

Indian Botanic Garden Library  
**BOTANICAL SURVEY OF INDIA**

CLASS No. 581 9(9 22)

Book No. M1Q-t

ACC. NO. B - 2833



A-13

# FLORA

VAN

## NEDERLANDSCH INDIE,

DOOR

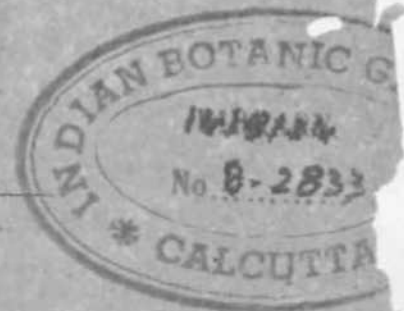
### F. A. W. MIQUEL.

EERSTE BIJVOEGSEL

### SUMATRA,

ZIJNE PLANTEN WERELD EN HARE VOORTBRENGSELEN

MET PLATEN.



AMSTERDAM,

C. G. VAN DER POST.

UTRECHT,

C. VAN DER POST JR.

LEIPZIG, bij FRIED. FLEISCHER.

1860,

7  
744

**F L O R A**  
**INDIAE BATAVAE,**

AUCTORE

**F. A. GUIL. MIQUEL.**

**SUPPLEMENTUM PRIMUM.**

**PRODHUMUS FLORAE SUMATRANAK**

**Accedunt Tabulae IV.**



Onze kennis van de **natuurlijke** geschiedenis van Sumatra slaat nog steeds achter bij die van het eiland Java. **Minder** aan kolonisatie onderworpen, bewoond door weinig toegankelijke volksstammen, werden slechts **hier** en daar de kuststreken onderzocht, waar in den regel de minst kenmerkende organische vormen worden gevonden, en die, wat althans de **plantenwereld betreft**, de meening **badden** doen ingang vinden, dat de vegetatie van Sumatra van die van het naburige Java weinig zoude verschillen, ja men dacht aan zekere gelijkvormigheid van den plantengroei over den geheelen Archipel. Maar zoodra de natuurkundigen hunne nasporingen, hoe beperkt die ook op *zich* zelfden waren, lot in de binnenlanden der groote Sunda-eilanden uitgebreiden, deed zich eene oorspronkelijke verscheidenheid kennen, welke bij de gelijkvormige vegetatie der kuststreken van den geheelen **Archipel**, het minst verwacht werd door de europesche natuurkundigen, die in hun eigen werelddeel aan eene over uitgestrekte gewesten, onder gelyke iemperatuur-breedten gelijkvormig

Flora gewoon waren. — Wei had men reeds op het Zuidelijk halfrond een belangrijk verschil in de organised vormen, naar de geographische lengte, onder overigens weinig verschillende luchtstreken, leeren kennen, maar op betrekkelijk zoo kleine afstanden, als waardoor Java, Sumatra, Borneo en Celebes van elkander gescheiden zijn, had men een overwegend verschil niet durven veronderstellen. En toch is dit de uitkomst van de nieuwere nasporingen, dat, hoe meer men zich van de kusten verwijderd, eene voor ieder van deze groote eilanden eigendommelijke vegetatie zich ontsluit, die, hoezeer over het geheel uit dezelfde Orden en voor een deel ook uit gelijksoortige Geslachten zamengesteld, voor ieder eiland een zoo groot getal van eigen Soorten oplevert, dat i een oorspronkelijk verschil niet meer kan worden ontkeni.

Java, wiens Flora door uitgebreide en herhaalde nasporingen meer volledig bekend is, biedt eenen goeden grondslag voor deze vergelijkende studie aan. Ce kibes, hoezeer ook **uit** een botanisch oogpunt nog bijkans een onbekend lanjj, loverde bij de eerste door REINWARDT gedane nasporingen in het binnenland, zoo vole cigenaardige vorraen op, dat men daarin reeds eene gonoegzame bevestiging van den gestelden regel kan vinden. De nasporingen van KORTIALS in de zuidclijko gewesten van Borneo on de jongste togten dor Engolschen in het noorden van dat eiland, naar de hoogere bergstreken gericht, hebben de onbetwistbare uitkomst gcleverd, dat lief groote bijkans continentale Borneo cone geheel eijgen ve-

gotatie bezit, die in hooge mate van die van Java verschilt, en zieh slechts eenigzins aan die van Sumatra **aanluit**. De verwantschap der Flora's van de vier groote Sunda-eilanden wordt hoofdzakelijk door analogiën uitgedrukt, geenszins door de identiteit der vormen.

Heeds lang had ik gewenscht met het oog op de bier uangduide vrageij mij nader bekend to maken met de Flora van Sumatra. Toen mij nu de gelegenheid daartoe werd geboden, heb ik die met warme belangstelling **aangegrepen**. Maar terwijl ik de uitkomsten van dat **onderzoek** in de volgende **biaden** (die als een vervolg van mijne *Flora van Ned. Indiā* kunnen beschouwd worden) mededeel, zal het nauwelijks noodig zijn op **te merken**, dat mijn arbeid slechts eene eerste proeve bevat en dat wij nog verre verwijderd zijn van eene volledige optelling der Flora van dit door de natuur zoo rijk begiftigde land. Ik meen evenwel, dat er reeds genoeg geleverd kan worden om haar karakter in het algeraen te leren kennen en haar met de geslachten der naburige gewesten **te vergelijken**.

**13j** de keuze van den vorm die ik **aaj** mijn arbeid gegeven heb, bestuurde mij nog eene tweede gedachte. De kennis van de natuurlijke gesteldheid der **landen** is een onmisbare wegwijzer voor bunne maatschappelijke ontwikkeling. In den vooruitgang der Oost-Indische Bezittingen is Sumatra een nieuw tijdperk ingetreden en het laat zich voorzien, dat dit sehoone eiland op het gebied der kriloniale Industrie niet alleen gelijken rang zal innemen met Java, **maar dal** ho), eenmaal als de jongere kracht-

voile zuster naast de afgeleefde staan zal. Landbouw loch is het hoofdelement in de koloniale werkzaamheid en de landbouw in koloniën, met name in Java, is een intensive, uitputtende, besluurd door het voordeel van het oogenblik, zonder zorg voor de toekomst. En ook met die zorg draagt die landbouw de kiemen der uitputting in meerdere mate in zich dan de europesche, die hoofdzakelijk het voortbrengen van het voedsel voor de maatschappij beoogt en met eene grootere verscheidenheid van gewassen gedreven, reeds lang geleerd heeft, de uitputting der gronden door de afwisseling te verminderen. De koloniale kultuurplanten zijn minder talrijk, omdat zij voor een grooter deel hoofdzakelijk artikelen van waarde voortbrengen en men alleen die kiest, welke het meeste voordeel afwerpen, — De staatsman, die raent dat het zenden van eenen Botanist naar Java voldoende is, om het voortbrengend vermogen van koffij aan te wakkeren, of waar het k>vijnt/weder op te wekken, ziet dieper liggende oorzaken van den toestand voorbij en slaat een gevaarlijk dwaasbord in. — Bij die toekomst nu van Sumatra mag ook, uit een maatschappelijk oogpunt, de kennis van zijne natuurlijke gesteldheid niet onvruchtbaar geacht worden. Ik heb daarom ook den bodem en het klimaat in hem verband beschouwd met het plantenrijk, en terwijl in het beeld van de vegetatie de kultuurplanten niet konden gemist worden, mogt ik thans ook bij deze langer verwijlen. Het elland is bovendien voorzien van eene onuitputtelijken rijkdom van natuurlijke voortbreng-



selen des planlenrijs, die nu reeds belangrijk voor den handel, in een later tijdvak. dit nog in veel grooter mate zullen worden, en vruchtbare bronnen van welvaart voor de toekomstige maatschappij kunnen openen. Daarbij bevat de bodem bouwsleenen en metalen van allerhande aard, terwijl de geographische ligging en uitmuntende havenplaatsen liet eiland van nature voor den handel in hooge mate geschikt doen zijn en het roer en ineen door zullen openen, naarmate de verbinding le laid en op de rivieren het binnenland onderling en met de havenplaatsen in geregeld verband zullen stellen. De in het land op meer dan eene plaats diep indringende zee, rivieren, die, naar het oosten en naar het westen stroomende, in het binnenland op betrekkelijk kleine afstanden van elkander verwijderd zijn, wijzen daartoe reeds den natuurlijke weg. De uitgestrekte en vruchtbare alluviale gronden, zacht glooiende hellingen der bergen, en de talrijke oegvlakten hebben nu reeds genoeg proeven geleverd van uitmuntende geschiktheid voor de koloniale kultuur. En wat dikwerf is aangevoerd en ook door mij niet wordt Voorbijgezien, het bezwaar dat door eene onwillige geartheid der inlandsche bevolking veroorzaakt wordt, en waardoor Sumatra zoo zeer bij Java achter staat, dit zal lan minder overvvegenden inyloed blijven naarmate de Lndbouw meer en meer door de toepassing van werk-# liigen de hulp der menschenhanden zal kunnen missen.

Wanneer men de verstrooide berigten, welke over ehtale nultige of merkwaardige gewassen van Sumatra be-



kend werden, ter zijde stelt, begint het eigenlijk botanisch onderzoek van het eiland eerst in de laatste helft der vorige eeuw. De engelsche kruidkundige CHARLES MILLER, in dienst der Engelsch O. I. Compagnie, drong van Fort Marlborough in Bengkoelen, in 1770, langs de rivier van dit gewest tot in het stroomgebied van de Moesirivier door. In het begin van deze eeuw (1801?) ondernam CHARLES CAMPBELL eenen soortgelijken togt, tot achter de heuvelrei van Soengei-lama. — In het noordelijk gedeelte strekte dezelfde MILLER in 1772 zijn onderzoek tot in de Bataklanden uit, waarover in de *Philosophical Transactions van 1778* berigt gegeven werd. TeLoemoet zag hij den vermaarden Kamferboom en behalve vele andere, de uithoofde van hun uitmuntend timmerhout vermaarde Maranti- en Rangi-boomen, eenige aanplantingen van Katoen, Indigo, Tabak, Peper enz. — Hij vertrok vprder naar Tappalen, Sikia en Sa-pisang, op de banken van de Batang-toroe-rivier, en rigtte zich van daar lijnregt naar het binnenland, bereikte de vlakte van Angkola^ tot Sa-massan, waar hij eenen doornachtigen heester, Andalimon leerde kennen, wiens geurige zaaddozen en bladen door de inlanders genuttigd werden. — Beide deze mannen werden hoofdzakelijk door industriële en landbouwkundige oogmerken geleid en het schijnt niet dat zij aanzienlijke verzamelingen van gewassen huiswaarts gebragt hebben. Evenwel zal een deel der weinige planten die na dat lijdvak in botanischen schriften voorkomen, van die togten afkomstig zijn.

Veel belangrijker zijn de nasporingen van WILLIAM JACK, die op last van Sir STAMFORD RAFFLES in het werk werden gesteld. Als geneeskundige in dienst der O. I. Compagnie op achtienjarigen leeftijd naar Bengalen vertrokken, was eene toevallige ontmoeting met dien schranderen staatsman in den botanischen tuyn te Calcutta de aanleiding dat deze, toen gouverneur van Sumatra, hem in 1818 tot mineralogisch en botanisch onderzoek naar Sumatra riep. Van 1819 tot 1822 onderzocht hij Poeloe Pinang en Singapore, daarna Natar op de westkust van Sumatra, Tapanoeli in de Bataklanden, het binnenland van Bengkoelen, (waar hij in 1821 den Goenoeng Benko beklom), alsmede het eiland Poeloe-nias. — Maar ziekte dwong hem zijnen nuttigen werkring te verlaten, en tot herstel zijner gezondheid naar de Kaap vertrokken, overleed hij aldaar den 15<sup>den</sup> Sept. 1822. — Hij zelf beschreef slechts een klein deel zijner verzameling in een te Bengkoelen uitgegeven zeldzaam werk: *Malayan Miscellanies* en in eenige Verhandelingen in de *Linnean Transactions*. Sir W. HOOKER lieft het botanisch gedeelte der *Malayan Miscellanies* in zijne (hier achter vermelde) botanische tijdschriften overgedrukt, waardoor zij meer algemeene bekendheid verkregen. — Van JACK'S overige planten, (waarvan eenige ook in WALLICH'S groote verzameling voorkomen), werden slechts eenige beschreven, en een groot deel van 'smans schriften en aantekeningen ging bij den noodlottigen brand van het schip, dat RAFFLES naar Europa zou terugbrengen, verloren.

zonden, die daarvan enkelen in de *Plantae Indiae Batavae*, waarvan slechts eene aflevering het licht zag, beschreef. Later werd het geheele Herbarium, door JUNGHUHW op Java en Sumatra bijeengebragt, aan de Nederlandsche Regering afgestaan en in den Hortus te Leiden geplaatst. Eene beschrijving werd begonnen (waarbij onderscheidene medearbeiders de taak onderling verdeelden) en medege-deeld in een nog onvoltooid boek onder den titel: *Plantae Junghuhnianae*. Het zuidelijk gedeelte van Sumatra, Lampong, werd door den verdienstelijken ZOLLINGER bezocht, in wiens *Herbaria venalia* eenige soorten van daar voorkomen, welke ik vroeger reeds, met nog eenige andere van zijne eigene verzameling, onderzocht heb.

TEYSMAWN'S nasporingen in de verschillende gewesten van Sumatra overtreffen én wat de uitgebreidheid van het terrein betreft waarover zij zich uitstrekken én het aantal van ontdekte gewassen, alle vroegere onderzoekingen, zelfs die van Dr. KORTHALS, voor zooverre die bekend zijn geworden. Reeds in mijne *Flora* is een gedeelte zijner verzameling beschreven, maar het grootste deel vindt men in den tegenwoordigen arbeid opgenomen. Zijn eerste reize, was vooral gerigt naar de padangsche bovenlanden en de verder noord-oostelijk gelegen gewesten van het eiland, waarbij hij tot in de Rataklanden doordrong. In November 1855 begonnen werd zij in Maart des volgenden jaars geëindigd. — De tweede reis omvatte het eiland Bangka en de binnenlanden van Palembang op de oostkust van Sumatra, van April tot in

de maand Augustus 1857. — De derde reis in 1858 had hel zuidelijk gedcelte van Sumatra, de proyincie Lampong, ten doel, waarbij hij tevens de kleine eilanden in Straat Sunda bezocht. Met uitzondering dus van het noorderlijkste gedeelte, het land van Atjih, waarheen nog geen botanist doordrong, heeft TEYSMANN de voornaamste gewesten van het eiland bezocht en zeer aanzienlijke verzamelingen bijeengebragt. De door hem uitgegeven beschrijvingen zijner reizen bevatten bovendien menig belangrijke opheldering en waarnemingen van verschillenden aard. Aan zijne nasporingen in het Padangsche sluiten zich die van den Heer H. DIEPENHORST, Assistent-Resident in Priaman, aan, aan wiens belangstelling en ijver de wetenschap meer dan eene ontdekking verschuldigd is. Niet alleen levende planten, maar uitgebreide verzamelingen van gedroogde exemplaren werden door hem aan TEYSMANN'S Herbarium toegevoegd.

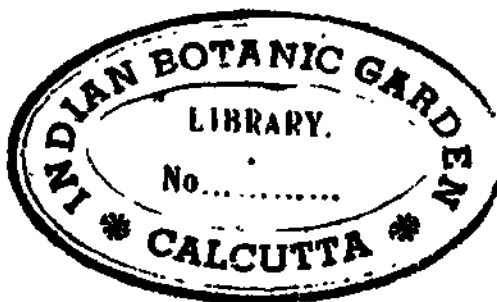
Bangka werd door THOMAS HORSFIELD ook uit een botanisch oogpunt onderzocht, later (zie boven) door TEYSMANN en nu onlangs door den Heer J. AMMAN, die talrijke soorten van dat gewest aan diens verzameling toevoegde, een ander deel aan de Natimrkundige Vereeniging mededeelde, door wier welwillende beschikking op voorstel van den Heer TEYSMANN het grootste deel dier verzameling ter mijner beschikking werd gesteld.

Bij de beschrijving van de algemeene gesteldheid des lands, van de kultuurplanten en andere bijzonderheden, heb ik geput uit verschillende bronnen, die of bepaalde-

lijk worden aangehaald of zich onder de hier achter gevoegde Literatuur bevinden. Het scheen mij nutteloos en slorend voor den lezer, bij elk feit eene bepaalde aanbaling te voegen.

Ten slotte zij het mij gegund een verzoek te rigten tot bolangstellende personen, die, op het eiland woonachtig, mijn boek zullen inzien. Ongetwijfeld zullen zij menige leemle en onnaauwkeurigheid aantreffen. Door de aanwijzing daarvan, door de mededeeling van bijzonderheden over de kultuurgewassen, over het gebruik van inlandsche voortbrengselen en de wijze van inzameling zal ik mij ten hoogste verplicht achten. In het bijeenbrengen van verzamelingen hebben weinigen lust, en men meent dat dit alléén het werk is van eigenlijke kruidkundigen. Welke gewigtige ophelderingen echter over de Flora der binnenlanden uit gedroogde verzamelingen geput kunnen worden, ook wanneer zij niet door eenen Botanist werden bijeengebragt, hebben de verzamelingen van den Heer DIEPENHORST overvloedig aangeloond.— Mogt dat voorbeeld navolging vinden!

*Utrecht, December 1860.*



## LITERATUUR.

---

v. c. BOELHOUWER, Herinneringen nan mijn verblijf op Sumatra's west' kust, gedureride de jafen 1831—1834. 's Gravenhage, 1841.

r. TH. COUPERUS, Eenige aantekeningen betreffende de Goudproductie ' in de padangsche bovenlanden, (*Tijdschrift voor ind. Taal-, Land' en Volkenkunde, uitgegeven door het Bataviaascli Genootschap. II. (1856, bl. 122—132).* \*).

—————Aantekeningen omtrent de landbouwkundige nijver- heid in de residentie Padangsche bovenlanden, (*Tijdschr. voor Ind, Land-, TaaU en Volkenkunde, II deel, bl. 282—312*).

ESCHELSKROON, Beschrijving van Sumatra en zijnen koophandel. 1783.

K. A. FRANCIS, Bengkoelen in 1833, (*Tijdschr. Néerl. Incl*).

—————Korte beschrijving van het Nederlandsch grondgebied ter westkust van Sumatra, (*Tijdschr. Néerl. Lid. II. deel*).

—————De vestigings der Nedorlandera ter westkust van Su-<sup>^</sup> matra, (*TLjdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volherihunde, uitgegeven door het Bataviaascli Genootschap^ nieuice serie, II deel (1856) bl. 8—121.*).

L. HORNEit, in *Verh. der Nat. Commissie, Land' en Volkenkunde, bl. 466—469*.

————— Beklimming van den berg Ophir, (*Tijdschr. Néerl. Ind. II deel, n°. 12, bl. 605*).

—————De Batoe-eilanden, ter westkust Van Sumatra, (*Tijd&chr. Neirl. Ind. XV. 2. bl. 96*).

---

\*) In deze Verhandeling, waarmedo ik te laat bekend werd, worden be- langrijke bijzonderheden over de goudclving in de dertien kota's en onder- hoorigheden medegedeeld. — In het district Soepajang bevinden zich 158 mijnen en even zooveel wasscherijen. Het gchcele Z. O. gedeelte van dit district kan\*als een goudveld beschouwd worden. Aldaar zouden zelfs stuk- ken goud van 8, 10 tot 300 à 400 tail gevonden zjn.

Dr. WILLIAM HUNTER, Remarks on the species of Pepper and on its  
• cultivation at Prince of Wales Island, (*Asiat Research*, vol. IX.  
p. 583).

W. JACK, Description of Malayan Plants, (in zijne *Malayan Miscella*''  
*nies, te Bengkoelen uitgegeven en overgenomen in HOOKER, Compa-*  
*nion vol. I. — Botanic. Miscellanies I. II. — Journal of Botany, I.*).

FRANZ JUNGHUHN, *Die Battalaender auf Sumatra,!! TheUe. Berlin 1847.*

————— *Java, zijne gedaante, plantengroei en inwendige bouw,*  
(1 deel, waarin de Orographie van Sumatra behandeld wordt, en  
III deel, bl. 1201 over de vulkanen).

J. M. KERN, Beklimming van den Goenoeng Salasi, (*Tijdschrift voor*  
*Neêd. Ind. VII deel, n\ 1*).

J. c. KÖHLER, Verslag eener reis door een gedeelte der lampongsche  
districten, (*Tijdschr. voor Ind. Land-, Taal- en Volkenkunde, II deel,*  
*bl. 132 en verv.*).

p. w. KORTUALS, Topographische schets van een gedeelte van Suma-  
tra. *Leiden 1847, met eene prooiel-kaart.*

————— Aanteekeningen over de vijftig kottas in de padang-  
sche bovenlanden. (*Tijdschr. voor Nat. Geschiedenis en Physiologic*^  
*II deel, bl. 6—26*).

————— Brieven uit Sumatra geschreven, (*Tijdschr. voor Nat.*  
*Geschiedenis en Physiologie, III deel, bl. 7 en verv.*).

————— Blik op de natuurlijke gesteldheid en vegetatie van  
een gedeelte van Sumatra, (*Nederl. Kruidkundig Archief, I deel,*  
*bl. 58—83, 1846*).

Over de lampongsche districten op Sumatra, (*Tijdschrift voor Neêr\**  
*lands Indie, XIV. bl. 324*).

I. MACDONALD, Natural Productions of Sumatra, (*Asiatic. Researches.*  
*Calcutta, 1795, IV deel*).

WILLIAM MARSDEN, The History of Sumatra, containing an account of  
the Governement, laws, customs and manners of the native inha-  
bitants, with a discription of the natural productions, and a rela-  
tion of the ancient political state of that island. — 3<sup>d</sup> edit. *Lori\**  
*don 1811. 4<sup>to</sup> met atlas.*

A. MEIS, Getah pertjah van Palembang, (*Nat. Tijdschr. NeirU Indië,*  
*II deel, bl. 184*).

CHARLES MILLER, Berigten over zijne reizen in de Bataklanden, (in  
de *Philosophical Transactions van 1778*).

JAMES MOTLEY, Esq., Brieven over zijne reizen in den Indischen Ar\*



- chipel, Sumatra enz., aan Sir W. HOOKER, *{Kew-Gard. Miscell VII. n. 73, 77, 81}*).
- S. MÜLLEB, Aanteekeningen over de natuurlijke gesteldheid van een gedeelte der westkust en binnenlanden van Sumatra, *{Tijdschrift voor Nat. Geschiedenis en Physiologie, II deel, bl. 315—355}*).
- G. H. NAHUIJS, Brieven over Bencoolen, Padang, het rijk van Menangcabau, Eliiouw, Singapoera en Poeloe Pinang. *Breda 1827*.
- Schets van Bencoolen op de westkust van het eiland Sumatra, *{Verh. Batav. Genootschap, X deel, bl. 211 enz.}*,
- VAN OORT en KORTHALS, Verslag van eenen togt van Padang naar de Boengas en Setans of houtbaaijen, *{Tijdschr\* Neêrl. Ind.}*,
- ii. L. OSTHOFF, Topographische schetsen van Sumatra, *{Nat. Tijdschr. Neêrl. Indie, II. bl. 134 enz.}*.
- Barometer-waarnemingen in de jaren 1834—1839, verrigt op Sumatra door Dr. HORNER, S. MÜLLER en N. L. OSTHOFF, *{Nat. Tijdschr. Neêrl. India, II. bl. 152, met een profiel-kaart}*\*
3. C. M. RADERMACHEK, Beschrijving van het eiland Sumatra, *{Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap, III deel, bl. 49—89; U. 281, bijvoegsel over Atjee volgens mededeelingen van den Heer JACOB VAN HEEMSKERK}*).
- Sir STAMFORD RAFFLES, *Memoirs of the late — London*.
- AV. L. RITTER, Korte aanteekeningen over het rijk van Aljin, *{Tijdschr. Ned. Ind.}*.
- C. RITTER, *Erdkunde von Asien. IV Theil*.
- H. W. SCHWANEFELD, Lood en koper van Sumatra, *{Nat. Tijdschr. Neêrl. Ind. II. bl. 184}*).
- J. J. VAN SEVENHOVEN, Commissaris van het Nederlandsch Gouvernement aldaar in 1822—1823. Beschrijving van de hoofdplaats Palembang, *{Verh. Batav. Genootschap, IX deel, bl. 41 en verv.}*.
- Jhr. Bidder BE STUER3, Vestiging en uitbreiding der Nederlanders ter westkust van Sumatra, uitgegeven door Prof. VETH. 1849.
- T. J. H. STORM VAN 'S GRAVESANDE, De stad Palembang, *{Tijdschr. voor Ind. Taal-, Land' en Folkenk. II deel, bl. 448}*).
- W. L. DE STURLER, Proeve eener beschrijving van het gebied van Palembang. *Groningen 1843*.
- J. E. TEYSMANN en S. BINNENDUK, Nieuwe plantensoorten (van Java en Sumatra), *{Nat. Tijdschr. Neêrl. Ind. II deel, bl. 303—316. III. bl. 326. IV. bl. 393}*).

- J. B. TEYSMANN**, Dagverhaal eener botanische reis over de westkust van Sumatra, (*Natuurk. Tijdschr. van Neêrl. Ind.* XIV deel, bi 249—376).  
————— Botanische reis over Banka en in de palembangsche binnenlanden, (*t. a. p.* XVIII deel.)  
————— en s. BINNENDIJK, Over eenige plan ten, welke gezegd worden Getah op te leveren, (*t. a. p.* VI deel, bl. 115).
- VALENTIJN; Oud- en Nieuw-Oost-Indië, V deel > 1726.
- Verslag aan den Koning, uitgebragt door de Staats-Commissie enz. op het adres van F. H. VAN VLISSINGEN *en negen anderen*, betreffende europesche kolonisatie in Nedorlandsdi Indië, 's Graven' hage, 1858. \*
- T. J. WILLER**, Verzameling der bataksche wetten en instellingen in Mandheling en Pertibie, gevolgd van een overzicht van land en volk in die streken, in *Tijdschrift voor Neêrl. Ind.* VIII. 2, bl. 145—424.



# INLEIDING.

—BXSX5S—

## GEDAANTE. — GEOGNOSIE.

Sumatra vormt tusschen 5° 55' Z.Br. en 5° 4-5' N.Br. een in de lengte uitgestrekt eiland, van 8025 • gcogr. mijlen oppervlakte, waarvan de as, der westkust genaderd, van N. 40° W. naar Z. 40° O. gerigt is, omstreeks evenwijdig aan de kust van Malabar, aan het schiereiland van Achter-Indië, aan meerdere rijen van kleinere eilanden, die langs de west- en oost-kust gelegen, als de toppen van onder het vlak der zee bedolven bergketenen zich voordoen, terwijl verder in onderscheidene gebergten van Borneo, Celebes, Djilolo, Ternate enz. gelijksoortige rigtingen opgemerkt worden. — Het geheele eiland, dat eenen magtigen grenswal ten westen van den Indischen Archipel daarstelt, is als eene zamengestelde bergketen, die aan de westzijde slechts door eene smalle, zelden meer dan 20 mijlen bedragende alluviale strook van het strand gescheiden is, aan de oostzijde daarentegen door eene uitgestrekte alluviale vlakte, van gemiddeld 150 mijlen breedte, begrensd wordt. De gemiddelde hoogte van 3—4000' \*) klimt hier en daar, over korte uitgestrektheid, tot 6000', maar op afstanden verkondigen opstijgende rookzuilen de hoogere vulkanen, die het massief doorboord hebben. Het gebergte bestaat o) de meest plaatsen uit drie, somtijds uit twee of vier evenwijdige, door hoogdalen van elkander gescheiden ruggen, die ieder in dwarsekainnen en valleijen uitloopen, waaruit de talrijke waterstroomen te voorschijn treden, die aan de westzijde als bergstroomen met snelle vaart zich in zee storten, aan de oostzijde daarentegen stroomen grotere rivieren, zoo als die van Siak, Iidragiri, Djambi en Palembang (Mocsi-rivier) door

---

•) Purijsche voeten.

de breede alluviale vlakte, die zij zelve gevormd hebben, en bereiken met slingerenden loop de zee. — Naar het noordoostelijk gedeelte verraagt het gebergte van lieverlede en is van de vlakte gescheiden door uitgestrekte voorbergen, die aldus verlengingen in de richting van 0. 5°—6° N., derhalve niet geheel loodrecht op de hoofas staan. Op gelijke wijze ontmoet men in het zuidwestelijk gedeelte zulke dwarse verlengingen, W. 5°—6° Z. gerigt. Deze richtingen bepalen den loop der rivieren, totdat zij de alluviale vlakte bereiken. — De evenwijdige hoofdassen, die op sommige plaatsen dwars gescheurd, als door poorten geopend zijn, hebben (wanneer er meer dan twee zijn) ongelijke hoogte; de binnensten verheffen zich altoos het meest en zijn ook door hooger gelegen valleijen/verbonden. Zoo begrenzen de twee binnensten het groote middendal van Midden-Sumatra, in de richting van N; 40 <sup>1</sup>/<sub>0</sub> ten W., over 100 geographische minuten lengte.

Over het geheel liggen deze dalen waterpas, 500'—2000'\*, zelden 3000' boven het vlak der zee. Het groote middendal echter biedt eene waterscheiding aan, die JUNGHUHN nader heeft doen kennen (*Baibl.* I. bl. 36). — Naar het noorden verwijden\* zij zich en vormen uitgestrekte hogere plateaux; die op 3—4500' liggen en een eigenaardig karakter in dit gedeelte des eilands verleen. De meeste diepte bereiken de dwarse valleijen, zoodat zelfs in het hart van het eiland de bodem niet zelden slechts 4—500' boven de zee verheven is \*).

In den regel sctijnen de hoogste punten van het gebergte door vulkanen gevormd te worden. TEMMINCK vermeldde daarvan in zijn (*Joup-fioeil* nauwelijks vijf, maar de latere nasporingen hebben een veel grooter aantal doen kennen, waarvan echter velen zich in staat van rust bevinden f). Soms zijn er slechts geringe sporen van vroeger vulkanisme over, en in hoe verre alle hogere punten

---

\*) Over de gedaante der oppervlakte vergelijk men de profielen, welke JUNGHUHN in zijn werk *Java* heeft gegeven.

f) JUNGHUHN nam in zijn werk over de Bataklanden 10 vulkanen op Sumatra aan. Terwijl het eiland 900 minuten lengte heeft, zou de gemiddelde afstand tusschen de vulkanen ongeveer 50 minuten bedragen. Java, 525 minuten lang, heeft omstreks 30 vulkanen, zoodat zij gemiddeld op 10 minuten elkander opvolgen. Maar hierbij mag niet worden voorbijgezien, dat, terwijl Java reeds zoo goed onderzocht is, gheele gewesten van Sumatra

van vulkanischen oorsprong te achten zijn, kan eerst door verder onderzoek uitgemaakt worden. In het noord- en noordwestelijk gedeelte ontmoet men: 1. de *Olfantsierg*, bij Salarnangka in het noordwesten, of de zoogenaamde *Goudberg* van DAMPIER, omtrent wicns vulkanisch iarakter echter nog geene zekerheid bestaat. — 2. *Goenoeng Batoe Gajpit*, een rusiende vulkaan in het binneuste gedeelte van Deli, die thans zwavel levert. — 3. *Bolok* \*) *Bsaoet*, op de centraalvlakte van Batak, noordelijk van Loeboe Raja, een uitgedoofde krater met heete bronnen, 5000'. — 4. *Bolok Mertimpang*, een uitgedoofde kegelberg. — 5. *Bolok Sibolaboali*, een reeks van naast elkander liggende bergarmen, waar twee solfatara's voorkomen op 3—4000' hoogte, die het vulkanisch karakter doen keunen. — 6. *Bolok Loetioe Raja*, 5850', een onregelmatige, uitgebluschte met lava bedekte kegelberg, de hoogste in de Bataklanden, waaraan zich zuidelijk de koepelvormige G. Tobing aansluit, noordwestelijk met den Sibolaboali verenigd. — 7. *Goenoeng Seret Berapi*, 5500', zuidwaarts van fort Elout, levert zwavel. — Naar het middengedeelte des eilands, in de Fadangsche bovenlanden verheffen zich belangrijke toppen: 8. de *Goenoeng Pasaman* of *G. Op/rir*, zeer nabij de linie gelegen, volgens n. NAIRNE (bij MARS DEN, bl. 13) 13812', volgens HORNBR'S barometermeting 9010', verheft zich als een regelmatige kegel en is, volgens HORNBER, die hem beklom, «door eenen uitgebluschten krater doorboord. — 9. *Goenoeng Singgalang*, door KORTIALS en later door TEYSMANN beklommen, vormt met den Merapi eenen tweelingsvulkaan, volgens HORKER en OSTHOFF 9040' hoog. — 10. *Goenoeng Merapi* 8980' volgens HORNBER (of volgens anderen 10,000 jijnl. voet), een nog zeer werkzaam vulkaan, die, volgens KORTIALS, 500' beneden den top driekraters heeft, twee uitgebrande, eenen nog werkenden van 300' omtrek. De noordwestelijke en noordelijke zijde loopt in het plateau van Again uit, de zuidoostelijke helling echter daalt in het meer van Singkara af. — 11. *Goenoeng Sagojiifo* VierKotla, in een rij met de twee voorgaande, 8 mijlen van Padang, 5000' (an-

---

nog bijkans ten eenenmale onbekend zijn, zoo als het binnenland van Atjih, waar, volgens sommigen, bergen van aanzienlijke hoogte zouden voorkomen.

\*) *Dolok* betcekt in het batakisch hetzelfde als *Goenoeng* in het nederlandsch, *berg*.

deren zeggen 8000'), volgens KORTHALS een uitgedoofde vulkaan, die, naar TEYSMANN'S waarneming, drie kegeltoppen bezit en wiens hellingen uit kalkgesteente zamengesteld zijn.— 12. *Goenoeng Salusi* of *Talang*, een berg van stompe gedaante, op slechts 4 duitsche mijlen afstand van Padang, 8000', volgens anderen 7000', werd door het onderzoek van de Heeren KERN, POELMAN en VAK DER VEN als een krater of zeer duidelijke vulkaan bekend, terwijl op 5000' eene solfatarā (een ovaal zwavclineer van 150' breedte) en lieete met lava bedekte bodem werden waargenomen. Nog in nieuwer tijd hadden er uitbarstingen plaats. — 13. *Goenoeng Inchapoera*, die men gewoon is met den Kini Baloe op Borneo, voor den hoogsten berg op den indischen Archipel te houden, een werkzame vulkaan, 11,500'. — 14. Eene naamlooze berg in de binnenlanden van Ipoe en Mokokomo, waaruit rookzuilen opstijgen. — 15. De zoogenaarde berg van *JBcn/ioelen*, op 3° 26' Z.Br., 9500'. — 16. Een naamlooze zacht glooiende kegel op 3° 38' Z.Br. — 17. *Goeiw mig Dempo*, geschat op 10,000', in de binnenlanden van Benkoelen, die nog tot de werkzame vulkanen schijnt te behooren\*). — 18. *Goenoeng Pa-joeng* of *Poejong*, omstreeks 6000', op 5° Z.Br. — 19. *Goeno'evg Keravpiet* (ook *Tavgamoes?*) of *Keizerspiels* in Larmpong, op 5° 10' Z. Br. omstreeks 6000'. — 20. *Goenoeng Poeloe Talomu* op het eiland Taboan in de Semangka-baai, wordt ook Keizerspiek genoemd. — 21. *Goenoeng Poeloe-tucsi*, op het eiland Poeloe Bcsi in straat Sunda, kan als de laatste zuidoostelijke vulkaan van Sumatra beschouwd worden.

Lieete bronnen en Solfataren, die op onderscheidene plaatsen worden waargenomen, bevestigen het uitgebreide vulkanisme van het eiland, terwijl scherphoekige rotsstukken aan de omliggende vlakten voor sterkere schuddingen der aardkorst kunnen pleiten.

Omtrent de geognostische zamerstelling hebben na MARSDEN, s. MÜLLER, KORTHALS en JUNGUIN berigten medegedeeld, de Oerstgenoemden vooral omtrent het westelijk gedeelte, JUSTIHN ook over het noordelijk gedeelte des eilands. Maar van eene volledige

---

\*) PRESGRAVE beklom den berg in 1813 en zag nog vrscho sporen van uitbarsting Cn (*Malayan Miscellanies publish, in de Sumatran Mission Press at Bencookn, 1820—25*).

Ueognosie zijn wij hier even als voor de overige eilanden, nog verwijderd. Algemeen schijnt het voorkomen van *Trachyt*, van zwartgrijze kleur en fijnkorrelig zamenstel. - JUNGIUHN ontmoette die rotsoort bijkaus overal en erkent daarin het vormend gesteente der bergen, ten ininste in Midden-Sumatra. Talrijke koepel- en kegelvormige hoogten bestaan uit Trachyt, bijv. de Apenberg bij Padang, hucvels Van 700' in Sipirok, door spleten prismatisch verdeeld, en alom zict men er brèches van en folsteen en in de rivieren van Angkola en elders. KORTHALS onderscheidde in de Vijftig Kotta der Padangsche bovenlandei drie verscheidenheden van Trachyt: *a.* een en porphyrechtigen vorm, met een blaauw-grijs deeg van veldspaat, waarin witte-halfverglaasde veldspaat-kristallen, benevens hornblende en kleine micrt-plaatjes verspreid zijn. Zij vorint het hoofdbestanddeel van den berg Sago en heeft veel overeenkomst met de rotsen van den Tiloeop Java. Ook JUNGIUHN vermeldt diezelfde rotsoort. *b.* De tweede soort houdt het midden tusschen den zvararten en halfverglaasden veldspaat van BEUD'ANT; mat, donkerblauw van kleur, schilferig van breuk, op de streek grijs, bevat veel verglaasden veldspaat en naaldvormige hornblendekristallen. *c.* Trachyt-conglomeraat, <sup>T</sup>aarvan de stukken bij ontbinding van het kleiachtig deeg vrij worden. Volgens JUNGIUHN wordt hier en daar tusschen de Trachytrotsen ook Dolerit en Phonolith aangetroffen.—k Minder opgehelderd is het voorkomen van *Basalt* KORTHALS schijnt dit gesteente in het westelijk gedeelte niet gezien te hebben, volgens JUNGIUHN daarentegen doordringt het op onderscheidene plaatsen de trachytmassa. Hij zag langs de kust groote basaltzuilen uit de ste te voorschijn treden en in de Bataklanden treedt deze vorining op als een ondergeschikte aan de trachytterrinen. — *Graniet* word op onderscheidene plaatsen waargenomen, inaar de geognostische verhouding tot den Trachyt is nog niet genoegzaam opgehelderd. SMILLER geeft aan den Graniet een groote beteekenis, als het massief van het eiland daarstellend, als den grondslag der gebergten, en beschouwt die vorining als een voortzetting van Malakka en het Uimalaya-gebergte en vindt hierin het gewigtigste geologische verschil tusschen Sumatra en Java. Deze beschouwing verdicht echter nog "door een bepaald onderzoek nader getoetst te worden, Evenwel werd het niet zeldzame voorkomen van Graniet sedert veelvuldig



bevestigd. JUNGHUUN gewaagt van Graniet, bijv. noordelijk van Priaman, die door Trachyt doorboord wordt, maar op eene andere plaats zegt hij bepaald dat de Graniet een onbegeslacht gesteente is en alléén op plaatsen waar de regelmatige rigting van liet gebergte gestoord is, mag men aan Graniet denken. In Sibogazaghij talrijke granietblokken in de rivieren, en in Opper-Tapanoeli, bijv. in het Kindjang-gebergte, zijn onderscheidene bergruggen uit Syeniet (hornblendegraniet) \*) zamengesteld, door Basalt of Trachyt doordrongen, op andere plaatsen met gescheurde zandsteellagen bedekt. Kwarts en veldspaat zijn er de hoofdbestanddeelen van, in omstreeks gelijke hoeveelheid, met ingemengde zwarte hornblendekristallen.

Even als op Java komen op Sumatra ook uitgebreide *Sedimentterreinen* voor. — Aan de *Kalkgeateenten* kent KORTHALS, in de Vijftig Kotta eene aanzienlijke uitgebreidheid toe, naast den Trachyt en Zandsteen; lagen daarvan vormen eene ring om den Sago, Merapi en Singgalang, van witte, donkerblauwe of blauwe kleur. KORTHALS houdt die lagen voor overgangskalk, zonder daarvoor echter eenig paleontologisch bewijs aan te voeren. TEYSMANN gewaagt ook van kalklagen die ten westen van den Sago eene 8000' hooge

---

\*) JUNOICHN heeft later dit onderwerp nader toegelicht in zijn werk *Java III*, bl. 690. „Op Sumatra komt de syeniet-formatio werkelijk te voorschijn; in de Battalanden, tusschen Tapanoeli en Siliudong, vindt zij gansche bergreepgen, welke slechts op vier van elkander verwijderde punten door kegelvormige kegels van onkele trachyt-vulkancie, bijv. Tan den Locboc Lindja en van\* den Mertimpang bedekt en oversteekt zijn geworden.” — Doelsoort van Syeniet vond JUNGHUUN op den G. Kloet in Java, dicht beneden den westelijken kratennuur, die uit zilvonnig geribde Trachyt bestaat. Hij houdt liet voor waarschijnlijk dat de Syeniet bij de vorming van den vulkaan reeds aanwezig, met den trachyt naar boven werd gebracht. — Do veldspaat, van melkwhite kleur, in groote kristallen, is het hoofdbestanddeel; de hornblendegit zwart; hier en daar als bijmengsel kleine groenachtig goudgele, glinsterende; halfdoorslijpende kristallen van Zirkon. — Op bl. 83 wordt de laatste Olivin genoemd, hotwelk later verbeterd wordt op bl. 23 van de *dialog der geologischen Sannlung VOH Java, niedergelegt und geordnet in Reichsmuseum für Naturgeschichte zu Leiden.* — In de nabijheid van Benkoelen, op de hoogten, had MARBDEN steenen verzameld<sup>1</sup>, die door sommigen voor Graniet werden gehouden, maar die later voor Trap werden verklaard, „consisting principally of Feldspar and Hornblend, of a greyish colour, and nearly similar to the mountain stone of North Wales.”

bergrecks vormen en te Paja-kombo en bij Gadoe in de Vier Kotla zag hij kalkbergen met grotten. JUNGUUIN zag *marmers* als rolsclenen met Graniet en Trachyt in de rivieren van Angkola en op and ere plaatsen.

Niet minder uitgebreid zijn de lagen van *zanddeeu*. In de Vijftig Kotta worden door KORTHALS drie soorten onderscheiden: roode zaiusteen (grès rouge; rothes todtliogendes) van zeer afwisselenden bouw; somtijds is het een gemengd gesteente, waarin Kiezels, Hoornsteen, door klei en zandig deeg verbonden zijn, lagen die nauwelijks eenige voet dikte bereiken. De tweede donkergraauwe soort met kiezelkorrels en micaplaatsen, door KORTHALS als //graues liegende" onderscheiden. De derde soort van geelgraauwe kleur en zonder kalk, bonte zandsteen, grès bigarré, door hem gehoeten, komt het meest voor, zoowel in hellende als waterpasse lagen. — Aan deze waarneming van KORTHALS voor het westelijk en midden-gedeelte des eilands sluiten zich JUNGUUIN'S nasporingen in de meer noordelijke gewesten aan. De eerste sporen van het zandsteenterein zag hij in Onder-Tapanoeli, op het eiland Poeloc Bakar, in de Bataksche gewesten is het veel meer ontwikkeld, en wordt op de oostelijke hellingen der gobergten zelfs tot op 4500' aangeroepen en strekt zich tot naar Atjih in het noorden van Sumatra uit. Het is een fijnkorrelige, weke, leemachtige zandsteen van wit grijze kleur, wiens lagen met laagjes leem afwisselen. Daaruit bestaan ook de 30—40' hooge rotsen van P. Bakar, Ongei en Pontjang-kijil. De afzonderlijke lagen van 3—5' dikte zijn door dunne laagjes van grijze klei gescheiden, zijn meestal geschild, rijzen van het oosten naar het westen onder eenen hoek van 20° en dalen dan plotseling naar de diepte. Niet zelden ziet men aan de kust Trachyt-eilanden naast die welke uit zandsteen bestaan. Elders (W. en Z.W.) vormt de zandsteen de steile kust, 30—40' hooge rotslagen in waterpasse beddingen, die van lieverlede in de branding der zee wegstorten. In de nabijheid der beide Bocoekaajy heeft de zandsteen een magtigheid van 100 tot 150' en de lagen rijzen in tegenovergestelde richting als op de genoemde eilanden, van W.N.W. naar O.Z.O. onder eenen hoek van 25° en vormen, plotseling afgebroken, oostwaarts een steile helling. — Over het geheel zijn de lagen van dit terrein op onderscheidene plaatsen in zeer verschillende

lende rigting verplaatst \*). — JUNGHUHN zag verder losse lagen van zand, in de vallei van Pager-oetang, op het plateau van Sipirok, op de berghellingen van Silantom, die hij van verweerde ontbonden lagen van den zandsteen afleidt. — Niet zelden worden ook lagen van *Leem* of *Kiel* waargenomen, dat met het bog op de uitgebreide aan verweering blootgestelde plutonische vormingen geenszins verwonderen kan. Op vele plaatsen (bijv. ook in de nabijheid van Warseli) wordt fijne *pottebai&ers-klei* gevonden, die ook tot dit doc? gebruikt wordt. — Dat op Sumatra ook *lindnkolen* aanwezig zijn, is niet inder twijfelachtig. Nog onlangs werd het voorkomen in de Padangsche bovenlanden vermeld, met leijen, zandsteen en zwavelrijzer [*Natuurk. Tijdschr.* XVI, bl 347). — MOTLEY meldt dat er eene "ygoede kool" te Tndragiï wordt gegraven (UOKRË, *Keto Garden Miscell* 1855, IL 46). Ook kan het niet verwonderen dat bij eene zoo weelderigen plautengroei en de werking der talrijke niet zelden overstromende rivieren, nog gestadig overblijfsels van planten in den bodem bedolven worden. Hiertoe zullen wellicht de drie voet dikke lagen van plantaardige stof behooren, die 10 en meer voeten onder de oppervlakte aan de oevers der rivieren in het Palembangstreek, bijv. aan de rivier Eniin en elders langs de rivieren, door TEYSMANN werden gevonden. Mogelijk is het ook bruinkool) want de inlanders gebruiken haar als brandstof. In Locmoet zag hij niet zelden dikke boomstammen uit de rivieren tevoorschijn koinci).

---

\*) Deze zandsteenachtige schijnt eene groote uitgebreidheid over den indischen Archipel te bezitten, vooral door plutonisch-vulkanische werkingen veroorzaakt. Haar eigenlijk geologische karakter zal eerst dan kunnen worden vastgesteld, wanneer de daarin voorkomende fossielen behoorlijk onderzocht zullen zijn. De bovvermelde bepaling van KOUTIALS schijnt geenszins genoegzaam gemotiveerd te zijn. Het tertiaire terrein op de Andaman-eilanden, en naar het schijnt ook op Java, zou, in verband met de losheid van het gesteente, het vermoeden van een groot tertiair zandsteen-terrein rechtvaardigen. — Tot dezelfde vorming zal de „argillaceous sandstone" behooren, die door MILKY aan de zuidzijde van de straat van Singapore werd waargenomen (MILKY, *Ken; Card. Misc.* 1855, hi. 163) en die volgens hem niet weinig bijdraagt tot de vorming van de talrijke eilandjes tusschen Malakka en Sumatra. De lagen zijn daar niet zelden onder belangrijke hoeken opgeheven en doordrongen van een gang-gesteente, dat, vooral van vasten samenhang, zwart-rood van kleur is en 75—80 T.P. bevat.

Ongelwifeld zijn de uitgestrekte *jongere aluviale vormingen*, vooral in het oostelijk gedeelte, van gewichtige beteekenis voor de geologische gesteldheid van het eiland, en vormen een sterk contrast tegen de veelal rotsachtige kusten der westzijde. Overhaars inwendig samenstel is reeds echter niets bekend. Zij verheffen zich weinig boven het vlak der zee, nabij Palembang bijv. niet boven 50' en worden door talrijke krooielende rivieren en beeken, die bij hooger waterstand veelvuldige overstromingen veroorzaken, alom doorsneden.

Een opmerkelijk verschijnsel leveren de talrijke *weeren ojt* die op de vlakten tusschen de hooggebergten voorkomen en met den naam van *Janan* bestempeld worden. In deze ligging boven de zee levert dezelfde verhouding op als die der vlakten waarop zij rusten. Het meer van *SiugJcara* door anderen *Samawang* genoemd, vult het laagste gedeelte der vallei, die zich evenwijdig met de lengte-as des eilands van den Salasi tot aan den Merapi uitstrekt; is van het Z. W. naar het N. O. bijkans 1 mijl breed, van het N. W. naar het Z. O. derdehalve mijl lang; op de meeste plaatsen heeft het eene diepte van 7 tot 800', inaar op een punt zou die tot 1123' klimmen, zoodat zijn bodem beneden den spiegel der zee zou liggen. Hecken voeren er van onderscheidene zijden het water heen, aan de N. O.-zijde heeft het eenen sterken afloop door de rivier Ormbilin, die, na eerst oostwaarts gestroomd te hebben, zich in de Indragiri uitstort, die aan het ooststrand in zee valt. — Op grotere hoogte liggen andere ineen ten zuiden van den Gh Salasi. — Eenige palen van Alahan-pandjang, op 4000', *Dancm-dl-aUis*; op het hoogste punt achter Matoesa 14—1500' het meer *Manindjue*, wiens plaats en vorm aan een kwater nader zouden kunnen denken. In het noordelijk gedeelte der Bataklanden het beroemde maar nog weinig bekende meer *Ail' JDaho* of *La'ut Maugham* wiens spiegel volgens JUNGIUHN opomstreeks 4000' zou vallen en hetwelk, als een plateau-meer, omstreeks 15 mijl lengte en 4—5 breedte zou hebben.

Zijn de vermeldde geognostische waarnemingen eenszins voldoende, om eene geologische geschiedenis van het gehele eiland te ontwerpen, toelicht blijkt daaruit genpgezaam dat oudere pluviale vormen, door een granitisch of syenitisch massief gedrongen, een voorlaam clement uitmaken en dat de bij haar verschijnen reeds aan-

wezige sedimentaire lagen van zandsteen en kalk, daardoor in niet geringe mate werden getroffen en opgeheven; en tenzij het plutonisme thans op vele plaatsen rust, bij ven, op andere de lava-cruptien ook nu nog de vulkanische werking voortzetten \*).

De aard der aan de oppervlakte blootliggende gesteenten, de ontzettende regenwassa, in verband met de daar gevestigde weelderige

---

•) %ct voorkomen van onderscheidene *mdalen*, niet enkel in secundaire ligplaatsen maar ook in het vaste gebergte, wijst genoegzaam oudere terrinen in de samenstelling van het eiland aan. - *Goud* komt vooral in de centrale gedeelten van het eiland voor, naar het schijnt niet zuidelijk van de Limoen (een tak van de Djambi rivier) noch noordelijk van Analaboc. — Meqangkabo is een voornaam gouddistrict. Reeds vroeg werd de mijnbouw in gangen gedreven en waschgoud gezocht. In de binnenlanden\* van Padangvonden de Engelschen bewerkte mijnen en itylandsche mijnwerkers. Men vindt er goudaderen in kwartsgangen aan den voet der gebergten, en de mijnen worden in horizontale rigting bewerkt. Daartoe zullen ook de goedmijnen to Soepajong behooren, waaraan TEYSMANN toe loops spreekt. — Een andere vorm schijnt diluviaal goefd te zijn, afgeronde grootere en kleine stukjes, in lagen en aderen nabij de oppervlakte. "MARSDEN had er een van negen oeffen gezien. KADEKMACIER vermeldt de mijnen van de Dertien Kotta-8, van Sipini, 10 vadieren diep. — Eindelijk wordt uit rivieren en beekjes stofgoud verzameld. Achter Sikilang en Pasamau in het goudrijk gebergte der Iiawwers vindt men langs de kanten der rivieren stukken goud. — Volgens MARSDEN moesten de plaatsen, waar in Menangkaba goud gegraven wordt, zeer talrijk zijn. — Reeds in 1068 werd te Salida oottemijri geopend, waarvan de doorsnede is afgebeeld door EMAS HESSE (*Ost-Indische Reischbeschreibung oder Jjiariwn, Leipzig 1690*), die in 1082 den berghoofdman B. OLITZSCH, vergezeld met sak'sische mijnwerkers, door de O. I. Compagnie derwaarts gezonden.\* — HADERMACIER spreekt ook van *silvermijnen*, die reeds bearbeid worden wegens te groot kosten. — *Tin*: behalve op Bangka, waar licthyicrten in 1710 ontdekt werd, komt 'do' tinsteen ook op onderscheidene plaatsen in Sumatra voor, vooral tinzand, hetwelk vroeger in het gebergte van Socngi-pagoc gegraven werd, en in de bovenlanden van Palembang, zoo ook te Socngi-koeng, is tinerts (*Nat Tijdschr. XYI- W- 370*). — *Koper*: eene rijke mijn in Atjih, bij Mocki in de buurt van Labocan-hadji. — *Uzar*: KORTIALS vond *titaanhoudende ijzererts* aan de boorden der rivieren in het westelijk gedeelte. MAIFDEN spreekt van<sup>1</sup> ijzererts te To era wan, in het oosten van Menangkabo. Bekend is de zoogenaamde *Mzerberg* of *Bov.kit-bcbi* aan de noordzijde van het meer van Singkara, die aan zijne oostzijde een verscheiden honderd voet dikke crtslaag van inagite'etijzersteen vertoont, waarop eene aanzienlijke kalklaag rust, die den top van den berg uitinaakt. — *Load' mijnen*: in de Padangsche bovenlanden bij fort Pangatan vermeld. — *Zwa\** is als vulkanisch product niet zeldzaam. *Ork kwik* en *opennent* worden aangetroffen. — *Salperer*. In het land van Katocaocu, aan den oorsprong van de Oeri-rivier, wordt in uitgestrekte holen salpeter gevonden; die holen zijn de woonplaatsen van vogels.

vegetatie, de onder die invloeden onophoudelijke verwoesting der vaste rotsen, verklaren genoegzaam de uitgebreidheid der alluviën die naast de bergruggen, den omtrek van het eiland in niet geringe mate vergroot hebben. Is de Indische Archipel in zijn geheel als een onderzee'gedeeltelijk bedolven hooggebergte, waarvan alleen de hoogere ruggen boven den spiegel van het water Verrijzen, omgeven aan den omtrek door de diepere Indische zee, dan is de sterkere ontwikkeling der alluviën aan die kusten, die naar het middelpunt van dit in den omtrek meer of minder gesloten eiland gericht zijn, tegenover die welke de soms peillooze diepte der Indische zee naast zich hebben, niet onverklaarbaar. Aan de noordkust van Java en aan de oostkust van Sumatra doet zich die wet alom zeer<sup>1</sup> duidelijk kennen.

## HET KLIMAAT.

Hot eiland, dat weinig beneden hot midden zijner lengte door den aequator doorsneden wordt, welks breedste gedeelte onder de laagste isotherme valt, zoude ongetwijfeld tot de warmste geest en dor aarde behooren, indien niet de uitgestrekte met dichte wouden bedekte bergruggen, de zeer menigvuldige regen, de oingevende zee zich als afkoelende invloeden deden gelden. MARSDEN heeft reeds<sup>N</sup> deze opmerking gemaakt en daarbij op het belangrijk verschil gewezen tusschen de temperatuur der lagere kuststreken en het hoogere binneland. Bovendien verdient ook de aanwezigheid van hot uitgestrekte en hoog vasteland ten noorden niet voorbijgezien te worden, waarvan de invloed welligt nog daardoor versterkt wordt, dat het noordelijk gedeelte des eilands het verst van den warmte-aequator verwijderd is en over het geheel meer uitgestrekte hoogvlakten bezit.

Over de meteorologische toestanden des eilands wordt echter eerst in nieuwere tijd helderder licht verspreid door geregelde waarnemingen, voor de kuststreken te Padang en Palembang, derhalve aan de twee tegenoverstaande zijden, en voor het binneland op de iorren en andere hoogten. Ongetwijfeld hebben de waarnemingen, vooral van het hoogere binneland, een groote waarde voor de planten-geographie en sommige verspreide aantekeningen, door

reizigers op de hoogste punten gedaan, vinden op dit gebied eene nuttige toepassing.

[JET KUSTLAND.

*West'kust. Jfadang.* Waarnemingsplaats 4—G el boven de zee, voor W. en N. W.-winden openliggend, terwijl de N O. en O. over met bosschen bedekt hooggebijte komen. Van de gedurende 1850—1856 voortgezette waarnemingen is het voldoende de gemiddelden mede te deelen, daar die der afzonderlijke jaren slechts een vutor ons doel niet noemenswaard verschil opleveren, even als ook de verschillen tusschen de uren geene veruittenloopende maxima en minima doen kennen. Over het geheel heerscht hier een hooge matè van gelijkvormigheid.

GEMIDDELDE TIERMOMETERSTAND TE PADAKG. 1850—1856.

Tijd.	Jan.	Febr.	Mrt.	April	Mei	Juni	Julij	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
'a Morgans 6 n.	23.96	23.69	24.06	24.24	24.88	24.59	24.24	24.01	24.06	24.10	21.08	24.32
's Morgens 9 u	27.48	27.59	27.93	28.18	28.05	28.31	27.96	27.51	28.02	27.62	27.69	27.39
's Middags 3 u	29.06	29.23	29.30	29.42	28.95	29.42	28.84	28.57	28.73	28.25	28.22	28.22
's Avonds 10 u.	25.33	25.53	25.73	25.37	26.03	21.92	24.94	25.07	24.91	24.60	24.70	25.06
Gemiddeld *)	26.46	26.51	26.76	26.55	26.98	26.81	26.50	26.29	26.45	26.14	26.18	26.25

Uij de vcnjelijking der temperaturren van duzelfde waariuinings-uren en van dezelfde maand in de verschiillende jaren, vindt men slechts weiiiiig verschil. AUceii in cnkcle gcvalleii bedraagt hie incur dan 4 graden.

•Vergelijkt men de vier waarnemingsuren over de twaalf maanden, dan vindt men twee maxima en twee minima. De waaruemingen van 6 uur geveii minima in Febr. maxima in Mei en December; die van 9 uren meerdere minima en maxima, die elkauw oniw«linatig opvolgen, de hoogste temperatuur bevat Jnnij, de

1) Gctprkken uit tie voorgaande orgetold, door het getal waaniciuiiiion gedeeld.



laagste *December*, Van 3 ure leveren *April* en *Junij maxima*, *Nov.* en *Dec. minima*. Te 10 ure zijn drie maxima in *Maart*, *Mei* en *Atig.* drie minima in *Aprils Jin/lf.* en *October*. — Hier is dus geene strenge regelmaat, hetwelk echter bij liet op zich zelyc geringe verschil, door de wisseling der windrigting, bewolkiug enz. ligtelijk verklaard wordt.

Uit de cijfers der onderste kolom tlijken drie maxima, in *Maart*, *Mei* en *Sept.*, drie minima, in *April*, *Aug.* en *Oct.*, waarvan in *Mei* de hoogste, in *Oct.* de laagste gemiddelde temperatuur voorkoint, maar liet verschil tmschen de icarmste en de houdste maand is uitst gering, sleckts 0,84 graad. — De gemiddelde eindelijk uit de 12 maandgetallen doet de jaartijkscke gemiddelde temperatwir van *Padang* van 26.49 centigraden kennen. Voor *Singapore*, dat omstreeks zoo ver noordelijk van de linie ligt als *Padang* zuidelijk, bedraagt die volgens *DOVE* 27.04 centigraden. — In deze geheeye stieek heerscht *Jus*, bij de bij k a us volkpmen gelijkheid der dagen door hftt geheele jaar, ecne groote gelijkmatigheid der temperatuur en hare dagelijksche wisselingen L'ftreffen verre de jaarlijksche.

Door de berekeniug der uur-waaruemingen, die veelal op den 21<sup>sten</sup> 22<sup>sten</sup> en 23<sup>sten</sup> van elke maand gcdaan werden, verkreeg *Dr. KRECKE* de onderstaande reeks voor\* den gemiddelden dagelijkslien gang der temperatuur:

's morgens	's middags	's avonds	's nachts*
6 ure 23.76	12 ure 28.70	6 ure 27.18	12 lire 24.78
7 /, 24.34	1 „ 28.99	7 // 26.53	1 // 24.09
8 // 25.70*	2 a 29.04	8 n 26.08	2 // 24.30
9 // 27.41	3 n 28.92	9 n 25.61	3 // 24.04
10 // 27.87	4 it 28.50	10 // 25.27	4 // 23.88
11. /, 28.39	5 it 28.02	11 n 24.92	5 „ 23.82

liet blijkt dus dat:

1. het minimum valt te 6 ure, dus bij zonsopgaug;
2. het maximum te 2 ure 'smidday;
3. dat de veranderingen van uur tot uur niet zeer regelmatig zijn, maar het grootst van 's morgens 8 op 9 uur en het kleinst nabij het maximum en minimum, of van 1 op 2 ure 's middags en van 4 op 5 en 5 op 6 in den morgen; De groote verandering, zegt

de Fler KREGKE, die van 8 op 9 ure plaats heeft, hangt welligt met het doorkoinen van den zeewind op dien tijd te zainen.

Bij het aanmerkelijk versceiil in de gedaante van het land van de west-^n oostzijde des eilands, is het van groot gewigt ook de meteorologische waameiningen te vergelijken, die gedurende hetzelfde tijdvak als te Padang te Palembang gedaan werden, waar het alluviale land, laag en mocrassig, -slechts 6—7 el boven de zee zich veiheft Ten Z.Z.W. rijst de bodem eenigzius; eene heuveleurij, die in zuidwestelijke rigting loopt, Pamafiang-goengoeng-mraksa, die het hoogste gedeelte schijnt te ziju, vormt de waterscheiding tusschen de rivieren Ogan en Lamatang.

GEMIDDELDE THERMOMETRIESTAXD TE PALEMBANG, 1850—1856.

Tijd.	Jan.	Febr.	Mrt.	April	Mei	Junij	Julij	Aug	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	3t s>"*
'sMorgens 6 u	4.34	2149	24.66	24.91	24.99	2136	24.05	2384	24.09	24.40	24.81	24.31	24.49
'sMorgens 9 u	27.16	27.47	27.33	27.32	27.41	27.07	26.98	27.11	37.68	27.70	27.59	27.05	27.32
'siNamidd. 3 U	29.22	2940	30.59	30.59	30.66	30.23	30.31	30.20	31.23	30.7C	30.11	29.61	30.18
's Avonds 10 u	25.26	25.33	25.60	25.47	26.08	25.90	25.43	25.37	25.88	25.79	25.30	25.36	25.58
Gemiddeld.	26.49	26.67	27.03	27.0J	27.28	26.84	26.69	26.63	27.22	27.16	26.95	26.58	
	I I		I			I					II		

's Morgens te 6 ure heeft er van Jan. tot Mei eene gergelde tocneming der temperatuur plaats, zoodat er in Mei een *maxi*\* Mwui'valt; daarna volgfc eene regelmatige claling tot Augustus, waarin een *minimum* voorkomt. Van dit tijdstip tot Nov. klimt de temperatuur weder een weinig en bereikt op nieuw een *maximum*^ waarop in Dec. terstond weder een *minimum* volgt. Het *hoogste maximum* valt in Mei het *laagste mininmm* in Aug%. Maar in alien is lier toch zeer weinig verschil,^ *let versc/dl der temperatuur van, de wafotste en koudste maand, te -6 unr 's viorgens, bedraagt slechts 1.15 graad.*

's Morgens te 9 ure komeii erclrie *maxima* en *drk minima* voor; de eerste in Febr., Mei en Oct., de laatste in April, Julij en Dec. ; maar geen is aamerkelijk. Het *laagste minimum* in Julij, het *hoogste maximum* in Oct.; maafhet verschil bedraagt slechts 0\72.

Ook over den dagelijkschen gang der temperatuur, uit de waarnemingen van een jaar, deelt de Heer KKEGKE de navolgende voor ons doel belangrijke uitkomsten mede:

GEMIDDELDE DAGELIJKSCHE GANG DER TEMPERAATUUR:

6 uur 's morgens	24.4 L	7 uur 's avonds	26.48
7 ff //	25.30	8 // „	25.98
8 S ; „	26.26	9 // // 25	J5
9 // „	27.28	10 „ //	25.59
10 „ „	28.04	11 „ //	25.25
11 // //	28.81	12 / 'snachts	24.92
12 n 'smiddags	29.68	L // //	24.49
1 n //	30.39	2 // //	24.29
2 // //	30.89	3 / /	24.0G
3 u //	31.81	L 0 //	23.72
4 // „	29.97	5 „ //	23.79
5 // „	28.54	C / „	24.02
6 // 'savonds	27.23		

De dagelijksche wisseling der temperatuur overtreft ook hier verreweg de jaarlijksche.

Men kan nu deze waarnemingen met die van Fadang en met andere te Lahat (op ruim 23 duitsche geographische mijlen ten zuidwesten van Palembang, aan de rivier Lamatang op een bergvlak van ongeveer 800' hoogte gelegen) vergelijken. De laatstgenoemde waarnemingen geschieden des morgens 6 uur, 'smiddags 12 en 's avonds 7 uur. De dagelijksche gemiddelden zullen, terwijl de waarnemingsuren van die te Palembang niet dezelfde waren, cnig-  
/ins verschillen, inaar dit verschil kan niet groot zijn.

MAANDELIJKSCHE GEMIDDELDE DER TEMPERAATUUR TE

	Palembang		Laliat		Padang
	1850—53.	1855—55	1845—1852		1850—1853
Januarij	.....	26.49 —	26. 3 —		20.46*
Februarij	.....	26.67	26. 7		26.51
Maart	. . . . .	27.06	27. 2		26.76 +
April	. . . . .	27.07	27. 5 +		26.55 —
Mai	. . . . .	27.28 +	27, 3		26.98 +

Palembang		Lahat- <sub>m</sub>	Padang
1850—53.	1855—56	1845—1852	1850—1853
Junij. . . . .	26.84	27. 1	26.81
Julij. . . . .	26.69	27. 0	26.50
Augustus . . . .	26.Q3 —	26. 8	26.29 —
September . . .	27.22 + •	26. 8	26.45 +
October . . . .	27.16	27. 3 +	26.14 —
November . . .	26.95	26. 8	26.18
December . . .	26.58	26. 4 •	26.25
'Gemiddeld . . .	26.89	26.93	26.49

Bij de overigens in het oog vallende gelijkvonnigheid der temperatuur op deze drie plaatsen, levert haar jaarlijksche gang echter eenig verschil op. Het hoogste maximum toch te Padang en Palembang valt in Mei, te Lahat in April. Het laagste minimum te Palembang en Lahat in January, te Padang ilaarentegen in October. Te Palembang en te Laliat zijn twee maxima en twee minima in het jaar duidelijk op te merken: te Padang is die verscheidenheid wisselend, hetgeen in verband zal staan met het ontbreken van mossen op die plaats. — Dat overigens Lahat, op 800' gelegen, eene hoogere gemiddelde temperatuur vertoont, valt voor als nog moeilijk te verklaren, tenzij men aan eene geheel plaatselijke oorzaak of aan eene te hooge aanwijzing van het instrument zoude willen denken.

#### HET BERGLAND.

Uit een planten-geographisch oogpunt verkrijgt de kennis van de temperatuur van het binnenland bijzondere waarde, door de omstandigheid dat het grootste gedeelte van het ciland uit bergland bestaat en daar vooral de eigendommelijke oorspronkelijke vegetatie gevestigd is. Naar het binnenland toe, zegt MARSDEN, waar het land zich hooger verheft, vermindert de warmtegraad zoo snel, dat achter de eerste heuvelruggen, de inlanders in den morgen vuurbranden totverwarming. Heat, DARE verloor op zijnen togt, bij het overnachten op het hooggebergte, gedurende den regentijd, door de geringe wisselgesteldheid onderscheiden zijner reisgenooten, terwijl de thermometer 4°. 4 C. teekende, eene afkoeling die op eene door het tropisch klimaat gevoelig geworden constitutie, van geheel an-

deren invloed is dan in meer gematigde gewesten. De bodem die alom met het groen der plantenwereld bedekt is, althans zelden naakte zandvlakten aanbiedt, venneedert door terugstraling de warmte niet. — Het dalen der temperatuur in de bergstreken des nachts wordt daarentegen door den niet zelden bewolkten hemel meer of minder belet.

Bij het beklimmen van den Talang (zie boven bl. 4) werden des avonds 10°.G C. en des morgens op den top 8°.3. waargenomen. TEYSMANN teekent te Batang-baroes bij het Passantenhuis, aan de helling van den Talang, des avonds op 4 Dec. 15°.fi, bij Lolo 167 aan. Snel klom daarentegen de temperatuur bij het afdalen naar lagere oorden; te Tandjoeigdaai (1000'), te Soepajong des morgens 5 uur 20°. te Solok 27 Dec. G uur 's morgens 21M, te Djoengocn (500') 1 Jau. 6 uur 's morgens 23°.3, vlakte van Pajakombo 23°.

Over de gemiddelde temperatuur naar de bergtopologie werden eenige waarnemingen door KORTIALS en s. MÜLLED, in de Padangsche boven Ian den gedaan. Zij vermelden \*) den gemiddelden stand van den thermometer voor de navolgende plaatsen :

Zeestrand . . . . .	27'.8
Kajoe-tanain, aan den westelijken voet van het voorgebergte, 353 Rijnl. voet . . . . .	27. 3
Meer van Samawang 1046'. . . . .	25. 0
Batoe-sangkar in het zuidelijk gedeelte der vlakte Tanah- datar 1335'. . . . .	2G. 5
Toerpwan aan den noord-oostvoet van Boekit besi 1617' .	2G. 0
Batang SinggalanJ, kloof bij den nieuwen weg, 1667 .	24. G
Ororp Tambagan aan de oostzijde van dit gebergte 1992' .	25. 6
Grenspunt tusschen licit ijzer en den kalk op den Boekit besi 2326'. . . . .	25. 4
Goenoeng aan den zuidelijken voet van den Merapi 2434'. .	24u 5
Kotta-toewah in de vlakte Again 2759'. . . . .	24. 1
Boekit-tingih in het hoogere deel der vlakte 2923'. . .	23. S
Kruui van den Ambadjaug, een der toppen van het voorge- bergte op den weg naar het bovenland 2975'. . . . .	24°.9

\*) Op welke wijze die waarnemingen gedaan werden, wordt niet opgegeven.

Kruin van den Boekit besi 2981'. . . . . 23. 0  
 (Vergcl. *Tijthch. Nat. Gescl en Thy&iol.* II. II. 353 \*).

In sterkere mate nog moet zich deze verminderingder wannte in de talrijke veel hoogere punten van het eiland doen gelden, maar hier omtrent moeten wij ons tot enkele verstrooide opgaven, zoo als het door MARSDEN opgeteekende feit bepalen.

Belangrijk daarentegen zijn de geregelde waarnemingen die in het binnenland, op Port deKock, dat noordelijk van den G. Singgalang en Merapi, aan het begin van de vlakte van Agam gelegen is, gedaan werden en waardoor het verschil tusschen de dag- nacht-temperatuur en hare belangrijke daling in een helder licht worden gesteld.

FORT DE KOCK t), OP 3026'.

	1855.			1856.			1857.			1858.			
	Max. der maanden.	Min. der maanden.	Uurwaarnemingen.	Max. der maanden.	Min. der maanden.	Uurwaarnemingen.	Max. der maanden.	Min. der maanden.	Uurwaarnemingen.	Max. der maanden.	Min. der maanden.	Uurwaarnemingen.	
Januarij....	28.5	16.0	Min.	25.0	16.0	Min.	17.5	27.0	10.0	17.0	29.0	17.0	18.0
Februarij...	30.0	11.5		28.0	17.0		17.0	29.5	13.5	13.5	29.0	17.0	17.0
Maart.....	28.7	19.0		28.0	17.0		17.0	29.0	13.0	17.0	29.0	17.0	18.0
April .....	28.5	19.0		29.0	10.0		10.0	29.5	16.0	10.0	29.0	16.0	16.0
Mei .....	29.0	19.0		28.5	16.0		16.5	28.0	15.0	17.0	29.0	13.0	18.0
Junij .....	29.0	13.0	13.0	28.0	17.0		17.5	26.0	14.5	15.0	30.0	16.0	10.0
Julij .....	27.0	16.5	17.0	29.0	15.5		18.0	28.5	16.0	17.0	28.0	16.0	18.0
Augustus...	25.0	17.0	18.5	29.5	14.0		18.0	28.0	14.0	16.0	28.0	16.0	15.0
September..	26.5	17.0	17.5	27.5	15.0		18.5	28.0	16.0	18.0	27.0	10.0	20.0
October....	26.5	16.5	16.5	28.0	16.5		19.0	29.5	13.5	17.5	29.0	16.0	17.0
November..	28.5	18.0	17.0	29.0	15.0		16.0	27.0	14.5	15.5	29.0	16.0	17.0
December..	28.0	18.0	19.0	28.0	15.0		18.5			16.0	29.0	11.0	17.5

\*) De vermindring der temperatuur is dus omstreeks op 915 el, bijkaus 6 graden, ongeveer een graad op 157 el. — Volgens BOUDIX (*Iraki de Gographie et de Statistiq. Médic.* I. p 222) daalt de thermometer in trop. gewesten met eene hoogte van 14-1—187 el, gemiddeld 106 el, één graad.

t) Deze waarnemingen (waarvan het bovenstaande uittreksel mij uit de Archieven van het Meteorol. Instituut wehwillend werd medegedeeld), worden gedaan 'smorgens 6 en 9, 'snamiddags 2 en 'savond 10 imr. — De maxima vallen op 2, de minima op 6 uur. — De eerste kolom bevat het grootste maximum, de tweede het 1 nags to minimum gedurende de gehele maand A. Vaargenomen. In de derde kolom zijn de langste minima opgeteekend, die bij de cenigen icialen in de inaannd gedane uurwaarnemingen werden verkregen. — Volgens den Heer KKECKE zoude echter alledeze temperaturen een graad lager moeten gesteld worden.

In tegenstelling tot de temperatuur der hoogten, kan de warmtegraad\*op de vlakten die aan den invloed der wouden onttrokken zijn, nog veel hooger klimmen dan men naar de waarnemingen te Padaug en Palembang verwachtten zou. Zoo zag JUNGIUUN in Tapolong, bij de hoogste hitte in Julij, op de Alangvelden, in de schaduw der bamboesstruiken  $35^{\circ}$ — $40^{\circ}$  C. Ook op de Alangvelden van Pertibi was de hitte hoogst belangrijk.

Ter juiste waardering nu van de hierboven vermelde temperatuur-bepalingen, staat de omstandigheid op den voorgrond, dat con belangrijk gedeelte van het geheele cilaud, behalve door de bergtoppen zelve, ook door de hoogvlakten en hoogdalen zich tot eene niet onaanzienlijke hoogte boven het vlak der zee verheft, zoodat op die streken niet de maatstaf van Padaug en Palembang kan wordeu toegepast, maar de temperatuur naar de op hooger gelegen plaatsen gedane waarnemingen moet bepaald worden.

VOCHTIGHEID VAN DEN DAMKRING, REG EN, WINDRICHTING ENZ.

Over de dampdrukking en vochtigheid, alsmede over de hoeveelheid regen werden te Padang opzettelijke waarnemingen gedaan. De betrekkelijke vochtigheid is daar over het algemeen zeer groot, hoogst zelden echter bereikt zij haar maximum of is de lucht geheel met waterdamp verzadigd; bijna even zeldzaam bereikt zij eene zeer lagen stand, zoodat zij nooit beneden 50 daalt. De maandelijksche gemiddelden der vochtigheid loopen in de onderscheidene jaargetijden slechts weinig procenten uiteen en bewegen zich tusschen 78 en 86. De dagelijksche veranderingen zijn almede liict zeer groot.

Volgeus zevenjarige waarnemingen (1850—1856), is de hoeveelheid regen zeer groot, en gemiddeld berekend, in millimeters:

Jan	Febr.	Mrt.	April	Mai	Junij	Julij	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec
338	251	408	397	527	263	386	891	400	587	462	587.

Het bleek overigens dat hier een groot verschil van het ene jaar met het andere kan bestaan; in 1854 viel er nagenoeg de dubbele hoeveelheid van die in 1851. In Oct. en Dec. schijnt de grootste hoeveelheid te vallen; ook in Maart en April eene grotere dan in de beide andere gedeelten des jaars. Maar eene duidlijk uitgedrukte ineenkomst of kentering is niet te bespeuren.



De onweders schijnen onregelmatig over het jaar verdeeld te zijn en ook het eene jaar levert naast het andere uiteenloopende cijfers; bijv. in 1850: 69, in 1851: 55, in 1852: 32.

Veel regelmatigere windrichting. De dagelijksche gang: 's morgens te 6 ure: N.O. of O.; in Maart, April en Oct. somtijds meer Z.O., Te 9 ure is zij meer onregelmatig, nu eens Z.O. of Z., dan weder inder Z.W. of W.Z.W., meestal echter het laatste. Des namiddags te 3 ure is zij meer bepaaldelijk W.Z.W., des avonds 10 ure vrij algemeen O.N.O. — Er is hier eene bepaalde wisseling van land- en zee wind.. Terwijl bij nacht het land sterker dan de zee wordt afgekoeld, stroomt de koudere zwaardere lucht zeewaarts, loodrecht op de algemeene strekking der kust (N.N.W.—Z.Z.O.); er is een O.N.O. landwind. Te 9 ure is de verhouding echter meestal omgekeerd; het land is door de zon sterker verwarmd dan de zee en de koelere zeelucht stroomt landwaarts, W.Z.W., Ten 3 ure komt die zeewind nog sterker door. Op heldere dagen draait de wind dus eenmaal in 24 uren rond. Bij regenachtige dagen en onweders echter worden in dezen regelmatigigen gang uitzonderingen waargenomen. Aldus wordt HORSBURGII'S gezegd, dat op dit gedeelte van de westkust van Sumatra eene regelmatige moeson bestaat, bevestigd. (Verg. KRECKE, *in de Meteorologische waarnemingen, uitgegeven door het Kon. Nederl. Meteorologisch instituut*, 1857).

Ook te Palembang werden de dampdrukking en betrekkelijke graad van vochtigheid waargenomen:

's Morgens ten zes uur is de lucht in het algemeen zeer vochtig, en er hebben in den loop des jaars dienaangaande slechts geringe veranderingen plaats. 's Morgens ten 9 uur is, bij het klimmen der temperatuur, ook de betrekkelijke vochtigheid zeer groot. — De verandering in den loop des jaars is niet zeer groot. April en Junij zijn het vochtigst; September en October het droogst op dit uur van den dag. 's Middags ten drie uur is de lucht vrij droog te noemen, vooral onlangs September, terwijl April en Junij wederom even als ten 9 uur het vochtigst zijn. 's Avonds ten 10 uur is de lucht bijna even zoo vochtig als 's morgens ten 6 uur. Januarij is de vochtigste maand, van dien tijd af neemt de betrekkelijke vochtigheid eerst langzaam en daarna sneller af en bereikt in September een minimum, waarna zij weder snel

toeneemt tot December. De **jaarlijksche** betrekkelijk vochtigheid is te Palembang groter dan te Padang. Te Palembang is de vochtigheid 's morgens ten 6 uur en 9 uur en 's avonds ten 10 uur inoeter dan te Padang, maar 'smiddas ten 8 uur heeft het (egenovergestelde plaats).

De hoeveelheid regen werd te Palembang niet bepaald, daarcu-legen worden de regendagen vermeld, die over het geheel zeer talrijk inogeu heeten, hoewel ook vrier het ene jaar veel van het andere kan verschillen.

AANTAL REGENDAGEN.

B  
No. 3

Jaar.	Jan.	Febr.	Mrt.	April	Mei	Junij	Julij	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Sum.
1850			—	—	—	—	—	—	—	10	22	26	—
1851	21	22	23	23	11	14	15	16	9	16	18	26	214
1852	23	24	21	19	14	16	19	16	9	20	19	26	225
1853	27	18	21	23	13	16	13	14	9	13	21	20	208
1854	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1855	21	20	14	19	23	11	5	1	4	12	19	19	168
1856	19	15	7	19	16	17	10	11	13	10	25	22	201
Gem.	22.2	19.8	17.2	20.6	15.4	14.8	14.2	12.0	9.8	16.2	24.8	27.8	203

Vergelijkt men het aantal regendagen in elke maand, dan ontwaant men een minimum in Februari, een maximum in April, een minimum in September en een maximum in December. De laatste maand onderscheidt zich door een groot, September door een klein aantal regendagen.

Hoovendien kan de regen-hoeveelheid in de verschillende maanden in het stroomgebied der rivieren, die zich te Palembang verzamelen, beoordeeld worden naar het aantal dagen, waarin er overstroming plaats heeft. Dit blijkt uit de navolgende tabel:

Act Mi: " 1833

	1851	1852	1853	Sommen
Januarÿ. . .	30	28	30	88
Februarÿ . .	24.	20	30	74
Maart. . . .	24	16	20	00
April ./ . .	3	20	8	81
Mei . . . . .	0	6	0	6
Junij . . . .	0	0	0	0
<b>Julij. . . . .</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Augustus . .	0	0	0	0
September. .	0	2	18	20
October. . .	0	13	9	22
November. .	8	24	8	40
December. .	25	31	16	72

In Januarÿ wordt dus de grootste hoeveelheid water afgevoerd, die langzaam vermindert, zoodat in de raaanden Junij, Julij en Augustus de capaciteit der rivierbedden voldoende is om het afstroomende water te bevatten; in September vermeerderd de regen-hoeveelheid op nieuw, en neemt toe tot het einde van het jaar, in Januarÿ tot het maximum opklimmend. Vergelijkt men deze uitkomst met de tafel der regendagen, dan viudt men ook in December en Januarÿ het grootste aantal regendagen, maar de overige getallen houden geenen gelijken tred, de regens zijn in de overige maanden niet zoo sterk, en het is dus vennoedelijk dat in de hooger gelegen bergstreken en wouden eene andere verdeeling van den regen plaats heeft.

Onweders waren er bijv. in 1850 :125; 1351 :151; 1852 : 116; 1855:65\*).

De windrigting te Palembang levert een groot verschil met Fadang op. In Januarij zijn de weste winden uitsluitend de heerschende. In Februarÿ hebben de zelfde winden de overhand, maar de rigting is meer noordelijk; in enkele jaren voegt zich nu daarbij noordewind. In Maart verandert de heerschende wind si edits

---

\*) Vergelijk over deze en andere metcorologische bijzonderheden ook de aagchaalde verhandling van den Heer J. J. VAN SEVENUOVEN.

wcinig; cnkelc malen noordooste wind. In April is dc windrig-  
ling meer veranderlijk, dewijl de oostewind zich meermalen krach-  
ligcr doet gevoelen, de westewind daarentegen afneernt en zeldza-  
nier wordt. Er is in die maand geen bepaald heerschende wind.  
Hot is de inaand van de kentering der moeson, de resultante is  
echter reeds NNO In Mei verkrijgt de oostewind bepaald dc  
overhand, ofschoon die met NO. en ZO. afwisselt. Junij vcrtoont  
eene meer vaste windrigting; de oostmoeson is bepaald doorgeko-  
men, duurt in Julij voort, maar de wind verkrijgt eene meer zuid-  
oostclijke rigting. In Augustus is deze ten koste der N.O. vermeer-  
derd en de Z. winden worden minder zeldzaam. In September  
wordt de wind op nieuw meer wankelend. O, Z.O. en N.O. winden  
wisselon elkander af, en dit duurt ook in October voort. Hier is  
dus op uieuw eene kentering. In November heeft de N.O. en O.  
wind gcheel aan de Z, Z.W. en zelfs N.W. het terrein overgelaten;  
de resultante is omstreeks Z.W. ten Z., terwijl in December de W.  
en N.W. wind weder de overhand heeft.

Aldus hebben van November tot Maart de W. en N.W. winden  
de overhand (westmoeson, regentijd, overstroming). In April heeft  
de kentering plaats, met het maximum v\$ n onweder. Van Mei tot  
September voornamelijk O. en Z.O. wiiden (oostmoeson, afneming  
van het getal regendagen, jveinig of geene overstroming). Sep-  
ctnber en October kentering, toeneming van het getal regenda-  
gen — Pc wind maakt dus te Palembang op groote schaal eencn  
omgang in liit jaar, in de rigting van den wijzer van een vlak lig-  
gend uurwerk.

Mist wordt in alle tijden des jaars, en soms vrij zwaar, waar-  
genomen. In de hooglanden van Tapanoeli beginnen de nevels eischt  
op te trekken, wanneer de zon  $15^{\circ}$  hoogte bereikt heeft. Sometijds  
heeft de zon reeds  $45^{\circ}$  bercikt en het is 9 uur, en nog is bijv. Si-  
lindong in nevels gehuld, wicr vochtigheid en koelte, meestal  $1G^{\circ}.7$ ,  
ivderen dag met eene hitte van  $25^{\circ}.6$ — $27^{\circ}.4$  op den middag afwis-  
selt. De gdcachte ligt hierbij voor de hand, dat in het noordelijk ge-  
dedte des eilands dc nachtelijke nevel gedeeltclijk den regen vcr-  
vangt, en voor dit gdcelte zal zich vooral de wet doen gelden, dat  
de wolkenlaag op het eiland lagor ligt dan dit op gelijkc hoogten  
van hot vasteland zou plaats hebben.

## ALGEMEEN KARAKTEK DER VEGETATIE.

Biedt het eiland in zijne orographische vorinen, in zijne geographische rigting, welligt ook in zijnen geognostischen bouw nietonbelangrijke verschillen aan met Java, waarvau het slechts door cenc zespleet gescheiden is, een blik op het organische rijk, dat er in ongcloofelijken overvloed en onoverzienbare verscheidenheid en met eene onovertroffen tropische weelde gevestigd is, leert ons een nog belaugrijker onderscheid kennen met de Fauna en Flora van Java en de eilanden, die daarmede in gelijke rigting oostwaarts gelegen zijn. Van het geslacht Olifant, dat over het geheel tot de continentalc vormen behoort, leeft er ecne van de op hot vastcland voorkomende verschillende soort. *Elephas sumatranus*, maar op Java wordt geen vertegenwoordiger van dit geslacht aaugetroffen (TEMMINCK, *Coujp-d'oeih* II.j>. 91). Zoo viudt men er ook denzelfden Tapir, die Malakka en Borneo bewoont. De vogelgselachten zijn er, metenkele uitzonderiugen, vertegenwoordigd door andere soorten dan die op Java wordeu gevonden, en naarmate men de overige afdeelingen van het dierenrijk beter heeft leeren kennen, kan men, naar TEMMINCK'S getuigenis, die wet ook op dcze toepassen. In het oogvallend daarentegen noemt s. MULLER de overeenkomst der Fauna met die van *Borneo* (*Tijdjch'rift KaL GescL* II. II. 315), hoezeer men dezc toch als geuszins volkomen gelijk kan stellen en over h6t geheel dit eiland voor eene nadere vergelijking nog te weërig bekend is.

De natuurkundige, die van Java over de smalle zeestraat naar Sumatra oversteekt, vi'ordt in den regel al dadelijk getroffen door de vele nieuwe vormen, die hij reeds in de kuststreken ontmoet, en hoe verder hij landwaarts naar de woud- en bergstreken doordringt, zooveel te sterker vindt hij dit verschil met de Flora van Java uitgedrukt. Van dehem bekendegeslachten ontmoethij andere soorten, maar ook eigenaardige ge^lachten treffen zijue aandacht; de grootere groepen zijn in ecne andere verhoudiug over 'het hind verdceld, en reeds uicer nabij de vlakte tiert het digte woud, en de eiken-, kastanje- en andere indruk makende woudboomen, die op Java slechts het hoogere gcbergtc bedekken, groeijen hier reeds in de lagere berggewestcu.

Terwijl een zoo aanzicnlijk gedeelte des lands uit borgen en berg-

^lakten bestaat, en deze beido bodemvormen voor hot grootste gedeelte met wouden bedekt zijn, is het duidelijk dat deze, verschillend in samenstelling naar het verschil der berghoogten, het hoofdbestanddeel der vegetatie uitmaken. Dat getuigen alle reisverhalen, en waar het gebergte tot nabij de kust zich uitstrekt, is er bijkans geen scheidingslijn tusschen het woud, dat van de hooge kruinen der gebergten af tot aan hunnen voet zich uitstrekt, en de zandige strand wouden, die langs de stranden der Indische zee zich tot op aanzienlijken afstand in de zee voortzetten. — Waar de wouden of door voorafgegane bebouwing of door andere oorzaken verwoest zijn, daar bedekt het alanggras met zijne digte zoden de gehele oppervlakte. — Het is duidelijk, dat de verhouding tusschen bosch, alang, wildernis en bebouwd land in de verschillende gewesten van het eiland niet dezelfde zijn kan. Volgens JUNGHUUN'S schatting worden van de 7813 • eng. mijlen der door hem onderzochte Bataklanden in het noorden des eilands (4200 bleven onbekend) slechts 638; bebouwd, 1635 zijn Alangvelden, 5539\ met digt woud bedekt, zoodat er 7174 overblijven, wildernissen, die hier met heesters en andere lagere gewassen, ginds met moerasplanten bedekt zijn of door de oppervlakte van meeren en rivieren vertegenwoordigd worden. — Van de alangvelden vallen **1167**^ op het vlakke land, 467'.)- op de bergstreken; van de wouden **2801**^ op de vlakte, 2738} op de bergen. Van de Bataklanden heeft Opper-Tapanoeli het meeste woud; het minste heeft Tobah, waar de verhouding tot de overige oppervlakte is als 1:9.— In de alluviale gewesten van het Z.O. gedeelte, in de binnenlanden van Palembang, wordt de oppervlakte, door beken en rivieren alom doorsneden, onderscheiden in tanah-rawang of moerassen, die altijd of slechts in den regentijd onder water staan en allwín bij uitzondering in den droogentijd bebouwd worden; tanah-lubak ook tanah-renah, die gedurende den regentijd somtijds meer of minder onder water komen, en waarop dan padi, in den droogen tijd katoen geplant wordt; tanah-talang-renah, vlakke vruchtbare gronden, die niet overstroomd worden; eindelijk tanah-tjilang, hoogere heuvelachtige gronden, waarop ook tuinen, landangs, aangelegd worden.

Het kan geenszins verwondering wekken, dat een bodem, zoo

als die over het geheele eiland voorkomt, die zoo zeer het product is van verweering van verschillend plutonisch gesteente, en die tevens in niet geringe mate met kalk bedeed is, door gestadigen regen bevochtigd, waarin de beweging en verplaatsing der stoffen door de ongelijke oppervlakte en ontelbare beeken en stroomen zoo zeer bevorderd wordt, die zich echter niet boven de voor den plantengroei schadelijke hoogte verheft, onder den altoosdurenden invloed der tropische temperatuur, met de rijkste en krachtigste vegetatie getooid is. En waar het plautenrijk zich eenmaal in zulken omvang gevestigd heeft, daar scheidt en verbetert het gestadig den grond voor zijn eigen bestaan. Een veelal roodachtige leem is alom de natuurlijke bodem, en wat door de waterstroomen wordt weggevoerd, wordt door de voortgaande verweering der rotsen ligtelijk aangevuld. Waar de menging der verschillende bestanddeelen, van de leemaarde met kalk, zand, kleine hoeveelheden ijzer, organische overblijfsels en andere bodembestanddeelen het raest is volbragt, daar is de grootste vruchtbaarheid, derhalve op de alluviale streken der lagrelanden, en vooral daar, waar de overstroming de vruchtbaarheid door het aanbrengen van nieuwe elementen jaarlijks herstelt, en in de wouden, waar een vermolmende bodem, door de wortels losgemaakt, door de verrotting van hout en bladeren, behalve de organische verbindingen, een nuttig inengsel van anorganische of aschbestanddeelen, die door de wortels uit verschillende lagen bijeengebragt waren, ophoopte. Op zulke plaatsen dan ook tiert de landbouw, of schiet de wilde vegetatie met ongekenne vruchtbaarheid uit den bodem op. Op de alluviale landen van Palembang kan men ligtelijk twee oogsten van padi of van katoen in één jaar verkrijgen, en men zou vijf jaren achtreen, zonder bemesting, kunnen bouwen, indien men zich wilde inspannen om het alom indringend alanggras te houden. Doch die zorg laat men aan de natuur over; tusschen het alang vestigen zich hoogere heesters, die dit verstikken, en wanneer men deze verbrandt, heeft men nieuwen bodem. Maar daar, waar de door de verweering ontstane klei nog niet of niet genoegzaam vermengd is, schijnt de bodem voor den plantengroei nog weinig geschiktheid te hebben, en by die wijze kan men MARSDEN'S bevreemdende stalling verklaren, dat de bodem op de westkust van Sumatra van natuur onvruchtbaar is.

Hij bestaat (zegt hij bl. 78) grootendeels uit eene roode vaste klei-soort, die door den invloed der zon tot steenhardheid overgaat, en de kleine oppervlakte van den grond, die aldaar bebouwd wordt, is die, waar de bosschen eene eenige duimendikke humuslaag hebben achtergelaten, of rawijnen, wervvaarts de bergstroomeu een weinig teelaarde hebben hecngevoerd. Dezandvlakten, die hier endaar nabij de kust worden gevonden en vermengd zijn met andere aarde, werden bijzonder geschikt voor de kultuur bevonden. Maar dit zijn, volgens hem, slechts plaatselijke en onvoldoende bewijzen voor de vruchtbaarheid des bodems in het algemeen, [Bij fort Marlboiough, in Benkoelen, beproefden de Engelschen te vergeefs den tuinbouw. Om daarin te slagen, was het noodig eenen kunstmatigen bodem samen te stellen, van mest, asch en puin. Hij zag to vergeefs de aanplanting beproeven van kokospalmen, koffij, pinang enz. Maar toen zijn vriend CHARLES CAMPBELL de koffijkultuur in eene rawijn beproefde, waardoor eene beek stroomde, werd hij dadclijk met de schoonste uitkomst beloond.

Bij de beoordeeling van den bodem van een hind als Sumatra, mag de invloed der dierenwereld niet worden voorbij gezien. De daarvan afkoinstige uitwerpselen en lijken brengen mede de voor den plantengroei, hoezeer in geringe hoeveelheden onmisbare stikstof houdende beginselen, ammoniak, nitrum en phos]hor- en zwavelverbindingen, en in betrekkelijk ruimemate aan, en wie vraagt hoe hier het evenwigt bewaard wordt tusschen verbruik en toevoer en of er uitputting teduchten zij, door het wegvoeren van den oogstofdoor hetgeen de waterstromen naar zee brengen, die zal niet vgrbij zien dat doordc dierlijke bewoners ook nog dierlijkestoffen uit de zee op het land worden overgebracht. — Bovendien zullen ook nog door de verweering van plutonische en vulkanische gesteenten, phosphor- en zwavelzuur in kleine hoeveelhcid geleverd worden \*).

; iicc is er nog verre af, hij hot gemis van cheini^ch-nmicrnlogi&dio kun- nis van de plutonische en vulkanische gesteenten van Sumatra, en van de ziinenstUing van zijne honwgroiden, aan ccno landhouwkundige bodem- leer te kunnen denken. Algemeen echter is sedert lai:g reeds de uitstekende vruchtbaarheid van dergelijke bodemsoorten door de crvaring erkend. Lo- zenswaard is hicrover de redevoering van HEIVWARDT, *over de natuuiUjke vruchtbaarheid van den grond der Oost-Indische eilanden, vooral van het tiland Java% en over de waarschijnlijke oorzaak daarvan* (vergel. zijne *Refs naar*



Wat de verhouding der plantenwereld tegenover de temperatuur betreft, komen uit een physiologisch oogpunt vooral de verschillen van dag en nacht en naar de hoogte in aanmerking. Het verschil naar de jaargetijden en dat naar de geographische lengte en breedte valt bijkans geheel weg. Nogtans is, zoo als ik later zal aanvoeren, de vegetatie over het geheele eiland niet gelijkvornig en men zal dus voor dit verschijnsel welligt andere oorzaken moeten zoeken.

De belangrijke afkoeling gedurende den nacht, brengt in de eerste plaats de weldaad van den bevochtigenden dauw en nevel aan, en die afwisseling mag ook bovendien voor het leven der planten op zich zelve nuttig geacht worden. Wat inzonderheid echter onze aandacht verdient, is het verschil van de vegetatie naar de hoogte, van het strand der zee af tot op de toppen der bergen, waarin men meer of minder duidelijke streken, zoogenaamde zonen op physiognomische vormen, kan onderscheiden

T. In de zee, tusschen de koral-riffen, die alomtenveeril vormen voor de rotsachtige streken der kust, komen, behalve de *Algen*, die wij tot dusverre zeer weiuig kennen, ook *Pfianerogameu* voor, bijv. *Enhalus acoroides*\* die aan de westkust door TEYSMANN in groote hoeveelheid werd gevonden.

II. De moerassige kustzoom der zee; een wecke alluviale »bodem, bij de eb nauwelijks ontbloomt, bedekt met de zoo hoogst eigenaardige *zeestrand-losscheiij* die langs de kusten van den geheelen Archipel worden aangetroffen. *Rhizophoraceae*, wier donkere stam en takken met uit de hoogte nederdalende wortels in de modder bevestigd zijn, en wier kruinen een digt ineengeweven donker loofgewelf vormen, vermengd met andere boomen en heesters, *Aegiceras* & *Sonineratia* & *Clitracandm*.

III. Het strand, dat niet zelden uit lagen van fijn zand is samengesteld, biedt reeds eene grootere verscheidenheid van plantengroei aan. Vcr kruipende *Gramineen* en *Cyperaceen* & windende en kruipende *Leguminosen* (*Crofalarm*, *Canavalia*, *Vha&eohis* & *Do-*

*het oostelijk yedcelte van den Indischen Archipel, bl. 99).*— Bezaten wij analyses van het slob der talrijke groote rivieren van Sumatra, alsmede van de rotson waai'van het af konigdig is, dan zou men naar de in MULDER'S *Scheikwuis der bouwvbare aarde* ontwikkelde methode, een juister oordeel over de vruchtbaarheid en bouwbaarheid kunnen vellen.

*lichos*)^ *JpoMoea*, op den grond liggende *Amaranlaceëv*^ en waar de golfslag den bodem niet spaart, verrijzen boschjes van *Cusuarina equisetifolia*, pyramidale boomen, in gezelligen. groei, niet zelden vorgezeld van den breedbladerigen *Waroe boom* [*Hibiscus iiliaceus*] of van *CaloijJtyUuui Inophgllum*, die op zijne bcurt elders de strand-Casuarina gebcel jvervangt en met den *Ketapavg-booui* [*TeminaHa Catappa*], *Heriiiera litloralis*, met de schoonbloeiende *Cerbera*^ *Lactaria* en *Carapa obovata* vereenigd wordt aangetroffen. Op diczelfde zone zijn nog vele andere plantensoorten, kruidachtige en heester-  
vonnen gezeteld, niet zeldzaam de langvertakte doorndragende *GW-linulhuu Barlena Prionitis*^ kleine *Cassias*, *Sperm'acoce*, en waar zich rivieren in de zeeuitstorten, tiert in den modderbodem de straks genoemde *Sonneratia*, waarvan *S. ohovata* minder landwaarts indringt dan *S. acida*; de *Nipapalm*^ die met haren horizontalen eenen voet dikken stam door den moerasbodem woelt. — Tot dezelfde sliandzone behoort ook de *woerasvegetatie*, die achter dit somtijds duinvormend strand op lager gelegen plaatsen, die door kreken bij vloedtijd onder water kunnen geraken, gevestigd is. Daar bloeijen de bolgewassen *Pancreatium* en *Crinum*, met onderscheidene *rietsoorten*, *Scirpus*, en vancs van het geslacht *Acrostichum*; de boorden der *waterplassen* zijn versierd met de prachtig roode bloemtrossen van *Barringtonia*^ met *Lumnitzera*- en *A^A/^Jm*-struiken, terwijl de moerasbodem met kruidachtige gewassen (*Sagittaria*, *Jussiaea*, *Limnophila*, *Ilygrophila* enz.) bedekt is. — Landwaarts in verandert van lieverlede het beeld, en doornpalmen of *Rottans* met hunne veelal lang slingerende staminen [*Calamus*^ *Daemonoropft*, *Neciocomia*] maken zich meester van het terrein, en tusschen hen verheffen zich *hoogere Pulmen*^ de *Niboeng-Palm*^ *Areca Renda*, *Cargota-soorteiii* en wat de bewondering van den reiziger Diet weinig opwekt, *Nepenthes* met hare sierlijke bladkruiken slingeren hoog door de takken van het geboomte of kruipen in aanzienlijke lengte over den grond, ja deze zonderlinge planten, die evenzeer ook op de bergboogten tiercn, werden door TEYSMANN op de steile rotsen die uit het strand der zee zelve verrijzen, aangetroffen. — Anders is het beeld der kust-vegetatie, waar het strand rotsachtig is en steil in de zee afdaalt. Op de verbrijzelde rotsen voortelen boomen en heesters, vooral *Vw*^soorten met hare talrijke lucht-

wortels en wicr stammen zclven met kruipende soorten van hetzelfde geslacht bedekt worden, *Mirtaceen*^ *Pandanen*^ en het is als of het woud dat het oprijzende binnenland bedekt, hier tot in de zee voortdringt want van deze uiterste grenzen die de Oceaan stelt, ontmoet men naar het binneuland toe al d'adelijk hoog geboomte uit de groepen der *Terehntaceen*^ *Artocarpëen*, *flillemaceli*, *Sapindaceen*, *Amliaceen*^ *Guttifereen*, *Gomoeti-Pahnen*^ eukele *lioltans*^ en eenige *Eileen*, wicr hoofdzetel echter over het geheel hooger gelegen is. Die zonderlinge uitzondering wordt nog overtroffen door de ontdekking van eene *li/wdodendrou-soort* op de rotsen der kust. — Eindelijk mag hier ook nog gewaagd worden van de vegetatie, die de iitgestrekte alluviale vlakte van Oost-Sumatra bedekt en zich van het strand der zee tot ver in het binnenland, tot aan den voet der voorbergen uitstrekt. Kronkelende, dikwerf buiten hare oeveirs tredende rivieren dragen langs hare boorden reusachtige boomen, *Naudea grandifolia*, *Pterospermum sulerifolkw*, met *Hibiscus similis*, *Klein7iovia hospita*^ *Uottans*, groole *Rietvormen*. Hier is het land moeras, ginds met woudboomen bedekt zoo als zij in lager gelegen wouden voorkomen, en op menige plaats is de wildernis reeds vervaagen door het *rijstveld* of andere bebouwing. En waar de menschen wonen, dat wijzen de *Klapperloomen* en *Pinavg-palmen* aan.

IV. Het lager gelegen woud begint reeds op de hoogte van 500', ja somtijds nog lager, op 100', zoo als bij Sroet Alocng, en bestaat deels uit de reeds gcuemde boomvormen en met een toenevend aantal van hoo^e en wijdvertakte *FAken*, *Kastavjes*, *Lanvineen*, *Fijgen*, *Podocarpns* soorten; hier en daar afwisselend met plaatsen die geheel door *B<</io*^-soorten zijn ingenomen. Groot is de verscheidenheid der grootsche boomvormen die in deze wouden elkander de plaats betwisten. *JJipterocarpeen*, *Meliaeeen*, *Sapiudaceen*, *Bamhacëen*^ *Jlimošem* wedijveren om den rang der reuzengrootheid, terwijl heesters en kruiden, niet zelden met prachtige bloemen, het onderhout vormen, zoo als *RubiaceSn* (*Pavetta*), *Ardisia's* met purperroode bloemen, *Euphorbiaceen*, sierlijke *Melaslomen*, *Urticëen*, enz. enz. *Cm*^-soorten slingeren als *Lianen* met de *Bottans* tot in de hoogste toppen. Alom op den vermolmenden grond, met beekjes rijkelijk doortrokken, *Tarens* en *Lycopodiaceen*.

Op de boomen zelf wortelen *AeparasitiscAe Loranthaceën* als heesters van soms niet onajnziclijken oinvang, en versierd met roode of geele blocintrossen, de vermaarde *Rafflesia\* Arnoldi* die voornl in West-Sumatra als eene der geheimzinnigste voortbrengsels van Flora uit de Cissus stengels te voorschyn komt; daar naast een heirleger van zoogenaamde onechte parasiten, die op de oude boomstaminen en takken als op eenen boven den grond verzezen bodem hunne plaats hebben, *Cgrtandractin*, *AscZepiadeën*, *Orchideën*, *Aroideën*, *Piperace'tn*, en waar eene plaats overblijft, nemen digte moszoden die in. De talrijke beekjes die deze wouden doorstroommen, veroorzaken op dieppe plaatsen niet zelden moerasvorming, die vernielend werkt op den boschgroei en duizeude pmgevallen booinstammen, die den bodem bedekken, gaan tot vermolming over. In dit alles heerscht een groote verscheidenheid naar plaatselijke omstandigheden. In de lagere streken, waar het woud zich op de alluviale vlakten verspreidt, vindt men weêr andere soorten en eene andere groepering; zoo bijv. in de binnenlanden van Palembang in de omstreken van Moeara-doewa, aanschouwt men boomen van 100 voet hoogte en 3—4 middellijn op verderen afstand van elkander, terwijl de tusschenruimte door dunnere stammen en struiken wordt aangevuld. Ook vindt men niet overal de lagere bergstreken met houtgewas bedekt en behalve dat het tooneel met de *Alangvelden* afwisselt, ontmoet men er zelfs naast rijkbegroeide rotsen geheel kale rotswanden en terwijl hier op den harden rotsbodem het geboomte weelderig tiert, ziet men ginds eenen losen bodem enkel met gras en lagere druHken bedekt.

V. Het woud zet zich voort tot op de kruinen der hoogere bergen. Niet door eene streuge grenslijn van het lager gelegen gescheiden, biedt het nogthans eene som van eigen kenmerken aan, door het verdwijnen en het toetreden van bijzondere soorten, geslachten en orden. *Ternstroemiaceht* (*fiordonia J£uri/a ^ScMma*)<sup>^</sup> *Podocarpu8i* bijzondere vormen van *Lawine'en*<sup>^</sup> *Eikew* | *Meliacev*<sup>v</sup> eene boomvormende *Yernonia*, beginnen talrijker te worden en onder de heesters spelen de *Ericine'tri* (*Rhododendron*, *Vaccinimn*)<sub>%</sub> ook de *Myrtaceen* (*LeptospermnW*) *Baecl-ea frvfescens* <sup>W</sup> !•' > < ., . > -

\* ) Zij zal dezelfde plant zijn, die JLKGUUK in de *Ualtalaender*, 1. I\* IJ&» *Erica* noemt.

*ravens* (*Alsóphila*, *Clbotium*, *Ct/athea*) eene belangrijke rol, terwijl *Gnaphalium*, laag gras en *moszoden.den* bodein bedekken. Hier hebben ook de *Lichenen* op den grond en op de boomstammen eene rijke verspreiding, en wat den reiziger bijzonder trefte is dat op 9000' bij eene temperatuur van 7°. 'Z. nog *Nepenthes* over den bodem kruipen. — Den top van den Loeboe Kaja (5550<sup>1</sup>) vond JUNGHUHN (in November 1810) met digt woud bedekt; de hoogste boomstammen (van *Leptospermwn*) bereiken eene hoogte van 50—60 voet, maar met kroonme takken en digt met mos bedekt. *Faccinium* (*vThibaudia vulgaris*\*), *Polyosma Hicifolia*, *Rhododendron retnsnm* en een *Leptospermnm* met schermvormige kroon en witte bloemen zijn hoofdvormen (*L. floribunduhì*) met eenen dunnen *Calamus* en groepen van eenen zwarten *Pandanns*. Onder deze boomen groote *So'damine'en*, *Polypodium Dlppteris*, *Gaulfheriapnnnfata*, *Anemone sumatrana* [*ifRaniinculiis*"') met roode bloemen, *Sola'' nuni Rhinocerotis*, eene gele *hnpatiens*, *Orchidei'ii*, *Nepenthes*, met digte zoden van *Sphagnum* en *Bicranvmu* — Lager, op 3 — 4000' *Dipterocarpeën*, *Q?iercus*, *Epichar!st* eene schoone soort van *Myrislicca*, alien met ranke zuilvormige stammen. — Op den hoogeren Merapi zag KORTIALS op en nabij den top weinige planten. De uitbarstingen hadden een groot deel der vegetatie vernield, *Eunja obovata*, *Yaccimmm* (*// Thibandia*) *Gnaphalim*, *Mi/rica*, *Ganltheria* zijn de hoofdvormen, waaronder eeuige *Gleickenia* en *Lycopodhnn* verspreid zijn, met eene *Gordonm* en almede eene *Nepenthes*.

'VI. Als eene op verschillende hoogte vertegenwoordigde vorm, bekleeden de uitgestrekte *Alungvelden* in de physiognomic des lands eene belangrijke plaats. Dczc in de tropische landen der oude wereld zoo ver verspreide, 3—4' hooge grassoort met wollige aren (*Imperafa arnndinacca*), staat ook op Sumatra steeds gereed oin de van het woud of de kultuur verlaten plaatsen dadelijk in te neinen. Terwijl dit gras op Java hoofdzakelijk op de zone van 3—4000' voorkomt, dntmoet men het in Sumatra lager, en wordt het nog op 7—800' gevonden, en het schijnt volgens JUNGHUHN'S waarnemingen dat het op dit cilaud in historischen tijd eene grootere uitgebreidheid heeft verkregen. Naarmate de Alangvelden zich uitbreiden, zal de vruchtbaarheid in het algemeen afnemen en wanneer eenmaal de berghoogte daarmede in overwegende verhouding bedekt

werden, zou al dadelijk derijkdom aan water op het geheele eiland verminderen. Waar dit gras eenmaal irieester is, ontstaat niet ligtelijk op nieuw een natuurlijke 'boschgrond, want de aangebragte zaden vinden op die digte zoden moeijelijk een geschikte plaats tot kieming. Nogthans ziet men somtijds dat *Riodmūt/rtus tomentosa* \*), *Melastomacëen* en *Vitex trifoliam* hunne struiken ontwikkelen en onder begunstigende omstandigheden den Alanggroei beperken en eindelijk verstikken, en langs dien weg wordt de grondslag tot eenenieuwewoudvorming verkregen. Overigens vindt men op de uitgestrekte Alang-velden eenige andere kruidachtige planten, bijv. *Buchnera* *Torenia* *Leguminosen* kleine Tiesters van *Mirktica*. Wordt het Alangveld afgebrand, kan het tot een rijstveld worden herschapen; maar het rust op geene dikke humuslaag. Wat de uitgebreidheid der Alangveldeu over geheel Sumatra betreft, is die zelfs bij benadering niet te bepalen. Een omstreekschen maatstaf alleen geven de opgaven, door JUNGHUHN omtrent die der Bataklanden Ynedegedeeld, die echter ook niet anders dan bij oppervlakkige schatting kunnen zijn zainengesteld. Bij de aanwending echter van dien maatstaf moet niet worden voorbijgezien dat de Alang-ontwikkeling in het noordelijk gedeelte des eilands grooter is dan in het zuidelijke, en zich ook minder over de alluviale vlakten uitstrekt.

Vergelijkt men de vegetatie van Sumatra naar de verschillende geographische breedte, dan ontwaart men een grooter verschil dan met het oog op de gelijkvormige temperatuur en het niet aanzienlijk verschil van den bodenvorm te verwachten was, eene omstandigheid die zich ook bij de vergelijking der Flora van Weston van Oost-Java doet kennen. Eigenaardig vooral is de Flora van Noord-Sumatra voor zoo verre wij daarvan eenig bericht bezitten; het land van Atjih toch is ook in dit opzigt eene terra incognita. — Op de gebergten en de hoogvlakten die tot dus verre bezocht werden, treden vormen op die in de zuidelijke gewesten geheel ontbreken elf van niet geringen invloed zijn op de Physiognomie van het land. Uit een zuiver planten-geographisch oogpunt staat hierbij *Pinus Merkusii* op den voorgrond, die hier de wet van het

\*) Het Psidium bumiuranum van JUNGHUHN'S „Battalaonder."

ontbreken van het geslacht *Pinus* op het zuidelijk halfroend bedrcigt, maar bij nader onderzoek Vblkomen bevestigt, want ook in Sumatra gnat zij niet over den aequator. Ook de beroemde *Dryohalanops*\* het veel besproken *Ldcrydinm Jwighuhnii*, *D. elatum*^ eigenaardige *Podocar/i*, (die in het noorden opbergruggen van 2770' met eiken wouden vormen), en de schoone *Casuarina siuiatrana*, in Opper-Tapanoeli ap hoogten van 3\*-40 00', inet boomvarens, eenen grooten *Pandanus* en *Calami*, behooren tol de noord-sumatrasche Floja. — Vergelijkt men JUNGHUHMS Batak-planten met verzamejiugen van de westkust,- van Padang en Benkoelen, en deze weder met die van Lampong en de palembangsche binnenlanden, dan ontwaart men ecu niet onbelangrijk verschil, zonder dat men echter uit dergelijke verzamelingen, hoe schoon en rijk zij ook zijn, een volledig phyto-cographisch beeld kan outwerpcn, want zij blijven vbor als nog slechts fragmentea tegenover den onuitputtelijken rijkdom der geheele Flora. Zij regtvaardigen echter reeds het erkennen van ecu verschil en het aanduideu van eenige bijzonderheden.' Van dezelfde gcslachterf bijv. vindt men in die verzanieliugen veelal andere soorton aan de west- en andere aan de oostzijde, andere in Lampong dan in Tapanoeli en Angkola. Een blik op de groeiplaatsen der hier achter vermelde soorten zal -dit genoegzaam bevestigen. *Styrax Benzoin* bijv. (vergelijk hier achter) is geenzins over het geheele ciland verspreid, de zonderlinge *Uhodoleia Tet/smanni* behoort tot het middengedeelte des eilands, en werd in de zuidelijke en oostelijke provincial nog niet gevonden. *Cibotium Cumingii* is cigen aan het midden en noordelijk gedeelte. Alles duidt op veel plaatselijke verscheidenheid. De Lampong-provincie behoort boven de overige districten tot die waarin nog de meeste toenadering tot de Flora van Java merkbaar is.

Voor de algemeene kfcnpis van de Flora van den Indischen Archipel is eene nadere vergelijking der Flora van Sumatra met die der overige cilanden van groot gewigt en die vergelijking zelf, behalve-dat zij het eigenlijk phytogeographisch karakter in een helderder licht stddt, opent gezigtspunten die verder reiken en in verband staan met de in onze dagen veel besproken vragen over den oorsprong der thans bestaande soorten. — Omtrent dit onderwerp, chit buitendien het bestek van dezen arbeid ligt, <tel. ik mij voor bij ecne

andere gelegenheid eenige waarnemingen en gevolgtrekkingen mede te deelen. Ik bepaal mij thans tot het eigenlijk plantengcographisch gebied.

. De Flora van Java, als de meest volledig bekende, levert voor eene vergelijkende beschouwing vati de vegetatie van de Indische Archipel het meest geschikte uitgangspunt. Onze kennis van de Flora van Sumatra bevindt zich echter in hare allereerste beginnende toestand, zoodat de vergelijking dier beide Flora's nu nog niet meer dan een schets, op verre na geen volledig betoog kan zijn. Ongetwijfeld stemmen daarin beide overeen, dat zij door eene bijzonderen rijkdom van vormen, door een groot aantal familiën, geslachten en soorten, vertegenwoordigd zijn. Naast de eigenlijk tropische orden bezitten de zuidelijke landen van Azië spraken van meer gematigde en noordelijke klimaten, en zoo als vertakkingen van de Flora van Japland, van de arctische Flora, zich tot in Japan, Noord-China en het Himalaya-gebergte voortzetten en op de hoogere bergtoppen van Java *Typha*, *Acorns Calamus*, *Carices*, *gyassoorten*, *Schenckia* en anderen ons de noordsche vegetatie voor den gceest brengen, zien wij eene dergelijke wet van vermenging ook in de Flora van Sumatra uitgedrukt door de reeds "genoemde *Pinus*, die er zelfs woudenvormend optreedt. Naarmate echter de meeste bergtoppen van Sumatra niet die van Java evenaren, staat het daarbij in dit opzigt terug en zijne Flora bewaart in hare hoogste zonen over het geheel meer het tropisch-indisch karakter. Het optreden van vormen die de Nieuw-Hollandsche Flora kenmerken, is een karaktertrek der geheele indo-archipelagische Flora, in de Molukken, op Celebes en Borneo sterker nog dan op Java uitgedrukt. Sumatra biedt dit karakter welligt nog duidelijker aan dan Java. Dit bewijzen de *Selerocarpiceae* *Mgrotaceen-gesfichten* *Leptospermum*, *Melicope*, *Tristania* de *Jepocridem* (*Leucopogon*), *Halo-ragis*, *Castiarina sumatana* in de bergstreken (hier van geheel andere beteekenis dan de *C. equisetifolia*, die eene zoo groote verspreiding heeft in de kustlanden der tropische gewestp), soorten van *Cassythaceae* die sterke vertegenwoordiging van het *Proieaceae* *Sn-ge&hGhb* *Helicia* (volgens F. MULLER ook in 'tropisch Nieuw-Holland a<sup>nwe</sup>-<sup>7A</sup> §) > *Dodonaea* van de *Sapindaceae* *Lagenophora sundana* onder de *Compositae*, die van de australische soort bijkans niet verschilt; Ge-



*niostoma ffaemospewmni* onder; der *Zoganiacën*, dat door BENTHAM zelfs voor het australische *G. mpestre* van FORSTER wordt gehouden.

Indien oifte kennis van de Flora van Borneo en Celebes niet nog zoo geheel fragmentarisch ware, vooral wat betreft de meer binnenlandsch- in de bergstreken gevestigde oorspronkelijke vegetatie, zou het waarschijnlijk blijken, dat Sumatra daarmede grooter verwantschap heeft dan met Java. — Bij eene vergelijking met de Flora van Java, hebben beide eilanden in de kustzoom- en strand-vegekitie zeer veel overeenkomst, zoo als dit het geval is over den gohcelen Archipel. In de oorspronkelijke vegetatie der bergstreken ontmoet men een veel dieper liggend verschil; ja het verschil, wat de *soort-en* betreft, is grooter dan de overeenkomst. De laatste blijkt door het optreden van gelijke orden en geslachten, maar die veelal door andere hoewel analOge soorten vertegenwoordigd worden ¥).

Ik heb in de hier achter volgende lijst de orden, geslachten en soorten, die tot dusver in het zoo veelvuldig onderzochte Java niet zijn gevonden, met een teeken onderscheiden. Men zal daardoor het verschil in eens duidelijk aanschouwen. — Onder de orden, die op Suqiatra sterker dan op Java vertegenwoordigd zijn, behooren de *Diplerocarpeën* (waarvan onderscheidene geslachten op Java ontbreken), *Chff/sobalanëen*^ *sclerooarpisc/ie* *Mgrtdëen*, *Melustoma*\* *ceSriy Begonia*^ *ceeriy Nepent&aceen*, *Oxalidem*% *Mgrhticei*% *Ternstroemiacëen*, *Connaracëm*^ *AmyriSeen*, *Ctyrtandräceen*, *ISpacrtdëen*, *Eriocrmloneae*, naar het schijnt ook de *Cae&alpinieën* (vooral *Phdnera*) *Hegesfochten**R/iododëndront* *Artocarptis*, *Gàlearia*, *Ahtonía*. In Java tot dusverre niet vertegenwoordigd, zijn de orden der *Oe/maceae*, *Ergllwoxyleaei* *Trigoniaceae*, *Alietweae* (want *Dammara alba* is op Java ingevoerd), *Taxineae*.

Welke groepen daarentegen in de Flora van Java, een hooger cijfer bereiken, is moeilijk te bepalen, daar de Flora van Sumatra tot dusverre ^njet in gelijke mate onderzocht is als die van Java. Alleen kan men stellen, dat de hoogere bergvegetatie van Java, yoorai van het oostelijk gedeelte, die meerderc curopesche

\*) Van de talrijke ciken van Sumatra vindt men slechts enkele op Java j u-clligt meerderc op Borneo.

vorrien aanbiedt, op Sumatra veel zwakker vertegenwoordigd is. Zoo is mij uit Sumatra nog geen *Carex*/ geen *Plantago*, noch *Stellaria*, *Cerastium* of *Arenaria* voorgekomen. Naar de Herbaria te oordeelen, 'schijnen de *Compositae*, welligt ook de *Laliatae*, van de *Umbelliferae* *Hydrocotyle* er zwakker vertegenwoordigd te zijn. •

De Flora van Achter-Indië is te weinig bekend, om eene doortastende vergelijking met Sumatra te kunnen beproeven,\* maar er zijn toch aanduidingen van eene niet geringe verwantschap.' De orden en ten deele de geslachten der sumatrasche Flora, die op Java ontbreken, zijn ddár vertegenwoordigd, en van meer dan eene soort is héc reeds gebleken, dat, terwijl zij op Java ontbreekt, zij in Malakka voorkomt. -Ik noem slechts *Isonandra Gulta*, *Vitex veslilay*, *Vaccinium malaccense*, *Ixlonanthes reliculata*, *Schima Wallichii*, de *Ochnaceën*, *Styrax Benzohii*, *Ilomaliium ffrandijfomm*, *Aquilaria malaccensis*, eenige *Myrsii'cae*^ en wanneer het door de vergelijking van het Herbarium van WALLICH blijken zal, dat *Ficus Merkusii* dezelfde soort is als *P. Finlaysoniana*, zal ook die belangrijke boom tot bevestiging van deze verwantschap dienen. •

De talrijke kleine eilanden, die ten O. en W. van Sumatra gelegen zijn, bieden eene zoo groote verwantschap met de Flora van Sumatra aan, dat men zich niet ontslaan kan van de gedachte, die de geologie ook schijnt te bevestigen, dat zij daarmede verbonden waren gedurende den tijd, toen de tegenwoordige Flora reeds bestond; ik heb daarom ook Baugka in mijnen arbeid niet van Sumatra willen scheiden, en laat hier achter volgen wat anderen van den naburigen Riouw-Archipel hebben megedeeld, en waardoor eene hooge graad van overeenkomst wordt aangetoond. Wanneer de valleijen, die Sumatra in de lengte en dwars doorsnijden, (mijnt het vftk der zee afdalen, dan ware er een toestanA geboren, zoo als die in\* door de kleine Archipels in den omtrek verwezenlijkt is. Hierbij dringt zich als van zelve de vraag op: heeft de straat van Malakka altoos Sumatra van het vasteland gescheiden? Was zij eenmaal een vallei, even^ijdig aan de groote lengtedalen van Malakka en Sumatra? MAISDEN had die gedachte, en eene oude portugesehe overlevering neemt haar, volgens hem, voor waarheid aan\* In dit geval zou het optredcii vooral in het noorden van het eiland van onderscheidene continentals vormen, van *Finns*, *Gelsemium*, *lihodo-*

*leia*, *Cephalotaxus*, *Dacrydium*, *Baeckea* en andere eene gemakkelijke verklaring vinden.

Nog rordient als een karaktertrek van de Flora van Sumatra vermeld te worden, dat de gelijke of analoge vormen reeds op veel 'mkider berghoogte vooricomen, dan op Java. Dit geldt van de onderscheidehe zonen der boschvegetatie in het algemeeri, en deze wet wordt bijkans voor iedere orde en ieder geslacht meer of minder bevestigd. Het is mij niet gelukt te bepalen of dit verschijnsel door een verschil van de temperatuur kan verklaard worden, Het verschil toch dat men-Vindt, wanneer men de temper&tuur van gelijke berghoogten op Java en Sumatra vergelijkt, voor zoo verre men naar de weinige gegevens daartoe in staat is, is niet zoo belangrijk (soms vindt men bijkans gdijsheid), om hierin eene voldoende verklaring te vinden, vooral wanneer men bedenkt, dat dezelfde soort in hare verspreiding van de laagste tot de hoogste grens niet zelden eencn aanzienlijken loodregten afstand inneemt.

#### BANGKA.

Te oordeelen naar HORSFIELD'S onderzoek is het vennaaidc tinciland uit ecu geologisch opzigt aan Sumatra ten naauwste verwant. De eerste berigten over zijne Flora heeft men aan dien geleerde te danken, die mij een deel zijner verzameling welwillend mededeelde. Onlqngs lieft TEYSMANN het eiland botanisch onderzocht en nahem heeft de Hcer J. AMBIAN niet onaanzienlijke verzameliugcn aldaar bijeetiigebragt. Het oaderzoek dier planten regtvaardigt volkomen TEYSMANN'S gezegde, dat hij er bijkans geene plant van Java zag, maar yeel overeenkomst met het naburig gedceltc van Sumatra. Slechts van enkeleu is het gelijktijdig voorkomen op Sumatra, nog niet gebleken, maar in dit^eval zijn het niet'zelden soorten, die»op Malakka of in Acliter-Indië reeds' vroeger waren opgespoord. De kuststreek bij Muntok schijnt al de overige streken van den Archipel in rijkdom aan A^tf/e^to-soorten te (fvertrefen en de vele voeten lange Stengels van *K ampullacea* worden er als uitmuntende bind-i-ottan gebruikt. Eiken groeijen reeds nabij de kust. Op den scliraleu dcels tot tindelving gebczigden, deels uit roode verbrokkelde rotsen bestaanden grotid vindt men *Adinandra*, *Craloxyla*,

*Trükami*8% *DaphnipJtyUum*, *Symplocob*^ *Rhodwnyrlus tonmitom*. *Me-Zastoma*, *Nepetdlies*^ *Leucopogon malayanm*, *Vaccinium malaccense*; *Dendrotropke* (Pparasitish, verg. de hier achter volgende lijst), *Illiodamniaf Mclaleuca*% *FZoiarium elegans*, *Cassylia*%*Myrica* [?], *Imperia amndinacea*, *Gleic/ienia*, *Lycopodium* enz. — Het b i n n e n l a n d is zeer vruchtbaar en rijk aan platoeiy/ de soorten verschillen meestal van die, welke op Java gevonden worden, zoodat men slechts spaarzaam eene ook op Java voorkoniende ^)lant aantreft," \*) Daarentegen harsgevende *JDipterocarpeën*, waarvan vele ook uitmunteiid timmerhout leveren, een Getah-pertja-boom (*Isonandra Gutta?*)> met meerdere andere ook Getah voortbrengende *Sapotaceën*. Ook de Garoe-boora (*Maba Ebeuw*), *Ajuifaria maZaccensis*, 18 soorten van *Hoitaw*, 2 *Zalacciy* 4 *SeafortJia*, *8ago*-t *Pinang*-, *Areng*-9 *Nihocnffen*, *Klaparpahmn*,<sub>x</sub> drie- aan TEYSMANN onbekende *Pandani*. Do *Lanrlmeñ* zijii er sterk vertegenwoordigd, en bekend onder den naam van Medang. — Belialve *Calophyllmn Inoplylluui* vond hij er nog omstrecks 10 andere *Cl?tsiaceae*, veelal van het geslacht *7^0-phyllum*. — De familie der *\*Myrtaceën* is er op eene cigndommelijke wijze bij voorkeur in de moorassen vertegenwoordigd; zij dienen tot velelei nuttig gebruik, tot het branden van houtskolen voor de tinsmelterijen, de harsen tot verwstof, terwijl *Mehleuca minor*, hier Koelit Glain genoemd, algemeen tot het breeuwen van praauwen gebezigt wordt. HOASFIELD had reeds voorlaug een soort van *Trislania*, Plasan genoemd, als de houtsoort doen kennen, die kolen levert voor de tinsmelterijen. TEYSMANN ontdekte er onder denzelfden naam eene tweede soort, die door hem ook op Sumatra werd teruggevonden. Deze boom biddt in de wouden een cigenaar dig gezig aan, door het afschillen van den rooden bast in breede opgerolde platen. — Eene soort van *Lysoxylon* levert het fraaije wortelhout Kajoe-ambalo. — Eijk is het ciland aan uitmuntend timmerhout, waaromder ook het echte ijzerhout voorkomt; Eene reusaphtige *Ahtonia*% Menteh genoemd, op Sumatra Malaboeai, is bij voorkeur de bootn, waarop de bijen nesten

\*) Hierbij wortlen natuurlijk hoofdzakelijk de grootere houtvormende gewassen bedoeld; van Gramineën, Cyjeracoën, enz. outmoot men ook hier die soorten, welke algemeen over den Archipel, ja over ^uid-Azië iii het algemeen verspreid zijn.

lcri. Het Guinea-gras, zoo belangrijk voor den veestapel, komt er zeer goed voort, en ovfr hêt geheel inag de bodeirf van het eiland in ruime mâte bouwbaar genoemd worden. •

RIOUW-EILAKDEN.

Over den pl'antengroei der eilanden in en voor de straat van Singapore, en verder ten oosten, van Sumatra, heeft MOTLEY onlangs berigten medegedeeld (HOOKER, *Kew Gard. Misc.* VII. p. 161 *verti.*), die geuoegzaam de meening regtvaardigen, dat ook zij, uit een botanisch oogpunt beschouwd, tot het gebied van Sumatra behooren. Bijzonder rijk noemt deze verdienstelijke Engelsche reiziger de vegetatië op die // ontelbare\*) kleine eilandjes," waarvâi op de gewone kaarten gemeenlijk alleen de eilanden Battam en Boelang genoemd worden. Van ecne soort *RMzqphora*^ Kajoe Bakau genoemd [Eh, conjugata?], wordt veel jood'chtig brandhout verzameld, en de scbors van dit gewas gaat naar China als looistof, en wordt ook te Singapore, met Gambir.vei'mengd, tot hetzelfde doel gebruikt. *Blih* groeit er overvloedig en ook van eene andere pepersoort, Boeah tjabd genoemd [*Chavica officinarum?*], worden de scherpe geele vruchtâfen, gebezigd. De zêstrand-vegetatie is hier soo onhvikveld, dat sommige (schijnbare) eilanden uit boschjes van zulke boomen en heesters bestaan, als uit. //Bakau," //Tamcno' //Tunga," alien soorten van *R/iizqp7wren*, uit *Sonneratia* (//Pempat"), *Acgiccras* (//Api-api t). — Sommige dier eilanden daarentegen verrijzen als deelen eenerzeer verbrokkelde zandsteenfonnatie, 100' boven het vlak der zee. — De vegetatie in het algemeen heeft hetzelfde karakter, dat in de kuststreken van den geheelen Arcliipel " wordt aangetroffen. Behalve de straks genoemde: twee *Combrclaceïiy* eene met scharlaken, de andere met witte bloemen [*Lumnitzera?*], hier en daar *Kyia*, *AcrgstichUm inaeffuale* (//Piai"), *Rottan laut* (*Flagellaria?*), *Delivaria ilicifolia*, een *Pandanus* (Kajoo Szinak). Deze gewassen duiden echter altoos echigen tocvloed van

\*) MOTLEY had er soms meer dan honderd ill hot gezigt.

f) De iulandsche namen, hier vermeld, stemmen in den regel met die van Sumatra, sointijd^ van Java^ overeen.

zoet water aan en gaven soms aanleiding om dit tcontdekken. Ook *Fnhahis* komt hier yoor, wiens inannelijke" bloemen in de diepte gezeten, zich losrukken en op het water drijven, om de vrouweliike te bevruchten, die op hare lange stelen naar boven^komen. De vrucht, Boea-laut genoemd, wordt door de inlanders gegeten. Ook *Zostera^hchtige* gewassen werden opgeinerkt; een met doorsehjuende eironde bladen en stipulae als bij *Potamogeton* [Halodirfe?]. — Op zandige plaatscn vindfc men meerdere andere gewassen. — De *geyone*, *Zee'Patidanus* vormt daamietzelfon ondoordrinbare wildernissen, somtijds vereeuigd met *nPandartus-Wangi*; " — *Vitex* *'Negvndo*, *Cassia*, *Cycas circinalis* (Poekoe-1 aut), *Hibiscus liliaceis* (Barou of Warou), *Casuarina* (Aro), *Ipomoea Pes ca* iWtte (Tapak karbau of buflélvoetstap), eene *Jfoi/pltorlia* (gelijkende aan *E. Paralias*) ;//J?opba laut" (*Daibergia?*) die tot het vergiftigen der visschen dient; *Orinum* (/Bakom"); een *Carex?*, *Gendurusm vu/garis*, bij de Maleifers aJgemeen als koortsmiddel gebruikt; een *Cissus* met hartvormige bladen; *Jbilleim spedosa*; een *PJtyttantJms*, wet wittc eetbare vrucht fCicca?]; *Paspalum*, *Cypems*, *Spinifej spiatros* en de paratitische *Cassythia* die de *Vitex* kan dooden.

Die rotsen, die gemeenlijk met djgte zoden van *Varens^ Hoya* eenige *Orcjiideën* (bijv. *Dendrfilm crumenatmn*, *Cymhidyni alojfoliim*, een klein wit *2Vicfropetalum*, en eene *Thelasis*) beklced zijn, dragen 7^^^ -struiken met oranjegele bloemen, *Ficus^* eene *Podocarjms*, gelijkend op *P. latifolia*, een *Calophyllum* |*C. spec1>al* ile?| *Panagya* genoerad, *Tenninalia Catappa* (Kâta-pang), den prachtige *Paiudanuilâtssimits* (\* Gad ore"), — de ko\* «ing der tropische planten volgens MOTLEY (de stam is niet zelden SO voet hoog en de ivoorwitte vrucht van aanzienlijken omvang); *Fagraea anrieulata*, *Barringtonia spedosa*, *Uliodoi* iyrt% *lomentosa* (/Karawanting"), -sometjds ook *Melastoma Maladqllmçum*. Op de *Terminalia* groeiden onderscheidene *Loranthi^w* bladlooze *Vis?nm-9*, *Dendfohium-* en u4t'Wr/0\*-soortei, een klein *Jiolhophj/lhim^* ecu *Oryptosloma^* vier soorten van *Appendicula^* epiphytische *Hoya's^* *Me'wstomaccën* eu eene soort van *Lischidia* met oranjegele kruikjes.

Het hoogste gedeelte der eilanden is bedekt met *GuUiferen* > *Myr-taccën*, eene *Myrsiiea*, eene *Bapotacca* die eene gomachtige slof bevat, waarmede de gutta-percha vervalscht wordt. Gemcen is hier de

plant, die de beste elastische gom levert, volgens MOTLEY waarschijnlijk eene *Urceola*, eenkrachtigeklimmende heeater, \*Djëntawan''der inlanders, waarvan men editor drie soorten onderscheidt: *Menoetigan*, *Sarapit*, *Paialo*; de vrucht van de Sarapit is de be^te, maar alle drie zijn zeer gezocht; het vruchtvleesch dat de zaden omgeeff\* heeft eenen zeer aangename smaak. Het sap wordt van den stam verkregen en stolt dadelijk door zeewater er bij te voegen. — Nog\* vindt men er eQi groot klimmend gras (*Nastus?*), eene kruipeude *Bauhinia*, met %fwisselend gele en rooda bloemen. — De drooge plaafsen zijn vedal bedekt« met doornige *Licnalás* (//Pellas'').

MOTLEY gewaagt van de uitgebreide Ananas-kultuur op het eiland Blakang Mati. Op de heuvels, 200', over het geheele eiland, worden twee soorten, de eene met donkere vrucht, wijpr zamenstellende deelen groot zijn, en eene andere met goudgcle vrucht verbouwd. In de straat van Singapore worden 8 stuks voor 1 cent -of i penny verkocht. Uit de bladen wordt vezelstof bereid.

Onder de Zee-Algen verdient de A§ar-Agar (*Plocaria candida* Nees) vermelding, die dopr de inwoncrs verzameld en Verkocht' wordt \*).

### KULTUUR-GEVVASSEN,

De kennis van de door den mensch van elders iugevoerde gewassen bekleedt in eene schets van de plan ten wereld van oen geweest eene niet onbelangrijke plaats, hoezeer de tot enkel systematische opvatting zich bepalende wetenschap aan dit onderwerp weinig oplettendheid schenkt, zoodat wij daardoor inderdaad niet zelden bezwaar ontmoeten, wanneer wij de kultuurplanten tot botanische bepaling willen brengen. Uit het oogpunt van de geschiedenis der volken biedt de kennis van den afkomst-eu het-tijdstip van invoering dier gewassen meniga opmerkenswaard gezigtspuut aan, en het is

---

•) Over de *Flora der Nicobaren*, die zich aan deze in vele opzigten aansluit, verg. de berichten der expeditie der deensche korvet Galathoa (Cow. modore STEEN BILLE'S *Brefnin<j om Corvetten Galalhat's Reisc omkrinj Jordm* 1845-1847. I. *Copenhagen* 1819); het botanisch gedeelte is overgenomen in HOOKER *Keio Garden Miscell* II. n. 13, bh. 1—11.

uit dien hoofde zeer te betreuren, dat onze kennis dienaangaande nog zoo weinig gevorderd is. Ook het land zelf en zijne bewoners warden met meer juistheid beoordeeld, wanuecr wij weten wat het land voortbi'engen kan, en hoe het voortgebragte den bewoners tot nut strekt. — Daar waar de landbouw reeds eenigermate uitgebreid is, verkrijgt niet alleen het laud eene and ere physiognomie, maar de gcheele toestand wordt door (le veran^pvingen diede kultuur aanbrengt, gewijzigd en eindelijk gaat de wilde jian zich zelve gelaten natuur, het Eden van den botanist\*, in de magt der menschen over en onze nakomelingen zullen zich geene voorstelling meer kunnen maken van een over de aarde heerschend plantenrijk, dat nog vrij was van de vervormende hand des menschen. Dicu maagdelijken toestand zien wij nog in zijne voile kracht op de meest eilanden van den sphoonen Indischen Aichipel. Zoo is het ook nog voor een groot deel op Sumatra, waar de mensch te midden der schoonste en rijkste natuur geplaatst, bij weinig behoefte, met den ipinsten arbeid in zijn onderhoud voorzien kan. Die eenvoudige en gemakkelijke landbouw, die slechts de vervulling der eigen behoefte bedoelt, is dus ook op vele plaatsen de «6nige, terwijl de verbouwing van voortbrengselen die aan den handel naar buiten vefstrekt worden, nog geenzins algemeen is. Alleen wat de natuur van zelve voortbrengt en wat de vreemdeling begeert, wordt verzameld en verkocht of verruild om aan eene kleine weelde te kunnen voldoen, die toch nergens in de menschelijke zamenleving ontbreekt. — Ken andere toestan? treedt in, wanneer de winstzoekende Europeanen zich komt vestigen, om aan den kolonialcn landbouw eene al toenemende oitbreiding te geven. In dit opzigt staat Sumatra nog in hooge mate bij Java terug, maar het bevindt zich reeds in een tijdperk van overgaug en in de westelijke\* provincicin van Benkoclen en Padang, in Lampong ten zuiden en de vi^uchtbare oostelijke gewesten van Palembang^, zag men in den jongsten tijd het voortbrengen van pducten voor de europesche markt in snelle ontwikkeling vooruitgaan. — Geen deel welligt van den gehedlen Archi-III verdient daarom meer de aaudacht der wetenschap en vereischt niecrder zorgen van de zijde van het staatsgezag, om aan den wasenden vooruitgang de juistcrigting te geven.



VOEDSEL - GEWASSEN .

*Bijl (Orgza satka.)*

Uoe iunig het bestaan der bevolking hier eu elders op den Archipel met dit gewas verbonden is, blijkt reeds uit de verscheidenheid van afzonderlijke namen, waarmede in de volkstaal de Verschillende toestanden van het gewas en zijne talrijke spelingen worden onderscheiden. *Padi* de ongepelde, *Bras* de gepelde, *Nan* de gekookte rijst, en weder andere namen voor de verschillende levens-tijdperken der plant \*).

• Het is zeer bekend dat de rijst, naarmate die op drooge of op overstroomde velden geteeld wordt, in Padi-Ladang en P. Sawah onderscheideu wordt, maar van ieder van deze soorten kent men 10—15 verscheidenheden, die in vorm, grootte, kleur, in snelheid van groei verschillen en als meer of minder standvastige kultuur-verscheidenheden kunnen beschouwd worden. Wat JUNGHUUN dienaangaande in de Bataklanden had opgeteekend, wordt in een volgend hoofdstuk medegedeeld. Aan MARSDEN was deze verscheidenheid der rijstvormen op Sumatra niet ontgaan en hij teekent van de Ladangrijst talrijke spelingen op: *Padi Ellas*, met groote korrels, eene zeer algemeen voorkomende; *Andalong*, korte rondachtige korrel?, algemeen; *Galoe*, bleek gekleurd, zeldzamer; *Sini*, met kleine donker gekleurde korrels, schaarsch; *Ljoe* (iju), bleek van kleur, zeldzamer; *Koenig*, donker geele, gekromde puntige zeer fijne korrels; *Koekoer boeloem*, kleine zeer kromme bleke korrels, die zeer gezocht zijn; *Pisang*, korrels van buiten<sup>1</sup> ligt bruin, binnenste bekleedsel rood, laager, smaller, minder gekromd dan de voorgaande; *ifw%/?/*, lange, geribde, puntige geele korrels; *Boejoel*, als de voorgaande, maareenigzinsrood; *Tjarioj*<sup>^</sup> kort, rondachtig, rood-geel; *Djanggoet*

---

•) „This minutenness of distinction applies also to some other, articles of common use, and may be accounted for upon this principle, that amongst people whose general objects of attention are limited, those which do of necessity occupy them, are liable to be more the subject of thought and conversation than in more enlightened countries, where the ideas of men have an extensive range" (MARSDEN).

of gebaarde rijst; klein, smal, Week bruin; *Bjamli*<sup>^</sup> klein, eenigzins gekromd, puntig, ligt bruin; *Zais*, bultig, bleek; *Moesang*, klein, langwerpig puntig, donker purpurkleurig; *Pandan*<sub>t</sub> klein, bleek; *Paitling*<sub>%</sub> krom, puntig, ligt geel; *Poejoe*//, klein, fijn, krom, puntig, helder geel; *Ratoen*, rondachtig zoo als *Andalong*, maar grooter en donkerder; *Si/tony*, heeft veel overeenkomst met *Laye*; *Satar*<sup>^</sup> kort, rondachtig, schoon bruin-rood; *Poeloet gadwg*\*of yvoor-jijst, la'ng, **bijkans** rogt, ligt geel \ *Poeloet Jkeffil*, klein, krom, \*ood-geel; *Poeloet iram*<sub>t</sub> lang, vrij groot, purpurachtig, in verschen staat bijkans rood; *Poeloet hram lematovg*, als 'de voorgaande, maar bleeker \*). — Van de *Saica/wi/st* bezat *AIARSDEN* geene verzameling, maar van de niet minder talrijke vormen wordt de *Padi Santovg* voor de beste gehouden; de korrel is klein, regt, bleek. — In Lampong worden vooral twee soorten onderscheiden: *Padi hrawang* en *P. Djero*, waarvan de eerste eene maand vroeger **rijp** wordt.

De Ladang-rijst wordt voor beter gehouden dan de Sawah, is witter, vaster, meer voedend en heeft eenen meer aangenamen smaak; de verbouwing is minder ongezond, de opbreugst echter minder. Daarom geeft men ligtelijk aan den Sawah-bouw de voorkeur. Het verschil tusschen beide soorten wordt ook voor het zaai-zaad vastgehouden, en men zaait Sawah-zaad op Sawah-velden en Ladang-zaad wordt weder op La<sup>^</sup>lang-velden verbouwd.

Voor de Ladang kiest men bij voorkeur oude boschgronden, en waar deze ontbreken, neemt men jongere of *Balaet* & r (*Bloekar*), **maar** niet jonger dan 4 of 5 jaar. De ontblootte bodem toch wordt, **aan** zich zelve overgelaten, alom spoedig met eene ondoordringbare huinusvormende vegetatie bedekt. Maar de oude boschgrond staat toch met het oog op den kultuur zoo hoog aangeschreven, dat de vorsten maatregelen nemen tegen hunne verwoesting, eene voorzorg die anders verwondering zou wekken in een gewest, dat aan het oog als één ondoordringbaar onuitputtelijk woud zich voordoet. — Wanneer de droogere tijd van April en Mei nadert, worden de

---

\*) De soort, die *Poeloel* of *Bras-se-poeloet* genoemd wordt, door *MARSDEN* als *Oryza gelatinosa* onderscheiden, is zeer cigeuaardig en wordt niet als gewoon voedsel gebruikt. Met cocosnoot bericdt men er een<sup>^</sup>kleverig mengsel. <sup>v a u</sup> (lemang), dat in bambocs gekookt wordt.

plaatsen voor de Ladang. uitgekozen, het wud geveld, en later afgebrand. Ointrent October, wanneer de regentijd invlft, heft de zaaiing plaats, waarbij niet zelden op vrije plaatsen van hetzelfde veld, ook djagoeng of mai's gezaaid wordt, die vroeger (in iets meer dan drie maanden) rijp wordende, zonder nadeel voor de rijstplanten kan geoogst worden. — Vijf maanden en tien dagen worden gerekend van de zaaiing der rijst tot den oogst. — De Sawah-rijstbouw heeft plaats op moerassige velden, die gedurende den groeitijd. tusschen October—Maart omstreeks 6—12 duim overstromd worden. De grond wordt vooraf van het onkruid gereinigd, de oppervlakte zoo veel mogelijk gelijk en van gelijkmatige vastheid gemaakt, waartoe men op vele plaatsen slechts\* buffels op drijft.— Is de bodem nu verder toebereid en met de smalle voren van den zwakken inlandschen ploeg doorsneden, dan plant men er de in de nabijheid reeds geteelde jonge rijstplantjes, van omstreeks 5—8 duim lengte. — Zonder hraak of afwisseling kan dezelfde grond onderscheidene jaren achtereen tot Sawah dienen, want het telkens er overgevoerde water brengt nieuwe vruchtbareheid aan. — De opbrengst der Ladang wordt op 80-voud, die van Sawah op 120, onder gunstige omstandigheden op 140-voud gesteld.

*Be Kokos-palm.*

(*Cocos nucifera*). — *Kalapa mal. oiNjiow.*

Aan de verspreiding van dezen belangrijke boom, ook Krambir genoemd, staat alléén de lagere temperatuur der hoogere bergstreken in den weg; anders tiert hij alom en wordt zoo veelvuldig geplant en bekleedt ook hier eene zoo belangrijke plaats, dat MARSDEN hem onmiddellijk op de Rijst laat volgen. //De Kokos ontbreekt in de padangsche bovenlanden dan om de kampongs, wanneer liet terrein zoo hoog gelegen is (3-4000'), dat hij geene vrucht meer voortbrengt. Overigens ziet men alom de kruinen van dezen Palm hoog uitsteken, zwaar met vruchten beladen." TEYSSIANN zegt bepaalelijk, dat wegens niet genoegzame warmte de Klapperboom te Padang-pandjang (?j\$000') geene vrucht meer voortbrengt. Weelderig zag hij hem nog in Singkara op 104 C Op het heuvclchtig ter-

rein liggen de kampongs in groen geboomte en klapperboomen verscholen. — Op den weg naar Bockit-silit, dat op omstrecks 4000' ligt, zag hij de kampongs er nog rijkelijk van voorzien, maar bij het hooger klimmen verdween hy weldra, oin door den Archg-palm vervangen te word en. Evenzoo ticrt de kokos niet in te lage landen, daar hij niet tegen lange inundatie bestand is. Hij wordt dan zieklijk en ten prooi van de verwoesting der kevers, zoo als TEYSMANN op de alluviale vlakten van Palembang opmerkte. Eerst te Salatiga en Meranjat in dit gewest zag hij de boomen op wat hooger plaatsen, die niet aan overstroming bloot staan, weelderig groeijen. Het scheen echter dat ook de bodem van invloed was, daai ook op plaatsen, die niet aan overstroming onderhevig zijn, de boomen kwijnen en door torren vernield werden. — In eene andere streek van dit gewest, boven Ogan, komt de klapperboom, niettegenstaande het zeer lage terrein, goed voort; TEYSMANN verklaart dit door den uiecr zandigen bodem van die streek, terwijl de^ klei lager wordt afgezet. — Dit alles bevestigt geheel wat RUMFUS, en na hem bepaaldelijk omtrent Sumatra MARSDEN heeft te boek gesteld, dat de kokos zandgronden bemint. — Niet alleen rondom de doesons wordt dit gewas aangetroffen, maar ook nabij de zeeplaatsen, havens, waar veel behoefte aan voedsel is, wordt er eene grootere hoeveelheid van aangeplant. Hij groeit het best op lage, nabij de zee gelegen zandgronden, waar hij reeds in 4 of 5 jaren vrucht dringt, terwijl hij dit op kleigronden eerst na 7—10 jaren doet. Van de kust af naar het binnenland groeit hij al trager, wegens de vermindering\* der warmte, en hij draagt daar dan eerst vrucht, wanneer hij volwassen is, terwijl in de kuststreken een kind de vrucht kan plukken; op uieer hooge plaatsen brengt hij geheel geen vrucht meer voort. — De kleine naburige eilaidjes zijn alom langs het strand dicht met kokospalmen bedekt, ten gevolge van het ontkiemen der toevalfig door de golven aangespoelde noten, op dezelfde wijze als dit op de Koraaleilanden der Stille Zuidzee en van de Indische Zee het geval is. — De pitten der noten dienen overigens alom tot spijs, uit de volkoinen rijpe wordt de bekende klapperolie verkregen, die in de kuststreken een algemeen gebruikelijk vetstof is en ook in de lampen gebrand wordt, terwijl in het binnenland andre plaitenolien gebruikt worden en de vlam ook door

harssoorten om Jerhouden wordt \*). Ook wordt van den kokos het bekende vocht verkregen, dat versch, om zijnen zoeten smaak, *Nim* genoemd wordt. Spoedig wordt het zaur, gaat gisteu en levert, zoo als het vocht van andere palmen, *Toeqk* of palinwijn. — De jonge bJadknoppen worden als groente gegeten. De overige deelen, stam, stamvezels, bladen, deschalen dernoten worden overigens op Sumatra niet gebruikt, zoo als dit in andere tropische landen geschiedt.

Omtrent de verscheidenheden van den kokos, die overigens op den Indischen Archipel zeer talrijk zijn, vind ik, wat Sumatra betreft, weinig bijzonderheden opgeteekend. Alleen deelt TEYSMANN mede, dat in de doesons van Palembang altijd de gewone hooge Klapa-boom wordt aangetroffen (wiens vruchten neêrvallende wel eens den daaronder zich bevindenden doedeu kunnen), maar dat in de habijheid van Toeboean in de doesons, die zich geheel als kokostuinen voordoen, ook vele Klapa-poejoe en Kl. gading, die spoediger vrucht dragen en niet zoo hoog van stam worden, voorkomen. — Overigens wordt de boom nergens in het wild gevonden, maar bijv. in Noord-Sumatra op sommige plaatsen als verwilderd aangetroffen, daar waar vroeger bevolking aanwezig was. In zulke verlaten oorden zijn *Aleurites moluccana*, *Bombax pentandrum*, *Durio-zibethinus*, Arcng- en *Xokospalmen* de getuigen van vroegere kultuur.

*Anan- of Areng-Palm.*

[*Arenga saccharifera* en *A. obtusifolia*].

De Areng-Palm, door MARSDEN ook *Jaggri* genoemd, waaronder hoofdzakelijk de *A. saccharifera* te verstaan is, in het bataksch *Par-M*, begint op 'de westkust des eilands het meest voor te komen in die hoogere streken, waar de kokos juist meer groeijen kan, dus op omstreeks 3—4:000'. Opmerkelijk is het echter dat deze boom in Palembang t) den kokos vervangt in die lagere streken, waar deze

---

\*) De hoeveelheid kokosolie, die uitgevoerd wordt, is niet aanzienlijk; in 1856 1011, 1857 192, 1858 12 en 1859 175 pikocl.

t) Te.Moeàra-Sipongi zag TEYSMANN een zondcrlinge afwijkende ontwikkeling van den Anauboom. De inaanclijke bloemtrossen, die anders uithet

wegens de overstromingen niet groeit; \* doch het schijnt eene variëteit van de hooger groeiende te zijn, die ook **in** het bautamsche en elders op Java, in de benedenlanden **gevonden** wordt." Iloogst **waarschijnlijk** wordt hier *A\**, *obtusifolia* bedoeld \*). — De gewone soort komt echter in West-Sumatra minder in gekweekten staat voor, meer in het wild, aan de steile niet bewoonde bergruggen. — Overigens is het bekend **Uitt** deze palm vooral den palmwijn levert, die meer geacht is dan die van de klapperboom. Om dit vocht (Socra, Nira of Toddy in ongegisten staat) te verkrijgen, wordt de steel van de bloemtros op eenige duimen afstand van den stam afgesneden, het uitstroomende vocht **in** daaraan bevestigde bamboe-rieters opgevangen, die om de ¼ uur vervangen worden. Om het vocht te doen gisten, gebruikt men hi de **pattangsche** bovrlanden Koelit-kajoe-katjangkatjang (*Jagem?*), Koelit-lawan (*inftamomiwi*), Koelit-lanseh (*Jjatunwm domegticwni*). Na eenige dagen gisting, wordt het vocht afgegoten en men heeft 11 u den Toeak of palmwijn van eenigzins **bitteren** smaak. — Uit den stam wordt nu en dan ook een weinig Sago verkregen, en het uit de bloemstelen verzamelde vocht, indien men het niet laat gisten, levert ook de op Java meer bekende suikersoort (<sup>VCi</sup>g\* *F(<>>\Ned\* Ind. 111. hi. ;35)*, waarvan echter op Sumatra weinig gebruik **gemaakt** wordt. — Belangrijk is echter de vezelstof, die als zwart paardenhaar den stam omgeeft en uitstekend, zeer duurzaam, touw *nn* onder vlechtwerk levert, en Idjoe of Gomoetoe genoemd **wordt**. — Van de doornachtige uitsteekels des stams vervaardigt men schrijfpennen. — Volgens TEYSMANN'S getuigenis waar- dat men echter over het geheel deze boom op Sumatra niet zoo als op Java en alleen in tijden van rijstgebrek bereidt men er Sugo van, waartoe alleen die kunnen dienen welke nog uit gebloeit hebben. — De bladen bezigt men tot het dekken der huizen.

Het is mij onbekend of *Borassm flabellifm'mw* (Ohtel *bat.*,

ontbladerd gedeelte van den stam, in twee spiralen, van boven naar beneden lij opvolging verschijnt, waren in spruitcij met Marten overgegaan, en vormden deels de fakkeu VAD den stam.

\*) Vergel. *Flor. Ned. Ind. III. II 37*, waarin dezelKt) groeiplaatsen der *A. obtusifolia* opgevoerd zijn.

Xapou mal.), de *Lontar-palm* op Sumatra (zoo als in andere indische landen) ook palmwijn levert.

*De JPinang'-Palm.*

(*Areca Catechu*).

De Pinang-palm komt in Sumatra altoos met den kokosboom voor, beiden vervullen belangrijke behoeften van de inlaudeys. Eene uitzondering op dien regel maken alleen die gewesten, waar het Sirih-kaauwen niet in gebruik is. Zeer bekend toch is het gebruik dat de Maleijers van de noten van dezen palm maken bij het kaauwen der Sirih of Betel. Tot dit doel werd de Pinang sinds aloude tijden in de meeste gewesten des eilands aangeplant en zijn er door die voortgezette kweeking meerdere verscheidenheden, naar de grootte en kleur der noten, ontstaan. MARSDEN noemt er bepaaldelijk drie: Pinang betoel, P. amboen en P. wangi. — De Pinang met sneeuw witte vrucht, die TEYSMANN te Loemoet leerde kennen, zal echter tot de als afzonderlijk soort vastgestelde *Areca alba* behooren. — Overigens zijn de Pinang-noten (minder juist Betelnoten genoemd) een belangrijk artikel voor den binnnlandschen handel op den Archipel, en ook van Sumatra wordt van dit voortbrengsel jaarlijks eene niet geringe hoeveelheid naar andere eilanden uitgevoerd. De uitvoer bedroeg bijv. alléén van Padang:

in	1856	1857	1858	1859
	2425	5057	3682	2500pikocl.

*De Sago-Palm.*

{*Melroylon Saffus*}.

Sumatra behoort niet tot de gewesten waar de Sago-palmen bij— zonder te huis behooren en waar die voedselstof, zoo als in de Molukken, eene groote rol speelt en van waar zij-naar elders wordt uitgevoerd. Evenwel komt naar de getuigenis van MARSDEN, JACK, en latere reizigers Sago op het eiland voor, maar de boomsoort zelf is uit een botanisch oogpunt nog niet met volkomen zekerheid bekend. Mogelijk is het dat van de inoluksclie soorten, zoo als van *Melroylon Rwnphii*, er hier en daar zijn overgebracht, waarschijn-

lijk echter ja bijkans zeker komt *Melroxglou* *sdffu* of ecue daaraan zeer verwante soort op Sumatra niet zeldzaam voor. Uit de beschrijving van JACK toch is stellig op te maken, dat ecue soort van dit geslacht er aanwezig is, die door de meeste kruidkundigen voor de laatstgenoemde soort wordt gelhouden. Zij wordt door de inlanders Iloembia genoemd, volgens MARSDEN ook Pohon sago [Sago-boom), en levert uit hare stammen sago voor de inlanders. — Over het geheel zal echter ook hier de regel gelden dat daar waar de rijstkultuur ontwikkeld is, minder waarde aan sago gehecht wordt. — Het is overigens onzeker of al wat lians onder oeu naam van sago en sago-meel bijv. te Padang wordt uitgevoerd, enkel van dezen palm verkregen wordt, en of niet de Arcng-palm daarvan ook een deel is. In den jongsten tijd was die hoeveelheid niet onbeduidend, zoo als uit de navolgende officie opgaven van den uitvoer te Padang blijken kan:

	1856	1857	1858	1850
^('paar)(le sago	—	25	155	118G pikod
sago-meel	930	;) K>5	7398	8801 *

*i)joiijfen* </, of *Mais*.

(*Zea Maya*).

"it bekend gevast wonlt, ook volgens MARSDEN'S ^cfaigenis, neven (iis in zoo groote hoeveelheid verbouwd, dat het onder de meer **behoefrijke** voedselplanten kan gerangschikt worden, met uitzondering tveinvel van de 13ataklanden (zie hier achter). Men plukt de ourijpe klossen, die, na geroost te zijn, in hnn geheel worden ge-Do^igcL

*Rundo*, *djawa* of gicrst wordt, volgens MARSDEN, hier en daar \*» geringe hoeveelheid v<rbouwd.

*Penh: rv eft fen. {K« ij ang.)*

Van de talrijke in geheel Indië -gekwecakte **katjang-Boertefl** zal ongetwijfeld een niet gering aantal op Sumatra voorkomen, fl'aarschijnlijk echter is hare verbouwing van ondergeschikto bctecketi?, daar de latere reizigers er **wemis** of **met** van gewagen. Alleen de



naauwkeurige MARSDEN vermeldt de *Katjang fjina* of *Lolichos si'' nenn*, *K. poetih* of *Dolichos katjang* £. *ka-karak* of *JD. Ugnosus*, *K. ketjil* of *P/mseokcs mdiatus*, en eindelijk de zoogenaamde *aardamandelen*, *Arachis hypogaea*, wier onder derf grond zich ontwikkelende peulen olierijke zaden bevatten, *Katjang tanah* genoemd. (Vergel. *Flor. Ned. liid.* I deel, bl. 281).

### *Oebi. Groenten.*

Onder dien naam verstaat men ook op Sumatra onderscheidene knolvruchten, zoo als van verschillende soorten van *Lioscorea*, die meestal Oebi ketjil of kleine, van *Batattis ednlis*, die Oebi gading of groote genoemd worden. Van deze laatste komt, volgens MARSDEN, in Benkoelen eene verscheidenheid voor, de chinesche Jams genoemd, die soms 40 ponden weegt. (Vergel. hier achter).

Ook zij met een enkel woord vermeld *Solatium melongena* (*FZor. Ned. Ind.* II. bl. 651), *Trong mal.* of *brindjal* genoemd, die, zoo als door geheel Indië, ook op Sumatra gegeten wordt. — Andere voedselstoffen van ondergeschikt belang heb ik onder de kulturplanten der afzonderlijke gewesten opgenomen.

*HurqpescAe groenten* worden, vooral in de bergstreken, bijv. van de padangsche bovenlanden verbouwd, op den Singalaiig en Merapi, waar ook vele en goede aardappelen gekweekt worden. Over het geheel worden in Indië, waar Europeanen zijn, ook europesche tuingroenten aangetroffen. Op een lijst van de marktprijzen te Palembang vindt men bijv.: soorten van *kgol*, *radijs*, *selderij*, *spinasic*, *porselchi*, *pieterselie*, *uijen*, *pompoenen*, *salade*, *smjhoohen*, enz.

### GEKWEEKTE VRUCHTBOOMEN.

Bchalse de hier vermelde gewassen, die meer bijzonder als voedselstoffen geldeu, verdienen een niet gering aantal vruchtboomen vermeld te worden, waarvan Sumatra het meerendeel met de overige indische eilanden gemeen heeft. Onderscheidene daarvan worden, behalve naast de woningen der inlanders, thans ook langs de openbare wegen geplant, zoo als dit onder anderen in de padangschre bovenlanden het geval is, waar men de Mangis, Doerian, Marapa • lam, Atjeh, Tamariule en anderen langs de wegen vindt.

Alei [*Pariia biglobosa*], Kepasseh (*P. macrocarpa*) en waarschijnlijk andere soortcu van dit geslacht, die ook Fatei (het jav. Peté?) genoemd worden. — De peulen worden gegeten.

Asem djawa of Tjoemalagi (*Tamarindus foedica*). De zure vrucht, die de inlanders iuzouten, wordt bij de spijzen en op de tafels gebruikt, ook als verkoelend geneesmiddel.

Blimbing [*Averrhoa Capambola*], en Blimbing boeloe(-4r. Bilimbi); vijf-kante kleiue zure vruchtjes; van de eersle of de gewone worden 2 vorinen, penjoeroe en besi, onderscheideu.

Balima (*Pmīca Granatum*)\* — De Granaatboom bloeit alom als in het wild.

Djamboe. Van het geslacht *Jambosa* brengen onderscheidene de Djamboe-vruchten voort, onder welkede Djamboe merah of Kling van *Jamlosa domestica* de meest gezochte en meest algemeen geplante is. Omstreeks van de gedaante van eene peer, van buiten donkerrood, van binnen-wit, bijkans geheel eetbaar. — Eene andere metrozengneur Djamboe aër-mawar, van *Jambosa vulgana*\* en Dj. aër, van *Jambosa aquiea* witachtig en rood, bezitten eenen aangenamen zuren smaak.

Djamboe bidji of D. protoegkal (van Portugalingevoerd) volgens MAUSDEN, ook Guava malaka, is volgens DIEPENUORST *Psidium Guajavff, jpmnj/eriwi*. Ilet vleesch der roode soort wordt met room vermengd, om den smaak der aardbcziën na te bootsen, » from a fond partiality to the productions of their native soil; and \*t is not unusual, amidst a profusion of the richest eastern fruits, to sigh for an English codling or gooseberry" (MAUSDEN).

Djamboe monjet (*Anacardium occidentale*)^ leveit eene zeer zure vrucht en bevat eene scherpe olie in het zaad.

Doerian (*Durio zibet/iinus*). De vrucht, icts grooter dan eene broodvrucht, is voor hen, die er nog niet aan gewend zijn, minder aangenaam en zeer verhittend; de inlanders beminnen haar hartstogtelijk, en Ieven gedurende den tijd van de rijpheid bijkans uitsluitend van haar vruchtvleesch.

Djaka noemt men de vrucht van de Tjampedak *oi Artocarjms* <sup>210</sup> *Wine*, en ook van de Nangka of *AAntegrtfoliä*; bij beiden komen de vruchten uit den stain te voorschijn. De eerste soort komt het teeste voor, is minder geacht, draagt zeer grootc vruchten, die

ccnc zwaarte van 50—60 pond kunnen bereiken, wier zaden, ge-roost, den sinaak van noten hebben, besloten in eene vleezige zelf-standigheid van eenen sterken smaak, te sterk meestal voor de long der Europeanen.

Kaliki [*Carica papaya*], eene groote meloenachtige vrucht, maar niet zeer geurig, met roodachtig geel vruchtvleesch, en zaden van eenen scherpen smaak.

Lanseh [*Lansium domesticum*]. Eene kleine ovale vrucht, wit-achtig bruin van kleur, die, van het buitenvlies ontdaan, in 5 deelen splijt, waarin het zaad met een ligt zuur aangenaam vrucht-vleesch bedekt is. — Tjoepak, Aër-aër en Rambek, zijn ver-scheidenheden of nabijkomende soorten.

Li mo gadang (*Citrus nobilis*), de Pompelmoes, wordt op Sumatra in witte en roode soorten onderscheideu..

Limo kapas, en L. k. pantjang (*Citrus limetta*); de limoe-nen zijn in onderscheidene variëteiten zeer algemeen (L. langga, L. kambing, L\* pipit, L. sindi masem, L. sindi manis).

Limo karbouw (*Citrus medico*). De gewone Citroen komt zeldzaam voor en is weinig geacht.

Limo manis [*Citrus aurantium*], onderscheidene soorten van China Vappelen, in talrijke verscheidenheid, waarvan BIARSDEN vooral de japansche soort, Limo djapoen roemt. Bij haar zijn de afdee-lingen van het vruchtvleesch nauwelijks onderling of met de zeer geurige uitwendige schil vereenigd.

Mangga, Mampalam, Marampalam, (*Mangifera indi-ca*), is een zeer verspreide vruchtboom, meer geacht dan de Ain-batjang (*Mangifera foetida*)\*

Manggis of Manggis ta (*Garcinia mangos tana*). De meest ge-achte boom, wiens schoone bruinachtig roode vrucht, van de grootte van eenen gewonen appel, van buiten met eene vaste schil, sappig van binnen, zaden bevat, die van een wit vruchtvleesch omgeven zijn.

Nanas. De vrucht van de bekende west-iudische Ananas [*Ananassa sativa* of *Bromelia ananas*], de Pine-apple der Engelsen, is zoo algemeen in Indië, dat zij als verwilderd voorkomt, en talrijke verscheidenheden aanbiedt. De inlanders eten haar met zout. De uitgebreide kultuur van deze vrucht op de Itiouw-cilanden heb ik boven (biz. 42) reeds vermeld.

Piaaug. (*Mum mpientum* en andere soorten, waarvan de inlanders wel 20 kennen). De bananen, de zoo bekende vrucht van deze gewassen, worden ook op Sumatra gegeten. Pisangamas, of de kleine gelepisang, wordt voor de beste gehouden; P. radja, P. dingin en P. kaleh zijn andere bij de inlanders ook bekende soorten.

Kamboetan of Atjeh (*Nepfielium lappaceum*). Het weeke vruchtvliesch, dat het zaad omsluit, heeft eenen aangenaam zuren smaak.

Samangka, de watermeloen (*Ocubita cikullu*) van zeer aangename smaak. Zeldzamer komt de Muskusmeloen voor.

Siri-kaja (*Anona squamosa*) de custard-apple der Eugliësch. Ook de Nona, of de vrucht van *A. reticulata*, wordt er geteeld, maar heeft eenen minder aangename smaak.

Soekoen kapas of Taroe en Soekoen-bidji, zijn twee vormen van den broodboom, *Artocarpus incka*; de eerste is de eelste eetbare, die in hare vrucht geene zaadpitten voortbreugt, door wortelstelen voortgeplant, zeer algemeen wordt aangeplant, — Eene derde soort, de Kaloei, komt wild voor; van haren bast wordt een weefsel voor werkkleeren vervaardigd. — Overigens wordt de gelijke broodvrucht in stukken gesneden, gekookt of gebraden, met suiker gegeten.

De Wijngaard (*Vitis vinifera*) door de Europeanen, maar niet door de inlanders, geplant, komt zeer goed voort.

#### KULTUURPLANTEN IN DE AFZONDERLIJKE GEWESTEN.

##### a. Padangsche gewest

1. *lijst*, ook hier het voornaamste voedsel, wordt op sawahs, wanneer er geene bewatering mogelijk is, of men voor dien arbeid terugdeinst, op ladangs verbouwd. De laatste brengen minder op, maar leveren een zwaarder en voedzamer koorn. De opbrengst der sawahs is, volgens KORTBALS 50—60-voudig, volgens COUPEUS 60—80-voudig. — Over het geheel staat de uitgebreidheid der rijstvelden in verhouding tot de bevolking. Het hoogland aan den voet van den Merapi is er alom mede bedekt. Te Alahan-pandjang, bij het meer Danau-di-Atas, zag TEYMAKN nog rijstveld op

4000', en zelfs sawahs. — De lage ligging van verschillende centrale gewesten des eilands is over het geheel voor het aanleggen van sawahs zeer geschikt, en niet zelden ziet men die valleijen in vruchtbare rijstvelden herschappen. Waar op de hellingen der bergen de watertoevoer onmogelijk is, worden uitsluitend ladangs aangelegd.

De toenemende ontwikkeling der rijstkultuur verleent aan dit voortbrengsel in nieuwer tijd ook eene belangrijke plaats onder de uitvoerartikelen. Te Padang bijv. werden uitgevoerd in:

1856	1857'	1858	1859
18652	40474	34615	20823 pikoel,

en bovendien wordt nog eene niet onbelangrijke hoeveelheid naar het binnenlanden de oostelijke provinciën vervoerd.

2. *Mais* wordt als bijkoraend voedsel, dikwijls op de reeds afgeogste rijstvelden en op drooge gronden tusscheu de rijst geplant.

3. De *Tales-wortel* (*Colocasia antiquorum*) wordt over het geheel zeldzaam geplant; KORTHALS zag haar enkel te Arau. All&n bij gebrek aan rijst dienen deze knollen, even als die van *Batatas edulis*, tot voedsel.

4. *KokoSy Pinang* en *Areng-palmen* worden veelvuldig nabij de woningen geplant, en bekleeden eene belangrijke plaats in de huishouding der inlanders. (Zie bl. 46).

5. *Tahak*, *Indigo*^ zeldzamer *Sqffloer*, worden tot dusverre alleen tot eigen gebruik geteeld.

6. Eigenlijk tuingewassen, groentesoorten, ontmoette KORTHALS op enkele plaatsen. Op het eiland Tjinko bijv. zag hij *tuinboonen* (*Phaseolus*), *kool*, *wjen* en *salade*. Eenige *wjnstokken* gaven drie-maal 's jaars goede druiven.

7. Het *Suikerriet* wordt vooral oin de woningen geplant. Met onvolledige werktuigen vervaardigen de bewoners eene slechte onzuivere suikersoort. — Te Boekit-silit, dat reeds vrij hoog ligt en waar de thermometer 'smorgens 6 ure tot 16°.7 daalde, wordt nog veel suikerriet voor eigen gebruik geplant. Ook zag TEYSAIANN in deze gewesten de hooge suikerrietsoort [*Taboe djoendjoeng*], die tot eene hoogte van 25 voet opgroeit en ook op andere plaatsen in Indië aangeplant wordt.

8. *S. Gambit* (*Uncaria Gambir*) wordt tot eigen gebruik en tot

uitvoer, vooral in de Vijftig Kota' gekweekt, bij voorkeur op zaudgronden. De twee-, drie-jarige heestertjes, 4—5 voet hoog, worden boven den wortel afgekapt. Bij eene goede behandeling kan deze suede om de zes maanden herbaald worden en blijven de struiken 10—20 jaren staan. De iijngesneden bladen worden met water gekookt, het vocht na gisting, uitgedampt, en dan in dunne bamboeskokers 'gegoten; na de bekoeling splijt men de kokers en de verharde stof wordt in schijfjes gesnedeu. — In de Twaalf Kota worden de bladen op elkander gestapeld, bevochtigd, bij beginnende gisting in netten gebonden, gedroogd en dan verkocht.

9. De *Koffij* wordt op de javaansche wijze verbouwd; of op boschgronden, of in de nabijheid der kampongs. De eerste leveren een overvloedig product. De jonge aanplantingen worden door pisangs of Dadap beschaduwd. — De inlanders gebruiken de gerooste bladen als thee, die, volgens KORTHALS, zweetdrijvende eigenschappen bezit.

Op de marktplaatsen voor ieder district ziet men meestal cen grooten *Waringinboom* (*Urostigma (Ficus) benjaminum*). — Op de markt te Pajarkombo vond TKYSMANN ook groenten, uijci) aardappelen, tabak enz. Damar (van Liquidambar).

#### b. Palembang.

11

Over het geheel vindt men daar dezelfde toestanden als in Pa\* dang en Benkoelen; eenig verschil alleen ontstaat door de alluviale gesteldheid van den bodem. De kokospalm bijv. komt niet voort op plaatsen die aan overstromingen der rivieren bloot staan en tevens eenen leembodem bezitten, maar op gronden die wat hooger gelegen zijn; ook op zandbodem, zelfs wanneer die soms mogt overstromd worden, groeit de kokos uitmuntend, staat echter bloot aan de verwoestingen van groote torren, die men reeds bij RUMPHIUS beschreven vindt (verg. bl. 47). Overigens bekleedt ook in deze gewesten derijstbouw eene eerste plaats, vooral op gronden die gedurende den regentijd overstromd worden. — De beiioodigde suiker verkrijgen de inlanders meer uit het riet dan van den Areng.

In de binnenlanden van Palembang worden vooral de tusschen de heuvelruggen lager gelegen plaatsen, die humusrijker zijn, tot het aanleggen van ladangs of tuinen, gekozen en dienen tot het verbouwen van katoen en rijst. Na drie oogsten verlaat men het

terrein, kapt op nieuw bosch en iegt daar ladang aau. Na 12 jaren herneemt men de oude ladangs, en verbrandt het daarop ontwikkelde bosch. Tana-lebak-gronden (vergel. bl. 25) kunnen echter wel 5 jaren beteeld worden, en zijn reeds na 8 jaren weder vruchtbaar, ten gevolge van de aanslibbing bij de overstrooining der rivieren. — In dit alles echter heersclit veel plaatselijke verscheideuheid.

Bekend is de uitbreiding welke de katoen-kultuur in die go westen in de laatste jaren ondergaan heeft; op lage gronden die overstromd worden tiert de eenjarige, op de hoogere de heesterachtige soort. Het zaad wordt in April en Mei geplant. — In de tuinen komt echter veel de Kapokboom voor, wiens opbrengst op sommige plaatsen voldoende is om daarmedelandrententebetalen. Ook Oebi (*Batatas edulis*) wordt bij afwisseling op de rijstvelden gekweekt, als mede Widjin (*Sesamum itidicum*), 11 am eh (*Boerhavia nivea*), en Gember. VAN SEVEMIOVEN en STORM VAN'SGRAVESAINDE berigten over de voortbrengselen, die uit het binnenland naar Palembang worden gebragt of van daar worden uitgevoerd, gekweekte en in het wild verzamelde. Tot de eerste behooren peper, suiker, rijst, koffij, katoen, gambir, pinangnoten, tabak, indigo; tot de laatste bindrotting, harssen, benzoin, drakenbloed, gom-elastiek, kajoe-laka. De tuinen zijn aiet arm aan vruchtboomen, maar in het binnenland zijn die niet de ineest uitgezochte soorteu, bijv. *Mangifera foetida*, *Briodendrum anfractuösom*, *Arenga saccliarifera*, *Pisangs*, *Parkia*, *Lansium domesticum*, *Gnefoim Gnemon*.

c. *Be Bataklanden* \*).

1. *R'ijsty* waarvan omstreeks 16 verscheidenheden met afzonderlijke batakische namen *j*) onderscheiden worden. Eene daarvan Bras-gadang, die voedzamer schijnt te zijn, en die men tot cene soort van brood en koeken gebruikt, wordt tot hooger prijs verkocht. In Tobah, waar de Sawah-rijst in de moerassige rivierval-

---

\*) Volgens de raecr bredvocrige berigten van JUNGHUHN.

f) Bras Sitonong. Sivarias. Sipocloct of Sigedaug. Sikotang-kotaug. Sisocntara. Silaoet tjaboug. Warangang. Siloemoot. Siparkot. Stalipocjoe. Sitjakaocn. Siaran. Siampiii. Sirangsang. Sipaddi poreh. Sihirta. UTAH gadaDg. — Over de mal. namen in Pudang, verg. COUFEUUS, t. a. p. biz. III

leijen uitnemeud grocit, is zij goedkooper. Het Sookeli (eene ruat van een stuk baraboes gemaakt, in gewigtsdeelen 5 kati = 1J- oud IS) wordt met 10 tot 6 duiten, in de overige provinciën met 20—35 duiten of cents betaald. — Overigens kan de rijst in die gewesten, even als in de overige provinciën, in alle maanden van het jaar gezaaid worden; maar waar de kultuur in meer bevolkte streken op ruimer schaal wordt gedreven, worden in Junij en Julij, (in welke maanden met N.O. winden de meeste droogte plaats heeft), de Alangvelden t**f** het aanleggen van Ladangs afgebrand en de grond voor de Sawahs geploegd, en in het begin van Augustus, wanneer er reeds onderscheidene regendagen z**i**p, somtijds reeds in Julij, gezaaid; de daarop volgende oogst valt in Januarij of reeds in December, ook bij op nieu**M**i heerschende N.O. winden. — De geheele groeitijd beloopt in den regel 5£—6, bij ongunstige omstandigheden 7, voor sommige verscheideuheden slechts 4 maanden. Na den oogst wordt het Ladangveld gereinigd en met Mais beplant. — Op de Sawahs wordt somtijds dadelijk we**ê**r rijst gezaaid en ligtclijk zou men aldaar tweemaal in het jaar kunnen oogsten, indien daaraan behoefte bestond. — In Benkoelen wordt ook in Augustus en September de Ladangrijst gezaaid, in Foeloe Finang iets z**a**ter, in September en October, in den regentijd; geoogst in February tot Maart. — Ook in Java wordt in het begin of het midden van den regentijd gezaaid en in de droogste maanden geoogst.

Overigens staan de Sawah- en Ladang-bouw in de Bataïanden elkander oinstreeks gelijk. — De Ladangs worden of op reeds vroeger daartoe gediend hebbende plaatsen of op uitgeroeiden woudbodem aangelegd, bij voorkeur op de zacht glooiende hellingen der gebergten, De velden zijn van wouden omgeven. De korrels worden wijd gezaaid. Na den oogst, in de tweede helft van het jaar, wordt Mais gepland. Daarna ligt de akker een of een paar jaren braak. Alaug- en Glaga-gras, Melastoinaceën, Desmodium, Vitex trifolia bedekken het veld, dat in de drooge maanden afgebrand wordt, om in de asch te zaaijen. — De Sawah-bouw wordt hoofdzakelijk in de valleijen gedreven, die gemakkelijk overstroomd kunnen worden. Het zaad wordt eerst in kleine perken gezaaid en de plantjes vervolgens op de cigenlijke velden overgeplant. Tegen den tijd van het rijp worden, wordt het water verwijderd de akker droogt



en omstreeks 2 inaauden later wordt' geogst. Sawahs worden ieder jaar op nieuw in kultuur gebragt en behoeven geen braaktijd. — De opbrengst is 50-voudig, die van de Ladangs ook hier minder, 30—40-voudig.

2. *Mais* of *Djagoeng* bekleedt in deze gewesten naast de rijst eeuc niet onbelangrijke plaats en wordt na den rijstooogst op de Ladangs geplant, rijpt binnen 5-<sup>^</sup>6 maanden en levert eene 300-voudige, in vmchtbare oorden 400—500-voudige opbrengst. Over het geheel wordt de *JDjagoeng* meer in de bergstreken verbouwd. Meneet of de klossen, gekookt of geroost, of grof gestampt en als rijst gekookt, enkel of met deze vermengd. Twee klossen worden in Angkola met 1 duit betaald. De *Djagoeng* staat overigens in de schatting niet gelijk met de rijst, dient meer voor de arme«bevolking, ook tot voedsel voor varkens en gevogelte, en over het geheel vindt men dit gewas vooral in streken waar de Sawahbouw beperkt is.

3. *Gadoeng* (*Batatas edulis*) tiert het best op losse zandgronden; de wortelknollen hebben gemiddeld de grootte van eenen aardappel, langwerpig, onregelmatig en gedraaid van gedaante; zij worden in water gekookt, met een weinig zout gegeten, en vooral in de lager gelegen gewesten aangetroffen.

4. Soorten van *Dioscorea*, *D. triphylla* (*Obi-Obi mal.*) en *D. alata* (*J[am~Jam mal.*) komen in de Sataklanden zeldzaam voor. De laatste levert verreweg de grootste knollen.

5\* *Tolas* (*jav.*) of *Kaladi* (*mal.*) (*Colocasia antiqtorum*), die overigens minder algemeen voorkomt, levert insgelijks eetbare wortelknollen van aauzienlijke grootte, meelrijk, maar niet van zoo goeden smaak als de *Gadoeng*.

6. *Aardappelen* (*Kentang* of *Oebi wolanda*) en *tijen* (*lawang*)<sup>^</sup> leerden de inlanders eerst in nieuwer tijd van de Europeanen kennen, maar kweken daarvan thans reeds zoo veel, dat zij daarvan naar Tapanoeli verkoopen.

7. *Lasiok* (*bat.*); (*Lomboi, jav., tjabeh*<sup>^</sup> *mal.*)<sup>9</sup>, de spaansche peper of soorten van *Capsicum*, dient als toevoegsel bij rijst. — De eigenlijke peper (*Piper nigrum*) wordt in de Bataklanden bijkans niet gekweekt.

8. *Kom/coMmers*, (*TLiocn*), en *Sauivgka* (*Cucurbila CUrnUm*) komen zeldzaam voor.

9. *Gemberplanten* groeijen in de wouden der bergstreken, maar schijnen ook geplant te wordeu \*).

10. *Katjang (Dolic/ws-soorten)* bekleeden slechts eene zeer ondergeschikte plaats.

11. *Sirih of Betel (Chavica Betele)*, wordt enkel in de kuststreken aangetroffen.

12. *Tabahy* komt algemeen voor in kleine aanplantingen, en vervangt dan de Sirih; in de kuststreken en in de binnenlanden van Sipirok en Angkola wordt meer Sirih gekaauwd dan Tabak gerookt.

13. *Marsdenia tinctoria, Indigofera, Morinda citrifolia* worden wegens de verwstoffen geplant.

14. *Katoen^ Kapas* (vooral *Gossypium Aerbac&um*) wordt verbouwd, levert een groot deel van de grondstof voor de kleding.

15. *Pisang (Musa-soorten)*, is een belangrijke vruchtboom in de Bataklanden en bekleedt naast Bijst, Mais en Bataten eene eerste plaats. De vrucht (Bananeu) dient echter toch meer tot toespijs en lekkernij dan als eigenlijk voedsel.

16. De *Arengpalm (Parkot, bat.)*, vooral in de bergstreken, levert voor de Batakkers den Tjoeak of Palmwijn (zie bl. 49), — *hidjoe* of de duurzame zwarte paardenhaarachtige vezelen van het stambekleedsel, tot dekken der huizen en tot touwen, — en *loeloek (rawok, mal.)*, een donsachtig weefsel van de binnenoppervlakte van den voet der bladstelen dient als vuurzwam

17. De *Klapperboom* wordt slechts om de dorpen aan de 'u.W. kust, en ook daar slechts in verstrooide kleine groepen aangetroffen. In de meer noordelijke gewesten schijnt het welligt minder zachte klimaat voor de ontwikkeling niet geschikt. — De noot is over het geheel niet zoo goed als op Java. De olie wordt in de kuststreken algemeen in de lampen gebrand.

18. *Pohon bodii, bat. (Carica Papaya)* komt zeer algemeen voor en hare vrucht wordt in de Bataklanden, menigvuldiger nog dan bananen gegeten.

19. *JDurio zibet/iinus*. De *Doerian-boomen* tieren uitstckend in Noord-Angkola, Sipirok en Zuid-Tobah, van 1000—3000' boven de zee en hooger, waar zij geheele wouden vormen en eene zeer

---

\*) In 1837 werden van Piulnng nog 30 pikocl uitgevoerd.

aanzienlijke grootte bereiken. Het is daarom niet noodig den boom te planten. Men vindt de vrucht overal. JUNGMIJHN laat de vraag onbeslist of de boomen eigenlijk inlandsch, of eenmaal ingevoerd en verwilderd zijn. In de wouden van Hoeraba tot Tobing zag hij eene ontzettende menigte van geheel wilde boomen, zoodat | van het woud uit hen bestond.

20. De *Pinavgpalm* wordt bijkans enkel in de kuststreken aangetroffen, daar waar het Sirih-kaauwen in gebruik is en men derhalve behoefte aan de noten heeft.

21. Eene eigenaardige verscheidenheid van zware *Citroenen* wordt, naar het schijnt, in het wild gevonden.

22. *Bjamboe hidji* (*Psidium Guajava, pyrifera*), komt verwilderd voor in eenige warmere streken, onder anderen in de vallei van Angkola, in Onder-Tapanoeli.

23. *Mangaboomen* (*Mangifera*) worden in sommige kuststreken gevonden, maar de vruchten zijn zuur en worden niet behoorlijk rijp.

24. *Ricimis commwnis* ontbreekt niet geheel, maar is toch zeldzaam en er wordt geene olie van verzameld \*).

VOORTBIENGSELEN, VERDOUWDE OF NATUULIJKE, DIE IN  
DEN HANDEL WORDEN GEBRAGT t)«

*Peper. Piper nigrum.*

Bfeeds lang voor de komst der Europeanen was Sumatra bij voorkeur het Peperland, en ook nu nog wordt die kultuur daar op uitgebreide schaal, vooral in het noordelijk gedeelte, door de Atjinezen en Maleijers gedreven, en daar deze plant op overigens onvruchtbare zandgronden voortkomt, kan zij aan de koffijkultuur, die betere gronden vereischt, niet in den weg staan. Bij voorkeur kiest men

---

\*) Do landbouwwerktuigen der Sumatranen zijn nog zeer onvolmaakt. TKYSMANN zag in JSolok het ploegen. Do ploeg staat nog verre achter bij dien der Javanen. Hij maakt slechts smalle voren van een paar duimen breedte, die zich onroiddelijk wcfir bluiten, en daar er geen twecdc gcwas geplant wordt, groeijen gras en onkruid zeer hoog op, zoodat dit onvolmaakt ploegen weinig nut aanbrengt. Daarom drijft men buffels op de rijstvelden, die al het onkruid in den modder trappen.

t) Hier toe behooren ook cnigen die reeds in het voorgaande vormeld werden, vergl. onder anderen de Bijst (biz. 50).

nit dien loofde voor de pepertuinen de zandvlakten langs de rivieren en beken, mits die niet aan overstroming bloot staan, en niet van teelaarde verstoken zijn. Deze ligging der plantsoenen heeft tevens het voordeel van het gemakkelijk vervoer te water. Over het geheel echter geldt ook hier de regel als voor den rijstbouw, dat de peperaanplanting (Kaboen) op nieuwen grond het best slaagt. — "Vijfhonderd tot duizend struiken worden op afstanden van omstreeks 6 voet in éénen tuin geplant. Zelden voert men het getal tot 2 of 3 duizend op. Te gelijk met de jonge 1—8 voet hooge peperstekken plant men 2 soms 6 voet lange stekken der Tjengkariaugof Dadap, soorten van *Erythrina*. MARS DEN spreekt van 2 soorten, die zich snel genoeg ontwikkelen, om tot steunsel der jonge ranken te kunnen dienen, die men echter meestal dan eerst zet, wanneer de stekken teken van leven geven. Men heeft de vraag geopperd of de Dadap niet aan den peperstruik te veel voedsel onttrekt, en heeft daarom bijv. in Borneo enkel dorre staken tot steun genomen. Maar deze verrotten spoedig en geven niet genoegzaam steun voor de zwaar beladen peperstruiken — Op goeden grond groeit de peperrank in het eerstjaar 3—4 voet, 4 of 5 in het tweede, en tusschen het tweede en derde jaar begint hij reeds te bloeijen (begagang). De bloesems is onderhevig aan een ontijdig afvallen (goegoer) bij zeer drooge weêrsgesteldheid of door sterken wind, weshalve men het plantsoen zooveel mogelijk rondom met heggen beschut. Gedurende den regentijd, die op het verschijnen der eerste bloesems volgt, neemt men de peperrank van het steunsel af en buigt haar naar den grond, windt haar in het rond in eene daartoe gemaakte uitholing van den bodem; haar top alleen blijft boven den grond, die nu met verdubbelde kracht op nieuw opschiet, in het volgende jaar 8—10 voet hoogte bereikt en veel rijker met vrucht beladen wordt. Er schijnt veel ervaring toe te behooren, om voor die ombuiging het juiste tijdstip te kiezen. — Op goeden grond kan het vruchtdragend vermogen tot in het twintigste jaar aanhouden. — Wanneer eenige besjes als teken der rijpheid rood worden, begint de oogst, want de overigen, hoezeer nog groen, zijn reeds volwassen en bij langer wachten zou men te veel door het afvallen verliezen. In kleine mandjes gegaard, worden de vruchtjes op harten grond, naast het plantsoen, somtijds op uitgc-

spreide mat ten, gedroogd, waardoor zij tot zwarte peper veranderen. Om witte peper te verkrijgen, worden de volkomen rijpe bessen in water gehangen of onder den grond gelegd, waardoor het uitwendig vruchtvliesch berst, en waarvaji zij nu verder ontdaan worden \*).

Terwijl de botanische wetenschap slechts ééne soort, *Piper nigrum* Linn, aanneemt, onderscheidt de Sumatraan drie soorten of spelingen. Te Lais, in Rejaug (Benkoelen), noemt men de Lada Kawoer, L. Mana, L. Djambi, naar de landstreken van waer zij afkomstig zijn. De eerstgenoemde of Lampong-peper is de sterkste plant en draagt de grootste bladen en vruchten, groeit langzamer dan de tweede, inaar houdt langer uit. Blad en vrucht van L. Mana zijn wat kleiner, maar die soort draagt sneller en meerder, overleeft echter zelden den derden of vierden oogst. De Djambi, die meer op den achtergrond geraakt is, heeft de Meinste bladen en vruchten, leeft kort, klimt moeilijk tegen de steunsels op. — In de zuidelijke provinciën van Sumatra onderscheidt men slechts twee soorten, Lada soedol en L. Djambi f)»

*Jfoten-homn, of Noot-Huskaat (Myristica fragrans) en  
Kruidnagelen (Caryophyllus aromaticus).*

De Engelschen hebben beproefd, toen Sumatra onder hun beheer was, er de kultuur van deze twee vermaarde specerijen in te voeren. //To elude (zegt AABSDEJV) its (Batavian government) vigilance many attempts have been made by the English, who considered Su-

\*) Over de Peperkultuur op de Westkust, in Benkoelen, heeft NAIJUYs berigten medegedeeld, vooral over den invloed, dien de afschaffing van de geforceerde levering op de kultuur heeft uitgeoefend.

Naar het schijnt wordt de meeste peper aan de Westkust, te Padang, uitgevoerd, waarvan het bedrag gedurende de laatste vier jaren het navolgende was:

1856	1857	1858	1859
4572	4311	3983	7386 pikoel.

t) De doot MAKSDEN zoo nauwkeurig vermeldde verschillen schijnen wel aan to duiden, dat niet alle deze vormen tot *P. nigrum* L. kunnen behooren. Ik zou eerder overhellen tot de meening, dat *L. kawoer* de echte *P. nigrum* is, de overige daaraan verwante soorten, zoo als *P. trioicum* Eoxb. en anderen. Het blijkt hier op nieuw hoe ver wij nog van eene volledige kennis der tropische kultuur-planten verwijderd zijn.

matra to be well adapted, from its local circumstances, to the cultivation of the valuable spices; but all proved ineffectual, until the reduction of the eastern settlements in 1796, afforded the wished for opportunity, which was eagerly seized by Mr. ROBERT BROFF, at that period chief of the Residency at Fort Marlborough. As the culture is now likely to become of importance to the trade of this country, etc. etc. — Genoemde ROBERT BROFF ontving van kapitein NEWCOMBE, koinmandaut van het fregat *Orpheus*<sup>^</sup> berigt, dat ook het bestuur van Amboina en Banda van gevoelen was, dat de landstreek van Benkoelen, wegens de gelijke geographische ligging» gelijksoortige weêrsgesteldheid en bodem, voor de kultuur dier gewassen volkoinen geschikt was. Op zijn voorstel werd een schip uitgerust en in 1798 werden 5—600 jonge notcnbooincn en 50 kruidnagelboompjes in de districten van Benkoelen en Silebar en op andere plaatsen geplant. CHARLES CAMPBELL, die als kruidkuudige mede het opzigt over deze nieuwe aanplanting had, berigt dat de kruidnagelboompjes, die in kiemenden staat geplant werden, na 5 jaren en 9 maanden vrucht droegen, terwijl in de Molukken daartoc minstens 8 jaar vereischt worden. Maar na 18 jaren waren alien uitgestorven. Eene tweede invoering werd door Dr. J. ROXBURGH (den zoon van deu bestuurder van den botanischen tuin te Calcutta en schrijver der *Flora IwUca*) volbragt, die 22000 notenboomen en 6000 nagelenboompjes overbragt. — MARSDEN ontving later het berigt, dat men zoo geslaagd was, dat omstreeks 20,000 notenboomen vrucht droegen, die '\$ jaars 200,000 pond noten en 50,000 pond foelie konden voortbrengen. Men rekent dat ieder notenboom, vóór dat hij draagt, 5 spaansche matten kost. — De kruidnagelboomen bleeken meer teeder te zijn, maar de kwaliteit deed niet onocr voor die van de Molukken. — De Heer NAHUIS zag in 1823 te Pamattan-balam, 12 mijlen achter Fort Marlborough, eene gouvernements koffij-, noten- en nagelenplantagie, die zeer goed tierde. — De productie van al de aanplantingen in die gewesten, die door RAFFLES zeer beschennd vverden, worden geschat op 50 h 60,000 ffi noten, 12 à 15,000 ft foelie en 15 à 18,000 ffi nagelen, eene hoevcelheid grootcr dan voordejaarlijksche consumtie in Engelaud bcnoodigd is. — Naar het schijut wrd later de kultuur niet uitgebreid, terwijl sedert de markt dcr

specerijen door vermindering van het gebruik en door de invoering der kultuur ook in andere tropische gewesten, van lieverlede daalde. — De proef der Engelschen heeft echter waarde ter beoordeeling van het voortbrengend vermogen van het eiland in het algemeen, en het is geenszins onmogelijk te achten, dat de kultuur op irieuw uitbreiding erlange; zij heeft zich staande gehouden, en notenmuskaat en foelie behooren, even als kruidnagelen, nog tot de uitvoerartikelen van Padang, waarvan het bedrag in de vier laatste jaren, door de navolgende officiële opgaven wordt toegelicht:

<i>Notenmuskaat</i>	92	288	233	306	pikoel.
<i>Foelie</i>	53	123	63	87	//
<i>Kruidnagelen</i>	4	—	—	—	//

*Baros-Kamfer. [Drgobalanops Cawphora].*

Onder de voortbrengselen, die sedert alouden tijd vermaardheid aan het eiland hebben gegeven, bekleedt de Baros-kamfer eene eerste plaats, van welke merkwaardige stof in de allereerste zeereizen naar Indië reeds gewag gemaakt wordt (*Eerste Scheepvaart der Hollandsche natie naar Oost-Indië 1595—W97. Begin envoortgangh van de vereenigde Nederlandsche geoctroyeerde O. I. Compagnie 1646*). Eeds vroeg begon de handel, dien de O. I. Compagnie met dit voortbrengsel naar Japan en China dreef, en nog altoos inaaft de hooge prijs, die men daar bedingen kan, die kamfersoort tot een zeer belangrijk handelsartikel. Wanneer men daarbij in aanmerking neemt, dat de moederboom slechts over een gedeelte van Sumatra en Borneo verspreid is, en over het geheel in gewesten voorkomt, waarin handel en beschaving nog weinig konden doordringen, onder gunstiger omstandigheden echter eenen veel grooteren oogst zou kunnen afwerpen, dan zal men gereedelijk toestemmen, dat deze zaak eene ernstige overweging overwaardig is. Goede verbindingsen van de havenplaatsen naar het binnenland en in het algemeen maatregelen tegen de roekelooze uitroeiing der boomen en het bevorderen van geregelde aanplanting waren eene schoone taak voor een gouvernement, dat nog in nieuweren tijd zooveel blijken gaf van verstaadige zorgen voor de uitbreiding der koloniale kulturen. Thans is er geene zorg voor het behoud van kamferboomen

voor de toekomst en de nederlandsche handel trekt weinig voordeel van dit belaagrijk artikel.

Omtrent de grenzen van de verspreiding des kainferbooms op Sumatra bezitten wij talrijke berigten van engelsche en nederlandsche reizigers, die over het geheel genoegzaam met elkander overeenstemmen. COLEBROOKE, die in 1818 schreef, bepaalt de verspreiding van Aër-bangis af, naar het noorden toe tot Bakongan, over eene uitgestrektheid van 250 mijlen. Volgens w. JACK groeit hij hoofdzakelijk in de Bataklanden, zuidwaarts tot  $1\text{J}^{\circ}$  N.Br., volgens MARSDEN bereikt hij in die rigting slechts  $3^{\circ}$  N.Br. JUNGHIJN bepaalt het gebied van den boom tusschen  $0^{\circ} 3' 10''$ — $2^{\circ} 20'$  N.Br., van Aër-bangis tot Singkil. Het is onzeker of hij nog ten noorden van Singkil voorkomt. Naar het Z.O. en het binnenland klimt hij tot  $1000'$ — $1200'$  op de berghoogten op. — De weërsgesteldheid is in die gevveaten snel afwisselend, vochtig, koel en vergezeld van hevige onweders. De thermometer klimt op de hoogten tot  $25^{\circ}.6$ . \*). — Volgens TEYSMANN begint de boom te Batang-taro — waar de rivier van dien naam,  $1^{\circ} 27'$  N.Br. — dat rondoin in het gebergte ligt en alleen naar de noordzijde vlak land heeft, overvloedig voor te komen, waar de inlanders hem Simarabantajan noemen en nog twee verscheidenheden keDien, Si-marbintoengan en Si-margaloengo eng.— //Deze boom,<sup>11</sup> zegt hij, //schijnt op Sumatra enkel ten noorden van de evcnachtslijn voor te komen. Hij groeit niet hooger dan  $1000'$  bo-

---

\*) Op de heuveln van Aër-bangis zag JUNGHIJN enkele zuilciivormige kamferboomen die hij bij vergissing *Laurus camphora?* noemt, (*BattaL* 1.6/. 32). Tusschen het dorp Loemoet on Tapolong groeiden op  $100'$  kamferboomen, te zamen met ciken, acacias enz, en niet veel verder, van de tweede lieuvelenrecks over de beek van Tapolong af, die zich in de nabijheid met de rivier Batang-taroe vereenigt, oostelijk van het eerste Alangveld, beginnen de kamferboomen zeer talrijk te worden tot nabij de Batang-taroe (vergl. het bericht van TEYSMANN). Op den weg naar Loemoet, niet verre van de genoemde rivier, zag hij nog een klein bosch van kamferboomen. — De verspreiding in oostelijke rigting is nog weinig opgehouden. KADERMACIER noemt de kamfer onder de voortbrengselen van de binnenlanden van l'a-Icmbang, — wordt zij daarheen enkel door binnenlandsch handelsverkeer vervoerd? — Volgens MAHCO POLO kwam de kamfer, die naar China werd uitgevoerd, van de districten Lambri en Fanfocr, maar het is waarschijnlijk, dat voor dien handel, die van de oostkust op China werd gedreven, de voortbrengselen van de Bataklanden derwaarts werden gebracht.



yen het vlak der zee, doch het meest aan de in zee dalende berg-hellingen. Men zegt dat hij ook op het eiland Marsala, in de baai van Tapanoeli, veel voorkomt." — De bloeitijd was in het laatst van Januarij juist geëindigd. — Dat overigens deze boom ook buiten deze bepaalde grenzen kan groeijen en dus aanplantingen over het geheel zeer mogelijk te achten zijn, blijkt uit de omstandigheid, dat de te Padang in den tuiu van den Heer VAN DER LINDEN geplaatste boom zeer goe3 groeit, even als die, welke naar den tuin te Buitenzorg werden overgebracht.

De kamferboom behoort tot de grootste boomen; JUNGHUHN gewaagt van wel 200' hooge; de stam bereikt eene lengte van 100—130', aan de basis 7—10' middellij (MARSDEN vermeldt 15' omtrek), hooger 5—8'; de kroon 50—70' \*). Het is natuurlijk, dat er een aanzienlijk tal van jaren zal vereischt wordeu om die ontwikkelig te erlangen (men spreekt van 2 eeuwen), en daar eerst de oude boomen kamfer leveren, is die omstandigheid een belangrijk punt in het vraagstuk van het behoud en de uitbreidiug door aanplanting van dit kostbaar voortbrengsel.

Behalve kamfer bevatten de stammen de kamferolie, (de grondstof door wier oxydatie de kristallijne kamfer ontstaat), geelachtig van kleur, en met eenen ruc naar kamfer en terpentijn, die meü bij het inzamelen der kamfer verkrijgt en ook uit den levenden boom met bamboespijpjes aftapt, en die de inlanders Minjak kapoer (d. i. kamferolie), ook zeer eigenaardig jonge kamfer, kapoer moeda noemen. Natuurlijk heeft dit aftappen een schadelijken invloed op de kamfervorming, en bovendien heeft de olie zelve weinig waarde. Volgens DE STUERS kost de flesch/'2,—. .

Alle schrijvers stemmen er in overeen, dat het gehalte aan kamfer in de stammen zeer ongelijk is. Aan MARSDEN had men medgedeeld, dat nauwelijks ^ der gevelde boomen kamfer of olic be-

---

\*) MOTLEY-, die in nicuwercn tijt dij guwesten ondurzocht, geeft de navolgende afinetingen op, waarbij ook de cigenaardige plaatvormige uitzettingen aan het benedngedccltc der stammen, die ook bij andre tropische boomen voorkomen, in aanmerking zijn genomen. Hoogte van den stam tot aan het cindo der plaatvormige uitzettingen 25', omtrek van dit gedccltc rondom die uitzettjgen 333', middellijn van den stam 8', hoogte tot aan de eerste takken 92', hoogte van den wortel af tot aan de bovenste takken 130'. Hij licc ecnen boom vellen, die 152' hoogte had.

vat, door welke omstandigheid de hooge prijs verklaard werd. — Over lic geheel schijnen de jonge boomen geen kamfer te bevatten en in de oudere stammen komt zij in zeer ongelijke hoeveelheid voor, zonder dat men eenig uitwendig kenmerk daarvan heeft. Één boom kan 100 katis opleveren (van/40 — / 60 het kati), maar niet zelden is het gehalte veel geringcr. COLEBROOKE zegt, dat elke boom 11 ffi zou leveren, dat onwaarschijnlijk is. Volgens sommigen zou iedere boom omstreeks £ ffi leveren.— De boom wordt tot de inzameling geveld, in stukken gekapt, gespleten en de kamfer van de spaanders afgeschraapt. Volgens WEDDIK zoekt men de kamfer vooral op die plaatsen van den stam, waar 3—4 takken te zamen ontepringen, waar de schors veelal uitpuilt tot eene dikte van 5—6 ned. duuin. Men kapt die plaats in. — Op welke wijze de kamfer in de stammen geplaatst is, daarover komen de berichten niet volkomen juist overeen. Vroeger was men van meening, dat zij binuen in den stam in holten was besloten. Volgens MARSDEN wordt zij in de natuurlijke spleten en scheuren van het hout afgezet, maar zonder dat men daarvan uitwendig iets kan waarnemen. Hij zag in het gezonde hout groote stukken kamfer op die wijze opgehoopt. Volgens WEDDIK zit de kamfer in het hout der volwassen boomen meestal in geheel zuiveren staat, in de jongere komt zij vloeibaar voor. — De stof (//hars"), welke in kokend water uit de houtspaanders te voorschijn komt, drijft als eene korrelige massa op de oppervlakte en levert eene mindere soort van kamfer, tjodan genoemd. — Grigi, eene reukelooze witte hars, die mede uit de straks te vermelden verscheidenheid Marbintoengan verkregen wordt, wordt somtijds met de kamfer vermengd en vermindert hare waarde; maar zij is door hare meerdere zwaarte herkenbaar en zakt op den bodem. — Dat de kamfer in oude spleten van het hout in groote kristallen kan worden afgezet, blijkt uit stukken, die MOTLEY aan Sir w. HOOKER zond. Maar in den regel schijnt de kamfer in het gezonde hout afgezet te worden in de loodregte rigting der mergstralen, diemedede zetel zullen zijn van de vlugtige olie, door wier oxydatie de kamfer outstaat. De afgezette stof neemt daar nu de ruimte in, en schijnt die door zijdelingsche drukking te verwijden, zoodat er door dit proces eene met kamfer gevulde spleet geboren wordt, langs welke

bij het kappen en klieven het hout lospringt. Een stuk, dat ik zelf bezit, doet zich althans op die wijze voor, en de kamfer is er of vormloos plaatvormig of in kristallen afgezet.

De meeste kamfer wordt te Natal verzameld, doch ook veel te Aër bangis, Siboga en Baros. Van laatstgenoemde plaats komt ook de naam Kapoer-Baros. Inlandsche kooplieden zenden daarvoor betaalde personen uit, om de kamfer in te zamelen. Twintig tot dertig lieden trekken tot dit doel de wouden in. De oudste boomen worden daartoe uitgezocht, aan den wortel afgekapt, een arbeid die somtijds eenen geheelen dag vereischt. Om de olie te verkrijgen maakt men insnijdingen tot op het hout, nabij den wortel, en de van zelve te voorschijn tredende vloeistof wordt door middel van overlans gespleten bambocspijpjes opgevangen. — De kamfer zelve komt in verschillende toestanden, ook op de inwendige oppervlakte der schors en der spleten die tusschen de plaatvormige loodrechte uitzettingen van den stam nabij den wortel aanwezig zijn, als eene kleverige massa of als een laagje vernis of terpentijn voor. De zuivere kamfer daarentegen schijnt in den regel tusschen het hout van de stammen gevouden te worden.

Bekend is de hooge prijs waarvoor de kamfer naar China en Japan verkocht wordt, en hoe veel meer waarde men aan deze kamfersoort toekent dan aan die, welke van den chineschen kamferlauric wordt verkregen en die in Europa algemeen in gebruik is. Inderdaad lieft de Baros-kamfer andere eigenschappen, onder anderen cencu veel meer doordringenden reuk. Groote hoeveelheden worden door de Bataks tot het bewaren van de lijken huimer opperhoofden verbruikt, schatten worden daarmee verspild. Te Padang en Tapanoeli besteed men voor 100 iiJ/3000 en er werd gezegd dat die hoeveelheid uit 9 boomen verkregen werd, door welke opgave COLEBROOKB zou schijnen geregvaardigd te worden. De handelswaarde levert echter een niet gering verschil op naar de kwaliteit. Van de beste soort, Kappala (hoofd) genoemd, kost het kati / 60; van de tweede, Badan (lichaam), die in ronde stukjes voorkomt/48; van de derde, Kaki (voet), die als fijn zand zich voordoet/48 — 45; en die berigten zijn vergezeld van de opgaaf, dat uit een boom slechts eenige katis verkregen worden.

Een groot gedeelte wordt door den iudischen handel direct naar China, Cochin, en vele andere zuidaziatische havens uitgevoerd. De nederlandsche handel schijnt daaraan geen groot aandeel te hebben. Volgens WILLER worden te Natal 5—8, te Baros 3 pikoel uitgevoerd. Volgens J. VAN DER VINNE (*Tijdschrift voor Nederl Indië*, IV. hi 380) worden van de zuidwestkust 7½ pikoel, volgens FRANCIS [*L a. p. II. hi. 74*] in 1837 van Singkil 8, Sorkoem 5, Tapoes 3, dus 16 pikoel uitgevoerd. Volgens DE STUERS bedroeg de ghecele uitvoer in 1830 400 kati (1 kati = ½ oud ffi), in 1839: 748; 1840: 524; 1841: 728; 1842: 412; 1843: 817; 1844: 311 kati. — In de nieuwere opgaven wordt de uitvoer van Baroskamfer te Padang aldus vermeld:

1856	1857	1858	1859
4,34	2,91	0,77	3,08,5 pikoel.

Eene vraag van meer bolanischen aard is, of er andere aan *Dryobalanops camphora* verwante soorten zijn, die insgelijks kamfer voortbrengen. Dat er meer dan eene soort van het geslacht *Dryobalanops* kunnen bestaan, is uit de analogie met de overige geslachten der *Dipterocarpeën*, die niet zelden vele en elkander in vorm zeer gelijkende soorten bevatten, eenigermate waarschijnlijk. De Ilceren WILLER te Benjaboengan gevestigd en WEDDIK, die eene tijd lang Resident te Aër-bangis was, hebben over den kamferboom van Sumatra opmerkingen medegedeeld, die het gestelde vermoeden werkelijk bevestigen. Volgens hen worden er drie verscheidenheden of vormen onderscheiden, die door de inlanders ook met afzonderlijke namen worden bestempeld. 1. Marbantajam, met roode schors, levert de kamfersoort, die boven allen in den handel de voorkeur heeft en Siboeboe genoemd wordt. Het overigens uitmuntende hout is als timmerhout minder bruikbaar, daar het niet kan gekleefd worden. De bladen van dezen boom zijn groot en dun. — 2. Marbocntocngan, of Marlongoosean, heeft gele schors, splijtbaar hout, kleine bladen en levert veel timmerhout. — 3. Marbintoengan, met zwarte schors, langwerpige blad, levert goed timmerhout. — De kamfer van deze beide laatste wordt Sitantau genoemd. Zij leveren bovendien eene reukeleuze witte

harsachtige stof, die Grigi genoemd wordt \*). — De vraag ontstaat nu hierbij of de beide laatst genoemde vormen ook botanisch als soorten onderscheiden moeten worden en of zij wellicht tot andere Dipterocarpeën-geslachten behooren? — Die vragen kunnen echter alléén op de plaats zelve of door het onderzoek van gedroogde exemplaren der bladeren en bloemen met zekerheid beantwoord worden. — Ik acht het van gewigt, daarop de aandacht te vestigen. (Verg. biz. 67).

*Kajoe Kemajan of Kaminjan. {Benzoë. Styrax Benzoin}.*

Sumatra is bijkans uitsluitend het Benzoë-land, en naar het schijnt, zijn het vooral de oostelijke en noordelijke gewesten, onder anderen de Bataklanden, waar deze boom in grootere hoeveelheid van natuur voorkomt. MARSDEN zegt dat in Atjih, de noordelijkste provincie, de Benzoë-boom ontbreekt, maar in de gebergten van Tapanoeli, in het hoogland van Marantjar ontmoette JUNGHUHN vele Benzoë-boschen, met eiken, Gasuarina sumatrana enz. Hij verspreidt zich tot in de omstreken van Solok; op den weg van Lolo naar Loeboe-sampit zag TEYSMANN talrijke boomen, zonder dat de inlanders zich met de inzameling der Benzoë bezig hielden. Volgens MARSDEN wordt de boom somtijds ook ten zuiden van de linie aangetroffen, en DE STURLER zegt, dat hij in de bovenlanden van Palembang alom in het wild groeit. De Benzoëboom wordt echter in sommige districten ook aangeplant en het is dan niet altoosduidelijk of hij daar tevens in het wild groeit. EADERMACUER berigt reeds dat in de binnenlanden van Palembang Benzoë wordt gewonnen en in de streken bij de rivier Batang Leko zag TEYSMANN Kaminjan-boomen gekultiveerd, op ongeveer 15 voet afstand van elkander geplant. Na 7—10 jaren begint men er de Benzoë door inkappingen uit af te tappen, dat gedurende 10 jaren kan volgehouden worden. Men tapt 4 malen des jaars en berekent dat een boom in dit tijd-

---

\*) Ik till hierbij nog doen opmerken, dat sommige soorten van *Iloepa*, die ik als onderafdeeling *Dryobalanoides* genoemd heb, in den bladvorm even zoo groote gelijkvormigheid met den kamferboom vertoonen, dat zij daarvan niet dan door de zorgvuldigste vergelijking kunnen onderscheiden worden en men niet zou aarzelen ze bij dit geslacht te voegen, indien niet de aanwezige vruchten de juiste plaats in het stelsel aanwezen.

vak ruim/' 1 opbrengt. Te Palembang worden naarmate van de zuiverheid 3—6 katis voor *f*] verkocht. — MARSDEN heeft ook de Benzoë-kultuur nagegaan. De boom wordt niet groot. De zaden worden op de rijstvelden gezaaid en men heeft niets anders te doen dan het onkruid weg te houden. Vooral in de kuststreken vindt men aanzienlijke aanplantingen. Waanneer de boomen 7 jaren oud zijn en de stam 6—8 duim middellijn heeft, maakt men insnijdingen in de schors, waaruit nu de stof te voorschijn treedt, die in eenige dagen verhard en dan geogst wordt. De beste soort is die welke gedurende de drie eerste jaren verkregen wordt; zij is wit naar het gele, zacht en van sterken geur; de mindere soorten zijn roodachtig-geel tot bruin. Na 10—12 jaren kan men geene bruikbare Benzoë meer verkrijgen en men velt de boomen. — Zoo als bij de kainfer, onderscheiden de inlanders *livofil* (goede) *en'voet* (slechte) Benzoë.

Overigens schijnt het dat de Benzoë welke in het wild wordt ingezaineld, in de binnenlanden wordt verkregen, waar de boomen aan den voet der bergen, van 300—1000' hoogte, voorkomen. Te Baros wordt door de onafhankelijke Bataks veel Benzoë aan de markt gebracht, en over het geheel wordt dit product met de kainfer in niet geringe hoeveelheid aan de zuidwestkust uitgevoerd, waarheen beiden door den binnenlandschen handel van het noordoosten af vervoerd worden. Volgens J. VAN DER VINNE (*Tijdschr. Néed. Indie* IV. II 380) worden naar de zuidwestkust uitgevoerd 2955 pikoel, volgens Fiuiscis (*f. a. p. II. hi. 74*) in 1837 van Singkil 4000, Tapoes 1500, Sorkoem 4000, in het geheel 9500 pikoel, welke berekening ochter welligt te hoog is. Van Padang bedroeg de uitvoer in de laatste vier jaren als volgt:

1856	1857	1858	1859
2383	3486	2525	4265 pikoel.

*Koelit-manis* of *Cassia-kaneel*. (*Cinnamomum Cassia*).

Het Cassia-kancelgroeit in het wild, vooral in Tanah-dalar, Again, Vijftig en Dertien Kota, Tapanoeli, aan de Moesi, maar wordt hier en daarook aangeplant en tict van het strand tot 4000' zeer goed; in de binnenlanden van Padang ziet men dit gewas in alle tuinen.

TEYSMANN vond den smaak zoo goed dat naar zijne gedachte dit product bij zorgvuldiger aankweeking het ceylonsch kaneel zou kunnen evenaren. Maar men schilt niet de jonge krachtige *lot en*, waardoor de schoone lange regelmatige geylonsche kaneelpijpen verkregen worden; menneemt daarentegen veelal de oude dikke hasten, zoo als ook MARSDEN zegt, van boomen die 1—1½ voet middellijn hebben. Daardoor en door de omstandigheid, dat er de hasten van andere Cinnamomum-soorten, die op Sumatra voorkomen, onder gemengd worden, heeft het artikel in den handel minder waarde. — Cassia-kaneel komt nog goed voort op hoogten, waar ten 6 uur des morgens de thermometer 16°.7 teekende. — Volgens MARSDEN verschilt de kwaliteit veel naar gelang van plaatselijke gesteldheid, bodem enz., en de Heer COUPERUS meldt dat in de Dertien Kota door zorgvuldiger kweeking der kwaliteit in het oog valfend verbeterd. — Overigens schijnt Padang de voornaamste plaats van uitvoer van dit artikel, *Cassia vera* van den handel, te zijn. — In 1856, werden 1562; in 1857, 451; in 1858, 1239; in 1859, 673 pikoel uitgevoerd \*).

*Katoeu (Gossypium). Kapok (Eriodendron anfractuosum).*

In alle provinciën van het eiland werden sedert lang reeds de twee soorten van de katoenplant, de kruid-achtige, Kapas, *Gossypium ieriacum* en de heester-achtige, K. besar (*G. arboreum* of *vitifolium*?) geplant. MARSDEN zegt reeds, dat het katoen van beide van zeer goede kwaliteit is, en hij meent dat die kultuur met voordeel kan gedreven worden. Maar te zijner tijd kweekten de inlanders niet meer dan voor cigen behoefte. Die toestand is sedert eenigen tijd veranderd, en in latere jaren heeft men vooral in Palembang de katoenkultuur trachten te bevorderen en uit te breiden, waartoe de alluviale gronden van dat gewest bij voorkeur geschikt schijnen te zijn. Het zal hier vooral aankomen op de juiste keuze der meest geschikte soorten. Tot dusverre heeft men dienaangaande

---

\*) Het is mij niet duidelijk of de *Fistula Cassiae* in Sumatra voorkomt, veel minder of zij van daar uitgevoerd wordt. Kan de naamsverwarring met Cassia-kaneel aanleiding tot die stelling gegeven hebben?

meer empirisch dan voorgelicht door elders verkregen ervaring en kennis gehandeld. Men heeft onderscheiden soorten beproefd, maar ik ben niet in staat met zekerheid te bepalen welke die soorten zijn,

TBYSMANN geeft bericht van *Nieuw-Orleans katoen* (*G. hirsutum?*) andere eenjarige en heesterachtige soorten van *Gossypium*, *Kapas mohri* (*G. micnthem?*) \ zee-eiland katoen (*G. harladense?*) \ *Kapas besar* (*G. vitifolium*). Over de aanvankelijke uitkomst in verband met de verschillende bodemgesteldheid heeft hij in zijne reis door die gewesten eenige opmerkingen medegedeeld. Over het geheel schijnt het dat, bij eene doelmatige leiding, die nieuwe tak van industrie van groot gewigt kan worden.

In alledorpen vindt men ook de boomkatoen of kapok, die als een sierlijke boom zeer weelderig groeit. Schooner en ijner nog dan zijde, kon deze stof in de groote europesche industrie wegens de korthed der vezelen nog niet algemeen worden toegepast.

*Rameh* (*Boehmeria nivea* en var. |J *tenacissima*).

Sedert lang reeds wordt dit gewas, ook kloci genaamd, wegens de uitmuntende vezelstof, poelas, verbouwd \*). — HUM mi us gaf over deze netelsoort, die hij zelf van het eiland Bonoa op Amboina invoerde, in het V<sup>e</sup> deel van het *Amboinesche Knid-boeck*, bl. 214f, p. 79, Jiff. 1 nadere berichten, die aan vele latere schrijvers schijnen ontgaan te zijn. Hij noemt liaar *Ramium ?najas* naar den inlandschen naam  $\text{£am}^{\wedge}$  of Bami en verhaalt dat de inlanders haar op Bonoa bij de huizen plantten, maar dat zij in grooter hoeveelheid te Makassar en in andere gewesten van Celebes voorkomt, overal door de inlanders verbouwd, vooral daar waar de Orang Badjos gevestigd zijn. Van de Stengels, zegt hij, maakt men een grof garen tot vischnetten en vischlijnen, maar ook eene fijnere soort. De Stengels moeten van zelf verdroogen, waardoor de bast,

---

\*) De kultuur is in Zuid-Azië vrij algemeen. De belangrijkheid ontging aan de Engelschen, toen zij het bewind op Sumatra voerden, niet, en ROXBURGH werd gelast, daarmede proeven te doen in den botanischen tuin te Calcutta. Hij berichtte, dat wanneer men een middel kon vinden, om de vezels van de aanhangende kleverige stof te ontdoen, de Poelas uitstekend zou zijn.



die de vezelen bevat, zich van zden afscheidt, die zich dan ligt in dradcu laat splijten. Anderen nemen de groeue stengels, schrappei er de groene uitwendige schorslaag af tot op den witteu bast, die dan tot dunue draden gespleten wordt. — Te Makasser wordt het klevrige sap ook tot kleefstof voor de lichtere soorteu van pijlgift gebruikt. — Te Moeara-Enim in het palembangsche leerde TEYSMANN eene betere bewerking kennen: De stokku worden gesneden wanneer zij 6 voeten lengte bereikt hebben en van de bladen en den top ontdaan. De opperhuid wordt met een scherp stukje bast van de kokosuoot afgeschild en de stok, met de nog daarop vastzittende vezelstof, een dag in de zon geplaatst, en des nachts onder dak opgehangen. Den volgenden dag neemt men de vezelstof van den stengel, doordien *men* haar aan het benedeneinde, door het breken der punt, vrij maakt, de einden om den vinger slaat, en nu langzaam aftrekt, en telkens om de hand windt. De einden worden nu geknoopt, opdat ze niet verwarren, en zoo wordt de stof verder onder dak gedroogd, waarna zij tot het vervoeren geschikt is. Men jnaakt er ecber meestal zeilgaren van, waaromtreut TEYSMANN in zijue *lieis door Palembang* cene brcedvoerige beschrijving heeft medegedeeld. — In nieuwer tijd werd in Europa de aadaecht meer en meer op deze vezelstof gevestigd en verkreeg in Engeland eu ook hier te lantle eene plaats in de Industrie, onder den naam van Ramé-vlas (of chineesch gras, ju Engelaud).

Overigens worden nog audere soorten van Urticeën tot dit doel gebruikt en TEYSMANN gewaagt ook van eene mindere soort van llaineh, Gohni genoemd, die van eene verschidenheid van deze plaut verkregen wordt, maar minder duurzaam is \*).

### *Koffij (Coffea arabica).*

Hot is algemeen bckend, dat de koffijkultuur op Sumatra in de laatstè jarcn, ook wat de deugdelijkheid van het product betreft,

---

\*) De Jute of het Jute-vlas, Silangkang *mai*, de vezols van *Corcftorus capsularis*, die op Sumatra in het wild voorkomt, wordt naar het schijnt niet verbonwd, Ilct is bekenl dat van die vezelstof, waarvan ook de koffijzakken op Java vervaardigd worden, van Bengalen jaarlijks ontzettende hoeveclheden worden uitgevoerd, ook naar Java.

belangrijke vorderingen gemaakt heeft. Tegenover den achteruitgang dier belangrijke kultuur op Java, verdient zij te meer de aandacht, daar wij hier tevens een krachtig middel erkennen tot verdere maatschappelijke ontwikkeling van Sumatra. Bij de uitbreiding der kultuur zal het van groot gewigt zijn, op de goede keuze der gronden toe te zien. Volgens TEYSMANN'S opmerking sehijnt dit niet altoos het geval te zijn. Te Boekit Silit, in het westelijk gedeelte, omstreeks 4000'. Loven de zee gelegen, groeit de koffij nog weelderig, doch geeft reeds minder vruchten dan in minder hooge streken (de thermometer daalde er des morgens 6 uur tot 16°.7). Hier bevestigt zich dus ook de regel dat de bergvegetatie op Sumatra lager afdaalt dan op Java en zullen de koffijaanplantingen op mindere berghoogte dan op Java moeten geschieden. Te Padang Siboesoek groeijen de koffijboomen bijzonder goed (de thermometer teekende des morgens 6 uur 23°.3). Op den weg naar Palembang zag hij verre beneden 2500' aan de hellingen der bergen, de koffijtuinen eindigen. Nabij Kota-Nopan en Penjaboengan liggen de koffijtuinen in de vallei, met rijstvelden \*).

Bijzonder geschikt sehijnt de bodem in Palembang voor den koffijboom te zijn. In de nabijheid van Moeara Enim zag TEYSMANN sedert ecu twintigtal jaren geplautc en weder verlatene koffijtuinen, die even weelderig stonden, alsof ze onderhouden werden, niettegenstaandc zij zoowel door de afgevallene en ontkiemde vruchten als

---

\*) Opmcrkelijk is de mededcling van MOTLEY, dat in het noorden, langs de rivier Ohenakar alom koffij geplaut wordt, niet wegens de vrucht, maar om van de bladen thee te berciden (*Kew-Gard. Miscell. n. 73, bl. 41*). Men roost de bladen van de jonge takken boven het vuur, waarna zij met de hand tot poeder gewreven en dan als thec getrokken worden, die volgens MOTLEY met groene thee eenige overcenkomst heeft. — Ook in de padangsche bovenlanden zag TEYSMANN een soortgelijk gebruik van de bladen maken. — Uit het oogpunt van de geschiedenis der verspreiding van de koffij, ware het belangrijk het tijdstip te kennen wanneer die het eerst in Sumatra is ingevoerd. Is zij werkelijk het eerst van Java, ivaarheen zij uit Arabië in de 17<sup>e</sup> eeuw gebragt werd, ingevoerd? — Let men op de zoo algemeene verspreiding over het geheele eiland en op het gebruik tot theefabriek ook in die provinciën die goene of weinig aanraking met de Europeanen hadden, dan dringt zich de gedachte aan eene vroegere invoering op, die met het oog op den handel die in vroeger tijdvakken tusschen de meer westelijke deelen van Azië en Sumatra sehijnt te hebben plaats gehad, niet onmogelijk te achten is.

door wildhout en vruchtboomeu, in eene ondoordringbare wildernis veranderd zijn. De heer COUPERUS gewaagt van bosch- en paggerkoffij in de Padangsche bovenlanden, die goed gezuiverd en onderlioudeu, tot 30 en 40 jaren nog vruchten afwerpt, terwijl de boomen in degrooteen geregeldetuinen in 6 of 7 jarenalsuitgestorven vwaren.

Nog in het begin dezer ceuw was de koffij van Sumatra van slechte hoedanigheid, maar cu. CAMPBELL gaf reeds in 1808 berigt, dat de kwaliteit bij eene goede behandeling zeer goed kon worden. zoo als hem uit eigen ervaring gebleken was. — De koffijkultuur in Benkoelen werd dan ook door de Engelschen zeer aangemoedigd.— NAIUIS zag haren vooruitgang in 1823, en berigt ook dat in plaats van Dadap, tot schaduwboomen Pisang, Ricinus enz. gebezigd worden.

De outzaggelijke ontwikkeling der kultuur vooral in het westelijk gedeelte, zal het best blijken uit de navolgende opgaven omtrent den uitvoer te Padaug gedurende de laatste vier jaren:

1856	1857	1858	1859
134,088	142,822	192,346	<b>119,777</b> pikoel.

*Teboe of Suikerriet (Sacc/iamm- officinamm).*

Het suikerriet komt op Sumatra algemeen als kultuurpiant voor, maar de suikerproductie tot uitvoer is, met die van Java vergeleken, onbelangrijk. De inboorlingen zuigen het riet uit, als lekkernij. De Engelschen hebben bijzonder beproefd de kultuur eerst in Benkoeleu door medewerking van Chinezen, en later ook op andere plaatsen te bevorderen. Volgens MARSDEN bezit in de zuidelijke dislricten, bijv. van Manna, ieder dorp 2 of 3 toestellen om het riet te kneuzen; maar in den regel zijn de inboorlingen met het gebruik van het sap of den stroop tevreden. De lagere binnenlanden van Palembang zullen voor de toekomst nog vele geschikte plaatsen voor de suikeraauplantingen opleveren. — In Lampong wordt ook Areng-suiker gemaakt. (Vergel. bl. 49).

*Djēr'ēnat?ff of Drakenbloed (Laemonorqps Draco).*

De Drakenbloed-palm, Eotan Djērēnang, komt met vele andere soorten van het zelfde geslacht (Calamus en Daemono-

rops) in het wild voor, vooral in de provinciën Palembang en Djambi, in moerassige wouden, waar de met de roode stof bedekte rijpe vruchten worden ingezameld. Aan MARSDEN schijnen de zoo naauwkeurige berigten ontgaan te zijn, die RUMPHIUS reeds over de wijze van bereiding heeft medegedeeld (vergelijk *Flora Ned. Ind.* III. IL 97). — Wanneer de noten, die in zeer groot getal zich aan den bloemtros ontwikkelen, tot rijpheid zijn gekomen, zijn zij met ecne bloedroode harsachtige stof bedekt, die door het schudden van vele der ingezainelde noten in eenen zak of op andere wijze daarvan gemakkelijk kan worden afgescheiden, en vervolgens door eene zeef verder van de aanhangeude schubben wordt gezuiverd. In de zon verwarmd of aan heeten waterdamp blootgesteld, wordt de stof in rolronde of kogelronde stukjes gekneed, die vervolgens in de bladen van palmen ingewikkeld, in den handel gebragt worden. — Eene minder goede soort wordt door het uitkoken der gekneusde vruchten verkregen en komt niet zelden, met andere liarsen, zoo als met witte damar, door middel van kokend water vermengd, in den handel voor. Van deze laatste minder goede behandeling schijnt MARSDEN alléén keunis te hebben gedragen. — RUMPHIUS spreekt ook van vervalsching met was, en verhaalt hoe de Oost-Indische Compagnie, onderrigt van de vervalschingen door de inlanders en Chinezen bedreven, de bereiding heeft voorgeschreven, waarbij het drakeiibloed door middel van kokend water kneedbaar gemaakt, in stukjes van een vingerlid lengte en duim dikte, in palm bladen (van Licuala) gewikkeld moest worden afgeleverd. — Van Palembang naar Batavia gebragt, werd het drakenbloed van daar naar China en naar Eui-opa uitgevoerd, thans echter geschiedt dit ook oniniddellijk van Palembang.

*Gambir of Getah-Gambir (Uncaria Gambir Roxb.).*

De Gambir-heester wordt in Sumatra, Poeloe Pinang, Malakka enz. gekweekt, en door het uitkoken der bladen verkrijgt men de bekende zamentrekkende stof. Of de heester in die landen, zoo als ROXBURGH meent, ook in het wild voorkomt, is nog niet genoegzaam aangetoond. Het aanplanten en de bereiding dier stof schijnt van het vastland naar den Archipel zich verspreid

te hebben. Op Sumatra is deze kultuur niet zeldzaam, en volgens MARDSEN wordt te Siak, Kainpar, Indragiri, op de oostkust, een belangrijke handel in Qambir gedreven. — KORTHALS zag haar in het westelijk gedeelte, in de Vijftig Kota, op ruim 400 el hoogte bij Siri-lama, en TEYSMAIW op vele plaatsen in de binnenlanden van Palembang. De inlanders in Sumatra en andere indische landen gebruiken deze stof bij het Sirih-kaauwen, waar zij de plaats der Pinangnoten vervaagt. Over de wijze van verbouwing, bereiding enz. vindt men berichten in de *Verhand. van het Batav. Genootsch.* II deely hi. 356, 209 der 2<sup>de</sup> nitgaaf. (vBerigt aangaande de *GamMer*, door ABRAHAMUS COUPERUS); in de *Linnean Transactions*, IX deel, hi. 218, door w. HUNTER; in de *Asiat. Research.* XI deel, hi. 187; in de *Verh. der NatmtrL Geschied\* Botanie*, hi. 168, door KORTHALS; in het *Tijdschrift voor NefoL Indië*, 14\* jaarg. (1852) hi. 64, door D. J. BAUMGARDT (*Vergel. Flora Ned. Ind.* II. hi. 145—148.). — Uit de verschillende berichten blijkt, dat de plant met schralen zandgrond voor lief neemt, die voor andere gewassen meestal minder geschikt is, met uitzondering wellicht van de peper, welke beide gewassen niet zelden in de zelfde districten schijnen verbouwd te worden. Maar op gemengden boschgrond en zavelgronden groeit nogtans de Gambir weelderiger. (Verg. bl. 56).

KORTHALS meent, dat de Gambir-kultuur minder voordeel geeft dan de Peper. — De uit zaad aangekweekte plantjes worden, wanneer zij 4—5 duim hoogte hebben, met veel voorzigtigheid overgeplant op drie voet afstand. Twee of drie jaren na de verplanting zij de planten gereed voor de Gambir-bereiding. Twee- tot viermaal 's jaars worden de bladen en soms ook de jonge takjes afgeplukt, met water gekookt, het vocht tot stroopdikte uitgedampt, in houten bakjes of bamboezen kokers gegoien, en na stolling en bekoeling wordt de verkregen stof in vierkante stukjes of ronde schijfjes gesneden. — Eene Gambir-plantage bestaat uit 40—80,000 licesters, waarbij meestal 600—1200 peperranken in de nabijheid worden gevonden. Voor 40,000 Gambir-heesters worden 50 bouws grond, ieder van 500 Q roeden, vereischt. — De zaadjes ontkiemen op vochtigen grond binnen zes weken en het wordt niet doelmattig geacht de plant door stekken te vermenigvuldigen; de jonge plantjes worden in gaten van 3 duim diepte geplant; wanneer zij

2,—3 voet hoogte hebben, wordt de stain neêrgedrukt, opdat zij niet te hoog opschieten, niet hooger dan 4—5 voet worden. Iedere plantage vereischt 6 arbeiders. — Behalve tot inlandsch gebruik, wordt de Gambir als looistof gebruikt en tot dat doel uitgevoerd \*).

*Poelasari of Indigo. (Indigofera tinctoria en L Anil).*

De Indigo-kultuur wordt door inlanders enkel voor eigen gebruik gedreven; zij bereiden de kleurstof niet tot eenen vasten vorm, zoo als dit bij de geregelde verbouwing voor den uitvoer geschiedt, maar zij leggen stammen en takken voor eenigen tijd in water om uit te weeken, koken ze dan en mengen er eene kleine hoeveelheid tjoenain of ongebluschten kalk onder, met de bladen van Fakoesaba" (eene soort van varen) om de kleurstof te binden, en gieten er ten laatste het overtollige water af. — Bij de uitbreiding dezer kultuur op het eiland in het algemeen, zullen vooral de alluviale gronden en meer bijzoïder van het oostelijk gedeelte daartoe meer en meer geschikt blijken te zijn. — De Engelschen hadden dan ook die kultuur reeds met goed gevolg beproefd.

*Sanam, Santem, Taroem-akar. (Marsdenia tinctoria).*

De inlanders geven voor hun eigen gebruik de voorkeur aan de blaauwe kleurstof der genoemde plant, waarop BIARSDEN in 1780 het eerst de aandacht vestigde, onder den naam van *Taroem-akar*, en die door R. BROWN met den naam van dezen verdienstelijken man botanisch werd beschreven. Deze slingerplant heeft grooter bladen, levert daardoor meer kleurstof en het is uit dieu hoofde dat de inlanders aan haar, op Sumatra en ook in andere deelen van den Archipel, de voorkeur geven. MARSDEN meende dat zij een belangrijks artikel van koloniale Industrie kon worden, en ook nu nog zou een geregeld onderzoek ter beslissing van deze vraag en eene nadere

---

\*) Daar de kultuur ook aan de westkust plaats heeft, is het bevreemdend de Gambir niet onder de nitvoerartikelen van Padang vermeld te zien. Kan hier eene verwarring met Geinber plaats hebben? (Verg. *Tijdschr. voor Nijverh. van N. l.*, III, biz. 21, waar gezegd wordt, dat de grootste soort van Gambir-schijfjes, *niel* uitgevoerd wordt.)

vergelijking met de Indigo-plant, zoowel wat het voordeel der kultuur betreft als de hoedanigheid der kleurstof, geenzins overbodig te achten zijn. — Volgens TEYSMANN wordt de plant in West-Sumatra zeer veel tot het blaauwverwen gebruikt, bijv. de Lima-Poeloeh; kleine boschjes worden op de bazaars verkocht en men geeft aan haar alom de voorkeur boven Indigo. — De bereiding en behandeling blijktzoo te geschieden als van Indigo.

*Kurhna.* (*Curcuma longa* en *C. viridijora*).

Deze wegens de gele kleurstof bekende wortel, in geheel Indië in de tuinen gekweekt, wordt ook in Sumatra niet enkel tot inlandsch gebruik verbouwd, maar behoort tevens tot de hoewel ondergeschikte artikelen van uitvoer, waaromtrent ik, wat Padang betreft, opgeteekend vindt dat in 1857 11 en in 1858 55 pikoeel werden uitgevoerd. Over de wijze van verbouwen is mij echter niets bekend.

*Caoutchouc.* — *Djintan.* (*Urceola elastica*.)

*Kadjai* of *Karet-boom.* (*Urostiffma elasticum*), enz.

Dat de voor de industrie zoo belangrijk veerkrachtige gom uit verschillende boomsoorten en heesters in de tropische gewesten van het oude en nieuwe werelddeel verkregen wordt, is genoegzaam bekend, maar van vele soorten die in den handel voorkomen, is de oorsprong nog niet voldoende opgehelderd. Op Sumatra wordt die stof van meer dan een gewas verkregen, maar al zien wij haar onder de artikelen van uitvoer te Padang en Palembang vermeld, waar en hoe en van welke *planis* die stof in de binnenlanden wordt ingezameldj daaromtrent heerscht nog veel onzekerheid.

De in geheel Oost-Indië veel voorkomende en aangeplante schoone vijgenboom, *Urostiffma elasticum*, de *Karet* der Maleijers, komt ook op Sumatra voor en schijnt voor een groot deel de van daar verkregen caoutchouc te leveren. TEYSMANN zag die te Solok in West-Sumatra, waar de boom *Kadjai* heet, en te Moeara doewa in Palembang, waar hij getuige was van het inzamelen, dat door behulp van JOO voct hooge ladders geschiedt, dezelfde waarmede de wilde honig van de boomcn gehaald wordt. De bast der Karet-boomcn

wordt in horizontale rigting ter lengte van meerdere voeten, naar gelang van de dikte der boomen, uitgekapt, waarna het melksap in die groeven uitstroomt en onder den invloed der lucht verdikt. Wacht men tot dat deze wonden zich gesloten hebben, dan kan men vele jaren van denzelfden boom oogsten, inaar wanneer men de bewerking te snel of te dikverflerhaalt, dan sterft de boom.

Behalve van den Kadjai wordt op Sumatra nog caoutchouc verzameld van andere meer of minder bekende gewassen, waarvan onderscheidene tot de rankende behooren, uit de natuurlijke orde der Apocyneën.

*Urceola elastica* Roab. werd door Dr. WILLIUI ROXBURGH in Poeloe Pinang en Sumatra ontdekt, naar aanwijzing van HOWISON. Uit de insnijdingen der slingerende stammen stroomt melkvocht, dat voor vergiftig wordt gehouden, en aan de lucht tot caoutchouc verhardt. De plant werd van fort Marlborough gezonden, door ROXBURGH onderzocht; latere berichten zijn mij daaromtrent niet bekend.

Andere ook rankende plauten werden door Dr. CAMPBELL in dezelfde streken ontdekt, bij de inlanders *Djintan* genoemd, drie soorten, waarvan twee onderscheiden worden als Dj. itam en Dj. boerong; de bloemen zijn licht geel met vier meeldraden; de vrucht langwerpig met een zaad; de bladen donker glanzend groen. De stammen bevatten veel caoutchouc. — Wellicht worden hier soorten van *Leuconotis* bedoeld \*).

De uitvoer van gom-elastiek te Padang bedroeg in de laatste vier jaren:

1856	1857	1858	1859
1770	1470	2622	412 pikoel.

*Getah-pertja. (Isonandra gutta, enz.).*

De moederboom der echte gutta percha heeft zijn voornaamste vaderland, niet zoo als men aanvankelijk meende, alléén in Malakka

---

\*) Damar-mata-kocjing, is de maleische naam eener rankende Apocynaea, die TEYSMANN te Solok vond en die aldaar elastieke gom levert. Waarschijnlijk is zij dezelfde als *Leuconotis anceps*, die te Solok werd verzameld, op de etiquette echter is de bedoelde inlandische naam niet opgetekend. — Overigens hebben vele soorten der aanverwante geslachten *Chilocarpus*, *Melodinus*, inlandische namen, die op caoutchouc of gutta percha-gelateduiden.



en Singapore, maarkomt over een uitgestrekt gebied in Sumatra voor. De belauwigheid van (lit voorkomen wordt niet weinig verhoogd door de oinständigkeit, 'dat in de omstreken van Singapore de booinsoort reeds bijkans uitgeroeïd is en dien ten gevolge allerhande andere melksappen van minder hoedanigheid in den bandel gebragt word en. MOTLEY berigtte reeds in 1854, dat slechts zeer kleine hoeveelheden van de oorspronkelijke gutta percha naar Singapore ter markt kwamen, en dat allerhande gomsoorten, van 3—30 dollars het pikoel, door de inlanders aangevoerd en vooral door de Chinezen verder toebereid worden, die die ruwe stoffen van de aanhangende hout- en schorsdeelen zuiveren, in ijzeren pannen met klapperolie koken, de verschillende soorten vermengen en die koking zoo dikwerf herhalen tot dat de massa eene zekere taaiheid heeft verkregen. Om dit doel te bereiken wordt er meestal eene kleine hoeveelheid echte gutta percha bijgevoegd (*Kew-Gard. Misc. n. 78. 1855. bl. 40*). Eeuigen tijd later schreef de Heer CHARLES WILSON van Singapore aan Sir W. HOOKER: // Vele soorten van gutta percha zijn slechts verschilleude kwaliteiten of bereidingen derzelfde stoffe. Ik vrees dat ik u geene zaden of bloeinen van den boom zal kunnen zenden, daar er nog slechts zeer kleine boomen op het eiland Singapore voorhanden zijn. Allen die inaar eenigzins melksap konden leveren, zijn geveld. Sir JAMES BROOKE heeft mij beloofd er van Sarawak te zullen zenden, waar de boom nog veel voorkomt [*Sir WILLIABI meent evenwel dat deze tot eene andere soort behoort*]. Weldra zal de gutta-percha-boom in Singapore geheel uitgeroeïd zijn<sup>51</sup> (*Ibid. n. 103. 1357. hi. 253*). — In 1855 werden van Singapore 1900 ton gutta percha uitgevoerd, in 1857 niet boven 1500 ton, tegen 22 dollars het pikoel.

TEYSMANN heeft den gutta-percha-boom in Sumatra ontdekt, het eerst in het westelijk gedeelte van het eiland, in de padangsche bovenlanden, in de omstreken van Loeboe-aloeng, waar de boom *Balam-tembaga* genoemd wordt \*). TEYSMANN zelf deed boomen vellen; door inkappingen vloeide de melkwitte getah overvloedig uit, // die slechts onvolkomen in bladen werd opgevangen en met

\*) De boom van Sumatra verschilt van dien van Singapore alleen door eenigzins smaller Mad.

tic hand bewerkt, zoodat de waterdeelen spoedig verdatnpten en de getah in kleine stukken terug bleef. Deze was door de ruwe bewerking zeer onzuiver geworden en met spaanders enz. vermengd. Later werd deze geheele massa in kokend water week gemaakt, gekneet, uitgepluisd en uitgeklopt, zoodat niets dan de zuivere getah overbleef, waarvan eene slang werd vervaardigd van eenige voeten lengte en een paar duimen dikte. Het bleek toen, dat deze getah tot de beste soort moest gerekend worden, daar zij zelfs bij het opvouwen niet de minste breuk vertoonde. De gekapte boom droeg bloemen noch vruchten, doch was geheel met bloemknoppen bedekt (1& Nov.)" \*}. Overigens was reeds voor TEYSMANN'S botanische ontdekking deze boom bij de inlanders bekend. Men verhaalde dat de gewpue wijze om de getah af te tappen bestond in den boom te kappen, in de lengte daarouder eene goot van een gesplcten palmstain te leggen, bijv. van *Onicosperma*, waarna eene overlansche reep van den bast weggenomen of hier en daar inkappingen worden gemaakt, zoodanig, dat al het sap in de goot vloeit, dat daarna uitgedampt en zoo ais vermeld is, gezuiverd wordt. Even zoo zou men den boom kunnen aftappen, zonder hem te vellen of te dooden en dit welligt meermalen kunnen herhalen. — De uitvoer van gutta percha te Padang bedroeg volgens officiële opgaven:

1856	1857	1858	1859
1205	114	98	103pikoel.

Ik heb in mijne *Flora* eene afbeelding van *Isonandra gutta* medegedeeld, en verwijst overigens naar *deel II. hi. 1078*. Bij eene meer gemakkelijke en geregelde communicatie naar het biuncnland zou dit artikel voor den handel nog belangrijker worden, en het is vooral dit voortbreiagsel van Sumatra, waarop de engelsche industrie hare bijzondere aandacht gevestigd heeft.

Hoezeer niet alle stoffen, die in het maleisch Getah genoemd worden, tot deze groep behooren en de getah-pertja kunnen vervangen, zijn er nogtans andere gewassen van dezelfde natuurlijke familie

---

\*) Ik had van de mij toegezonden exemplaren aan den hooogl. DEVKIESE medegedeeld, die ze aan Sir WILLIAM HOOKER zond, die op zijn beurt er gewag van maakte (*Kew-Gard. Misc. n. 103. hi 253*), naar het schijnt zouden den naam des ontdekkers gekend te hebben.

der Sapotacëen, die in Indië getali-pertja schijnen op te leveren.

Van de Apocyneën verdfent de Melaboeai (*Ahtonia grandifolia*), een kolossale boom met 100 voet hoogen en in de palembangsche binuenlanden 6 voet dikken stam, vermelding, die eene witte getah levert, die tot branden gebruikt wordt. Of zij echter als gutta percha kan dienen, is twijfelachtig.

Artocarpus en audere Artocarpeën. Het is naauwelijks te betwijfelen, dat onder de talrijke soorten ook zullen voorkomen, die tot getah-pertja stollend raelksap bevatten.

Euphorbiaceën. *Mappa gummijlua*, in Priainan Setarok genoemd, levert eene gom, wier eigenschappen onbekeud jiju.

In de binnenlanden van Paleinbang wordt uit den B a l a m-boom eene mindere soort van getah verkregen (Verg. A. MEIS, *Nat. Tijdschr. v. Ned. Ind. II*, biz. 184.)

#### *Damar. liars-soorten. GOM.*

Onder den naam van Damar worden door de bewoners van geheel Indië een tal van zeer verschillende liars-soorten of meer of minder harsachtige zelfstandigheden zamengevat, die van wilde en gekweekte boomsoorten verSregen worden, van zelven uitstroomen of door insnijdingen worden verzameld. Inderdaad is het getal der harsboomen in die landen zeer groot, maar omtrent den oorsprong en de benaming dier harssoorten heerscht nog veel onzekerheid.

Van Sumatra worden sommige soorten uitgevoerd, anderen dienen slechts voor inlandsch gebruik.

Van de orde der Coniferen.

1. *Dammara alba*. De Damar-Den is in Java alléén openkele plaatsen ingevocrd, op Sumatra in de bergstreken inlandsch, en was reeds aan RUMPIHUS bekend. — De hars stroomt in zoo groote hoeveelheid uit de stam men, dat het geheel onnoodig is tot dat doel insnijdingen te maken. Zij valt, door de wind verhard, in vaste stukken op den grond, waar de inlanders haar inzamelen, ook langs de boorden der rivieren, die de afgevallen harsklompen in niet geringe hoeveelheid medevoeren. — Soms vindt men haar als rotssteenen opgestapeld, waarvan de naam *Damar-hatoe* op Sumatra, lervijl zij anders ook *D. jtociih* of *wille* genoemd wordt. — JUNGHUUN verhaalt dat in de Bataklanden, wanneer de Kajoe Toesam out-

breekt, de hars van dezen boom, dien hij *Ayalhk lorantlifolia* noemt, in bladen gewikkeld, als kaarsen gebrand wordt. — De Damar-hars werd reeds in de vorige eeuw veel naar Bengalen uitgevoerd, en heeft dit ook thans nog jaarlijks plaats. Alleen valt op merken, dat de harssen die de handel onder den algemeenen naam van Damar van Sumatra zamenvat, ook nog van andere gewassen afkomstig zullen zijn. — De uitvoer van Damar te Fadang bedroeg in de laatste vier jaren:

1856	1857	1858	1859
55	21	270	54. pikoel.

2. *Kajoe toesam* der Bataks, eene ware Den, *Piuus stimairana* door JUNGHUHN, later *P. Merhtsii* genoemd, is reeds boven ais een merkwaardig verschijnsel op het gebied der Plantengeographie vermeld. Zij groeit in Noord-Sumatra, verschijnt reeds even boven Sipirok, maar bewoont altoos de hoogere streken tusschen 3000'—4500'. De Bataks kennen dezen boom onder den naam van Toesam, met welken naam de Chinezen hunne *Cnnwghamia sinensis*, insgelijks eene Conifere, bestempelen. — JUNGHUHN zag hem het eerst te Wars eh, waar de bewoners het zeer harsrijke hout, dat als met olie doortrokken is en eenen sterken terpentijnreuk bezit, in plaats van Damar tot verlichting branden; dan te Dolok Soewanoe, 1° 5-2' N.Br., en op de bergruggeu Nadjoe kang en Hocrocng, 3500'; ook op de gebergten nabij Bandar Natar ontmoet men zoodanige sumatraansche dennenbosschen.— Hunne zuidelijke grens is het gebergte, dat de noordelijke helft van het plateau Sipirok oostwaarts begrenst; naar het Z.O. ontbrekt zij \*). — De boom heeft eene pyramidale gedaante, rank, 100 voet hoog, met eenen 2—3 voet dikken stam.

Dipterocarpeën. Oriderscheidene soorten van deze groote en schoone boomeii; die in de padangsche bovenlanden, in de binnenlanden van Palembang, in Lampong en op Baugka in groot getal in de wouden worden gevonden, leveren Damar; alien zijnhars-

\*) JusGHuijij stelt de gemiddelde temperatuur in die jrewesten op:

3000' op 21°.3

3740' „ 20°.

4500' „ 19°.

rijk en bevatten tevens vlugtige oliën. De bars vloeit van zelve uit de atammen en wordt door de inlanders ingezameld. Welke soorte bepaaldelijk in den damar-handel voorkomen, is mij onbekend, maar zeker is het dat de Dipterocarpeën-wouden eenen onuitputtelijken overvloed van deze stof bevatten. — Wat KORTHALS dienaangaande in Borneo en Sumatra ontdekte, heb ik in de *tioede afd. van het eerste deel der Flora, II.* 502—504 medegedeeld; men roemt de uitmuntende hoedanigheid dier harssoorten, waarvan ook RUMPHIUS reeds gewag maakte. — TEYSMANN heeft op zijne reizen meer dan eens gelegenheid gehad, onze kennis van die plantengroep uit te breiden. Onderscheidene soorten dragen den naam van Dainar, d. i. licht, waardoor het harsgevend vermogen (het gebruik tot verlichting) wordt aangeduid; zij zijn hierachter nader beschreven,

*Damar* van den boom *Amlaloc*, in de residentie Kiouw, die met de D. daging van Borneo overeenkomt, en die als kopal zou kunnen dienen, en welligt ook van een Dipterocarpee afkomstig, wordt vermeld in het *Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. XX. hi.* 179.

Papilionaceën. *Sindora sumatrana*. — *Siendoer mal.* 9 de harsachtige olie, uit de stammen verkreeg, wordt bij het breeuwen der schepen gebruikt. De vrucht, *Sarapantoe*, wordt tot geneeskundig gebruik naar Java uitgevoerd.

Hamamelidaceën. *Liquidambar AUingia* (*Rasamala op Java*), die ook op Java voorkomt, en de door TEYSAANIV ontdekte *Liquid. Iricuspis*, worden met de zelfde namen door de bevolkers van Sumatra bestempeld, Sigcdoengdoeng op den berg Talang, Matin\* doeng op den Merapi, en zijn ook daYir bekend wegens de harsachtige stof, die door de stammen wordt voortgebracht, en door haren balsamischen geur aan Benzoë nadert.

Thymelaeiën. *Aquilariamalaccensis*. *faw Aq. Agallocha*), die het *Agila-hout*, lignum aloës levert, Kalambak of Kajoe garoe of in Lampong Halim genoemd, komt op Sumatra, en volgens TEYSMANN ook op Bangka, waar men haar Tabah-garoe noemt, voor. Het door zijnen aaugenamen geur bij de verbranding vennaarde hout, is door geheel Indië algemeen bekend en wordt de boom daarom ook aangeplant. Men heeft dit hout soms met het inwendige hout van den Rasainal'a-boon verward. — Het bevat cene harsachtige stof.

---

Gom. De *Pete-boom* (*Parkia?*), levert (in Benkoelen) eene gotn, als arabische, uit de stammen, volgens de waarneining van CUARLES MILLER.

*Velstoffen.*

*Klapperolie*, uit de rijpe kokosnoten verkregen, is algineen in gebruik en wordt ook uitgevoerd (zie bl. 46).

*Aleurites moluccana*. *Kemiri*, *Kamiri* of *Kamilwg*, ook *Boeak kras* (harde vrucht), wordt alom aangeplant; de vrucht vervangt in de bergstreken, wegens de olierijke zaden, de plaats van kokosnoten en er wordt ook eene aangename olie uit haar verzameld. TEYSMANN zag dezen boom veel in de kampongs van West-Sumatra en elders. Te Singkara werden uit de vetstof ook kaarsjes gemaakt, met *Kapok* (*Kapok*) vermengd en op dunne bamboesjes gesmeerd. Ook gebruikt men de zaden in de kerrie.

*Kadam kadam* (*Trichosanthes kadam*), ook wel *Beloengking* genoemd, komt in het district Priaman veel voor, waar men uit de groote zaden olie slaat.

*DjaraL Ricmtis* (zie bl. 62). Soorten van dit geslacht groeijen algemeen in het wild, vooral in de nabijheid der kust. Uit de zaden wordt de bekende olie verkregen.

*Kapetjong* of *Samatin* (*Pavgium edule*) komt in de padangsche bovenlanden in de kampongs en ook elders op Sumatra veel voor. Uit de zaden wordt olie geslagen, die onder den naam van *minjak samaun* bekend, onzuiver en roodachtig van kleur, alleen voor de lampen gebruikt wordt.

*Bidjhi*) *Sesamiim indieum*; wordt in het hinnenland op uitgestrekte schaal verbouwd wegens de olie der zaden, die daar in plaats der klapperolie in de lampen gebrand wordt.

*Dijterocarjms-soorten* \*) in de Lampongs van Sumatra en op Banka, leveren de in den handel bekende Karowien- of Kroeng-olie of hars; men scheidt de stof in groote hoeveelheid uit in den stam gemaakte holten.

Andere Dipterocarpeën (*Krohtff*— *Jijpterocatjji*'s *shyachus*,

---

\*) Ook de boterboom van Borneo (Tangkawu ngof Sen kawang) behoort tot de Dipterocarpeuc.

*JShujkawcmg* = *Slwrea niticla* en *Hopea Singkawang*) bevatten in de zaden eene vaste vetstof, die de inlanders inzamelen.

*SelaJco* (*Elaeogene sumatrana*)> uit de vrucht wordt in de provincie Lampong olie verkregen.

*Lagam olie*, wier oorsprong mij niet genoegzaam duidelijk is, wordt van Padang uitgevoerd; bijv. in 1857 £3, in 1858 6\*, in 1859 4 pikoel.

### *Ihtan* (*Calamus* en *Daemonorops*).

Sumatra is rijk aan soorten uit de geslachten *Calamus* en *Dae\** *inonorops*, waarvan talrijke *Biudrottiug*-soorten verkregen worden; maar ook van deze groep geldt nog de regel, dat niet altoos de oorsprong van het handelsvoorwerp botanisch juist bepaald is t)-

Bijzonder weelderig groeijen de *Rotan*-soorten in Oost-Sumatra, in de palembaugsche binnenlanden, in de lagere streken. In de valleijen in de nabijheid der rivier *Komering* ontmoette TEYSMANN, onder vele andere soorten, ook de *Semamboe*, die zeer fraaije wandelstokken levert. Soms zijde geledingen zoo lang, dat ééne eene geheel wandelstok levert. De *Drakenbloed-rotan* (*Baemonorops chaco* of *Djernang*), die ook in dit gebied voorkomt, levert dunnere rotan-stokken. — In de lage streken langs de rivier *Lamattang* worden ook vele *Kotan*-soorten verzameld, *R. getah* en *JR. lelah*, en

---

\*) *Sdidlak* (*Tjiri ambaloe*) en *Lakday*, van *Coccus Ficus [ambaloe]*, in de padangsche binnenlanden. op eene *Wilgen*-soort, op den *Docrian* en op *Urostigma rubescens* (eene *V. ijgen*\*-soort), behoort tot de artikelen van uitvoer. In *Cen*koelen is de stof zeldzamer. In Sumatra wordt de *Bhelluk* vooral wegens de roode kleurstof gezocht, die bij het verwen van zijde en andere stoffen gebruikt wordt.

*Honig* en *was* worden op Sumatra, vooral in de binnenlanden van Padang en Palembang, in aanzienlijke hoeveelheid door de wilde bijen voortgebracht. TEYSMANN vernam, dat er soms wel 250 nesten op eene boom voorkomen. Zij beminnen vooral de boom met hooge naakte stammen en horizontale takken, die geen te sterke belomining hebben. Was is een niet onaanzienlijk artikel van uitvoer.

f) In mijne *Flora* (III. U. 104) werden reeds onderscheidene inlandsche namen vermeld, het meerendeel echter javaansche of in de Molukken gebruikelijk. Ik voeg hier achter nog eenige malaccische van Sumatra, bij, die echter in zoo verre van weinig waarde zijn, daar slechts enkele konden bestemd worden.

meer naar beneden *R. hamoerangtm*^ die de oevers van de rivier geheel bedekken. Bijzonder rijk zijn de omstreken van de rivier Itawas, die zich in de Moesi uitstort. Geheele vlotten van Rotan worden de rivieren afgevoerd. Het meest komt er de *Sege/i-banjoe* voor. De *Segeh-bener* wordt voor de beste bind rotting gehouden. Verder: *R. pajeli*, *R. pledes*, *R. sangbojeh*, *R. soetroh*% alien voor den handel geschikt. Voor eigen gebruik en mandenwerk dienen: *R. eko kaloelf* *R. balam*% *R. getafi*, *R. manau*, *R. oedang*% *R. senij*), *R. titek*, *R. telikoeng daun*. — Wandelstokken leveren: *R. semamhoe*, *R. djeroeattg*. Voor onbruikbaar worden gehouden: *R. boeroeatiy* *R. doedoe*, *R. manaukoeri*, *R. sidjauw*. Ook verder naar beneden, naar Palembang, groeijen langs de rivier nog talrijke soorten. — Te Bringin-teloe hadden de inlanders 18 soorten voor TEYSMANN verzameld, waaronder : *R. da/ion-gaMja*, *R. dan*^*R. getah-talang*, *R. wanau-riaiigi* *R. saboet*, *R. tamiang*.

In de omstreken van de rivier Lamataug, te Moeara-Euim, worden de Rotan, even als te Moeara-Doewa, Hoeï genoemd, onder welken naam men in het soendaasch obi of knolgewassen verstaat, terwijl de rotan Hoëh heet. — Te Moeara-Enim komt de *Iloe'l koero* voor, wiens rijpe zoetachtige vruchten gegeten worden. Ook cene dikke en lange rotan-soort, *Manen* genoemd. — Van den drankbloed-rotan, *Djernaitg*, bestaan volgens TEYSMANN twee soorten, eene met grootere en eene met kleinere vruchten.

De uitvoer van bindrotting, die ook te Palembang belangrijk is, bedroeg alleen van Padang in de laatste vier jaren:

1856	1857	1858	1859
16810	27612	17655	22013 pikoel.

STOFFEN, DIE ALLEEN TOT INLANDSCHE GEBRUIK DIENEN.

*H'lhle vntcJitcn.*

*Barangau. Catianea Ivngurrvly C. b-rvia-rfijHx* en andere soorten leveren eetbare kastanjes, die ook op de inlandsche markt vercocht worden.

*Bjarivg antoe, Djenvg of Djeringin*, heeten de vruchten en zaden van *PHJiecolobinm Wgemiwim*, die ook op Java worden gegeten. Wellicht dienen ook nog andere soorten tot het zelfde doel.



*Pinting kajoe*, eene onbekende *Launnea* (*Phoebe?*), die veel op de avocaat-vrucht (*Persea gratissima*) gelijk, werd door TEYSMANN in West-Sumatra gevoudeu.

*Ibepa*, *Tampoei* of *Kekela* (*Pierardia dulcis*), *Koebaän* (*P. macrocarpaji Tamoh* (*P. racemosa*), *Tampoe bernei* (*P. pubera*); desappige vrucht van alien schijnt eetbaar, en dezelfde te zijn als die van *Tapoes*, eenen boom door MARSDEN vermeld; zij bevat 3 eetbarezaden, die tevens voor bedweluend worden gehoudeu.

*Limpaoeng* (*Hedycarpus caulijlora HassL?*) void TEYSMANN wild in West-Sumatra, de vrouwelijke boomeu, met rijke vruchtrossen, die uit den stain zelve te voorschijn treden. De vruchten zijn wit en gelijken op kleine knollen, en bevatten binnen de dikke schil drie zaden, die met een wit zuurchtig vleesch omgeven zijn, dat even als dat van *Pierardia* gegeten wordt. Welligt is deze boom ook eene *Pierardia*.

*Rotan* of *Hod*. Van sommige soorten worden de vruchteu gegeten (zie bL 90).

*Rotan salak* (*Zalacca*). De vruchten bevatten een zuurchtig vleesch.

<sup>#</sup> *Prhngat*. Wilde druiven, de vruchten van *Vitis indica* of aanverwaute soorten.

*Aardbezie?* MARSDEN zegt met gele bloemen en weinig aromatische vrucht. De soort is mij onbekend.

*BoeaU* (vrucht) heeten onderscheidene bes-vruchten, bijv. *B. kandis* van eenen *Garcinia*, *B. malaha* van *Emblica ojjicinalw*, *B. roekam* van *Carksa spinartim*, *B. angkoeda* v&n *JHorinda citrifolia*, *Sikadoe\** *doek* van eene *Melasioma*, *Kitapan* van *Callicarpa*.

#### *Boomen langs de wegen geplant.*

Voor al in de padangsche bovenlanden de *Aroe* of *Cctsuarina erjui-aetifolia*; *Tjoemalagi* of *Tamarindv.8 indica*; *Soeren-* of *Cedrela*-soorten; *ParlhenoxyIon pseudo-sassafras*. Tot heggen om de Bents *Acacia Farnesiana*, *Rozen* enz. en niet zelden *Pandan-sooTten*.

#### *Timmerhout.*

De hocveelheid van verschilleude soorten van timmerhout die Sumatra in zijue bosschen voortbrengt, is schier onuitputtelijk. De

inlanders onderscheiden die boomsoorten met afzonderlijke namen en zijn niet weinig ervaren in de kennis van de eigenschappen dier houtsoorten. De harde en duurzame soorten worden vooral door de Europeanen met den algemeenen naam van ijzerhout bestempeld.

*Angsana* of *Sónó-kembang* of *Lasono* (*Pterocarpus indicus*) levert het bekende fraaije rood gevlamde hout, kajoe sano, ook wel zonnehout genoemd.

*Bajoer* (*Pterospermum lancaefolium*) wordt hier en daar langs de wegen en in de kampongs in de pjjjangsche landen gevonden en levert eene goede houtsoort.

*Bamboes* (*Bambaceae*). Sumatra is rijk aan verschillende soorten van *Bambusaceën*, van vier liarde en duurzame stam men op gelijke wijze als in andere indische landen gebruik gemaakt wordt, tot het bouwen van huizen en tot andere dergelijke doeleinden, hetzij de gave stammen, die tot 40 voet lengte opgroeijen, of gesplcten, tot gaten, enz. Deze gewasseu groeijen overal in zoo groote hoeveelheid in het wild, dat het niet noodig is ze aan te planten. Allcen geschiedt dat rondom de kampongs, als middel van veiligheid en verdediging. Ue vaste uiterst harde stammen en digte takken, die ook doornachtig worden, vormen eenen scliier ondoordringbaren muur. — Over het gebruik der jonge weeke spruiten vergel. bl. 98.

Het hout van onderscheidene *Lai'mirm* is bijzonder hard en behoort tot het ijzerhout, bijv. van het geslacht *Cryptocarya*, waartoe ook het ijzerhout van Borneo schijnt te behooren. — *Belian* of *Oevglien* (botanisch nog niet bestemd), behoort met het verinaarde *TembesoeAiout* [*Fagraea peregrina*], in de palembangsche binnenlanden langs de Moesi-rivier, tot de verbodene soorten (Kajoe-radja). Van Batang-Lekoh, ecu zijarm van genoemde rivier, wordt het op vloten van drijfhout, voornamelijk van Marant eh, naar Palembang vervoerd. De balk wordt daar met / 7 tot / 9 betaald. De *Belian*-boomcn groeijen dicht bij elkander, (dat met het meer verspreid in het woud voorkomende *Tembesoe*-hout het geval niet is), en bereiken eene aanzienlijke hoogte, met regten stam, horizontale takken en dragen groote bladen. Er schijnen tweeaanverwante soorten te zijn, de eene met lange, dunne, spitse vrucht, de andere met eene iets kortere, veel dikker en meer eivormige

vrucht. — De oude boomen waren reeds vegggekapt, maar er waren nog talrijke jongere. TEYSMANN acht het wenschelijk dat deze voortreffelijke boomen naar Java worden overgeplant.

*Bintangoeer* % eene soort van *Anonacëen* (// *Uvaria?*"), levert uitruuntende scheepsmasten en is in alle kustplaatsen van Indië bekend onder den naam van Poon (boom, d. i. de boom bij voorkeur). — Overigens worden ook onderscheidene soorten van *Calo\*phyllum* Bintangoeer of Bintangoh genoemd.

De vermaarde *Djati-boom* [*Tectonagrandis*] schijnt in Sumatra nergens in het wild te groeijen, hoezeer hij in Pegoe en Java inlandsch is. De Engelschen beproefden hem aan te planteu, n. HAY in Benkoelen, maar de gekozen plaats scheen minder gunstig. JOHN MARSDEN, Resident te Lais in 1776, zaaide de zaden endeelde die onder de inlanders uit. Zijne eigen proef gelukte wel. Zoo verhaalt ook TEYSMANN, die den boom nergens in het wild vond, bij het kleine voorinalige fort Penjange aangeplante boomen gezien te hebben.

*Ijoewar* (*Cassia florida*), door de Europeanen *ijzerhout* genoemd, groeit veel in de padangsche bovenlanden en over de geheele kust. Er komen geheele boschjes van voor, die weleer als scliaduwboomeij voor de koffij geplant werden, maar daar zij te veel voedsel uit den bodem namen en te dicht geplant waren, hebben zij de koffijboomen veelal verstikt. Oude Ijoewar-boomen leveren eene soort van *7\$-ben/iout*, dat voor stijlen bij den huisbouw dient en zeer duurzaam is\* — Waarschijnlijk is de houtsoort, die MARSDEN *djoear* noemt, dezelfde.

*Kajoe-aroe* (*Casuarina equisetifolia*), ook bastaard-den genoemd, bij de Maleijers ook *Kajoe-tjemara*, levert goed timinerhout.

*Kajoe-gadis* (*Parthenory Ion pseudo-sassafras* ?), heeft den reuk als Sassafras en wordt ook als zoodanig in de geneeskunde gebruikt.

*Kajoe-pindi* of *Kapini* of *Kajoe besi* (ijzerhout), volgeus MARSDEN eene soort van *Metrosideros*, is buitengewoon hard. Verg. Sese pang.

*Kapini*) *Artocarpus elongatus*, levert zeer hard hout in de padangsche bovenlanden.

*Madatig-pari* (*Mezoneurm grande*), wordt in Solok tot huisbouw gebezigd.

*Maranti'* of *Soemnti-boomva*, van de orde der Dipterocarpeën. In de padangsche bovenlanden zag TEYSMANN omstreeks 10, te

Loeboe-aloeng 12 soorten. Ook het hout van den kamferboom wordt geroemd. Uit Lampong wordt Mangarawan-hout uitgevoerd.

De *Niloeng-palm* (*Areca nibiing*). MARS DEN heeft ten ouregte dezen op de Sunda-eilanden algerneen voorkomenden palm voor *Caryota urens* gehouden, en berigt dat hij zoo veel in het wild voorkomt dat het niet noodig is hem te plan ten. De stammen dienen tot duurzaam paalwerk en bij het bouwen der huizen, en leveren uitgehold goede buizen. De jonge bladknop is een uitmuntende Palinkool, waaraan men de voorkeur geeft boven dien van den klapperboom.

*Pinaga*, aan het strand der zee, is eene duurzame houtsoort in den scheepsbouw. Welligt een *Calopiyum*.

*Plawan*. *Plawan poeti* (*Tristania obovala* en *T. sumatrana*) de kolen van het hout dienen bij het uitsmelten der tinertsen op Bangka.

*Bangas* of *Bmigi* (*Gluta Bengas Lhin*) heeft een vergiftig sap; het hout heeft eenige overeenkomst met magahonyhout, is timmerhout, meubelhout, en biedt veel weerstand aan de witte mieren.

*Sesepawg*, *Marian* of *Marabonw*, (ook *Pad rimbo* euz.), zeer groote boomeu, door MARS DEN reeds voor *Intsia amboinensis* (*Metrosideros amboinensis* van RUMPHIUS) gehouden, is dezelfde houtsoort die ook TEYSMANN onder dien naam leerde kennen, waarvan hier achter 8 soorten beschreven zijn (*Intsia*, n. 28—30). — Het hout is bijzonder goed, als eikenhout, en bekleedt in den scheeps- en huisbouw eene belangrijke plaats. — De Heer NAHUYS berigt dat dit hout in Benkoelen de plaats van het op Sumatra ontbrekende Djati-hout vervangt, waaraan het zeer nabij komt, maar zwaarder van gewigt is.

*Si baroe was* of *Siemroeweli* (*Discostigma fabrile*) levert in West-Sumatra goed timmerhout.

In de palembangsche binneulanden, in de omstreken der rivier Lamatang, zag TEYSMANN in de wouden vele zeer goede bij de inlanders gebruikte houtsoorten, als: *Mengarawan* [*Hopea mevgamwan*], *Marabouw* [*Intsia*], *Groengang* (*Nauclea*), *Tembesoe-talang* en *renah* (*Fagraea peregrina*), *Bengas* (*Semecarpus*), *Boengoer* (*Lagerstroemia reginae*), *Kloetoem* (*Morus altissima*); — *Kliat* (*Gmoia affwiti*) voor gereedschappen; *Ambalo* (*Iysoxylum*) *Lebau* (*Vitex pubescens viheierophylla?*) voorhuisbouw en roeispanen, *Jilfty* (*Legnminosa*).

*Vezelstoffen en dergelyk.*

*Bagoe* (*Gnetum Gnemon* > *Gn. fmiiculare*) en waarschijnlijk andere soorten), komen veel in het wild voor; van den bast worden vezelstoffen, vooral tot vischnetten verkreegen.

*Waroe* of *Baroe* (*Hibiscus tiliaceus* en *H. similis*). De stengels leveren eene zeer goede vezelstof. — MARSDEN roemt bepaaldelijk de Niäs-eilanden voor dit gebruik.

*Pisang* (*Mnsa*). Ook op Sumatra worden de vezels van blad en stam verzameld.

*Pakoe-siempei*'soorten van het varengeslacht *Cibotium*. Het fijne haarpluis der stammen en bladstelen dient in de bovenlanden van Sumatra tot het vullen van matrassen, maar is daartoe veel minder geschikt dan de kapokwol.

*Kapoh-merah* komt in de padangsche bovenlanden van eene varen-soort, pakoe kidjang genoemd, terwijl het voortbrengsel *loemoet-Jcoening* (geel mos) heet, waarmede de Maleijers de kassens opvullen [*Nat. Tijdschr.* XVI. hi. 78, LUDEKING).

*SilangTcang* [*Corclionis capsularis*] vond TEYSMANN in de omstreken van Padang-Sidempoean in het wild, 5—6 voethoog. Op Java schijnt dit gewas niet in het wild voor te komen. Daar het het zoo zeer gezochte *Jute-vlas* levert en de verbouwing zeer gemakkelijk is, ware het zeer wenschelijk dat die algemeen beproefd werd.

*De Nipah-palm* (*Kipa fruticans*). Algemeen verspreid in de moerassige kuststreken (verg. bl. 29), en vooral gezocht wegens zijne bladen, waarmede men niet alleen de huizen dekt en er maten van vervaardigt, maar ook inlandsche hoeden (*toedongs*)^ deksels voor schotels.. Dergelijke industrie wordt op meer dan eene plaats in het groot gedreven door de inlanders, mannen en vrouwen. (Vergelijk *Flora Ned. Ind.* III. hi. 152).— De vruchtpitten, *hoeah a lap*, worden volgens MARSDEN ook gekonfijt \*).

*Specerijen en andere bijvoegsels hij spijzen.*

*Lada panjang*, *L. merah*^ de vruchten van onderscheidene soor-

---

\*) *Kratau* of *Andaleh* (*Moms indka*) wordt voor de zijwormen geplant.

ten van *Vapsier* ta oi Cayenuepcpr, worden alom in de tuinen gevonden, mi bijkans bij iedere spijze gebruikt.

*Koenjet-merah* en A', to&mvioe zijn **olgeju** MAISUEN tvveesoorten van Curcuma (eene oubekende en *C. tonga*), waatvau de wortels gebruikt worden, de eerste als bijvoegsel bij spijzen, de laatste (aet eenen zwarten streep lang^ de middenrib der gekleurde bladen) wegens de gele kleurstof, somtijds ook als geneesmiddel.

*Alia djaé*, en *Alia padas*, zijn twee soorten van Gember, de eerste de groote [*S&ngiber ojjicinale* ], de tweedy de kleine (mij onbekend), ^fineenlijk geuoemd *si-padas* of **ti-padd**, d, i. sclicrp, vei'wannemij worden in kleine hoevcelhedeu geplant.

*Tui-MUf* [*i"twins* ,y>r.c/os/i8/ volgens MAiiSiiKN *C aral/><;tt.s*], en *Ln,,:poejan* ;i {*Zngiber Zerumbet*) worden in het wild gevouden eQ geplaut, voor gent;skundig gebruik. Hetzelfde geldt van *Aüm-feria Galanga*.

*Po<ah-laha* [*Antonum Cardamomum*]. De Icaidamom is zeer algemeen.

*Poeah* (*Amommm*), waarvau voigens MAHSDEIN vele soorl^cn voorkomen, eene met zeer groote bladen (./ *maximum* **RoxbJ**), die den geur van laurier hebben.

*tyjintan* (*Zuminum Cuminum*). Het bekende komijnzaad.

*Katoembar* (*Coriandrum sativum*). Koriandcr wordt algcmp.c. verbouwd.

*Meroevy/* of *K<-/or* [*Mon'nga pterygospew&a* en *M. polygona*]; de scherpe wortel van deze heesters is ook in Sumatra algemoen in gebruik als bijvoegsel bij spijzen, terwijl de Inn go peuien gegeten worden.

### Groenten.

Tot dit doel gebrniken de volkeren van den Tndisclini Archipel, en ook van Sumatra, de bladeu, stelen of jonge viuchteu van zeer vele gewassen, maar **over** lift geheel bekleedt deze vocdselvorm ccne oiidergeschikte plaats, naast de rijst, — llehalve eenigen die rcrds onder andere rubrieken **genoemti** werden, vennelt ik hier: *Pft'ngi* (*Cucurbita pep.o*, enz.), de jongo schtuteu **der** pompoeneu; — *La-pang/* oi ouderscheiden komkoninier-soorten; — *l^bnk*, soorten van radijs; — SayW, **jonge** blndtni van (7<^'//w,900ften) — *Bumboes*,

de jonge spruiten der bamboes-soorteu, *roboeng*, die in sommige streken, bijv. in de Bataklanden en elders gegeten worden; — *Pahoe-IAndoe* [*Cgeus circinalis*, gemeen langs de stranden); de jonge bladkuop, gekookt als aspergie, wordt door de inlanders als eene lekkemij gegeten. — Ook van eenige *Pahnen* worden de jonge bladen als palmkool gebruikt.

*Bedwehnende stoffen. Geneemiddelen. Fergifiev.*

Er leeft onder de natuurvolkcren eene eigenaardige kennis van de hen omringende natuur, die niet de geleerde wetenschap der beschaafde natiën is, maar een eigendommelijke vorm van kennis, die uit een psychologisch oogpunt wel verdiende opzettelijk onderzocht te worden. De Europeaan, die in zijne kindsche jaren aan de natuur ontvreemd wordt en zijn geheele leven daaraan vreemd blijft, of bij wijze van uitzondering eerst door de school weder tot haar gebragt wordt, kan zich moeilijk eene voorstelling van die natuurkennis der natuunnenscheu maken. En toch verdient zij ook uit het oogpunt van natuurstudie zijne bijzondere aandacht, daar zij niet zelden in staat is aan hare kinderlijke hand den geleerde te leiden en zijne kennis uit te breiden. Zoo heeft het meermalen de aandacht getrokken dat onder volkereu, die nog slechts den laagsten trap der intellectuële ontwikkeling bereikt hebben, reeds zoo vele soorten van planten worden onderscheiden en daarvan vele eigenschappen werden opgespoord. Bij de maleische stammen is dit in hooge mate het geval en niet zelden merkt men op, dat zelfs groepen en geslachten door hen met namen worden bestempeld, ja AIARSDEN getuigde reeds in zijne beschrijving van Sumatra, dat de inlanders de planten zoo goed onderscheiden als onze professor en. — Bijzonder blijkt die kennis door een tal van planten die zij tot geneeskrachtige doeleinden gebruikten, of als vergiften aanwenden, en het ware van belang dit gebied van inlandsche kennis nader te onderzoeken en op den toetsstceue der zuivere wetenschap te brengen. Wat wij daarvan thans weten, is te oubestemd en heeft voor onze kennis weiuig waarde. Wel vindt men lange lijsten van inlandsche plantennamen voor geueeskrachtige planten, maar daar het mcereiideel dier nameii niet botanisch bepaald is, ga

ik die stilzwijgend voorbij en bopaal mij tot de vermelding van eenige meer bekende stoffen.

*Ganja (Cannabis sativa)*. — De hennip wordt algemeen gekweekt, niet wegens de vezelstof, maar ter bereiding van een bedwelmende zelfstandigheid, *Bang* genoemd, die de inlanders met tabak rook en.

*Tambakoe*. — Tabak wordt bijkans overal in kleine aanplantingen verbouwd tot eigen gebruik. MARS DEN zegt dat het dezelfde soort is als Virginie-tabak en dat er bij een zorgvuldige kultuur zeer goede tabak kan worden geteeld. (Verg, bl. 56, 58, 61).

*Ampadoe-broeang*, is de verinaarde *Loesa-radja* van RUMPIIUS, *Brttceu mmatrana*, wier zeer bittere vruchtjes in nienweren tijd ook door de europesche geneeskunde als een uitmuntend geneesmiddel bekend zijn geworden, en waarschijnlijk Brucine bevatten.

*J)aoen-sigam [Phaeanthus sumatrana]*. Met het uitgeperste sap der bladen worden oogziekten behandeld.

*Lagoendi (Yüt&x trjfolia)*. De bittere aromatische bladen worden als antiseptisch geneesmiddel gebruikt, ook tegen tusschenpoozende koorts en, en tusschen graan en rijst gelegd tegen de graanwormen.

*Sikadoedoeh (Melastoma)*. Het afkooksel der bladen levert een geneesmiddel:

*Lasoh of Basoh [Parthenoxylon pseudo-sassafras]*. Het hout heeft den reuk en de eigenschappen van sassafras. — Vergel. bl. 94.

*Tjopo. Conyza bakamifera*, met den reuk en smaak van Salie, wordt thans ook op Java als zweetdrijvend geneesmiddel in het militaire hospitaal te Weltevreden gebruikt.

Van *Kaijang-prang [Lahlab cultraius]* worden peulen en zaden; van *Daoensedingin (Kalanchoë laciniata)* de bladen als verkoelend geneesmiddel gebruikt. — De lange *Peper*, de vrucht van *Ch-avica ojjlcinamm*; onderscheidene soorten van *Vwrens (IWcoe-atieng, P. fom id ing)*, *eene Callicarpa [Topa-badak]* leveren ook stoffen voor de inlandsche geneeskunde. — *Daoen-galitiggin (Cassia alala?)* dient tegen den ringworm \*). — *Soedoe-soedoe (Euphorbia nereifolia)*, is in vele ziekten een vermaard geneesmiddel. — *Daocn-beigetah (Symphcos?)*, wordt te Teloeck-djambi als koortsgeneesmiddel

---

\*) In Lardnckigo gevallen *Darangati* of *O perm out*.



gebruikt (KRAJENBRINK in *Nat Tijdschrift Neerlandsch Indië* XVI. hL 104). — *Gamei-gamei* (*Baeckea fmescevs*)\, in de Bataklanden als pellens en abortivum, in aftreksel. Wordt ook in de tuinen gepland bijv. op Bangka, waar zij *Toetoer-atap* heet.

Onderde vergiften verdient vooral de *Oepas-boom* (*Antiaris tori-caria*), *Ipoë*, vermeld te worden. — Of de overige daar voorkomende *Antiaris*-soorten ook gelijke eigenschappen bezitten, is onzeker.

Waarschijnlijk zullen ook onder de *Stryc/inos-soovten* zijn, die vergiftige bestanddeelen bevatten. *Strycknos Tienté*<sup>1</sup>, voor zoo verre mij bekend is, tot dusver op Sumatra niet ontdekt.

*Ficns tooricaria*, wier vergiftige eigenschappen reeds Jang bekend zijn, komt niet zeldzaam voor, maar het is mij onbekend, of de inlanders er een bepaald gebruik van maken \*).

#### *Klenrsioffen.*

*Inei* of *Henna* (*Laiwswiia inermh*). Met het uitgeperste sap van de bladen van dozen heester kleuren de inlanders de nagels van handen en voeten rood.

*Kasoemha* of *K.-djawa* (*Cart/iamus tinctorim*). Saffloer wordt meer voor eigen gebruik dan voor uitvoer geteeld.

*KaHoemla-klwg* of *Galoega* (*Bim orellana*). De Orleans is reeds sedert lang uit West-Indië naar Oost-Indië overgebracht, en ook op Sumatra wordt de roode kleurstof gebruikt.

*Sajian-hout*, van *Caesalpinia Sappan*, wordt in water geweekt, gekookt en dient veel tot verwen, onder bijvoeging van aluin.

*Kajoe-Iata*<sup>^</sup> verwhout van *JDalbergia Zollhigeriaw*, in Palembang *Boelangan* genoemd.

*Bavglcoedoe* of *Manglcoedoe* (*Morimla citrifolia* t), volgens MARSDBN 3<sup>o</sup>. *vmheUaia*<sub>%</sub> is algemeen in Indië als verwst<sup>o</sup>f bekend. Do

---

\*) Het zou niet moeilijk vallen de toxicologische lijst aanmerkelijk uit te breiden. Ik verwijs daarom niet eeliter naar hetgeen dienaangaan<lc 'bij de afzonderlijke plantesoorten opgeteckend is.

t) MARSDBN beweerde, dat *M. citrifolia*, ook bij hem *Banykoetloe* genoemd, op Malakka en Pulo Pinang tot steunsel Toor de Poper-ranken gebruikt, geene kleurstof bevat, maar die bewering moet, volgens latere waarnemingen, bepaaldelijk tegengesproken worden.

uitwendige deelen van den world, gedroogd, **Gjugemaakt**, in water gekookt, geven eene **roode fclenrstof**, **dip** door **middel** van ile asch van de vrucht- en **blad-stelen** der Kokos vastgelegd wordt. Somtjds vermengt men **faai** met Sapnn-hout.

*Oehar* of *Sapi-oe* (*Mappa tanari*) en aanverwante **aoorteu** ia eene voode houtsoort, die even als de wortel, door de inlanders **gebrukt** wordt tut het ration **der** vischt'tten.

*Kai'apang* (*Terminalia Catappa*), De vnichtschaleu van deze **ei** van de Mangostan-vntclit **diaien** tot **het zwartverwen**. Daanude word en de blaauwe kleederei^ van bel **westelijk** gdeelte van Indië aflvomstig, **zwart** gverwd, zoo als zij door do Maleijers van **Me-nangkabo** gedmgen worden.

*Tjampada* [*Artoearpua integrifolia* en **ffaarschijnlijk** andere **aoof-teu**]. — De wo it els in stukken **geaïciden** en in water gkookt, leveren ecne gele kieurstof.

*Anpalasi* of *Jmjplas* is de naam voor **verschillende** gewassen **mot** ruige blnden (bijv. *Ficni amplas* en **aanverwante** soortut, *Delima mnaeutosa*), **waarvau** vooral die van DeJima tot **het polijaten** van hout en ivoni- **gebruikt** worden — *Sipit*, eeu klimmende *Yhus*, dient tot hetzelfde **doel**.

*Bloemen, wegens geur of schoonheid bij de inlanders bekend.*

*Kananga* [*Canaria Cananga* of *Cananga odorata*], een aanzie **nlijke** **boorp**, wins grocnachtige bloemen op groofun **afstand** den **aaugeda** **msteg** **reuk** verspreiden.

*TjuMjpaka* [*Melaleuca Champaca*]. Tat sieraad in de tuinen. Dit: **zeer sterke reuk** der gelc **bloenoea** is **oip** eenigen **a&taïd** aange-naam. De vrouwen **versieren** er **het** hoofdhaar **mede**.

*Boenga* **indjoeng** [*Him usops Elen* \*]). De geclaci [**Jg witte** **geurige** bloemen wordeti in kransen gevlocliteu. — De vrucht is **eappig**.

*Sangklapu* [*Ganlenia* of *Randia*?]. **Geplaut** wegens de witte **Uoemen** die **weuig** reuk **hobben**.

*Boenga* **raja** [*Bibiscus roaa-sm&tsu*], eeu **algetneen** bekende **bloem**, **verspreidt** eenen liefelijken geur,

*Boenga* **raja** [*Bibiscus roaa-sm&tsu*], eeu **algetneen** bekende

heester met geelgroene bladen, **vraaraa** eeue verscheidenheid doukerroode bloemen draagt, de **s c h o c n b I o e** in genoeind, omdat er de schoeuen zwart **mede gemaakt** word en 5 de **andare** lieft witte bloemen; beide **zonder reak**.

*Boenga* of **Kembang-hamhddja** [*Pimmeria andijvivi*], ook *Boeriga koemboeran* genoemd, omdat **zij** op de graven geplant wordt. De groote witte, **naar** binnen gele bloemen, verspreideneensterkcugeur.

*Boenga-malati* of it<sup>1</sup>. **malor** (*NgetantheH Sambac*), is eue laag gewas, met witte zeer **liefelijk geurige** bloemen, **waarvan** kransen e» **rele** andere versieringen gewerkt worden.

*Malati-tjina* (*Jcamimm pubescens*); **B<mgQ-M<lati-soesoen** (f. (*n-nerveF*); *Boenga-tracking* (*Pefgular'ta otioraiwsima*) eeue der nuwest vemiaarde onder de gearige bloemen. — *Boenya-tali-tali* (*Quam\* elil vulgar\**) is in geheel Inditi wegens **hare** schoon gekleurde bloemen (*Jlo\* cardinalh* van RUMPHIUS) **vermaard**.

*Ait]-æka* of **Boenga-djaroem-djaiem** (*Pavetlu fulgens, eeceiiea*, euz.), wegens hare prachtig roode bloemen door RUMPHIUS *Memmasyk arum* genoemd.

*Boenga-mérak* (*Caesalpinia pulcherrima*), met geel-schaj-lakeii zcer schoone bloemeu.

*Nagamrl* (*Me&ua ferrea*) wordt door MARSDEN onder den naani van *Calopfyllum nagassari* vermeld.

*Bakovg OI Salandap* (*Crinum asiaticum*), uii **bolgevaSjUteizeldzaam** OJI de zandvlakten.

*Soendal-malam* (*Poh/anthi tubervsa*), een **algemeen verBpreid** 'anachts **weliiekend** bolgewaa.

*Katjoehong* (*Datura alba*), met **hare** praclilig **groote witte** bloemen gcuog in de kuststveken.

*Boenga-mawoer*. **Bozen**, **waarschijnlijfc** verschillende **aoorteu**,

**Bajam** (*Zelosia cris'ata*), De hanenkam, **zegt** MARSDBI, acliijut inlandsch, want hij groeit in de binnenlanden, bijv. van de **Batik-**latiden, waar nog **weJnig** Europeaneu ziju doovgedrongen.

*Pandan-wawfi* (*Pandanus odoratissimus*), **mesa lange** maunelijke bloeintrqssen, met die van atidcre **soorten** (*P. jw'td-*) wegens den aangeuamci) reuk vennaard ziju.

*Boengn-uuigstk* ziju Orcbidcen; bijv. *Angrek-boeng* «>poetri(*Gram-*

*matophyllum* m Angrek'kml-oerl {Renan&ftwa arm<sup>chnites</sup>, met if. us-  
**kus&ohhtgen** reuk, ecu gevas dut **ook** bij de Javanen, naar de geitii-  
geuis van KAMP<sup>ER</sup>, zeer gezocht is.

JJoehinali TBTSMAHN void eenc soort van *D\ndrobi*.,/ in V est-  
Sumatra, die bij de inlanders wegons den sterken reuk der bladen  
(naar vuil drop) **aer** bemiud is. Om diegeurte ojituikkelen, **wor-**  
**dim** ie bladen in Pisangbladen guwikkeld VM h\ de RJat **gesfcuotnd**.  
De aldus bereide bladeii behoudeu dicu reuk lang en word en in de  
Jun-cu getragen.

# O V E R Z I G T

DKR

## THANS BEKENDE FLORA VAN SUMATRA \*)

---

### MIMOSEAE.

1. *A. larnesiana* WILLD. 1. 1. p. 7. — Van amerikaanschen oorsprong, over geheel Z. Azië verspreid.
2. *A. lutsia* WILLD. p. 12. — W. S. ?

#### *Albizzia Duraz.*

1. \**A. splendens* MIQ. (1). — Z. S. in Lampong ami de rivier Tarabangi. (Banatan *law*]).).
2. \**A. ? acradena* HHQ. (f). — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Locboe-alang. (Kabau *mnL*)

---

\*) De diagnosen der reeds in de *Flora van Ned. hi/lië* voorkomende Orden en Geslachten en soorten zijn **hier** niet herhaald. Van de thans voor het eerst vermelde vindt men de diagnosen hier achter, alsmede ophelderingen en nieuwe groeiplaatsen van de reeds bekende soorten, volgens de tusschen haakjes achter de namen geplaatste nummers. — Het citaat achter den naam wijst de plaats in de *Flora* aan. — Groeiplaatsen en inlandsche namen worden hier van alien volledig vermeld.

\* Voor den naam geplaatst, kenmerkt de soorten, die tot dusverre op Java niet gevonden zijn.

N. S. — W. S. — O. S. — Z. S. = Noord-, West-, Oost-, Zuid-Sumatra. — S. S. eene over geheel het eiland voorkomende soort. — 8. wanneer de groeiplaats op het eiland niet met **juistheid** bekend is. — De inlandsche namen vindt men achter de groeiplaatsen tusschen haakjes vermeld.

3. *A. tomentella* MIQ. p. 20. — W. S.
4. \**A. macrothyrsa* MIQ. (3). — Bangka.
5. *A. montana* BENTH. p. 29. — W. S.

*Plthecolobiuu Mart.*

1. *P. bigeminuin* MART, p. 32. \*Var. ? (4). — S. — Var. 5 0. S. in Palcmbang, bij Moeara Uoewa. (Djaiiwg antoe *mal.*)
2. *P. lobatum* BENTH. p. 33 (5). — W. S. (en Q. S.?), in Priaman enz. (Djaring *mal.*)
3. *P. fasciculatum* BENTH. *L C.* — (6). — W. S. in Priaman; Z S. in Lam pong aan de rivier Tarabangi.
4. *P. angulatum* BENTH. p. 24. — (7) — W. S. in Priaman. (Djaring *maL.*)
5. \**P. acntangulum* MIQ. (8). — O. S. iu Palembang bij Moeara Enitn, op den G. Megang. (Djaring-antoe *maL.*)
6. *P. rostratum* MIQ. (9). — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Loeboe-alaug. (Patei-rimbo *MaL.*)
7. \**P. oppositum* MIQ. (10). — Z. S. in Lampong bij Kebang. (Djaring-toepei *lamp.*)
8. *P. Clypearia* BENTH. p. 35. — {11}. — W. S. bij Tort Elout, bij Soengi-boeloe. (Pati *ntaL.*) — Bangka bij Djeboes. (Ketrik *mal.*)
9. *P. umbellatum* BENTH. p. 37. — S.

*Ser\anbhe& Beut/t.*

1. \**S. grandiflora* BENTH. p. 40. — (12). — Eilauden Poeloe Sangir en P. Besi in Straat Sunda. (Soga *maL.*)

*Adenanbhera Linn.*

1. *A. pavonina* LINN. p. 46. — (13). — W. S. in Priaman, enz. (Soga *mal.*)

*BichrostacJtj/s DC.*

1. *D. ciurea w. et AIN.* p. 48. — W. S.

*Parkin B. Br.*

1. *P. africaua n. BR.* p. 52. (14). — W. S. in Priaman. (Alei *mal.*)

2. \**P. macrocarpa* MIQ. (15). — Z. S. in Lampong bij Mangala. — (Kepaseh *lamp.*).
3. \**P. suinatrana* MIQ. (10). — W. 8 in Priaman. (*Alei mal.*).
4. \**P. singularis* MIQ. p. 1078. — (17). — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Paja-koinbo, Kajoe-tanam. (*Patei mal.*)

PAPILIONACEAE CAESALPIKIEAK.

*Phanera JLoureir.*

1. \**Ph. semibitida* KORTIL *I. c.* I. 1. p. 61. — W. S. op den Meliutang, bij Doekoe, Pau enz.
2. \**Ph. lucida* DENTIL p. 63. — W. S.
3. \**Ph. ferruginea* BENTH. *I. c.* — W. S.
4. \**Ph. sumatrana* MIQ. p. 1078. — (19). — W. S. in de kuststreek van Siboga.
5. \**Ph. dasycarpa* MIQ. *I. c.* — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Loeboe sikapiug.
6. \**Ph. pyrhanoura* KORTU. p. 63. — W. S. op den Melintang.
7. \**Ph. Kockiana* KORTU. *A. c.* ~ W. S. op den Meliutang.
8. \**Ph. stipularis* KORTU. p. 65. — (20). — W. S. op den Singalang; in Priaman. (*Akar proet ajam mal.*).
9. \**Ph. albo-lutea* MIQ. p. 1079. — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Padang-sidempoean, bij Soeroe-matinggi.
10. \**Ph. bicornuta* MIQ. (21). — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Soeroe-matiuggi.
11. \**Ph. polyantha* MIQ. p. 1079. — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Paja-koinbo, in Agam.
12. *Ph. glauca* BENTH. p. 68. — N. S. in Opper-Angkola.
13. *Ph. corymbosa* KORTIL p. 69. — W. S.
- It. \**Ph. integrifolia* BENTU. p. 64. — (22). — W. S. bij Soeroe-matinggi.
15. \**Ph. catalpaefolia* MIQ. p. 1079. — (28). — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Loelwe-sikapung. (*Akar-sidjangkeh mah*)
16. \**Ph. acuminatissima* MIQ. (24). — W. S. bij Loeboe-alang. (*Akar-sidjangkeh mal.*)

*Lasiobema Korth.*

1. *L. anguinuin* KORTH. p. 71. — W. S. op den Singalang.

*Banhinia Linn.*

1. *B. acunrinata* LINN. p. 74. — (25). — V. S. in Priaiuiou, cuz.
2. *B. tomentosa* LINN. p. 75. — (26). — W. S. in Priaman.

*Sindom Miq.*

1. \**S. sumatrana* MIQ. (27). — O. S. in de binnelamlen van Palembang bij Maranjat. (Sindoer *maL*)

*Cynometra Liu//.*

1. *C. cauliflora* LINN. p. 77. — W. N. S. in Opper-Angkola, enz.

*Jlalktm Linn.*

1. 1). *iiiduin* LINN. p. 79. — S.

*Intsia Thouar.*

1. *L. ainboiuensis* THOUARS. p. 80? — *p* (28). — Eilandun Poeloe Kakata, P. Sangiang en P. Pandjang in Straat Sunda. (Maraboh *wal*).
2. \*1. *paleinbanica* MIQ. (29). — O. S. in de binnenlanden van Palembang bij Moeara-enim (Sesepaug *maL*); Z. S. in de province Lampong bij Kebang (Marabouw *lamp*.)
3. \*I. *puberula* MIQ. (30). — W. S. in Priaman. (Pacri-riinbo of P. Ijatjang *wal*).

*Tamarh/dtt\* TvanteJ'.*

1. *T. indica* LINN. p. 82. — (31). — S. S. — Bangka.

*Jonesia lloxb. (Saraca Linn.)*

1. *J. asoca* ROXB. p. 83 (*Jonesia indica* LINN.) — W. S.
2. *J. (Saraca) declinata* JACK p. 82. — W.S. in Boukoelcn.
3. \**J. (S.) macroptera* MIQ. p. 1080. — W. S. bij Batang baroes. (Djaroem *maL*).
4. ^ . (S.) *palembanica* MIQ. (32). — O. S. in de biunculauden



van Palembang bij Moear-euim. — Malangam bajau of Te-toemboem.

*Cassia Lain.*

1. *C. fistula* LINN. p. 89? — (Vergel. bl. 74)
2. *C. javanica* LINN. p. 90. — W. S.
3. *C. Sophera* LINN. p. 92. — W. S.
4. *C. alata* LINN. p. 93. (39). — S. S. (geplant?)\* Baugka.
5. *C. occidental* LINN. p. 94. — (34). — N. en V. S., in Tapanoeli, langs de rivieren; — eiland Fontjang Kctjil in de baai van Tapanoeli. — Bangka,
6. *C. Tore* LINN. p. 95. — W. S.
7. *C. glauca* LINN. p. 96. — (81). — V. S. in Priainan, van Java ingevoerd. — (Goelinging-batavri).
8. *C. florida* VAILL. p. 98. — W. S.
9. *C. timoriensis* DC. p. 99. — Var. S (36). — W. S. in de bovenlanden van Padang. — Var. J in Friaman. — (Ringging *mal.*).
10. *C. mimosoides* LINN. p. 101. — S. S.

*Mimosa cut fiii iJCSJ*

1. \**M. sumatranum* w. et AMI. p. 105, 1081. — W. S. in Ucnkoclen, in de kuststreek van Siboga. (Koloeang *mal.*)
2. \**M. grande* MIQ. (37). — W. S. in Solok, in Batoe Sangka.

*Caesalpinia Plum.*

1. *C. U. Nuga* AIT. p. 108, 1081. — (78). — W. S. in Siboga; eil. Poeloe Fisang. (Koloeang-perampoean *mal.*)
2. *C. Sappan* LK. *N. K r.* — O. S. in Palembang. (Kajoe sapan *mal.*)
3. *C. sepiaria* UOXB. p. 109. — W. S. in Benkoelen.
4. \**C. tortuosa* ROXB. *l. c.* — W. S. in Benkoelen.
5. \**C. dasyrhachis* MIQ. (79). — Z. S. in Lampong bij Mengala, Kebang. (Sago of Peta peta *lamp.*)
6. \**C. acanthobotrya* MIQ. (40). — W. S. in Priaman. (Akar kait-kait *mal.*)
7. *C. pulcherrima* sw. p. 111. — S. S., Bangka, in de tuinen.

*Gnilandia Jiiss.*

1. *G. Bonduc* LINN. p. 113. — S. S.

PAPILIONAGEAE VERAЕ.

*Trib; I. Sop/toreae. — Sopftom Linn.*

- ]. *S. tomentosa* LINN. p. 124, 1082. — N. S. in het gebergte van Tapanoeli, W. S. in de kuststreken van Siboga. — (Doelong-doelong-betina *maL*)

*Macrolropis DC.*

- ]. \**M. sumatrana* MIQ. (42). — 0. S. in de binnenlanden van Palembang bij Batoe Radja. (Koepang *maL*)
- 2.\**M.?* *bancana* MIQ. (43). — Bangka bij Jeboes. (Sago dengkol *maL*).

*Trib. II. Datbergieae. — Lalbergia Linn.*

1. *D. Sissoo* ROXB. p. 128. — S. S.
2. *D. species iucerta* (44). — 0. S. in Palembang bij Sikajoe moeri. (Kajoe-laka *mal*.)
3. 1). *Junghuhnii* BEISTH. p. 129. — 0. S. in de 'Bataklanden.'
4. *D. Zollingeriana* JMO. p. 130. — (45). — Sumatra in de province Lampong aan de rivier Tarabaugi; 0. S. in de binneulanden van Palembang, in Ogan-oelce. (Boelangan *wal*). — Levert het verwhout Kajoe-laka.
5. \**D. discolor* BL. p. 130. — (40). — Z S. in Lampong bij Mangala.
6. *D. tamarindifolia* ROXB. p. 131. — (47). — W. S. in Priaman, enz.
7. \*1). *nionosperma* DALLZ. p. 132. — (48). — W. S. aan de kust bij Siboga. (Maroengi lawoc *maL*).

*Maſaparivs Rvmplt.*

1. \**M. flavus* MIQ. p. 136, 1082. — W. S. in de lciisMmkrn van Siboga. (Malap<iri *wal*).

*Pterocarjms Linn,*

1. *PL indicus* WILLD p. 35. — (49). — S. S. — O. S. in Palembang bij Moeara Doewa enz. (Angsana, Sono kembang of Lasono *maL*)
2. \**Pt? hypostictus* **MIQ.** (50). — Z. S. in Lampong bij Kembang. (Tara-pandi *lamp.*)

*Trih. III. Milletieae. — Brachjptemm IF. et Am.*

1. \**Br. Inicrophyllum* **MIQ.** (51). — O. S. in Palembang bij Sogara Kembang. (Kajoe-reta *maL*)

*Derris Lour.*

- J. *]l. uliginosa* BENTH. p. 141. — S. S.
2. *D. acuminata* **MIQ.** p. 144. — O. of W.? S.
3. \**D. pyrrothyrsa* **MIQ.** (52). — W. S. bij Siboga.

§ *Macrodemis* **Miq.** (conf. infra).

4. \**D. macroloba* **MIQ.** (53). — Z. S. in Lampong.
5. \**D. polyarthra* **MIQ.** (54). — W. S. in Priantau. (Bagoeh-pasir *maL*)

*Pongamia Vent.*

1. *P. glabra* VENT. p. 147. — N. S. in Tapanoeli en Angkola.

*Padbmgea* **Miq.**

1. *P. dasyphylla* **MIQ.** p. 150. — \**Var. elliplioa* (55). — Z. S. in Lampong bij Natar.

*Aganope* **Miq.**

1. *A. iloribunda* **MIQ.** p. 151. — (50). — W. S. in do binnenlanden van Padang, in Kotta Nopan. (Djaring-djaring-padang *mal!*)
2. \**A. subavenis* **MIQ.** (57). — Z. S. in Lampong bij Natar.
3. \**A. sumatrana* **MIQ.** (58). — Z. S. in Lampong bij Natar.

*Milletm W. et Am.*

1. *M. sericea* w. et ARN. p. 158. — (59). — N. S. in Oppcr-Angkola, W. S. in Priaman, Z. S. in Lampong bij Natar. (Bieudaloen katjang *lamp.*). — In Palembang. — \**ej. Far. aura/a*: O. S. in Palembang bij Denna-enim. (Akar-mangoel *mat*)
2. \**M. turgida* MIQ. (60). — W. 8. in Friaman.
3. \**M. atropurpurea* BENTIL. p. 157. — (61). — O. S. in Palembang bij Batoe-radja. (Mari-boengan *mal.*)

§ *Nothohillelia* Miq. {*Cwf. infra*).

4. \**M. paniculata* MIQ. (62). — O. S. in Palembang bij Kaboe-lahnt. (Mari-boengan *maL*)

*Pfocolobinm Alq,*

1. \**P1. sumatranum* MIQ. p. 1082. — V. S. bij Loeboe-sikaping. (Kalapa kambing *maL*)

*Chaenolobinm Miq.*

1. \**Ch. septemjugum* MIQ. (63). — W. S. in Priainan. (*Kim ma/.*)
2. \**Ch. decemjugum* MIQ. (64), — O. S. in Palembang, \*in Ogan-oeloe, Koeripan-Lamadjang. (Kajoc kapas of Kocpang *nial.*)

*Tribtis TV. Phaseoleae. — Abms Lhm.*

1. *A. precatorius* LINN. p. 159. — S. S.

*Flemingia Ilo.rO.*

1. *FL strobilifera* R. BR. p. 101. — (65). — W. S. bij Padaiig in Priaman enz. (Ringan-ringau *waL*)
2. *Fl. congesta* ROXB. p. 164. — N. cu AV. S. in Oppcr-Angkola, Padang enz.
3. \**F1. Teysmanniana* MIQ. p. 1053. — V. S. in Priaman.

*Cajanns DC.*

1. *C. indicus* SPR. p. 171. — Bangka. — S. S.

*LoHcJios Linn.*

1. **1). lignosus LINN. p. 184. — S. S. gckwcekt.**  
**Species aliae haud exacte cognitae.**

*flgna Savi*

1. **V. sincnsis SAV. p. 187. — S. S. gekwcekt.**
2. **V. Catjang E.DL. p. 188. — S. S. gekweekt.**

*Lablah Savi.*

1. **L. vulgaris SAVI. p. 189. — W. S., bijv. in do woudcn van den Melintan^.**

*Packyrrkizus Rich.*

1. **P. angulatus men. p. 191. — (67). — Bangka.**

*Phaseolus Lhiii.*

1. **Ph. radialus LINN. p. 197. — S. S. gekweekt. — (Kaljang boeloe, K. idjoe mat.)**  
**Ph. species cultae plures haud satis definitae.**

*Spatkolobus Has\*l\*

1. **Sp. ferruginous BENTIL. p. 203. — (68). — Z. S. in Lampong bij Natar, aan de riv. Tarabangi. (Wait-salowewoh lamp.)**
2. **\*Sp. macropterus MIQ. (69). — Z. S. iu Lampong aan de rivier Tarabangi. (Wait-linwoeang lamp.)**

*Rrythrina Linn.*

1. **E indica LAM. p. 207. — S. S. geplant.**
2. **E. fuses LOUR. p. 208. — W. S.**
3. **Ë suinatrana MIQ. (70). — W. S. in Bondjol.**

*Mitevva Adam.*

1. **M. prurita HOOK. p. 211. — W. S. bij Padang op den Apenberg.**
2. **M. macrophylla MIQ. p. 213. — (71). — Z. S. in Lampong.**
3. **M. gigantea DC. / . c. — (72). \Y. S. Priaman. (Kala-kata-**

minjan *mat.*) — Eilauden Podoe Eakata en P. Sangiang in Straat Sunda.

*Canavalia DC.*

1. *C. virosa* w. et ARN. p. 216 ? — W. S. in Priaman. (Katjangkatjaiig ?*nal.*)

*Clitoria Linn.*

1. *Cl. Ternatea* LINN. p. 226. — (74). — S S —. Bangka.

*Dnmasia DC.*

1. *D. villosa* DC. p. 227. — W. S. -- O. S ?

*Trib. V. lledysareae. — Alyswardn Keck.*

1. *A. vaginalis* DC. p. 231. — S. S.

*Desmodium DC.*

1. *D. triflorum* DC. p. 238. (75). — W. en N. 8., bijv. bij Padang, in Tapaueli enz. — Bangka, bij Batoe-roesak gemeen op grasplaatsen.
2. *D. capitatum* DC. p. 241. — W. S. in Padang, op den Apenberg, enz.
- S. *D. polycarpum* DC. p. 242. — (76). — S..S. — Bangka.
4. *D. gyrans* DC. p. 243. — W, S. — Padang op den Apenberg, enz.
5. *D. gyroides* DC. *I. c.* — N. S. in de Bataklanden, in Sipirok.
6. *D. megaphyllum* ZOLL. p. 245. — W. of O? S.
7. *D. gangeticum* DC. p. 247. — W. S. bij Padang,
8. \**D. ormocarpoides* DC. p. 249. — W. S.
9. *D. strangulatum* w. et ARN. p. 254. — N. S. in Opper-Angkola. — Var. \*/? *simcattim* (77). — O. S. in Palembang, W. S. in Rau, Padang-pandjang, Loeboe-alang.
10. \**D. dasylobum* MIQ. (78). — W. 8. bij Batang-Baroes. — ^Siambeh *ma/.*)

*Dicerma DC.*

1. *D. biarticulatum* DC. p. 259. — W/S., bijv. bij Padang.

*Phyllodium Desf.*

1. **Phi** clegans DESV. p. 260. — S. S.

*Lendrohbinm //'. el Arn.*

J. P. **umbel la** turn w. et hm. p. 2(J&. — N. S., in Loemort.

2. I), **cephalotea** BESTH. p. 863. — W<sup>^</sup> 8. **biw; bij** Pmlanu.

- 1<sup>l</sup>. L. obcordata DESV. p. 2fi.>, — AV. S. bijv. bij Padang.

*(Iraria Dew.*

1. U. **crinita** KKSv. p. 268. — (79). S. S. — W. S. b<sup>^</sup>r, in Kau.

2. U. lagopoides Dr. /. c. — N. SL, in Tapanocli.

3. \*U. obcordata MIQ. (SO). — 0. S. bij Palin Mocam **Doewa**. —  
(Rajoi' tohtah mat.)

*Smithi> Ail.*

1. Sin. javanica itENTn. p. 275. — N. S. in do Hatakliimli'ii.

*Ae\$C(///)ioji>ite Linn.*

- i. A. indica LINN. p. 274. — S. S.

*Aiachis Lh\*»*

1. A. hypogaea LINN. /. e<sub>f</sub> p. 281. — S. S. gekveekt.

*Trib. VI. Firieae. — Kiesera /?einw.*

1. K. sericea **BMJHW**. p. 291. — W. S<sup>^</sup> O. S?

2. \*K. sumatrajia MIQ. p. 1083. — W. S. in Priaman.

*Tep.*

- I. \*T. vesiiita VEG. I r, p. 299. — W. S.<sub>c</sub> bijv. bij **Fwlang**.

*Indigo/era Linn.*

1. I. tinctoria **turn**, p. 306. — S. gekweekt.

^ I. anil UNN. p. 307. — S. gekweekt.

8. I. galeoides DC. p. 310. — S. S.

†,\* I. Tcysmanui MIO. f. 1083. — W. S. in Siboga.

*Croiolaria* Linn.

1. *C. retusa* LINN. p. 330. — (81). — S. S. — Bangka.
2. *C. verrucosa* LINN. p. 331. — S. S.
3. *C. Arnottiana* BENTH. p. 322, — W. S. in Benkoelen.
4. \**C. semperfiorens* VENT. p. 333. — S. S.
5. *C. juncea* LINN. p. 334. — S. S.
6. *C. fulva* ROXB. p. 336. — W. S. in Priaman, Padang.
7. *C. calycina* SCHRANK. p. 3-37. — N. S. in de Batak-landen.
8. *C. chinensis* LINN. p. 339. — Yi\ IS in Benkoelen.
9. *C. incana* LINN. p. 347. — W. S.
10. *C. quinquefolia* LINN. p. 347. — (82). — W.S. - Priaman.

MOIUNGAE.

*Moringu* Juss.

1. *M. pterygosperma* GAERTN. /c. *I.I.* p. 350. — S. S. geplaut.
2. *M. polygoua* DC *L c.* — S. S. geplaut. (Verg. biz. 97).

CHRYSOBALANEA E.

*Parinarium* Juss.

1. \**P. sumatranum* BENTH. *Lc. i.* 1. p. 353; 1084 — (S31). - W.S. in Priaman, Benkoelen (*Ganga ma I.*). — O. S. in Palembang bij Toeboean, in Ogan-oeloc (*Bautjctag maL*), bij Derma-enim (*Baban maL*). — Z. S. in Lampong aan de rivier Tarabangi (*Kajoe-kekepoel lamp*.) \* bij Siriug-kebouw (*Kajoe-patis lamp*)
2. \**P. costatum* BL. p. 354, 1084. — W. S.
3. \**P. polyneurum* MIQ. (84). — O. S. in Palembang bij Moeara doewa (*Doerari doerian tual*), Z. S. in Lampong op den G. Batin (*Kajoe-kepoel maL*)
4. \**P. asperulum* MIQ. (85). — W. S. bij Loeboe-alang (*Kclat-rimbo maL*)
5. \**P. multiflorum* MIQ. p. 35(5. — (80). — Z. S. in Lampong. (*Kajoc-mancn mal*)



*Trichocarya* Miq\*

1. \*Tr. racemosa MIQ. p. 358, 1084. — W. S. in de padangsche bovenlanden.

AMYGDALAEAE.

*Pygeim* Gaerin.

1. P. latifolium MIQ. p. 361 /S *glabrum* (87). — Z. S. in Lampong bij Blimbing.

*Pmnus* Linn.

1. P. Junghuhniana MIQ. p. 36C. — var. (88). — W. S. bij Padang-sidempoean.

ROSACEAE.

*Fragaria* Lini.

Species incertae, probabiliter baud novae.

*Rubus* Linn.

1. \*R. sumatranus MIQ. (89). — W. S. bij Alaban-pandjang. — (Pantjerhenim balam *maL*)
2. K. alceaefolius POIR. p. 379. — (90). — Bangka. — W. S. in Priaman. (Pentjeringé of Katjang-peutjeringtf).
3. R. elongatus SM. p. 380. — Var. \*jJ. — N. S. in Oppcr-Angkoln.
4. R. moluccanus LL\X. /. r\ — (01). — W. S. bij Padang.

*Horn* Tournief.

1. R. indica LINN. p. 383. — (92). — S. S. — Bangka, geplant en verwilderd.

POMAGEAE.

*Pliotima* Inimll.

1. ^Pb. dasythyrsa MIQ. p. 388. — S. — (W. S.?)

MYRTACEAE\*.

*Tristania* R. Br.

1. \*Tr. suinatraua MIQ. (93). — Z. S. in Lainpong bij Kebang. (Plawan poctie *mal.*)
2. \*Tr. obovata BEMV. / c. 1.1. p. 397. — (01). — Baiigka. (Plawan *mal.*)

*Melaleuca* Man.

1. II. minor sai. p. 403. — (95). — O. S. bij Palenibaug. — Bangka. (61am *mal.*)

*Leptospermtm* Ford.

- J. L. floribundum JUKGH. p. 404. — B<sup>h</sup>. S. in Angkola op dun Loeboe-rajaja.
2. L. amboinense REINW. / c. (96). — Bangka, in ecnen tuin.

*Baeckea* Li tin.

- J. \*U. frutescens Lira! p. 406. — (97). — N. S. in de Hataklanden (Oedjang-atap of rahab *hat.*). — VI. S. in de bovenlanden van Paclang (Gamei gamei *muL*), bij Paja-kombò. O. S. in Palembang, bij Moeara-sipangi. — Uangka bij Plan-gas (Toetoer atap *mal.*)

*Jambosa* DC.

1. J. domestica RUMPH. p. 411. — S. S. geplant.
2. \*J. formosa WIGHT p. 412. — (09). — O. S. in Palcinbang bij Ijatoe-radja. (Djamboe-mawar *mal.*)
- \*J. \*J. perforata »HQ (99). — Baiigka bij Jcocs. (Kakalei *mal.*)
4. J. alba HUMPH. p. 413. — S. S. geplant.
5. J. densiflora DC. p. 4LC. — (100). — N. V. S. in Priaman; strandwonden van Loemoct. (Dj. dipa *ma/.*)
0. ^J. subsessilis MIQ. (101). — O. S. in Palcmbang bij Batocradja (Dj. knlang *mal.*)
7. \*J. macrocarpa WIGHT p. 417. — W. S. in de padangsche bovenlanden.

8. \**J. urceolata* KUNTH p. 418. — W. S. in tie padangschc boven-landen. (*h~\*ft+ | %\*»{•&*)
9. \**J. sumatrana* MIQ. p. 419. — N. S. in Opper-Angkola.
10. *J. aqua* RUMPH. p. 422. — S. S. geplant.
11. *J. vulgaris* DC. p. 425, et var. (*tpalembanica* L c. — S. S. — g O. S. — Ook geplant.
12. *J. lanceolata* KORTL. p. 426. — (102). — W. 8. in Priaman.
18. \**J.?* *anastomosans* MIQ. (103). — W. S. bij Loeboe-alang, (Kajoe-kaleh-djamboe aër *mal.*)
14. *J. linearis* KORTL. I. c. p. 426. W. 8.
15. \**J.P. bisulca* MIQ. (104). — Bangka.
16. \**J.?* *tetraëdra* MIQ. (105).—Bangka bij Djeboes. (Mauglain *mat.*)
17. \**J. lancifolia* MIQ. p. 427. — W. S.?
18. *J. lineata* DC. p. 428. — S. S.
19. \**J. symphytocarpa* KORTL. p. 430. — W. S.
20. *J. tenuiscuspia* MIQ. p. 431. — (106), — Bangka bij Djeboes. (Sapat *mal.*)'
21. *J. rubricaulis* MIQ. p. 432. — (107). — W. S. bij Siboga.
22. \**J. clavata* KORTL. p. 434. — (108). — Z. S. in Lampong bij Siring-kebouw. (Njam-djarah *mal.*)
23. \**J. conferta* KORTL. p. 434. W. S.
24. \**J. trifida* MIQ. p. 435. — W. S.
25. *J. rostrata* MIQ. p. 436. — N. S. in Augkola.
26. \**J. puncticulata* MIQ. (109). — O. S. in Palembang bij Alocardoewa. (Kajoe djamboe *mal.*)
27. ^*J.?* *bracteata* MIQ. p. 487. — (110). — N. S. in Tapaueli, W. S. in Priaman. — Bangka. (Mometei *mal.*)
- 28 \**J. tenuiramis* MIQ. p. 437. — (111). — W.S.iti Siboga,N. S. in Onder-Tapanoeli.
29. \**J. glandulifera* MIQ. p. 438. ~ W. S. in Ucnkoclen.
30. \**J. buxifolia* MIQ. (112). — Bangka bij Djeboes. (Nassa-na^i *mal.*)
31. ^*J. tetraptrcra* MIQ. (118). — B^igka. (Matras *maL*)

*Eugenia Mich*

1. E. *nertrosa* LOUR. || 442. — N. S. in Tobiu^.

*Sgzzgium Gaertv.*

1. \*S. variifolium MIQ. (114).— Bangka, bij Djcoes. (Samah *mal.*)
2. \*8. minutiflorum MIQ. (115). — O. S. in Palembang op den G. Megang-moeara (Kajoe-kaleh-aloes-daoen *mal.*)
3. S. nodosum MIQ. p. 447. — N. S. in Angkola.
4. S. laxiflorum DC. p. 447. — W. S?
5. S. javanicum MIQ. p. 461. — (116). — Bangka bij Djcoes. (Kemoetjoer *mal.*)
6. \*S. apodum MIQ. (117). — W. S. bij Siboga.
7. \*S. angkolanum MIQ, p. 448. — N. S. in Angkola.
8. \*8. avene MIQ. (US). — W. S. in Priaman. (Ganggo *mal.*)
9. \*8. brachybotryum MIQ. p. 452. — N.S. in Angkola.
10. ^S. myrtifoliuin WIGHT, p. 456. — W. S. in Benkoeln.
11. \*8. subtile MIQ. (119). — Z S. in Lampong, aan de rivier Tarabangi. (Jalong *lamp.*)
12. \*8. palcnibanicum MIQ. (120). — O.S. in Palembang bij Moeava Enirn (Obar *mal.*) bij Meranjah (Samah *mal.*)
- IS. S. Jambolana DC. p. 45S. 8. geplaut ?
14. S. subnodosum MIQ. (121). — ||. 8. in Priaman. (Kajoe-kaleh *mal.*)
15. \*S. caneuron 5KQ. (122). — AV. S. in Priaman. (Langgandjei *mal.*)

*Caryop/tgllis Toumej.*

1. C. arouiaticus LL\W. p. 462. — In W. S. geplaut.
2. C. fastigiatus BL. p. 465. — (123). — N. S. in de wouden op den Loeboe-raja, O. S. in Palembang bij Toebocan, in Ogan Oeloc (Kajoe-kaleh *mal.*)% bij Moeara-doewa (K. Gara *tital.*)% Z.S. in Lampong bij Kebang (Siangsraei *tual.*) — Bangka bij Djebocs (Gloengang *mal.*)

*Psidinu Liu if.*

1. Ps. Guajava: LINN. p. 400. — (124). — S.» gekweekt.

*Neltris Gaerln.*

1. N. Inyrsiuoides BL. p. 473. — W. S.

2. *N. potyiorpha* BL. p. 474. — O. S. en W. S.
8. \**N. leucocoma* MIQ. p. 474. — N. S. in Sipirok enz.
4. \**N. pallescens* MIQ. (125). — Bangka bij Djeboos. (Kajoe demang *mal*).

*Rhodomyrtus* DC.

1. \**Eh. tomentosa* DC. p. 477. — S. S. — Bangka.

*lihodamnia* Jack.

1. \**Rh. cinerea* JACK. p. 478. — (126). — W. S. in Boikoen, Priaman. (Marampoejan *mal*.)
2. \**Rh. concolor* MIQ. (127). — W. S. in Singkara. (Marampoejan *mal*.)

*Aphanomyrtus* *Miq.*

- 1. *A. rostrata* MIQ. p. 481. — W. S.

*Barringtonia* *Foisl.*

1. *B. speciosa* LINN. p. 485. — S. S.
2. *B. racemosa* DC p. 486. — (128). — V. S. iii Priainau. (Poetat *mal*.)
3. \**B. acuminata* KORTH. p. 490. — (129). — W.S. bij Loeboc-sikaping. (Siran da *mal*.)
4. \**B. saicostachys* MIQ. p. 490. — W. S. (of O. S?)
5. \**B. sumatrana* MIQ. (130). — Z. S. in Lampong bij Mangala.

*Planchonia* BL

1. *Pl. sundaica* MIQ. p. 493. — S. S.

*Vuivica* *Tounief.*

1. *P. Grauatum* LINN, p. 495. — S. S. Overal geplant en vir-wilderd.

*Sonneratia* *Linn. jil.*

1. *S. acida* LINN. // p. 496. ~ (131). — VV. S. bij Djago-djago. (Brambang *vial*.) — (). en Z. S.
2. *S. alba* SMITH, p. 497. — S. S.

*Glaphyria* Jack.

1. \**G. nitida* JACK. p. 1087. — W. S. in Benkoelen.

MELASTOMACEAE.

*Melastama* Burnt.

1. *M. sanguineum* DON. / . c. I. 1. p. 504. (132). — S. S. — N. S. in Tapauoeli, Batak; O. S. in Palembang bij Toeboean, in Ogan Oeloe (Loehoe-loehoe-gadjah *mal.*); Z. S. in Lampung bij Kcloug (Uoesoeroe badak *lamp.*)
2. \**Af. Teysmauni* MIQ. (133). — W. S. in Kota Nopan, (Sandoedoe *mal*)
3. \**M. deceinfidum* ROXB. p. 505. — W. S. in de padangsche bovenlanden.
4. *M. malabathricum* LINN. p. 507. — W. S.?
5. *M. polyanthum* BL. p. 507. — S. S.
6. \**M. trachycaulon* MIQ. (134). — Eil. Poeloe Pisang bij Padang.
7. \**M. obvolutum* JACK. p. 508. — W. S. in Benkoelen en algemeen in de padangsche bovenlanden^ Priaman^ enz.

*Otanthera* BL

1. \**O. bracteata* KORTH. p. 516. — (135). — N. S. in de Bataklanden; W. S. op den Singalang, in Priainan.

*Osbeckia* Linn.

1. *O. linearis* BL. p. 519. — N. S., op de grasvlakten der Bataklanden.

*JJissoc/iaeta* BL

1. 1). *cyauocarpa* BL. p. 522. — S. S. — V. S. in depadangsche bovenlanden.
2. \*1). *Diepenhorstii* (136). — W. S. in Priainan. (Akar- of Aroi-garneh *mal.*)
3. \**D. palembanica* MIQ. (137). — O. S. in Palembang bij Pandan-doeloe-eniin (Sidodo-akar *mal.*) bij Toeboean, in Ogan Oeloe (Loehoe-loehoe-akar *mal.*).

4. *D. intermedia* BL. p. 524. — S, S. — W. S. in de padangsche bovenlanden.
5. *JD. gracilis* BL. p. 526. — W. S., bijv. langs de rivier Iudrapoera.
6. \**D. Korthalsii* MIQ. p. 528. — W. S. bij Doekoe.
7. \**D. biiigulata* KORTH. p. 529. — W. S. in de bosschen om Pau.
8. \**D. astroticta* MIQ. (188). — Bangka bij Djeboes. (Akar-sendoedoeek *mal*)
9. \**D. baucana* MIQ. p. 529. — Bangka.

*Ompialopus Nautl.*

1. *O. fallax* NMJD. p. 531. — W. S. in Benkoelon, in de padangsche bovenlanden.

*Marumia BL*

1. \**M. nemorosa* BL. p. 533. — W. S. in Heukoelen.
2. *M. muscosa* BL. p. 534. — (139). — O. S. in Palumbang, Ogan-oeloe (Sedoedoe-aër *mal*.)
3. \**M. stellulata* BL. p. 535. — W. S. op deu Meliutang.
4. \**M. reticulata* BL. p. 535. — W. S., veel langs de rivier Indrapoera.
5. \**M. vulcauca* KORTH. p. 536. — W. S. op deu Mcrapi tot 2000 el.
6. \**M. Korthalsiana* MIQ. (140). — W. S. bij Loeboe-sikapiug (Sikandocdoeh *mal*.)

*MedinUla Gaudiclu*

1. *M. quadrifolia* BL. p. 538. — N.S. in Angkola, V<sup>f</sup>. S. in de padangsche bovenlanden.
2. \**M. eximia* BL. p. 541. — V. ^ m Benkoelen, enz.
3. *M. Hasseltii* BL. p. 542. — (141). — W. S. in de padangsche bovenlanden, bij Loeboe alang. (Sibilantih *mal*.)
4. \*1L *Kotthalrii* BL. p. 542. — (142). — W. S. in\*lu pad. bovenlanden, Priaman enz. (Bindaloo-rimbo *mal*.)
5. \**M. amplexicaulis* BL. p. 543. — W. S. (of O. S.?)
6. \**M. muricata* BL. p. 543. — W. S.

7. \**Al. alternifolia* BL. p. 544. — W. S. in de padangsche bovenlanden.
8. \**M. niacrophylla* BL. p. 546. — W. S.
9. *M. pterocaula* BL. p. 547. — W. S. (of O. S. ?)
10. \**M. alpestris* BL. p. 548. — W. S. iu Beukoeleu.
11. \**M. setigera* BL. p. 550. — W. S. (of O. &?)

***PacAycentria* BL**

1. \**P. laxiflora* BL. p. 551. — W. S. iu depadaugsche boveulanden.
2. \**P. rigida* BL. p. 551. — W. S.

***Pogonanthem* BL**

1. *P. pulvcruleuta* BL. p. 553. — W. S.

***An/plectrum* BL**

1. *A. viminale* BL. p. 553. — S. S.
2. \*\**A. nodosum* BL. p. 554. — W. S. iu Padang.
3. \**A. pallens* BL. p. 554. — W. S. in Padang.

***AncrincUnnlus* Korth.**

1. ^*A. Jiirsulus* KORTH. p. 555, — W. S., bijv. op deu Meliutang.

***Hglocharis* Miq»**

1. \**H. macrophylla* MIQ. (143). — W. S. bij Batang Baroes. (Sikandoeh-rimbo *mal.*)

***Och/oc/utris* BL**

1. (). *javanica* BL, p. 556. — (144). — Baugka bij Jcboe?. (Meloekau *mal*)

***Phyllogatlm* BL**

1. \**Ph. rotuudifolia* BL. p. 559. — (145). — V. S. in Benkoelen, in de padangsche bovenlanden bij Palembang (Poetcrandji *mal*) bij Batang Taroli, Loeboe-sampit.



*Sonerila Roacb.*

1. *S. moluccana* ROXB. p. 562. — W. S., bijv. op den Melintang.
2. *S. heterophylla* JACK p. 562. — W. S. in Benkoelen.
3. \**S. Teysmauiiana* MIQ. (146). — O. S. in Palembang bij Moeara-doewa.
4. \**S. obliqua* KORTU. p. 563. — W. S. bij Ambadjaug.
5. *S. tenuifolia* BL. p. 563. — (147). — Bangka. — N. S. op de Loeboe-raja; W. 8. bij Benkoelen, bij Padang, Alahan-paudjang (Limassen-ketjil *uaL*)
6. \**S. laeviuscula* ZOLL. et MOR. p. 564. — (148). — Z. S. in Lampong bij Mangala, aan de Tarabangi-rivier.
7. \**S. picta* KORTH. p. 561. (149). — W. S. aan de rivier Batang Besi; O. S. in Palembang bij Ipoe, Batang Lekoh. (Panawar poëtih *%al.*)
8. \**S. insignis* BL. p. 565. — (150). — W. S. bij Loeboe-sampeï. (Piladong-rimbb *mal*).
9. \**S. Junghuhniaua* MIQ. p. 566. — N. 8. bij Hoeroeng *in* hot gebergte.
10. \**S. magnifica* MIQ. (151). — W. S. bij Padang-sidempoean.

*Asironia BL*

1. *A. macrophylla* BL. p. 566. — (152). — S. S., W. S. bijv. in Bondjol.

*Ewycha BL*

1. \**E. cyanea* BL. p. 568. — W. S. in de pad. bovcnlandon.
2. \**E. tuberculata* BL. p. 569. — (153). — W. 8. in Indrapoe-ra, aan de kust bij Siboga. (Bandjoh-poëtih *mat.*)
3. \**E. Korthalsiana* MIQ. (15-i). — Bangka. (Memetang *maL*)
4. \**E. paniculata* MIQ. (155). — Bangka. (Memetang *maL*)

*Kibessia DC.*

1. *K. azurea* DC. p. 570. — W« S. Benkoeleu, enz.
2. \**K. cordata* KORTU. p. 570. — W. 8. op den Melintang.

3. \**K. tetraptera* MIQ. p. 571. — N. S. in de bergstreken van Opper-Angkola. \*

*Memecylon* Linn.

1. \**M. caloneuron* MIQ. (156). — O. S. in Palembang bij Batoe-radja. (Tamoegas-djamboe *mal.*)
2. *M. paniculatum* JACK p. 572. — W. S. in Benkoelen.
3. \**M. lampongum* MIQ. (157). — Z. S. in Lampong op den G. Batiu (Kajoe-lapi *lamp.*)
4. *M. costatum* MIQ. p. 573. — (158). — W. S. Priantau. (Toelang-toelang *mal.*)
5. \**M. subtrinervium* MIQ. (J 60). — W. S. bij Paja-kombo. (Daleh *mal.*)
6. \**M. luteolum* MIQ. (161). — Z. S. in Lampong bij Siring-kebouw. (Geah-anda *lamp.*)
7. \**M. Heyneanum* BENTU. p. 575. — W. S.
8. \**M. ininutiflorum* MIQ. (162). — W. S. in Priaman. (Kaleh-boenga-toedjong *mal.*)
9. *M. laevigatum* BL. p. 576. — W. S.
10. *M. nigresceus* BL. p. 578. — S. S. en O. S. (Boengang *mal.*)
11. \**M. Myrtillus* BL. p. 579. — W. S. (?O. S.)
12. *M. oleaefolium* BL. p. 579. — W. S. (O. S.?)
13. \**M. heteropleurum* BL. p. 579. — W. S. (O.S.?)

RHIZOPHOREAE.

*Baizophora* Linn.

1. *Rh. inucronata* LAM. / c. I. 1. p. 583. — (163). — S. S. — Eiland Poeloe Merah in Straat Sunda.
2. *Rh. latifolia* MIQ. (164). — W. S. in Tapanoelibai (Bakobctina *mal.*), bij Djago-djago (Alam-gadeh *mal.*)
3. *Rh. conjugata* LINN. p. 584. — (165). — S. S. — W. S. in de baai van Tapanoeli (Bakok *mal.*), in Priaman aan de kust (Baroe *mal.*).

*Kandelia* IF. et Am.

1. *K. Rheedii* w. et Arn. p. 585. — S. S.

*firugiera Lam.*

1. *B. gymnorrhiza* LAM. p. 586. — S. S.
- i. *B. cylindrica* BL. p. 586. — S. S.
3. *B. Rheedii* WIGHT (et BL.) p. 587. — S. S.
4. *B. Eumphii* BL. p. 588. — (166). — S. S. — Eil. Poeloc Merah in Straat Sunda. — W. S. in Tapanoelibaa. (*Alaugodeh mal*).
5. *B. parviflora* w. et ARN. p. 588. — S. S.
6. *B. caryophylloides* BL. p. 589. — (167). — S. S. - Eiland Poeloe Pandjang iu Straat Sunda.
- 7.\**B. oxyphylla* MIQ. (168). — W. S. in Tapanoelibaa (Alaugodeh *mal*). Bangka -bij Djeboes. (Tomok of Tangki *mal*).

*Ceriops W. et Arn.*

1. *C. Candolleana* ARN. p. 590. — (169). — S. S. — Eiland Poeloo Paiddjang, in Straat Sunda.
2. *C. lucida* MIQ. (170). — Eiland Poeloe Merah. — *Far. futifolia*. W. S. bij Siboga (Hoelit-tauga), bij Djago-djago (Kajoe-tango). — Bangka bij Djeboes. (Tingi *mal*).

LEGNOTIOEAE.

*Pellacatyx Korth.*

1. \**P. axillaris* KORTH. *I. c. I.* 1. p. 1088. — (171). — W. S. in Padang; N. S. in Opper-Angkola.

*Gynotroche* BL

1. *G. micrantha* BL. p. 593. — (172). — S.S. - Bangka..

*Carallia Roxb.*

1. *C. integerrima* DC, p. 594. — W. S.?
2. \**C. lanceaefolia* ROXB. p. 595. — W. S. in Benkoelen.
3. \**O. confinis* BL. (173). — W. & in Priaman. (*Balara-^doc mal*).
- \*ej. *Far. osyodon*, (174). O. S. in Palembang bij Moearadoewa. (*Kajoe-seraboe mal*.)

GOMBRETAGEAE.

*Terminalia Linn.*

1. *T. Catappa* LINN. *I. c.I.l.p.* 599. — S.S.(KatepangmaL)
2. \**T. suinatraua* MIQ. (175). — O. S. in PalembangbijToeboean, Ogan-oeloe. (Katepang-talang maL)
3. \**T. oxyphylla* MIQ. (176;). — W. S. op den Singalang.
4. \**T.P adenopoda* MIQ. (177). — O. S. in Palembang bij Batoeradja. (Kajoe-kedjoh maL)

*iAimnitzeva WilliL*

1. *L. racemoza* w. p. 600. — (178). — Eil. Poeloe Merah in Straat Sunda.
2. *L. coccinea* w. et ARN. *L C.* (179). — W. S. bij Siboga. (Api-api maL). — Bangka bij Djeboes. (Taroemtoem maL)

*Combretuu Loejfl.*

1. \**C. sundaicurn* MIQ. (180). — Z. S. in Lampong bij Tega-nenin. (Bait-djaho lamp.)
2. *C. trifoliatum* VENTBN. p, 610. — (181). — O. S. in Palembang bij Danghoe,aan deLamatang (Akar-nangkei maL)

*Qiüisqtialis Rztmpk.*

1. *Q. indica* LINN. p. 610. — S. S.

LYTHRARIEAE.

*Tritheca W\ et Arn.*

1. *T. pentandra* w. et ARN. *. c I. 1.* p. 614. — S. S.

*Ilapalocarpum IV. et Ant.*

1. *H. vesicatorium* w. et ARN. p. 618. — W. S.?

*Pemphis Font.*

1. *P. acidula* PORST. p. 619. — S. S. — Eil. Poeloe Sangir in Straat Sunda. (Doedoer, Tjantigi mal.)

*Lawsonia Linn.*

1. *L. alba* LAM. p. 620. — W. S. Ook geplant?

*Grislea Loeffl.*

1. *G. tomentosa* ROXB. p. 621. — S. S. (Boengoer *mal.*).

*Lagerstroemia Linn.*

1. *L. Reginae* ROXB. p. 623. — S. S.

ONAGRARIEAE.

*Jussiaea Linn.*

1. *J. Bluineana* DC / *c.* I. 1. p. 627. — S. S.
2. \**J. Junghuhniana* MIQ. / *c.* — W. S. bij Padang.
8. *J. suffruticosa* LINN. p. 628. — W. S.
4. *J. repens* LINN./, *c.* — W. S.

*Ludwigia Booth.*

1. *L. perennis* LINN. p. 629. — W. S.?
2. *L. gracilis* MIQ. / *c.* — W. S. bij Padang.

HALORAGEAE.

*Serpicida Linn.*

1. \**S. hirsuta* w. et ABN. Prodr. I. p. 838. — *Far. incisa* (183). — W. S. bij Alahan-pandjang. (Koesambi *batina mat.*)

*Haloragis Forsf.*

1. \**H. disticha* JACK. Z. C. I. 1. p. 635. — (1836). — W. S. in Benkoelen. (Kajoe Kentjil *wa/*). Bangka, (Mempiding *ma/*).

*Mjyriqpkjflhtm Vailt.*

1. *M. pusillum* BL. *I. c?* (184) — Z. S. in Lampong in slooten. — Bangka bij Djeboes enz.

CHAILLETIACEAE.

*Chailletia DC.*

1. \**Ch. sumatrana* MIQ. (185). — O. S. in Palembang, bij Mocaraanim. (Akar-barak *mat.*)

*Disaster Miq,*

1. \**D. sumatranus* MIQ. (186). — O. S. Palembang, bij Keboc Lahaat. (Mata-pérgam *maL*). — N. S, in Opper-Angkola.

RHAMNEAE.

*Yentilago Gaertn.*

1. \**V. lucens* MIQ. (187). — Z. S. in Lam pong, aan de rivier Tarabangi-ilir <n Anjong. (Wait Larap of W. Sinongan *lamp*.)

*Zizyphus Toumef.*

1. *Z. javanensis* BL. / c. I. 1, p. 642. W. S.
2. \**Z. ornata* MIQ. L C. (188). — 0.8. in Palembang bij Moeara-Enim. — Baiigka.
8. *Z. Horsfieldii* MIQ. p. 643. — (189). — W.S. in depadang-sclie bovenlanden. Z. S. in Lainpong.
4. \**Z. subquinenervia* MIQ. (190). — W. S. in Priaman. (Akar toepai *mal*.)
5. *Z. Jujuba* LAM. p. 644. — S. S.

*Berchemia Neck.*

- ]. \**R. tricbantha* MIQ. (191). — Eil. Poeloe Sangian in Straat Sunda.

*Colubrina L. C. Ricfi.*

1. *C. asiatica* BRONGN. p. 64S. (192). — N. S. in Tapanocli enz. — Bangka.

GUCUNBITACEAE.

*Jechmandra JV. et Am,*

- I. *A. indica* R WIGHT, / r. I. ], p. 658. — W. S.?

*Bri/onia Law.*

1. *B. scabrella* LINN. p. 658. — 8. 8.
2. *B. laciniosa* LINN. p. 660. — W. 8.

*Citrus Neck.*

1. *C. edulis* SPACH, p. 662. — S. S. geplant. Vergel. biz. 55.
2. *C. Colocynthis* SCHRAD. — S. S.? geplant.

*Momordica Linn.*

1. *M. Charantia* LINN. p. 663. — S. S. geplant.
2. *M. denticulata* MIQ. p. 1090. — W. S. in Priaman, Bondjol.  
(Akar-kepora *mnL*)

*Luffa Tournef.*

1. *L. aegyptiaca* MILL. p. 666. — S. S. geplant.
2. *L. Petola* SERING. p. 667. — S. S. geplant.
3. *L. footida* CAV p. 66S. — S. geplant?
4. *L. acutangula* ROXB. p. 668. — S. geplant?

*Lagenaria Sering.*

1. *L. vulgaris* SIRING, p. 669. — S. S. geplant.

*Cucumis\* Limt.*

1. *C. Melo* LINN. p. 676. — S. S. geplant.
2. *C. sativus* LINN. p. 671. — S. S. geplant.

*Cucurbita Liu?/\**

1. *C. Pepo* LINN. p. 672. — S. S. geplant. Vergel. biz. 07.

*Coccinia V\ et Am.*

1. *C. grandis* M. J. ROEM. p. 673. — (193). — S. S. -- Ttangka.

*Trichosanthes Linn.*

1. *T. cornacea* BL. p. 674. — (194). — AV. S. in Priaman. (Akar-petjohan *mat*)
- 2.\* *T. Kadam* MIQ. (195). — W. S. in Priaman. (Kndam-kadam of Beloengking *mat.*) — Verg. biz. 89.
3. *T. anguina* LINN. p. 677.. — S. S. geplant?

*Gymnocypselus\* W. et Ant.*

- 1.\* *G. calyculatum* MIQ. (196). — IJangka.

BEGOMACEAE.

*Diploclinium* IAndl.

1. \*D. caespitosum MIQ. *I.e.* J. 1. p. 685. — W.S. in Bengkoelen.
2. \*D. Hasskarlianum MIQ. p. 1091. — (197). — W. S. in Lola (Asem-simpai *mal*)
3. \*D. orbiculatum MIQ. p. 686. — (197). — W.S. in Bengkoelen.
4. D. bombycinum KL. p. 687. — W. S. in Bengkoelen. (Roempoeet-oedaug\*oedang *mal*.)
5. \*D. atrichum MIQ. p. 688, 1094. — (198). — W. S. bij Palembang. (Riangriang-inauis *mal*.)
- «. D. repandum MIQ. p. 1091. — (199). — W. S. bij Palembang. (Bangoek *mal*.)
7. D. bracteatum MIQ. p. 688. — (200). — W. S. in Bengkoelen.
8. \*D. pilosum MIQ. p. 688. — W. S. in Bengkoelen.
9. \*D. sublobatum MIQ. p. 690. — W. S. eiland Poeloe Pinang.
10. \*D. fasciculatum MIQ. p. 690. — N. S. in Tapanoeli.
11. \*D. racemosum MIQ. p. 691. — W.S. in Bengkoelen. (Lajang-lajaug-simpai *mal*.)
12. \*D. Horsfieldii MIQ. *l. c.* — W. S. in Bengkoelen.

*Platycentrum* KL

1. P. robustum MIQ. p. 694. — Var. hirsutior (201). — W. S. bij Palembang, Alahan-pandjang. (Asem-riang *mal*.)
2. \*P. Teysmannianum MIQ. p. 1092. ~ (202). — W. S. op den Talang. (Riang *wal*.)

*Mitscherlichia* KL

1. \*M. stictopoda MIQ. p. 1092. — (203). — W.S. in Palembang.
2. M.? repens MIQ. p. 686. (204). — W. S. op den Singalang.
8. \*M. trichopoda MIQ. p. 1093. — (205). — W.S. op den Singalang.

PAPAYACEAE.

*Carica* Linn.

1. C. Papaya LINN. *l. c.* I. 1. p. 697. — S. S. vooral N. S. veel geplant. (Pohon-bodik *bat*)



PASSIFLORBAE.

*Disemma LabHL*

). \*Y). snmatrana MIQ. *l.e.* I. J.p. 730. — (). S. in Palembang.

*Modecea Lcfai.*

1. \*M. quintuplinervia MIQ. p. 1093. — (206). — Eiland Poeloc Pisang. N. S. in Locinoet.

ILLIGERACEA.

*Ittigera BL*

] \*I. ilasjiihylla MIQ. *l.r.l.* 1. p. 1094. — W. S. bij Solok (Ampaleh-kari *wah*).

SAMYDEAE.

*Ca&earia Jack\**

1. \*C. microdon MIQ. (207). — Z. S. in Lampoug bij Natar.
2. C. glabrata BL. *l. c.* I. 1. p. 708. — (208);. — O. S. in Palembang. — W. S. eil. Poeloe Pisang.
3. C. vekiiina ftL. *l. c.* — 0. of W.? S.
4. \*C. gonocarpa MIQ. p. 1093. — W. S. in Priatoan. (Balam-clapah *mat.*).
5. \*C. grandifolia MIQ. p. 712. — W. S. in de padangsche boveulanden.

IIOMALINEAE.

*flnmalinm Jacq,*

- I. \*H. sumatranum MIQ. (209). — Z. S. in Lampong bij Siringkebouw. (Kajoc polis *MOL*).
- £. \*H. obovale MIQ. (210). — Z. 8. in Lampong bij Siringkebouw. (Kajoe poris *ma?*).
3. \*H. grandiflorum BENTU. (211). — Z.8. in Lampong bij Teganniu. (Kajoe-batoe *Ma/*).
4. H. caryophyllaceuin BENTIL (nob. *l. v* p. 715; — (212). — 7J. S. in Lampong bij MangaJa.

H E N S L O V [ A C E A E.,

*Henslovia* Wall.

1. 11. paniculata MIQ. / . c. J.I. p.716. — (213). — O S. in IV leinbang bij Tocboan, in Ogan-oeloe. (Kajoe-ramo *maL*).

U V I) R A i \ G E A C E A E.

*Hydrangea* Linn.

\*

1. *H. oblongifolia* BL / . c. I. 1, p. 720. — (2It). — W. S. in de padangsche bovenlanden bij Palembang.

*Dichroa* Lour.

1. 1). *Ctyauitis* MIQ. p. 721. — (215). — Z. S. in Lampong bij Oedong Areti. (Ohrapoh *maL*).
- it.* I), *latifolia* MIQ. p. 722. — W. S. in de padangsche bovun-landen bij Palembang.

ESCALLONIEIS AFFIXES.

*Volyoma* BL

1. *P. smulata* BL. / . c L 1. p. 723. — V. S.
2. *I\ iutegrifolia* BL. p. 724. — (217). — O. S. in Palumbang bij Moeara-Enini en op den G. Megang. (Kajoe-pangka *maL*).
- it.* ^ *P. fragrans* BEM«, / . c. — (218). — O. S. in Palembang, in Ogan-oeloe, bij Toeboean. (Kajoe-tari *maL*).
4. *P. velutina* BL. / . r. — VV. S.
5. *P. inutabilis* BL. / . r (219). — (). S. — Palembang in OgaJt-ocloc (Uocngohl *ittal.*)> bij Moeara-Enim (Oedjan-mas *MaL*).

DATISGEAE.

*Octomeles* Miq.

1. \*(). *tfuinatrana* MIQ. (220). — O. S. in Paletnbang bij Mocara-Kuim. (I3enoang *maL*).

CRASSULACEAE.

*Kalanchoë Adans,*

1. *K. lachriata* DC. / . c. I. 1, p. 728. — S. S. geplant.
2. *K. pinnata* PERS. *L C.* — S. S. geplant.

UMBEILIFERAE.

*Hy&rocotyle Ttmmeff.*

1. *H. asiatica* LINN. *I. c. I. 1.* p. 731. — W. S. ?
2. *H. Zollingeri* MOLKENB. p. 733. — N. S. in PadangLawas.
3. \**H. zeylanica* DC. p. 734. — N. S. in de Bataklandeu.
4. *H. nitidula* RICH. p. 735. — N. S. in de T3ataklanden.

*Sanicula TourneJ\*

1. *S. montana* REINW. p. 736. — N. W. S. in debergstreken.

*Foeniculum Linn.*

1. *T. vulgare* GAERTN. p. 742. — S. S. Met andere geurige *Urn-*  
*belliferen* verbouwd. (Verg. biz. 52).

*Torilis Spreng.*

1. \**T. Anthriscus* GMEL. (221). — W. S. in Lolo (Ambo-ambo *mal.*).

ARA h I A C E A E.

*Amia lAnn.*

1. \**k. dasyphylla* MIQ. / . c. I. 1. p. 751. — (222). — W. S. in  
Priaman. (Dorambil of Karambil *maL.*)

*Paratropia DC.*

1. *P. brachybotrya* MIQ. p. 755. — \*(223) forma *glabrior.* —  
Z. S. in Lampong aan de rivior Tarabaiigi. (Kebarouw *muL.*)
2. \**P. micrantha* MIQ. (224). — W.S.in Priaman. (Si-kakauw#£).
3. \**P. oxyphylla* MIQ. (225). ~ W. S. in Priaman.

- t. *P. lougifolia* DC [*i incurva* p. 759. — W. S. in Friaman. (Sikandjar *mal*).

*JParapanax* Miq.

1. \**P. littorale* MIQ (227). — W. S. bij Siboga aande kust. (Mandang-koeini *mal*).
2. \**P. sessile* MIQ. (228 J. — W. S. bij Lolo. (Si-roëeh *mal*).

*Aralidium* Miq.

1. \**A. pinuatifidum* MIQ p. 763. — N. S. in Opper-Angkola.
2. \**A. dentatuin* MIQ. (229). — W. S. bij Loeboe-alang. (Toengkar *mal*). — O. 8. in Paleinbang bij Moeara-Doewa (Kajoulampar *mal*), Moeara-Enim (Kaloempang *mal*).

*Maerobjaiuur* *Miq.*

1. *M- oreophilum* MIQ. p. 764. — N. S. Opper-Angkola.

*Nolhopanux* Miq.

1. \**N« tricochleatum* MIQ. (230). — W. S. in Priawaiij Loeboc Alang. (Tapa-leman of Tapeh-leman *mal*).

*Arbhrophyllwm* BL

1. *A. diversifolium* BL. p. 767. \*var. *lanceolata* (2-31). — W.S. in Priainan. (Madaug santen *mal*).
2. \**A. yccralifolium* MIQ. (232). — W. S. aan de kust bij Siboga.
3. *A. Blu?neanum* zoLL.et MOR.p. 768. — (233}. — W.M.S. — Bangka.
- 4, \**A. ovalifolium* JUNGLI. ct DE VR. p. 768. — N. 8. in Opper-Angkola.

(i U S N E R A C E A ti.

*Gunnera* Linn.

1. *G. inacrophylla* BL. /. '• 1. 1. p. 769. — N.S, Padang-fjawas.

CORNACEAE LINDL.

*Mastixla* IU.

1. *M. peutaïdra* BL. /. r. 1. I, p. 771 et p. IOiïo. — W. S.
2. \**M. acuminatissima* BL. JJ. 772 et p. 1095. — U.S. Palembang.

3. \**M. heterophylla* BL. p. 773. — W. of O.? S.

*Alangium Lam.*

- 1.. *A. sundauum* MIQ. p. 774. — (284). — Eilaud Poeloc Sebusi in Straat Suuda. — Z. S. in Lampoug bij Tjauti. (VVait-serakak *lamp.*).

SANTALACEAE.

*Pyrulafia Michx* {*Sphaerocarya* WalL}

I

1. 1\ *moschifera* A.DG. *I.e.* LI. p. 1097.— W. S. in de padangsche bovenlanden.

*Dendrotropie* Miq.

1. *D. umbellata* MIQ. p. 779. — (234). S. S. — W. S. in Siboga. (*Bindaloe-gadjah mal.*) — *y pauciflora* [*ibid.*], Bangka. (*Menauwl mal.*).
2. \**D. varians* MIQ. p. 780. — (235)? — Bangka, aau derivier Tjapoes.
3. *D. Rein ward tiana* MIQ. p. 780. — W. S. op den Melintang en Siugalang.
4. \**D. plurinervia* MIQ. p. 1096. — (23(5)). — V. S. bij iSocngi-Fagoe. (*Biudaloe mat.*).
5. \**D. buxifolia* Miq. p. 781. — Bangka.

OLAGAGEAE.

*Glow Linn.*

- ].\**O.? sumatraua* MIQ. (288).— O. S. Palembang in Ogan-oeloe. (*Leman-leman mal.*).

*Ximenia Linn.*

1. *X. americana* LIN. p. 786. — W. S. aan de kust bij Siboga. (*Pidaroh mal.*)

ICACIWEAE.

*Mappia Jacq.*

1. *Al. lwontaua* MIQ. *l. c.* 1.1. p. 790. — VV. of <).? S.

*Lasiunthera* JP. Beam

1. *L. javanica* MIQ. p. 790. — W. S.
2. \**L. parviflora* MIQ. p. 791. — W. S. ia de pad. bovenlanden.
3. \**L. prasina* MIQ. / . c. — W. S. iu de padangsche bovenlanden.
4. \**L. capitulata* MIQ. I. c. — N. 8. in Opper-Augkola.
5. *L. secundiflora* BL. p. 792. — \**Var. Sumatrana* Miq. p. 1097.
6. *L. inacrophylla* MIQ I. c? — W. S.P
7. "L? ovalifolia MIQ. (239). — O. S. in Palembang bij Moeara-Enim.

PHYTOCRENEAE.

*Phytocrene* Walk

1. PJ). *macrophylla* BL. / . c.p. 796 ct p. 1097. — Eiland Poeloc Pisang nabij Padang. .

*Gonocaryum* Miq.

- 1.\* *G. gracile* MIQ. (240). — O. S. in Palembang bij Labong Moeri.

GHOLORANTHEAE.

*Cldoranthus* Sic.

- 1.\* *Chl. suraatranus* MIQ. (241). — W. S. in Oppcr-Angkola.

VISGAGEAE.

*Viseum* Torrnef.

1. *V. orientale* WILLU. / . . p. 804. — (242). — O. 8. in Palembang bij Meraujat. (Kajoe-singal *maL*)
2. *V. articulatum* BURM. p. 806. — (243). — W. S. in Priaman. (Saka-rambajan *maL*) — Eiland Poeloe Itakata in Str. Sunda.

LORANTHIACEAE.

*JJendrophtAoe* Mart.

- 1- \**D. ferruginea* € DON. / . c. 1. l.p. SIr2. — W. S. in JiengkoeJcn.
2. *D. chrysautha* G. DON. I. c. — W. 8. in Padang.
3. JJ. *Oortiana* KORTH. p. 813. — W. S. op den Singalang.
4. "X*D. fuscata* KORTH. p. 815. — W. S. op den Melintaug.

5. *D. medinensis* MOLKENB. p. 816. — N. S.
6. *D. pentandra* LINN. p. 818. — (244). — W. N. S. (Bindaloe *mat.*) — Eiland Poeloe Kakata iu Straat Sunda.
7. \**D. eostulata* MIQ. (245). — N. W. S. bij Sinkara. (Bindaloe of Kajoe-rimbo *mal.*).
8. \**D. leucobotrya* MIQ. (246). — Bangka.
9. \**D. leucostachys* MOLKENB. *I. a.* — N. S. in Tobing.
10. \**D. dasysteinon* MIQ. p. 1097. — W. S. bij Soengi-pagoe. (Bindaloe-gadang *mal.*).
11. \**D. incarnata* JACK p. 821. — W. S. in Beukoelen, in Padang op den Melintang. — Eiland Poeloe Nias.

*Phoenleanthemum- Bl.*

1. *Ph. pentapetalum* ROXB. p. 823. — (247). — W. S. bij Sidjoenoeng, op den Melintang.
2. \**Ph. Macklottianum* KORTH. p. 824. — W. S. in de padangsche bovenlanden.
3. \**Ph. cyliudricum* JACK p. 825. — W. S. in Bengkoelen.
4. \**Ph. longissimum* MIQ. (248). — W. S. in Priaman, Bondjol. (Bindaloe-oeri *mal.*).
5. \**Bennettianum* MIQ. p. 826. — Bangka.

*Macrodon- Bl.*

1. *M. evenius* BL. p. 827. — W. S.
2. \**M. retusus* JACK, p. 828. — (249) — Baugku (Kajou-pindi *mal.*).
3. \**M. pseudo-globosus* KORTH. p. 829. — W. S. bij Padang.
4. \**M. inacrophyllus* KORTH. / *v.* — W. S. op den Melintang.
5. \**M. melintangensis* KORTH. p. 830. — W. S. op den Melintang.
6. \**M. sphaerocarpus* BL. / *c.* — W. S. op den Singalang en Melintang.
7. \**M. patulus* JACK, p. 831. — W. S. iu Bengkoelen.
8. \**M. creatophyllus* KORTH. p. 832. — W. S. in Indrapoera.
9. \**M. rotundatus* MIQ. (250). — Bangka bij Djeboes. (Pragat darah *mal.*).

*Elgminthe Bl.*

1. *E. albida* BL. p. 832. — W. S. op den Aloliuang.
2. \**E. Arnottiana* KORTH. / *c.* — W. S. op den Melintang.

*Baratranthus Korth.*

1. \**B. axauthus* KORTIL. p. S34. — W. S. op den Mclintaug.

IIAMAMELIDACEAE.

*Liquidambar Linn.*

1. *L. Altingia* BL. *l.c.l.* 1. p. 836, 1098. — VV.S. in de padangsche bovenlanden, tyj Batang-baroes. (*Sikadoendoeng mal.*)
2. \**L. tricuspis* MIQ. p. 1097. — (25]). — W. S. op den Talang. (*Sikadoendoeng mal.*) — Vergel. biz. 88 en Tab. I.

JUGLANDEAE.

*Kingeljiardtia Leschen.*

- 1 \**E. palembanica* MIQ. (252). — O. S. iii Palembang, bij Toeboean, in Ogan-ocloe. (*Bri-bri mat.*)

CUPULIFERAE.

*Quercus Linn.*

- J. *Q. spicata* sv. *I. c. L* 1. p. 848. — N. W. S.
2. \**Q. gracilipes* (253). — Z. S. in Lampong bij Tega-neinin. (*Pasang mal.*)
3. *Q. mappacea* KORTIL. p. 850 cum var.  $\beta$  *bystris*. — N. W.S. bijv.-op den Melintang.
4. \**Q. plumbea* BL. p. 852. — S.
5. \**Q. oligoneura* KORTIL. p. 853. — W. S. bij Doekoe.
6.  $\hat{Q}$ : *Q. gemelliilora* BL. p. 854. — W. S. in de pad. bovenlanden.
7.  $\wedge$ *Q. cyrtopoda* MIQ. p. 869. — W. S. in Friaman. (*Pauing-paning mal.*)
8. \**Q. Horsfieldii* MIQ. p. 856, 869. — Bangka. -  $\wedge$  W. S. in Priaman. (*Paning-tanini mal.*)
9. \**Q. oxyrhyncha* MIQ. (254). — W.S. bij Alahan-pandjang (*Kajoe-paning-paning-rasa ual.*)
10.  $\wedge$ *Q. oidocarpa* KORTIL. p. 856. W. S. op den Melintang.
11. \**Q. Bennettii* MIQ. p. 857. — (255). — Baugkabij Djeboes. (*Kabel mnL.*)



12. \*Q. lainponga MIQ. (256). — Z. S. in Latopapg bij Natar. (Pepasang *lamp*.),
13. \*Q. nitida BL. 7. C. — O. S. in PaJeDibang.
11. \*Q. Diepenliorstii Miq., (257). — W.S. in Priaman. (Sipanool *mai*.).
15. \*Q- Rassa MIQ, (258), — W. S. bij Paja-kombo. (Hasa *mal*.).
16. \*Q. argentata KURTH. p. 85S. — W, S. op den Melintang.
17. \*Q. neurophylla MIQ, (260j. — W. S. in Priaman. (Rasak *tool*.).
18. \*Q. pseudo-annulata KORTH. /. ft — W. S. op den Melintaug.
19. \*Q, Rein ward tii KORTH. p. 859. — W. S. op den Melintang.
30. \*Q. Ewyckii KORTH. p. 860. — W. S. op *dan* Mulintang.
11. \*Q. omalokos IOBTH. /. c. — W. S- op cten Melintang.
- 9.2. \*Q. hypoleuca MiQ. p. S69. — W.S. bij llau. (Paniug-paniitg/j/^A).
23. Q. costata DL. p. 80^ . — W« Sltt de pad- bovenlaudeu.
14. \*Q. encleisocarpa KORTH. £ e. — (261). — W. S. bij Loebue-alarig (Sepano *vial*-), op den Melintang,
20. \*Q. oogyne MIQ. (262). — W. S. in Pnamau.
26. \*Q. Bluincana KOHTH. p. SffS. — O- S- in Palembang.

*fj'df/octti'jins Bl.*

1. L. javensis BL. p. 865? — (263). O. S. in Palembang, Ogan-ocloe. (Jarangan-padi *muf*).
- i. \*L. ?angustifolia MIQ. L e. — W.S. in Solok. (Pening-peuingj Saga of Rasa *mal*.),

*Caslanea fournef\**

1. \*C- spectabilis MIQ. p. 866. — W. 8. bij Loafeae-ataug, (lla-rangan -/###/}).
2. \*C. costata BL. /. o. — 8.
3. \*C. brevicuspis MIQ. £ cs - \\, 8. in Priaman, bij Loebue-alang. [Barangas *tool*.).
- I. \*C? furfurella MIQ- (204). — Z. S. in Lanipoug op den U. Batoe. (Pasang *laTKp*.).
- ~t. G. Tungurrut BL L c. \**Jorma sumatra*>ta (265). — Z. S, in Lampong langs de rivier Tarabangi. (Tereguh *lamp*.),

*Callaeocarpus L*

1. \*C. sumatraini tfig,- p< Sf>S. — (266). — N. S- in Angkola,

O. S. in Palembang, bijv. langs de rivier TarabaDgi-Agong.  
(Kemesindir *waL*).

2. \*C. rhamnifolia MIQ. (267); — Bangka. — Z. S. in Laropong  
bij Natar, op den G. Batin. (Bira-mata *lamp.*). — O. S. in Pa-  
lembang aan de Tarabangi, Lahat\* (Kemisindir-baboei *wal%*).

MYRICEAE.

*Myrica* IAnn\*

1. *M. javanica* BL. / c. I. J. p. 871. — \\ N. S. ? (volgens op-  
gaven van reizigers.

GASUARINEAE.

*Cosvarina* linwph.

1. \*0. sumatrana JUNGH. / c. I. 1- p. 873. — N- S. in Silahan,  
Tobah, Sapirok, enz. (Andoer-mangan *hat.*). — W. S. in Sinkara,  
Paja-kombo. (Maraboet, Tjoemara of Pitocngang-pipi *mal.*).  
2. *C. equisetifolia* FORST. p. 874. — {268}. — Bangka. — S.S.  
in de kuststreken. (Tjemoroh *mah*).

THYMELAEAGEAE.

*Ifickstroemia* Eiidh

1. \*V.? tenuiramis MIQ. (269). — IJaugka. (Menawang *taal<sub>m</sub>*).

*Psilaea* Miq,

1. ^Ps. dalbergioides MIQ- (270). — W. is. ann dekust bij Siboga.

*Aquilaria* Lam\*

1. \*A.? bancana MiQ. (2706). Bangka bij Djeboes (Kajoe-bololi of  
Garoe-anteroe *maL*).  
2. \*A.P. macrophylla MIQ (2706). W, S. in Priaman (Pinang  
bail) *mal*, of Garoeboom der kolonisten.)  
3. \*A. malaccensis LAM. LC I. ]. p. 883. — (271). — Z. S. in Lam-  
pong aan de rivier Tarabangi, bij Kebang. (Halim *lamp.*)\* —  
Bangka bij Djeboes. (Tobali-garoe *mal.*). Vergel. bl. 88.  
4. ?A. Agallocha ROXB. p. 882. — O.S. jvolg. reizigers)-

*Drymispermum Reinw.*

- J. \*1)r. Phaleria MEISN. p. 884. — W. S. in Bengkoelen.  
2. Dr. Bluinei DECAISN. p. 885. — (272). — Z. S. in Lampong  
bij Tjanti.

*Skaphinm Miq.*

- i. \*Sk. lanceatum MIQ. (27S). — O. S. in Palembang bij Mc-  
ranjat- (Sioer-sioer *mal.*).

*Inodaphnis Miq.*

1. \*f. lanceolata MIQ. (274). — W.S. bij Paja-kombo (Sipocli *mal*)

*Inocarpns F&rst-*

- I. 1. ednlis FORST. p. 888. — S.? geplant.

LAURINEAE-

*(Jmnamomwni £urm»*

1. C- sulphuratum NEES *UI.1.* p. 891. — (275). — O. W. S.—  
In Palembang bij Moera-doewa. (Kajoe-loeha *mal*).
2. C. camphoratum BL» p. 892. — W- S. bij Batang Baroes, in  
Bondjol. (Koelit-lawan *mal.*).
- :}. C dulce NEES p. 898? -^ (Geplant?)
4. '^0\* rhynchophyllum Miq. p. 895. — W. S. bij Loeboe-alang.
5. \*'C parancuron MIQ. p. 895. — W- S. bij Loeboe-sikaping.
6. \*C. subcuneatum MIQ. p. 895. — W. S. in Kota Nopan, Rau,  
bij Danoh Maniudjoh. (Koelit- manis-toepai, of? Scmer kas-  
soeua-Ranggaudji *wal.*).
7. C. aromaticum NEES, p. 896. — W. S.? geplant?
8. \*C cyrtopoduin MIQ. p. 897. — W. S. bij Solok. (Madang  
koelit-manis *mal*).
0. C inen- REINW. p. 897. — (). S. in Palembanir-
10. \*C lamponguiD MIQ. (276)—Z. S. op den Q. Batin in Lam-  
pong. (Kajoe-salangan *lamp*).
11. C- eucalyptoides FR. NEES, p. 897. — Z. S. in Lampoug bij  
Tega-nenuin, in Ogan-oeloe. iTeedja *mal*). — W. S. in Pria-  
man. (Madang-koclit-manis *mal*).

12. *C nitidum* PR. NEBS, p. 898? — W. S. in Bengkoelcn, ook verbnuwd (welligt de voorgaande).
13. \**C calyculatum* MIQ. (27S). — W. S. in Priaman. (Madaralian *rnal*).
14. *C. zeylanicum* BREYN. / *Cassia L c.* (VerbouwdV \*).
15. *C. Eeinwardtii* NEBS, p. 900. — O. S. in Palembang.
16. *C. Siniok* BL. p. 901. — W. S. of O. S.
17. *C. Kiarnis* NEES, p. 901 ? — Geplant? te Padang.
18. \**C. subaveniui* MIQ. p. 902. — W. S. in Solok. (Madang-koelit manis *mat.*)
19. \**C. subtetrapterum* MIQ. p. 902. — N. S. in Angkola-

*Camphora* Nees.

1. \**C. sumatrana* MIQ. p. 904 — N. S. in Opper-Angkola.

*Phoebe* Nees.

1. \**Ph. sumatrana* MIQ. p. 906. — N. S. in Opper-Angkola.
2. \**Ph. laniponga* MIQ. (279). — Z. S. in Lampong aan de Tarabangi. (Kajoe-selah of Hoeroe-merang *lamp\**).
3. \**Ph. lucida* BL. p. 909. — O. S. in Palembangi?.
4. \**Ph. rigida* MIQ. p. 910. — W. S. bij Hau. (Madaug-telora-*ajam maL*).
5. \**Ph. holosericea* BL. p. 910- — O. S. in Palembang. (Madang *sōroe ma?*).
6. \**Ph. nitida* BL. / *c.* — O. S. in Palembang. (Madang-koening *vurt.*).
7. ^*Ph. falcata* MIQ. p. 912. — O. S. in Palembang.
8. \**Ph. canescens* MIQ. / *v.* — ()? of W.? S-
9. \**Phoebe, species incerta* (280). — W. S. bij Soengi-pagoe. (Pinting kajoe *nut?*).

\*) Ik heb boven, bl. 73, dcze verscheidenheid, die ook als afzonderlijk soort *Cinnamomum Cassia* genoemd wordt, als de inoedcrplant der *Cussia-vra-schors* van Sumatra vermeld. Andere daaraan verwante soorten, *C. eucalyptoides*, *nilidarn*, *cyrtopodum* worden echter ook door de inlanders *Koelit mam's* of *Madang-koelit-manis* genoemd, en ik zou daarom gissen, dat moer dan ecne soort van *Cinnamomum*, die botanisch zoo boogst mocijelijk te onderscheiden zijn, tot het verkrijgen van dien schors diencn. Hoc weinig nu ook die soorten in vorm verschillen, is hun gehalte aan aromatische bestanddeelen zeer verschillend, en men mag derhalve aannemen, dat ecne juiste keuze uit de beste soorten dezen tak van kultuur zeer veel zou kunnen en verbeteren.

*Persea Gaertw.*

1. *P. gratissima* GAERTN. p. 913? — Welligt somtijds geplant.

*Machilm Nees.*

1. *M. odoratissima* NEES, p. 914. — O. W. S.

*Alseodaphne Nees.*

1. \**A. bancana* MIQ. p. 915. — Bangka.
2. \**A. polyneura* MIQ. p. 916 — Eiland Poeloe Pisang bij Padang\*

*Parthewoxylon Bl.*

1. *P. porrectum* BL. p. 917. — (281). — Bangka. — O. S. in Palembang. (Kajoe-lada *ma!*, elders Madang Igso, of Kajoe-gadis).
2. *P. pseudo-sassafras* BL. LC. — (282). — W. S. in Priaman, Solok, ook geplant te Padang, enz. (Lasoh of Baso in W.S.).

*Endiuidra jf. Br.*

1. *E. rubescens* MIQ. p. 918. — W. S. in Padang, enz.
2. \**E. sumatrana* MIQ. p. 919. — W. S. bij Batang-baroes. (Kajoe-wada *mal-*).
3. *E. cuneata* MIQ\* (283). — W. S. bij Paja-kombo. (Limoh-limoh *mat.*). — Z. S. in Lampong. (Kajoe-dds *lamp*).

*Cryptocarya R, Br.*

1. *C. diversifolia* BL. p. 927. — O. S. in Palembang-
2. \**C. palembanica* MIQ. (284). — O. S. in Palembang, Ogan-oeloe. (Madang-tai-andjing of M. koening *mah*)
3. \**C. impressa* MIQ. p. 923. — W. S. — Paja-kombo. (Madang api-api *maU*).
4. \**C. Teysmanniana* MIQ. (285). — O. S. in Palembang bij Toeboean, in Ogan-oeloe. (Madang-tai-andjing *w«/.*).
5. \**C. infectoria* MIQ. p. 924. — W. S.?
6. \**C. crassinervia* MIQ. (286). — O. S. in Palembang, in Ogan-oeloe. (Madang-talang *«va/.*)

*Cyanodaphne Bl.*

1. *C. cuneata* BL. p. 926. — (287). — sBangka bijDjeboes. (Madang-boeugkol *mal*)'
2. \**O. tomentosa* BL. 1.6. — (288). — Z. S. in Lampong bij Siring-kebouw. (Madang-taloes *lamp.*).
3. \**C.P. glabra* MIQ. (289). — N. S. in Opper-Angkola.

*Haasia BL*

3. *H. microcarpa* BL. p. 928. — W. S. bij Batang-baroes. (Madang-tantem *mal.*).
2. \**H. elongata* BL. p. 929. — (290). — W. S. in Priaman. (Madang-api-api *mal.*). — O. 8. in Palembang.
3. \**H. cyrtopoda* MIQ. p. 930. — N. W. S. bij Soengi-jagoe enz. (Matjan rimbo *mal*).
4. *H. cacsia* BL. p. 931. — (291). — Z. S., in Lampong bij Kebang. (Madang-sekoh *lamp.*).
5. \**H. subcaesia* MIQ. (292). — Z. S. in Lampong bij Marasa. (Madang-rewaug *lamp.*).
6. \**H. spectabilis* MIQ. *I. e.* — W. S., bij Soeroe-mantigi.

*{fylicodaphne Nees.*

- J. *C. obtusifolia* NEES p. 932. — (293). — Z. S., in Lampong bij Goenoeng-batin. (Madang karoes *lamp.*).

*Lepidadenia Nees.*

1. *L. Noronhiana* BL. p. 934. — O. en W. S.
2. *Ij. rubra* BL. *I. e.* — (294). — O. S. in Palembang bij Penandoenan, in Ogan-oeloe (Boeloengan-roehol *mal*).
3. \**L. cuneata* BL. p. 936. — W. S.
4. \**L. maguifica* MIQ. — W. S., bij Batang-baroes. (Madang-ganjah nan djantan *mal*).
5. *L. diversifolia* BL. ? *L. C.* — (295). — W. S.
6. \**L. lucida* BL. p. 937. — W. S. in depadangsche bovenlauden.
7. *L. tuberculata* BL. *L. C.* — S.
8. \**L. ? Scloang* MIQ. (296). — O. S., in Palembang bij Moparadoewa. (Madang-seloang *mal.*).
9. ^*L. sumatrana* MIQ. *I. c.* — N. S. in Tobing.

10. \**L. fusca* BL. — (X) S. in Palembang.
- 11\*. \**L. rubiginosa* BL. p. 938. — O. 8. in Palembang.
12. \**L. ochracea* BL. — S.
13. \**L. grisea* BL. I. ]. p. 939. — S.
14. \**L. fuscescens* MIQ. / . c. — Bangka.

*Glabraria* Linn.

1. *G. Tersa* LINN. p. 941. — S.
2. *G. litoralis* MIQ. p. 943. — W. S.

*Tetranthera* Jacq.

- J. *T. lancifolia* ROXB. p. 944. — (297). — W. S. in Priaman. (Sari-kajoe *mal.*). — O. S. in Palembang, Ogan-oeloe.
2. \**T. varians* BL. p. 945. — W. S. in Padaing.
8. *T. oppositifolia* MIQ. I. c. — N. W. S.
6. *T. monopetala* ROXB. p. 948. — S.
7. *T. capitulata* MIQ. p. 949. — (298).. — W. S. in Solok. (Madang-soengi *mal.*). — O. S. in Palembang bij Moeara-doewa. (Kajoe maloe *mal.*).
- G. *T. amara* NBES I. c. (299J. — Z. S., in Lampong. (jvajoema-haloe *lamp.*).
7. \**T. bancana* MIQ. p. 950. — Bangka.
8. \**T. Merawas* MIQ. (300). — Z. S., in Lampong bij Kelagoesan. (Madang-merawas *mal.*).
9. \**T. xanthophylla* BL. / . c. — S.
- J 0. \**T. insignis* BL. p. 952. — S.
11. \**T. tfrawas* BL. p. 955. — O. 8. in Palembang. (Daeij-praon of Brawas *mal.*).
12. *T. mappacea* BL. I.e. — S.
13. *T. lucida* HASSK. p. 936. — (301). — O. S., in Palembang, Ogan-oeloe. (Tindjaug-beloekar ?*nal.*).
14. \**T. subobovata* MIQ. (302). — O. S., in Palembang bij Batoe-radja. (Madang-kladi *mhl.*).
15. *T. Waitziana* BL. / . c. — W. S.
- 16; *T. bandongana* MIQ. p. 956. — W. S.
- \*7. \**T. ochrascens* MIQ. (303). — Rano-ka bij Djelioe?. (Madang-bedaka *mal.*).

18. \**T. gemelliflora* MIQ. p. 957. — N- S. in Opper-Angkola.
- 19<sub>A</sub> *T. citrata* NEES p. 958. — S. S.
- £0. \**T. propinqua* BL, *h c* — O. S. in Palembang.
21. *T. resinosa* NEES p. 959. — W- S.
22. \**T. Diepenhorstii* MIQ. (304). — W. S. in Priaman. (Poelaga antarsa *mal.*).

*Polyadenia* Nees.

1. *P. lucida* NEES p. y 60. — (305). — W. S., op het eil. Poeloe Pisang.—O. S- in Palembang, Ogan-oeloe. (Madang-prawas *mal.*).
2. \**P. pepericarpa* MIQ. p. 962. — N- S. Mandaheling en Rau. (Poelaga antarsa *mal.*).
3. \**P. insignis* MIQ. *l.c\** — O. S. in Palembang.
4. \**P. reticulata* MIQ. *l. c.* — W. S. op den Melintang.
5. *P. salicifolia* MIQ. p> 963. — W. S. bij JBataug-baroes. (Poelangeh *mal.*).<sup>9</sup>
6. *P. subumbelliflora* NEES *l. c* — W. S.

*Actinodaphne* Nees.

1. \**A. heterophylla* BL. p. 965. — (306). — W. S., in de padangsche bovenlanden, in Priaman. (Eandis *vial.*).
2. \**A. mollis* BL. p. 966. — S. •
8. *A. glomerata* NEES p. 968. — S.
4. \**A. corymbosa* BL. *I. c.* — S.
5. \**A. macroptera* MIQ. p. 970. — W. S. in Priaman. (Madang-soehoen *mal.*).
6. *A. pubescens* BL. p. 971. — (307). — O. S. in Palembang, bijv. bij Moeara-doewa. (Djoengdjing-boehit *mal.*).
7. \**A. grandis* MIQ. (308). — O. S. in Palembang bij Pandandoele«enim. (Madang-djoengdjoeng *mal.*).

*Litsaea* Ju&s.

- V *L. latifolia* SL. p. 973. — (309). — O. S. in Palembang. Bangka bij Djeboes. (Madang padi *mal.*).

*Laphnidiwm* Nees.

1. *D. caesium* NEES p. 976. — (310). — (3. en W. S. — W. S., bij Batang-baroes. (Mara-poegin *mal.*).



*Ca-ssijta* Linn\*

1. *C. filiformis* LINN. p. 977. — (811). — S. S' — Bangka.

ELAEAGNEAE.

*Maeagnus* Linn.

1. \**E. triflora* ROXB. *I c. L* 1. p. 980. — W. S. ra Bengkuluen.
2. *E. ferruginea* A. RICH. *l. c\** — (812). - \* N. S. in Tobab.

PROTEACEAE.

*Helicia* Lour.

1. *H. oblongifolia* BENN. *L C. I.* 1- p. 983. — Z. S. in Lampong.
2. \**H. sumatrana* MIQ. (313). — O. S. in Palembang, bij Ipil batang-lekoh. (*Strantoe mal.*).
3. *H. ovata* BENW. p. 984. — N. S. in Tapanoeli.

IXYGTAGINEAE.

*Mwabilis* Linn.

1. *M. Jalapa* LINN. *LC. I.* ].#p. 988. — S. geplant.
2. *M. dichotoma* LINN. p. 989? — S.? geplant.

*Pisonia* Plum. •

1. *P. excelsa* BL. p. 990: — (814). — N. S., in Opper-Angkola, Tobing.

*Boerhavia* Vaitt.

1. *B. repanda* w. p. 992. — S. S.

POLYGONEAE.

*Pohjnonum* Linn.

1. \**P. erythrodes* MIQ. (315). — N. S., bij Loeboe-alang. (*Pandjtpandji mal.*).
2. \**P. sumatranum* DE BRUYN *I. c. I. I.* p. 1003. — N. S., in Padanglawas.

3. *P. lanigerum* R. BR, p. 1003. — S.
4. *P. orientale* LINN. JJ. '1005. — S. S.
5. *P. chinense* LINN. p. 1008. — S. S. — Var. *latifolium* MIQ.  
*I. c.*, — 'W' S. bij Alahag-paidjang. (Bibi-limboh *inaL*).

*Chylocalyx Hassk.*

1. *C. perfoliatus* HASSK. p. 1012. — S.?

CHENOPODEAE.

*Chenopodium Linn.*

1. *C. album* LINN. *I. c. L 1.* p. 1017. — S.?

*Salicornia Lour.*

1. *S. brachiata* ROXB. p. 1019. — W. S.?

BASELLACEAE.

*Basella Linn.* •

1. *B. rubra* LINN. *I. c. l. 1.* p. 1023/ — S.?

AMARANTAGEAE.

*Celosia Linn.*

1. *C. cristata* »MOQ. TAND, *I. e. I. 1.* p. 1027. — (316). — Banskaka, verwilderd. — N., W. S. verwilderd. (Bajam-biloedoe *bat.*).

*Chamissoa H.B.K.*

1. *Ch. nodiflora* MART. p. 1029. — S.

*Amarantus Linn.*

1. *A. oleraceus* LINN. p. 1033. — S.

*Aerva Linn.*

1. *A. Janata* JUSS. p. 1039. — (317). — Banguka, bij Muntok.

*Achyranthes Linn.*

1. *A. aspera* LINN. p. 1042. — (318). — Jkngka, bij Muntok.

*Altemanthera Font.*

1. *A. nodiflora* R. BR. p. 1047:—(319).— Bangka, bij Batoe-roesak,
2. *A. sessilis* R. BR. p. 1048. — (320). — Bangka.

*Gomphrena Linn,*

1. *G. globosa* LINN. p. 1050. — (321). — Bangka, bij Muntok

GARYOPHYLLEAE.

*Drymaria Willd.*

1. *D. cordata* w. I. e. I. 1. p. 1053. — S.

PORTULAGEAE.

*Sesuvium Linn.*

1. *S. repens* w. I. c. I. p. 1060. — S.

*Portulaca Tournef.*

1. *P. oleracea* LINN. p. 1060. — S. geplant.

*Glinus Loeffl.*

1. *G. lotoides* LOEFFL. p. 1063. — S.?

*Molugo Linn.*

1. *M. stricta* LINN. p. 1064. — S.?

ARISTOLOGHIEAE.

*Aristolochia Tournef.*

1. *A. Jackii* STEUD. I. c. I. 1. p. 1067. — W. S., bij Natal.

NEPENTHIAGEAE.

*Nepenthes Linn.*

1. *N. Eafflesiana* JACK. I. c. 1.1. p. 1070.-r- (S22). — W.S. -  
Bangka (Ketakong-bali of K. mendjang *mal.*).

2. \*N. Bongso KORTL. / . c. — \V. S. op den Merapi, N.S. op den top van den Loeboe-raja.
3. \*N. gracilis KORTH. p. 1071. — (323). — W. S. aan de kust bij Siboga. — Bangka.
4. \*N. Korthalsiana MIQ. (S24). — W. S. bij Siboga. — BangLa (Ketakong-kedjaug *mal*).
5. \*N. trichocarpa MIQ. p. 1072. — W. S. aan de kust bij Siboga.
6. \*N. Teysmimiaua MIQ. p. 1073. — W. S., aan de kust bij Siboga.
7. \*N. B6schiana KORTH. p. 1074. — W. S., aan de kust bij Siboga. (Daoen-soempitan *mal*).
8. \*N. eustachya MIQ. L C. — W. S., aan de kust bij Siboga op rotsen. (Katoepat-baroek *mal*).
9. \*N. Reinwardtiana MIQ. p. 1075. — (325). — Bangka. (Ketoepang-kidjeng^^). — N. S. op den berg Simoer-woasoss op den heuvel Poeger-oetang in de Bataklanden, bij Sidjoeng-djoeng. (Akar-taboeng-taboeng *mal*).
10. \*N. toinentella MIQ. / . c. — W. S., aan de kust bij Siboga.
11. \*N. macrostachya BL. p. 1076. — W. S. in Bengkoelen, Padaug, Bondjol. (Daoen-gendi, Gada-gada, Ketjong-bcrople. Prioekan *vial*)\*
12. \*N. ampullacea JACK. / . c. (326). — W. S. Bengkoelen, kust bij Siboga. — Bangka. (K^jong-betoel *mal*).

RANUNGULAGEAE.

*Naravellia B.C.*

1. \*N. zeylanica DC. / . c. I. Si. p. 1. — \V. S. op den Singalang, bij Doekoe.

*Clematis Linn.*

1. Cl. smiJacifolia WALL. p. 2. — S.

*Thalictrum Linn.*

1. Th. glyphocarpum w- et AR;V. p.

*Anemone Linn.*

1. \*A- sumatraua DE VR. p. 5. — N- S. op deu'Loeboe-rajá\*

*Ranunculus Linn.*

1. R. diffusus DC p. 6. — N- S., in Again.

DILLENIACEAE.

*Delima Linn.*

1. D. sarmentosa LINN. /, e. I. 2. p. 7. — S.

*Tetracera Linn.*

1. \*T. laevigata IIIQ. p. 8. — W. S., aau de kust bij Siboga. (Mahi-mahi *maL*).
2. \*T. scaberrima MIQ. p. 9. — W. S., bij Loeboe-alang. (Akar-ampeloe-rimbo *maL*).
3. \*T. arborescent JACK. I. c. — W. S., in Tapanoeli.

*Delimopsi<sup>^</sup> Miq.*

1. D. hirsuta MIQ. p. 10. — W. S.?

*Wormia Rottl.*

1. W. excelsa JACK. p. 10. —, W. S.?
2. \*W. pulchella JACK. 7. c. — W. S. in Bengkoelen.

*Dittenia Linn.*

1. D. speciosa THUNE. p. 11.—JS.
2. \*D. elongata MIQ. p. 12. —' W. S., bij Loebœ-alang. (Ampaloe *maL*)

MAGNOLIACEAE.

*Talauma Jus\**

- I. T. mutabilis BL. /, c. I. 2. p. 14. — (827). — W. S., bij Ba-tang-toroe.

2. \*T. rubru MIQ. / 0. — W. S. bij Lolo, J3atang-bai'oes. (Madang-taloen of M. tjarapaga *mat.*).
3. \*T. gigantifolia MJQ. p. 15. — (328). — W. S. bij Soengipagoe (Baua •*mat.*). — O. S. m Palcinbang, bij Moeara-euim, Kaboe-lahat (Kajoe -landoh *trial.*), bij Hoeara-doewa (Kajoe-bauiii *mal.*). — Z. S. in Lainpong aau de Tarabangi (Kajoe-klapok *lamp.*).
4. ^T. villosa MIQ. (829).—O. S. in Palembang bij Moeara-enim. (Tjampaka-oetaa).
0. \*T. Scbassa (330). — 0. S. in Palembang bij Hoeara-eniin, Goeuocug-megaug. (Sibasa *mal.*).

*Mimilietia* Bl.

1. \*M. Macklottii KORTU. p. 15. — \\ S. op den Hiugalaug.
- g. \*M. Oortii KOBTH. I c— (88X). — W.S, bijllalaban, opden Singakng) tiiz.

\*M. suniatraua **MIQ.** (3;3S). — W.S., bij Boekit-selat. (Madaug-kladi *Mai.*). *Aromadendrm* HI.

- J. \*A. glucuiu Koitrii. p. 1G. -^ W. S. bij Kasan.

*Michelia* Linn.

1. M. Champaca **LIRH.** p. 16. — S. S. ook geplant.
- \*2. H. mojitaua BL. p. 17. — W.S. bij Batang-baroet. (Madang-tjiunpaka. \*/</.).
3. \*M. obovatifolia **Wt.** (333). — Z. S. in Lampung, bij Nuan, Tega-nenin.

**A.tONAREAE.**

*Uvaria* Linn.

- 1- U. purpurea BL. I. c. 1.2. p. 22. — (334). — S.S. — W.S. bij Sidjoengdjoeng. (Akar-koebang *mat.*). — \*Ej. var. *subbiflora* (335). Z. S. aau de rivier TarabaBgi. (Larep-poefih *iml.*).
2. U. macrophylla ROJtc. p. 23. — (336). — Bangkn. (Sekoe-boc-boe *mal.*).

3. \*U. acrantha MIQ. (337). — Z. S. in Lampong, bij Kebang. (Laroh-bátœ *mal.*).
4. \*U. Laha MIQ. (83S). — O. 8., in Palembang, bij Toeboeau, Ogan-oeloe. (Akar-laha *mal.*).
5. \*U. Larep MIQ. (339). — Z.S., in Lampong bij Mengala. (Larep *mal.*).
6. \*U. astrosticta MIQ. (340). — Z. S., in Lampong aan de Tarabangi. (Bepiang *mal.*).
7. \*U. concava TEYSM. et BINNEND. / . c — S. .

*Goniothatamus BU*

1. \*G. Tapis MIQ. (341). — W.S. in Priantau. (Kajoe-tapis *mal.* bij Loeboe-alang. (Kapoendang-akar *mal.*).
2. \*G. sumatranus MIQ. (342). — O. S., in Palembang bij Moeara-enim.
3. \*G. oxycarpus MIQ. (343). — W. S. in Priaman.
4. \*G. costulatus MIQ. (344). — <sup>y</sup>L. S., in Lampong bij Tegannin.
5. \*G.? lanceolatus MIQ. (345). — N. S. in Angkola.

*Pseuduvqria Miq.*

1. Ps. reticulata MIQ. p. 38. — (346). — O.S., in Palembang bij Batœ-radja. (Pisang-pisang *mal.*).

*Anona Linn.*

1. A. squainosa Linn. p. 33. — S. S. geplant. (iri-kjya *mal.*).
2. A. reticulata LINN. p. 34. — S. S. geplaut. (Nona *mal.*).

*Melodorum Don.*

1. \*M. mollissimum Mm MM). — Z. S, in Lampong bij Natar.

*Artahotrys Miq.*

1. Artahotrys sumatrana MIQ. (348). — O. S., in Palembang bij Goenoeng-megang, Moeara-euim. (Maralim *mal.*).

*Artabotrys Jt. V.*

1. A. odoratissimus R. BR. p. 39. — S.?

2. *A. suaveolens* DL. / v. — S. r<sup>1</sup>
3. \**A. Sumatranus* MIQ. (349): — Z. S., in Lainpoug bij Tegagenin. (Bapiang *maL*).
4. ^*A. parviflorus* MIQ. (350). — Z. S., in Lampong by Kelang. W. S. bij Loeboe-alang. (Madang-boengartandjcteng *maL*).

*Cananga Hump A.*

1. *C. odorata* HOOK., et TH. p. 40. — S.

*Unona Linn.*

1. *U. discolor* VAILL. p. 41. — (351). — W. S. — *Y&r.parviflora*. Poeloe Pisang hij Padaug.
2. XI. *Dasymaschala* BL. p. 42. — (352). — W. S. in Priaman (Madang-andjoeli *maL*); O. S. in Palembang bij Pandana-doc-lau-enim (Banitan-poegoe *maL*).
3. ^*U. costata* MIQ. (853). — W. S. bij Padang-sidempoean.
4. *U. virgata* DL. p. 42. (354). — Z. S., in Lampong bij Mangala. (Kajoe-poegot *maL*).
5. \**U. sumatrana* MIQ. (855). — ||. b. in Priaman. (Madang-toendjang *maL*).

*Guattetia Ruiz; et Pav.*

1. \**G. Bemban* MIQ. (356). — O. S., in Palembang bij Moearadoewa. (Kajoe bemban *maL*).
2. \**G. Teysmanni* MIQ. (357). — O. IS., in Palembang bij Batoeradja (Banitan *wal.*), bij Moeara-docwa, — W.S. in Priaman. (Tapih-sagar *maL*).
3. \**G. Parveana* MIQ. p. 48. — (358). — O. S., in Palembang bij Batoeradja. (Kampanga-oetan *maL*).
4. \**G. palembanica* MIQ. (859). — O.S., bij Moeara-doewa. (Bamban-kihoh *maL*).
5. \**G. ? eupoda* MIQ. (360). — N. S. in Tobing.
6. \**G. Pondok* MIQ. (361). — W. S. in Priaman. (Madang-pondok *maL*).
7. ^*G. sumatrana* MIQ. (362). — W. S., bij Loeboe-alang (Tapis-bareh of Tapis ?*naL*), in Priaman (Tapis-boelau *wuL*). O. S. in Palembang bij Moeara-enim, bij Goenoeng-megang (Kajoe-lawa *maL*), bij Batoeradja (Bemban *maL*).



- &. \*G. hypoleuca MIQ. (365J. — W. S. ia Priainan. (Madaug-poeloe of M. kajoe-kalch *maty*.)
9. \*G. (Trivalvaria) brevipetala MIQ. (364). — Eiland Poeloe H-sang.nabij Padaug.

*Aasagorea* Si. Mil.

1. \*A. sumatraua MIQ. (365). — Z> S., bij Teg&\*ncnin. (Kajoe-njinje *maL*).

*PMeanthus Uook.f. el TL*

1. \*Ph. **Bumafarana sue/(866)**. — W- S. in Priainau. (Daocn-si-gam *maL*). •

MYRISTICEAE.

*Mythlica* Linn.

1. *My. fragrans* HOUTT. / . c.\*L 2. p. 53. — W, S, aaugeplau^t.
- S. \*M. palocarpa MIQ. p. 71. — (867). — W. S., bij Sidjoeug-tiqeng (Pedahai;an *mat.*), inPriaraau. (Hiladacg-baeah-pala *mul.*).
- S. \*M. iteophylla MIQ. p. 59. — W. S., bij Paja-kombo. (Nja-toe *maL*).
4. \*M. bancana MIQ. (368), — Bangka bij Djeboes. (Mendara *maL*).
5. \*M. subgiobosa MIQ. (309). — W. S. in Priainau. (Ualam-pelanwW.). — O.S.,iuPalembaiigbijiyioeara-Eniin. (Larah *maL*).
6. *M. glohra* BL. p. 65. — §. \**grandifolia* l. c. W. S. bij Moeara-sipongi.
7. \*M. macrothyrsa MIQ. p. tif>. — N. S. in Tobing.
8. \*M. valida MIQ. p. 67. — W. S., bij Batang-baroes. (Loendang *maL*).
9. \*M. amygdaliuawALL. p. 07. — (370). — W. S.
10. \*M. sycocarpa MIQ. p. GS. — W. S. in Priainau. (**Madang-boeah-pala** M«/.).
11. \*M. Hookeriana **WALt.** p. 09. — (371). — 0. S., in Paicmbmnu in Ogau-oeloe.
12. \*M. Maiidai aran MIQ. (378). — W. SL in Priamau. (Manda-lmran *mal.*).
13. *M. corticosa* HOOK. f. et TH. p. 69. — (373). — S. S. (Nja-

- toe *mat.*). O. S., in **Palembang'bij** Derina-Enim, in Ogan-oeloe. (Kajoe-bidara of Batang-talong *mal.*).
- \**Ejusdem var.* sumatraua, (874). — O. S., in Palembang bij **Moeara-doewa**. (Bah *maL.*)
- \**Ejmdem va,r.* laneeolata (375). — N/S. in Opper-Angfcola.
14. L. M, intermedia BL. p. 70. — W;S. bij Soengi-pagoe. (Mata-  
angang *maL.*)
15. \*M. palembanca'MiQ. (376). — O. S. in Palembang. (Kajoe-  
bidara *maL.*)
16. M. laurina UL. / . e. •— (377]. — O. S. in Palembang, Ogan-oeloe.  
*tftudm var.* fl\* longifolia (378). — S.S. — O. S. in Palembang **bij** Moeara-Enim. — W. S. eiland Poeloe Pisuin.
17. \*M. **geminata** ?,nq. (879). — O. S., in Palembang bij Batoe-  
radja (Piangoi *mal.*), bij Keboer-laliat (Pundana-babi *ma/.*):
18. M. ? lancoxylla (3S0)., — S., in Palembang, Ogan-oeloc.  
\* (Kajoe-tadja *maL.*)

MONIMIACEAE.

*Kibara Endl.*

1. K. coriacea ENM., L e. £ 2. p. 73. — (381).. — S. S. —  
"W. S. in Prii:in;m. (Balam-pftlapa *mal.*).

*Matthaea Bl.*

1. \*M. sancta BL, p. 74. — S.

MENISPERMACEAE.

*Cosciniun Col'fa:*

1. \*C. Blmneanum SIERS: l. c. I. 2. p. 77. — (3S2). — W. S.  
bij Loeboe-alang. (Akar-koening *mal.*).

*Tinospora Miers.*

1. T. cvispa MIBRS p. 77. - (3S3). — W. S. in Piamatt. (Akar-  
mmta-nli *maL.*)

*Anamirta Colebr.*

- \*1. A. Oocnlius W. et ARN. p: 78. — S.?

*Limacia* Lour.

1. \**L. microphylla* MIQ. (334). — ZL S., in Lampong bij Mengala.

*Cissampelos* Linn.

1. *C. Pareira* LINN. p. 85. — S.

**NYMPHAEACEAE f c .**

*Nympkaea* Linn.

1. *N. Lotas* LINN. / . c. I. 2. p. 89. — S.?
2. *N. stellata* w. p. 90. — (:J85). — W. S. bij 8o lok. (Tali-poh *mal.*)\*
3. \**N. sumatrana* MIQ. (386). — W. S. in Priaman.
4. \*Species incerta (387). — O. S., in Palembang bij Tpil, Batang-lekoh. (Ati-aër *maL*).

**NELUMBI AGE A E.**

*Nelumbium* Juss.

1. *N. speciosuin* w. *I. c. I. 2.* p. 91. — S. S.

**CAPPARIDEAE.**

*Gynandropsis* DC.

- *I. G. pentaphylla* DC *I c. I. 2.* p. 96. — S.

*Capparis* Linn.

1. *C. sepiaria* LINN. p. 101. — S.

*Crataeva* lAnu.

1. *C. magna* DC. p. 102. — (388). — N. S<sub>M</sub> in Augkola bij Siboealoh.
2. \**C. membranifolia* MIQ. (389). — W. S., bij Soeroemantigi.

**FLAGOURTIANEAE.**

*Flacaurtia* Commers.

1. *T. inermis* UOXB. *he. I. 2.* p. 103. — W. S.
2. \**P. tomentella* MIQ. (390). — W. S. in Priaman. (Eoekan *m<J.*)

3. \**b\?* cainptoceraf MIQ, (391). -f- W. S. bij Loeboe-alang.  
(Akar-tandok *mal.*).

*PJwheros L6* r.

1. \**Ph. maritima* MIQ. (892). — W. S. in Priaman, bij Solok,  
N. S. in Tapaiioeli. (Roejcara-lau *mal.*).  
2. \**Ph. Roxburghii*-BENN. p. 107. — j (393). W. S. — O. S., in  
Palembang bij Ogan-oeloe. (Roekam-poetih *mal.*).

*Bicca Linn*

1. *B. Orellana* LINN. p. 108: — GejflantJI

*Vangium Heinw.*

1. *P. edule* RETNW. p. 109. f— S. S., ook geplant. (Boengoer *inuL.*).

*Jlydnocarpus Gaertn.*

1. \**H. glaucescens* BL. p. 110. O S.C  
2. \**H. lacvis* MIQ. (394). — Z. S., ii | Lain pong bij Mengala. (Kn-  
joe-goela *mal.*).

~~*Taraktogenes*~~ *Ilask.*

- I. *T. Blumei* IIASSK^(). 110.— (89Sü. — O. S.<sub>f</sub> in Paleinbautr.  
Ogan-oeloc. (Batjampiah *wal.*).

*Bergs-ma Bm*

1. \**B. sumatraua* MIQ. (396). — 0.^5., in Palembang bij Batof-  
radja. (Boenoel-k%oe *mal.*).  
2, \**B.?* *acumiriata* MIQ. ^JJ97)\_1^'Z. S., in Lapping bij Taza-  
nennin. (Kajoe-goela *mal.*).

VIOLACEAE.

*Viola Tovernof.*

1. *V. inconspicua* BL. *i.e.* I. 2. p. 112. — W. S. opdenMerapi.  
2. \**V. trinervis* KORTH-7. C—W. S., aan den voet van den Me-  
rapi bij Tandjoeng-alam.

- 3. *V. arosata* BL. p. II!'. — W. S., aan *dm* voet van (leu Merapi bij Tandjoeng-alai).
- 4. \**V. sumatra*&a MIQ. (3f J) — W. S., op den Talang.

*[hodia Pet Th uars.*

- 1. \**A. obtusa* KORTII p. 15. — \F- S-, op den Melintang.
- 2. \**A. glabra* BIHIGEBSD. p. 116. — N. S. •'
- 8. \**A. echinocafioa* KORTII. *H. c.* — (39H). — W. S. bij Loehoe-kilaiigan. — O. S. iji Palembang bij Jloeara-doewa (Kajoe-loemopt)\* — if S- iu Ilmpong au de tivier Tarabangi (ICajoesioh *mal.*). % \*
- 4. ^*A. chiysodasys* MIQ. (400). — N. S. iu Oppcr-Angkola.
- 5. \**A. rugosa* M?<i. (401;: — O. S., ii> Palembang bij Batang-lekoli, Ipil. (Beliam-patjet *mafr.*)
- 6. \**A. grandis* MIO, (402). — O. S.,' in Palembang bij Moeara-eDim, (Kaioc-sambaroA »w/.)-
- 7. \**A. dasypyxis.* aiiQ. (4ti^S). — Z. S., in Lampong bijKabagoc-san. (Kajoe-sioh *mal.*)L
- 8. \**A. dasj caula* LIQ. (40J). — Z.,S., in Lampong bij Gedoug areta. (Nabob *mal.*)
- 9. ^*A. Brownii* KonxH. A <".\*^^W7S>^p den Singalang, in Indrapoero.

**SAKVACESIKAE.**

*Neckia Korth.*

- 1. \**N. serrata* KORTII. **Lc** 2. p. US. — W. S. op den Melintang.

nnos ETACEAE.

*sora Linn.*

- 1. i). *Burmanni* VAHL /. r. T. 2. p. 120. — S.?

**PITTOSPORIACE.**

*Pittosporum Soland.*

- 1. *P. densillG*Poin PUTTHUL. I. v, I. 2. p. **IBS**, — (;05). — W. S. bij Moeara-sipongi.

POLYGALEAE

*P-olygala Limu*

1. \**P. rufa* SPAN. / . c. I. 2. p. 125. — N. S. in He Bataklanden, Tapanoeli.
2. *P. venenosa* JUSS. I. c. — (406). — W. S. bij fadang-pandjang.
3. \**P. Simassan* MIQ. (407). — W. S. bij Alahin-pandjang. (*Siraassan mal.*)  
Ej. var. ? *lanceolata* MIQ. (408). — W. S. op den Talang. (*Soegi-soegi mal.*)
4. \**P. sumatrana* MIQ. (409). — W. S. bij flahan-pandjang. (*Kajoe kaleh njang djanten mal.*)

\*

*Salomonina Lour.*

1. *S. cantoniensis* LOUR. p. 127. — (410). — Bangka bij Djeboes. (*Djemereh-poegoe mal.*) — S. S. — W. S. bij Moeara Siponga, Padang, in de Bataklanden, Tapauoeli.
2. \**S. Horneri* HASSK. / . c. — N. S. in Padanglawas.

*Xanthophyllum Roxb. i*

1. \**X. paniculatum* Miq. (412). — Z. S. in Lampong bij Mangala. (*Kajoe-bras mal.*)
2. \**X. adenopodum* MIQ. (411). — A. S. in Rau (Limoeng-se\**ringmal.*), in Praman (*Kastoeri mal.*)
3. \**X. adenotri's* MIQ. (413). — Eil. Poeloe Ifcang bij Padang.
4. \**X. glaucescens* MIQ. (414). — Eil. Poeloe Ifcang bij Padang.
5. \**X. ancolanum* MIQ. (415). — B. S. in Angola.

TRIGONIAGEAE.

*Trigonistrum Miq.*

1. \**Tr. hypoleucum* MIQ. (416). — Z. S. in Lampong bij Mangala. (*Kajoe-bras mal.*)

BALSAMINEAE.

*Imp. aliens Linn.*

1. \**1. suintrana* MIQ. (417). — W. S. kuststreek bij Padang.

2. \*I. Teysinajimi MIQ. (418). — W. S. bij Bataug-baroes. (Tnei-aër-poetih|wW.).
3. \*L Balsainjia LINN. *I. e.* I. 2. p. 130. — (419). — Bangka.
- 4\*\*1. albo-flatfa MIQ. (420). — W. S. bij Lolo. (Inei-aërwaJ.).
5. \*L pyrrhotricha MIQ. (421). — W. S. bij Paleinbajan, op den Singalang. (Inei-aër-koeming *mal.*).
6. \*L Diepenh&rstii MIQ. (422). — W. S. bij Bataug-baroes, Boekit-silit. (Ihei-aër-koeming *mal.*).
7. \*I. eubotrya MIQ. (423). — W. S. bij Boekit-silit.

OXALIDEAE.

*Qverrhoa* Linn.

1. A. Carambola LINN. *I. c.* I. 2. p. 133. — S. S. ook geplant. (Bliinbiug *mal.*).
2. A. Bilimbi LINN. *I. c.* — S. S. ook geplant. (Bl. boeloe *mal.*).

*Lapania* Korth.

1. \*D. racemosa KORTH. p. 134. — (424). — W. S. op den Siugalang, bij Doekoe. — O. S. Palembang bij Moeara-doewa. (Blimbirig-t>ait *mal.*).

*Oxali8* Linn.

1. O. Eeiwardfc Juss. p. 134. — S.?j
2. O, corniculait LINN. p. 135. — (4£5j] — Bangka. —«S.

HUGONIAGEAE

*lloucheria* Platifit.

1. \*R. ~~macrophylla~~ MIQ. *I. c.* I. 2. p. 136. — W. S.

MALVACEAE.

*Sida* Linn.

1. S. cordifolia LINN. *I. c.* I. 2. p. 140. — (426). — W. S. in Priaman. (Poeloe-poeloenan-betina *mal.*).
2. S. carpinoides DC. p. 141. — (427). — Bangka.
3. S. retusa LINN. p. 142. — (428). — N. S., in Tapanoeli aan de rivier Loemoet.

4. *S. rhombifolia* LINN. p. 142. — (429). — Bangka.
5. *S. acuta* BURM. p. 143. — W. S., in Padang.
6. *S. Stauntoniana* DG. *L. c.* (430). — Bangka.

*Abutilon Tournef.*

1. *A. indicum* G. DON. p. 146. — (481). — W. 8., in Priaman. (Kadam-kadam *mal.*).

*Urena Linn.*

1. *U. liappago* sw. p. 148. — N. S., in Loemoet.
2. *U. lobata* LINN. *l. e.* (432). — Bangka, bij Batoe-roesak.

*Thespesia Corr.*

1. *Th. populnea* CORR. p. 150. — S.

*Abelmoschus Medik.*

1. *A. moschatus* MÖNCH. p. 151. — (433). — W. S., bij Padang.
2. *A. esculentus* MÖNGH. p. 152. — Geplant.

*Hibiscus Linn.*

1. *H. tiliaceus* LINN. p. 153. S. S. (Waroe of Baroe *mal.*).
2. *H. elatus* sw. p. 154. — S. (Waroe of Baroe *mal.*).
3. *H. venustus* BL. p. 155. — (433). — Bangka, in de tuinen.
4. *H. rosa-sinensis* LINN. p. 156. — (435). — S. S. geplant. — Bangka, in de tuinen.
5. *H. Sabdariffa* LINN. p. 158. — W. 8<sup>^</sup> bij Padang.

*Gossypium Linn.*

1. *G. micranthum* CAV. p. 162. — Geplant.
2. *G. arboreum* LINN. p. 163. — Geplant.
3. *G. vitifolium* LAM. *l. c.* — Geplant. (Verg. biz. 74—75).

STERCULIACEAE.

*Eriodendron DC.*

1. *E. anfractuosa* DC. *l. c.* I. 2. p. 166. — S. S. geplant. (Kapok *i/tah*).



*Salmalia ScJwtt et EndL*

1. *S. malabarica* SCH. et EVDL p. 166. — S. S. geplant.

*Durio Rumph.*

1. *D. zibethinus* LiNN. p. 167.— (436).— S. S. geplant.— N. S. in Angkola, Hoeraba, Tobing, wild. (Verg. blz. 61). (Doerian ww/.)

*Boschia Korth.*

1. \**B. excelsa* KORTH. p. 168. — W. S. op den Melintang.

*Helicteres Linn.*

1. II. *Isora* LINN. p. 169. — S.?

*Oudetoiansia Miq.*

1. *O. integerrima* MIQ. p. 170. — W. N. S., in Angkola, Padang-lawas.

*Sterculia Linn.*

1. *St. i* p. 172.— S.?
2. \**St. poiypnyna* STAUNT. L C. — S.
8. \**St. chrysodasys* MIQ. (437). — W. S. in Priaman. (Kaloempang-babi *maL*).
4. *St. Blumei* G. DON. p. 174. — W, S. op den Singalang.
5. *St. nobilis* SIMS. p. 175, — (440). — W. S. bij Oedjong-karang. — Z. S. in Lampong bij Kebang. (Kloempang *lamp.*).
6. *St. rubiginosa* VENT. / c — (444). — W. S. bij Loeboe-alang, Bonjol. (Kaloempang *mat*).
7. \**St. crassinervia* MIQ. (438). — W. S. bij Batang-baroes. (Kaloempang-batienoh *maL*).
8. \**St. cuspidata* R. BR. p. 176. — W. S. in Bengkoeleu.
9. *St. subpeltata* BL. p. 177. — W. S. op den Singalang.
10. \**St. hyposticta* MIQ. (439). — Z. S in Lampong bij Kebang. (Kloempang *lamp.*).
11. \**St. spectabilis* MIQ. (441). — W. S. in Priaman. (Kaloempang of Sikandong *maL*).
12. \**St. geniculata* MIQ. (412).—W.S.inPriaman.(Pauh-rimbow/r//).

13. \**St. cuneifolia* MIQ. (443).— W.S. in Priaman. (Gadis-batih *mat.*)\*
14. \**St. gilva* MIQ. (445). — W.S. in Priaman. (Kaloempang<sup>^</sup>i).

*Carpophyllum* Miq.

1. \**C macrocarpum* MIQ. (446). — Z. S. in Lampong bij Gedang-areta, aan de Tarabangi. (Barati-baboe *lamp.*).

*Tarietia* Bl.

1. *T. sumatrana* MIQ. (447). — O. S. in Palembang bij Moeardoewa.

*Heritiera* Bryand.

1. *H. littoralis* DRYAND p. 279. — (448). — S. S. — W. S. bij Djago-djago. (Miari-batoe *mal.*).

GENERA IN ORDINE DUBIA.

*Ptychopyxis* Miq.

1. \**Pt. costata* MIQ. (449). — W. S. bij Loeboe-alang.

*Pgrospermum* Miq.

1. \**P. calophyllum* MIQ. (450). — O. S. in Palembang bij Keboe Lahat.

BIGNONIACEAE.

*Commersonia* ForsL

1. *C. echinata* FORST.<sup>^^</sup> I. 3. p. 182.— (451).— S. S. — W. S., op den Apenberg bij Padang, in het district Padang, Priaman. (Andilan *mal.*). — Bangka, bij Batoe-roesak.

*Ahroma* Linn. Jil.

1. \**A. denticulata* MIQ. p. 183. — (452). — N. S., in Tobing, W. S., in Padang, in Priaman (Baros-baros), Loeboe-alang (Bareh-bareh *mal.*).
2. *A. fastuosa* R. BR. I c. — Z. S., in Lampong. (Kekembang-laut *lamp.*).

*Theobroma* Linn.

1. Th. Cacao LINN. p. 185. — Geplant.

*Kleinhovia* Linn.

1. K. hospita LINN. p. 186. — S. S.

*Riedleia* Vent.

1. R. velutina DC. p. 188. — N. S., in Angkola, Tobiug.
2. R. corchorifolia DC, L C. — (454). — Bangka. — Var. *£. joilosior*. — W. S., in Padang.
3. R. concatenata DC. L c. — S.

*Fixenia* HoutU

1. V. indica HOUTT. p. 189. — S.

*Pentapetes* Linn.

1. P. phoenicea LINN. p. 190. — W. S., bij Padaug.

*Pterospermum* ScAreb.

1. #P. Blumeinum KORTL p. 191. — W. S. bij Indrapoera.
2. P. diversifolium DC. p. 192. — S.?
3. \*P.? parvifolium Miq. (455). — W. S., in Priamau. (Marelang *mal.*).
4. \*P. sessile Miq. (456). — W. S., in Priamau.
5. \*P. subinaequale Miq. (457). — W. S., in Lolo. (Bajoor *maL.*)

TILIACEAE JUSS.

*CorchoruB* linn.

1. \*C. capsularis LINN. I. c. I. 2. p. 194. (458). — W. S. — Baugka bij Muntok.
2. C. acutangulus LAM. I. a. — S.

*Triumfetta* Plum.

1. T. angulata LAM. p. 197. S.

*Grewia* Jim\*

1. G. laevigata VAUL. p. 199. — W. en N. S.

2. *G. acamiuata* JUSS. p. 200. — (459). — N.S. aan den mond van de Loemoet, in Tobing; W. S. in Kota-nopan. (Andilau-oertja *mal*).
3. \**G. ancolana* MIQ. p. 201. — N. S., in Opper-Angkola.
4. *G. abutilifolia* JUSS. *l. c.* — (460). — Te Padang geplant.
5. \**G.?* *subcordata* Miq. (461). — O.S. in Palembang, bij Moeara-enim, Batoe-radja. (Kloetoen of Kl. angka *mal*).
6. *G. Blumei* HASSK. p. 203. — N. S.
7. \**G. florida* MIQ. (462). — W. S.
8. \**G. (Omphacarpus) palembauica* MIQ. (463). — O. S., in Palembang bij Moeara-enim.

*Liplq/iractum Leaf.*

1. *D. auriculatum* DESP. p. 205. — (464). — O. S., in Palembang bij Siboe-goe-moeri, Daoh-tjaloh-moeri. (Nina-koetjing<sup>^</sup>).

*Elaeocarpus Linn.*

1. \**E1. subpuberus* MIQ. (465). — O. S., in Palembang, bij Ogan-oeloe. (Sebassoh waA).
2. \**B1. macrocarpus* MIQ. (466). — W. S., bij Paja-kombo. (Madang-patjang *mal*).
3. \**E1. ovalis* MIQ. (467). — O. S., in Palembang, bij Ogan-oeloe. (Taboapoei *mal*).
4. \**BI. hypadenus* MIQ. (468). — W.S., in Priaman. (Madang-sarang-poetih of Daleh *mat.*, bij Loeloe-alang. (Sintoe-sintoe *vial*).
5. \**EL submonoceras* MIQ. (469). — O. S., in Palembang, bij Danoh-tjaloh. (Atang-atang *mal*).
6. *El. tomentosus* DL. p. 208. — (470J. — W. S., bij Paja-kombo. (Mohdang-koearcn *mal*).
7. \**E1. integripetalus* MIQ. (471). — O. S., bij Paja-kombo. (Toenging-maniji *mal*).
- S. \**B1. subdenticulatus* MIQ. (472). — W. S., bij Fort de Kock. (Madang-rimbo *mal*).

*Monoceras Jack.*

1. \**M.?* *palembanicum* MIQ. (473). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe. (Bauilan *vial*).

2. \**M. cyrtostachyum* MIQ. (474). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe.
3. \**M. leucobotryum* fciQ. (475). — Bangka, btj Djeboes. (Malouw daun *mal.*).
4. \**M. odontopetalum* MIQ. (476). — W. S., in Priaman. (Si-ramja-djanten of Medang-boenga-tandjoeng *mal.*).
5. \**M. cuneifolium* MIQ. (477). — W. S. in Priaman.

GENUS DUBIUM:

*Anaua* Miq.

- 1; \**A. sumatrana* MIQ. (478). — Z. S. in Lam pong. (Kajoe Anau *lamp.*).

GELTIDEAE.

*Sponia* Ckmm

1. *Sp. velutina* PL. I. c. I. 2. p. 210. — (479). — S. S. — W. S., in Priaman. (Sendarong *mal.*). — Bangka.
2. *Sp. virgata* PLANcnow. p. 214. — (480). — S. S. — Bangka.
3. \**Sp. acuminatissima* (481). — O. S., in Palembang, bij Mocara-doewa. (Mangkirei-ketjil *mal.*).
4. \**Sp. scaberrima* MIQ. p. 217. — S.

*Parasponia* Miq.

1. \**P. eurhyncha* MIQ. (482). — Bangka.

*Solenostigma* Cav.

1. \**S. sumatranum* MIQ. (483). — N. S. in Angkola.
2. \**S. rigescens* MIQ. (484). — O. S. in Palembang, bij Moeara-enim. (Marsekan *mal.*).
3. \**S. angustifolium* MIQ. (485). — W. S. in Priaman (Dela-wang *mal.*)i Loeboe-alang (Kalet-minjak *mal.*).

*Celtk* Tournef.

1. *C. cinuamomea* LINDL. (486). — W. S., in Solok. (Kajoe-tandok *mal.*).

*Gironniera Gaudich.*

1. *Gr. subaequalis* PLANCH, p. 222.— S. S. (Palaglar-bërit *mal.*).
2. \**G. nervosa* PLANCH. *I. c.* — (487). — O. S., in Palembang, bij Moeara-enim. (Sigam *tiaL.*) — W. S., kust bij Siboga. — Z. S., in Lampong, bij Mangala. (Kajoe-oeloe *lamp.*).

URTICEAE.

*Fleurya Gaudich.*

1. *Fl cordata* GAUDICH. *I. c.* 1.2. p. 227 ? — (489). — W. S., bij Batang-baroes. (Bajang-bajang *mal.*).
2. \**F1. rugosissima* MIQ. (488). — W. S., in Priaman.
3. *Fl. interrupta* GAUDICH. p. 228. — S. S.

*Lajportea Gaudich.*

1. *L. crenulata* GAUD. p. 230. — S.

*Pilea Lindl*

1. *P. lucens* WEDD. p. 234. — S. S.
2. \**P. pyrrotricha* MIQ. (490). — W. S., bij Alaliau-pandjang. (Kajoe-laudin *mal.*).

*Elatoziema Forst.*

1. *E. pedunculosum* MIQ. p. 242. — W. S.
2. \**E. lepidotulum* MIQ. (491). — W. S. in de binnenlanden van Padang.
3. *E. JungHuhnianum* MIQ. p. 246. — N. S. in Angkola bij Hoeraba, op den Loeboe-Raja.

*Boefaneria Jactj.*

1. *B. monticola* BL. p. 251. — S.
  2. *B. rugosissima* MIQ. / . c. — S. fc5.
  3. *B. clidemioides* MIQ. p. 252. — S. S.
  4. \**B. sumatrana* MIQ. / . c. — (492). — N. 8. in Tapmoeli, Sipirok, enz.
- <sup>5</sup>« *B. scabrella* GAUDICH. / . c. ~ S. S.

6. *B. nivea* GAUDICH. p. 253. — (493). — S. S. Geplant. — W. S. in Priaman. (*Ramien mal.*), Padang. — O. S., bij Sekojan. (*Kloei of Rameh mal.*).  
Ej. var. *Goni* (494). — In Palembang verbouwd. (*Goni mal.*).

*Pouzolsia Gaudich.*

1. *P. indica* GAUDICH. p. 257. — S. S. (*Orang-orang ?tial.*).
2. *P. glomerata* HASSK. p. 258. — S. S.
3. *P. ovalis* MIQ. p. 259. — S. S.

*Hyrtanaridra Miq.*

1. *H. pentandra* MIQ. p. 261. — S.?

*SarcocJdamys Gaudich.*

1. \**S. pulcherrima* GAUD. p. 264. — W. S. of O. S.?

*Leucosyle Zoll. et Mor.*

- J. *L. javanica* ZOLL. et MOR. p. 265. — (494). — W. S., in Priaman. (*Simangin mal.*).
2. *L. alba* ZOLL. et MOR. / . c. — S.
3. \**L. sumatrana* MIQ. p. 267. — S.

*Pipturus Wedd.*

1. *P. velutinus* WEDD. p. 268. — (495). — W. S. in Priaman. (*Lilitan-koetoe mal.*).
2. *P. propinquus* WEDD. I. a. (496). — W. S., in Padang.
3. *P. repandus* WEDD. I. c. (497). — W. S. bij Padang, enz.

*Oreocnide Miq.*

1. *O. sylvatica* MIQ. p. 270, — (498). — S. S.

*Morocarpus Sieb. et Zucc.*

1. *M. longifolius* BL. p. 274. — S. S.

An hujus ordinis:

*Stenochasma Miq.*

- I. *St. ancolannm* MIQ. p. 293. — N. S. in Opper-Angkola. — W. S. in Lolo. (*Toenjang-toenjang-lontjeh nial*).

CANNABINEAE.

*Cannalis Tournef.*

1. *O. sativa* LINN. *L c. I. 2. p. 275.* — Geplaut.

ARTOCARPEAE.

*Subordo I. Moreae. — Skjeblus Lour.*

- 1\*. *Str. aspera* LOUR. *L c. I. 2. p. 298.* — S.

*Morns Linn.*

1. *M. indica* RUMPH. p. 279. — (500). — S. S. — W. S., bij Loeboe-Sampreh. (Andaloh *maL*).
2. (\*?)*M. macroura* MIQ. *L c. I. 2. p. 501.* — W. S. bij Bataug-barocs. (Andaloh *maL*).
3. \**M.?* *altissima* MIQ. (502). — O. S. in Palembang bij Moeara-doewa. (Kloetoen-nangka *maL*).
4. \**M.P leucophylla* MIQ. (503). — O. S. in Palembang. (Kloetoen *mal*), bij Sekajoe, Moeara. (Kloetoen *mal*). ~ Z. S., in Latnpoug. (Kloetoen *maL*).

*Broitssonetia Vent.*

- ]. *B. papyrifera* VENT. p. 280. — \* *Forma sumatrana* MIQ. (504). — O. S. in Palembang, bij Moeara-doewa, geplaut?

*Cej)halotrophis BL*

1. *C. javanica* BL. p. 281. — (506). — W. S., bij Sidjoeudjoeng. (Sibassoh *maL*).
2. \**C.?* *puberula* MIQ. (507). — W. S., bij Moeara-sipougi.

*Subordo II. Artocarpeae. — Conocephalm BL*

1. *C. suaveolens* BL. p. 283. — *Far. J pubescens l. c.* (508). — O. S. in Palembang.
2. \**C. subtrinervius* MIQ. (509). — N. S.

*Artocarpns Linn.*

1. *A. incisa* LINN. p. 285. — (510). — S. S. vcel geplaut. — W. S., iu Padang-sidempoean. (Taroe *maL*).



2. \**A. varians* MIQ. (511). — Z. S, in Lampong, bij Mangala. (Kajoe-temedah *lamp.*).
3. \**A. dimorphophylla* MIQ. (512). — Bangka, bijDjeboes. (Poriin *mal.*).  
\**Ep. var.? macrophylla* MIQ. (513), — W. S., in Priaman. (Benda *mal.*).
4. \**A. Kemando* MIQ. (514). — Z. S., in Lampong, bij Kebang. (Kajoe-kemando *lamp.*).
5. \**A. echinata* ROXB. *I. c.* p. 286. — (515). — Z. S., in Lampong. (Tawan *mal.*).
6. *A. rigida* BL. *I. C.* (516). — W.S., in Singkara. (Tampoenima*L.*).
7. \**A. Teysmanni* MIQ. (517). — Z. S., in Lampong, bij Kebang. (Temedah *lamp.*).
8. \**A. elongata* MIQ. (518). — N. S., bij Loemoet. — W. S., bij Siboga. (Kapini *mal.*).
9. \**A. biformis* MIQ. (519). — Z. S., in Lampong, langs de rivier Tarabangi. (Tampang *lamp.*).
10. ^*A. mollis* MIQ. (520). — Z. S., in Lampong, bij Kebang. ^Tampang *lamp.*).
11. \**A. rufescens* MIQ. (521). — O. S., in Palembang, bij Derma, Enim. (Tampang *mal.*).
12. ^ . Dadah MIQ. (522). — Z. S, in Lampong, bij Mangala. (Dadah *lamp.*).
13. \**A.*<sup>#</sup> *Tampang* MIQ. (523). — O. S., in Palembang, bij Panandonan, in Ogan-oeloe. (Tampang *mal.*).
14. \**A. Limpato* MIQ. (524). — W.S.,in Priamau. (Limpatoc *wul.*).
15. \**A. petiolaris* MIQ. (525). — N. S., in Baros.
16. *A. Polyphema* PERS. p. 286. S. geplant.
17. *A. integrifolia* LINN. p. 287. — S. S. — (Vergel. 53).
18. \**A. tephrophylla* MIQ. (526).— Z. S., in Lampong, bij Siringkebouw. (Dadah *lamp.*).
- 19\* *A.?* *anisophylla* MiQ.(526<sup>6</sup>).O.S.inPalembang(Bassangw<sup>^</sup>).

*Ctidranis Ruwpk.*

1. *C. obovatus* TREC. p. 290. — Z. S<sub>v</sub> in Lampong, langs de rivier Tarabangi. (Kajoe-widjan *lamp.*).
2. \**C. sumatrana* MIQ. p. 291. — N. 8., in Angkola

*Antiaris Lesch.*

- J. *A. toxicaria* LESCH. p. 291. — (528). — W. S., in Priaman, by Soeroematigi, euz. (*Ipoē mal.*)
2. \**A. rufa* MIQ. (529). — O. S., in Palembang, bij Moearadoewa. — W. S., in Kota Nopan. (*Ipoē mal.*)  
*JEj. forma juvenilia.* ? (ibid.). — W. S., in Priaman. (*Ipoē Binkarong mal.*)
3. \**A.P. palmbanica* MIQ. (530), — O. S., in Palembang, bij Moearadoewa. (*Kajoe-tampang mal.*)
4. \**A.?* species incerta (531). — O. S., in Palembang, bij Pandandolan, Enim. (*Meaia mata mal.*)

*Ficus Linn.*

1. *F. toxicaria* LINN. p. 293. — W. S., bij Padang, enz.
2. *F. alba* REINW. p. 291. — (532). — Bangka, bij Batoe-roe-eafc. — W. S., bij Siboga. •
3. \**F. Mappan* MIQ. (533). — Bangka. (*Mappan mal.*)
4. \**!?* *gossypina* WALL. p. 294. — (534). — W. S., in Bengkoelen. — Z. S., in Lampong, bij G. Batiu. (*Loending lamp.*)
5. *F. fulva* REINW. p. 296. — S.
6. \**F. suborbicularis* Miq. (535). — W. S., in Priaman.
7. \**F. Tampang* MIQ. (536). — W. S., bij Fort de Kock (*Tampang mal.*), Kota-nopan (*Auipelas mal.*)
8. \**F. quercifolia* ROXB. p. 297. — W. S. in Bengkoelen.
9. *F. biglaudulosa* BL. p. 298 ? — (537). — W. &, bij Loeboe-alang. (*Sera-api mal.*)
10. *F. politoria* LAM. p. 298 forma fol. integerr. — W. S., in Singkara. (*Ampaleh-batang mal.*)
11. *F. humilis* ROXB. p. 299. — W. S., in Bengkoelen.
12. \**F. densiserra* MIQ. (539). — Bangka, bij Batoe-roesak.
13. \**F. Gilapong* MIQ. (540). — W. S., bij Batang-baroes. (*Gilapong mal.*)
14. *p. chrysoearpa* RBINW. l. c. (541). — O. S., in Palembang, Ogan-oeloe.
15. \**F. melinocarpa* BL. p. 302. — (542). — Z. S., in Lampong, bij Tandjong-ratoe-oedik. (*Pelas hrntp.*)

16. \*F. lasiophleba MIQ. (543). — W. S., bij Loeboe-alang.
17. \*F. serraria MIQ. (544). — W. S., bij Batang-baroes. (Boekoe boekoe *mal.*). — *Ej*\* *var.* W. S., bij Savarna tingi.
18. \*F. microtus MIQ. (545). — W. S., bij Padang-sideinpoean. (Pegoh-pegoh-bonter *mal.*).
19. F. Reinblas MIQ. p. 304. — (546). — W. S., in Kota Nopan. (Pigi-pigi *mal.*).
20. F. obtusidens MIQ. p. 305. — (547). — W. S., bij Batang-baroes. (Sipadi *mal.*).
21. \*F. lasiocarpa MIQ. (548). — W. S., in Bondjol, bij Sidjoendjoeng\* (Pilakoet *mal.*).
22. F. radicans ROXB. p. 306. — S.
23. F. urophylla WALL. p. 306. — (549). — O. S. (Tjaroekdjikin *mal.*).
24. \*F. Tabing MIQ. (550). — O. S., in Palembang, bij Panandolan, Ogan-oeloe.
25. F. parietalis BL. p. 307. *Var.* — W. S. in Priaman.
26. \*F. phlebophylla MIQ. (552). — W. S. in Priaman. (Pila-koes *mal.*).
27. F. gibboaa BL. p. 308. — (553). — W. S., bij Panti. (Tirantong *mal.*), bij Padang Sidempoean. (Horas-tadji *mal.*).  
*Ej. var. pygmaea.* — W. S., bij Batang-baroes. (Sipadi-njang gedang-betina *mal.*).
28. F. cuspidata REINW. p. 308. — W. S.
29. \*F. raridens MIQ. p. 309. — W. S., in Bengkoelen.
30. \*F. inconstantissima MIQ. (554). — O. S., in Palembang, bij Batoe-radja. (Tampang-telor *mal.*), N. S., tusschen Tobing en Hoeraba.
31. F. angulidens MIQ. I. 2. p. 310. — W. S.
32. F. subulata BL. p. 311. — (555). — N. S., in Angkola. — W. S., in Priaman. (Sipadih *mal.*).
88. F. scleroptera MIQ. p. 514. — (556). — W. S., in de bovenlanden van Padang.
34. \*F. lamponga MIQ. (557). — Z. S., in Lampong aan de rivier Tarabangi Agong. (Kedrepoel *lamp.*).
35. F. villosa BL. p. 317. — S. S.
36. F. Janata BL. / *v.* — W. S.

37. *P. recurva* BL. *l. c.* (558). — W. S., in Priaman; Z. S., in Lampong aan de rivier Tarabangi Agong. (Wait-tengalan *lamp.*) — BaDgka.
38. \**F. crininervia* Miq. (559). — W. S., in Bondjol. (Ampaleh-oelar *maL*).
39. *P. subracemosa* BL. (560). — Z. S., in Lampong aan de riv. Tarabangi. (Koedoepoel *lamp.*). — O. S., in Palembang. Levert eene was-stof *Gefah-laoe*.
40. \**F. Tetangis* MIQ. (561). — Bangka, bij Plangas. (Tetangis *maL*).
41. \**P. subrigida* MIQ. (562). — W. S., bij Soengi-pagoe.
42. *F. barbata* WALL. p. 521. — W. S.

*Covellia Gasp.*

1. \**C. aurata* MIQ. (563). — Z. S., in Lampong, bij Kiring-kisemai. (Kajoe-lamassa *lamp.*). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe. (Oega-oegahan *maL*), Bangka, bij Djeboes. (Peinpan *maL*).
2. *C. hispida* MIQ. p. 323. — S.
3. \**C. grandifolia* MIQ. (564). — W. S., in Bondjol. (Madang-gandja *maL*).
4. \**C. racemifera* MIQ. p. 325. — W. S., in B<sup>^</sup>ngkoelen.
5. \**C. Ribes* MIQ. p. 325. — (565). — S. S. — W. S., bij Loeboe-alang. (Gelipang-rimbo of Lapai *maL*).
6. \**C. albipila* MIQ. (566). — O. S., in Palembang, bij Moeara-cloewa. (Aragatal *maL*).
7. *C. subopposita* MIQ. p. 327. — (567). — Bangka bij Batoe-roesak.
- vS *C. didyma* MIQ. p. 327. — N. S., in Angkola.

*Synoecia Miq.*

1. *S. diversifolia* MIQ. p. 328. *cum varr.* (568). Bangka. (Apiapi *maL*). — Z. S., in Lampong, bij Mangala. (Kajoe koempang *lamp.*). — O. S., in Palembang, bij Ponan-donan, Ogan-oeloe. (Kajoe-singol *maL*). — W. S., in Siboga, bij Batangbaroes. (Pakoe *mal.*), bij Loeboe-sikaping (Biendala *mal.*)<sub>f</sub> in Priaman (Bringin-sonsang *maL*).
2. \**S. sumatrana* MIQ. *l. c.* — V. S., in de pad. bovenlauden.

*Pogonotropae Miq.*

1. \**P. flavidula* MIQ. (569). — W. S., bij Siboga. .
2. \**P. pyrrhopoda* MIQ. (570). — W. S., bij Djongon-djongon.
3. \**P. sumatrana* MIQ. (57 i). — Z. S., in Lampong, bij Goenoeng-batin. (Kibang kikoer *lamp.*). — O. S., in Palembang, bij Derma-enim. (Segatal).

*Urostigma Miq.*

1. *U. religiosum* GASP. p. 333. — Geplant.
2. *U. flavescens* MIQ. p. 335. — (572). — Z. S., in Lampong aan de rivier Tarabangi. (Boekoert *lamp.*). — O. S., in Palembang, bij Derma-enim. (Kajoe-ara-tampa *mal.*).
3. \**U. biverrucellum* MIQ. (573). — W. S., in Priaman. (Koewa of Koewi *mal.*).
4. *U. procerum* MIQ. p. 336. — (574). — O. S., in Palembang, bij Moeara-doewa. (Kawat *mal.*).
5. *U. validum* MIQ. *L. C.* (575). — W. S. in Solok. (Koeak *mal.*).
6. *U. consociatum* MIQ. p. 337. — (576;). — W. S., bij Batang-baroes. (Koebang-beboeloe *ruall.*).
7. *U. glabellum* MIQ. p. 340. — (577). — W. S., in Solok. (Getah-kadsei *mal.*).
8. \**U. sumatranum* MIQ. p. 341. — (578). — N. S., in Tobing. O. S., in Palembang, bij Tega-nennin. (Kawat *mal.*).
9. *U. Hasseltii* MIQ. *I. c.* — (579). — Eil. Poeloe-Pisang bij Padaug. — W. en N. S. (Godong-djengal *mal.*).
10. *U. lucescens* MIQ. *I. c?* (580) — W. S., bij Loeboc-alang. (Poenaga *mal.*).
11. \**U. monadenum* MIQ. (581). — W. S., bij Loeloe-alang.
12. \**U. oligoneuron* MIQ. (582). — W. S., in Bondjol.
13. \**U. cycloneuron* MIQ. (583). — W. S, *h*] Bataug-baroes. (Poenago *mal.*).
14. \**U. acamptophyllum* MIQ. (584). — Bangka.
15. \**U. Tjiela* MIQ. p. 344. — (585). — W. S., bij Kajoe-fcanen. (Kajoe-gadis# *mal.*).
16. *U. nitidum* MIQ. *I. c.* (58G). — ||| S., bij Padang-sidcm-poean. (Simengala-gala *mal.*) — Eil. Poeloe Pisang.

17. *U. benjaminum* MIQ. p. 346. — (587). — S. S. geplant qu  
? wild. — W. S., bij Padang-sidempoean, Padang enz. (Haroe  
ajoe baringin; Waringin *mal.*).
18. *U. elasticuin* MIQ. p. 343. — W. en O. S. ?Geplant.
19. *U. nudum* MIQ. p. 349. — (588). — W. S., in Priaman,  
eiland Poeloe Pisang, tegenover Padang.
20. \**U. Diepenhorstii* MIQ. (589). — W. S., bij Fort Elout. (Lim-  
pata *mal.*).
21. *U. pruniforme* MIQ. p. 352. — (590). — W. S., in Bondjol-  
(Koebang *mal.*).
22. *U. annulatura* MIQ. / c. — (591). — Z. 8., in Lampong op  
den Goenoeg Batin. (Boibes *lamp.*). — Eiland Poeloe Pisang.
23. \**U. apiocarpum* MIQ. (592). — W. S., in Siboga.

EUPHORBIACEAE.

*Vilghea Wilul.*

1. *Fh microcarpa* BL. / c. I. 2. p. 356 — (593); — W. S., in  
Priaman. (Mata-rnata-ponoi, Tjoemata of Tjoemateh *wa/.*).

*Sarcocoeca Lindl.*

1. \**S. snmatrana* BL. p. 358. — S.

*Pierardia Boxb.*

1. \**P. dulcis* JACK, p. 358. — (593\*). — W. S., in Bengkoclen.  
(Boeah tjoepa *mal.*). — Z. S., in Lampong, bij Nega-agong  
(Toepa ««/.), bij Natar aan de Tarabangi (Kekela *lamp.*).  
O. S., in Palembang bij Ogan-oeloe (Tampoea *mal.*)% bij  
Panan-donah (Toepa *mal.*). — Bangka. (Tampoeboeroengw^/).
2. \**P. dasystachya* MIQ. / r. — Z. S., in Lampong bij Tcga-  
nennin.
3. \**P. macrocarpa* MIQ. (594). — Z. S., in Lampong bij Mangala.  
(Tapoei *lamp.*). — W. R., in Priaman. (Koebasin *mal.*).
4. *P. racemosa* BL. / . — (595). — Bangka, bij Djeboes.  
(Tamoh *mal.*).
5. \**P. ppuberata* MIQ. (59fi). — Bangka, bij Djnboes. (Tampoei-  
ber»i *mal.*).
6. \**P. jvrrHodasya* MIQ. (597). — I\ S., in Angkola.

*Hedyarpns Jack.*

1. \**H. malayanus* JACK. p. 359. — W. S., in Bengkulu. (Boeah tainpoei *ma?*).

*Rgparia BL*

1. *R. caesia* BL. p. 871. — (598). — W. S., bij Loeboe-alang. (Kalct-akar-mamboe *ma/*).

*Leiocarpus BL*

1. *L. fruticosus* BL. p. 362. — (199). — O. S., in Palembang, op deu Qoeuoeg Megang, bij Moeara-enim (Djeha *mat.*), in Ogan-oeloe (Sibassoh *mat.*).
2. *L. arboreus* pL. *L. c.* — (600). — O. S., in Palembang bij Moeara-enim. (Bernei-talang *maL*)\*
3. \**L. quadrilocularis* MIQ. (601).. — W. S., iu Priarnau.

*Microsepala Miq.*

1. \**M. acuminiata* MIQ. (602). — W. S., in Priaman (Ramboi tjong of Kajoe-passa *mal.*), bij Loeboe-alang. — Z. S. in Lain-pong bij Siriug-kebouw (Bebakau *lamp.*). — O. S., in Palembang bij Moeara-doewa (Kajoe djati *mal.*).

*Bischofia Bl.*

1. *B. javankfc* BL. p. 363. — (603). — W. S., in Priaman (Bintoengan *mal.*), bij Soengi-jagoc (Madang-bintoengan *mal.*).

*Austrobuscus Miq.*

1. \**A. nitidus* MIQ. (604). — W. S., aan de kust bij Siboga:

*Briedelia Willd.*

1. *Br. tomentosa* BL. p. 364? — (005). — W. S<sub>M</sub> in Priaman (Konidei-aloes-daton *maL*).
2. *Br. slipularis* BL. *l. o.* — (006). — W. S., in Priaman. (Oebar boeah *mul.*).
3. ^*Br.? rugosa* MIQ. (607). — Z: S<sub>i</sub> in Lampong.

*Jmopyxh Miq.*

1. \**J. u simiatrana* MIQ. (<OS). — Z. S., in Lampong bij Goenoeng Batoe, **Tega-tienmn.** (BJimbing-rawa of Kajoe-rawang *lamp.*).

*Sauropm BL*

- J. \**S. speculabilis* JIQ. (609). — Z. S., in Lampong op den Radja bassa.
2. \**S. sumatranus* MIQ. (610). — W. S., in Ilau. (Simani *mal.*).
3. \**S. rostratus* MIQ. (fill), — O. S., in Paleinbaug aau de rivier Lamatang, bij Koeiipan. — Z. S., in Lainpoug bij Pagerdewok.

*Agyneia Ivm.*

- \. \**A. glomemlata* MIO. (612). — W. S., in Priaman.

*Vhllcmifau Sw.*

- J • Ph. Niruri LINK. p. 360. — (C13). — Bangka, bij Muntok.
2. \*Ph- oxyphyllus MIQ. (614). — W. S., in Priaman. {Doekong-  
;uiak *mat.*).
3. \*Ph. acutissimus Miq- / . c. — Z. S., in Lampong.
4. >A Ph. diversifolius MIQ. (615). — T. S., in Lampong bij Teea-  
:"). Ph. auceps VAQL p. 371. — (616). — W. S., in Padang.

*Emblia (l<te,-tit.*

- 1; E. officialis GAERTN. p. 372. — S. S.

*Cizca Liv.in.*

1. C. uodirtora LAM. p. 372. — S. iS.

• *Reutia Wight.*

1. R. gracilis MIO p ^73. — (017). — Z. S., in Laming op den iladja-bassa, bij K. dim bang.
2. \*R.? singalensis MIQ. (61S). — W. S., op den Singalau.

*Anisonema A. Juss.*

- I. 'A', liypnlcuca MIQ. (<31 U). — Z. S., in **Lampong**, bij Tega-  
nennin. (Popidjan *lamp.*).



2. \**A. glaucina* MIQ. (620). — W. S., in 'Priaman. (Mata-mata-ponei *mal.*).
3. *A. Zollingeri* MIQ. p. 375. — (621). — Bangka.

*Gloehidion* Forst.

1. *GL littorale* BL. p. 777. — (6'22). — W. S., in Priaman. (Kapo-kapo *mal.*). — Bangka.
2. \*({}). *cyrtophyllum* MIQ. (G23). — O. S., in Palembang, bij Moeara-eniiri. (Memanoh *mal.*).
3. \**G1. sumatranum* MIQ. (624). — W. S., in Priainan. (Oebar pago *mal.*).
4. \**G1. varians* MIQ. (625). — W. S., bij Padang, op den Apenberg, in Priainan. (Tiboelok of Kajoe-ketjil *mal.*). — Eiland Poeloe Pisang.
5. \**G1. bancanum* MIQ. (626). — Bangka, (Rebambong *mal.*).
- G. \**G1.?* *cinerascens* MIQ. (627). — W. S., bij Paja'kombo. (Mohdang pier aweh *mal.*).
7. \**G1. dasyphyllum* MIQ. (G2S). — Bangka, bij Munlok. (Sipaombong *mal.*).

*Croton* Linn.

1. *C. Tiglium* LINN. p. 579. — S.?
2. \**C. diadenuin* M<J. (629). — Bangka bij Djeboes. (Semoengkit *mal.*).
3. *C. denticulatuin* BL. p. 380. — (630). — W. &, bij Singkara.
4. *C. argyratum* BL. L C. — (631). — W. S., in Priainan. (Kalikhoetan *mal.*).
3. \**C. bicolor* ROXB. p. 381. — W. S., in Bengkoelcn.
6. \**C. sumatranum* MIQ. *I.e.* — Z. S., in Lampong.

*Aleitriles* Forsf.

1. *A. triloba* FORST. p. 385. — S. S., alojn geplant. (Kemiri *mal.*). Verge], biz. 89..

*Spathio8temon* Bl. (*Adelia*).

1. *Sp. salicinum* HASSK. p. 389. — (632). — (*A. nereifolia* WIGIT) et *var. angustifolia*. — W. S., in Priainan (Sangke), bij Loeboe-alang (Sangkir *mal.*) — Z. S., in Lampong, bij Toga-nennin (Sesang-arocs *Idiap.*).

*Gelonium Roeh.*

1. \*T. obtufum MIQ. (638). — Z. S., in Lampong, bij Tegannin *m* Kabagoesan. (Kajoc-pautis *lam*]).).
2. \*G.? oxjphyUum niiQ. (634). — W. S., bij Batang-baroes. (Sirandoh *mal*)\* .

*Riemus Turnef.*

- J. It. communis. UNN. p. 391 (et sp. aliae). -- S. S. geplant eu veiw'ildertl. (Verge), biz. 62 en 89).

*Bottlera Roab.*

1. \*H. lougilblia R. et z. p. 394.- — W. S., in de bovcnlanden- van Padang.
2. K. acuininata A JIIS.S.p. 395. — (635). — ]"5angka, bij Muntok.
3. \*E. -flavigutta MIQ. (636). — O. S., in Palcmbang bij Moeara- enim. (Kajoe-barbak *maL*).
4. \*R. alba ROXB. p. 396. — (637). — W. 8, in Bengkoelen (Bali angin *waL*), in Priaman.
5. \*R. ruiiduksjiQ. (638). — W.S., in Pnaman! (Kalikih-OGtan //«//).
6. \*B. Inacrostachya MIQ. (639). — Baugka, bij Djebocs en Plan- gas. (Talimpoeh of Talipoch *maL*).
7. \*E. rhyjichopliylla WQ. (611)}. — Z, S<sub>M</sub> in Lampong. — O. S., in Paknibang bij Toeboean. in Oga-n-oeloe (Kajoe-oetljan *mat.*). — Z, S-, iu Lampoug bij Goenoeng Batin (Kokanan-g *lamp.*).
- ä. E. tifrctoria noxB. (641) = E. atliins OASSK. p. 3!)7. — W. S, in Padang, bij Batoc-sangka. (Lansiroh *ttfii.*).
9. \*Il. sphaerocarpa mio. (642). — AV. S., in Priaman. (Paagil- }angil-rimbo *vial.*).

*^i?anolepis ReicIb.jil, et /oll.*

1. \*M. angttfata MIQ (643). — "W.S., in Priainan. (Nanang *mal.*).
2. \*M. diadena MIQ. (644), — W. \$., bij Loebofr-alang. (Laboc- laboe *mal.*).

*Coccocera I Aluj.*

- I. \*C. snmatranum uiQ. (645). — K. S., hi Ijampong bij Siring- keboaw. (liopanaug *mot.*).

*Trewia* Linn.

1. *T. nudittora* LINN. p. 400. — (646). — Z. S., iii Lampong bij Kebang. (Kajoë-tana *lamp.*).

*Mappa* A. Jtiss.

1. *M. tanaria* SPR. p. 401. — (647). — W. S., in Priainan. (Sap<sup>^</sup>-oebar *mat.*). — J: rotundata *L c.* — W. S., in Priaman. (Sap<sup>6</sup>-oedang *mal.*).
2. \**M. pruinosa* MIQ. (648). — W. S., in Priantau. (Sapi-lajang-lajang *mal.*). — Bangka bij Djeboes, (Mang *mal.*).
3. \**M. Zollingeriana* MIQ. (649). — Bangka bij Djeboes. (Moc-raug-moerang *mal.*).
4. \**M. Diepenhorstii* MIQ. (650). — W. S., in Priantau. (Sap<sup>e</sup>-gadang *mal.*).
3. \**M. gummiflua* MIQ. (651). — W. S., in Priainan. (iSeta-rok *mat.*).
6. \**M. trichocarpa* R. et ZOLL. p. 402. — (652). — Z., 8., in Lampong. (Kakerang *lamp.*).
7. \**M. stricta* R. et ZOLL. *I c.* — W. S., bij Jjoeboe-alang. (Mantjiroh *mal.*).
8. *M. moluccana* SPR. *L C.* — W. S., bij Batang-baroes. (Mandang-damar *mal.*).
9. \**M. hypoleuca* R. et z. p. 404. — (652). — W. S., bij Loeboe-alang. (Sap<sup>e</sup> lajang-lajang *mal.*).
10. \**M. bancana* MIQ. (653). — Bangka, bij Muntok. (Mengkrag *mal.*).
11. \**M. costulata* MIQ. (654). — O. S., in Palembang, bij Taboean in Ogan-oeloe. (Djingtian of Moedoh-lingoh *mal.*).

*Accdypha* Linn\*

- I. \**A. boehmeribides* MIQ. (655). — Bangka.

*Stipellaria* Benth., {*BleeJceria* Miq.}

- ]. \**St. Zollidgeri* BAILL. (656). — Z. », in Lampoug. (Lclocli<sup>#</sup> /<sup>^</sup>/<sup>^</sup>). — O. 8., in Palembang, iii Ogan-oeloe. (Kragkrang *mal.*).

*Cnemidostaclyis Mart.*

1. \*Gr. linearifolia MIQ. (657). — Baugka, bij Muntok.

*fflaieriospwMUM Bl.*

1. E. Tapos BL. p. 412. — (658).— N. S., in Opper-Augkola.

*Elaeogene Miq.*

1. \*E. sumalrana MIQ. (659). — Z. S., in liamong, aan de riv. Tarabangi (Selako lamp.).

*Stillingia Garder.*

- 1- \*St. paniculata MIQ. (660). — O. S<sub>v</sub> in Palembang, tusschen Keboes en Lahat (Deloengoet mat). — Z. S., in Lainpong bij Mangala. — W. S., in Priaman (Boedi-satoe mal.).  
2. \*St. diversifolia MIQ. (661). — Z. S., langs de riv. Toelang bawang.  
3. \*St.? lanceolaria MIQ. (6G2). — Eil. PoeloePisang bij Padang.

*Caruwbiium Reinio.*

- J. C. populifolium REINW. p. 414. — (663). — W. 8., in Priau. (Bodic vial.)- — Bangka bij Batoe-roesak.

*Psendotrewia Miq.*

1. \*Ps. cuneifolia MIQ. (664). — O. S., in Palembang bij Batoe-radja. (Kajoe-lampang uaU).

*Encococuria Linn.*

1. E. Agallocha LINN. p. 415. — S. (Kajoe mata-bocla maL).

*Pac/tystemon BL*

- J. ^P. hbcanttxa MIQ. (665). — Baugka bij Djeboes. (Kajoe-mang mal.).  
2. \*P. (Stachyella) populifolius MIQ. (666). — O. S., in Palembang bij Tocbocan, in Ogan-ocloe. (Moedoh-lcngoh mal.).

*Unpfiorbia Linn.*

1. E. nereifolia p. 418. — S. geplant?

2. *E. laevigata* VAHL p. 419. — (667). — Eiland Poeloe Sangian in Straat Sunda.
3. *E. Tirucalli* LINN. p. 420. — 8.?
4. *E. pilulifera* LINN. *l. c.* — S.
5. *E. thymifolia* LAM. *I. a.* (668). — Bangka bij Batoe-rosak.
6. \**E. bancaDa* MIQ. (668<sup>6</sup>). — Bangka bij Muntok.

GENERA DUBIAE AFFINITATIS.

*Tetragyne* Miq.

- L. \**T. acumiata* MIQ. (669). — Z. S., in Lampong bij Mangala, (Kajoe-toelaug *lamp.*).

*Samaropyxis* Miq.

1. \**S. elliptica* MIQ. (670). — Z. S., in Lainpong bij Masala. (Sesepang *lamp.*).

ANTIDESMEEAE.

*Antidesmi* Burnt.

1. *A. Bunius* SPR. *I. c. I. 2.* p. 428. — 8. S. geplant. (Bo<sup>\*1</sup>--noe *mal.*).
2. \**A. palembanicum* MIQ. (671). — (). S., in Palembang, in Ogan-oeloe. (Boenei *mal.*).
3. \**A. leucopodium* MIQ. (672). — O.S., in Palembang bij Mocaraenim. (Berni-padi *mal.*).
4. \**A. microcarpum* MIQ. (673). — Z.S., in Lampong bij SiringkcbQUw (Kajoe-kelingoh *lamp.*), bij Mangala (Kajoe-sclipei *lamp.*).
5. \**A. Diepenhorstii* MIQ. (6-74). — W. S., in Priaman.
6. \**A. salicifolium* MIQ. (675). — W. S., in Priaman. (Baringinriinbo *mal.*).
7. *A. salarcense* ZOLL. p. 4:i5. — (676). — \Y\ S., bij Loebocalang (Poenei-poenei *mal.*), in Priaman (Biring sangkado *mal.*).
8. ^*A. lunatum* MIQ. (677). — O. S., iu Palembang, in Ogan-oeloe. fSelolah *mal.*).
- 1). \**A. puucticulatum* MIQ. (678). — Z. S, in Lampong aan de rivier Tarabaugi. (Niam *lamp.*).

10. \*A. iliversifolinui **MIQ** (67Uj. — Z. 8., in LampongaudcTurabaugi. (Boenci *Ia imp.*).
11. A. panicuiatnm **BL**. p. 427. — (6S0), — Z. S., in Lampong bij Kebang {Mehremi *knnji.*}. — \V. S., bij Sidjoengdjoeng (Boneh of Boeuei *nud*, I.
12. \*A. frutescens **JACK** /• e\* — W, S., in Bcngkoelen.

*Gaieariu Zoll el .I/or,*

1. \*G. splendens **MIQ**. (08 i). — Eiland Poeloe Pisaug bij Padang.
2. \*(>. sumatvana **MIQ**. (682). — Z. S., in Lampong bij Kebaiig. (Kajoe-para *lamp.*).
3. \*G. elliptica **MIQ**. (**088**). — Eilaud Poeloe Pieang. — O. S., iu Palembang bij **Moeara-fliim**. (Tadjan *maL*).
- 4c. \*G. angustiiblia **MIQ**. (684). — O- S., in Palembang bij Moeara-Inim.
5. \*G.? aiistifera inq. (fi85). — \V. S., bij Loeboc-yJaiiK. (Matlaiig-tjoemen-djafi ;//«/).

**APOROSKAE.**

*Tetractinostigma Hassk.*

1. T. micicalyx **HASSK**. ?C. I. 2. p-öC2. — (6H0).— Bangka.
2. \*T. lucidum **HIQ**. (0S7J. — Z. S<sub>M</sub> in Lampong bij Tega-ncnniL

*Calyptroon Miq.*

1. \*C. sutnatnmum **MIQ**. (**688**). — Z. S., in Lampong bij Mangala. ^Kajoe-kamileang *lamp.*).

*Daphniphyllum Bl.*

1. I), ghuicescens **H**. p. **481**. — (089). — W. S., bij Sidjoengdjoeng (Madang-socsocn ma/). — O. S., in Palembang, in **Qgpn-octoe** (Taboa-poei *nud.*),— Bangka (Tjenene *maL*).

**P'IPKRACEAE.**

*Peperomia Ruiz. et Pav.*

1. P. reilcxa **A. DIE™**, /. c. I. 2. p. 486. — 8,?

*Pot/iomorphae Miq.*

1. *P. subpeltata* MIQ. p. 437. — S. S.

*Chavica Miq.*

1. *Oh. Betle* MIQ. p. 439. — (690). — S. S. géplant (vergl. bl. 50 eu 61); ook in hêc wild, bijv. W, S., bij Batang-baroes. *Sirih mal.*)
2. *Ch. miniata* MIQ. p. 440. /}. *hirtella* (891). — W. S., in Panli. (*Sirih-antoe mal.*)
- \*. *Ch. sarmentosa* MIQ. p. 441. — (692). — \V. S., bij Padang.
4. *Ch. dens&Miq.* p. 443. — ('693). — W. 8., in Siboga, bij Batoe-sangka (*Sirih-kadoh #\*#.*), bij Soengi-pagoe (*Sirih-aër mal.*)
5. \**Ch. subseptemnervia* MIQ. (694). — Eil. Poeloe Pisang bij Padang.
6. \**Ch. multinervia* MIQ. (695). — W. t5., in Priamau (*Sirih atjeh mal.*)
7. *Ch. majuscula* MIQ. p. 445.. — (696). — O. S., in Paleinbaug.
- b. ^*Ch. RalHesii* MIQ. p. 446. — \V. S<sub>M</sub> in Beugkoclen.

*Oiiheha Miq.*

1. \**C. sumatrana* MIQ. p. 448. — W. S., in de padangscbe bovenlanden.
2. ^*C. crassipes* MIQ. *l. c.* — W. S., in tic padangache bovenlanden.
3. *C. canina* MIQ. p. 449. — S. 8. (*Lada-andjing mal.*)
4. *C. phyllosticta* MIQ. p. 450. ~ (697). — W. S., in Priainaii. (*Akar-lacla mal.*)

*Fiper Linu.*

1. *P. nigrum* LINN. p. 451. — S. S., geplant. (Vergel.blz.62).

*Muldera Miq.*

1. *M. cordata* MIQ. p. 455. — (698). — W. S., bij Loeboedjampit. (*Silaka-rimbo rtulu*).

SALICINEAE.

*Salix Tournef.*

- J. *S. Horsfieldiana* MIQ. *I c I 2.* p. 461. — (699). — W. S., aan het meer Singkaia (Kapeh-kapeh of Tandjongdong-ain-palo *vial.*).
2. \**S. sumatrana* MIQ. (700). — W. S., in Loeboe-alang. (Daloe-daloe *maQ.*)

STYRACEAE.

*Styrea: Tournef.*

1. *St. Benzoin* DRYANDR. *I c I- 2.* p. 463. — (701). — O. K., in Palembang, bijv. bij Moeara-doewa wild en geplant. (Kajoe liinoetan). — W. S., bij Batang-barbes. (Kajoe-kominjan *\*iml.*)\ ook in Priaraan enz. (Vergel. biz. 72).
2. \**St. subdenticulatus* MIQ. (702). — W. S., bij Batang-baroes. (Kajoe-kominjan *mat.*).
3. ^*St. subpauciculatum* JUNGH. p. 464. — N. S., in Tobing.
4. \*\**St. ellipticum* JUNGH. *I. c.* — N. S., in Tobing.

SYMPLOCÉAE.

*Symplocos Linn u.*

- J. *S. Verhuelli* JUNGH. *I. c. I. 2.* p. 467. — N. S. — W. S.P
2. *S. fasciculata* ZOLL, *I. c. Var. minor* (703). — Bangka.
3. \**S. repandula* MIQ. (704). — W. S., in Priaman. (Kendong *mat.*)
4. ^*S. lachnobotrya* MIQ. (705). — W. S., in Priaman. (Kendong of Kandoeng of Kajoe-gedong). — Eil. Poeloe-Pisang.
5. \*8. *Horsfieldiana* MIQ, — (706). Bang-Ka.
6. \**S. iteophylla* MIQ. (707). — Bangka. (Reman *mal.*)\* — *Ej. var. rosraia.* — W. S., aan de kust bij Siboga. *iÿ. var. elliptica*\* — W. S., bij Paja-kombo. (Kajoe-tandoe *malJ.*)
7. \**S. bancana* MIQ. (708). — Bangka.

TERNSTROEMIGAEAE.

*Ternstroemia Linn\**

1. \**T. patens* CHOIS. *7. c I. 2.* p. 469. — (709). — W. S., bij Doekoe, in Priaman. (Daleh-badak *maLJ.*)



2. *T. inicrantha* CHOIS. / *c.* — W. S., bij Doekoe.
3. \**T. aneura* MIQ. (710). — Bangka, bij Plangas. (Pinang-barit *mal.*). — W. S, kust bij Siboga.
4. \**T. bancana* MIQ. (711). — Bangka, bij Plangas. (Merkoe *mal.*).

*Jhtrya Thumb.*

1. \**E. obovata* BL. p. 470. — W. S., padangsche bovenlanden.
2. \**E. reticulata* KORTU. p. 471. — W. S., op den top van den Merapi.
8. *E. phyllanthoides* BL. p. 472. — S.
4. \**E. virens* BL. p. 473. — (712). — O. S., in Paleinbaug (Kajoe-sala of Sala *mal.*), bij Pandan-doelan-enim (K. sala of K. ida *mal.*).
5. \**E. euprista* KORTIL. p. 474. — W. S., bij Doekoe, Paning, meer van Soem&wang.  
*£}. var. elliptica* (713). — Bangka. (Hassala *mal.*).
6. \**E. hirsutula* MIQ. (714). — W. S., bij Soepajan (Djerah *mal.*), bij Kajoe-tanan (Kajoe-bedak *mal.*) bij Loeboe-alaug (K. bedar *mal.*) in Priaman (Badar-badar of Bado-bado *mal.*).
7. \*13. *rostrata* BL\*. p. 475. — S.
8. *E. Blumeana* KORTIL. / *c.* — W. S., iii de padangsche bovenlandeu.

*Adinaintni Jack.*

1. *A. dumosa* JACK p, 477. — W. S., op deii Galangkwo.
2. \**A. dasyantha* KORTIL. / *c%* — W. S., op den Melintang.
3. \**A. Sarosanthera* MIQ. / *c.* — W. S., op den Singalang.
4. \**A. acuminata* KORTIL. p. 478. — W. S., op den Melintang.
5. \**A. cyrtopoda* MIQ. (715). — W. S. aan de kust bij Siboga. (Api-api-goenoeg *mal.*), bij Paja-kombo (Sokir-sokir *mal.*).
6. \**A. stylosa* MIQ. (716). — W. S., bij Soepajan (Pinang-pinaug-goendi *mal.*). Bangka (Klepang *mal.*). — *Var. jJ. Z S.*, Lampong op den G. Batin (Kloctoen-bassa *lamp.*), bij Tega-uennin (Kloctoen-bassoh *lamp.*).
7. \**A. iampouga* MIQ. (717). — Z. S., in Lampong op den G. Batiu (Kioctoen-bassarang *mal.*).
8. \**A. glabra* MIQ. (718). — W. S., in Siugkara (Pinang-poetih

*mal.*). — O. S., in Palembang, bij Toeboean, in Ogan-oeloe Plampang-abang *mal.*). — Z. S., in Lampong bij Mangala (Kajoe-ranoh *lamp.*).

*Samauja Wilhl.*

1. \*S. Jackiana KORTH. p. 479. — W. S., in Bengkoelen.
2. \*8. vulcani KORTH. *I. c.* — W. S., op den Merapi.
3. \*S. oxyphylla MIQ. (719). — W. S., bij Loeboe-alang. (Ingoe ieugoe-rimbo *mal.*).
4. \*S. dasyautha DE VR. p. 482. — W. S.
5. S. ferox KORTH. *I. c.* — (720). — W. S., in Priaman.  
. *Bj. var. angustior* MIQ. (721). — O. S., in Palembang bij Moeara-doewa. (Ingoe-ingoe *mal.*).
- G.\*S. singalensis KORTH. p. 483. — (722). — W. S., op den Singalang; bij Alahan-pandjang. (Kajoe-goendoeng *mal.*).
7. \*S. polytricha MIQ. (723). — W. S., bij Batang-barocs. (Ingoe-ingoe *mal.*).
8. \*S. setidens MIQ. (724). — W. S., bij Loeboe-Satnpit.
9. \*S. inflexidens MIQ. (725). — W. S., bij Loeboe-alang. (Boentoengan *rnal.*).
10. \*S. media KORTH. p. 486. — W. S. op den Singalang.
11. \*S. Teysmanniana MIQ. (726). — W. S., bij Loeboe-alang. (Silajoe-badak *maQ.* — *S. polyneura I. c.* — W. S., in Priaman. (Ingoe-ingoe *mal.*).
12. \*S. leucoploea KORTU. p. 487. — W. S. op-den Singalang.
13. \*S. camptodonta MIQ. (727). — W. S., bij Loeboe-alang, in Priaman. (Ingoe-ingoe *mal.*).
14. \*S. setigera KORTH. *I. c.* — W. S., op den Melintang.

CAMELLIAGEAE.

*Laplacea ff.B.K.*

1. \*L. buxifolia MIQ. (728). — W. S., bij Paja-koirAo. (Pagapaga *mal.*).
2. \*L. ovalis CHOIS. *I. c.* I. 2. p. 490. W. S., op den Melintang.
3. \*L. vulcanica KORTH. *I. c.* — W. S., op den Merapi.
4. \*L. aromatica mo. (729). — W. S., in Priaman (Sientoek of

Siutok *mal.*).— Z.S., in Lampong bij Mangala (Kloetoen-bassa *larjip.*). — /5, longifolia *i.e.* W. S., in Priainan (Sintok *mal.*).  
\*L. subintegerrima MIQ. (730). — O. S., in Palembang • bij  
Keboe-lahat. (Plampang-poetih *mal.*).

*Ploiarinm Korth.*

1. \*P1. elegans KORTH p. 491. — (731). — W. S., aan dekust bij Siboga (Malakka-oedang *mal.*)— Bangka (Riang *uaL.*)
2. \*PL? oblongifoliuin MIQ. (732). — W. S., bij Boekit-silil, bij Fort de Kock. (Bangka *mal.*).

*Schima Reinw.*

1. \*S. crenata KORTH p. 491. — (733). — W. S., bij Paja-kombo (Madaug-boengka *vial.*).  
*Ej. var. pedicellosa-* (734). W. S., in Singkara (Tainasoe *mal.*).
2. S. Noronhae REINW. p. 492. — Z. S., in Lampong.
3. \*S. Wallichii CHOIS. *I c* (735). — Z. S., in Lampong, aan de riv. Tarabangi. — Bangka (Seroe *mal.*).
4. \*S. autlierisosa KORTH. *h c-* — W. S., op den Merapi.
5. \*S. hypoglauca MIQ. (736). — W. S., in friaman.

*Pyrenaria JSL*

1. \*P. villosula MIQ. (737). — W. S. bij Soengi-pagoc. (Kajoe-Ajoeng *mal.*).

IXIONANTHEAE.

*hionanthes Jack.*

1. \*L. icosandra JACK. *l. c. I. 2.* p. 494. — W. S., in Bengkoeln, Indrapoera.
2. \*I. petiolaris BL. *I. c.* (738). — W. S., bij Tandjong-ampalo.
3. \*L. Teticulata JACK. p. 495. — N. S., in Tapanoeli.
4. \*J. cuneata MIQ. (739). — O. S., in Palembang, bij Moesira-cnhn, in Oegan-oeloe. (Kasi-brama *mal.*).

DIPTEROCARPEAE.

*Dipterocarpus Gaerin. j|l.*

- ? 1. D. trinervis BL. *l. c. I. 2.* p. 49£. — (N. S., in Loemoct? ?).
- ? \*T. eurhynchiis MIQ. (740). — Bangka. (Kroieng *wa?*).

3. \*D. Baudii KORTH p. 497. — (741). — W. S., op den Melintang, bij Loeboe-alang,

*Dryobalanops Gaertn. f.L*

1. \*D. Camphora GOLEBR. p. 499. — N. S. (Terceel, bl. 66).

*Anisoptwa Korth*

1. \*A. paleinbanica MIQ. (742). — O. S., in Palembang bij Baloo-radja. (Basoeng mat.).

*Vaiica Linn.*

1. \*V.? exiinia MIQ. (743). — O. S., in Palembang bij Moearadoewa. (Koejoeng mat.).  
2. \*V. pauciflora BL. p. 502. — W. S., in Indrapoera\*  
8. \*V.P sublacunosa MIQ. (744). — Bangka, bij Flangas. (Damar-kloeioep mat.),  
4. \*V.? stipulosa MTQ. (745). — W. S., in Priaman. (Maranti djauri ?//#/.)\*

*Sitorea Roxb.*

1. ^Sh. lepidota BL. p. 508. — W. S., op den Melintang."  
2. \*Sh. leprosula MIQ. (746). — W. S., bij Sidjoengdjoeng (Marantif^^/). Z. S., in Lampong aan de riv. Tarabangi (Baratti mal.).  
3. ^Sh. ? palembanica MIQ. (747). — O. S., in Palembang bij Dangkoee aan de Lamatang, (Melebokau mat.).  
4. ^Sh. lucida MIQ. (748). — W. S., in V. Kota en Priainan. (Maranti-itam mal.)  
5. \*Sh.? nitens MIQ. (749). — W.S., bij Siboga. (Sengkawaiig #n, ^, r  
6. \*Sh.? furfuracea MIQ. (750). — W. S., bij Lpeboe-atyng. (Maranti waL).  
7. \*Sh. subpeltata MIQ. (751). — W. S., in Priaman, (Daoensoeranteh mal.).

\*

*Itopea Roxb. — Subgenus I. Enhopea.*

1. \*H.? Singkawang MIQ. (752). — W. S., bij Sidjoengdjoeng. (Singkawang htaL).

2. \*H.? Maranti MIQ. (753). — O. S., in Paleinbang bij Moeara-doewa. (Marauti of Maratteh *mal.*). — Bangka bij Plangas.
- (5. \*H.? fagifolia MIQ. (751). — Bangka bij Plangas.. (Ki oemoet *mal.*).
4. \*H.? gracilis MIQ. (755). — W. 8., in Padang.
5. \*H.P diversifolia MIQ. (756). — Z. S., in Lampong bij Kebang. (Mengarawang *lamp.*).
6. \*H.P Siranda MIQ. (757). — W.S., in Priaman. (Si-randah *mal.*).

Subgenus II. *D>rgohalanoides.*

7. \*H. Mengarawan MIQ. (758). — O. S., bij MoeaTa-doewa. (Mengarawan *mal.*).
8. \*H. dryobalanoides MIQ. (759). — O. S., in Priaman (Damar-poetih *mal.*), bij Soengi-pagoe (D. mata-koetjing *mal.*).
9. \*H.? myrtifolia MIQ. (760). — Z. 8., in Lampong bij Kebang, Mengarawan *lamp.*).

CLUSIACEAE.

*Garcinia* Linn.

§ 1. *Fl. Ind. batav.*

1. \*G. rigida MIQ. (761). — W. S., in Priaman.
2. G. Mangostana LINN. *I. c.* 1.2. p.506. — Geplant (Malakka<sup>rt/</sup>).
3. \*G. Klabang MIQ. (762). — Bangka bij Djeboes. (Klabang of Gloegoen *mal.*).
4. \*G. oxyedra MIQ. (763). — W. S<sub>M</sub> kuststreek van Siboi (Katoeri *mal.*) in Priaman.
- § 2. *Cladogynos* MIQ. *I. c.* p. 507.
5. \*G. lamponga MIQ. (764). — Z. S., in Lampong bij Maranga. (Selapan *lamp?*).
6. ^\*G. bancaua MIQ. (765). — Bangka.
7. \*G.? oxyphylla MIQ. (766). — W. S., in Priaman. (Mangis-oetan *mat.*).

*tlhinostigma* Miq.

1. \*Rh. macrophyllum Miq. (767). — Z. S., in Lampong bij Mangala. (Selapan *hflhip.*).

2. \**Rh. parvifolium* MIQ. (768). — W. S., in Priaman (Kandis *wot*). — Bangka bij Djeboes (Kandis *mal.*).

*Stalogmites* Murr.

1. \**St. lamponga* MIQ. (769). — Z. 8., in Latipong bij Marata. (Moendoh *lamp.*).
2. \**St.? nervosa* MIQ. (770). — W. S., in Priaman bij Locbocal'ang. (Mangitf-rimbo *mal.*),

*Discostigma* Ilassk.

1. \**D. fabrile* Miq. (771). — W. S., in Priaman. (Sibarowas of Sibaroweh *mal.*).

*Mesua* Linn.

1. *M. ferrea* LINN. p. 509? — S. (Volgens MARSDEN, zie bl. 102.).

*Calophylhim* Linn.

1. *C. Inophyllum* LINN. p. 510. — S. S. (Bintangoe *mal.*).
2. \**C. tetrapterum* MIQ. *L O.* — N. S., in Opper-Angkola.
3. \**C. cjrmosum* MIQ. (772). — N. S., in Onder-Tapanoeli, W. S., in Priaman (BintaugOe boengo *mal.*) bij Paja-kombo.
4. \**C. Diepeuhorstii* MIQ. (773). — W. S., in Priaman. (Bintangoeer-batoe *mal.*).
5. \**C. rigidum* MIQ. (774). — W. S., in de kuststreken van Siboga.
6. \**C. gracile* MIQ. (775). — W. S., bij Paja-kombo. (Bintangoeer *mal.*).
7. \**C. lanigerum* MIQ. (776J. — Bangka, bij Djeboes. (Bintangoeer batoe *mal.*).
5. ^*C. obovale* MIQ. (777). — W. S., aan de kust bij Siboga. (Bintangoeer *mal.*).
9. \**C. bancanum* MIQ. (778;. — Bangka, bij Djeboes. (Bintangoeer tantoek *mal.*).
10. ^*C. plicipes* MIQ. (779). — Bangka, bij Djeboes. (Bintangoeer priet *mal.*).
11. \**C. Teysmanni* MIQ. (780). — W. S., bij Paja-kombo. (Bintangoeer-laboe *mal.*).

IS

*Calysaccion Wight.*

1. \*C. obovale MIQ. (781). — Eil. Poeloe Sangian in Straat Sunda.

HYPERICINE AE.

*Brathys Mutts.*

1. Br. japonica WIGHT. I. c. I. 2. p. 513. — (782).— S. S. — W. S., bij Padang, bij Loeboe-alang. (Rompoet bedara *maL*).

*Cratoxylon BL*

1. \*Cr. lanceolatum MIQ. (783). — O. S., in Palembang, in Oganoeloe, bij Toeboean. (Kajoe-boeloe *maL*).
2. \*Cr. sumatranum BL. p. 516. — W. S., op den Melintaiig.— Eil. Poeloe-Nias.
3. \*Cr. cuneatum MIQ. p. 517. — W. S., bij Loeboe Sikaping.
4. \*Cr. microphyllum MIQ. (784). — Bangka. (Idat *maL*).

*Tridemis Spach.*

1. Tr. formosa KORTH. p. 517. — (785). — S. S. (Maron ?*naL*). Bangka (Temoetoen *maL*).

AIJRANTIACEAE.

*Tripkrasia Lour\**

1. Tr. trifoliata DC. l. c. I. 2. p. 519. — S.

*Limonia Linn.*

1. L. acidissima LINN. p. 520. — S.
2. \*L. curvispina MIQ. (786). — W. S., in Priaman. (Toewei negri *maL*).
3. \*L. spectabilis Miq. (787). — W. S., in Priaman. (Limoe-li-moe *maL*).

*f/cosmis Corr.*

1. Gl. pentaphylla GOLEBR. p. 522. — \*S.?
2. Gl. chlorosperma SPR. l. e. — (788). — O. S., in Palembang, bij Moeara-docwa. (Kajoc-liinau *Mat*).

3. \*G1. *subopposita* MIQ. (789). — W. S., in Friaman. (Karamkaram *mal*).

*Muvraya Koenig.*

1. *M. exotica* LINN. p. 522. — S.?
2. *M. sumatrana* ROXB. p. 523. — W, S.

*Clausena K. L. Bnmi.*

1. 01. *excavata* BURM. p. 524. — (790). — W. S., bij Sidjoengdoeng. (Daoen-garem *mal*).
2. \*C1. *sumatrana* WIGHT et ARN. *Prodr.* I. p. 96. — (791). — W. S., langs de wegen van Fadang, in Friaman. (Setjèrc *mal*).
3. \*C1. *chrjsoyue* MIQ. (792). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe, bij Toeboean. (Marabouw-pipit *mal*).

*Ferronia Cor-r.*

1. *P. Elephantum* CORR. p. 525.<sup>N</sup> — S. ?

*Aegle Corr.*

1. *Ac. Marmelos* CORR. p. 526. — S.

*Citms Linn.*

1. *C. flobilis* LOUR. p. 527. — S. S. geplant.
2. *C. Limouellus* HASSK. p. 528? — S.?
3. *C. Limonum* RISS. p. 528. — S. S.
4. *C. Limetta* Riss. p. 529. — S. S.

MELIAGEAE.

*Azadirachta A. Jvx\**.

1. *A. indica* A. JUSS. / \ I. 2. p. 533. — (793). — W. S. geplant.

*Turraea Linn.*

1. \*T. *trichostyla* MIQ. (794). ~ O. S., in Palembang bij Moearadoewa (Setadja-hitam *mal\**), in Ogan-oeL^Sibassa *mal*).



*Amoora Eoxb.*

1. *A. Aphanamixis* R. et S. p. 535? — (795). — Bangka bij Djeboes. (Mengantong *mal.*)
2. \**A. Tejsmanniana* MIQ. (796). — Z. S., in Lampong langs de riv. Tarabangi. (Anjal binata *lamp.*)

*Dysoxylon Bl.*

1. \**D. lainpongum* MIQ. (797). — Z. S., in Lampong bij Kebang (Beka-itam *lamp.*)% bij Siring Kebouw (Bebekoh *lamp.*) — W. S., in Priaman (Pala bilalang *uaL.*)
2. \**D. acutangulum* MIQ. (798). — Bangka bij Djeboes (Ambaloe *mal.*)
3. *D. macrocarpum* BL. p. 537. — (799). — W. S., in Priaman. (Doekoe-angong *mal.*)
4. \**D. P. cyrtobotryum* MIQ. (800). — W. S., bij Paiiti.

*Chisocheton BL*

1. \**Ch. diversifolium* MIQ. (801). — W. S., bij Loeboe-alang. (Gambir-gambir *maL.*)

*Hartiglisea A, Juss.*

1. \**H. acuminata* MIQ. (802). — Eiland Poeloe Rakata in Straat Sunda. — W. S., bij Padang Sidempoean. (Toeba-siapar *mal.*)
2. *H. mollissima* A. JUSS. p. 588? — (803). — W. S., bij Tandjoeng ampalo.
3. \**H. angustifolia* MIQ. (804). — W. S., bij Loeboe-alang. (Kajoc bëier of K. hoenjoh *mal.*)
4. \**H. costulata* MIQ. (805). — Z. S., in Lampong bij Siring Kebouw. (Kajoe-djakoel *lamp.*)
5. \**H. sumatrana* Miq. (806). — N. S., in Opper-Angkola.

*UpicZ/aris Bl.*

1. \**E. macrocarpa* MIQ. (807). — W. S., in Priaman. (Ralam-pe-lapah *mal.*)

*Sandorkum Cavanill.*

1. *S. indicum* CAY. p. 541. — S. S. geplant.

*Keyivea Roxb.*

1. \**H. sumatraua* MIQ. (808). — W. S., bij Batoc Saugka. (Tangis-em-baroe of Tangi-tangi-sanorongeh *mal*).

*Aglaia Lour.*

1. \**A. ancolana* MIQ. (809). — N. S., in Opper-Angkola.
2. \**A. eximia* MIQ. (810). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe. (Kajoe dehian *mal*).
3. \**A. Ganggo* MIQ. (811). — W. S., in liondjol. (Ganggo *mal*).
4. \**A. Sipannas* MIQ. (812). — O. S., in Palembang bij Dermanim (*Sipannas mal*), — Z. S., in Lampong bij Negri Agong.
5. \**A. palembanica* MIQ. (818). — O. S., in Palembang bij Uatocradja. (Oedang oedang *mal*).
6. \**A.P hypoleuca* MIQ. (814). — W. S., in Priaman.
7. \**A. lepidota* MIQ. (815). — Z. S., in Lampong bij Poeloc Leboekoe (Kajoe-pantjei *lamp-*). Eiland Poeloe Sangian in Straat Sunda.
8. \**A. Diepenhorstii* MIQ. (816). — N. S., in Priaman.
0. \**A. oligophylla* MIQ. (817). — W. S., in Priaman.

*Milnea Roxb.*

- LHL montana* JACK, p. 544. — (818). — W. S., in Ucngkulen, in Priaman. (Si-basar *mal*).

*Lansium Humph.*

1. *L. domesticum* JACK, p. 545. — (819). — S. S. geplant. — W. S., in Priaman. (Lanseh-toepa *mal*).
2. *L. huinile* HASSK. / *c.* — S.
3. \**L. aqueum* JACK / *c.* — W; S. geplant. (Acr-auir *mal*.)<sub>m</sub>

*Xglucajiiis A. Juss.*

1. *X. obovatus* A. JUSS. p. 546. — (820). — W. S., bij Djagodjago. (Miri *mal*).

CEDRELEAE.

*Cedrela Linn.*

- !- *C. Toona* ROXB. VC. I. 2, p. 548. — S. ? (Soereu *mal*).

2. \**C. serrulata* MIQ. (821). — W. S., bij Loeboe-alang euz. (Soerian *mal.*). — Wordt ook geplant.

SAPINDACEAE.

*Sapindus Tournef.*

1. *S. Rarak* DC. *I. e. I.* 2, p. 551. — S.?
2. *S. inontanus* BL. p. 552. — (822). — S. S. ? — N. S., in Opper-Angkola.

*Nephelium Linn.*

1. *N. lappaceum* LINN. p. 554. — S. S. Geplant.
2. *N. mutabile* BL. p. 555. — (823). — W. S., in Solok. (Pening-pening ramboetan *mal.*).
3. \**N. eriopetalum* MIQ. (824). — N. S., in Angkola. — Z. S., in Lampong bij Mangala\* (Bedara *la?/ip.*), aan de rivier Tarabangi (Kekopaa *lamp.*). — O. S., in Palembang, bij Moe-gang, Moeara-enim (Rossa-djagoh *mal.*), in Ogan-oeloe (Rang-gong *mal.*).
4. *N. laurinum* BL. p. 556. — S.

*Paranepkelium Miq.*

1. \**P. xestophyllum* MIQ. (825). — W. S., bij Loeboe-alang (Rageh *mal.*). — Z. S., in Lampong bij Goenong Batin, aan de rivier Tarabangi (Garoetam *lamp.*). — O. S., in Palembang bij Moeara-doewa (Groentang *mal.*).

*Irina Bl.*

1. *I. glabra* BL. p. 558. — S.
2. *T. tomentosa* BL\* / *c.* — S.

*Lepisanthes Bl.*

1. \**L. angustifolia* BL. p. 563. — Z. en W. S.

*Oupania Plum.*

1. ^*C. pleuropteris* BL. p. 564; — (826). — O. S., in Palembang, bij Toeboean in Ogan-oeloc. (Kajoe loeloep *mal.*).

2. \**C. regularis* BL. p. 565. — S.
3. *C. Lesseitiana* GAMB. p. 566. — N. en W. S.
4. \**C. sumatrana* MIQ. / . c. — (827). — W. S., in Indrapoeva, bij Loeboe-alang. (Faning *mal.*).
5. \**C. erythrorhachis* HIQ. (828). — Z. S., in Lampong bij Tegannennin. (Kajoe oeroem *lamp.*).

*Arytera* Bl.

1. \**A. Silaka* MIQ. (829). — W. S., bij Singkara. (*Silaka mal.*).
2. \**A. karang* MIQ. (830). — W. S., in Priaman. (*Karang-karang mal.*).
3. *A. litoralis* BL. p. 568. — S. S.
4. \**A. montana* BL. / . c. — (831)- — W. S.<sub>f</sub> bijv. in Priaman. (*Karang-karang rimbo mal.*).
5. \**A.P macrocarpa* Miq. (832). — Z. S., in Lampong langs de rivier Tarabangi. (*xVsssem lamp.*). Z ~~tarabangi~~ <sup>tarabangi</sup> ~~mal.~~ <sup>mal.</sup>

*Harpulia* Boxb\*

1. *H. cupanioides* ROXB. p. 570. — (833). — S. S. — \V. S., bij Sidjoengdjoeng. (*Kajoe-kaleh mal.*).

*Otonychium* BL

1. (). *imbrication* BL. p. 571. — S.

*Schleichera* Willd.

1. *S. trijuga* w. p. 573. — S. (*Koesambi mal.*).

*EriogloB&um* Bl.

1. *E. edule* BL. p. 574. — S. S.

*Allophylu\** Linn.

- 1- *A. sundanus* MIQ. p. 575. — S. S.
2. *A. timorensis* MIQ. / . c. — S.

*Schmidelia* Linn.

1. *Sch. mutabilis* BL. p. 577. fl. subglabra. (834). — W. S., in Priaman. (*Sitjantang mal.*).

*Cardiospermum* Linn.

1. *C. Halicacabum* LINN. p. 578. — S.
2. *G. microcarpum* KUNTH. *L. c.* — (835). — Bangka.

*Bodonaea* Linn.

1. *D. Burmanniana* DC. p. 581. — (836). — W. S., in Priaman.
2. *D. aigustifolia* BLANG. *l. c.* — S. S.
3. \**D. ?lamponga* MIQ. (837). — Z. S., in Lainpong bij Siring Kebouw. (Kekoeloh talang *lamp.*).

ACERIKEAE.

*Acer* Tournef.

1. *A. laurinuui* HASSK. *I. e. I. 2.* p. 582. — (838). — W. S., bij Batang-baroes. (Madang aloe *maL.*)

ERYTHROXYLEAE.

*Erythroxyllum* Kunth.

1. \**E. sumatranum* MIQ. (839). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe.

MALPIGUIAGEAE.

*Iliptage* Gaertn.

- J. \**I. sumatrana* MIQ. (840). — W. S. bij het meer Manudjoh.

CELASTRINEAE.

*Evonymus* Tournef.

1. *E. javanicus* BL. *L. C. I. 2.* p. 588. — (811). — W. S., in Priaman. (Kajoe-boelang *maL.*)
2. \**E. sumatranus* MIQ. p. 589. — (842). — N. S., in Angkola.
3. \**E. bancanus* MIQ. (813). — Bangka, bij Plangas, (Kinjing *waL.*)
4. \**E. recurvans* MIQ. (844). — W. S., in Priaman. (Patei rimbo *malX.*)



3. \**C. Diepenhorstii* MIQ. (854). — W. S. in Priantau.
4. \**C. Darik* MIQ. (855). — W. S., in Priaman. (Akar-darik-darik *maL*).
5. \**C. pubiflora* MIQ. (856). — W. S., in Priaman. (Akar-oeloe-oeloe *maL*).
6. \**C. Teysmanni* MIQ. (857). — W. S., by Batang-baroes (Taloe-radja *ma I*).
7. \**C. triternata* MIQ. (858). — O. S., in Palembang bij Ogan-oeloe. (Akar-ratoes *maL*).
8. *C. repens* LAM. p. 605. — S.?
9. *C. quadriangularis* LAM. p. 606. — S.?
10. \**C. hastata* MIQ. (859). — W. S., in Priaman. (Asam-riang-riang-aloe *maL*).
11. \**C. pyrrhodasys* MIQ. (860). — W. S., in Priaman. (Akar-tamboesoe *maL*).

*Subgen. Pterisanthes BL*

12. *Cissus involucrata* SPR. p. 608. (Pt. *cissoides* DL), forma minor (861). — O. S. in Palembang, in Ogan-oeloe. (Banjoer-akar *maL*).
13. \**C. (Pt.) araneosa* MIQ. (862). — O. S., in Palembang bij Moeara-doewa.

*Viti\* Linn.*

1. *V. indica* LINN. p. 609. — S.
2. *V. vinifera* LINN. *L c*. — Geplant. (Vergel. bl. 55).
3. \**V. ? imperialis* MIQ. (863). — W. S., bij Loeboe-Sikapiug. (Akar-behahau *mat.*).

LEEAGEAE.

*Leea Linn.*

1. \**L. sumatrana* MIQ. *L C. I. 2*, p. 611. — W. S., bij Padang.
2. \**L. ancolona* MIQ. *I. c*. — N. S. Oppcr-Angkola, Tobing.
3. *L. sambucina* WILLD. *l c* — S.
4. \**L. biserrata* MIQ. (864). — Bangka. (Mesemong *maL*).
5. \**L. fuliginosa* MIQ. (865). — O. S., in Palembang bij Moeara-doewa. (Enda-mali *maL*).

6. \**L. palembanica* MIQ. (866). — O. S., in Palembang. (Mali antoe *mal.*).
7. \**L. species indefinita* (867). — W. S. in Priamau. (Madang goegoer danan *vial.*).

MELIOSMEAE.

*Meliosma* Bl.

1. *M. simplicifolia* ENDL. *I. c. I. 2*, p. 613. — S. S.
2. \**M. lepidota* BL. p. 614, — W. S.
3. \**M. petiolaris* MIQ. (868). — N. S., in Angkola.
4. *M. lanceolala* BL. *I. c.* — (869). — N. S., in Opper-Augkola.
5. \**M. polyptera* MIQ. (870). — W. S., in Priaman (Tandika batoe *mal.*), bij Loeboe-alang (Badar-badar *mal.*).
6. *M. glauca* BL. p. 615. — W. S.
7. \**M. confusa* BL. p. 616. — (871). — W. S., in Padang, Priaman. (Tampan bussie *mal.*).
8. \**M. hirsuta* BL. *I. c.* — W. S.
9. *M. nitida* BL. p. 617. — (872), — W. S., N. S. in de Bataklanden.
10. \**M. sumatrana* MIQ. *L. C.* — Poeloe Nias bij Sumatra.

SABIAGEAE.

*Sabia* Colehr.

1. *S. Menicosta* BL. *I. c. I. 2*, p. 618. — S.
2. \**S. sumatrana* BL. p. 619. — W. S.
3. \**S. densiflora* MIQ. (873) — N. S., in Opper-Angkola.
4. *S. elliptica* MIQ. (874). — W. S., in Eau.
5. \**S. floribunda* MIQ. (875). — W. S<sub>M</sub> in Priamau.

ANACARDIAGEAE.

*Rhus* Linn.

1. *Bh. nodosa* RL. *I. c. I. 2*, p. 621. — W. S., bij Batang-baroes. (Silakan nan djanten *mal.*).

*GlucE* Li/mi.

1. *Gl. Benghas* LINN., p. 624. — (876). — S. S. (Kingaa



- muL*). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe (Bingas boeroeng *maL*).
2. \*G1. *velutina* BL. *f. c.* (877). — Z. S., in Lampong aan de rivier Toelong bawang (Bingas boeroeng *maL*). — Bangka, bij Djebocs (Bingas *maL*).

*Anacardium Rottl.*

1. *A. occidentale* LINN. p. 624. — S. geplant.

*Semecarpis Linn\**

- J. *S. heterophylla* BL. p. 625. — (S78). — S. S. — W. S., in Priaman (Bangeh of Bangas *maL*).

*Mangifera Linn.*

1. *M. indica* LINN. p. 628. — S. S. ook geplant. (Mangga, ook Pelam djawa *maL*).
2. *M. laurina* BL. p. 629. — S. S. ook geplant. (Mangga *maL*).
3. \**M. sumatrana* MIQ. p. 631. — N. S., in Opper-Angkola.
4. \**M. Laugong* MIQ. (879). — W. S., in Eau (Langong *maL*).
5. \**M. Gedebé* MIQ. (880). — Z. S. in Lampong bij Marassa. (tiedeb<sup>^</sup> *lamp.*).
6. *M. foetida* LOUR. p. 632. — S. S. (Mangga ambatjang *maL*).
7. *M. similis* BL. p. 633. — (881). — O. S., in Palembang bij Merangat. (Assam koembang *maL*).
8. \**M. rigida* BL. p. 633. — S.
9. *M. Kemanga* BL. p. 634. — S. (Katfiui *maL*).

*Bouea Meisn.*

1. \**B. myrsinoides* BL. p. 685. — O. S., in Palembang.
2. \**B. diversifolia* Miq. (88<sup>^</sup>2). — Z. S., in Lampong bij Tjam-pata. (Baman-oetan *lamp.*).

*Buchanania lloxl.*

1. *B. arboresceus* BL. p. 636. — 8.? (Ingas boeroeng *mal*).
2. \**B. oxyphylla* MIQ. (883). — N. S., in Opper-Angkola.
3. \**B. species incerta*\*(834). — Bangka: (Mam paouw *vial.*).
4. \**B. lucida* BL. (885). — O. S., in Palembang bij Kebangan. (Bingas-manoek *maL*).

5. \**B. bancana* MIQ. (886). \*— Bangka. (Eengas manoeek *maL*).
6. \**B. scssilifolia* BL. p. 637.\*— (887) — O. S., in Palembang, bij Moeara-enim. (Tarantong-ajam *maL*). — Z. S., in Lampong aan de Tarabangi (Rengaa balang *lamp.*).
7. \**B. macrophylla* BL. l. c. (888). — W. S., bij Siboga, in Priaman (Madang sangka *maL*).
8. \**B. racemiflora* Miq. (889). — Baugka, bij Djeboes (Terentong *maL*).
9. \**B. auriculata* BL. l. c. (890) — W. S., in Priaman (Tarautong *maL*). — *Variet.* (891) O. S., in Palembang, bijv. bij Batoe radja (Tentang *maL*).
10. \**B. splendens* MIQ. (892). — O. S., in Palembang, bij Toeboean in Ogan-oeloe. (Tarantong boeroeng *maL*).
11. \**B. oxyrhachis* MIQ. (893). — W. S., bij Siboga (Tarantong *maL*), bij Padang Sidempoean. (Antoeinboes *maL*).

*Dracontomelon* BL

1. *Dr. sylvestre* BL. p. 639. — S.?
2. \**Dr. cuspidatum* BL. p. 640. — O. S., in Palembang.
3. \**Dr. puberulum* MIQ. (894). — Z. S., in Lampong, bij Natar, — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe (Singkoaug-kajoe *maL*).

*Evia Comtnen*\*

1. *E. acida* BL. p. 640. — S. ? geplantP
2. *E. amara* COMM p. 641. — S.P

AMYRIDEAE.

*Canarium* Linn.

1. *C. commune* LINN. l. c I. 2. p. 643. — S. (Kanari *maL*).
2. \**C. odontophyllum* MIQ. (895). — W. S., in Prau. (Danau madjang *maL*).
3. \**C. fissistipulum* MIQ. (896). — Z. S., in Lampong aan de rivier Tarabangi. (Assam-anda *mat*).
4. \**C. sylvestre* GAERTN. l. c. l — W. S. (Kanari-oetan *maL*).
5. \**G Kortliilsii* MIQ. p. 645. — W. S., in Padang-besi.
6. \**C. glaucum* BL. l. c — W. en O. S.
7. \**C. subrepandum* MIQ. (897). — W. S., in Priaman. (Kajoe pandan *waL*).

8. *C. oblongifolium* Miq. *I. c.* — W. S., in Doekoe.
9. \**C. Mahassan* Miq. (898). — O. S<sub>f</sub> in Palembang, bij Batoeradja. (*Mahassan mal.*).
10. \**C. dichotomum* Miq. p: 648. — W. S., in Padang, in Solok. (*Damar mata koetjing mal.*).
11. \**C. laevigatum* MIQ. *I. c.* — W. en O. S.
12. \**C. rostriferum* Miq. (899). — Z. S., in Lampong, bij Mangala. (*Assam-doekoe lamp.*).
13. \**C. eupteron* Miq. *I. c.* — (900). — O. S<sub>c</sub>, in Palembang, in Ogan-oeloe (*Lagan mal.*, verg. *Langan-olie*, bl. 90). — W. S., in Priaman (*Kajoe poetih of K. kapoer mal.*).
14. \**C. serricuspe* Miq. p. 649. — W. S., bij Soengi-pagoe. (*Damar kitimbaloe mal.*).
15. \**C. montanum* KORTH *I. c.* — O. en W.P S.
16. \**C. patentinervium* Miq. (90!), — O. 8., in Palembang, in Ogan-oeloe. (*Tonja mal.*).
17. \**C. rugosum* Miq. *I. c.* — (902). — W. S., in Priaman. — Z. S<sub>j</sub> in Lampong aan de Tarabangi. (*Qeta sēpoloh lamp.*).
18. \**C. rufescens* Miq. p/ 650. — O. S., in Palembang.
19. \**C. rubiginosum* Miq. p. 651. — O. 8., in Palembang.

*Canariopsis* BL

1. *C. hispida* BL. p. 652. — (903). — W. S., in Priaman, bij Bataug-baroes. (*Damar mata koetjing poetih nal.*).
2. \**C. decumana* BL. *I. c.* (904). — O. S., in Palembang.
3. \**C. angustifolia* BL. p. 653. — (905). — W. S., bij Loeboe-alang.

*Nothoprotinm* Miq.

1. \**N. sumatranum* MIQ. (906). — O. S., in Palembang, bij Moearanim. (*Taladjauw of Oedjan-mas mal.*).

GONNARAGEAE.

Tribus I. *Connareae*. — *Bourea* ArakL

1. \**R. humilis* BL. *I. c.* I. 2. p. 658. — S.
2. \**R. florida* MIQ. p. 659. — (907). — W. S.? — O. S., bij Moeara-doewa. (*Tembassouw mal.*).

3. \**R. acutipetala* MIQ. (908). — O. S., bij Moeara-enim. (Kem-bassouw *mal.*).
4. \**R. diversifolia* MIQ. (909). — W. S., kuststreken van Siboga.
5. \**R. similis* BL *I. C.* — S.
6. \**R. dasyphylla* MIQ. (910). — O. S., in Palembang, bij Moeara-enim (Oedjan-mas *mal.*).

*Connams* Linn.

§ 1. *Species genuinae.*

1. *C. grandis* JACK, p. 663. — W. S.
  2. \**C. furfuraceus* BL. p. 664. — W. S. (O. S.P).
  3. *C. mutabilis* BL. *I. c.* — W. S.
  4. \**C. Diepenhorstii* MIQ. (911). — W. S., in Priaman. (Akar-tandoek *mal.*).
  5. ^*C. polyphyllus* MIQ. (912). — Z. S., in Lampong bij Negri Agong. (Patoe sengoeling *lamp.*).
- § 2. *Erythro&tigma (conf. infra).*
6. *C. semidecandrus* JACK. *I. c.* (913). — W. S., in Bengkoelen, bij Loeboe Sikaping {Karaboe *mal.*} in Priamau (Silatoet *mal.*).
  7. ^*C. pyrrhocarpus* Miq. (914). — W. S., in Priaman, Doekoe, Padang. (Akar tandoek *mal.*).
  - ?8. ^*C. lucidulus* JACK, *I. c.* p. 686. — (915). - W.S. — Eiland Poeloe Pisang bij Padang.

Tribus IT. *Cne&tideoc.* — *Tn&holohvs* BL

1. \**Tr. fulvus* BL. p. 666. — (916). — S. S. — O. S., in Palembang bij Batoe-radja (Tankei lajoe *mal.*), in Ogan-ocloe (Badjoe-badjoe *mal.*).

*Nothocnestis* Miq.

1. ^*N. sumatrana* MIQ. (917). — O. S., in Palembang, bij Merangat. (Balam-bdedjoe *mal.*).

*Troostwi/h'ta* Miq.

1. \**T. singularis* MIQ. (918). — Z. S., in Lampong, bij Mangala. (Kajoe-pojoh *lamp.*).

DIOSMEAE.

*Acronychia Forst.*

1. \**A. apicuiata* MIQ. (919). — Z« S., in Lampong, bij Kebang. (Kajoe timan *lamp.*).
2. \**A. pedunculata* MIQ. (920). — O. S., in Palembang, bij Moeara-enim, Goenoeng Megang. (Madang selawang *maL*).

*Rhodoleia C/iamp.*

1. \**Rh. Teysmarii* MIQ. *I. c. I. 2. p. 689.* — (921). — W. S., bij Paja-koinbo (Santoe of Katji-barana *wal.*), bij Alalian Paudjang (Kajoe baraua *maL*).

*Zanthoxylon Kuntli.*

1. \**Z. euneuron* MIQ. (922). — O. S., in Palembang, bij Batoeradjaja (Poengoel *mal.*) > in Ogan-oeloe (Sipoeroengoel *mal.*), bij Moeara-enim (Tilam-talang *mal.*).
2. \**Z. lucidum* MIQ. (923). — O. S., in Palembang, bij Derma-enim. (Sipoengoel djanten *maL*).
3. \**Z. Marambong* MIQ. (924). — W. S., in Priainan (Marambong *mal*)% bij Kajoe-tanem (Kiampa *mal.*).

*Toddalia Jtt-ss.*

1. *T. aculeata* PERS. p. 671. — (925). — W. S., bij Lolo-(Akar koetjing-koetjing *maL*).

OGHNAGEAE.

*Euthemis Jack.*

1. <sup>^</sup>*E. leucocarpa* JACK, *I. c. I. 2, p. 675.* — (920). — Bangka, bij Djeboes. (Mata-plandoe *maL*).  
\**Ej. var. latifolia* (927). — Bangka, bij Plangas. (Poetat-darat *mal.*).
2. <sup>^</sup>*E. minor* JACK, *I.e.* — (928). — Banska, bij Plaiigns. (Poetat-ai?r*maL*).

*Gompkia Schreb.*

1. \**G. suinatrana* JACK, p. 675. — (929). — Z. S., in Lampong bij Natar.

*Tetramerista Miq.*

1. \**T. glabra* MIQ. (980). — W. S., bij Siboga. (Boeah-malakka of Malakka *mal.*),

SIMARUBAGEAE.

*Picrasma BL*

1. *P. javanica* BL. *I. c.* L 2, p. 679. — (931). — N. S. — W. S., bij Loeboe-Sikaping.

*Philagonia BL*

1. *Ph. sambucina* BL. p. 680. — (932). — W. S, in Priaman. (Maloemei of Malami-djanten *mal.*).

*Brucea Mill.*

1. *Br. sumatrana* ROXB. p. 680. — (933). — W. S. in Bengkoelen, in Priaman. (Boeah-maloer *mal.*). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe.

*Eurycoma Jack.*

1. \**E. longifolia* JACK, p. 681. — (934). — W. S. in Bengkoelen, in Priaman (Bati-koeroe of Eabong-rabong *mal.*)% bij Siboga (Toengkoe-ali *mal.*). — Z. S., in Lampong bij Mangala (Kajoe-keboel *lamp.*). — Bangka(Mempoleh *mal.*).

RAFFLESACEAE.

*Rafflema R. Brown.*

1. \**R. Arnoldi* R. BR. *I. c.* I. 2, p. (583. — W. S., in Bengkoelen, in de padangsche bovenlanden, in de bergstreken, op de takken (en wortels P) van *Cissus*.

COMPOSITAE.

*Vernonia* Sckreb.

1. *V. javanica* DC. *I c.* II. p. 10. — (935). — N. S., in Opper-Angkola. — W. 8., in Priaraan (Marambang *mal.* bij Baros (Bareh-bareh *mil.*). — O. S. iu Palembang bij Batoe-radja (Kajoe-timo *mal.*). — *S. oblongata*. — W. S, bij Sipajan.
2. *V. cinerea* LESS. p. 11. — S.
3. *V. pavviflora* REINW. *I c.* — (936). — Bangka, bij Batoeroesak.
4. \**V. (Cyanopis) siibsimplex* inq. (987). — W. S., bij Moçarasipongi.

*Blephantopus* Cass.

1. *E. scaber* LLVV. p. 21. — (938). — S. S. — Bangka.

*Ageratuni* Linn.

1. *A. conyzoides* LINN. p. 23. — (939). — S. S. Bangka.

*Adenostemma* Font.

1. *A. viscosum* PORST. p. 23? *Far. triseta* (940). — N. S., in Tapanoeli.
2. *A. fastigiatum* DC. p. 25. — W. S., in de padangsche bovenlanden.

*Eupatorium* Tournef,

1. *E. Ayapana* VENT, p- 27. — S. geplant ?

*Mikania* Willd.

1. *M. vqjubilis* WILLD. p. 28. — W. S.

*Azterwnoea* Bf.

1. *A. indica* BL. p. 29. — S.

*Erigeron* Linn\*

1. \**E.?* sumatrense RETZ. p. 31. — S.

*Lagenophora* Cass.

- I. *L. sundaua* MIQ. p. 32. — N. S., in Sipirok.

*Mynactis* Less.

- J. *M. javanica* DC. p. 33. — W. S.

*Microglossa* DC

1. *M. volubilis* DC. p. 34. — W. S.

*Sphaeranthus* Vaitf.

1. *Sph. microcephalus* WILLD. p. 36. — W. S.

*Dichrocephala* DC.

1. *D.* *latifolia* DC. p. 37. — S.?

*Conyza* Linn\*

1. *C. lacera* BURM. p. 42- — S.
2. *C. spinidens* MIQ. p. 44, — W. S., Padang-lawas.
8. \**C. runcinata* WALL. p. 46. — W. S., Padang-lawas.
4. \**C. Korthalsiana* MIQ. p. 51. — W. S., op den Singalang.
5. *C. riparia* BL. *I. c.* — (941). — W. S., in Priaman (Akar-tindjan kossik of Kopio-kopio *mal.*). Bangka, bij Djeboes (Roempoet-lidah-koetjing *mal.*), bij Muntok.
- C. *C. macrophylla* BL. p. 53——(942). — *J. glabrata*. — W. S., in Priaman.
7. *C. balsamifera* LINDL. p. 55. — O. S. — W. S., ook geplant. (Vergel. bl. 99>). Tjopowaf.
8. *C. dasycoma* MIQ. p. 56. — W. S.
9. *C. indica* BL. p. 58. — W. S.

*Eclipta* Linn.

1. *E. alba* HASSK. p. 65. — S. S. — *E. parviflora*, p. 66. — Op het strand van Poeloe Pontjang-kitjil, in de baai van Tapanoeli.

*Siegesheckia* Linn.

1. *S. orientalis* LINN. p. 67. — S. S.

*Xanthiwn* Totwnef.

1. *X. indicum* ROXB<sup>l</sup>. p. 68. — W. S.



*Wollastonia DC*

1. \**W. serrulata* MIQ. p. 74. — W. S.

*Bidens Linn.*

1. *B. pilosa* LINN. p. 76. — S. S.

*SpilantJies Jack.*

1. *Sp. Acinella* LINN. p. 79. — SP
2. *Sp. oleracea* JACQ, p. 81. — (943). — Bangka. bij Batoe-roesak langs de heggen.

*Enhydra Lour.*

1. *E. longifolia* DC. p. 83. — (944). — W. S, bij Rau.

*Artemisia Linn.*

1. *A. vulgaris* LIHW. p. 87. — 8.
2. *A. indica* WILLD *L c.* — S. S.

*Centipeda Lour.*

1. *G. orbicularis* LOUR. p. 89. — S.?

*Gnaphalinm Linn.*

1. *Gn. Reiuwardtianum* MIQ. p. 91. — N. S.?
2. *On. javauicum* REINW. p. 93. — N. S.

*Gywura Cass. .*

1. *G. sarmentosa* DC. p. 97. — (945). — W. S. — Bangka, tusscheii Kimok en Djoeroeng, bij Batoe-roesak.
2. \**G. sumatrana* MIQ. (946). — W. S., in Priaman. (Akar-tali soemangih *mcrf*).

*Emilia Cass.*

1. ^*E. flaccida* MIQ. p. 102. — W. of N. S.

*Cissampelopm DC.*

1. *C. volubilis* MIQ. p. 102. — W. S., in de pad. |

*Carthamm Linn.*

1. *C. tinctorius* LINN. p. 107. — Verbouwd.

*At'UCiurn j|ccl\*

1. *A. laevigatum* MIQ. p. 111. — W- S.

*\$onchu8 JAtm.*

1. *S. oleraceus* LINN. p. 112. — S.

*Yoingia Cass.*

- I. *Y. fastigiata* DC. p. 114. — *y. runcinata* I. c. — N. S., in Opper-Angkola.

*'Mulgedkim Casx.*

1. *M. rostratum* SCHULTZ *Bip.* p. 115. — 8.

CAPRIFOLIACEAE.

*Viburnum Linn,*

1. *V. coriaccum* BL. *LC.* II. p. 120. — W.S., in de pad, boveilandeu
2. *V. sambucinum* REINW. / . c. — (947). — N. en W. S. — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe. (*Kajoe-tai mal*).
3. *V. sundaicum* MIQ. p. 121. — (948). — *u. macrodon.* — (949). — N.S., in Opper-Angkola. — W. S., in Padang.
4. \**V. sumatranum* MIQ. (950). — N. S., in Sipirok.

*Lonicera Desf.*

1. *L. chineusis* WATS. p. 127. — (951). — Bangka.
2. \**L. sumatrana* MIQ. (952). -^ W. S., bij Alahan-pandjang. (*Kajoe kaleh-sirninjak mal.*)

RUBIACEAE.

*Sarcoceplalns Afzeh*

1. \**S. Juiighuiinii* MIQ. *I ft IT.* p. 184. — N.S., in Opper-Angkola.
2. *S. subditus* MIQ. *LC.* (958). — W. S., bij Loeboc-alang. — O. S., in Palembang bij Keboe Lahat (*Kajoe-koedoe mal.*)

3. \**S. dasyphyllus* MIQ. (954). — Z. S., in Lainpong bij Tegannennin. (Kajoe-pajah *lamp.*).

*Anthocephalus* A. Rich.

1. *A. morindaefolius* KORTH. p. 135. — W. S., op deu Melintang, — N. S., in Loemoet.

*Naticlea* Lam.

1. *N. purpurascens* KORTH. p. 137. — (955). — W. S., in Padang, Priaman (Kajoe-semoet *mal.*) > Doekoe. — Bangka.
2. *N. lanceolata* BL. p. 138. — W. S., in de pad. bovenlandcn.
3. *N. grandifolia* BL. *I. c. F* — (956). — O. S., in Palembang bij Moeara-doewa. (Boengkeli *mal.*).
4. ?*N. cyrtopoda* MIQ. p. 343. — W. S., in Priaman.
5. \**N. ? oxyphylla* MIQ. (957). — O. S., in Palembang-bij Moeara-enim (Groengoeng *mal.*). — Z. S., in Lampong bij Kebang (Groengoeng *lamp.*).
6. *N. aralioides* MIQ. *I. c.* — (958). — O. S., in Palembang op den G. Megang, bij Moeara-enim (Kajoe-kompit *mal.*). — Z. S., in Lampong aan de Tarabangi. (Nangi *lamp.*).

*LavuiŪu* tic/web.

1. *U. ferruginea* DC. p. 142 et p. 343. — (05.9). — S. S. — W. S., in Rau. — N. S., in Tabing, — O. S., in Palembang (Akar-kekait *mal.*).  
*Ej. var J mollis* (960). — W. S., in Solok. (Kait-kait-toepei of Gambir-toepei *mal.*).
2. *U. pedicellata* ROXB. *I. c.* et p. 313. — (961). — S. S. — AV. S., in Priaman, Loeboe-alaug. (Kait-kait *mal.*).
3. \**U. pteropoda* Miq. p. 843. — W. S. in Priaman.
4. \**U. nemorosa* KORTH. p. 143. — W. S. op den Singalang.
5. \**U. dasyoneura* KORTH. *I. c.* — W. S., aan de rivier Saloen.
6. \**U. attenuata* KORTH. p. 144. — W. S., aan de rivier Saloen, op den Melintang.
7. *U. acida* ROXB. *I. c.* — S. S.
8. \**U. homomalla* MIQ. p. 343. — W. S., bij Padaing ^i'lonnwan.
- i). *U. Gainbier* ROXB. p. 145. — S. S. geplant.

10. *U. lanosa* WALL. p. 148. — W. S. — (Getah-gambir *mal.*)«
11. \**U. canescens* KORTH p. 149. — W. S., op den Melintang.
12. \**U. Roxburghiana* KORTH p. 149. — W. S., op den Melintang.
13. *U. glabrata* DC. p. 150. — (962). — W. S., op den Melintang, in Padang bij Pautir. (Akar-kait-kait *maL*).
14. *U. ferrea* DC. *l. c.* — W. S., op den Melintang.
15. \**U. enrhjncha* MIQ. (963). — Bangka, bij Djeboes. (Kajoe-loebang *maL*).

*Rhambospora Korth.*

1. \**Rh. Coinmersonii* KORTH p. 155 et p. 344. — (964). — W. S., op den Melintang, in Kota-nopan. (Simaram poeloe *maL*).
2. \**Rh. sumatrana* MIQ. p. 1B9 et 345. — N. S.

*Wendlandia Bartl*

- J. \**V. Teysmanniana* MIQ. p. 346. — W. S., in Lolo. (Poeding oetau *maL*).

*Argostemma Wall.*

1. \**A. pictum* WALL. p. 161. — N. S.
2. \**A. Teysmannianum* MIQ. p. 349. — W. S., bij Loeboe-alaug. (Biring-simoelai *maL*).
- S. \**A. angustifolium* MIQ. p. 163. — N. S., in de wouden van het Sikottan-gebergte.
1. \**A. subinaequale* BENN. *l. c.* — W. S.
5. \**A. Junghuhnii* MIQ. p. 164. — N. S., op den Loeboe-raja.
6. \**A. microcnide* MIQ. (965). — W. S., bij Alahan-pandjang. (Loemei *maL*).
7. \**A. inaequale* BENN. *l. c.* — W. S., in Bengkoelen.
8. \**A. pedunculosum* MIQ. p. 349. — N. S., bij Tobah, Silindong.
9. \**A. lacve* BENN. p. 164. — W. S., in Bengkoelen.
10. \**A. inacrosepalum* MIQ. p. 349. — W. S., op den Talang. (Gandok *maL*).
11. \**A. pulchrum* KORTH. p. 165. — W. S., in de pad. bovenlanden.
12. \**A. Korthalsii* MIQ. *l. c.* — W. S., in de pad. bovenlanden.
13. \**A. parvifolium* BENN. *l. c.* — W. S., in Bengkoelen.
14. \**A. longifolium* BENN. p. 166 — W. S., in Bengkoelen.

*Coptophjllum KortL*

1. \**C. bracteatum* KORTH. p. 175. — W. S., op dcu Singalang.
2. \**C?* *capitatum* MIQ. p. 348. — N. S., in Tapanoeli.

*OpMorJdza Linn.*

1. *O. Mungos* LINN. p. 166'. — W. S.
2. \**O. litorea* MIQ. p. 350. — W. S., bij Siboga.
3. \**O. Jackiana* KORTH. p. 168. — W. S., op den j<sup>^</sup>elintang.
4. \**O. oligantha* MIQ. p. 350. — N. S., in Tobing.
5. \**O. reticulata* KORTH. p. 169. — W. S., op den Singalang.
6. \**O. Teysmanuiaua* MIQ. p. 351. — W. S., op den Singalang.
7. \**O. subbracteata* KORTH. p. 171. — W. S.
8. \**O. acuminatissima* KORTH. *L. c.* — W. S.
9. *O. Hasseltii* KORTH. *I. c.* — W. S.
10. \**O. albida* KORTH. */ c.* — W. S., op den Singalang en Melintang.
11. *O. quadrifida* BL. p. 174. — (966). — W. 8., bij Bataugbaroes\* (*Bigo-rigo-djanten mal*)>
12. \**O. toqientosa* JACK. */ c.*
13. \**O. heterophjlla* /ACK. p. 175. — W. S.

*Lerchea Linn.*

- 1, <sup>^</sup>*L. interrupta* KORTH. p. 577. — W. S, bij Loeboc-Kiiangaii.

*Kedyotn Linn.*

1. *H. carnos*a KORTH. p. 179. — N. S., in Sipirok. — W. S., bij Loeboc-kilangan.
2. *H. capituliflora* MIQ. p. 183. — (967). — Bangka, bij Batoeroesak.
3. \**TL. Horneriana* MIQ. *I. c.* — W. S., in Padang-lawas.
4. *H. rugosa* KORTH. p. 184. — W. 8., op den Merapi.

*Sclermiitron W. el Ariu*

1. *Scl. tetraquetrum* MIQ. p. 186. — (968). — *Var. tenella.* — Bangka,
2. \**Scl. caespitosuin* MIQ. (969). — Bangka.

*Oldenlandia* Linn.

1. *O. brachypoda* DC. p. 187. — (970). — YV. S., bij Padang. Bangka, bij Batoe-roesak.
2. *O. Heynei* R. BR. *L. C.* — S.
3. *O. pumila* DG. p. 188. — S.
4. \**O. trinervia* RETZ. p. 189. — (971). — W. S., bij Padang. Bangka.
5. *O. ramosa* ROXB. *l. c.* — (972). — W. S., bij Padang. Bangka, bij Muntok.
6. \**O. Horneriana* MIQ. p. 190 et 353. — (973). — W.S., bij Moeara-sipongi. — N. S.?
7. \**O. erythraeoides* MIQ. p. 353. — W. S., bij Padang-sidempoean.
8. *O. pterita* MIQ. p. 193. — W. S., bij Loeboe Kilangan.
9. *O. hirsuta* LINN.///, p. 194. — W. S., op den Singalang.
10. \**O.?* *rubroides* MIQ. p. 353. — W.S., bij Fort Elout. — Bangka.
11. \**O. Teysmanniaua* p. 354. — (974). — W. S., bij Alahan-pandjang. (Asam-kasainbi *maL*).

*Lucinaea* DC.

1. \**L. Morindae* DC. p. 19S. — W. S., op deu Meliutang.

*Lecananthus* Jack.

1. \**L. erubescens* JACK. p. 199. — W, S., in Indrapoera.

*Psilobium*, Jack.

1. \**Ps. nutans* JACK. p. 199. — S.

*Gongmiera* KortJt.

1. \**G. glauca* KORTH. p. 200. — W. S., op den Singalang.

*Petuwja* JJC.

1. *P. variabilis* HASSK. p. 201. — S. S.
- & \**P. dasyoneura* KORTH. *l. c.* — W. S., op den Melintang.

*Stylocoryne* Cavan.

1. *St. fragrans* BL. p. 202. — (975). — W. S., bij Doekoe, in Priaman. (Pagar-pagar-rimbo *maL*).

2. \**St. costata* MIQ. p. 203. — W. S., iu Bondjol.
3. *St. polycarpa* MIQ. p. 204. — (976). — W. S., in Priamau. (Poeding-rimbo *mal.*).
4. \**St. grandifolia* MIQ. (977). — N. 8., in Tobing.
5. \**St. lucida* MIQ. (978). — Bangka, bij Djeboes. (Mensangi *vial.*).
6. \**St. dasyphylla* MIQ. p. 205. — (979). — *Far. j? hirsutior.* W. S., in Lolo (Sitang-gadang *mal.*). — *!?* W. S., in Solok (Tampoug-batti-rimbo *mal.*).
7. \**St. setigera* MIQ. p. 207- — W. S., op den Singalang.
8. *St. albituba* MIQ. (980). — W. S., in Priaman. (Toendjiug lontjet *mal.*).

*Griffütkia* W\ et Am.

1. *Gr. fragrans* w, et ARN. p. 208. — S.?
2. ^*Gr. oxygyna* KORTH. *L c.* — W. S., op den Melintang,
3. \**Gr. ? palembanica* MIQ. (981). — O. S., in Palembang, bij Maranjat. (Koekoelang *mal.*).

*Psevdixora* Miq.

1. \**Ps. sumatrana* MIQ. p. 209. — N. S., in Opper-Angkola.

*Mussaenda* Linn.

1. \**M. rufinervis* MIQ. p. 212. — (982). — W. en N. S., bij Padang, Gado-gadok, Batoe-soerat. — Bangka.
2. *M. frondosa* LINN. *I. c. et Tar. y glabra.* — (983). — S. S. — N. S., in Angkola, N. S., in Doekoe, Padang, Priaman (Timo timo of Paotjar-matahari *mal.*), bij Loeboe-alang (Daoen-toadjin *mal.*).

*Adenomcme* Wall.

1. *A. cauliflora* MIQ. p. 215. — N. S., in Opper-Angkola.
2. *A. longifolia* WALL. p. 217. — W. S., op den Singalan'.
3. \**A. lanceolata* MIQ. *. c.* — W. S., in Palembang.
4. ^*A. ? holotricha* MIQ. *. c* — W. S., bij Padaug.

*Gynopaclrys* Bl.

1. *G. acuminata* BL. p. 219. — N. S., in Opper-Angkola.

2. \**G. attenuata* KORTH. p. 220. — W. S., op den Singalang.
3. \**G. oblongata* MIQ. p. 221. — N. S., in Opper-Angkola.
4. \**G.? rufidula* MIQ. *l. c.* — N. S., in Opper-Angkola.
5. \**G.P deflectens* MIQ. p. 222. — S.

*Vrophyllvmi Jack et Wall.*

1. *U. glabrum* JACK et WALL. p. 223. — W. S., op den Singalang.
2. *U. strigosum* KORTH. *l. c.* — W. S., bij Padaug.
3. *U. corymbosum* KORTH. p. 224. — (1984). — W. S., in de pad. bovenlanden, Loeboe-alaug. (*Kopi-kopi-rimbo mal.*), in Priaman (*Sigar-gadjah mal.*). — Z. S., in Lam pong bij Gedong herta.
4. \**U. umbellulatum* MIQ. (1985). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe (*Latar mal.*), bij Moeara-doewa (*Kajoe-daha mal.*).
5. \**U. coriaceum* MIQ. (1986). — O. S., in Palembang bij Keboer Lahat. (*Kajoe-hoan mal.*).
6. \**U. peltistigma* MIQ. (1987). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe. (*Piangoe mall.*).

*liandia Houst.*

1. *E» dumetorum* LAM. p. 226. — S. S.

*Gardenia Ellis.*

1. *G. Uorida* LINN. p. 229. — S. ?
2. \**G. rcsinifera* KORTH. p. 231. — (1988). — Z. S., in Lainpong op den G. Batin (*Kajoe-poelah lamp.*), — W. S., bij Sidjoengdjoeng (*Tampoh-tampoh-badak mal.*), in Priaman (*Mera-bintang mal.*). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe (*Tjampaka-oetan mal.*).

*Helospora Jack.*

1. \**H. flavescens* JACK, p. 234. — W. S.

*Polyphragmon Desf.*

1. \**P. sericum* DESF. p. 234. — N. S., in Aii^kola. — W. S., bij Fort Elout.



2. \**P. compressicaule* MIQ. p. 235. — W. S., in Priaman, Siboga, bij Djago djago. (Tainbang-tambang *mal.*).
3. \**P. hydrangeaefolium* MIQ. p. 235. — W. S., bij Fort de Kock. (Poeding rimbo *mal.*).

*Jackia* Wall.

1. \**J. ornata* WALL. p. 237. — (989). — W. S., bij Siboga.

*Scyphophora* Gaertn.

1. *Sc. hydrophyllacea* GAERTN. p. 239. — (990). — S. S. (Api-api *mal.*). — W. S., bij Siboga.

*Morinda* Linn\*

1. *M. citrifolia* LINN. p. 242. — (991). — S. S. (Mengkoedoe gadang *mal.*). — W. S., bij Singkara (Mengkoedoe gadang *mal.*).
2. *M. bracteata* ROXB. p. 243. — S. (Mengkoedoe *mal.*).
3. \**M. Teysmanniana* MIQ. p. 244. — W. S., in Singkara. (Mengkoedoe-padang *mal.*).
4. ^\**M. Jackiana* KORTU. p. 245. — W. S., in Doekoe.
5. \**M. tetraodra* JACK. p. 246. — (992). — S.? — Bangka.
6. \**M. rigida* MIQ. / . c. — (993). — W. S., bij Siboga (Pandautjari *mah*) — O. S., in Paleinbaflg, Ogan-ocloe, bij Toeboean (Akar-sari *mal.*).

*Tibrachia* KorlL

- 1.\**Tr. morindaeformis* KORTH. p. 247. — W. S., op den Singalang.

*Rennellia* Korlh.

1. \**R. ovalis* KORTH. p. 248. — W. S., op den Singalang.
2. \**R. elliptica* KORTH- I. c. — W. S., in Doekoe.

*Vangueria* Cowmen.

1. \**V. palembanica* MIQ. (994). — O. S., in Paleinbang, op den M. Megang, bij Moeara-enim, in Ogan-oeloe (Sangkei of Soengkei-alas *mal.*), bij Batoe-radja (Kajoe-begas *mal.*). — Z.S.,

in Lamponglangs de Tarabangi Agong (Kajoe-lepi *lamp.*).—  
Bangka, bij Djeboes (Kajoe-gading *ma!*).

2. \**V. spirostylis* HQ. p. 250. — W. S., bij Siboga (Lokan-  
lokan *mal.*).
8. *V. dicocca* MIQ. p. 251. — W. S., bij Pandang-pandang,  
Pinang.
4. \**V. lucidula* MIQ. (995). — O. S., in Palembang op den G.  
Megang, bij Moeara-Euim. (Temeras-rawang *ma!*).

*Canthium* Law.

1. *C. glabrum* BL. p. 254. — W. S.
2. \**C. sumatranum* Miq. / . c. — W. of N. S.
3. \**C. glomerulatum* MIQ. (996). — O.S., in Palembang, in Ogan-  
oeloe, bij Toeboean (Bakoh *trial.*).
- 4\* \**C. polyanthum* MIQ. (997). — W. S., in Priaman- (Madaug-  
goeoe *mal.*).
5. *C. horridum* BL. p. 255. — (998). — Z. S., in Lampong  
bij Mangala (Kemeding *lamp*)\* — W. S., in Bengkoelen,  
Padang.
6. *C. scandens* BL. / . c. (999). — \**Var. xanthocanla*. — N. S.,  
in Tobing.

*Lachnostoma* Korth.

1. \**L. triflorum* KORTH. p. 257. — W. S., op den Melintang.

*Paederia* Linn\*

1. *P. foetida* LINN. p. 258. — S. S.

*Bobea* Gaudich.

1. \**B. Forsteri* CHAM. et SCHLD. p. 260. — W. S., in de kust-  
streken van Indrapoera, Pinang.
2. \**B. fusca* KORTIL. p. 261. — Eiland Mara, bij Sumatra.
3. \**B. sericantha* MIQ. p. 355. — (1000). — Bangkai — O. S.,  
in Palembang, in Ogan-Oeloe. (Kajoe-badjok *mah*)
4. \**B. inaequisepala* MiQ. (1001J— Bangka, bij Djeboes. (Mam-  
baran *tnaL*)

*Guettarda* Linn-

1. *O. speciosa* LINN. p. 262\* — S.

*Nertera Banks\**

1. *N. depressa* BANKS, p. 263. — W. S.

*Pavetta Linn.*

1. *P. ainboinica* BL. p. 264——(1002)——W. S. — O. S., in Palcambang bij Moeara-doewa-
2. \**P. fulgens* ROXB. I. c — N. S., in Opper-Angkola, bij Hoeraba, Goedarimbaroe.
3. *P. salicifolia* BL. p. 265. — W. S., in Padang, op den Melintang.
4. *P. coccinea* LINN. p. 266. — S.
5. \**P. subcuneata* MIQ. (1003). — N. S., in Loemoet.
6. \**P. Teysmanniana* MIQ. p. 267. — W. S., bij Loeboe-alang.
7. *P. javanica* BL. / c — W. S.
8. *P. paludosa* BL. p. 271. — W. S., bij Padang.
9. *P. nigricans* R. BR. p. 272, — (1004). — Z. S., in Lampong aan de riv. Tarabangi.
10. \**P. macrocoma* MIQ. p. 274. — O. S., in Opper-Angkola, tus-schen Djero-wondal en Ladang.
11. \**P. grandifolia* KORTH. L C. — W. S., op den Singalang.
12. *P. indica* LINN. p. 275. — W. S., in Indrapoera.
13. *P. odorata* BL. p. 277. — W. S., op den Melintang.
14. \**P. acuminata* KORTH. p. 278. — W. S., op den Melintang.
15. \**P. calyciua* KORTH. p. 279. — W. S., op den Singalang.

*Chasalia Commers.*

1. *Ch. robusta* MIQ. p. 280. — (1005). — W. S., aan de rivier Salaut. — O. S., in Palembang, in Ogau-oeloe (Oedang-oedang *mal*\*).
2. *Ch. expansa* MIQ. L C. — Z. S., in Lampong.
3. *Ch. leucocarpa* MIQ. p. 281. — W. S., op den Singalang.
4. *Ch. lurida* MIQ. p. 282. — (1006). — W. S., in Kota Nopan. (Reudoel-ribotan *mal*), in Priamau (Poeding-oetan *mal*), bij Loeboe-alang (Poeding-rimbo *mal*) eil. Poeloe Pisang.— *Far. macrocoma*: W. S., in Priaman (Lado-lado *wal*).
5. \**Ch. perfomta* MIQ. (1007). — Bangka. (Teman *maf*).

6. \**Ch. sangiana* MIQ. (1008). — Eil. Poeloe-sangian in Straat Sunda.

*Psychotria Linn\**

1. *Ps. laxiflora* BL. p. 287. — (1009). — Z. S., in Lampong, bij Gedang-areta. — W. en N. S.
2. \**Ps. poljtricha* MIQ. *I. c.* — W. S., bij Soeroe-mantingi.
3. \**Ps. coriacea* KORTH. p. 289. — W. S., op den Melintang.
4. \**Ps. lepidocarpa* KORTH. p. 290. — W. S., op den Singalang en Melintang.
5. \**Ps. heteromorpha* KORTB. p. 291. — W. S., op den Singalang.
6. \**Ps. umbellata* KORTB. *I. c.* — W. S., op den Singalang.
7. \**Ps. pergamacea* KORTH. p. 292. — Eil. Setan bij Sumatra.
8. *Ps. rhinocerotis* REINW. *L. c.* — W. S., op den Singalang.
9. *Ps. Korthalsiana* MIQ. p. 293. — N. of W. S.
10. *Ps. tortilis* BL. p. 294. — W. S., op den Singalang, bij Ginteng, enz.
11. \**Ps. singalensis* MIQ. *L. c.* — W. S., op den Singalang.

*Grumilea Gaertn.*

1. \**Gr. umbellata* MIQ. p. 295. — N. S., in Opper-Angkola, Eil. Poeloe Piang,
2. \**Gr. polycarpa* MIQ. *I. c.* — (1010). — W. S., bij Padang op den Apenberg, in Priaman (Sidingin-oetan *mal* bij Soengipagoe, Siboga. — Bangka.
3. *Gr. aurantiaca* MIQ. p. 296. — (1011). — Z. S., in Lampong, bij Kebang (Soloeng-badak *lawja*), W. S., in Priaman.
4. \**Gr. morindoides* MIQ. (1012). — O. S., in Palembang, bij Moeara-enim.
5. \**Gr. Teysmanniana* MIQ. (1013). — Bangka, bij Djeboes. (Tanem-sangi *ma!*).

*Saproma BL*

1. *S. arboreum* BL. p. 303. — W. S.
2. \**S. hirsutum* KORTH. *I. c.* — W. S., op den Singalang.

*Antirrhoea Cmmers.*

1. \**A. strigosa* KORTH. p. 303. — W. S., bij Doekoe, Padang.

*Amaracarpus* BL

1. *A. pubescens* BL. p. 304. — S. ?

*Coffea* Linn.

1. *C. arabica* LINN. p. 805. — S. S. geplant.
2. \**C. elongata* KORTH. p. 307. — W. S., bij Doekoe.
8. \**C. lepidophloia* MIQ. (1014). — Baugka, bij Plangos. (Te-toelaug *mal*).

*Hydnophytum* Jack.

1. *H. montanum* BL. p. 309. — W. S., bij Oedjiong-kawang-
2. *H. formicarum* JACK. *l. c.* — W. S.

*Cephaëlis* Sw.

1. *C. stipulacea* BL. p. 710. — W. S., op den Singalang.
2. \**C. cuneata* KORTH. p. 311. — W. S., op den Singalang.

*Geophila* G. Don.

1. *G. reniformis* G. DON. p. 311. — W. S., op den Singalaug.

*GynocAtodes* BL

- 1. *G. coriacea* BL. p. 313. — (1015). — W. S., bij Siboga, Padang, enz.
2. \**G. sublaceolata* MIQ. (1016). — Bangka, bij Muntok.

*Lasianthus* Jack.

1. *L. oculus-cati* RBINW. p. 315. — (1017). — W. S. — Z. S., in Larapong, bij Kebug. (Kajoe-keboeloh *lamp.*).
2. \**L. cyanocarpus* JACK. p. 316. — (1018). — W. S., in Bengkoelen, in Priaman. (Sipadis-rimbo *mal.*).
3. *L. inaequalis* BL. *l. c.* — W. S<sub>M</sub> bij Loeboe-alang, op den Melintang.
4. \**L. acutatus* MIQ. (1019). — O. S., in Palembang, bij Moeara-enim.
5. *L. atteuatus* JACK. p. 317. — W. S., in Bengkoelen, op den Singalang.
- B. *L. tomentosus* BL. p. 318. — W. en N. S.

7. \**L. apiocarpus* KORTH. / . c. — W. S., op den Singalang.
8. \**TJ. platyphyllus* KORTU. L C. — W. S., op den Singalang.
9. *L. stipularis* BL, p. 319. — W. S., op den Singalang, bij Loeboe-alang.
10. *L. latifolius* BL. p. 320. — W. S., op den Siugalang.
11. *L. capitatus* BL. I. c. — N. S., op den Loeboe-raja.
12. \**L. ovatus* KORTH. p. 321. — W. S., op den Merapi.
13. *L. densifolius* MIQ. L C. (1020).— Bangka. (Tabaratoe *mal.*).
14. \**L. firmus* MIQ. (1021). — O. S., bij Moeara-enim.. (Mengkloedoe-oetan *wal.*).
15. ^*L. chrysophyllus* MIQ. p. 322. — N. S., in Loemoet.
16. *L. venosus* BL. p. 323. — W. S., op den Melintang.
17. \**L. palembanicus* MIQ. (1022). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe.
18. *L. stercorarius* BL. p. 324. — W, S., op den Merapi.
19. \**L. subsessilis* MIQ. (1023). — Z. S., in Lampong bij Tegannin. (Tjantigi *lamp.*).
20. *L. reticulatus* BL. / . c. — W. S., op den Melintang.
21. \**L. mucronulatus* icoRTn. p. 325. — "W.S., op den Singalang.

*Anoxia Linn.*

1. Ku. *corymbosa* WILLD. p. 330. — (1024). — Z. S., in Lampong bij Gedong-herta.

*Spermacoce JAnn,*

1. *Sp. scaberrima* BL. p. 331. — (1025). — W.S. — Bangka.
2. *Sp. articularis um.fd.* p. 332. — (1026). — W.S., bij Padang. — Bangka.
3. *Sp. hispida* LINN. / . c.—W. S., bij Padang, op den Apenberg.

*Bigelovia Spr.*

1. \**B. myriantha* MIQ. p. 334. — W, S., bij Padang-Sidempoean.

*Ruhia Tournef.*

- A. li. *cordi*Tolia LINW. p. 337. — S. S.

? *Aphaenandra Miq.*

- !-\**Aph. sumatrana* MIQ. p. 340. — N. S., tusschen Batoe-na doea en Saligoenda.

LOGANIACEAE.

*Gelsemium* Juss.

1. \**G. elegans* BENTLJ. *I. c.* II. p. 359. — O. 8., in Palembang.

*Buddleia* Linn.

1. *B. asiatica* LOUR. p. 363. — SP

*Geniostoma* ForsL

1. *G. Haemospermum* STEUD. p. 365. — S. S.

*Fagraea* Tlnnh.

1. *P. volubilis* WALL. p. 367. — (1027). — O. S., in Palembang (*Lengoegoe mal.*).
2. \**F. latifolia* MIQ. p. 369. — W. S., bij Sidjoendjoeng. (*Kajoe obi mal.*).
3. *F. obovata* WALL. *I. c.* — (1028). — W. S., in Bondjol.
4. *F. oxyphjlla* MIQ. p. 371. — W. S.
5. *F. auriculata* JACK *L C.* — S. S.
6. \**F. imperialis* MIQ. p. 372. — W. S., aan de kust bij Siboga. (*Poeleh mal.*).
7. *F. crassifolia* BL. p. 373. — S. S.
8. \**F. monantha* MIQ. *I. c.* — W. S., aan de kust bij Siboga.
9. \**F. tubulosa* BL. *I. c.* — (1029). — O. S., in Palembang, bij Moeara-eniin.
10. \**F. carnosa* JACK p. 374. — W. S., in Bengkoelen.
11. *F. litoralis* BL. *L C.* — S.
12. \**F. fragrans* ROXB. p. 375. — (1030). — O. S, in Palembang bij Moeara-enim (*Tambesoe-talang mal.*), bij Ogan-ooloe (*Tambesoe-reuah mal.*). — Z. S., in Lampong (*Tambesoe of T. talang lamp.*).
13. *F. elliptica* noxB. *I. c.* — (103t), — Z. S., in Lampong. (*Tainbesoe rawang lamp.*).
14. \**F. valida* MIQ. *I.e.* — N.S., tusschen Pauoadji en Iloeta-tinggi-
15. \**F. sumatrana* MIQ. p. 377. — W. S, bij Paja-kombo. (*Kajoesabo mal.*).

*Strychnos Linn.*

1. \**Str. palembanica* MIQ. (1032). — (). S., in Palembang bij Moeara-enim. (Akar-koeliig *maL*).
2. \**Str. lanceolaris* MIQ. (1033). — O. S., in Palembang, bij Derma-enim. (Temeras-akar *maL*).

*Gaertnera Lam.*

1. \**G. Zollingeriana* MIQ, p. 352. — Z. S., in Lampong aan de Tarabangi, bij Mangala. (Sesaloeng-bodas *lamp.*).
2. \**G. Junghuhniana* MIQ. p. 283. — (1034). — N. S., in Sipirok. — W. S., bij Pajakombo (Sikeh-sikeh-rimbo *maL*). — Z. S., in Lampong, bij Kebang (Saloengi-poetih *maL*).

APOGYNEAE.

*Willughheia Hooch.*

1. *W. firma* BL. / c. II. p. 390. — (1035). — W. S., in Solok, Sidjoeudjoeng. (Getah-gitan-gedang of Tandoe-tandoe *maL*).
2. \**W. apiculata* MIQ. (1036). — W. S., in Priaman. (Gitan *maL*).

*CMlocarjptes BL*

1. *Ch. suaveolens* BU p. 391. — W. S.
2. \**Ch. densiflorus* BL. p. 392. — W. S., in de pad. bovenlanden.
3. \**Ch. Diepenhorstii* MIQ. (1087). — W.S., in Priaman. (Akar-poeloe *maL*).
4. \**Ch. costatus* MIQ. p. 393. — W. S., bij Kajoetanen. (Getahnjantji *maL*).

*Melodinus Forst.*

1. *M. orientalis* BL. p. 395. — (1038). — W. S, bij Batangbaroes (Getah-gitan-gcdang *maL*). — *Ej. forma angustifolia* (cod. num.). — In Priainan. (Gitan *wa?*).

*Leuconoth Jack.*

1. \**L. anceps* JACK p. 397. — W.S., in Bengkoelen. (Akar-morai *maL*).



2. \**L. cuspidata* BL. p. 398. — (1039). — W. S., bijv. in Solok, Moeara-sipongi. (Gitan-ketjil *mal.*).— O. S., in Paleinbang, bij Lahat.

*Carissa Linn.*

1. *C. Carandas* LINN. p. 399. — S.

*Cgrtosiphonia Miq.*

1. *C. sumatrana* Miq. p. 401. — W.S., in Bengkoelen, Priainan.
2. \**C. spectabilis* Miq. p. 402. — W. S., bij Padang.

*Thevetia Linn.*

1. *Th. nereifolia* JUSS. p. 406. — S.

*Alyxia R. Brown.*

1. *A- stellata* n. et sen. p. 407. — S.
2. \**A. quinata* MIQ. *h c.* — W. S., in Siboga. ^Padosari *nial.*).
3. \**A. pilosa* MIQ. p. 408. — W. S., bij Alahan-pandjang.

*Cerbera Linn.*

1. *C. Odollam* GAERTN. p. 413. — (1040) — S. S.? ~ W. S., in Priaman\* (Kalam-oentan *mal*)\*
2. *C lactaria* HAM. p. 414. — S. ?

*Lactaria Humph.*

1. \**L salubris* BL. p. 415.— (1041). —Eiland Poeloe-merah.— O. S., kuststreek (Tampa-badak-laut *mal.*). — *Tar. \$ grandis.* — Eiland Poeloe Taman.
2. \**L. calocarpa* HASSK. / . *c.* — (1042). — Z. S., in Lampong op het eiland Poeloe Seboekoe.

*Urceola Roob.*

1. \**U. elastica* ROXB. p. 416. — W. S., in Bengkoelen.

*QrcUipeda BL*

1. *O. foetida*BL. p. 416. — (1043). — AV. S., in Priaman. (Rango-rango *ma?*).

2. \* *O. sutnatraua* MIQ. (1045). — *O. S.*, in Palembang, in Oganoeloe. (Koeloes *mal.*).

*Tabernaemontana Plum.*

1. \* *T. tenuiflora* MIQ. (1045). — *W. S.*, in Priaman. (Saoetan minjak *mal.*).
2. \* *T. Wallichiana* STEUD. p. 408. — *W. S.*
3. \* *T. Cumingiana* A. DC. p. 409? — (1046). — *Z. S.*, in Lamjong bij Mangala. (Kembang-klappal *lamp.*).
4. *T. coronaria* R. BR. p. 420. — *S.* geplant.
5. \* *T. cymulosa* MIQ. p. 422. — *S.*
6. \* *T. macrocarpa* JACK p. 423. — *W. S.*, in Bengkoelen.
7. \* *T. P. ovalis* MIQ. (1047). — *W. S.*, in Priamau. (Balamdadi *mal.*).

*Vinca Linn.*

1. *V. rosea* LINN, p. 425. — (1048). — *S. S.* geplant? — Bangka, tusschen de struiken,

*Vlumeia Toumeff\**

1. *PL acutifolia* ROUQ. p. 426. — *S. S.* geplant.

*Heligme Bl.*

1. \* *HL Korthalsiana* MIQ. p. 429. — *W. S.*

*Ahonia It. Brown.*

1. *A. scholaris* R. BR p. 436. — (1049). — *W. S.* bij Loeboe-alang. (Bassoug *mal.*)-
2. \* *A. eximia* MIQ (1050). — Bangka, bij Djeboes. (Djcloetoengw<sup>^</sup>.)
3. \* *A. grandifolia* MIQ. (1051). — *O. S.* in Palembang. (Mala-boeai *wal.*).
4. \* *A. polyphylla* MIQ. (1052). — Bangka. (Poelei-mesentehwa<sup>^</sup>).
5. \* *A. calophylla* MIQ. p. 459. — *W. S.*, bij Loeboe-alang. (Poeleipipi *wal.*).
6. \* *A. ? costulata* MIQ. (1053). — *W. S.*, in Prioronu. (Getahlaboeai *mal.*).

*Sfoophanthm DC.*

1. *Str. dichotomus* DC p. 441\* — (1054).— \V. S., bij Loeboe-sikaping.

*Nerium Linn.*

1. *N. odorum* SOLAND. p. 443. — Geplant.
2. *N. Oleander* LINN. *I. c?* — Geplant?

*Chonemorpha G.Don.*

1. *Oh. mollis* MIQ. p. 444. — (1055). — Z. S., in Lampong aan de rivier Tarabangi.

*Ichnocarpus R. Brown.*

1. *I. frutescens* R. BR. p. 448. — (1056). — Z. S., in Lampong aan de rivier Tarabangi-agong. (*Jetan lamp.*)\*
2. *I. bantamensis* MIQ. p. 449. — (1057). — Z. S., in Lampong bij Siring-kebou. (*Jetan lamp.*)

*Ecdgsant7iera HooL et Am.*

1. \**E. peduuculosa* MIQ. (1058). — Z. S., in Lampong bij Tegannin. (*Seperoh manoh lawp.*)<sub>t</sub>

*DendrocharU Miq.*

1. \**D. myrtifolia* MIQ. p. 454. — W. S.

A S G L E P I A D E A E .

*Dicerolepis BL*

1. *D. paludosa* BL. *l. c.* II. p. 465. — (1059). — Eilaudcn Poeloe Pandjang en P\*<sub>t</sub> Merah in Straat Sunda.

*Atherandra Decaisn.*

1. *A. cuspidata* BL, p. 468. — Z. S, in Lampong.

*Pentannra BL*

1. \**P. sumatrana* BL. p. 471. — O. S., in Palembang.

*Secamone li. Brown.*

1. \**S. insularis* XMQ (1060). — Eiland Poeloe Sangian in Straat Sunda.
2. *S. lineata* BL. p. 478. — W. S.

*Cynoctonum li. Meyer-*

1. *G. Bluinei* DEGAISN. p. 478. — W. S., in de pad. bovenlandcn.

*Calotropis R. Brown.*

1. *C. gigantea* R, BR. p. 481. — S. geplant.

*Asclépias Linn.*

- I. *Ae curassavica* LINN. p. 485. — S. S. geplant en verwilderd.

*Marsdenia 22. Brown.*

1. *M. tinctoria* R. BR. p. 491. — S. geplant. ("Verg. bl. 18).
2. *M. parviflora* DECAISN. p. 492. — (1061). — W. S., in Priaman. (Daoen-setoege-angin *mal.* Gemeenlijk als de voorgaande Taroem-akar ^)).

*Penjmunu Linn.*

1. *P. odoratissima* LINN. p. 493. — S. geplant?
2. *P. accedens* BL. p. 494. — W. S., in Padang.

*Ggmnema R. Brown.*

- I. \**G. nitens* BL. p. 498. — S.

*Heterostemma W. et Am.*

1. *H. javanicum* HASSK. p. 505. — (1062). — Eiland Poeloe Sangian in Straat Sunda.

\*) Het is mij niet duidelijk, >cike vim bciau uvun^uni /uur \urwuiuO soorten, bij voorkeur tot verwstof dient. TVelligt ondorscheiden de inlanders (lic soorten niet, of is *M. parviflora* van *M. tinctoria* ook botanisch niet gecnoegzaam onderschieilen. it. im< beschreef *M. tinctoria* naar MARSUEN'S excmplaren van Sumatra; de planten, die ik zag en die tot gelijk doeldic-»cn, verschillen niet van *M. parviflora*.

*Cydidiajilhus JLaaalc.*

1. *G. campanulatus* HASSK. p. 515, — S.
2. \**C. laurifolius* BL. p. 516. — W. en O. S.

*Hoya R. Brown.*

1. *H. coronaria* BL. p. 517. — W. S., bij Siboga.
2. \**H. Teysinanuiana* HIQ. p. 522. — W. S., bij Soengi-pagoe (Setabah-rimbo *mal.*).
3. *H. lacunosa* BL. p. 525. — S. S.
4. \**H. Praetorii* MIQ. p. 626. — O. S., in Palembang.

[JASMINEAE.

*Jasminum Tournef.*

1. *J. grandiflorum* LINN. *I c.* II. p. 581. — (1068). — Bangka, in eenen tuin.
2. \**J. Waitzianum* BL. p. 533. — W. S. of N. S.
3. \**J. Horsfieldii* MIQ. p. 334. — Bangka.
4. \**J. fulvum* BL. p. 536. — S.
5. \**J. distichum* BL. p. 537. — (1064). — W. S., in Sinkara. (Daoen-katam-katam *mal.*)
6. *J. vulcanicum* BL. p. 538. — S.
7. \**J. insigne* BL. p. 541. — S. S. — W. S., in Priaman. (Kajoe briang *mal.*).
8. *J. ambignum* BL. p. 542. — W. S.
9. *J. Sambac* AIT. *I c.* — S. S., geplant. (Malati-socsoen *mal.*).
10. \**J. bracteatum* ROXB. *I c.* — W. S., in Bengkoclen.

*Nyctanthes Linn.*

1. *N. arbor-tristis* LINN. p. 544. — S. S. — (*J. tlentala* p. 545 etp. 1081. — S.

OLEINEAE.

*Olea Linn.*

1. *O. fragrans* THUNB. *I c.* p. II; 547. — S.

*I'isiim'ni DC.*

1. \*V. phyllothyrsa MIQ. (1065). — Z. S., in Lainpoiig bij Natar. (Kainoening-balou lamp.).
- \*2. \*V. sumatrana MIQ. p. 549. — W. S., in Solok.

*Myxopyrum Bl.*

1. M. nervosum BL. p. 549. — S. S.

*Ckionanthus Li an.*

- 1.\*Ch. palembanica MIQ. (1066). — O. S. f in Palembang, bij Mocara-doewa, in Ogan-oeloe. (Lendipoh mal.).
2. \*Ch. insignis MIQ. (1067). —> O. S, in Paleinbang, bij Batoeradja, (Medang-tai-andjing mat-)
3. Ch. spicata BL. p. 552. — S.
4. <sup>^</sup>Ch. glomerata BL. L C. — S.
5. Ch. dichotoma ROXB. / . c. \*Var. fi L c. — S.
6. Ch. laxiflora BL. p. 553. — S.
7. \*Ch. litorea MIQ. (1068).— W. S, in Siboga. (Tampoang-laut mal.).
8. \*Ch. diversifolia MIQ. (1069). — W. S., bij Siboga. (Binasilari mcl.).

GENTIAJVEAE.

*Exacwni Linn.*

1. ~~Jl~~ Horsfieldianum MIQ. I. c. IT. p. 556. — W. S., in Rau.
2. E. sulcatum ROXB. / . < \ — W. en N. S., in Padanglawas, Augkola.

*Limnanihemum Gmel.*

1. .L. indicum GRISEB. p. 563. — S.

CAMPANULAGEAE.

*Cydocodon Griff. {Codonopsis Wall, nobis parliin).*

1. C. leucocarpa Aiiq. L c. II. p. 565 ct p. 1082. — W. S, op deu Singalang.

*Campanumoea* BL

1. *C. (Codonopsis) cordata* HVSSK. p. 566. — (1070). — N. 8., in Tapanoeli.

*Wahlenhergia* Schrcuh

1. *W. gracilis* A. DC. p. 567 et 1082 (sub *Lightfootia*). — S.

LOBELIACEAE.

*Lobelia* Linn.

1. *L. trigona* ROXB. *I. c.* II. p. 574. — S.
2. *L. afRnis* WALL. *I. c.* — (1071). — Baugka.

GOODENOVIEAE.

*Scaevola* Linn.

1. *Sc. Koenigii* VAHL. *I. c.* IE. p. 580. — S. S.

CONVOLYULACEAE.

*Argyreia* Lour.

1. *A. mollis* CHOIS. *I. c.* II. p. 588. — (1072). — Z. S., in Lampong, bij Natar.

*LeUsomia* Roxb.

1. \**L. tomenella* MIQ. (1073). — W. S., bij Moeara-sipongi, in Bondjol. (Akar koemit *maL*).
2. ^*L. sumatrana* MIQ. (1074). — W. S., bij Soengi-pagoe. (Akar-ketjambang *maL*).
3. \**L. bancana* MIQ. (1075). — Bangka.

*Qnamoclit* Tournef.

- J. *Q. coccinea* UÖNGB. p. 593. — S., geplant.
2. *Q. vulgaris* cnois. p. 591. — S., geplant.

*Pkarbiia* Chois.

1. *Ph. Nil cuois*. p. 595. — S.

*Caloñt/ctiou Chois.*

- i. *C. speciosuin* CHOIS. p. 596. — S.

*Batatas Rwrñph.*

1. *B. edulis* CHOIS. p. 599. — S. S., geplant. (Verg. bl. 52 eu 60).
2. *B. pentaphylla* CHOIS. p. 600. — S.

*Ipomoea Linn,*

1. *I. tridentata* ROTH. p. 60S. — (1076). — Batigka.
2. *I. filicaulis* BL. *I. C.* — (1077). — Bangka.
- A. *\*I. linifolia* BL. p. 604. — (1078). — Bangka.
4. *I. peltata* cnois. p. 605. — (1079). — W. S., in Priatnan. (Akar sambaug *mal.*).
5. *I. campanulata* LINN. *I. c.* — Z. S., in Lam pong, bij Tclok betong.
6. *I. Turpethum* R. BR. p. 606. — S.

*Porana N. L. Barm,*

1. *P. volubilis* BURM. p. 625. — S.

*Evolmdnz Linn*

1. *\*E. gracillimus* Miq. p. 629. — W. S., in Bengkoelen.

SOLANEAE.

*Lij/cojperkicum Toumef.*

1. *L. csculoututn* MILL. *L. C. II.* p. 635. — 8. S., geplant.

*Solanwn Linn.*

1. *S. nigrum* LINN. p. 636. — *Var: paludomm* *L. c.* (1080). — Bangka bij Muntok.
2. *S. verbascifoliura* LINN. p. 640. — N. S., in Tobing.
3. *S. parasiticum* BL. p. 641. — W. S.
4. *S. Blumei* WEES. p. 642. — W. S.
5. *S. denticulatum* BL. p. 644. — S: S.
6. *S. torvum* sw. p. 618. — *a \*\$eabre&scetia. L e,* — \V. S., in Tobing.



7. *S. Melongena* LINN. p. (553. — 8. S., geplant. (Trong *maL*).
8. *S. Trongum* POIR. p. 655. — S.
9. *S. tuberosum* LINN. p. 657. — In N. S., W. S. en ? O. S. verbouwd. — (Verge), bl. 60).

*Capsicum Tournef.*

1. *G. longum* DC p. 658. — S. S., geplant. (Vergel. bl. 60).
2. *C. fastigiatum* BL. p. 659. — (1081). — Bangka, gekweckl en verwilderd.

*Datura Linn.*

1. *D. alba* NEES p. 667. — S.
8. *D. Metel* LINN. p. 668. — S.P

*Nicotiana Linn.*

1. *N. Tabacum* LINN. p. 670. — S., vooral O. S. geplant.
2. *N. chinensis* FISCH. p. 671. — 8., vooral N. S.? geplant.

SCROPHULARINEAE.

*Mazus Lour.*

1. *M. rugosus* LOUR. / . c. II. p. 676. — S.

*Pterostigma Bent A.*

1. *Pt. villosum* BENTIL p: 678. — (1082). — Bangka, bij Djoboës. (Salasi-banjoe *mal*).
2. \**Pt. capitatum* BENTH. p. 679. — (1083). — Bangka, bij Muntok cnz. gemecu. (Bohpot *maL*).
3. \**Pt. hirsutum* MIQ. (1084). — W. S., in llau.

*Limnophila R. Br.*

- J.\**L. bancana* MIQ. (1085). — Bangka, bij Djebocs. (Krah-krali *mal*).
2. *L. villosa* BL p. 681. — \*0 *tumatrana* L a. — W. S, bij Siboga.
3. ^*L. villifeia* MIQ. p. 682. — W. S, bij Tort Elout.
4. *L. punctata* BL. p. 682. ~ S.

*Artanema Bon.*

1. *A. sesamoides* BENTU. p. 686. — (1086). — Z. S., in Lampong bij Tega-nennin. (Toeba-berebai *lamp.*).

*Torenia Linn.*

1. \**T. flava* HAM. p. 689. — W. S., bij Moeara-sipongi.
2. \**T. lamponga* MIQ. (1087). — Z. S., in Lampong.
8. \**T. coerulea* MIQ. (1088). — Bangka, bij Plangas.

*Fandellia Linn.*

1. *V. Crustacea* BENTH. p. 690. — S.
2. \**V. stemodioides* MIQ. (1089). — Bangka, bij Plangas. (Rom-pot-kaoh *mal.*).

*Ilysanthes Bajin.*

1. *I. hyssopioides* BENTH. p. 695. — S.

*Bonnaya Lh et OH.*

1. *B. verbenaefolia* SPR. p. 697. — (1090). — Bangka.
2. *B. grandiflora* SPR. / . c. — S.

*Microcarpaea R\* Br.*

1. *M. muscosa* n. BR. p. 700. — (1091). — Bangka,

*Buechnera Linn.*

1. \**B. sumatrana* MIQ. p. 702. — W. S., bij Moeara-sipongi.
2. \**B. cruciata* HAM. / . c. — W. S., bij Padang-seboesoek.

*Slriga Lowr\**

1. ^Str. ? *flava* MIQ. p. 704. — W. S., in Rau.
2. Sir *iii-Hiifa* RENIT p. 705. — 8.

I» L A N T A G I N E A E.

*PI ant ago Linn,*

- i. *PI. major* M\ . . . *indica* l. c 1J. p. 709. — S.

CYRTANDRACEAE.

*Aeschynanthus Jack.*

1. *A. volubilis* JACK *I. c.* II. p. 719. — (1092). — W. S., in Priaman. (Akar-sidingin-djambi *mal.*).
2. *A. radicaus* JACK. p. 720. — W. S., in Bengkoelen.
3. \**A. lainponga* MIQ. (1093); — Z. S., in Latnpong op den • Radja-bassa.
4. \**A. parvifolia* R. BR. *L. e.* — Bangka.
5. \**A. brevicalyx* MIQ. *l. c.* — W. S., bij Loeboe-sarapit. (Siki-lich *mal.*).

*Agalmyla R. Brotvn.*

- I. ^*A. angustifolia* MIQ. p. 723. — W. S., op den Talang. (Siri-rimbo *mal.*).

*Didgmocarptis Wall.*

1. \**D. serrata* R. BR. p. 725. — S.?
2. ^*D. racemosa* JACK *I. c.* — W. S., in Tapanoeli.
3. \**D. corniculata* JACK *L. c.* — W. S., in Tapanoeli.
4. \**D. elongata* JACK p. 726. — Eiland Poeloe Bintangor, opde westkust van Sumatra.
5. ^*D. ternata* MIQ. (1094). — N. S., in Loemoct.

*Chirita IlamilL*

1. Ch. *llorsfieldii* R. BR. p. 727. — W. S.
2. ^Ch. *spectabilis* MIQ. (1095). — O. S., in Palembang bij Moeara>doewa.
- S. ^Ch. *polyneura* MIQ p. 728. — W. S., op den Singalang.
4. \*Ch. *mollis* MIQ. *I. c.* — W. S., bij Boekit-silit.
5. \*Ch. *glabra* MIQ. p. 729. — W, S, op den Talang. ^-jikoepoc-rimbo *mal.*).
6. Ch. *huoiiis* MIQ. *l. c.* — W. S, in de padaugschie bovcnlan-den. (Sapi-toengoel *mal.*).

*Bilabium Mi((.*

1. \**B. limans* MIQ p. 730. — W. S., op den Singalang.



BIGNONIACEAE.

*Calosanihes Bl.*

1. *C. indica* BL. /• c. II. p. 752, — S. S.

*Millingtonia Linn. fd.*

1. *M. hortensis* LLM/7. p. 753. — (1098). — W. S., bij Padang-sidempoean. (Hahomboe *mal*).

*Spnthodea Pal. Beauv. .*

- 1; \**Sp. Diepenhorstii* MIQ. p 754. — W. S., in Priaman. (Koedakoeda *vaaL*).
2. \**Sp. macroloba* MIQ. (1099). — W. S.; in Priaman. (Soengkei *mal*).

*Stereospeimum Chain.*

1. *St. glandulosum* MIQ. *I.e.ml SpafJi.* — (1100). — W. S., in Priaman. (Toewie gadang *Mai*).
2. \**St. hypostictum* MIQ. (1101). — W. S., bij Batang-toiw.

SESAMEAE.

*Sesamum Linn.*

1. *S. indicum* DC. /• c. II. p. 760. — S. S., verbouwd. (Widjin *mal*).

AGANTHAGEAE.

*Ebermayer'' V^\**,

1. *E. nelsouoides* MIQ. (1102). — ifongka.
2. <sup><x</sup>*E. trichocephala* MIQ. *I. c. II. p. 774.* — W. S., bij Locboolang. (Leangan-babi *mal*).
3. \**E. ? spiciflora* MIQ. (1103). — N. S., in Tobing.

*Dipteraeanthns Nee\**.

1. *D. dejectus* NEES p. 783. — S. S.

*Rneltia Linn\**

1. \**R. sumatrensis* ROTH. p. 788, — W. S.

*StrolilantJies BL*

1. \*Str. ancolana MIQ. p. 799. — N. S., in Opper-Angkola.
2. \*Str. Teysmanni MIQ. / . c. — W. S., bij Batang-baroes. (Rigoe-rigoe-rimbo *mal.*)-
3. \*Str. crassifolia MIQ. p. 800. — W. S., bij Loeboe-alang. (Lada-lada-rimbo *mal.*).
4. \*Str. sumatrana MIQ. p. 802. — W. S., bij Alahan-pandjang\* (Amboug-ambong *mal.*).
5. \*Str. poljbotrja MIQ. p. 803. — N, W- S., bij Batang-baroes.
- C. \*Str. pedunculosa MIQ. I. C. — N. W. S., bij Batang-baroes. (Lada-lada-rimbo *mal.*).

*Delivaria Juss.*

1. D. ilicifolia JUSS. p. 820. — S. S.

*Filetia Miq.*

1. \* 1 \ costulata MIQ. p. 823. — W. S., bij Batang-baroes.

*Graptophylfoim Nees.*

1. Gr. hortense NEES, p. 824. — (1104). — Bangka.

*Adhatoda Nees.*

1. A. Vasica NEES, p. 829. — S.

*Gendarussa Nees.*

1. G. vulgaris NEES, p. 881- — S. S.
2. \*G.? sumatrana MIQ. p. 832. — W. S., bij Padang-sidempoean.

*Rhinacanthns Nees.*

1. Rh. communis NEES, p. 833. — S. S., ook geplant.

*Eranthenmm Linn.*

- 1. E. nervosum n. BR. p. 834. — S.
2. \*E. Blumei TEYSM. p. 836. — W. S., bij Fort Elout.

*llwngia Nees.*

1. \*R. sumatrana MIQ. (1105). — Z. 8., in Lampong.

*Dicliptera Juss.*

1. \**D.?* *crenata* MIQ. p. 844. — W. S., in Bengkoelen.

*Peristrophe Nees.*

1. *P. tinctoria* NEES, p. 845. — S. ?
2. \**P. montana* NEES, *vai* (J. — (1106) — Bangka.

VERBENACEAE.

*Vitex Linn.*

1. *V. trifolia* LINN. *L c.* II. p. 859. — S. S.
2. *V. bicolor* WILLD, p. 860. — (1107). — Bangka, bij Muntok.
8. \**V. pteropoda* MIQ. (1108). — O. S., in Palembang aan de rivier Dangkoel Lamatang. (*Sepoegang mal.*).
4. *V. Negundo* LINN. *I. c.* — S. (volgens reizigers, maar welligt een der volgende).
5. *V. pubescens* VAHL, p. 861. — W. S.
- G. *V. heterophylla* ROXB. p. 862. — *Far.* |S. — (1109). — O.S., in Palembang bij Moeara-doewa. (*Lebang-boenga mal.*).
7. *V. leucoxyton* LINN.//, p. 864. — S.?
8. \**V. sumatrana* MIQ. (1110). — Z. S., in Lampong bij Natar.
9. \**V. vestita* WALL. p. 864. — (1111) — W. S., bij Loeboe-alang (*Marambang mal.*)<sub>y</sub> bij Loeboe-sikaping (*Madang-ala-xo*||*mal.*). — O. S., in Palembang, bij Moeara-enim.

*GmeUna Linn.*

1. *Gm. villosa* ROXB. p. 867. — W. S.

*Clerodendron Linn,*

1. \**Cl. obtusidens* MIQ. p. 870. — W. S.
2. *Cl. calamitosum* LINN. *I. c.* — W. S., in Padang.
8. *Cl. disparifolium* BL. p. 871. — N- S<sub>f</sub> in Opper-Angkola.
4. *Cl. serratum* SPR. p. 878. — (1112). — S. S. — W. S., in Friaman (*Sientook barook maL* bij Bataug-baroes (*Foediang limbo maL*)).
5. \**Cl. condensation* MIQ. p. 874. — W. S., bij Alahan-pandjang. (*Pangi-pangi mat.*).

6. *Cl. villosum* BL. p. 877. — W. S.
7. \**Cl. Diepenhorstii* MIQ. (1113). — W. S., in Priaman.
8. *Cl. paniculatum* LINN. p. 879. — (1114). — W. S., in Priaman (Malang beranjam *mat.*)- — Bangka.
9. \**Cl. singalense* MIQ. (1115). — W. S., op den Singalang.
10. \**Cl. scopiferuin* MIQ. p. 880. — W. S., op den Siugalang.
11. \**Cl. divaricatum* JACK, p. 882. — W. S., bij Lais.
12. *Cl. Siphonanthus* R. BR. p. 883. — PS geplant.

*Callicarpa Linn\**

1. *C. pentandra* ROXB. p. 885. — (1116).— Z. S., in Lampong aan de rivier Tarabangi. (Bibati *lamp.*). — W. S.
2. *C. cana* LINN. *I. c.* — (1117). — Z. S., in Lampong aan de rivier Tarabangi. (Resopo *lamp.*)\*
3. \**C. sumatrana* MIQ. p. 886. — (1118). — W. S., bij Padang, in Priaman. (Tampa-bësi *mal.*).
4. *C. lanata* WALL. *L. c.* — W. S.
5. *C. longifolia* LAM. p. 887. — (1119). — W. S., in Priaman. (Tampa-lari *mal.*). — Bangka, bij Batoe roesak.
6. \**C. Wallichiana* WALP. p. 889. — (1120). — N. S., in Tapanoeli, Loemoet. — W. S., in Priaman, bij Loeboe-alang (Sitapong *mal.*). — O. S., in Palembang bij Batee-radja (Tepong-tepong *waL.*). — Z. S., in Lampong bij Kebang. (Tindjou *lamp.*).

*Prenna Linn.*

1. *P. foetida* REINW. p. 891. — S.?
2. \**P. rufidula* MIQ. (1121). — Z. S., in Lampong bij Tega-nennin. (Waits-kedi *lamp.*)\*.
3. *P. corymbosa* ROTTL. p. 894. — S.?
4. \**P. laevigata* MIQ. p. 895. — W. S., in Priaman. (Tandong-tandong *wah.*).
5. \**P. popnlifolia* MIQ. (1122). — W.S., in Priamau. (Tandong-rimoc *mal.*).
- «. \**P. flavida* MIQ. (1123). — W. S., in Priaman. (Pisang-pisang of Kajoe-koemit *wa?*).



*Tectona Linn.fil.*

1. *T. gaudis* LINN., p. 901. — Hier en daar aangeplant. (Vergel. bl. 94.).

*Lippia Linn.*

1. *L. nodiflora* RICH. p. 905. — (1124). — Eil. Poeloe Pantjang, ketjil, in Tapanoeli-baai.

*Stachytarpha Vail.*

1. *St. indica* VAHL. p. 907. — (1125). — Bangka, bij Muntok.

*Peronema Jack\**

1. \**P. canescens* JACK. p. 909. — W. S.
2. \**P. heterophyllum* MIQ. (1126). — W. S., bij Batoe-sangka. (Soenkeh *mal*).

*Avicennia Linn.*

1. *A. officinalis* LINN. p. 912. — S. S.
2. *A. alba* LINN. p. 913. — S. S.

CORDIACEAE.

*Cordia B. Brown.*

1. *C. subcordata* LAM. l. c. II. p. 914. — (1127). — Eil. Poeloe-merah in Straat Sunda.
2. \**C. subdentata* MIQ. (1128). — W. S., in Priaman. (Noenang Hinoenang *mal*).

HELIOTROPIEAE.

• *Heliotropium Tonrnef.*

1. *H. coromandelinum* LEHM. l. c. II. p. 923. — S.

*Heliophytum DC.*

1. *H. indicum* DC. p. 925. — S.?

*Tonrnefortia Linn.*

1. *T. argentea* LINN., *fil.* p. 926. — S.

BORRAGINEAE.

*Bothriospermum Bunge.*

1. *B. tenellum* FISCH. et MEY. *I. c.* II. p. 930. — S.

*Coldenia Linn.*

1. *C. procumbens* LINN. p. 983. — S.

LABIATAE.

*Ocimum Linn.*

1. *O. canum* SIMS. *I. c.* II. p. 936. — W\* S., ook geplant.
2. *O. Basilicum* LINN. p. 937. — S., geplant. •
3. *O. gratissimum* LINN. p. 938. — S., geplant.
4. *O. sanctum* LINN. p. 939. — (1129). — S. 8., ook geplant.—  
Bangka, bij Batoe-roesak.

*Acrocephalus Benth.*

1. *A. capitatus* BENTH. p. 941. — S.

*Coleus Lour.*

1. *C. scutellarioides* BENTH. p. 949. — (1130). — *Far. gracilis*  
*Us I. c.* — Bangka.
2. \**C. puberulus* MIQ. p. 955. — W. S., op den Singalang.

*Pogostenion I)esf.*

1. *P. menthoides* BL. p. 963. — S. S.
2. *P. verticillatus* MIQ. p. 965. — \*|3 *macrostachya*. — W. S., bij  
Batang-baroes.

*Mentha Linn\**

1. *M. javanica* BL. p. 967. — W. S., in Padaug.

*Calamintha Benth.*

1. *C. gracilis* BENTH. p. 968. — W. S., in Padang.

*Melissa Tournef.*

- !• *M. parviflora* BENTH. p. 969. — S.?

*Sculellaria* Linn.

1. *Sc. heteropoda* MIQ. p. 972. — \*0 *grandis* I. c. — W. S.
2. \**Sc. suinatrana* MIQ. p. 974. — W. S., bij Batang-baroes. (Soc-lasi-riinbo *mat*).

*Anisomeles* R. Brown.

1. *A. ovata* u. BR. p. 975. — S. S.

*Leonuru* Linn.

1. *L. sibiricus* LINN, p. 978. — (L131). — S. — Bangka.

*Leucas* Benth.

1. *L. procuinbens* DESP. p. 979. — S.
2. *L. zeylanica* R. BR. p. 982. — 8.?
3. \**L. bancana* MIQ. (1132). — Bangka.

*Teucrium* Linn.

1. *T. stoloniferum* HAM. p. 990. — S.?

PLUMBAGINEAE.

*Plumbago* Tournef\*

1. *Pl. rosea* LINK. / . c. II. p. 9&3. — S. ?
2. *Pl. zeylanica* LINN. p. 994. — S.

LENTIBULARIEAE.

*Utricularia* Linn.

1. *U. stellaris* LINN, *jlL L* cs II. p. 996. — S.?
2. \**U. fasciculata* ROXB. p. 997. — W. S., bij Solok.
3. \**U. punctata* WALL.\* (1133). — Baugka.
4. \**U. sumatrana* MIQ. p. 998. — W. S., bij Siboga.
5. \**U. affinis* WIGHT (1134). — Baugka, bij Batoe-roesak.

PRIMULAGEAE.

*Lifsimaehia* Linn.

1. *L. cuspidata* BL. *L c* .II.p. 1000. — N.S., op den Loëboe-raja.
2. *L. ramosa* WALL. *I\* a* . — W. S., in Palembang.

MYRSIKBAE.

*Maesa Forsk.*

- J. *M. membranacea* A. DC. *I. C. II.* p. 1006. — S.?
2. *M. indica* A, DC. p. 1008. — S.
3. \**M. macrothyrsa* MIQ. (1135). — W. S., bij Sikoe-dingo.

*Embelia N. L. Sunn.*

1. \**E. sumatrana* MIQ. p. 1012. — N. S., in Loemoet.
- S\* \**E. dasythyrsa* MIQ. (1136). — Bangka, bij Djeboes. (Klirmpar *mal.*).
8. \**E. oblongata* MIQ. (1137). — W. S<sub>9J</sub> bij Loeboe-alang.

*Myrsine Linn.*

1. \**M. sumatrana* MIQ. (1138). — W. S., kuststreken van Siboga,
2. *M. arenis* A. DC. p. 1015. — (1139). — W. S. — Bangka. (Kandoeng-goebak *mal.*).

*Ardmia Swartz.*

1. *A. fuliginosa* BL. p. 1016. — (1140). — O. S., in Palembang, bij Toeboean in Ogan-oeloe. (Oedang-oedang *mal.*).
2. \**A. chrysophylloides* MIQ. (1141). — Bangka, bij Plangas. (Moehen-parang *mal.*).
3. \**A. palembanica* MIQ. (1142). — O. S., in Palembang op den G. Megang, bij Moeara-enim. (Binei-oedang-talang *mal.*).
4. \**A. Junghuhniana* MIQ. p. 1017. — S.?
5. *A. sumatrana* MIQ. p. 1018. — N. S., in Tapanoeli, Tobing.
6. *A. attenuata* WALL. p. 1020. — (1143); — Z. S., in Lampong bij Kebang. (Pina-pina *lamp.*).
7. \**A. pubicalyx* MIQ. (1144). — Z. S., in Lampong bij Siringkebouw. (Pepinoh-badak *lamp.*).
8. *A. Blumei* A. DC. p. 1021. — Z. S., in Lampong.
9. \**A. pterocaulis* MIQ. *l. c.* — O. S., in Tobah.
10. \**A. densa* MIQ. (1145). — Z. S., in Lampong bij Natar, Tanahocroeng. (Pepinoh *lamp.*).
11. \**A. polysticta* MIQ. (1146). — W. S., bij Batang-baroes.
12. *A. humilis* VAHL, p. 1023. — (1147). — W. S., in Priaman. (Bampanei *mal.*).

13. *A. complanata* WALL, p. 1024. — N. S., in Opper-Angkola.
14. \**A. confinis* MIQ. (1148).— O. S., in Palembang, bij Moeara-enim.
15. \**A. fertilis* MIQ. (1149). — W. S., in Priaman. (Simalan of Simasan *mal.*), bij Manindjoh, Loeboe-alang. (Siga dimpa *mal.*).
16. \**A. lamponga* MIQ. (1150). — Z. S., in Lampong bij Siring-Kebouw. (Pepenoh-badak *lamp.*).
17. \**A. linearifolia* MIQ. (1151). — W. S., bij Paja-korobo. (Mandang-toero *mal.*).
18. \**A. rubiginosa* MIQ. p. 1027. — (1152). — N- S., in Opper-Angkola. — W.S.,bij Padang-sidempoean. (Aboedakama/).

*Climacandra* Miq.

1. \**C1. pergamacea* MIQ, (1153). — W. S., in Siboga.

*Aegiceras* Gaertn.

1. *A. majus* GAERTN. p. 1031. — (1154). — W. S., iu Priaman (Laugadi *mal.*), in Siboga (Bai-rawa *maL.*).

ERYGIBEAEE.

*Erycihe* Roxb.

1. *E. paniculata* ROXB. *l. c. ll.* p. 1032. — (1155). — O.S., in Palembang bij Danoh Tjaloh, Moeri. (Panawar gougong *maL.*).
2. \**E. camptobotrya* MIQ. (1156). — Bangka bij Djeboes. (Akar taklibang *mal.*).

SAPOTAGEAE.

*Chrysopiium* Linn.

1. \**Chr. sundaicum* MIQ. (1157). — Eiland Poeloe Sangian in Straat Sunda.
- \*
2. \**Chr. finnum* MIQ. (1158). —Bangka, bij Plaugas. (Tetjang *mal.*).
  3. ^*Chr. sumatranum* MIQ. (1159). — W. S, bij Batang-baroes. (Mata-koetjing-nan-siri of Kapi-oenai), ook Damar-inata koetjing-mekon *mal.*).
  4. \**Chr.?* *bancanum* MIQ. (1160). — Bangka, bij Djeboes. (Kajoc-poeloet *maL.*).

*Sapotu Plunder.*

1. *S. Achras* MILL. p. 1036. — *S. geplaut.*
2. \**S. spectabilis* MIQ. (1161). — N. S., in Tobing.

*Sideroxylon Linn.*

1. *S. attenuatuin* A. DC. p. 1036—(1162). — W. S., iu Priamau (Balam tina *maL*). Bangka (Teroeutoeng *maL*).
2. \**S. glabrescens* MIQ. (1163). — Bangka, bij Djeboes. (Ketiauw *maL*).
3. \**S.?* oxyedrum MIQ. (1164). — O. S., in Palembangbij Moearaenim. (Kajoe malouvr *maL*).

*Isonandra Wight.*

1. \*1. *Gutta* HOOK. p. 1038. — (1165). — N. W. S. en W. S., bijv. bij Loebœ-alang, bij Batang-baroes enz. (Kajoe-balamtembaga *maL*).
2. \**L?* acuminata MIQ. (1166). — W. S., in Bondjol. (Balamtambaga *maL*).
3. \**I. puberula* MIQ. *l. c.* — N. S., bij Tobing.
4. \**I. dasyphylla* MIQ. *L c.* — N. S., in Opper-Angkola.
5. ^1. *rostrata* MIQ. (1167). — Bangka, bij Djeboes. (Njata-pisang *maL*).
6. \**L?* lampouga MIQ. (1JC8). — Z. S., in Lampoug bij Kebang. (Kalemangong *lamp.*).

*Ceratopkorus HassL*

1. \**C. Leerii* HASSK. p. 1089. — (1069). — O. S., in Palembang (Balam tandoek *maL*), bij Batœ-radja (B. tjabé of B. tandjoeng *maL*).

*Payena A. DC.*

1. \**P. sumatrana* MIQ. (1170). — O.S., in Palembang bij Moearadocwa. (Balain-kalia-inangong *maL*).

*Bassia Koenig.*

- I. \**B. Balem* MIQ. (1171). — O. S., in Palembang, in Ogan-oeloe. (Balem *maL*),

2. \**B. elongata* MIQ. (1172). — (). 8., in Palembang bij Moeara-enim. (*Kajoe-tina mal.*).
3. \**B. hypoleuca itti*Q. (1173). — W. S., in Priaman. (*Balamboenga tjinoh ma/.*).

*Mimusops* Linn.

1. *M. Eleugi* LINN. p. 1042. — S. S. geplant.
2. *M. Kauki* LINN. *I c.* ? — S. ?

EBENACEAE.

*Biospyros* *Balec/i.*

1. \**D. pyrrhocarpa* MIQ. (1174)——W. S., in Priaman. (*Hampadoe-kajoe mal.*).
2. \**D. Diepenhorstii* MIQ. (1175). — W<sub>#</sub> 8., in Priaman. (*Djantoe-dipo mal.*)\*
3. *D. Kaki* LINN.>7. *l. a.* IT. p. 1040. — S. geplaut\*
4. \**D. Ebenum* RETZ. p. 1047, — W. S.
5. \**D. sumatraua* MIQ. p. 1048. — N. S., in Opper-Angkola.
6. \**D. Teysmanni* MIQ. (1176). — Z. S., in Lampong bij Kaba-  
goesan aan de kust. (*Kajoe-ngingeh lamp.*).
7. \**D. cystopus* MIQ. (1177). — Z. S.<sub>3</sub> in Lampong bij Kebang.  
Daréhan-daréhan *lamp.*).

*Leucoxylon* BL

1. *L. buxifolium* BL. p. 1050. — (1178). - W. S., in Priaman.  
(*Biboe-riboe mal.*).

*Maba* ForsL

1. \**M. Ebenus* R. BR. p. 1051. — S.? — Bangka?
2. \**M. sumatraua* MIQ. *I. c.* — N. S., in Tobing.
3. \**M. lamponga* MIQ. (1179). — Z. S., in Lampong aan de kust.

EPACRIDEAE.

*Lycopogon* R. Brown.

1. \**L. malayauus* JACK, *l. c.* II. p. 1052. — (1180). — W. S.  
en O. S.? — Bangka, bij Ujeboes enz. (*Taratap mal.*).

ERICACEAE.

*Rhododendron* Linn.

1. \*Rh. Teysmanni MIQ. (1181). — W. S., op den Singalang, — PKust bij Siboga.
2. Rh. javanicum BENN. *I. c.* II. p. 1057. — (1182). — Z. S., in Lampong op den Radja-bassa.
8. \*Rh. lampongum MIQ. (1183). — Z. S., in Lampong op den Radja-bassa.
4. Rh. citrinum HASSK. p. 1058. — (1184). — W. S., op den Talang. (Mata koenai *mal.*).
5. Rh. retusum BENN. p. 1058. — (1185). — W. S., op den Talang.
6. \*Rh. multicolor MIQ. (1186). — W. S., op den Siugalang, bij l)rt de Kock, bij Batang-baroes. (Karamoenting-rimbo-ujang djanten *mal.*).
7. \*Rh. malayanum JACK, p. 1059. — W. S., in Bengkoelen.

VACCINIEAE.

*Vaccinium* Linn.

1. \*V. malacceiise WIGHT (1187). — Bangka bij Muntok, aan de kust (Ais *mal.*).
2. \*V. littoreum MIQ. (1188). — W. S. bij Siboga aan de kust.
3. \*V. bancanum MIQ. (1189). — Bangka, bij Plangas. (Kendoloe *mal.*).
4. \*V. sumatranum JACK, *I. e.* II. p. 1068. — W. S., op den Goenoeng Boengso, in Bengkoelen.
5. \*V. ? corymbiferum MIQ. (1190). — N- S., in Sipirok.

---

6NETACEAE.

*Gnetum* Linn.

1. Gn. Gnemon LINN. *I. c.* II. p. 1067. — S. S., geplant. (Meningo *mal.*).
2. ^Gn. acutatum MIQ. (1191). — W. S.; in Priaman. (Bejoek ^/).



- <sup>4</sup> 3. \*Gn. cuspidatum BL. *l. c.* — (1192). — W. S., in Friaman. (Rambei-rimbo *mal.*).
- 4. Qn. neglectum BL. *l. c.* — S.
- 5. Gu. microcarpum BL. p. 1068. — S. S.
6. Gn. edule BL. *l. c.* — S.
- \* 7. Gn. funiculare BL. *l. c.* — S.

ABIETINEAE,

*Pinus Linn\**

1. \*P. Merkusii JUNGH. *l. c.* II. p. 1069. — (1193). — N. S., in de Bataklanden, bij Tanah Hoerong; in Tobah, Sipirok. (Kajoe toesam *bat.*)\* — Vergel, biz. 87.

*Dammara Lamb\**

1. \*D. alba MJMPL. p. 1070. — (1194). — W.S., bijv. bij Solok. (Damar mata koetjing poetih *mal.*), — N. S., in Angkola. (Vergel. bl. 86).

PODOGARPEAE.

*Podocarpus HeritL*

1. P. latifolia WALL. *l. c.* II. p. 1071. — (1195). — Bangka, bij Djeboes. (Kajoe-mangkebal *mal.*).
- a. ^P. Teysmanni MIQ. p. 1072. — (1196). — W. S., bij Siboga aan de kust. (Sikoejoeh-laut *mal.*).
- S.\*P. palembanica MIQ. (1197). — O. S., in Paleuibang bij Moeara-doewa.
- 4J."^P. eurhycha MIQ. p. 1074. — (1198). — W. S., bij Batang-baroes. (Sapi *mal.*).
5. P. cupressina R. BR. *l. c.* — (1299). AV. S., bij Alahaii-panjang. (Kajoe-ambo *mal.*).

*Bacrydium So land.*

1. \*D. elatum WALL. p. 1075. — [5 tennis *l. c.* — W. S., bij Paja-kombo. (Madang-tjoeinara *mal.*).
2. \*D. Juughuhnii MIQ. *l. c.* ~ N. S., in Tapanoeli, in Silidong. (Sambinper *bat.*) •

TAXINEAE.

*Cephalotaams Sieb. et Zucc.*

1. \**C. sumatraua* MIQ. *L. C. II.* p. 1076. — (1200). — W. S., bij Fort de Kock. (*Tjoemara mal.*).

C Y C A D E A E.

*Cycas Linn.*

1. *C. circinalis* UNN. *I. C. II.* p. 1077. — S. (Vooral W. S.?) in de kuststreken. (*Pakoe-hadji mal.*).

PALMAE.

*Areca Linn.*

1. *A. Catechu* LINN. *I. c. III.* p. 8. — S. S., algemeen geplant. (*Pinaug mal.*). — Vergel. bl. 50.
2. *A. Nibung* MART. p. 13. — S. S. — (*Niboeng mal.*).
3. *A. pumila* MART. p. 14. — S.
4. \**A. erythropoda* MIQ. (1201). — Bangka, bij Djeboes. (*Pinang bajas mal.*).

*Ptychosperma Labill.*

1. \**Pt. latisecta* MIQ. p. 20. — W. — O. S.
2. \**Pt. polystachja* MIQ. (1202). — Baugka, bij Djeboes. (*Pinang jang mal.*).
3. *Pt. noxa* BL. p. 23? — (1203), — W. S., bij Loeboe-alaug. (*Pinang-piuang mal.*).
4. \**Pt. patula* MIQ. p. 26. — W. S.
5. \**Pt. Junghuhnii* MIQ. p. 28. — N. S., op den Loeboe-raja.
- «. \**Pt. disticha* MIQ. *I. c.* — (1204). — O. S., in Palembang, — W. S., bij Loeboe-alang. — (*Andong-andong mal.*).
7. \**Pt. simplicifrois* MIQ. (1205). — O. S., in Palembang, bij Moeara-enim. (*Seidang-lowang mal.*).

*Wallielia Hoxh.*

1. *W. porphyrocarpa* MART. p. 32. — S. ?

*Arenga Labill*

1. *A. saccharifera* LABILL. p. 35. — W. en O. S., ook geplant. (*ALUMI mal.*). Vergel. bl. 49.
2. *A. obtusifolia* MARB. p. 36. — W. S., in Bengkoelen en Padang. — O. S. in Palembang.

- *Caryota Linn.*

1. *C. furfuracea* BL. p. 40 praesertim var. *!? candata\** — S. S.

*Bentinckia Derby.*

1. \**B. Renda* MART. p. 42. — W. en O. S. — W. S., in Indra-poera, Padang enz. — O. S., in de lagere gewesten. (*Pinang-rendah mal.*).

*Iguanura BL*

1. \**I. leucocarpa* BL. p. 43. — O. en W. S., in Palembang, Padang, in de wouden der bergstreken.

*Borassus Linn.*

1. *B. flabelliformis* LINN. p. 45. — S. S.

*Pholidocarpus BL*

1. \**Ph. Ihur* BL. p. 47. — (1206). — W. en O- 8-

*Corypha Linn.*

1. *C. umbraculifera* LINN. p. 49- — S. S., in de lagere streken.

*Licnala Rumph.*

1. *L. spinosa* WURMB. p. 53. — 8.
2. \**L. amplifrons* MIQ. (1207). — W. S., bij Tekoe. (*Palas mal*, uitgesproken Paleh).
3. \**L. elegans* BL. p. 55. — W. S., in Padang. ~ O. S., in Palembang.
4. \**L. liana* BL. p. 57. ~ W. S., in Padang. O. S., in Palembang.

*Livistona R. Brown\**

1. *L. rotundifolia* MART. p. 58. — S.P

*Cocos Linn.*

1. *C. nucifera* LINN. p. 63 et varietates plures. — S. S. (Vergel. bJ, 46.). — (Kalapa *maL*).

*Ceratolobus BL*

1. \**C. concolor* BL. p. 74. — W. S., in Padang, — O. 8., in Palembang, in de lagere gewesten.

*Korthahia BL*

1. \**K. rigida* BL. p. 75. — W. S., in Padang.
2. \**K. debilis* BL. *I. c.* — W. S., in Padang.
3. \**K. Teysmanni* MIQ. (1208). — O. S., in Palembang, bij Moearadoewa. (Tangkoeroengo *maL*).
4. *K. robusta* BL. p- 76. — O. en W. S., in Padang, Palembang.
5. \**K. flagellaris* MIQ. (1209). — W. S., in Priaman. (Rotandahanan *mal*).

*Plectocomia BL*

1. *Pl. elongata* BL. p. 79. — S.P
2. \**Pl. sumatrana* MIQ. (1210). — W. S., bij Paja-kombo. — Sitaboe *mal*).

*Zalacca Humph.*

1. \**Z. Wallichiana* MART. p. 80. — (1211). — S. S. — W. S., bij Panti (Salak-rimbo *mal*), bij Doekoe (Kowel *maL*).
2. *Z. edulis* REINW. p. 81. — S. ?

*Daemonorops BL*

1. \**D. atrictus* BL. p 86. — O. S<sub>f</sub> in Palembang.
2. \**D. longipcs* MIQ. (1212). -- W. S., in Priaman (Rotan-sigei *maL*).
3. \**D. trichrous* MIQ. (1213). — O. S., in Palembang, bij Moeara-

doewa (Hoëh-bongkoes *lamp.*), bij Batoe-radja (Rotan-kikir *mal.*).

4. \*D. hirsutus BL p. U2. — (1214). — W. S., inTadang, O. S., in Palembang, bij Moeara doewa. (Kalong sintang *mal.*)
5. D. accedens BL. p. 94. — (1215). — W. S., in Padang, O. S., in Palembang, bij Moeara-eniin. (Hoëh-koero *lamp.*)
6. \*D. Draco MART. p. 95. — (1216). — O. eu W. S., (ook geplanted?), vooral in Palembang, Djambi (Djernang of Dj. besar *mal.*). W. S., in Priaman (Rotan-djernang *inaL.*)
7. \*D. periacanthus MIQ. (1217). — O. S., in Palembang, bij Moeara-doewa. (Hoëh-oerang of Eotan-oedang *mal.*)
8. \*\*D. palembanicus BL. p. 102. — O. S., in Palembang. (Kotanselang *mal.*).

*Calamus Linn.*

1. C. ornatus BL. p. 118. — S. S.
2. C. ciliaris BL. p. 116. — S. S.
3. \*C. Diepenhorstii MIQ. (1218). — W. S., in Priaman. (Rotanbatoe *mal.*)
4. \*C. opacus BL. p. 123. — S.
5. \*C. subangulatus MIQ. (1219). — W. S., in Priaman. (Rotan ketjil *mal.*)
6. \*C. micranthus BL. p. 124. — S.
7. C. javensis BL. p. 125. — S.
8. C. rhomboideus BL. p. 134. — (1220). — W. en O. S., in Palembang bij Moeara-doewa. (Hoëhoelet *mal.*)
9. ^C. Manan MIQ. (1221), — O. S., in Palembang bij Moeara-cnim en M. doewa. (Manan of Mangnoe *mal.*)

*Metroxylon Rottb.*

1. M. Sagus ROTTB. p. 147. — W. S., (Vergel. bl. 51.).

*Teymannia Zollw/j.*

1. \*T. altifrons ZOLL. p. 749. — W.S. (Beloewati of Belawan *ma?.*)\*

*Nipa Humph.*

1. N. fmlirans WITTENB. p. 150. — S. S.

PANDANEAE.

*Pandanus Linn.*

1. *P. odoratis&iinus* LINN. // . / . c. III. p. 156. — S. geplantP
2. *P. Httoralis*. JUNGH. p. 158. — (1222). — S. S.? (zie • bladz.41).'
3. *P. furcatus* ROXB. p. 1G2. — (1223). — W. S., bij Siboga, (Sangkoeaug *mat.*).
4. -*P. Jatifolius* HUMPH. p. 164..— S.P Riouw-eil. (verg biz. 41).
5. *P. moschatus* RUMPH. p. 1G5. -r- S. geplant?

*Freycinetia Gaudich.*

1. *F. scaudens* GAUDICU. p. 169. — S.!
2. *P. angustifolia* BL. p. 171. — (1224). — W. S., bij Siboga.

ORONTIAGEAE.

*Acorns Linn.*

1. *A. Calamus uxx.* / . ^ . III. p. 175. — S. ?

*Laaia Lour.*

- 1- *L. heterophylla* SGHOTTJ. 176. — S.

*Pot/ws Linn. + .*

1. *P. Roxbunjhii* DE YR. p. 178. — W. S.
2. *P. scandens* LINN. p. 179. — W. S.
3. \**P. Junghuhnii* DE VR. / . C. — N. S., iu Opper-Aiigkola.
- +• \**P. macrophyllus* DE VR. p. ISO. — N. S , in Opper-Angkola.
- 5- \**P. leptospadix* DE VR. / . c.
- fi- \**P. malaianus* MIQ. (1225). — W. 8, bij Loebce-alang. (Kladi- , aër *ma/.*).
- 7- \**P. sumatranus* MIQ. (1220). — W. S., bij Loebce-alang.

*ScindapsiLS Schoit.*

1. •• \**Sc. gertusus* SCHOTT p. 185. — S.
- 3- \**Sc. ansjulatus* MIQ. p. 219. — W. S., bij Dockoe.

AROIDEAE.

*Cryptocoryne FISC.*

1. *Cr. ciliata* FISCII. I. c. III. p. 191. — (3 227). — W. S., bij Padaug.

*Typhonium ScJiott*

1. *T. divaricatum* BL. p. 193. — S.?

*Arisaema Martins\**

1. *A. filiforaie* BL. p. 197. — W. S., bij Padang.
2. \**A. stictopodium* MIQ. p. 219. — N. S., wouden op Bintang Singalang.
3. \**A. ornatum* MIQ. p. 220. — W. S., woudeii op Bintang Singalang.

*Conophalliis Schott;*

1. *G. giganteus* SCHOTT p. 198. — S. S.

*AmorphopJiallns Bl.*

1. *A. campaniilatus* BL. p. 201. — S.

*Colocasia Schott.*

1. *C. antiquorum*" SCHOTT p. 202. — S. S., ook geplant. (ZIP bl. 56 en 60). — (Talocs of Tales *mal*)

*Alocasia Schott.*

1. *A. macrorrhiza* SCHOTT p. 205. — S. S.P geplant.

*Hömalonema Schott*

1. *H. alba* HASSK. p. 211. — S. ?

*Aglaonema Schott.*

1. *A. marantaefoliurn* BL. p. 215. — S.?
2. *A. Schottianum* Miq. p. 216. — (1228). — 0.8.-, in Palembang aan de rivier Lamafang, bij Dangko.
3. \**A. pictum* KUNTII p. 217. — W. S.

*Pistia* Linn\*

- I. *P. Stratiotes* LINN. p. 218. — (1229). — S.S. (Kiambangmal.).

NAJADEAE.

*Potamogeton* Linn.

1. \**P. natans* LINN, fortim indica MIQ. (1230). — W. S., bij Alahan paiddjang. (Bili of Lidali-tiong mal.).  
2. \**P. suinatranus* MIQ! (1231). — W. S., bij Padang en Padang Paiddjang.  
*Halophila* EndL cf. p. 41 ? (ubi errore / Halodule").

HYDROCHARIDEAE. "

*Ihydri, Ua* L. C. Eich.

- I. *H. verticillata* CASP. / c. IIT. p. 234. — <1232). — W. S., bij Baros.

*Blyxa* Thouars.

1. *Bl. Roxburghii* RICH. p. 237. — (1233). — W. S., bij Siboga. — Bangka bij Djeboes. (Seri-banjoe mal.).

*Enhahis* L. C. SicL

1. *E. Koenigii* RICH. p. 237. — (1234). — W. S., in Tapanoelibaai. — Riouw-eilanden.

*Ottelia* L. C. Rich.

1. *O. alismoides* RICH. p. 240. — (1235^." — AV. S., bij Padang SidempQean. (Kalago ?nal.).

ALISMACEAE:

*Sagittkria* Linn\*

- !• *y. hirundinacea* BL. I. c% 111. p, 241.

XEROTIDEAE.

*Susum* BL

1. *S. anthelmiuthicuin* BL. I. c.l\|. p. 247. — (1236), — W. S., bij Locboe-sikaping. (Bakong mal.).



2. \**S. minus* MIQ. (1237). — W. S, in Priaman, (Djcloewong-rimbo *maL*).

FLAGELLARIEAE.

*Flagellaria* Linn.

1. *Fl. indica* LINN. *l. c.* 111. p. 249. — 8.
2. *11. minor* BL. *l. c.* et *l. c.* linearifolia Mity. (1288). — W. 8., in Priaman (itotan-mantjik «M7.). — *l. c.* W. S., bij Loebocalang (Rotan-mantjik *mall*). — Bangka, bij Djeboes. (R. kioh ««\*/).

CYPERACEAE.

*Cyperus* Linn.

1. *C. polystachyus* ROTTL. *l. c.* III. p. 258. — (1239). — Bangka, aau de rivier bij Muntok.
2. *C. compressus* LINN. p. 26<sup>^</sup>. — (1240). — W.S., bij Padang in Priaman (Moento *mcd.*). — Bangka.
3. \**C. bancanus* MIQ. (1241)<sup>^</sup> — Bangka.
4. \**C. macropus* MIQ. (1242). — Baugka.
5. *C. bulboso-stoloniferus* STEUD. p. 266. — (1243). Bangka.
6. *C. Haspan.* LINN. p. *i(S%*. — (1244). — S. S. — Bangka.
7. *C. Iria* LINN. p. 269. — (1245), — Bangka bij Muntok, Batoe-roesak\*  
|\$. *Ej. var. diaphaniria* MIQ. *l. c.* # (1246). — Bangka, bij Batoe-roesak.
8. *C. ooryinbosus* ROTTL. p. 272. — (1247). — <sup>^</sup>JBangka.
9. *p. rotundus* LINN. p. 274. — (1248). — Bangka.
10. *C. longus* LINN. p. 275. — S. S.
11. *C. piptolepis* STEUD. p. 279. — (1249). — W. S, in Priaman. (Siangit-padang *maL*). — Bangka.
12. *C. calopterus* MIQ. p. 282. — W. S, bij Padany.
13. *C. septatus* STEUD p. 284'. — AY. S., bij Padang, — N. S., in de Batakluuden in de kiistmoejassen.
14. *G. clatus* LINN. *l. c.* # (1250); — S. S. — N. S., in Angkola. — W, S., bij Padang.  
*Ej. var. graminicola* MIQ. (125]). — Bangka.

*Juncus* Vahl

1. \**M. manifimus* MQ. (12. ^:?). — Baska bij Muntok, aan tic kusj.  
%. *M. umbellatus* VAUL p. 288., — (f253). — S. S. — Bangka.

*Kylinia* Rottb.

1. *K. nionocephala* ROTTB. p. ZOL— &S. — N. S., bij Siboboj.
- (3. \**Sabtricepa* f. c. — W. 8., bij Padaug,
2. *K. soi'oria* KUNTIL -p. 29S, —:VM: — N. S., in Opper-Angkola. — Bangka.

*Chaetocyperus* Nees.

1. *Ch. setatus* NEES p. 208. — (1255). — V. s; bij Padang. Barikii, by Muutok.

*Eleocharis* R. Brown.

1. *E. capitata* «. tn. j). 290. — S.
2. *E. plantaginea* ». int. p. 502, — (1256). — AV.S., in Priaman.

\*

*Scirpus* Linn.

1. *Sc. juncoides* HOXB. p. 303. — (J257). — W. S., in Priaman. f Kambo-inautjil. mal.).
2. *Sc. snyderianus* MIQ. p. 304. — Eij. Poeloe Pantjang-ketjil, op ilfii westkust v;tu Sumatra.
3. \**Sc. grossus* LINN. p. ^07. — W. S., bij Padaiii; in de kustmoensen.
4. \**Sc.* Jungluiluiii >Jit. •. •. — N. S., op den Loeboeraja.

*Ilex* R. Brown.

1. *I. armerioides* MIQ. p. 310 et var.  $\beta$  minor (1253), — JS. — Bangka.

*Juncus* Linn.

1. \**J. oxypetalus* MIQ. (1:150). — Bangka.
2. *J. foliata* LINDL. p. 6 LS. — (1200). — W. S., bij Padang. Bangkaj bij Batoe-roesaL

- 3.. *P. squamosa* VABL p. 319. — (1\*261). — W. S., bij Padang, O. S., iu Lampong. — Bangka.
4. *P. tricholepis* MIQ. *l. c.* — W.S., bij Padang.
5. *P. miliacea* VAHL p. 821. — (1262). — W. S., bij Padang, in Priaman.
6. *Krigida* KUNTH p. 327. — (1263). — W. S., in Padang, Bangka^ .

*Fidretia* Rotth.

1. *P. -pentagona* WIGHT p. 829. — (1264): — W. S., bij Padang, in Priantau. (*Kapian-kapian mal*).

*Jjipocarpia* B. Brown.

- ]. \**L. argentea* ft. BR. p. 331. -r- (1265). — N. S., iu Tobati, op liet Siboeleo-boali-gebergte, [Sikattam cnz. — Bangka.
- 2; \**L. foliosa* MIQ, p. 332." — (1266). — W, S., bij Fadang. — Bangka,

*Ilhynehospom* Vahl

1. *Eli. Willichiana* KUNTH p. 335. — W. S., in Padang-Jawas.
2. *Rh.aurea* VAHL p. 336. — (1267). — W. S., in Priantau. (*Paro-par<f mal*). — Bsrngka,

*Gahnia* ForsL

1. *G. javanica* ZOLL. et MOR p. 340. — W. S., iu Padang-lawas.

*Scleria* Bergius.

1. *Sc̄l. sumatrensis* RETZ. p. 343. — (1268).. — W. S., in Padang. — U.S., inLoemoet. — Baugka, bij.Batoe-roesak.
2. \**Sc̄l. bancana* MIQ. (1269). — Bangka, bij Muntok.
3. *Sc̄l. Steudeliana* MIQ. p. 344. — N. S., in Opper-Angkohv

*Biplacrum* R. Brown.

1. *D. caricinum* R. BR. p. 345. — (1?70). — W. S., bij Loe-boe alang. (*Rambch-rambeh mal*).

*Lepironia* L\* C. Rich,

1. ""*L.mucrona1a*Ricn. p. 346. — (1271). — Z.S., in Lainpong, bij Marassa. (*Tikoek lamp*), — Uangka, bij MuutoL (*Poeron mal*).

2. \*L. eDodis MIQ. (1272). — O. S., in Palennbang, bij Danau-tjalok moeri. (Kompot-salingsing *mal.*).
3. \*L. foliosa MIQ. (1273). — O. S\*, in Palembang.
4. \*L. cuspidata MIQ. (1274). — W. S.
5. \*L. sumatrana MIQ. (1275). — Z. S., in Lampbng, bij I pi], Bat'ang leko. (Selingsing *lamp.*).
6. \*L. bancana MIQ. (1276;). — Baiigka, bij Baloe-roesak.

*Carex* Linn.

1. C. longibracteata STEUD. p. 348. — W. S.? op de Sindoro."
2. C. curvirostris KUNTH p. 350. — W. S.

GRAMINEAE,

*Oryza* Linn.

1. • O. sativa LITN. L v. JII. p. 36S. — S. 8, alom verbouw'd (zie bl: 4"\* , 5 5 en'58).
2. O> glutinosa LOUR. p. 371. Verbomvd (zie biz. 45, O. gelatinosa MARSD.)

*Leptaspis* 2L Brotvn.

1. JJ. urceolata R. **BR** p. 374. — (1277).. — W. S., in Priaman (Batangali *mal.*). Z. Sy in Lampong, bij Siring-kebouw (Jja-poe-kajas *layip.*).

*SporoOolns* li. Brown.

- ]. Sp. diaudrus BEAUV. p. 375. — (1278). — W. S., bij Padang. Eil. Pontjang-kefjil. — Bangka.

*Cynodon* L. C. J&icL

- I. C. Dactylon PERS. p. 382. — S.?

*Davtyloctenium* Willd.

1. 1). aegyptiacum WILLD. p. 384. — (1279). — Bangka, bij Mantok.

*Eletisine* Gaertn.

1. E. indica GAERTN. p. 385. — (1280). — Bangka, bij Mun-tok, Batoe-roesak.

- 2i *E. coracana* CAERTN. p. 386. — (1281). — W. S., in Priamau.  
(Rompoet-sereh *mal.*)

*Eragrostis l'ul, Beauc.*

1. *E. rubens* HOCHST. p. 391 et var. *ct. ejfuta*. — (1282). — S. S. — Bangka.
2. *E. uuioloides* NEES / *e.* (1283). — Bangka, bij Batoe-rpesak.
3. *E. verticillata* BL. p. 394. — (1284). — Bangka, bij Muntok.
4. *E. plumosa* LINK p. 394. — (1285). — W. en N.S. Bangka.  
# •

*Cenlotheca Besv.*

1. *C. lappacé* DESV. p. 398. - ^ (1281J). — Bangka, bij Batqeroesak, enz.

*Rotihoellm Linn. jiU.*

1. *E. muricata* KETZ. p. 407. — (1287). — W. S., bij Padang.  
Bangka, bij Batoe-roesak

*Jdanhurn Jann.*

1. *M. grairalari* SWARTZ p. 4\*09. — W. S., bij Padang.

*Pftragniles Trhu*

1. \*Phr. *Roxburghii* NEES p. 412. — W. S., bij Padang
2. Phr. *disticha*, BUSE *I. c.* — N. S. ^ in Loemoet.

*Chlooihamniis Buse.*

1. \*Chl. *chilianthus* BUSE p. 415. — N. S., in Opper-Angkola.

*Bambusa Scftreb.*

1. *B. verticillata* BL. p. 416. — S. S., geplant?
2. *B. nigro-ciliata* BUSE / *c.* (1288). — Bangka, bij Batoc-roesak.

*Melocanna Trhi.*

1. \*M. *hmnilis* MJPR. p. 423. — (1289). — Uangka.

*Sc/iizostachywn Nees.*

1. Sch. *Blumei* NEES p. 424. — S.?

*Paspalum* Linn.

1. *P. scrobiculatum* LINN. p. 430. — S. S.
2. *P. longifolium* ROXB. p. 432. — W. S.
3. *P. sumatrense* ROTH p. 433. — (1290). — W. S., Bangka, bij Muntok, Batoe-roesak.
4. \**P. hirsutum* RETZ. *I. c.* — N. S., in Pa<Jang-lawas.

*Digitaria* Adans\*

1. *D. pruriens* BUSE p. 436. — N. S., in Opper-Angkola.
2. *D. ciliaris* WILLD. *I. c.* — S. S.
3. *D. pertenuis* BUSE p. 438. — (1291). — W. S., bij Padang. — Bangka.
4. \**D. Pseudo-Ischaemum* BUSE *I. c.* — W. S.

*Eriochloa* Kunth.

1. \**E. sundaica* MIQ. (1292). — Bangka, bij Muntok.

*Ortkopogon* R. Brown.

1. *O. Burmanni* B. BR. p. 442. — S. S.

*Panicum* Linn.

1. \**P. prostratum* LAM. (*S. aetigerum* Buisson) p. 417. — N. S., in Opper-Angkola.
2. *P. palmaefolium* KOENIG p. 449. — W. S.\*
3. *P. miliare* LAM. p. 451. — (1293). — S. S. — Bangka, bij Muntok.
4. *P. Hicomptuin* TRIN. *I. c.* ? \**pubescens* BUSE *I. c.* — N. S., in Tobing.
5. *P. campylograinnum* BUSE p. 452. — W. S., bij Padang.
6. *P. obliquum* ROTH, *I. c.* — W. S.
7. *P. radicans* RETZ. p. 453. — (1294). — Bangka, bij Baloe-roesak.

*Hymenachne* Pal. Beauv.

1. *H. interrupta* BUSE p. 458. — (1295). — S. S. — W. S., bij Padang. — Bangka.
2. *H. indica* BUSE *I. c.* — (1296). — W. S. — Bangka.

*Iaachve li. JBrown.*

1. *I. miliacea* ROTH p. 459. — W. S., bij Padang.
2. *I. dispar* TRIN. p. 460. — W. S., bij Padang.

*Eclinochloa Pah Beauv.*

1. *E. colonum* BUSE p. 463. — (1297). — S. — Bangka/ bij Batoe-roesak.

*Selaria Pal. Beauv.*

1. *S. glauca* HEAUV. p. 466 et *var. subtesselata* L c. (1298). — S. S. — Bangka, bij Muntok, Batoe-roesak.

*Spinifex Linn.*

1. *Sp. squarrosus* LINN. p. 474. — S. S., kuststreken.

*Coix Linn.*

1. *C. lacfaryma* LINN. p. 476. — (1299) — S. S. — Bangka, bij Batoe-roesak.

*Zea Linn.*

1. *Z. Mays* LINN. p. 477. — 5.5., vooral in N. S. veibouwd. (Djagoeng *mdl*). — (Zie biz. 51 en 56).

*Zoysia Willd.*

1. *Z. puiigens* WILLD. p. 478. — S. S<sub>M</sub> kuststreken.

*Eremochloa Bilsc.*

1. *\*E. ITomeri* BUSE p. 480. — W. en N. S., bij Padaug, Pertibi.

*Andropogori Linn.*

1. *A. Schocnaiithus* LINN. p. 483. — S.? geplant.
2. *\*A.? astictus* BUSE p. 487! — W. en N. S., in Padang-lawas, Pertibi.

*Chrysopogon Trhu*

1. *Chr. aciculatus* TRIV. p. 490. — W. S., in Padang-lawas.

*Heteropogon Pers.*

1. *H. polystachyus* SCHULT. p. 492. — (1300). — W. S., in Padang-lawas. -r- Eil. Poeloe Pandjang inTstraat Sunda

*Sohizachyrium Nees.*

1. \**Sch. paradoxum* BUSE p. 495. — W. S., bij Padang.

*Tschaemnum Linn.*

1. *I. muticum* LINN. p. 496, cum var. (*I.* — S. S. -7- W. S., bij Padang.
2. \**I. timorense* KUNTH p. 497. — W. S., bij Padang.

*Sorghum Pers.*

1. *S. vulgare* PERS. p. 502r. — Verbouwd?
2. *S. saccharatum* PERS. p. 50e3. — Verbouwd?

*Antlitiria Linn.*

1. *A. ciliata* LINN. p. 504 et var. *Jnnguhniana* BÜS? *L. C.* — (1301). — S. S. — W. S., in Priaman (Soenting-ppetili *t/ial.*). — Bangka.
2. \**A. subglabrata* BÜSE p. 505\*. — W. en N. S., in Padang-lawas, Pertibi.

*SaccJiarum Linn.*

1. *S. officinarum* LINN. p. 507. — S. S., geplant.
2. *S. spontaneum* LINN. p. 512. — C1302}. — S. — Bangka, bij B^tQe-roesak.

*Imperata Cgrill.*

1. *I. arundinacea* GYRILL. p. 514. — & S. (*Alang-alang maL.*) (Vergel. bl. 32).

*Pogonatherum PdL Beauv.*

1. *P. crinitura* TRIN. p. 516. -7 S.

*Eulalla Kunth.*

- 1- *E. japonica* TRIN. p. 518\* — S.



*Arundmella Raddi.*

1. *A. fricanspidula* BÜSB p. 519. — W. S., in Padang-iawas.

ERIOCAULONEAE.

*Eriocaulon Linn.*

1. \**E. luzulaefolium* MART. (1303). — W. S., by Alahan-paudjang (Sianga ma!).
2. \**E. longifolium* NEES *I.e.* p. 526. — (1301). — Bangka (Itompot-krah mat.). — Z. S., in Lampong.

XIPRIDEAE.

*Xipris Linn.*

1. *X. melaucephala* MIQ. *I. c.* III. p. 528. — (1305). — Y. S., in Alahan-pandjaug (Aga-mantjik mal.) — N. S., in Angkola, in Tobah.
2. \**X. Walkeri* WIGHT (1806). — Bangka bij Muntok.
5. \**X. bahcana* Miq. (1307). — Bangka bij Muntok.

COMMELINEAE.

*Commelita Linn.*

1. *C. communis* LINN. *I. c.* III. p. 531. — S.
2. *C. salicifolia* ROXB. p. 532. — (1308). — W. S. — Bangka, bij Batoc-roesak.
3. \**C. oligotricha* MIQ. *L. C.*: — N. S., in Loemoet.

*Aneilema R. Brown.*

3. \**A. herbaceum* WALL. p. 536. — W. S., in Bengkoelen.
2. *A. Junghulmianum* MIQ. p. 538. — (1309). — W. S., in Padang. — Bangka, bij Batoc-roesak.

*Pollia TJmn.*

- *i. japomca* THUNB. p. 541. — (1810). — W. S., bij Loeboc-sampit (Linjoewangsimbo mal).
- Z. *P. thyrsoflora* ENDL. *I.* \* — S. ?

*Floscopa Lour.*

1. *Pl. rufa* HASSK. p. 542. — W. S., bij Padang.

*Campelia L. C. Rich.*

1. *C. mollissima* BL. p. 546. — (1311). — W, S., bij Loeboe-alang. (Biring-taneh *mal.*).

PONTEDERIAGEAE;

\* *Monochoria Presl.*

1. *M. hastpefolia* PRESL *I. c.* 111. p. 54\*8. — S.
2. *M. vagiualis* PRESL *I. c.* — S. S.

LILIAEAE.

*Methonica Hem.*

- 1, *M. superba* LAM. *I. c.* III. p. 550. « S.

*AUwh Linn.*

1. *A. sativuin* LINN, (et *A. Cepa* LINN. P) gekweekt (zie bl. 52,430#)

MBLANTHACEAE.

*Disporum Salisb.*

1. *D. multiflorum* D. DON *I. c.* III. p. 552. — ^U12). — W.S., bij Bataiig-baroes (Pauawar *mcd.*) bij Lolo (Sigarangara *mal.*).

ASPARAGINEAE.

*Gwtlytine Commers.*

1. *C. oxyphylla* HQ (1'33 3). — W. S., in Priaman (Kajoc-ber-nam *maL*) > bij Sibogu.
2. *C. maculata* PLANÇH *I. c.* III. p. 557. — S.
3. \**C. rigida* MIQ. (1314). — W. S., bij Siboga aan de kust.
4. \**C. liiearifolia* MIQ. (1315). — W. S., bij Soerocmantingi.

*Calodmcoit Planch.*

1. *C. terminalis* PLANCH. p. 558. — S!?

*Dianetta Lam.*

1. »u. ensitolia R&DOUT. p. 560. — S<sup>^</sup>
2. \*D. bancana MIQ. (1316). — Bangka, bij Muntok.

SMILACINEAE.

*Smilax Townef.*

1. \*Sm. setosa Miq. (1317); — Bangka, bij Djebocs. (Akar-bandar *ma?*).

ROXBURGHIAEAE.

*Roxburghia Jones.*

1. R. javanica KUNTIL. I. c. TEL p. 567. — S.

OPHIOPOGONEAE.

*Peliosantkes Andr.*

1. P. javanica HASSK. p. 568. — S.

DIOSCOREAE.

*Dioscorea Linn.*

1. I), sativa LINN. I. c. III. p. 570. — Verbouwd.
2. D. Zollipgerjana KUNTD p. 571. — (1318). — O. S., bij Moeara-enim. (Banar *maL*).
3. \*D. Diepenhorstiana MIQ. (1319). — W. S., iit Priainan. (Akar-kaminjan *maL*).
4. D. alata LINN. p. 572. — S. S., geplant.
5. I), triphylla LINN. p. 573. — S. S. verbouwd (zie biz. 60).
6. D. pentaphylla Lira\* p. 574, — S. verbouwd?
7. D. bnlbifera- LINN. I. c. — S. verbouwd.

TAGCEAE.

*Tacca. Farst.*

1. T. pinuatifida FORST. I. c. III. p. 577. — S.
2. \*T. cristata JACK p. 578. — (1320). — O. S., in Palembang bij Moeara-enim. (Poear-lilipan *maL*).

IRIDEAE.

*Purdanthus Ker.*

1. *P. chinensis* KER *L. C.* III. JD 579. — S.

AMARYLLIDEAE.

*Crinum Linn.*

1. \**Cr. amabile* DON *I. c.* II [ p. 520. — W. S.
2. *Cr. asiaticum* LINN. *L. C.* — S. ?
3. \**Cr. sumatranum* ROXB. p. 581. — W. S.

*Pancratium Linn.*

1. *P. zeylanicum* LINN. p. 582. — (1321). — S., Bangka.

*PolyantlieB Linn.*

1. *P. tuberosa* LINN. p. 584. — S.; gepldnt.

BROMELIACEAE.

1. *Ananassa sativa* LINDL. *tr.* IIT. p. 584. — Geplant. (Vergel. bl. 42 en 54).,

HYPOXYDEAE.

*Giwcùligo Gaerta.*

1. *C. latifolia* DRYANDR. *I. c.* IIT. p. 585. — W. S.
2. *C. recurvata* DRYANDR. *I. c.* T- (1322). — Z. S., in Lampong, bij Negrj-agoiig. (Pisi-kembang *lamp.*)
3. *C. orchoides* GAERTN. *L. C.* \*— (1323). — Z. S., in Lampong, bij Negrj-agong. (Pisi-kembang\* *lamp.*).

MUSAGEAE.

*Mnsa Tournef.*

1. *M. sapientum* LINN. *I. c.* III. p. 587: — S., geplant.
2. *M. paradisiaca* LINN. p. 588. — S., geplant.
3. \**M. species incerta* (1324). — Bangka.

ZINGI6ERACEAE."

*Globba Linn.*

1. \**GL leucautha* MIQ. (1325). — W. S., in Padang.

2. \*G1. patensf MIQ. (1326). — W. S., bij Lo'eboe-alang. (BalaiTgkian-gedang *maL*)\* <sup>m</sup>
3. \*G1. aurantiaca MIQ. (1327J. — W. S., bij Loeboe-alang. (Readmit-tamo-rimbo *maL*).
4. \*G1. oligantha riiQ. (1328). — Z. S., in Lampong bij Mangala. (Timbang-mas *maL*).
5. \*G1. uliginosa MIQ. (1329). — Bangka.
- (>. \*G1. ciliata JACK p. 592. — W. S. (Poear-amoet *mat*)\*
7. \*G1. panicoides Miq. (1330j. — W. S., bij Loeboe-sangit. (Balaukian *mat*).
8. \*G1. aphylla MIQ. (1331). - W. S., bij Loeboe alang.

*Strobidia* Miq.

1. \*\*Str. sumatrana MIQ. (1332). — Z. S., in Lampong. (Soesocpoeloen *lawp.*)'

*Zingiber* Gaertn.

1. *Z. officinale* LINN. p. 593. — S. S., geplant.
2. *Z. Zerüinbet* nose. p. 593. — S.?
3. *Zf Cassumunar* ROXB. *I. c.* — ' S' S., geplant ?

*Curcuma* Linn.

- J. *C. longa* LINN. p. 595. — S. S., geplant (zic bl. 82). (Koenjit *maL*).
2. *C. viridiflora* ROXB. *I. c.* — S. S.? geplant.
- !}. \*\*C- sumatraua MJQ. (1333J. — W. S, in Priaman. (Kocnjit-rimbo *maL*).

*Kaempferia* Linn.

1. *K. rotunda* LINN. p. 597. — S., geplant.
2. *K. Galanga* LINN. *. c.* — S., geplant.
3. *K. pandurala* ROXB. *L.C.* — S., geplant.

*-Amomum* Lini\*.

- I. *A. Cardamomum* LINN. p. 598. — (1334). — S. S., geplant. — W. S., in Priaman. (Poear-poelaga *maL*).

*Elettaria* Rheede.

1. *E. Cardamomum* WHITE p. 600. — S., geplant.

*Alpinia* Linn,

1. *A. Galanga* sw. p. 604. — S., geplant.
2. *A. spicata* ROXB. p. 605. — W. S., in Beigkoelen.
8. \**A. mutica* ROXB. p. 606. — (1335). — W. S., bij Sijodjoengdoeng.
4. \**A. ejiator* JACK I. c. — W. S., bij Aër-bangis.
5. \**A. capitellata* JACK p. 607. — W. S., in Beugkbeleiu
15. \**A. punicea* ROXB. I. G. — W. S., in Bengkoelen.

" *Hedygium* Koenig.

3. *H. coronarium* KOEN. p. 608. — S., geplant.
2. \**H. sumatranum* JACK I. c. (1336). — W. S., bij Saloema (Gandasoeli-oetan *mal.*). — O. S., in Palembang bij Moearadoewa (Lentjiouw *mal.*).

*Coslus* Linn.

1. *C. speciosus* SM. p. 610. — S. S., geplant.

CANNACEAE.

*Maranta* Plum.

1. *M. dichotoma* WALL. l. c. III. p. 611. — S.?
2. \**M. grandis* MIQ. (1337). — O. S., in Palembang boeroeng *mal.*

*Phrynium* Willd.

1. \**Phr. villosulum* MIQ. (1338). — Z. S., in Lampong bij Gedong Areta. (*Hilemauw lamp.*)\*
2. \**Phr. sumatranum* MIQ. (1339). — W. S., bij Padang, in Loeboe-alang. (*Lariang oelar mal.*)

BURMANNIACEAE.

*Burmannia* Linn.

1. \**B. sumatrana* MIQ. (1340). — W. S., bij Alahan-pandjang. (*Siani niantji mal.*)
2. \**B. bancana* MIQ. (1341). — Bangka.

ORCHIDEAE.

*Chrysoglossuni* BL

1. *Chr. braatum* BL. / c. III. p. 625 et 739. — S.

*Dendrobium* Swartz.

1. *D. crumenatum* SWARTZ p. 688. — S. S.
2. *D. secundum* BL. p. 641. — W. S.

*Bolbophyllum* Pet. Thouars.

1. \**B. lasianthum* LINDL. p. 649. — W. S.

*Phreatia* Lindl

1. *Phr. carinata* LHIOL p. 655. — S.

*Jeria* Lindl

1. \**E. elongata* BL. p. 657. — S.
2. *E. pauciflora* BL. p. 658. — S.
3. \**E. sumatrana* Miq. L c\* — S.
4. \**E. annulata* BL. p. 659. — S.
5. *E. microphylla* BL. I. c. — S.

*Limatodis* BL

1. *L. pauciflora* BL. p. 672. — S.
2. \**L. punctata* LINDL. L C. — W. S.

*Plpcoglottis* BL

1. \* *PL acuminata* BL. p. 676. — W. S.

*Taeniojohyllum* BL

1. *T. Zollingeri* REICHB. // p. 741. — (1342;. — Bangka.

*Phalaenopsis* BL

1. *Ph. amabilis* BL, p. 690. — S.

*Jfinlopkiä* H. Brown\*

1. \**E. einarginata* BL. p. 74K — W. S.

- £. \*E. elongata BL. p. 742. — S,  
3. \*E. sumatrana BL. p. 748. — S.

*Renanthera Lour.*

1. R. Arachnites LINDL. p. 699: — S. S.

*Thelasis Bl.*

1. Th. capitata BL. p. 700. — W. S.

*Bromheadia Lindl.*

1. \*Br. Eiulaysouiana LINDL. p. 709. — S.

*Calanthe R. Brown.*

1. C. pilosa LINDL. p. 711. — W. S.

*Gastrodiu 2?. Brown.*

1. \*G. verrucosa BL. p. 717. — W. S.

*Spiranthes L. C. Richard.*

1. Sp. australis LINDL. p. 722. — S. S.  
2. Sp. pusilla MIQ. I. c. — W. S.

*Zeuxine Lindl.*

1. \*Z. purpurascens BL. p. 723. — S.

*Hetaeria BL*

1. H. javanica BL. p. 725. — S.  
2. \*H. gracilia MIQ. p. 726. — W. S.  
3. H. albida BL. L. C. — S.

*Goodyera R. Brown.*

1. G. colorata LINDL. p. 729. — W. S.

*Hylophila Lindl.*

1. \*H. xnoilis LINDL. p. 746. — W. S.

*IVopidia Lindl.*

1. \*Tr. pedunculata BL, p. 746. — W. S.





# STATISTIEK DER FLORA.

	Soorten.	Daarvan Diet op Java gevouden.		Soorten.	Daarvan Diet op Java gevouden.
Mimoseac . . . . .	23	9	Phytocreneae. . .	2	1
Caesalpinieae . \ .	50	24	Chlprantheae. . .	1	1
Impatiaceae . . . .	92	28	Viscaceae . . . .	2	—
Moringeae . . . . .	2	—	Loranthaceae. . .	28	20
Chrysobalaneae . .	6*	6	Hamamelidaceae^	2	1
Amygdaleae. . . . .	2	—	Juglandae . . . .	1	1
Eosaccae . . . . .	5	1	Cupuliferae . . .	35	30
Pomaceae . . . . .	1	1	Myricae. . . . .	1	—
Myrtaceae. . . . .	74	42	Casuarineae . . .	2	1
Melastomaceae . .	77	53	Thymelaeaceae. .	11	8
Bhizophoreae . . .	13	—	Laurineae . . . .	108	62
Legnotideae. . . .	5	3	Elaeagnae. . . .	2	1
Combretaceae. . .	9	4	Proteaceae. . . \	3	2
Lythrarieae . . . .	6	—	Nyctagfriac . . .	7	2
Onagrariae. . . . .	6	1	Polygoneae. . . .	1	—
Ilalorageae . . . .	3	2	Chenopodeae. . .	2	—
Claillietiaceae. . "	2	2	Basellaccae. . . .	1	—
Rhamneae. . . . .	8	4	Amarantaceae . .	8	—
Cucurbitaceae. . .	20	2	Caryophylleae . .	1	—
Begoniaceae. . . .	17	12	Portulacae . . . .	4	—
Papayaceae . . . .	1	—	Aristolochieac . .	1	1
Passifloreae . . . .	2	2	Nepenthaceae . .	12	12
Illigeraceae . . . .	1	1	Banunculaceae. .	5	2
Samydeae . . . . .	5	3	Dilleniaceae . . .	9	5
Ilomalincac. . . .	4	3	Magnoliaceae / .	12	9
Hensloviaceae. . .	1	—	Anonaceae. ! . .	38	27
Bydrangeaceae . .	3	—	Myristiceae . . .	18	13
Escalloniaceae aff* .	5	1	Monimieaeac. . .	2	1
Datisceae . . . . .	1	1	Menispermaceae .	5	2
Crassulaceac. . . .	2	—	Nymphaeaccac. .	4	2
Umbellifrac . . . .	7	2	Nelumbiaceae . .	1	—
Araliaccac. . . . .	15	10	Capparideae#. . .	4	1
Gunneraceur . . . .	1	—	Flacourtianae. .	12	8
Cornaccac . . . . .	1	2	Violaceae . . . .	13	11
Santalaceae . . . .	1	3	Sauvagesieae. . .	1	—
Olacaceao . . . . .	1	1	Droseraeoac . . .	1	—
Icacineao . . . . .	1	4	Pittosporeae . . .	1	—

	Soorten.	Daarvan niet op Java gevonden.		Soorten.	Daarvan niet op Java gevonden.
Polygaleae . . . . .	15	9	Simarubaccac . . . . .	4	1
Trigoniaceae . . . . .	1	1	Rafflesiaceae . . . . .	1	1
Balsamineae . . . . .	7	7	Compositae . . . . .	48	7
Oxalideae . . . . .	5	1	Caprifoliaceae . . . . .	6	2
Hugoniaceae . . . . .	1	1	Liubiaceae . . . . .	225	133
Malvaceae . . . . .	20	—	Lpganiaceae . . . . .	22	13
Sterculiaceae . . . . .	25	14	Apocyneae . . . . .	47	27
Biittneriaceae . . . . .	15	5	Asclepiadeae . . . . .	20	6
Tiliaceae . . . . .	26	18	Jasmineae . . . . .	11	ft
Celtideae . . . . .	11	7	Oleineae . . . . .	12	7
Urticeae . . . . .	29	8	Gentianeae . . . . .	3	1
Cannabineae . . . . .	1	—	paiphanulaceae . . . . .	3	—
Artocarpeae . . . . .	113	62	Lobeliaceae . . . . .	2	—
Euphorbiaceae . . . . .	99	65	Gobdenovieae . . . . .	1	—
Antidesmeae . . . . .	17	14	Couvolvulaceae . . . . .	18	5
Aporoseae . . . . .	4	2	Solancae . . . . .	16	—
Piperaceae . . . . .	16	5	Scrophularineae . . . . .	22	11
Salicineae . . . . .	2	1	Plantagineae . . . . .	1	—
Styraceae . . . . .	4	3	Cyrtandraceae . . . . .	43	36
Symploceae . . . . .	7	5	Bignoniaceae . . . . .	6	3
Ternstroemiaceae . . . . .	34	29	Sesameae . . . . .	1	—
Camelliaceae . . . . .	13	12	Acanthaccac . . . . .	24	16
Ixonantheae . . . . .	4	4	Yerbenaccac . . . . .	41	16
Dipterocarpeae . . . . .	24	24	Cordiaceae . . . . .	2	1
Clusiaceae . . . . .	25	22	Heliotropieae . . . . .	3	—
Hypericineae . . . . .	6	4	Borragineae . . . . .	2	—
Aurantiaaceae . . . . .	18	5	Labiatae . . . . .	20	3
Meliaceae . . . . .	31	23	Plumbagineae . . . . .	2	—
Cedreleae . . . . .	2	1	Lentibulariac . . . . .	5	4
Sapindaceae . . . . .	32	12	Primulaceae . . . . .	2	—
Acerincae . . . . .	1	—	Myrsineae . . . . .	28	19
Erythroxyloae . . . . .	1	1	Erycibeae . . . . .	2	i
Malpighiaceae . . . . .	1	1	Sapotaceae . . . . .	22	18
Celastrineae . . . . .	4	3	Ebenaceae . . . . .	11	1)
Staphyleaceae . . . . .	1	1	Epacrideae . . . . .	1	1
Ilicineae . . . . .	9	2	Ericaceae . . . . .	7	4
Hippocrateaceae . . . . .	2	2	Vaccinieae . . . . .	5	5
Ampelideae . . . . .	16	10	Gnetaceae . . . . .	1	2
Leeaceae . . . . .	7	6	Abietineae . . . . .	3	i 2
Meliosmeae . . . . .	10	6	Podocarpeae . . . . .	7	i 5
Sabiaceae . . . . .	5	4	Taxineae . . . . .	1	i 1
Anacardiaceae . . . . .	32	19	Cycadeae . . . . .	1	i .
Amyrideae . . . . .	23	20	Palmac . . . . .	1	33
Conharaceae . . . . .	17	14	Pandaneae . . . . .	56	—
Diosmeae . . . . .	7	6	Orontiaccae . . . . .	7	—
Ochuaceae . . . . .	1	1	Aroideae . . . . .	11	3

	Soorten.	Daarvan niet op Java gevonden.		Soorten.	Daarvan niet op Java gevonden.
Najadeae . . . . .	2	2	Tacceae . . . . .	2	1
Hydrocharideae. . .	4	—	Irideae. . . . .	1	1
Alismaceae . . . . .	1	—	Amaryllideae . . .	5	—
Xerotideae. . . . .	2	1	Bromeliaceae. . .	1	2
Flagellariaceae . . .	2	—	Hypoxydoae . . . .	3	—
Cyperaceae . . . . .	50	14	Musaceae. . . . .	3	1
Cramineae . . . . .	67	11	Zingiberaceae. . .	29	15
Eriocauloneae. . . .	2	2	Cannaceae . . . . .	4	3
Xyrideae . . . . .	3	3	Burmanniaceae. . .	2	2
Commelineae . . . .	9	3	Orchideae . . . . .	36	17
Pontederiaceae . . .	2	—	Apostasiaceae . . .	1	1
Liliaceae . . . . .	2	—			
Melanthaceae . . . .	1	—	Som	2643	MOD
Asparagineae . . . .	7	4	Jiiarvan srijn:		
Sinilacineae. . . . .	1	1	GYMNOSPEKMAE	1S	JO
Stoxburghiacac. . .	1	—	MONOCOTYLEDONES	339	126
Ophiopogoneae . . .	1	—	DICOTYLEDONES	22S5	1273
Wosooreae . . . . .	7	1			

In Java zijn tot dusver niet vertegenwoordigd de *GeslqMen*\*): Serianthes, Siudora, Macrotropis, Malaparius, Placolobium, Chae-Dolobium, Trichocarya, Tristania, Baeckea, Glaphyria, Otanthera, Anerinleistus, Hylocharis, Phyllagathis, Pellacalyx, Haloragis, Chailletia, Digaster, Octomeles, Aralidiuin, Gonocaryum, Baratraithus, Callaeocarpus, Psilaea, Aquilaria, Skaphium, Inodaphnis, Cainphora, Anemone, -Parartabotrys, Phaeanthus, Matthaea, Limacia, Ilydnocarpus, Neckia, Trigoniastrum, Dapania, Eoucligria, Boschia, Carpophylleum, Ptychopyxis, Pyrospermum, Anaua, Sarcoclamys, Sienochasma, Sarcococca, Microsepala, Aiistroboxus, Leiopyxis, Cocceras, Stipellaria, Cuemidostachys, Tetragyne, Samaropsis, Calyp-troon, Laplacea, Ploiariumfclxionanthes, Dryobalanops, Vatica, Sho» roa, Hopea, Khinostigma, Miluea, Paranephelium, Erythroxyllum, Nothoprotium, Tricliolobus, Nothocnestis, Troostwykia, Ilhodoleia, Kuthemis, Gomphia/Tctramerista, Eurycoma, Khombospora, Cop-tophyllum, Lucinaea, Lecananihus, Psilobium^ Gonyanera, Ilo-•spora, Polyphragmon, Jackia, Tribrochia, Kenellia, Laclinastoma,

\*) De Familiën zie bl. 36.

Bobea, Autirrhoea, Aphaeuandra, Gilsemium, Leuconotis, Lactaria, Urceola, Pentarmra, Bi'abium, Monophyllaea, Loxonia, Biisea, Filetia, PeroDema, Isonandra, Ceratophorus, Maba, Pinus, Dainmara, Dacrydium/Gephalotaxus, Bentinckia, Iguanura, Pholidocarpus, Calyptrocalyx, Teysmannia, Lepironia, Ophiopogon, Ströbidia, Bromheadia.

Tot hiertoe alzoo 117 geslachteu.

DIAGNOSES SPECIERUM ET GENERUM  
NOVOEUM ORDINUMQUE; IN FLORAE IND. BATAV.  
VOLUMINIBUS PRIORIBUS NONDUM  
ENUMERATORUM \*).

MIMOSEAE.

(I). *Albizzia Splendens*. Petioli cum foliolorum costâ puberi; petiolus prope apicem glandulâ ellipticâ compressâ, inter jugum mucronato-exsertus; pinnae unijugae; foliola bijuga, inferiora subopposita vel ut; superiora opposita, (glandulâ ellipticâ concavâ inter foliola quae opposita); petiolulata, e basi brevi-acuâ elliptica vel elliptico-oblonga, obtuso-apiculata, superiora paullo majora, inferiora passim ovata, firmiter chartacea, supra lucida, subtus pallidiora ad lentem punctata, venis costalibus utrinque 4—5, inferioribus 3—4 patenti-erectis, summis obsolete patulis, flores .. Ab *A. lucidâ* differt indumento, glandulis; foliis brevioribus, venis paucioribus, in sicco fusciscentibus. Foliola 11—3½ vulgo circiter S poll, longa, in sicco supra atro-fusca admodum splendens, costis et costulis venisque ibidem prominulis. — Sumatra orientalis in prov. Lam pong ad ft. Tarabangi (T.).

\*) Specierum nomina vixi acuta, in praecedente Enumeratione indicata, haec ommissa. Uolletorum nomina: T. (TEYSMANN), D. (DIEPENHORST), H. (HORSFIELD), K. (KORTHALS), J. (JUNGHUHN), Z. (ZOLLINGEB), A. (AMMAN), caute annotavi.

(2). **AlbiZZia? acradena.** Glabra; petiolus communis brevis, immediate infra pinnas uniglandulosus, pinnae unijugae rhachi haud raro apice products, autice infra foliola glauculosâ, foliola bi- raro tri- vel uiy-juga, brevi-petiolutata, ijferiora ovata vel obovalia basi rotundata, superiorâ elliptico-oblonga basi âcuta, omnia brevi-apiculata vel acuminata, chartacea, supra lucida, sqbtus pallida, costulis 3—6 utrinque patule erectis arcuatis tenuibus, flores... •Kamuli tenues cylindrioi griseo-fuscescentes. Fetiulus communis teretiusculus 1—\ poll., glandule suborbiculari planiuscul& projnente; pinnae 1—3^ poll.-longae, ejysdem jugi haúd raro inaequ?les, rhachi tenui antice canaliculatê; petioluli brevissimi teretiusculi, in sicco rugulosi nigrescentes; foliola 1^fere- 5 (superiora scil.) poll, longa, cost& et costulis in sicco subcoloratis tenere subreticulatis utrinque distinctis: A. lucidae etiam affinis. — Sumâtra occid.. prope Lubu-alung (T.).

(3). **AlbiZZia macrothyrsa.** Eamuli teretes, novelli cum petiolisfoliolisque praesertim subtus velutino-puberi; petiolus infra medium, rhachides ad apicem, glandule lineari-sulcatâ; pinnae uni-jugae, petiolo aequilongae vel longiores; foliola *i*- saepe 3-juga, superiora majora, aequi- vel leviter inaequilatera, e basi rotundata, ovata vel lato-elliptica nunc obovata, obtuse apiculata, margine recurvria, rigide pergamacea^ venis patulis teneris tenerrime venulosis; panicula terminalis ampla composita, ramis subangulatis; flores 1—4-fâsciculati scssiles vel brevi-pedicellati, cum bracteolis ellipticis acutis concavis extus velutini; carlyx campanulatus acute 5-dentatus corollâ cauipanulatA duplo brevior. — Partes rigidae, rami iloridi densifolii •, foliola supra saturate viridia, in sicco venulosa, subtus pallida in sicco subfiavicaritia, inferiora \—1, superiora 1£—2 poll, longa. Paniculae rami in fasciculis alternis inaequilougi; iloros parvi sessiles, pedicellati praesertim qui solitarii vel subsolitarii exstant; calyx in alabastris corollâ circiter duplo, sub anthei fprsau triplo brevior; corollae tubus torevis, parto inclusft glabrâ; filamdnata purpurea<sup>9</sup> — Bangka (T.)-

(4). **Pithecolobium bigeminum** MART. — Sumatrâ orient, in prov. Palembang prope Muara-duwa (T.).

i^jusdem var. (*t bnbalina* ? Sterile; glandula in petiolo communi

supra medium orbicularis, concava. Prov. Palembang prope Oganulu (T.).

(5). *Pithecolobium lobatum* BENTH.? Foliola infima valde abbreviata. — Sumatra occid., in prov. Priamau (D.).

(6). *Pithecolobium fasciculatum* BENTH. Legumen cochleatum, intus rubello-fuscum, semina nigrescentia. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(7). *Pithecolobium angulatum* BENTH. Legumen durum, 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll, latum. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(8). ***Pithecolobium acutangulum***. Ramuli acute submarginati 5-angulares, rhachidesque 4-angulares, cum foliolis subtus puberulae, glabrescentes; petiolus communis supra basin et immediate infra singulorum jugum glandule orbiculari prominente concava; pinnulae (folii superioris) incrementi-4-jugae, superiores satis elongatae; foliola brevissime petiolulata, inferiorum 2—8-superiorum 5—7-juga, infima infimarum depauperata ovata, reliqua trapezoideo-vel elliptico-oblonga obtusa vel acuta, «superiorum pleraque inaequilatero-trapezoideo-oblongata subacuminata, subtus glaucino-pallida venis costalibus patulis; paniculae ex axillis supremis et terminales confertae; legumen cochleatum 0—8-sperma extus lobatum, coriaceum, semina ellipsoidea. — Ex affinitate *P. angulati*. Pinnulae inferiores valde abbreviatae; glandulae in jugis superioribus vulgo completae, foliolorum jugis appositae, rhacheos conformes sed minores, in jugis inferioribus partim deficientes, ad apicem tamen obviae. Foliola in sicco supra fusca nitida, subtus ex carneo glauca, venis satis approximatis teneris, versus margines vulgo bifidule ramulosis, teure reticulatis; infima 3 lin., suprema usque 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll, longa. Legumen intus cinnabarinum, lobis 4—5 lin. latis suborbicularibus. — Sumatra orient., in prov. Palembang, prope Muara-enim, in monte Gunung Megang (T.J.).

(9). ***Pithecolobium rostratum***. = *Albizzia rostrata* BL. (I. I. p. 24). Legumen suppetens genus genuinum declarat. Foliola in nostris fructiferis glabrata, in sicco subtus pallide fuscula, superiora majora venis costalibus utrinque 7—9. Legumen circulariter co-

chleatum rfonogyrum coriaceum, 7-spermum, semipollicem latum, extrorsum obiter subsinuatum, extus nigrescens, intus cinnabarinum; semina ovoidea, nigrescentia. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(10). **Pithecolobium oppositum**. Folia (superiora) opposita, ramuli cum petiolis foliolorumque costâ utrinque puberi; petiolus medio vel paullo altius glandulâ ellipticâ; pinnae bijugae, superiores majores patentissimae graciles; foliola inferiorum 2—3 superiorum increm. 3—4-juga, haec majora, supremaque omnium maxima, inferiora in quaedam depauperata, chartacea, subtus subglauca, inferiora ovata vel ovato-oblonga obtuse acuminata, aequilatera vel inaequilatera, superiora elliptico-oblonga vel sub lanceolata obtuse acuminata, flores... Rhachis inter jugum supremum mucronato-exserta. Glandulae jugales inter foliola suprema et media vulgo obviae. IV. Folia basi acuta, supra lucidula, inferiora 1—2 poll, longa, superiora tripollicaria. Prope *P. rostratum* inserendum videtur. — Sumatra orient, in prov. Lampong prope "Kebang" (T.).

(11). *Pithecolobium Clypearia* BENTH. rar. j?. MIQ. Pinnae usque 7-jugae; foliola majora superiora usque 2 poll, longa. Glandulae scutellato-concavae et ad basin petioli, et inter juga et jugales ad foliorum paria. — Sumatra occid, prope castellum Elout (T.), prope Sungi-bulu (D.). — Banglea, prope Djebus (T.).

(12). *Scirianthes grandiflora* BENTH. Calyx accuratius observatus sub-bilabiatis 5-fidus, crasse coriaceus. //Corolla albo-flava." Legumen oblongum, basi parum latius, lignescens, epicarpio reticuloso, fere 6 poll, longum, 9-sperma. — Insulae Pulusangian (vulgo Dwars in den weg) et Pulu Sebessi, fretus Sundaë (T.).

(13). *Adenanthiera pavonina* LINN. — Sumatra occid. in

(14). *Farkia biglobosa* BENTH. [*P. africana* KBr. Lc]. Folium turn magnitudo turn partitiones pro aetate multum differre videntur. Suppetit folium stirpis forsan juvenilis tripedale, pinnis 42-jugis, foliolis usque 120-jugis; rhachides rufule villosule puberulae;



glandula petiolaris 1 ellipsoidea prominens; fohola lineari-falcata acuta ciliata, basi suâ lato-truncatâ, et obliquâ tanquam glandulâ lineari sulcatâ margiuatar (quâ notâ haec a congeneribus differre videtur). -\* Folium stirpis florentis multo brevius vix pedale, pinnis 24-jugis, foliolis 50—ffO-jugis; glandula petiolaris elliptico-cohcava prope basin; pedunculi in pedunculo communi vulgo geminato-approximati; inflorescentia virginea- turbinato-obovoidea grisea. — Haec autem species per Indiam orient, totam (an cultutâ) dispersa videtur. Stirps africana ultro inquirenda — Sumatra occid., in Priamau, au spontanea? (D.).

(15). **Parkia macrocarpa.** lihachides subappresseochraceo-griseo-hirtellae; petiolus supra basin glandulfi ellipticâ convexâ; pinnae 18—16-in summis 11-jugae, oppositae vel suboppositae, glandulis inter superiores orbicularibus; foliola 20—30-juga linearia obtusa, basi oblique trUncata, angulo superiore obtiiso, inferiore acute producto, ciliolata; legumen stipitalum (stipite superne compresso) lanceolato-elongatum acutum rectum, rufulo-obductum (probabiliter glabrescens) '30-spermum. — Foliolis obtusis rctis a pracedente statim discernitur. Kamuli lenticellosi, novelli rufuli. Folia pedalia vel breviora, petiolo et rhachibus basi tumidis; his dorso convexis, antice bifacialibus, faciebus angulo vulgo sulcato separatis, sulcoi inter foliola subglanduloso, nunc inter superiora veras glandulas orbiculares proferente; foliola apice obtusa nunc subretusa vel submucronulate (puncto subcalloso), media (quac majora) 3 liu. longa, % lafa, subtns pallida, nervo submediano, fere recta, densa sed non imbri«ata, rhachibus passim superne gland iiliferis. Luguminis" stipes 4 poll, longus, iuferner cylindraceus angulatus, sursum sensim compressus, ipsurn bipedale, 2j. poll, latum, planum, marginibus incrasatnm. Semina pollicaria compressa marginibus obtusis, fuiculo gracili. — Sumatra orient, in prov. Lampong prope Mangala (T.).

(16). **Parkia ? SUmatrana.** Ftl^chides ferruginco-toineutellae; glandula supra basin petioli elliptica convexâ vel concava; pinnae.5—T-jugae (inferiores vulgo breviores) fere oppositae: foliola i \$— 18-juga, basi latâ obliquâ et glandulosfi sessilia (aiigulo superiore resecto, inferiore obtuso), subrecta liueari-oblonga obtusa nunc apice subcallosa,

costâ subexcentricâ, venosâ, venâ lateris inferioris altius adscendente margini parallelâ (e basi ort&) venulas connectente, inarginatus pubero-ciliata, caeterum glabra, subtus pallida, flores... Folia J J pedis longa; pinnae 3—5-pollicares; foliola 7—4 vulgo 6 lin. longa, 2—2<sup>^</sup> lata, firmula, cicatricem linearem relinquente; glandulae praesertim ad foliola superiora, immediate iis suppositae. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(17). *Parkia singularis* MIQ. / c. Quemadmodum in aliis hujus ordinis generibus, v. c. *Albizziae*, species aliae magni-aliae parvifoliolatae off'enduntur, sic Parkiis Lac ten us cognitis, numerosissimis minutisque euis foliis insipientis accedit jam haec foliaturâ plane abhprrens. Characteri 1. c. proposito, examinatis nuuc completioribus atque fructiferis speciminibus, hacc addenda: Folia (saltern superiora quae suppotuut) opposita, pinnis 1—4-jugis, foliis 5 — 3-jugis; sessilibus, subovatis, acutiusculis vel subobtusis, nitidis, 2 poll, longis, adultioribus glabris, rachis communi infra pinnas infimas glandulam elliptico-convexam proferente. — Spica densa, bracteolis angustis spathulatis apice concavo obtusis, dorso hirtellis. Calycistubus sub-4—5-angulatus, angulis praesertim hirtellus, ore subbilabiato, lacinulis dorso convexis hirtellis, 2 posticis obtusis aequalibus, 3 auticis acutiusculis; quarum media production laterales subobsoletae. Petala 5. lanceolato-lineari<sup>^</sup>, basi cum tubo sta-

\*

mineo connata. apice concavinsculo pubera, parum exserta, subaequalia, 2 anteriora superne distincte concava et obliqua, posticum et 2 lateralia aequalia acutiora. Filamenta in tubum connata, apice tantum libera. Antherae oblongae obtusae auticae, connectivo lato, loculis pallidis, polline biseriato. Ovarium stipitatum glabrum, stylo glabro. Legumen stipite compresso 4—3 poll, longo suffultum, e basi attenuate lanceolatum apice contractiusculo subobtusum, leviter falcatum, compressum, suturis incrassatis, 13—14-spermum (in quibusdam seminina paucioraj, valvis coriaceis glabris rugulosis, mine nigrescentibus. — Sumatra occid. prope Kayu tanam (D.). •

PAPILIONAGEAE.

(18). *Phanera albo-lutea* MIQ. / c. Innovationes velutino-rufae subvillosae. Stipulae reniformi-orbiculares caducae. Polia o. basi cordatâ

lato-obverso-elliptica fere quadrato-rotundata, foliōlis (lobis) apice -J liberis divaricatis ovato-obtusis, sinu mucronato, 11-nervia et uerulo tenui basilari fere 13-nervia, subtus livido-glauciua, iuuiora appresse velutina, aeniora subglabra, 2ℓ—8<sup>^</sup> poll. longa, subpergamacea, tsūpra lucida, aotrorsum uunc compicata. Inflorescentia racemosa inferne bracteis stipulacēis vacuis; pedicelli et calyx extqs sericeo-velutini; hujus tubus 2<sup>^</sup> liu. longus cylindricus, basi leviter tumidus, limbi 6 lin. aequantis laciniae linearilanceolatae acutae, *imb* atatesi retixae, in alabastris compressis deciduae; petalaebasi hastat<sup>&</sup> vel cordatā eAliptico-lauceolata acuta, ungue lamināque utrinque in medio velutino-puberis, teste T. albo-flava; ovarium stipitatum oblongum angustum sericeo-vlutium; stylo longiusculo petala superante glabro, stigmatate peltato-capitato. — 7 Ex affinitate Ph. stipulosae et semibifidae. — Sumatra occid. prope Surumantiugi (T.).

(19). *Phanera sumatraua* MIQ. /. t\ //Corolla albo-lutea."

(20). *Phanera stipularis* BENTH. X c. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(21). **Phanera** bicornuta. Kamali obtuso-sub-4-angulares, juniores cum foliis subtus in nervis petiolisque sparse rufo-pilosuli, glabrescentes, folia e basi cordatā lato-ovato-rotundata, lobis (foliolis) | liberis apice obtuso-subacuminatis, introrse leviter concaviusculis, sinu lato subrectangulari mucronulato, chartaceo-pergamaceaj lucida, 11-nervia, nervis extrorsum praesertim laxe reticulatis, flores. . aurantiaci, legumen stipitatum dimidiato-angusto-oblongum, coriaceum, suturis applanatis, circiter trispermum. — Folia 7—4 poll. longa. Legumen nigrescens glabrum, suturis striulatis, dorsali rectā, seminifer<sup>&</sup> convexā apice macronatā, semipedale, medio 11 poll. latum, nondum maturum, trispermum cum 2 ovulis sterilibus. — Anne PL polyanthae affinis, anne cum Ph. lucidif conferenda? — Sumatra occid. prope Surumantiugi (T.).

(22). *Phanera integrifolia* BENTH. /c. Flores haud vidi, sed reliqua plane congruunt Folia lato-cordato-rotundata 7—9-nervia subcoriacea, nervis supra impressis, subtus prominentibus laxe reticulatis,

majoribus lateraliter parte piliferis, 3—5 J poll, longa, apice divaricate einafginata et mucronata. — Sumatra occid. prope Sumantingi (T.).

(28). *Phanera catalpaefolia* MIQ. *LC.* Ph. pyrrhaneurae proxima, a sequente, cui proxime etiam accedit, foliis semper perspicue ovatis et acumiue brevioribus, compage firmiter, reticulo laxiore differt. *In* acumiuis emarginatur et mucro Dulus etiam observatur.

(24). *Fbanera acuminatissima*. Ramuli, cirrhipetiolietnervi liorum subtus ferrugineo-villosuli partim glabrescentes; cirrhi c ramulis supra basin orti oppositi circiunati; folia longiuscule petiolata, e basi saepe conniventi-cordata ovato-rotundata, abrupte acuminata acumiue anguste lineari uniuervi apice minutissime bidentulo interque denticulos submucronato, firmiter chartacea, lucida, 9-nervia laxaque reticulata, nervis 3 mediis infra acumen coeuntibus, flores... Folia 8—5 poll, longa, utrinque lucida, nervis supra subsulcatis, acumine apice haud raro siibspacelato. Florum fragmenta tantum reperi, sed quae genus satis declarant. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(25). *Bauhinia acuminata* LINN. — Folia rectius sub-5-nervia dicenda; legume haud raro rectum, suturis saltem haud parallelis. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(26). *Bauhinia tomentosa* LINN. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

Adnotatio. Bauhiuearum juvenilium folia ab iis adularum saepe valde discrepant, minora sunt, foliolis altius separatis nervis paucioribus. Plura ejumodi sarmenta coram sunt, ad species definiendas inutilia, utilia saltem quae doceant, species exinde exstructas in Catalogis expungendas esse.

*SINDORA now geii.*- Flores . . . Legumen brevi-stipitatum (stipite libero) suborbiculare compressum extus aculeatum, valvis subcrustaceo-duris, suturis sulcatis, indehiscens? mesocarpio suberoso-firmo, endocarpio tenui pergamaceo, monospermo. Seminibus transversis (funiculocupulato carnosus) recti globoso-obovoidei testa duro-coriacea nigra, embryi recti (suaveolentis) cotyledones

duro-carnosae, basi emarginatâ radiculam rectam brevem centrifugam recipientes. — Genus admodum distinctum, probabiter Hymenaeae affine.

(27). *Sindora Sumatрана*. Arbor resinosa?; ramulicunifoliis nunc glaberrimi. Folia alterna petiolata pari-pinnata, foliolis 2—3-jugis oppositis brevi petiolulatis, e basi rotundatâ ovatis vel plerumque et superioribus ovato-ellipticis obtuse subapiculatis, pergamaeis argente laevi nerviformi cinctis, subtus costâ prominulâ venisque pluribus teneris patentibus notatis, in sicco ad lentem foveolatis, fusciscentibus, 2-fere 4 poll, longis, petiolulis 1—1½ lin. longis subsemiteretibus nunc rugulosis, rhachi communi 2—3½ poll, adaequante, teretiusculâ. Paniculae ramos et ramulos terminantes parce ramosae, fructiferae adhuc parumper puberulae floribus alternis. Calycis basis marginis tumiduli specie persistens. Legumina stipite villosulo brevi, lineam circiter fere suffulta, inaequilatere vix ovato-orbiculata, suturâ seminiferâ brevior, alterâ convexiore, apice brevispinosa-acuta, compresso-plana, suturis magis minusve sulcatis, valvis rigidissimis duris subcrustaceis resinosis, aculeis distantiusculis basi tumidulis breviter conicis pungentibus rigidissimis durissimisque lineam circiter longis armatis, 1½—1J poll, longa et fere totidem. lata, epicarpio laevi, mesocarpio tenui suberoso-celluloso. Semen in medio circiter positum, embryo carnososubcorneo albido, odoris fere corticis Pruni Mahaleb, plumulâ parvâ. — Arbor indigenis satis nota nomine Sindur, cujus fructus Saragantu dicti, quantum medicinae indigenarum causa in Javam exportari TEYSMANNUS annotavit. — Sumatra orient, in regione Palarabanica, prope Maranjat, locis aërenosis, inundationibus expositis. Major fructiferam invenit T. — Oleo resinoso e truncis incisis stillante Palembangenses utuntur, cum Oleo Dempel mixto, ad sarcinas naves.

(28). *Intsiaamboinensis* THOUARS l. c? Foliola (superiorum) bijugâ petiolulata elliptico-ovato vel rotundata patule multivenia, pergamaea; panicula corymbiformis contracta, ramis racemulosis, cum calycibus pubescens, legumen lanceolato-oblongum rectiusculum. *Pajmdia insignis* TEYSM. herb. — A specie sequente, cui alioquin conformis, differt foliolis paucioribus, latioribus, inflorescentiâ densâ,

bracteolis minoribus minus laete herbaceis citiusque deciduis, legu-  
niinibus angustioribus magisque rectis. — Rami in siccis subcy-  
lindrici flavo-pallidi vel grisei. Folio]a basi lato-rotundata vel sub-  
truncata, ad petiolulutn nunc leviter protracta, apice rotundata nunc  
leviter einarginata, haud raro aliquatenus inaequilatera, supra lu-  
\* cida, subtus pallida ad lentem hie illic glandulose punctata, glabra,  
3—51 poll, longa. Calycis subincano-pubescentis laciniae 4 con-  
formes elliptico-oblongae obtusiusculae, 2 oppositae plane aequales.  
Vexillum calycis lobum circiter aequans brevi-unguiculatuin ovato  
rotundatum, marginibus plicato-undatum, basi subcordatum, apice  
emarginatum. Klamenta § reliquis insigniter longiora, calycis lobis  
tribus reliquis (quarto vexillum) opposita, valida, elongata, inferne  
dense hirtella aestivatione contorto-incurva, fertilia, antheris lineari-  
oblongis subprismaticis utrinque obtusis, dorsi faciebus duabus con-  
vexis longitudinalibus sulco diremtis, cui supra basin filamentum  
insertum est, loculos simulantibus sect connectivum reapse sistenti-  
bus, auticd facie planiusculfi e 2 loculis sulco diremtis in si ceo ni-  
grescentibus, singulis rimâ longitudinali apertis polliniferis. Fila-  
menta 2 vel 3 P exilia sterilia vexillo alterna. Stylus aestivatione  
circinalis, inferne cum ovario hirtellus. Legumen immaturum jam  
glabratum, S§ poll, longum, 2 latum. — /?. Foliis tenerioribus  
lato-ellipticis brevi-apiculatis inaequilateris, leguminibus leviter ar-  
cuatis vel subrectis 9— 3-spermis.— Iusula Pulu Rakata fretus  
Sundae — /?. Insulae Pulu Sangian et Pulu Pandjang fretus  
Sundae (T.).

(29}. **btsia palembanica.** Praeter iniorescentiam glabra. Ramuli  
teretiusculi novelli subpuberi. Folia pari-pinnata, rhachi semitereti-  
subtrigonâ, inter jugum supremum subtruncatim quasi corpusculo  
glanduloso terminate, foliolis 4-jugis breviter petiolulatis, inferio-  
rs minoribus ovatis vel ovato-oblongis, superioribus angusto-sub-  
lanceolato-oblongis, plerisque basi rotundatis, apice breviter acute  
vel obtuse apiculatis, pergamaceis, supra nitidulis, subtus pallidis  
patule venosis, 2§ — 4-fere 5 poll, longis. Racemi stricti superne  
<sup>a</sup>xillares terminalesque, cum bracteis ovalibus calyceque (limbo utrin-  
<sup>ue</sup>; subcauo-pubescentes. Calycis tubus circiter semipollicaris basi  
<sup>8</sup>tipitifirmi-contractus, bracteolis 2 suboppositis ovalibus herbaceis

deeiduis instructus, pedicellum limbique lobos elliptico-oblongos circiter aequaus. Ovarium alte exsertum cum filamentorum stylique basi hirtello-pubescentis. Legumen horizon tale, 6—9 poll, longum, fere 8 latum, margine seminifero arcuato. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muara-enim, in austr. prov. Lampoung prope. Kebang. — Spec, sterile foliolis latioribus insigne prope Sekaju Muri regionis Paleinbanicae (T.).

(30). **Intsia puberilla**. Rhachis cum foliolis subtus puberula, foliola 5-juga e basi rotundata elliptica brevi-apiculata, subtus pallida patule plurivenia, legumen brevissime stipitatum lato-oblongum arcuato-deflexum 6—8—sperma. — Foliole firmiter chartacea, supra lucidula, superiora majora, 1½—3 poll, longa. Legumen fere 1 paleinbanicae, ex apice rotundato lateraliter brevi-acutum, ligneum, 5—6 poll, longum, 3 latum, sutura seminiferi nunc obtusata, vix costata, nigrescens. Semina ellipsoidea nigra nitida, arillo e funiculo continuato croceo-cinnabarino carnosio uo latere induta, caeterum endocarpio albido-submeduloso sicco inclusa. — Sumatra occid. in Priaman (D.). •

INTSIA ThiouARS? Calycis basi herbaceo-bibracteolati herbaei tubus turbulatus, limbus 4-lobus, lobis aestivatione biseriatis, singulae seriei subvalvatis, exterioribus interioribus obtegentibus, decussatim imbricatis. Petalum 1 vexillum, calycis lobo postico extimo oppositum. Stamina fertilia antherifera 3, calycis lobis lateralibus et antico opposita, filamentis liberis calycis ori insertis, filiformibus, antheris dorsifixis oblongis ellipticis, rimis longitudinalibus dehiscentibus. Ovarium stipite tubo calycino adnatum, exserto suffultum, dimidiato-ellipticum, pluriovulatum, stylo filiformi. Legumen lato-oblongum compressum leviter arcuatum, sutura seminiferi tricostatum, pergamaceo-coriaceum, 8—9—sperma, semina reniformi-ovata obtusa compressa, funiculo brevi lato inserta. — Arbores ligno admodum durabili, indigenis *Marabou* nomine celebratae, foliis pari-pinnatis, axillis corpusculo uti in Pahudia crassiusculo rigido pulviformi margine superiore acuto instructis, racemis terminalibus, calyce et ovario iis Pahudiae similibus, filamenta autem libera. An genus Thouarsiauin, secun-

dum spec, madagasc. praesertim conslitutum, etiam species nostras indicas jure contineat, ultro inquirendum.

(31). *Tamarindus indica* LINN. /• c. — Bangkn (A.).

(32). **Jonesia** (*Saraca*) **palembanica**. Folia sessilia glabra, foliolis 5—3-jugis, (jugi infimi depauperatis), brevi-petiolulatis e basi rotundatâ vel acutiusculâ obloigis vel minoribus obovato-oblongis breviter apiculatis, costulis erecto-patulis utrinque circiter 12; corymbi fasciculati densi a basi ramosi puberuli, bractcolis ellipticis dorso puberulis; calycis lobi apice ciliolati, stamina fertilia 3, ovarium glabrum. — Prope J. macropteram, a qua indumento distinguitur. Petioluli brevissimi antice canaliculati. Foliola subcoriacea, supra lucida, nervatione utrinque prominulâ, magnitudine valde disparia, 5 — 13 poll, longa, nunc fere lanceolata. Inflorescentia in sicco flavescens, fere J. macropterae, bracteis bracteolisque obovalibus; calycis faux crenato-lobulata. — *Ludit* \$ foliolis minoribus acuminatis. — Sumatra orient; in prov\* Palembang prope Muaraenim (T.).

(83). *Cassia alata* LAM. *I. c.* — Bangka, locis umbrosis vulgaris (A.).

(34). *Cassia occidentalis* LAM. *h /•*. — Bangka, prope Mnn-tok, locis sylvaticis (A.).

(35). *Cassia glauca* LAM. *I.e.* — Sumatra occid. in prov. Priaman, seminibus e Batavid allatis, uti fertur exortu (D.).

(36). *Cassia timorensis* DC. |3. *xanthocoma* Hid. p. 99. Species vix non sui juris; in spec. supp. fructiferis idem perstat indumentum foliorum exgriseo aureum.— Sumatra occid. in Priaman (D.).

(37). **Mezoneuron grande**. Inermc?, folia impari-bipinnata, pinnis increscenti-4—3-jugis cum impari terminali, foliolis increscenti-5—6-jugis brevissime petiolulatis, ovatis vel superioribus ovato-elliptico-oblongis, acutis vel brevi-acuminatis, rhachibus petiolulisque novellis tomcentellis foliolisque subtus puberis aetate fere glabratis; legumen anguste alatum lanrrolotum acuminatum 8—!



sperinum. — Insigiris species, in genere suo et aculeorum absentia et foliorum singulari conformatione heteromorpha, § 2 adjungenda, arborem excelsam sistit. Innovationes rufo-sericeae, rhachides juniores atque petioluli rubiginoso-tomentelli, rhachis communis semitereti-trigona, inter pinnas antice linea densius pilosa notata, adultior glabrior teretiuscula, basi antice applanata, inter pinnas a lateribus leviter compressa, 11—8 poll, longa, inerinis, sed basi nunc hic illic verrucellosa. Pinnae supremae 9—10 poll, longae terminali aequilongae, infimae 1f—4 poll, aequantes. Foliola aequilatera passim inaequilatera, subrhombea, adultiora firmiter chartacea, 1f—4 poll, vulgo 2<sup>o</sup>—3 poll, longa, costulis 5—6 utrinque distinctionibus subtus ad lentem maculis orbicularibus notata, vetustiora fere glabra. Racemi fructiferi breves cum calycis basi persistente fulvo-velutini, ramulis paucis suboppositis. Legumen stipitatum lanceolatum acuminatum, subpergamaceo-membranaceum, reticulatum, cum stipite semipollicari 2i—3 poll, longum, | latum, glabrum, 3—4-spermum, cum ovulis aliis in parte sup. sterilibus. — Sumatra occid. in Solok et prope Batu Sangka (T).

(38). *Caesalpinia Nuga* AIT. / . c. Foliola saepe 4-juga, ovata subacuminata; legumina elliptica utrinque acuta, recta — Insula Pulu Pisang prope Padang (T.).

(39). *Caesalpinia dasyrhachis* S. Inermis, rhachides cum de inflorescentia rufo-tomentella subglabrescentes; pinnae 8—4-jugae, jugo infimo supremis duplo brevior, foliolis increscenti- 10—5-jugis, subsessilibus densis haud imbricatis, e basi inaequali lineari- vel obverso-oblongis, apice rotundato mucronulatis, subtus pallidis appresse puberulis teneris venulosis; racemus terminalis, gracilis, foliis brevior; calycis laciniae oblongo-ellipticae ochrascenti-velutinae, interiores margine extenuato glabrae, petala obovata, postice et antice praesertim versus basin medio villosula, filamenta inprimis basi et ovarium hirtella, legumen planum lanceolatum, circiter 0-spermum, suturam utroque subalata. Species *C. arborescens* et *C. ferruginea* affinis videtur (ilia enim ex § *Brasile* Uid remota huic arcte affinis) cum hisce propriam probabiliter generis sectionem efficiat, legumine non solum subalato polyspermo, sed calycis etiam

laciniis subaequalibus distinctain. — Rhachis communis circiter seinipedalis ? pinnae inferiores 1§- superiores 3 poll, longae; foliola superiora maxima 1 **poll.**, longa, 8 lin. supra medium lata, baseos inaequalis angulo inferiore inserta, firmiter chartacea, supra lucida, costâ utrinque puberâ, subtus obiter venosa, mucrone demum deciduo. Racemi parum ramulosi, bracteis caducis. Calycis subaequalis lacinae 2 exteriores, 8 interiores margine extendatae, illarum Dulla vere galeata. Petala ten era, dorso ad basin et medio, antice ad basin villosula. Stigma calypratum. Legumen e basi attenuate lanceolatum, 4—4? poll, longum, medio pollicem latum, ut&que surt\ subalatum, seminiferâ vulgo rectiore, valvis inter semina sub\* unitis in locellos quasi subdivisum. — Sumatra orient, in prov. Lampong, prope Mengala, Kebang (T.).

(10). **Caesalpinia acanthobotrya**. Rainuli, rhachides dorso, pedunculus et racemus (excepto apice) aculeis crebris, recurvis; rhachis folii ad pinnarum insertionem dorso bi-caeterum sparse aculeata; pinnae (folii sup.) 8-jugae, subaequilongae, rhachibus cum communi et petiolulis hirtello-tomentellis; foliola 14—20-juga linearia, baseos oblique truncatae angulo inferiore inserta, angulo superiore latiore convexo-truncato, apice rotundato parumper nunc oblique retusa, costâ subexcorticid, marginibus parallel^ subtus albido-pallida, utrinque minute puberula, racemi seu paniculae axillares et terminates, ramis longiusculis paucis, pubescentes, glabrescentes, bracteis rotundato-concavis; calycis coriacei glabri lacini postica galeata. — C. cinclidocarpae et C. tortuosae affinis, ab illâ differt calyce glabro, racemo inter flores etiam aculeato, foliolis distantioribus, non emarginatis sed vix tantum retusis, subtus albido-pallidis, a C. tortuosae piniuarum numero rel. rel. — Aculei omnes basi compressi. Ramuli cylindrici glabri, novelli angulati puberuli. Racemorum rhachis communis 8—6 poll, longa, antice acutangula, dorso convexa; pinnae horizontaliter patentem, 2—2i-pollicareB, superiores vix longiores; foliola subsessilia, 4 - 5 lin. longa, 1| lata, marginibus parallelism inferiora et suprema miuora nunc subobovata, Wmula, supra laete viridia costâ notata, cito glabrata, subtus valde e\*pallida venulosa. Racemi foliis aequalcs vel longiores, basi pauciframosi, bracteis rotundatis concavis, aculeis crebris, in vertice saltern

deficientibus, ioribus pedicellatis. Calycis lacuna publica valde gateata reliquas aestivatione obtegens. — Sumatra occid. in prov. Priaman (i>.).

(41). *Caesalpinia pulcherrima* sw. *L. c.* — Bangka, in hortulo castelli, prope Batu Busak (A.).

**MACROTROPIS DC.** Calycis campanulati bibracteolati bilabiati labium sup.- bi-, inf. trifidum, laciniis acutis. Corollae imo calycis insertae vexillum obovato-rotundatum emarginatum, alae lineari-oblongae, carinae petalae liberae subconformia et aequilonga. Stamina cum petalis inserta 10, filamentis liberis, anticis longioribus. Ovarium breviter stipitatum, oblongum 8—4-ovulatum, stylo subulato ascendente. Legumen oblongo-ellipticum, utrinque attenuatum coriaceo-lignosum, 3—4-spermum, isthmis interstinctum, circum semina pulposum, bivalve. Serrata rotundato-tetragona, compressiuscula, embryi radicle recta. — Folia impari-pinnata, bi- et tri-juga, foliolis oblongo-obovatis nitidis, paniculis axillaribus et terminalibus. — Generi huic Sophoreo, quod secundum species sinenses divisus GANDOLLEUS extruxit, sequentem, cujus fructum haud vidi, subscriber liceat.

§ 1. *Amacrotropis*. Vexillum reliquis petalis aequilongum. Stylus aestivatione circinalis.

(4\*2). *Macrotropis* Sumatranæ. Foliola bi- tri-juga-cum impari infirma sub-, reliqua exacte opposita, ovata vel ovato-elliptica obtuse apiculata vel subacuminata, paniculae axillares et terminales cum calycibus tomentellae, flores brevi-pedicellati. — Ramuli novelli tomentelli mox glabrati. Foliola juniora praesertim subtus hirsutula, mox glabrata, terminale paullo distans, subcoriacea, supra nitida, subtus costulis teneris pluribus subpatulis notata, 1—3 | poll, longa, superiora inferioribus majora. Paniculae e racemis compositae folia\* superantes multiflorae. Calyx basi acutiusculâ subobconicâ bibracteolatus (bracteis deciduis), fulvo-tomentellus, cupulato-campaulatus, ore bilabiato, labio antico trifido, dentibus acutis medio productiore, postico paullo longiore bifido, dentibus lato-triangularibus, aestivatione subvalvatâ. Corollae (violaceae?) papilionaceae petala subaequilonga, calycis basi supra partem imam leviter atte-

nuatam inserts, vexillum brevissime unguiculatum orbiculare emarginatum, medio antice maculâ discolore notatum. Alae et carinae petala subconformia inaequilatero-subspathulata obtusa brevissime unguiculata, basi hinc auriculata, carinae quam alae paullo latiora convoluta, libera, omnia sub aestivatione vexillo amplexa. Stamina 10, filamentis compressis, liberis vel lateralibus vix ac ne vix imâ cohaerentibus, anterioribus paullo longioribus, vexillari reliquis manifesto brevioribus; antheris dorsifixis ellipticis obtusis basi subemarginatis, loculis antice sâlo diremtis, lateraliter dehiscentibus. Ovarium dense villosum cum lanâ obovoideum, denudatum oblongum, quam brevissime stipitatum, medio 2- (an et 3-) ovulatum, stylo glabro compressiusculo aestivatione plane circinaliter convoluto, stigmate parvulo. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Batu Eadja (T.).

(43). *Hacrotropis ? bancana*. Folia impari-pinnata, foliolis 5—3-jugis, oppositis, petiolulatis, ellipticis usque elliptico-oblongis acuminatis vel subacuminatis coriaceis, subtus cum petiolis inflorescentiâque albido-villoso-velutinis, 2—1 poll, longis, rhachi circa petiolulorum insertionem pilorum fortiorum circulo instructis, foliolo terminali approximato; panicula terminalis (virgiuea) pyramidata, ramis racemoso-floridis; flores brevi-pedicellati bractea ovata suffulti; calyx virgiueus albido-villosus bibracteolatus; corolla et genitalia generis vel fere *Sophorae*? — Bangka, prope Djebus (T.).

(44). *Dalbergiae species incerta*, 1). *Sissoo* et *D. Pseudo-sissoo* affinis, foliolis utrinque 3 ellipticis vel obovato-ellipticis obtusiusculis vel obtusis et emarginatis, cum rhachi et costâ supra hirtellis alioquin glabris, ob flores et fructus deficientes nimis dubia. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Sekaju muri (T.).

(45). *Dalbergia Zollingeriana* MIQ. *L. C.* Probabiliter majori jure ad § *Solenolobium* referenda. — Scandens. Folia speciminum fructiferarum subglabra; legumen brevi-stipitatum fusco-nigrum glabrum compresso-turgidum coriaceum, suturis obtusis, vel monospermum et tunc subrectum vel dispennum et tunc inter seiniua coarctatum; calycis dens anticus longior ellipticus obtusiusculus. — Sumatra austr. in prov. Lampong ad 11. Tarabangi, in orient. prov.

Palembang prope Ogan-ulu, lignum promens tinctorium, Kaju lakka dictum (T.). — Praecedens idem probabiliter praestat.

(46). *Dalbergia discolor* BL. / . c. Frutex scandens, valde variat foliolorum numero. formâ et magnitudine; superiorum ut plurimum S—9, oblougo-obovata, rarius emarginata. Panicula cymosa dichotoma, ramulis subunilateralibus, ultimis apice conferte subumbellatim floridis. Calyx et bracteolae ovatae praesertim versus apicem hirtellulae, illius labium auticum tridentulum, posticum rotundato-truncatum paullo brevius. Corolla glabra. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Mengala (T.).

(47). *Dalbergia tamarindifolia* ROXB. / . c. Legumina talia qualia secundum »p. javanica l. c. descripsi, sed et haec nondum plane matura. Inquiretur an malaia stirps a BOXB. reverâ differat. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(48). *Dalbergia monosperma* DALZ. / . c. = *D. frondosae* varietas mihi l. c. quoad specimina sumatr. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.).

(49)» *Pterocarpus indicus* WILLD. / . c. — Sumatra orient, prope Muara-duwa (T.).

(50). *Pterocarpus? hypostictus*. Foliorum rhachis novella subpuberula, cito glabrata; foliola utrinque 3 cum impari, vel ] cum impari, subjugatim approximato, brevi-petiolulata, e basi plerumque rotundatâ nunc subacutâ elliptico-oblonga vel infima subovata, terminale maximum, abrupte modice angusteque acuminata, acuminis apice ipso obtuso subtus mucronulum exserente, supra lucida, subtus pallide glauca, venis pluribus subpatulis teneris tenerioribusque interjectis, in venis vcnulisque puncticulata, (puncticulis ad lentem distinctis quasi cellulae prominulae aeriferae), hinc tactu asperula, 2i—5i poll, longa, petiolulis crassiusculis plicatulis rimulosis, rhachi tereti-subcompressâ; stipulae fugaces, flores.... — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Kebang (T.).

Brachypterum, § 2. *Mimosopsis*. Foliola numerosa, pafvula.

(51). *Brachypterum microphyllum*. Innovationes fulvo-villosulae;

stipulae lauceolato-lineares subdecurrentes, rhachi autice sulcatâ et stipellatâ cum petiolulis pubescente, foliola multi-(18)-juga cum impari, subopposita et opposita elliptico-oblonga utrinque obtusa, apice mucroulata, puberula; fl. racemosi; legumen elliptico-lauceolatum acutum, membranaceo-pergamaceum monospermum, suturâ seminiferâ rigide alulatum. — Habitu fere Dalbergiac tamarindifoliae, ex leguminiis formâ hue collocata, species facile cognoscenda. — Frutex scandens videtur, stipulis stipellisque iisque diutius persistentibus inter hujus tribus stirpes jam singularis. Foliola 7—3 lin. longa, inferiora abbreviata, firmiter chartacea, supra saturate viridia, minutissime puberula, subtus albido-pallida venulosa appresse pubera. Legumina breviter pedunculata, supra calycis basin annuli specie persistentem stipitata, glabra, 1<sup>1</sup>—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll, longa, epicarpio demum supra semen deciduo. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope-Segara Kembang (T.).

(52). *DerriS pyrrothyrsa*. Foliola distanter 3-juga cum impari parum distante, secus rhachin a lateribus compressam antice sulcatam subopposita brevi-petiolulata, e basi rotundatâ vel acutiusculâ ovato-oblonga acumine obtuso nunc emarginato terminatâ superiora majora, inferiora fere ovata, 5—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll, longa, pergamacea glabra, subtus costulis utrinque 6—4 tenuibus ascendentibus laxe subreticulatis\*, panicula atnpla ramosa pyramidalis cum calycibus toinentello-rufa, ramulis ultimis gracilibus spicaeformi-racemosis, floribus alternis densiusculis brevissime pedicellatis, bractea exili caducâ suultis; calyx campanulatus truncatus, antice obsolete unidentulus; vexillum glabriusculum; ovarium fulvo-hirsutum. — Insetur prope D. acuminatam T. I, p. 144?. — Sumatra occid. prope Siboga (T.).

§ 3. *MacroderriS* (*Fl. ImU* I. 1, p. 146 addenda). Legumen basi longe attenuatum, magnum, 2—6-spermum, inter semina magis minusve coarctatum, inargiuc sup. anguste rigideque alulatum, potius *dQ\*te niarginatum.

(53). *DerriS macroloba*. Folia impari-pinnata, (superiora) foliolis petiolulatis bijugis lato-ovatis vel subellipticis, obtuse apiculatis, pergamaceis lucidulis, veis costalibus utrinque circiter 8, summis fere obsolete, utrinque proinuulis; paniculae ramos ramulosque termi-

nantes, maturae subglabratae, legumina calyce nunc cupuliformi pubescente suffulta, basi stipitis linearis plani ad instar coarctata oblonga plana coriacea tenuiter reticulata disperma, sutura superiore margine acuto rigidoque alulata, inter semina nunc moniliformiter nunc parum constricta. — Rhachides 8—5-pollicares, basi altius tumidae, a lateribus leviter compressae; petioli circiter semipollicares, antice complicato-canaliculati; foliola 4½—5½ poll, longa, quae paniculis adposita multo minora, supra in sicco viridula lucidula, ad costam inferne complicata, caeterum venis notata, subtus fuscescentia costulis arcuatis patule erectis parum venosis. Legumina 6—5 poll, longa, articulis 12—10 lin. latis, parte interjecta nunc stipitis ad instar lineari-constrictae nunc obiter saltern coarctata, sutura inferiore acuta, superiore (seminifera) ante alam angustam rigidam acutam acute prominula, epicarpio castaneo fusco nitidulo. Semen pollice longius utrinque obtusum, facie antica leviter concavatum, testa coriacea subcinnabarinata, hilo subapicali parvo elliptico, funiculo brevi. — Sumatra austr. in prov. Lampong (T.).

(54). *DerriS polyarthra*. Foliola unijuga .cura impari, hinc trifoliolata (sed suprema), ovato-oblonga obtuse apiculata, emarginata, pergamacea, supra lucida, subtus pallida, costulis erectis tenuibus. circiter 8 utrinque, 5—4 poll, longa; legumina 2—6-articulata, compressa, articulis subbrbiculatis, summo acutato, isthmis valde contractis, sutura superiore leviter marginata hinc fere tricostulata. Articuli 10—12 lin. longi coriacei fusci subreticulati. — Sumatra occid. in Priamau (T.).

(55). *Padbruggea dasyphylla* MIQ. / . c. *vat. elliptica*. (Crudya sp. herb, TEYSM.). Foliola increscenti-6-juga cum impari majore, inferiora ovata obtusa, 1—1½ poll, longa, superiora longiora et augustiora, terminate tripollicare, costulis nunc perspicuis erecto-patulis; legumen maximum (nondum plane maturum) totum dense fuligineo-tomentosum turgidum oblongo-clavatum leviter compressum, suturis depressis, indehiscens, nunc fragile, spongioso-molle, mesocarpio crassissimo celluloso, endocarpio tenui, semine unico ellipsoideo obtuso, recto, funiculo abbreviato. — Habitus et partium omnium indoles stirpem hanc singularem speciei olim descriptae subjungendam

esse suadent, quamvis flores baud comparare licitum fuerit. Quod si recte fecerim, genus eximio fructus caractere confirmatum erit, si vero a *P. dasyphylla* diversam stirpem esse ultro constet, tamen generis titulo enumerandam esse vix dubito. Hujus etiam loci esse *Crudya* orientalem HASSK. (*FL Ind\** I. 1, JP. 80) admodum probabile videtur. — Porro moneam specimina Horsfieldiana florentia, quibus ductus olim genus proposui, ab illis sterilibus et glabris Herbarii Leydensis quodammodo abluere, quare de identitate specificâ dubia quaedam mihi superesse fateri oporteat. Sumatrana autem stirps his similior, unice foliolis fere omnibus apice obtuso-protractis nee vere obtusis parumper recedit. Legumen 7' poll, longum, 2\* latum. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Natar (T.).

(56). *Aganope floribunda* MIQ. /. c. Foliola 3-juga; legumina 3—4 poll. Ionga, passim lineari-lanceolata. — Sumatra occid in distr. Kota Nopan (T.).

(57). **Aganope SUBAVENIENS**. Folia (sp. fructif.) glabra, foliola **tri-**suprema bijuga cum impari, inferiora ovata breviora, superiora oblonga, breviter obtuseque apiculata, apiculo oblique complicato, basi rotundata, vel rarius suprema acutiuscula, subpergamacea, utrinque lucidula, venis costalibus teneris paucis, infimis alte adscendentibus utrinque parum proinulis subtusque  $vi^{\wedge}$  reticulatis, costis subtus acutangulis; paniculae ramosae ramos ramulosque terminantes, rufo-brevi-villosulae; legumina brevissime pedicellata, lanceolato-oblonga recta vel subobliqua coriaceo-membranacea basi et apice acutiuscula, utrinque angustius alata glabra. — Foliolorum venis inferioribus alte adscendentibus satis distinctis quamvis teneris, in pagina inferiore laevigata subaveniis, leguminibus glabris basi apiceque angustatis inter congenereis satis distincta. Bhachis 5—7 poll, longa, a lateribus praesertim inferne leviter compressa, antice inter foliola subcanaliculata, imd basi tumida. Petioli in sicco rugosi nigrescentes tumidi 3—2 lin. longi. Foliola basi apiceque subcomplicata, 5—2J poll, longa. Legumina ferematura 2—2i poll, longa, 6—7 lin. lata, alia recta alia inaequilatera vel medio leviter coarctata, saturate fusca, lucidula, plana, alia finnulla. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Natar (T.).



(58). **Aganope SUMATRAÏA.** Foliola 4—3-juga cum impari, praeter petiolulos parce piliferos (in sp. fructif.) glabra, superiora majora obverse sublanceolato-oblonga, inferiora ovato- vel elliptico-oblonga, breviuscule acutininata, acumine vulgo emarginato, pergaminea, lucidula, costulis utrinque 4—5 erecto-patulis; paniculae ramosae cum ramulis petiolisque novellis et leguminibus (haud plane maturis) lanceolato-oblongis obtusis utrinque aequaliter alatis rubiginose dense brevissimeque tomentellae. — Foliis Derri acuminatae, leguminum formae Ag. marginatae haud absimilis, ab hac autem jam eorum indumento discernitur. Ramuli in sicco nigrescentes. Foliorum rachis J—J-pedalis tenuis teretiuscula, antice praesertim deorsum planiuscula. Petioluli turpiduli in sicco nigrescentes, ad lentem parvis pilis induti,  $\frac{1}{2}$ —1 lin. longi. Foliola suprema infimis haud raro duplo majora, quo minora eo magis ad forinam ovatam tendentia, omnia in sicco griseo-rubello viridula, firma, supra costam leviter sulcata, subtus pallidiora, costulis tenuibus parum venosis, 2—4§ poll, longa. Calyx sub fructu subcupulato-reductus sparse rubiginoso-subpuberulus, pedicellis circiter 3 lin. longis subglabris. Legumina monosperma, circiter 4 poll, longa, 10 lin. in medio lata, utrinque obtusa, apice extrorsum styli basi subrostellata, coriacea, alis latiusculis, acutis, plana, circa semen plicata. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Natar (T.).

(59). *Milletia sericea* W. et Arn. I. c.— Sumatra occid. in Priaman (D.).

*Milletia sericea*, var. *major*. Foliola majuscula obovata rotundato-obtusa vel obtuse apiculata, magnitudinis varietatem *mihi cordatam* formae *oliosam* referunt.— Sumatra austr. in prov. Lampong prope Natar (T.).

*Milletia sericea*, var. *aurata*. Foliola e basi rotundata lato-elliptica et oblonga obtuse apiculata, terminale obovato-oblongum, subtus in nervis rufule velutina, in parenchymate aurato- dein griseo-splendida; racemi axillares et superne paniculato-conferti, illos omnino speciei, brevissime pedicellati. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Derma-enim (T.).

(60). ***Milletia turgida*.** Foliola increscenti- 4—2-juga cum im-

pari, pctiolulata, e basi rotundatâ vel obtusii obovato-elliptica vel oblonga obtuse acuminata, coriaceo-pergamacea, supra nitida glabra, subtus argenteo- vel subaurato- metallico-obducta, costâ et costulis (utrinque 10—6) cum petiolis puberis fuscis glabrescentibus, 5—3 poll, longa; inflorescentia... legumen subsessile, e stipite brevissimo inaequilatero-oblongum crassum turgidum obtusissimum, suturis obsolete, hinc concaviusculum, illic subconvexum, crasse coriaceum ochraceo-tomentellum trispermum; semina magna extremitatibus contiguis plana, testis tenuibus connatis cotyledonibus crassissimis, faciebus secundum planum diagonale contiguis. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(fil). *Milletia atropurpurea* BENTH. *I.e.* Quum specimen authenticum haud viderim, nullo licet caractere repugnante, an recte nostram hue retulerim, ulterius comprobandum. Species valida, habitu *Aganopes*. Foliorum rhachis 8-pollicaris, teretiuscula, basi tumida, inter foliola antice planiuscula; foliola quadrijugâ cum impari, inferiora non exacte opposita ovata obtuse apiculata, superiora sensim longiora et angustiora, ovato-lanceolata obtuse producta brevimucronata, pergamacea, costulis utrinque 7—8 erecto-patulis subtus reticulatis, supra lucida, 8—7 poll, longa. Panicula alterne ramosa, ramis rigidis racemose subspicatim floridis, velutinis. Calyces virginei brevi-pedicellati basi bibracteolati, bracteolis ovatis acutiusculis, subflavido-velutini, ovoidei, labio antico tridentato, dente medio productiore, postico subtruncato, denticulis 2 obsolete obtusis. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Batu-radja (T.).

Sectionem propriam exposcit sequens:

§ 2. *Not/tomilletia*. Vexillum ad basin laminae bituberculatum. Stamina 7 monadelphia, octavum liberum.

(62). ***Milletia panicalata***. Foliola 4—3-juga cum impari, opposita et subalterna petiolulata, e basi acutiusculi obovato-oblonga, pergamacea, supra nitida subtus pallida, venis costalibus utrinque 8 patulis erectis arcuatis terneris tenerrime reticulatis; panicula ampla, ramis spicato-racemifloris; calyx cupulatus brevis basi bibracteolatus; legumen breviter stipitatum oblongum oblique acutum, vel dispermum et inter semina constrictum vel inonospermum ellipticum glabrum coriaceum. — Foliorum rhachis 9 - 6, foliola 2—6

poll, longa, inferiora miuora. Flores brevissime pedicellati; calyx virgineus ellipsoid eus, iloreus cupulatus dilatatus, sericeo-velutiuus, labio autico tridenticulato, postico truncato; corollae petala subaequilonga; vexillum ungue lato brevi transverse, ubi reflectitur, subincrassato, lamina ad basin circiter bituberculata, a dorso bifoveata, auriculis replicatis vix ullis; alae semisagittatae carinaeaequant. Stamina alterna breviora. Ovarium hirtum, stylo filaranta aequante. Legumina crasse coriacea fusca glabra plana, suturis obtusis, in panicula nunc valde incrassata forma satis disparia, quae disperma  $\sigma$  poll, longa, 2 $\times$  lata. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Eebur Lahat (T.).

Genus dubium, Dalbergieis probabiliter accedens.

**CHAENOLOBIIUM.** Flores... Legumen brevi-stipitatum rectum latum mucronatum lenticulari-compressum; lignoso-coriaceum, bivalve, monospermum. — Folia stipulata, impari-pinnata, plurijuga, estipellata, hirsutula, flores racemosi; habitus quodammodo Sophorearum et Padbruggeae, nee non Tricholobi inter Connaraceas.

(63). **Chaenolobium septemjugum.** Ramuli stipulae, rhachides et foliola praesertim novella et in nervis subtus fulvo-tomentosa; stipulae lineari-lanceolatae herbaceae; foliola crescenti-septemjuga cum impari, inferiora elliptica vel subovata, superiora elliptico-oblonga, breviuscule acuminata, costulis 6—12 utrinque, supra demum glabrata. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.). — Stipulae longiusculae, deciduae. Foliola brevissime petiolulata sensim glabriora, supra dein glabra, subcoriacea, marginibus leviter revoluta, costulis erecto-patulis demum venulosis, 5—5 poll, longa.

(64). **Chaenolobium decemjugum.** Praecedenti simile, indumento partium juvenilium laxiore fulvo-subhirtello-tomentoso; stipulae praecedentis; foliola constanter 10—9-juga cum impari, e basi rotundata elliptica, plerumque elliptico-oblonga et sublaeucolata abrupte longiuscule acute acuminata, supra glabra, subtus in costulis utrinque 5—10 erecto-patulis demum reticulatis villosule hirtella; racemis superne axillares et terminales, breves?, flores brevi-pedicellati. — Legumina calyce partim superstiti suffulta, suborbicularia, fere

pollicaria, facile dehiscentia, seminis funiculobrevi. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Ogan-ulu et Kuripan Lamadjang (D.).

(65). *Flemingia strobilifera* R. BR. *L. c.* Bractee inf. rotundatae, superiores ex apice rotundato brevi-acutae. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(66). *Cajanus indicus* SPR. *. c.* — Bangka (A.).

(67). *Pachyrrhizus angulatus* HIGH. *L. c.* — Bangka (A.).

(68). *Spatholobus ferrugineus* BENTH. *. c.* Inflorescentia nunc ampla pyramidato-fasciculata; calycis labium posticum ovato-triangulare, anticum vix brevius tridentatum. — Sumatra austr. in prov. Lainpong prope Natar ad fl. Tarabangi (T.).

(69). **SpatholobUS macropterUS**. Scandens, ramulis rhachibusque glabriusculis; stipulae brevi-lanceolatae acutae deciduae; foliola lateralialia e basi rotundatâ elliptico-oblonga, terminale paullo majus e basi acutiusculum obverse oblongum, subabrupte acuminata, petiolulus costisque subtus sibi velutinis; racemi ramosi axillares; calycis puberuli labium posticum obtusum emarginatum, anticum acute 3-denticulatum; legumen adultum glabrum dimidiato-oblongum, sutura seminifera recta & incrassata, altera arcuata. — Foliole 3—4 § poll, longa, acumine obtuso mucronato. Racemi rami alterni. Flos 2 lin, parum longior. Calyx subcampanulatus cylindrico-obconicus, labio postico subintegro, conniventi-emarginato. Petala rosea?, subaequilongae; vexillum obovato-orbiculare concavum emarginatum, basi in unguem attenuatum et supra basin subfoveatum; carina bipes obtusa, utrinque supra pedes auriculato-producta, alae lineares obtusae inaequilatae. Stamina 9 alte connata, vexillare plane liberum et brevius. Ovarium oblongum curvum, velutino-hirtum, stylo basi hirtello, i glabro et compresso, stigma referente. Legumina juvenilia hirsutula, adulta gibbera, suturis velutina, 4i poll, longa, 10—12 lin. lata, apice contracto crassiusculo monosperma, cacterum valde compressa et transverse venosa, reticulata. — Calyx in hoc genere haud omnibus idem, in praesente specie ad Buteac normam ten-

dens. — Sumatra austr. in prov, Lampong secus flumen Tarabangi (T.).

(70). *Erythrina* SUmatrana. Ramuli aculeati cum foliis glabri; petiolus communis apice utrinque glandulft stipellari urceolato-concavâ; fojiola lateralia inaequilatera lato-ovata, terminale deltoideo-lato-ovatum basi rotundatum vel truncatuin, omnia obtuse apiculala, utrinque sexcostulata; racemus spicatus longe pedunculatus rhachi calycibusque virgineis pulverulento-puberis; calycis florentis lato-cupulati bilabiati labia Integra acutiuscula; legumen longe stipitatum subfalcato-lauceolatum J inferne compressum sterile, superne contractum turgidum 4—3-spermm dehiscent. — Aculei breves conici fusci dein nigrescentes. Poliola subpergamacea, lateralia 3—5, terminale 4£—h\ poll, longa, costulis erecto-patulis, quarum una utrinque e basi. Pedunculi stricti superne axillares, uunc geininati, 4—5 poll, longi ; racemus ineunte anthesi bipollicaris cotiico-densiflorus, calycibus virgineis ellipsoideis subsessilibus, floribus verticillatis densis brevi-pedicellatis, pollice longioribus, roseis. Vexillum convolutum^ alae et carina calycem superantes. Stamina submonadelpha. Legumen absque stipite 5 poll. loiigum, seminibusturgidis reniformibus. — Sumatra occid. in Boudjol (T.). — Propc E. lithospermam inserenda.

(71). *Mucuna macrophylla* MIQ. *I.e.?* Folia desunt. Scandens, ramis liguesscentibus, racemos floridos exserentibus. Calyx extus appresse flavo-setosus, dentibus 3 anticis acutis, medio productione, postico obtusissimo latiore. Ovarium albo-hispidUHL. — Sumatra austr. in prov. Lampong (T.).

(72). *Mucuna gigantea* Dp. *I.e.* (*I.e.* corrige pro pedicellis elongatis: pedunculus elongatus, apice brevi-racemose subumbellatim pedicellifer)- — //Corolla albo-flava." — Sumatra occid. in Priaman, ubi Kala-kata minjan (i. e. pruriens) vocatur (D.). — Insulae Pulu Sangian et P. Rakata fretus Sundaee (T.).

(73). *Canavalia virosa* w. et AnN. *I. e. ?* Foliola lateralia ovata, terminale ellipticnm, brevi-acuta vel subneute apiculata glabra, Le-

•

concavo subbilobum, costulis utrinque 3; racemi elongati; legumina 3- raro 2—1-articulata, articulis subreniformi-rotundatis. — Singularisspecies, Loureae habitu.. — Sumatra orient, prope Muaraduwa (T.).

(81). *Cratalaria retusa* LINN. *I.e.* — Bangka (A.).

(82). *Crotalaria quinquefolia* LINN. */ e.* — Sumatra occid. in prov. Friaman (D.).

### CHRYSOBALANEAЕ.

(83); *Farinarium sumatranum* BENTH. */ c.* Arbor, ut videtur in insulâ Sumatra satis vulgaris, indumento partium, foliorum formâ caet. variabilis. • — Ramuli novelli vulgo cum petiolis costâ supra versus basin subtusque in eâ et costulis ochrascenti- vel griseo-villoso-pubescentes. Stipulae lato-lauceatae villosaeglabrescentes nervosae petiolo longiores. Folia saepe obtuso-apiculata, nunc plane obtusa vel subrotundata, 2J—7J poll, longa, costulis 16—20 utrinque patulis transverse venosis. Calyx dorso superne manifesto gibbus griseo-villosus, laciniis lanceolatis, petalorum dorso puberulorum circiter longitudine. Fructus nascens lepidotus pilosulusque, adultus verrucelloso-lepidotus, quasi crustâ tartareâ griseo-albidâ indutus, semper magis minusve obtusangulo-costatus, nunc oblongus inaequilaterus 1 \ poll, longus, nunc brevipr latior ellipsoideus utrinque plane obtusus subtruncatus 1/- poll.aequans.— Insuperexstant specimina foliis subtus ochrascenti-tomentellis. — Sumatra occid. in Friaman (D.), Sumatra orient, in reg. Palembangâ, prope Tubuan in Ogan-ulu, prope Dermo-Enim; Sumatra austr. in prov. Lampong ad fl. Tarabangi^ prope Siring-kebau (T.).

(84). ***Parinarium polyneurom.*** Ramuli petiolique flavido-tomentelli; stipulae caducae; folia brevi-petiolata e basi rotundatâ vel acutiusculâ ova to- vel elliptico- aut lanceolato-oblonga suprema sub\* lanceolata, acutiuscule vel obtuse vulgo perspicue acuminata, coriaceo-pergamacea, novella supra rariter\* pilosula in costâ hirtella, mox glabra lucida laeviuscula, subtus costulis 25—30 pluribusque (supremis minoribus densioribusque) patulis transverse venosis adultis cum costâ glabris, *inter* reticulationes ciuereo-toinentella senilia

cinereo-albido-glabrata, 4—7 poll, longa;\* gemmae axiflares et terminales ovoideae perulatae; fructus obovoideo-ellipsoideus leviter obliquus haud costatus cinereo-verrucelloso-lepidotus 2 poll, excedens. — Superiore et F. costato proxima species sed tuto distiugaenda. — Sumatra orient, et austr. in prov. Palembang prope Muara-duwa, in prov. Lampong in m. G'unung Batin (T.J).

(85). *Parindrium asperulum*. Glabrum; folia ovato vel elliptico-oblongo longiuscule obtuse acuminata, basi rotundata vel ad petiolum bi<sup>vi</sup>-acuta, coriacea utrinque lucida, subtus pallida, punctis verrucellosis et concavo-impressis utrinque praesertim super nervos asperula, 5—2J poll, longa, 1\*—1 lata, costulis utrinque 12—20; stipulae rigidulae lanceolato-lineares striolatae glabrae petiolo longiores, novellae basi haud piliferae, gemmae intus hirsutulae; flores... Prope P. scabrum inter *Macroaryas* inserendum videtur. — Sumatra occid, prope Lubu-alang (T.).

(86). *Parinariuin multiflorum* MIQ. *l. c.* Fructus maturus obovoideus praeter basin glaber. — Sumatra austr. in prov. Lampong ad ft. Tarabangi (T.):

#### AMYGDALAEAE.

(87). *Pygeura latifolium* MIQ. *l. c.* [*S glahritis*, *P. parvifloro* etiam valdopere<sup>1</sup> affine, stipulis novellis pilosulis<sup>^</sup> ramulis foliisque glabris, his plerumque basi acutis elliptico-suboblongis acute acuminatis, racemis solitariis brevibus, ovario fere ad apicem usque hirtello. — An species hujus generis malayanae plures nimis affines conjungendae? — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Blimbing, ad finem m; Dec. florens (T);

(88). *Prunus Jupghuhniana* MIQ. *l. c.* forma racemis glabriusculis vel parum puberis. — Sumatra occid. prope Padang Siflem-puan (T.).

#### ROSAGEAE.

(89). *RubOS SumatranUS*. Bamuli, petioli et nervi medii (subtus) aculeis recurvulis, et cum pedunculis calycibusque extus pilis patentibus capitelleito-glandulosis hirtelli, pubesubtilioreintermixtifi; folia



bi- rarius tri- aut uni- jugo-pinnata cum impari, foliolis petiolulatis elliptico- vel oblongo-Subl&nceolafris acuminatis vel acutis, terminali majore, serratis, subtus pilis glandulesis simplicibusque, supra pube rariore simplici citius evanescente inspersis; pedunculi axillares. solitarii superne nunc subconferti, sepala e basi ovata abrupte linear-acuminate, extus hirta, intus arachnoideo-villosa. — Prope R. rosae-folium inserendus — Sumatra occid. prope Alahan-pandjang (T.).

(90). *Rubus alceaefolius* POIR. *h c* — Bangka (A.), Sumatra occid. in Priamau (D.).

(91). *Rubus moluccanus* LINN. *l. c.* — Sumatra occid. prope Padang (J.).

(92). *Rosa indica* LINN. *l. c.* — Bangka, secus vjas plantata et eff'rata (A.).

MYRTACEAE.

(93). *Tristania Sumatrana*. *Eojia alterna* sparsa, e basi cuneato-attenuata anguste oblonga sublanceolata brevi-acuminata vel acuta rarius obtusata, glabra, subtus pellucido-glandulosa tenere patule venosa, 5—2 poll, longa; thyrsi paniculati ex axillis supremis et terminates conferti pubescentes; flores in ultimis ramulis aggregati; calycis pubescentis lobi ovati obtusi\*; ovarium apice albido-sericeum. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Kebang (T.).

(94). *Tristania obovata* BENN. *l. c.* Ramuli acute trigoni: Folia usque 4 poll, longa. Thyrsi parvi plerique axillares. — Bangka (T.).

(95). *Melaleuca minor* sw. *l. c.* — Bangka (T.).

(96). *Leptospermium amboinense* REINW. *l. c.* — Bangka, in horto (T.).

(97). *Baeckea frutescens* LINN. *l. e.* — Sumatra occid. prope Paya Kombo, S. o r i e n t. prope Muara Sipongi. — Bangka, prope Plangas (T.) e\* in hortis plantata v. c. prope Batu-rusak (A.).

(98). *Jambosa formosa* WIGUT *l. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Batu-radja (T.).



(104). *Jambosa?* *biSulca*. Eamuli superne coinpressi mox obtuse inaequaliter tetragoni, faciebus 2 latioribus convexis, 2. angustioribus canaliculate-depressis acute marginatis; folia trevissi me petiolata decussate opposita, e basi quidquam attenuate sed imâ. vulgo rotundatâ oblongb-lanceolata obtuse yel acute acuminata crasse coriacea, costâ supra anguste sulcatâ subtus acute prominente, venis costalibus pluribus erecto-patulis ante marginem unitis tenerrime reticulatis, 5—4 poll. longa; pedicelli inter folia summa terminates terni imâ basi conjuncti; calyx basi minute bibracteolatus urceolato-campanulatus, lobis 4 rotundatis latis nunc partim rescissis, limbi parte indivisâ persistente. — Haec cum superiore et sequeute, licet dubiae generis cives, inter *Jambosas* veras provisorie inserenda. — *Bangka* (T.).

(105). *Jambosa?* *tetraSdra*. Eamuli compresso-acuto-tetragoni, aiiugulis productis, vetustiores subcylindrici; folia opposita passim subopposita, petiolis subsemicylindricis antice plamusculis angustequae sulcatis circiter semipollicaribus, lato-elliptica, apicenuuc spba-celato-rotundata, rigide coriacea (in sicco subtus fuscescentia), venis costalibus pluribus patulis prope marginem in nervum marginalem unitis, tenere reticulatis, 6—3 poll. long<sup>^</sup>; \*flores.,. — *Bangka*, prope *Djebus* (T.).

(106). *Jambosa tenuicuspis* MIQ. *I.c.* — *Bangka*, prope *Djebus* (T.)

(107). *Jambosa rubricaulis* MIQ. *L C.* — *Sumatra* ocèid. iu regione litoreâ prope *Siboga* (T.).

(108). *Jambosa clavata* KORTH. *L C. var. foliis acute acuminatis.* — *Sumatra* austr. in prov. *Lampong* prope *Siring-kebau* (T.).

(109). *Jambosa punctiCulata*. Rainuli obtuso-tetragoni, serius cylindrici, iblia opposita modice petiolata (petioli 4—2 lin. longi in sicco nigrescentes) e basi brevi-acutfi clliptico- vel laiujeolato-oblonga breviter vel loiiigiuscule acuminata, pergamaacea, supra lucidula costû sulcata<sup>^</sup> iinpresso-puncticulata, subtus distiucte patule plurivenosa, venis fortiusculis ante marginem perspicueunitis, 4—2 poll. longa; paniculae brachiatae terminales et axillares glabrae, virgineae foliis lojigiores vel aequales; flores fasciculato-scissiles; caly-

cis virginei obconici limbus brevis 4-lobusj lobis obtusis, S exte- \*  
rioribus minoribus. — Folia siccata griseo-viridia, hic illic utrinque  
nigro-maculata. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope  
Muara-duwa (T.).

(110). *Jambosa? bracteata* MIQ. / . c. — Bang-ka, prope Djebus  
(T.). — PSumatra occid. in Priaman (D.).

(111). *Jambosa tenuiramis* MIQ. / . e. — Sumatra occid. ad  
littus prope Siboga (T.).

(112). *Jambosa buxifolia* MIQ. / . c. (= *Microjambosa besukien-*  
*sis* HASSK. *mss.*). — Bangka, prope Batu-rusak in sylvis inter fru-  
tices, prope Djebus (T.),

, (113). *Jambosa* (§ *Leptomyrti fl. tetrameris*) tetraptera. Eamuli  
tetragoni inembranaceo-quadrialati, alis ad petiolos stipulaceo-pro-  
ductis, ramentaceo-rufo-hirti; folia opposita brevissime petiolata, e  
basi leviter cordata, ovata vel saepius oblongo-ovata acuminata, rigide  
pergamacea, costulis patulis distinctis, sublacunosus, nervo submar-  
ginali utriusque uuitis, costis subtus spinuloso-scabris, 4—2 poll,  
longa; umbellae axillares sessiles bracteatae; flores sessiles, calyx  
stipitato-clavato-turbinatus, limbi dentes 4 ovati obtusi crassi. —  
Bangka. (T.).

(114). *Syzygium variifolium*. Kainuli supernecompressi, inferne  
tetragono-cylindrici; folia opposita modice petiolata, obovato-rotun-  
data vel lato-elliptica vel elliptica aut lanceolato-elliptica, basibrevi-  
acuta, apice lato-obtuso-apiculata vel retusa, firmiter pergamacea,  
novella supra lucida subtus pallida tenere patule venosa (siccata  
fusco- vel olivaceo-viridula) pellucido-punctata, aduina firma haud  
lucida, subtus costulis distinctis ante marginem unitis-tenere reti-  
culatis pertensa, 5—3 poll, longa; thyrsi terminales subsessiles.  
axibus compresso-tetragonis vel tetragonis, floribus ad ramulorum  
apices fasciculatis (virginis). — Species foliorum in eodem jam  
ramo diversa forma singularis, a *S. obtusifolio* Willd. differt in-  
florescentia terminali et nervorum in foliis situ. — Bangka, prope  
Djebus (T.)^ — § *Eusyzygium*.

(115). *Syzygium minutiflorum*. Ramuli innox teretes nodis haud

raro tuinidis; rainuli subtetragoni dppositi et verticillati; folia opposita breviuscule petiolata, e.basi acuti. vel subcuneatū elliptica vel obovato-elliptica obtuse apiculata vel subacuminata iirmiter pergamacea laevia impellucida, subtus (in sicco olivaceo-fusca) costulis circiter 10—14 patulis ante iriarginem unitis subayeuiis, supra (in sicco atro-fusca) costi costulisque depressis, (3—4 poll, longa; thyrsi terminales sessiles a basi ramosi abbreviati umbellato-fasciculati. pollice breviores, ramulis brevissimiis trifidis apice 3-plurifloris: flores sessiles articulati, exiles; calyx liueā brevior ellipsoideo-obconicus, limbo repando- 4-sinuato, post anthesin prorsus truncato;- petala 4 calyptratim conglutinata subrotundata; stamina uniserialia? brevia, antheris ellipsoideis, pallidis. — Sumatra orient, in prov. Palembang in m. Gunung Megang-muara (T.).

(116). *Syzygium javanicum* **MIQ.** *LC.* Sed jam ad § *Eusyzygium* referendum.. Folia in spec, perfectioribus quae jam adsunt, distinbte acuminata, majora quain in Horsfieldianis; calycis limbus cum petalorum operculo haud connatus, sed sub anthesi liber truncatus. — Valde variat quoad inflorescentiam, quae nuucamplo-paniculatanunc contracta fere fasciculiformisv — Bangka, prope Djebus (T.).

(117). ***Syzygium apodum.*** Ramuli superne tetragoni mox teretes validi; folia opposita subsessHia (petiolo crassiusculo brevissimo) elliptica saepe lato-elliptica utriusque obtusa vel rotuiidata, basi nunc parumper emarginata, ajice nunc leviter producta vel subemarginata, margine laevi incurvulo cincta, crasse rigide coriacea, supra nitida, subtus pallida et tenerc patule venosa, 3J—2£ poll, longa; thyrsi terminales innOvationc axillares brachiato-ramosi, nunc subfoliosi, axibus tetragono-còmpre^sis; flores in ultimis ramulis fasciculati sessiles; calyx stipitato-turbinalus ore' truncatus striatus, 2 lin. vix aequans; stylus calyce vix duplo longior. — Species periui-Bi'gnis, propè S. obtusifoliuin inserenda; § *Emyzygiam.* Eolia siccata fuscuro-viridia, lucida, rigidissima. Filamenta in sicco flavescent. Baccae exacte sessiles subglobosae, arei rasâ, ccrasi aviutn mole. — Sumatra occid. in littus prope Siboga (T.).

(IIS). ***Syzygium avene.*** Ramuli juniores tetragoui dein teretes; folia oppo^i-i nimlicc petiolata, e basi cuneatâ obovaU vel obovato-

\*

\* \*

oblonga plerumque obtuse apiculata vel apice rotundata aut emarginata, crasse pergamacea, pellucido-punctata, margine praesertim versus basin recurvulo, subtus pallida avenia, supra (in sicco) patule venosa, 3—1 | poll. longa; paniculae axillares, et terminales, foliis aequales vel breviores laxae, ramulis ultimis trifloris flore medio sessili, lateralibus pedicellatis, calyx (parvulus juvenilis) limbo truncato. — Prope S. obovatum DO., revoktuin, caryophyllaeum WIGHT. — Folia siccata • luteo-viridia. — Arbor; lignum optimum durum pulcherr. — Sumatra occid: in prov. Priaman (D.).

(119). **Syzygium Subtile**. Ramuli superne angulati mox teretes albi; folia opposita gracilius petiolata, e basi acuta subcuneata elliptico-vel obovato-oblonga, obtusa vel obtuse apiculata, supra lucida, costis sulcata, subtus pallida patule tenerrime multivenosa costa rubella, coriaceo-rigida, vix hic illic pellucido-punctata, 3—1 | poll. longa; thyrsi paniculati terminales et axillares folia aequantes vel superantes, oppositi ramosi, axibus tetragono-compressis, bracteis parvis ovatis; toties in ramulorum apice 3-pluresve sessiles; calyx | lin. subtruncatus; baccae globosae pisi mole. — Foliis ad S. Pseudojambolanam accedit, a S. subcapitulato, cui affine, foliorum forma et floribus minoribus differt. — Sumatra austr. in prov\* Lampong ad fl. Tarabangi (T.).

(120). **Syzygium palembanicum**. Ramuli superne compressi, mox teretiusculi; folia opposita brevi-petiolata e basi latiuscula petiolum abrupte brevi-acutius ovato-vel lato-elliptica breviter laevius obtuso-apiculata, coriacea, supra lucida, costis sulcata, subtus pallida ad lentem (breviter pellucide) punctulata, venis costalibus pluribus patentibus teneris ante marginem unitis tenerrime reticulatis, 4—4 | poll. longa; thyrsi terminales paniculati-pauciflori, ramulis saepe bidorsis, (lores sessiles; calyx stipitato-campanulatus truncato-repandus striatus, 3 lin. longus, jwala parva obovato-rotundata. — Prope S. pyriforme et S. robustum. Folia siccata fuscescentia supra passim nigrescentia. Variat foliis minoribus ellipticis. — Sumatra austr. in prov. Palembang prope Muara-enim, Meraugat (T.).

(121). **Syzygium Subnodosum**. Ramuli tetragoni, rami cylindrici subnodosi; folia modice petiolata e basi cuneata vel acuta obverse

vel obovato-oblonga saepe obtuse subapiculata (nunc pleraque & pice sphacelataj firmiter chartacea, obsolete pellucido-puncticulata, costulis patulis teneris distinctis confertiusculis subaveniis, 4—2 poll. longae; paniculae praesertim ex axillis veteribus 2—1 pollicares laxae strictiusculae oppositae ramosae pauciflorae, tamulis plerumque apice trifloris; flores sessiles parvuli; calyx obovoideo-turbinatus, limbo truncato — Sumatra occident. in prov. Priaman (D.).

(122). **Syzygium eanenron**: Ramuli superne tetragoni, inferne cylindrici; folia opposita petiolata (2.—3 lin.), à basi brevi-lato-acuta. ovato- vel elliptico-oblonga longe acuminata, pergamacea, dense pellucido-punctata, subtus pallida costulis utrinque 14—12 validis patulis ante marginem unitis tentioribus hic illic interjectis, inferioribus magis approximatis, 6—5 poll. longa; cymae axillares et terminales trifidae laxae subgraciles foliis multo breviores; flores in ramulis ultimis fasciculati; calyx lato-turbinatus basi stipitato-attenuatus, limbo truncato, glandulosus, 1 lin. circiter longus. — A.S. nervoso costulis distantioribus numero minoribus, et foliorum forma discernitur. Haec in sicco griseo-viridia. Floras nunc pallide fusci; calycis limbus alte productus; filamenta in sicco livida; antherae ellipticae. — Sumatra occident. in prov. Priaman (D.).

(123). **Garyophyllus fastigiatus** DL. *l. c.* — Sumatra orient, hic in prov. Palembang, prope Tubuan in Ogaivulu, Muara-duwa, S. austr. in prov. Lampong prope Kebang. — Bangka, prope Djebus (T.).

(124). **Psidium Guajava** LINN. *l. c. pomiferum* L. *c.* — Nostrum exacte iconem RUHPHII refert. — Sumatra occident. in prov. Priaman (D.).

(125). **Nelitris pallescens**. Hainuli novelli petioli foliaque subtus et in costis supra subincano-villosula, folia opposita modice petiolata, à basi acuta vel subacuta elliptico-oblonga vel minora ovato-elliptica, acuminata, pergamaceo-chartacea, adulta supra praeter costam glabra (parum lucida), subtus praeter costam pubescentem subglabra, puncticulata, venis subobtusis patulis, 3—1 } poll. longa (siccata utrinque griseo-pallida); paniculae terminales et axillares subgraciles cum calycibus albido-birsutae, foliis breviores,

bracteis lauceolatis deciduis; flores saepe terni, axillari sessilibus ebracteolato, lateralium pedicello 1—2-bracteolato; calycis dentes quinque: 4 subaequilongi quorum 8 ovati. acutiusculi, 1 obtusus, quintus reliquis multo minoi triangularis. — Prope N. leucocomam et N. pubescentem. — Ban'gka, prope Djebus (T.).

(126). *Ehodamnia cinerea* JACK *I c. var. pilosior*. Ramuli novelli cum foliis subtus cinereo-villosuli, sensim glabrescentes nee tamen glabrati; nervi vulgo paullo supra basin liberi; flores majores quam sequentis; calyx cum pedicello hirsutus. — Fere transit ad Rh. Nageli. — Sumatra occid. in prov. Friaman (T.).

(127). **Rhodamnia concolor**. Ramuli novelli cum petiolis et nervis subtus tenerrime appresse puberi cito glabrescentes; folia e basi subrotundata vel acuta elliptico-oblonga vel subanceolata plerumque longiuscule acute acuminata, in acumen usque trinervia, subpergamacea, concplora, glabra, subtus reticulata, S§—2 poll, longa; pedicelli axillares plures fasciculati petiolo aequales vel paullo longiores cum calyce basi minute bibracteolato fufule albo-villosi; flores exiles; calycis lobi obtusi; petala obovato-spathulata, dorso parce hirsutula; baccae globosae breviter puberae. — A superiore differt foliis inde ab initio concoloribus, floribus multo minoribus. — Sumatra occid. apud Singkara (T.).

(128). *Barringtonia racemiflora* BL. *L t* — Sumatra occid. in Priaman (T.).

(129). *Barringtonia acuminata* KURTU. *I. c.* Folia in nostris usque 10 poll. longa, abrupte acute acuminata, basi cuneata, appresse minute distincte serrulata, perspicue costulata; calycis lobi 4 ovati obtusi. — Sumatra occid. p. m. Tmbu Sikaping (T.).

(130) **Barringtonia sumatrana**. Folioli 2J—2 poll, longi, antice obtusanguli, dorso marginibusque acuti; folia e basi breviter cucullata elliptica vel elliptico-oblonga breviter apiculata, punctiformiter serrulata, coriacea, supra lucida, costa costulisque prominulis, subtus his parum distinctis patulis, 8—7 poll, longa; baccae 1? P<sup>o</sup>U. longae oblongae acute tetragonae, calycis lobis 4 ovatis ob-





tacea, supra setulis imiatis simplicibus vel bifidisj inalphigiaceis, striu-  
lata, subtus setuloso-sctibrata, 4<sup>^</sup>—H poll", tonga; (lores terminates  
subfasciculati -3—5, bracteati; calycis tubus ovoideus, sqnamulis  
albidis nitidis plerisquo elliptico-lanceolatis ciliato-serrula<sup>^</sup>s den-  
ssi me imbricatis albicans, limri aequilongi dentes ovato-lanceolati  
acuti dorso medio praesertim squatunloai, marginibus ciliati, denti-  
culis interjectis brevissimis ad squaoiulas albidaa fere reductis; pe-  
tala uiliata, obovalia? — Propu 11. poljanthum inserenda. — Tn-  
sula Pulu Pisang ad Sumatrac littus occidentale prope Padang (T.).

(135). *Otanthera bracteata* E6HTB. A e, ~ Sumatra occid. in  
prov. Priainau (T.)-

(13G). *Dissochaeta Diepenhorstii*. llamuli petioli foliaque sub-  
tus tomeuto teuui denso appiesso stellatn cinnaoiomeo-ochrascentia;  
folia modicu petiolaLa, e basi rotundau'i uunc leviter cmarginatii  
obloago-ovata vel ovato-oblonga, vulgo abrupte anguste obtuse acu-  
'iniuata, praeter uervulos imos marginales B-nervia, nervis 3 niediis  
ad acvmcii pt iduclis, transverse recto-venosa, 5—3 poll, longa; jia-  
<sup>fl</sup>icula terminals ampla laxa ochrascens; calyx pubc alM stellatii  
teuerrimil adpersus, limbo dilatato integerrimo glabro; petala  
oblonga acutiuscula (llava?); stamina 4, filamentis planis, antlicris  
ovoideo-oblongis fere medio insertis, reguljfritr areohto-verrucel-  
<sup>o</sup>rf8 (lamquam in locellos BnbdinsiSj fuscis) apice abrupte in ros-  
trum pallide flavescens oblique uoiporbsum' (aestivatione inflexnmj  
terminatis, antice membranū oblonga k-mii erosil ad lilamenti inser-  
tionem inunitis; baccaeovoideae calycis limbo coronatae.— Proxima  
<sup>o</sup>erte D, ancipiti >AUI) /. e. (ubi legas pro Javft »Sumatra"). —  
Sumatra becjd. in Priaman fn.J.

(137). *Dissochaeta palembanica*. Folia brevi-petiolata e basi  
<sup>o</sup>rdata ovata, ovato-oblonga usque sublanceolata, pleraque breviter  
obtusiuscule acuminatn, praeter nerTnlum utrinque basiiarernexilis-  
•Hftoaa trinervin, subtus transvt; se ver:osa, cum petiolis ramulis et  
<sup>ni</sup>norescentia furfure stellato ochrascentia, aetate glabriora, supra  
Stooriuseula, 4—li poll, lojiga; jjaniculae terminales compositae  
bracteatae, calycis 2 linen brevioris tubus aubtiirbinatus tomentcl-  
<sup>U8</sup>J limbus brevi\* glubriuscnlns trunciiius; jietala ovata acute; sfa-

mina 4 fertilia, 4 sterilia; illorum antherae ellipsoideo-elongatae rostratae unipores basi utrinque calcaribus 2 conicis brevibus, interjecta membranula, exili dorsali, sterilium filamenta angustiora, anthera minore se calcarata, sed membrum dorsum baseos occupante lata basi apiceque biloba (quae in alabastro coronam singularem efficiunt) auctae. — Prope D. glaucam BL. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Parodandulan-enim, Tubuan in Ogan-nlu (T.).

(138). **Dissochaeta astrostricta**. Folia modice petiolata e basi cordata ovata vel oblongo-ovata acuminata, subcoriacea, supra glauca: subtus glauca praeter nervulos basilares exilissimos sub-5-nervia tenuiter transverse venosa, cum calycibus et inflorescentiis, lepidibus minutissimis stellatis centro fuscis punctulata, 4§—4 poll, longa; thyrsi terminates et superne axillares laxi; calycis limbus truncatus; petala ovata obtusiuscula; stamina 4 fertilia, 4 omnino sterilia abortiva, antheris in slum exile basi membrum aereo-appendiculatum conversis; antherae fertiles elongatae rostratae unipores, appendiculis 2 setiformibus linearibus dimidiam antheram longitudine superantibus, connectivo basi in membrum cornutam continuato; baccae ovoideae, calycis limbo coronatae (in sicco pallidae violascentes). — In hdc ut et in aliis speciebus connectivi appendix dorsalis rectius membrum quam cornu appellatur; setae laterales, in § 1 ad processum confutatos breves reductae, e loculorum basi quasi continuatae exstant. — Prope D. biligulatam KORTH. et D. bracteata BL. collocanda. — Bangka, prope Djebus (T.).

(139). *Marumia muscosa* BL. / . c. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(140). **Harmia Korthalsiana**. Tota praeter foliorum paginam superiorem furfure stellato rubiginoso tomentosa; folia e basi cordata elliptico-oblonga breviter acuminata, praeter nervulum utrinque ad imam basin tenuissimum, 5-nervia transverse venosa reticulata, li—G poll, longa; pedunculi axillares i folii circiter aequantes graciles spicaeformes 5-rarius 3-flori, floribus oppositis brevissime pedicellatis; calycis tubus ovoideus (fere semipollicaris) setis patentibus apice pauci-radiato-stellatis, furfure stellato (et in calycis reliqua superficie obvio) densissime obtectus, limbi dentes ovati

acuti utriusque praesertim extus tomentosi margiibus ciliato-setosi; petala extus velutina. — Frope M. vulcanicam KORTH. collocanda. — Sumatra occid. pro Lubu-sikaping (T.).

(141). *Medinilla Hasseltii* BL. *L. C?* Specimen defloratum. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(142). *Medinilla Korthalsii* BL. *I. cJ* Specimen defloratum. — Sumatra occid. in prov. Friaman (D.).

XIV\*. *HYLOCHABIS nov. gen.* Calycis tubus adnatus angusto-turbinatus, limbus 4-deutatus. Petala 4 latâ basi inserta ovata acuta. Stamina 8, altera inajora, antheris linearibus uniporosis, basi leviter emarginatis, connectivo basi inappendiculato, sed dorso inter loculos membranaceo-subproducto. Ovarium medio tubo calycino (locellis pro antheris majoribus recipiendis infra illud continuatis) adnatum, 4-loculare placentis indivisis. Stigma punctiforme. — Inflorescentia paniculata. — \*Ab *Anerincleisto* KORTH. differat: staminibus alternis brevioribus; connectivo basi haud producto, loculis basi imâ leviter divaricatis, unde antlerae basi emarginatae.

(143). ***Hylocharis macrophylla***. Folia opposita, parum inaequalia, longe petiolata, e basi leviter cordatâ ovata breviter acuminata integerrima coriacea, supra glabriuscula, subtus 7-nervi- 5-nervi (nervis inf. tenuioribus e basi vel fere e basi, superioribus ab eâ remotius liberis validis arcuato-convergentibus), praesertim in nervis cum petiolo ramulisque et inflorescentiâ rufo-hirto-tomentosa, transverse venosa sublacunosa, 9—5 poll, longa; panicula terminalis ramosa bracteata incanescens-tomentosa; flores parvuli; calycis subcolorati squamellis puberis vestiti dentes lineari-lanceolati acuti tubo breviores; petala rosea parva calyce subbreviora apice albo-mucronata-acuta. — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

(144). *Ochthocliaris javanica* BL. *. c.* Ramuli novelli et folia subtus rarissimis pilis glandulosis rubellis inspersa; folia perspicue triplinervia; calycis limbus truncatus in fructu 5-puncticulatus (vix nunc denticulatus), Capsula 4-ocularis. — Bangka, prope Djebus (T.).

(145). *Phyllagathis rotundifolia* BL. *. 7. c.* Ludit foliis aut cordato-

rotuudatis aut ovatis.— Sumatra occid. prope Palembang, Battang taro, Lubu-sampit (T.).

(146). **Sonerila Tejsmanniana**. Erecta, rarfiosa, valida, suffruticulosa?, ramis inaequaliter tetragonis, cum petiolis et nervis subtus furfurello-pulverulentis; folia opposita longe petiolata, altero duplo tripliqve minore, ovata acuminata, basi saepe oblique jolutata, circiter 5-nervia, membranacea, margiuibus brevissinie parce ciliolata, supra appresse pubera glabrescentia, usque 4§ poll, longa; spicae unilaterales (i. e. scorpioideae, cymosae) axillares et ramulos foliosos terminantes, fructiferae 2\—1 poll, longae; capsulae sessiles trigono-turbinatae glabrae. — Prope S. obliquain KORTH. et S insignem BL. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muaraduwa (T.).

(147). **Sonerila tenuifolia** BL. *I c.* — Sumatra occid. prope Alahan-pandjang (T.).

(148). **Sonerila laeviuscula** ZOLL. et »ion. */ c.* (ubi pro Javâ legas //Sumat̄ra"). Furfur ochrascens. Calyx apice ciliatus. Pctala in sicco violacea, in dorso et in marginibus glandulis pedicellatis. — Probabiliter subgeneris *Sonerilopsis*. — Sumat̄ra austr. in prov. Lampong prope Mengala (T.).

(149). **Sonerila picta** KORTH. *L c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Tpil-battang-lekoh (T.).

(150). **Sonerila insignis** BL. */ a.* — Folia novella exsiccata passim laete violacea. — Sumatra occid. prope Lubu-sampit (T.).

§ 3. **Oxycentria**. **Stamina 6 aequalia; antherae loculis basi divaricatis subsagittatae, connectivo e medio fere dorso calcar descendens acutum oxserente.**

(151) **Sonerila magnifica**. Folia opposita parum inaequalia longe petiolata ovata abrupte acuminata glabra, mucroniformi-punctiformi-serrulata, 5- sub- 7-nervia transverseque venosa, glabra, basi antice subverrucellosa, 8§— 6\* poll, longa; paniculae axillares, 4—5-pollicares, racemoso-angustae, ramis distantibus contractis **pluriiioris**; calycis tubus urceolato-oblongus striulatus, limbo minute 3-dentulo. — Sumatra occid. prope Padang Sidempuan (T.).

(152). *Astronia macrophylla* BL. / *c.* — Sumatra occid. in Bondjol (T.).

(153). *Ewyckia tuberculata* KORTH. / *c.* — Sumatra occid, ad littus prope Siboga (T.). • •

(154). **Ewyckia Eorthalsiana.** Folia ovata vel elliptica acuminata, basi latè brevi-acuta, 3- vel sub- 5-nervia, subavenia, 6—3| poll, longa; pedunculi vulgo ad axillas nudas, pedicellis pluribus simplicibus vel passim trifidis, bibracteolatis; calyx obtuso- 4-dentulus areolato-verrucellosus; petala ovata; stigma inaequaliter 2—3-fidulum, lobulis vulgo compictis. Praecedenti affinis. — Bau. gka (T.).

§ b. Flores per paniculas bracteatas amplè dispositi.

(155). **Ewyckia paniculata.** Folia ovata vel ovato-oblonga, perumque acuminata, trinervia, subavenia, in sicco supra venosa, firmiter chartacea, 4—2 poll, longa; thyrsi paniculati terminales et laterales bracteis lanceolatis et linearibus; flores breviter pedicellati, pedicelli bibracteolati, bracteolis connatis; *caix* subcupulatus minutissime 4-dentulus; petala ovato-oblonga; stamina 3; stigma oblongum sulcatum lobulis scil. glutinoso-compictis. — Calyx carnosus, exsiccatione rugosus, vix papillosus. — B a n g k a (T.).

(156). *Memecylon caloneuron.* Ramuli novelli tetragoni vix marginulati, faciebus 2 angustioribus demissioribus, serius cylindrici; folia brevissime petiolata e basi rotundatè nunc parumper cordatè plerumque ovato-oblonga brevi-acuminata, minora fere ovata, coriaceo-pergamacca, subtus valide costulata, costulis ante marginem ^ nervum communem unitis, 1—4 poll, longa; thyrsi subpyramidati ex axillis denudatis, folio multo breviores rigidi, ramulis apice capitato- (ex capitulis pluribus confertis) multiiloris; calyx brevissime 4-dentulus; baccae globosae pisi mole. — M. costato affine, ramulorum forma statim dignoscendum. Folia siccata fuscescentia, subtus saepe viridulb-flavida. — A M. paniculato etiam ^ud longe distat. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Wu-radja (T.).

(157). **Memecylon lampongn.** Ramuli ramulique teretes albicautes; folia petiolata (petioli circiter 2 lin. cum costis rubelli) e basi

attenuato-acutâ elliptica obtuso-apiculata, subcoriacea, supra lucida (in sicco venulosa), subtus lutescentia subavenia, 5§—4 poll, longa; paniculae axillares et super folia laterales breves parvulae pedunculatae, ramis verticillatis (verticillis vulgo geminis superpositis) apice umbellato-ramulosis, ramulis 'apice' fasciculifloris, axibus omnibus acute tetragonis cum alabastris juvenilibus flavidis. — Prope M. Horsfieldii. — Sumatra austr. in prov. Lampong in m. Gunung Batin (T.).

(158). *Memecylon costatum* MIQ. *L. C.* — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(159). ***Memecylon eurhynchum***. Ramuli graciles teretiusculi; folia brevi-petiolata a basi lata ad petiolum nunc subacutâ ovato-elliptica vel ovato-oblonga abrupte plerumque anguste acuminata, firmiter chartacea, uninervia, subavenia, 4f—4 poll, longa; umbellae axillares (solitariae?) brevi-pedunculatae, pedicellis bacciferis pedunculum circiter aequantibus bacca subbrevioribus; baccae pisi mole laeves, calycis limbo 4-mucronulato vel sibiutegerrimo coronatae. — Prope M. laevigatum BL. inscendum. — Folia siccata subtus sordide viridula, supra fuscula. — Sumatra occid. prope Lubualang (T.).

(160). ***Memecylon subtrinervium***. Ramuli graciles subtretes ad nodos hic illic subangulati; folia subsessilia, 6 basi acutâ vel obtusiusculâ lanceolata vel lanceolato-oblonga in acumen apice obtusiusculum longe attenuata, coriaceo-pergamacea, subtus pallidiora, costulis pluribus patulis laxe reticulatis utrinque nervo e basi perspicue adscendente ante marginem unitis, 9—7 poll, longa; pedunculi ad axillas defoliatas et intrafoliacei (e medio internodio) racemose? vel umbellatim floriferi, pedicellis pedunculo brevi et baccis ovoideis brevioribus. — Affine M. excipulo, M. heteropleuro et M. jambosioide. — Folia in sicco viridula, petiolo brevissimo antice canaliculato suffulta, nervis supra depressis, subtus perspicue exsertis. Pedunculi fructiferi 2<sup>^</sup> lin. longi, alii apice alii etiam e lateribus (quantum e cicatricibus liquet) pedicellos exsertentes, attamen haud multiflori; baccae immaturae ovoidae, juniores superne infra

calycis limbuin 4-lobum parti tn persistentero constrictoe. — **Su-**  
**matra** occid. prope Paya Kombo (T.J).

(161). Memecylon luteolum. Ilainuli **subangolati** mox' teretiusculi; folia **petiolata** (pelwli 2 lin. autioe canaliculati) e basi xotundatil in petiolum ieviter continue oblongo-ovata, latiuscule acute acuiniuata subcoriacea, costulis s>ubtus pa rum prouinentibus deuium obscure laxe venosis ante marginein arcuato-umtis, 4;—5 poll. longa; pedunculi ex axillis veteribus (raro foliatis) et e mediis *internodiis* et immediate infra ramulos exorti, trilidi verticillato-ramulosi, ramulis brevibus' apice umbelliferis, pedicellis crassiusculis brevibus; calycis cupulati-tetragoni Hmbus membrauaceus truncatus vix repandus. — Prope M. prasinuin.aAUD. pertinere videtur, attamen ctiam ad § 1 generis speclati rectius forsau prope M. Horsliiddii inaerendum. Eamuli uiox teretiusculi pallcscentes. Folia siccata praesertim subtus ilavescentia, marginibus recurvulis. Inflorescentiae uaque **lj-pollioarea**, ax i bus tetragon is et tetragono-compreasis, geminae vel solitariae, pedunculo com muni scuudarios vel oppositos vel geminato-oppositos **hinc** quasi verticil la tos vulgo excedente-j umbellae liaud irinltiiloraе, pediceJlis calycis in sicco laete flavi circiter longitudinc. — Sumatra auatr. In prov. Jjampong prope Siring-kebau (T.).

(102). MemeoylOD **minutifloram**. Kamuli juuiiores acute tetragoni; folia breuiascule petiolata e basi acutd vel **coneatfi** tlliptico-oblonga acute vet obtuse acuminata, coriacea, subtus avenia in sicco , latiB \h\i\, **fcnpra** (in sicco) obscure venosa, circiter **tripdlKcaria**; pedunculi ad axilias defoliatas vel infra rnmutns semel vel bis opposite raraosi\ ramis umbellifloris; umbeilae pauciflorac; calyx urceow\***caaipaiialtoa** ore obsolete 4-dentulo 8-simiato-plicatulo (flavo), pedicello aequilongus vel tubbrevior. — Sumatra occid. in prov. Priaman (i>.).

### **RBIZOPBORIAK.**

(163). Rhizopbora mucronata LAM. L <. — Insula Pulu mera! fretus sundani (r.). In iconu WIGHTti citatu fructus major et costatus, f. **dioran rasu** perspicuae, in nostris fructua **lacvis** quemadmodum in icouc nuMiinu; illam vix couspecificam crederem.



(164). **Rhizophora latifolia**. Folia lato-elliptica, Y. « lat & secus peiolum 1—H pollicarem brevi-protractft, ex apice obtusiusculo convolutQ-mucronata, coriacea, veis costalibus deusis patulis in sicco utrinque subdisfcinctis, supra lucida, 7—6 poll, longa, 4<sup>^</sup>—3<sup>^</sup> lata; bacca bipollicaris ovoideo-oblonga subla'genaeformissuperne subangulata, calyce reflexo suffulta, radícula germinans apice vix verrucellosa. •— Profecto R. mucronatae, stirpi pervariabili, contermiua, attamen foliis latis, venis patentioribus et praesertim baccae formfi satis distincta videtur, quod eo magis credcrem quum in eodem sinu maris ac ilia collecta, incolis etiañ proprio nomine disciiriinata sit. Sumatra occid. in sinu maris Tapanuli prope Djago Djago (T.).

(165). *Rhizophora conjugata* LINNÆ / . c. — Sumatra occid. in sinu maris Tapanuli (T.), in Priaman ad littus (D.).

(166). *Bruguiera Rumphii* BL. *L. C.* Petioli usque 1J poll, longi; calyx 13- saepius 14-fidus; radícula germinans subangulata, subtetragona longitrorse sulcato-striulata. — Insula Pulu-merah et in Sumatra occid. sinu maris Tapanuli (T.).

*Adnot.* Petioli apud RUMPHIUM manifesto breviores; radícula germinans longior et magis acuta quam in nostris. Anne species affines in se trahseant, ultro inquirendum videtur.

(167). *Bruguiera caryophylloides* BL. *I. c.* Folia juniora nunc apice decidue mucronata, adultiora obtusiusculo-producta. — Insula Pulu-pandjang.

(168). **Bmguiera Oxyphylla**. Petioli pollicares; folia e basi acuta elliptica, vel obovato-elliptica breviter anguste acute et incurvule apiculata, pergamacca, lucidula, cost3, supra caniculata subtus prominente, venis teneris patulis densis utrinque subperspicuis, 3<sup>^</sup> poll, circiter longa; calycis 10—1] lin. longi turbinati limbi 10—11-fidi laciniae anguste liiieares introrse carinatae, tubo costato (costis sinibus respondentibus) satis, in fructu (eo nunc campanulato), vero parum longi ores; petala complicata bifida, secus margines a basi ad apicem albo-barbato-hirsuta, sinu uniseta (seta lobos vulgo exsuperante) lobis seta una manifesto, alter^ obsoleta, ex apice lobi acuto sed inflexo progrediente; radícula germinans brevis crassius-

cula obfusculata angulata sulcata. — Sumatra occid, iu sinu niaris Tapanuli haud rara, nee non secus insulam Bangka prope Djebus (T.).

(169). *Ceriops Candolleana* ARN. I. C. — Insula Pulu-pandjang (T.). — Folia subtus opaca, sublepidotule exiliter piinctulata.

(170). **Ceriops lucida.** Arboreseus divaricato-ramosa; petioli 1— $\frac{3}{4}$  poll, longi; folia anguste obovato-oblonga, apice rotuudata nunc retusa, deorsum subcuneato-augustata, pergamaceo-coriacea, margine incrassato cincta, costi subtus acute venis costalibus utrinque (in sicco) prominulis, utrinque lucidula, 8J—2 poll, longa, 1|—| lata; peduculi petiolis breviores, apice pluriflori; flores brevipedicellati vel subsessiles 8 lin. longi, basi bracteolis 2 oppositis cuneatis suffulti; calyx 5- vel 4-fidus; petala 5 vel 4< apice vulgo e sinu triseta; stamina 10 vel 8, petalorum longitudine, — Radices te&te TEYSMANN usque 15-pedales. — Foliis firmis lucidis in sicco venosis, parce sed supra etiam puncticulatis, angustioribus, floribus minoribus (haud raro telrameris) a congeneribus recedit. Generis character ex hdc specie itaque paullo immutandus. — Insula Pulu-merah fretus Sundae (T.).

Ejusdem *vat. ?*. *latifolia?* foliis paullo latiora et majora obovata, elliptico- vtl oblongo-obovata, utrinque parce puncticulata, compage omnino speciei; calycis lacinae in fructu patentes. — Sumatra occid. prope Siboga, Djago Djago, materiem taunariam praebens (T.).

Ejusdem *var\* y. subspathulata*; folia graciliter petiolata oblongo-vel obovato-subspathulata, minus venosa; calycis lacinae in fructu patentes; radícula germinans fusiformi-clavata acuta valde angulata. — Baugka, prope Djebus (T.). Radícula longior et inulto gracilior quain in *C. Candolleanae* icone Wightianâ.

#### LEG^OTIDEAE.

(171). *Pellacalyx axillaris* KORTH. I. c. — Sumatra borealis in prov. Angkola sup. regione moiitana<sup>†</sup> (J.). — Petala dorsoalbotomentella. — Calycis dentes in nostris nondum plane maturis baccis baud reflexi. Semina in locellis pulposis concentricè biseriatis (seriei exiwiōris circiter 8) nidulaulia.

(172). *Gynotrochesmicrantha* BL. I. C. — *Bangka*. — *Sumatra* occ. in *Siboga* (T.). — *Stigma* in sp. posterioribus quadriradiatum.

(173). *Carallia* confinis BL. I. c. *latifolia* Miq. L. c. Haec species foliis multo latioribus densius serrulatis et nervis densioribus a *G. lanceaefolia*, nervis minus densis nee adeo concinne parallelis a *G. lucida* differt. Foliorum basis vulgo brevi-subcuneato-acuta. — *Sumatra* occid. in prov. *Priaman* (D.).

(174). *Carallia* confinis, var. *oxyodon*. Folia e basi acuta imae integerrima elliptica vet saepius oblongo-elliptica acumine acuto integerrimo abrupte terminata, caeterum ubique dense patentim dentato-serrulata, serraturis subfalcatis acutis, chartacea, subtus pallida, parce punctata, venis teneris subpatulis subdensis, 5i—4 poll, longa, 1<sup>^</sup>—2 lata; flores... Foliorum acumine et dentibus satis insignia, fere species. — *Sumatra* orient, in prov. *Palembang* prope *Muara-duwa* (T.).

COMBRETAGEA E.

(175). *Terminalia* *SUmatrana*. Folia sparsa versus apicem ramulorum conferta, petiolis antice planis mox glabris ut plurimum eglandulosis, raro infra medium utriusque glandulfi exili instructis, pollicaribus vel brevioribus, e basi cuneata ad petiolum productum obovato-oblonga apice rotundata nunc emarginata nunc brevissime obtuse producta, integerrima, pergamacea, supra lucidula, subtus pallida costulis utrinque 9—11 arcuatis, laxe venosis cum costis pilosis glabrescentibus, axillis perforatis, 4-fere 8 poll, longa; spicae superne axillares folia fere aequantes villosule puberae; drupae globoso-ellipsoideae utrinque acutiusculae obtusangulae glabrae, pruni mole (immaturae). — Prope *T. laurinoidea* et *T. microcarpa*. — *Sumatra* orient, in prov. *Palembang* prope *Tubuan* in *Ogan-ulu* (T.).

(176). *Terminalia* *OXYphylla*. Praeter gemmam terminalem puberam glabra; folia versus apices ramulorum confertissima, (haud raro geminato-approxinata), petiolis eglandulosis vel rarius obsolete subuniglandulosis, 1 $\frac{1}{2}$  — 1 poll, longis, e basi acutiusculi subcuneatim obovato- vel lanceolato-oblonga anguste acuminata integerrima, margine recurvula, senilia suberosula, pergamacea, supra lucida, sub-

tus pallida costulia utrinque 9—8 patule erectis rectiusculis demum laxe venosis, 7—4℥ poll, longa, 2℥—1<sup>^</sup> supra medium lata; flores... — Sumatra occid. in monte Singalang (T.).

(177). *Terminalia?* adenopoda. Rainuli petioli foliaque praesertim subtus in nervis rufo-hirtulo-subtomentella, petioli breves semiteretes secus margines glandulis utriusque circiter 3; folia cuneato-oblonga ex apice lato abrupte breviter acute apiculata vel subacuminata, integerrima vel superne obiter subrepanda, glandulis raris obsoletis vel nullis in margine subtus hic illic iustrecta, subcoriacea, lucida, costulis subtus utrinque usque 17 attenuato-patulis ante marginem unitis grosse transverse venosis pertensa, 4—10 poll, longa; flores... — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Batu-radja (T.).

(178). *Lumnitzera racemosa* WILLD. *L. c.* — Insula Pulu-ine-rah fretus Sundaë (T.).

(179). *Lumnitzera coccinea* W. et ARN. *L. c.* — //Corolla purpurea." — Caeterum *L. racemosae* adeo similis ut ex siccis fere cum WALLICHIO faciam ambas conjungente. — Sumatra occid. ad litus prope Siboga (T.), — Bangka, prope Djebu (T.).

COMBEETUM. Species tum ex florum discrimine, qui tetra- atque pentameri, calyce brevi vel altius supra ovarium producto petalis latis glabris vel angustioribus atque pilosis, tum secundum fructus alas aut crasse coriaceas (§ *Kaloëdron mi/ii*, *Embryogoniae* genus BL.) aut membranaceo-extenuatas ordinandae. *¶* recte hic procedamus, species plures adhuc ultro conferendae. *C. latifolium* BL. et *C. neurophyllum* ex fructu (sed flores tetrameri) ad *Kaloëdron* pertinent, hic et sequens..

(180). *Combretum Sundaicum*. Polia e basi latâ ad petiolum vulgo leviter protractâ lato- vel ovato-elliptica vel oblonga breviter acuminata (superne sub inflorescentiâ miiora subrotundata) firmule chartacea lucida minute (lepidotale) puncticulata, costulis utrinque circiter 10—8, axillis perforatis, costis petiolo ramisque novellis densius lepidotulis, 5—4℥ poll, longa; spicae subglobosaedense in

paniculas amplas terminales confertae cuin calycibus lepidotulae; calycis tubus clongatus tubuloso-idfundibuliformis laciniis 4» triangulari-lanceatis, fauce hirtellus; petalaparva obovata, glabra; drupae acute tetraquetrae coriaceae. — Flores fere 3 lin. longi, calycis tubo longo a reliquis recedentes suaveolentes. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tega-nennin (T.).

(181). *Combretum trifoliatum* VENT. *L. C.* — Sumatra orient, in regione Palembangica, prope Dangku, ad fl. Lamattang (T.).

#### LYTHRARIEAE.

(182). *Pemphis acidula* FORST. *L. C.* — Insula Pulu Sangian fretus Sundae (T.).

#### HALORAGEAE.

(183). *Serpicula hirsuta* WIGHT et ARN. *Prodr.* I. p. 338 var. *induct* (vix species). Decumbens hirtella, folia brevissime petiolata e basi cuneata vel acuta obovalia supra basin utriusque vulgo 2-raro 1-inciso-serrata, marginibus utrinquo setuloso-pubera, novella subtus praesertim medio pilosa; flores masculi 8-andri, puberi, pedicellis folio saepe duplo longioribus. — Sumatra occid., in regionibus interiore proV. Padang prope Alahan Pandjang (T.J.).

(183<sup>6</sup>). *Haloragis disticha* JACK. *I. c.\** Fructus tomentelli nunc solitarii, sed racemuli spicaeformes simul adsunt breves pauciflori adhuc virginei. — B a n g k a (T.).

(184). *Myriophyllum pusillum* BL. *I. c?* Specimina sterilia, foliis usque 10—12-verticillatis brevibus, 3—2-pinnatifidis, segmentis praesertim superiorum apice obusis vel obtusiusculis. — Sumatra austr. in prov. Lampong in fossis (T.). — B a n g k a, in aquis prope Pangkal, Pinang (A.).

#### CHAILLETIAGBAE ^).

(188). *Chailletia* S U m a t r a n a, Fructus scandens? ramosus; ramuli juniores angulati subtetragoni, cum petiolis foliisque subtus et inflo-

---

\*) Ordo Bixaccis affinior.

rescentia villosule puberi; stipulae fugaces. P cicatricula exili ad petioli latera utrinque fere obvia: folia alterna petiolata ovato-oblonga vel ovata aut elliptica breviter acuminata integerrima chartacea, subtus costulata, 3—1 poll, longi; cymae subaxillares (petioli axillae excentrice insertae) brevi-pedunculatae vel subsessiles, subdichotomo-pauciflorae, bracteis linearibus; flores in pedicello articulati, parvuli; fructus obovoideo-ellipsoideus. — Calyx 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, aestivatione valvatis? Petala sepalis alterna subaequilongae hypogynae, subspathulato-lanceolata crassiuscula dorso subcarinata, apice bifida (lobis acutiusculis crassiusculis). Stamina 5, hypogynae, petalis alterna et subaequilongae, filamentis linearibus, planis, antheris erectis ovatis obtusis (atro-fuscis) bilocularibus, loculis anticis rimis subanticis apertis. Ovarium ovoideum sulco utrinque notatum (tomentellum) probabiliter, biloculare, in supp. fecundatum uniloculare. b. vulo prope apicem appenso efuniculato; styli 2 liberi breviusculi decidui, stigmatibus subcapitellatis compressis fere ovatis. Fructus subdrupaceus calyce corollae et staminibus diutius suffultus, tomentellus ovoideus, inospermus. Semen prope apicem insertam testa membranacea, immaturum. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muaraenim (T.).

Genus imperfecte notum, huic ordine ut videtur affine:

IT. DIGASTER. Racemi spiciformes, (fructiferi e ramis triennibus). Drupae calycis basi circumscissae villosae, suffultae, immaturae, subglobosae, maturae transverse oblongae medio constrictae, hinc biventres, uniloculares, epicarpio tenui subsuccoso extus villosulo, styli 1 in cicatrice villosiore notatae, endocarpio cartilagineo firmiter b. vudo crasso. Semen cavitati conforme, in cavitatis vertice lateraliter (in apice costae obtusae per endocarpii basin continuae) appensum, testa membranacea laxa, embryi exalbuminosi cotyledones 2-globosae, aciebus planis applicatae, singulae singulo cavitatis loculo receptae subdeoraneo-carnosae, intus punctis resinosis fuscis notatae, r. a. d. i. c. u. l. a brevis conica supera. — Arbor vel frutex, in novationibus ochrascenti-villosis. Folia alterna modice petiolata, (stipulis fugacibus lateralibus), e basi rotundata vel obtusa nunc leviter inaequali ovata, ovato- vel elliptico-oblonga ob-

tuse acuminata integerrima coriacea, subtus costulis vix venosis, supra depressis, adulta glabrata, juniora petioli rainulique subfus villosule pubera, 4—3 ppll. longa. Spicae fructiferae strictae rigidae villosulae lateiales vel ad basiu ramulorum, flrupis subsessilibus.

(186). *Digaster* SUMATRANUS, — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Kebu-lahat (T.), in Sumatra bor. prov. Angkola sup. (J.).

RHAMNEAE.

*Lucens* (187). ***Ventilago lucens***. Ramuli cum inflorescentiâ tomentelli, folia brevi-petiolata e basi jnaequali rotundatâ vel acutiusculâ ovato-et lanceolate-oblonga raro subovata subacuminata, sub lente praesertim superne glandulose minutissime serrulata, chartacea, supra lucida glabra, subtus nitidula pallidâ in costâ partimque in costulis cum petiolo hirtella, axillis non barbatis; pedicelli. brevissimi cum calycis basi puberi; ala glabra. — Rami teretes glabri. Folia 2f—5 poll, longa, 1-ferè 2 lata, costulis teneris 8—9 utrinque, patule erectis. Flores in racemis ramulos axillares oligophyllos terminantibus fasciculati, fructus vero solitarii, alis nitidis pallide fuscis glabris. — Sumatra austr. secus fl. Tarabangi-ilir et Agong (T.).

(188). *Zizyphus ornata* MIQ. / . c. Folia firmiter coriacea, pro- vectipra ad lentem obiter crenulata, mucronibus glandulosis deciduis baud amplius serrulata dicenda; cymae paucirameae oligocarpae; drupae cerasi minoris magnitudine elliptico-obovoideae ochraceo-tomentellac. — Sumatra orient, in interioribus prov. Palembang ad Udjan-maas-enim (T.).

(189). *Zizyphus Horsfieldii* my. i. c. Forma paullo glabrior et foliis plerisque latioribus. — Sumatra austr. in prov. Lampong (T.).

(190). ***Zizyphus SUBquinquejervia***. Ramuli petioli nervique utrinque appresse subochraceo-hirtello-pubescentes, spina recurva brevis ad petiolorum basin unica lateralis, folia e basi aequali vel rsecto-inaequali elliptica aequilatera vel deorsum inaequalia saepius obtusiuscule subapiculata vel acutiuscula, minutissime crenato-mucro-

nato-serrulata, mucrone fasciculato-pilosulo deciduo, trinervia sed nervis lateralibus extrorsum pauci-longiusculo-ramosis 5-usque sub-7-nervia vel 5—7-plinervia, foliorum inaequilateralium nervi partim deficientibus; flores injramulo brevissimo axillari fasciculati brevissime pedicellati; calycis lacinae triangulari-ovato-acutae; styli £ ad apicem connati. — Kami teretes fusco-nigrescentes. Folia subcoriacea, li—2§ poll. longa, [supra lucidula subtus pallidiora, nervo medio indiviso, cum lateralibus venis transversis arcuatis unito. Pedicelli bracteis ovato-lanceolatis teneris pilosulis suffulti cum ealyce appresso-puberi. Alabastrum depressum 5-sinuato-angulatum, angulis deorsum subproductis. Stigmata in styli apice 2 capitellata. — Sumatra occid. in distr. Priaman (D.).

(191). **Berchemia trichantha**. Folia brevi-petiolata alternatimque hoinomallo-reflexa, e basi inaequali elliptico-oblonga obtuso-acuminata superne obsolete serrulata, fere glabra, in costâ supra pauci-pilosa, costulis subtus utrinque circiter 5, axillis quarundam pilosulis excavatis, 8<sup>5</sup>—15<sup>5</sup> poll. longa, pergamacea, lucida; flores axillares fasciculati brevi-pedicellati, pedicellis calyceque extus hirtellis; hujus lobi triangulares intus torn en tell i, stainiuiibus paullo longiores. — 13. pubiflorae, qufm haud vidi, proxima videtur. — Insula Pulii Sanganin fretu Sundaë (T.).

(192). Colubrina asiatica BR. *I. c.* — *Syn. I. c.* add. *Rhaninus splendens Bl. Bijdr.* — Sumatrabor. in prov. Tapanuli inferidre (J.).

#### CUCURBITACEAE.

•(193). *Coccinia grandis* J. M. ROEM. *I. c.* — J3angka, circa Muntok ubique locorum, ad frutices et arborcs adscendens (A.}.

(194). *Trichosanthes coriacea* BL. */.* *c?* — Sp. delloratum. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(195). **Trichosanthes Kadam**. Glabra; cirrhi ut plurimum bifidi; folia cordato-rotundata margine»laevi integerrima, glaberrima, 3-sub-5-nervia et venosa, triloba, lobis latis acuminatis; pedunculus fetnineii8 axillaris uniflorus, cum flore extus ;ubigieuo-tomeutello-



pubescens; calycis tubus trilocularis-obovatus, limbo brevissimo, sub-  
undulato, minute 5-dentato, sub singulo dente glanduloso. —  
(Prope T. macrocarpum BL. collocanda videtur. Caulis angulatus striu-  
latus laevis. Cirrhi ad petioli latus exserti inferius subtetragoni, no-  
velli vix omnino glabri. Folia crassiuscule chartacea, subtus pallida,  
trinervia sed ramulo et lateralibus nervis basilari spurie sub- 5-nervia,  
nervis costulis venisque prominulis in se confusis notata,  
7—8-pollicaria, petiolum superantia. Pedunculus unicus suppetit  
fere bipollicaris nunc ebracteatus, alabastro fere pollicari. — Su-  
matra occid. in Priaman (D.). Seminibus oleum exprimunt incolae.

» (196). *Gymnopetalum?* *calyculatum*. Caulis petioli pedunculi-  
que setis articulatis hirtis cirrhi saepe triidi, ramis paucis introrse  
glabra caeterum hirtis; folia utriusque praesertim subtus iucano-  
villosula sensim glabrescentia scabriuscula, cordato-rotundata, in  
suis apertis ad petiolum leviter protracta, 3—5-angulata vix stib-  
lobata, apice angulisque superioribus acutis, serrulato-denticulata,  
5—6-nervia; pedunculi fem. axillares (loca breviores) flos bir-  
(tellus bracteis 5 spatulato-linearibus, unicus vulgo apice bifidus, in-  
volucratus; ovarium (virginum) ovoideo-elongatum apice contractum,  
dentibus 5 angustis acutis. — Petioli 3—2-pollicares. Folia in  
siccitate chartacea — 3 poll., longa et circiter lata. Involucrum  
pollice parum breviora introrsum glabra, florem ad-  
huc nunc juvenem superantia. — Bangka (A.J.)

#### BEGOKIACEAE.

(197). *Diploclinium* *Uasskirtlianum* HIQ. *l. e.* Ubi corrige Lolo  
pro Solok. — Prope *D. cordiolum* WIGHT iusereulatum.

(198). *Diploclinium* *atneum* Sny. *l. c.* — *D. repandum* et *D.*  
*Lindleyi* WIGHT valde affine.

(190). *Diploclinium* *repandum* KIQ. *l. c.* Caulis haud raro etiam  
ramosus.

(200). "*Diploclinium* *bracteatum* NIQ. *l. c.* Sterile. — Sumatra  
occid. prope Lubu-alang (T.).

(201). *Platydictyon* *lobatum* Miy. *l. a i. kirsutor*, ibidem

noribus, paniculis longe pedunculatis, ovarii maturescentis alulis subaqualibus (*Pl. areolati specimen mihi in Fl. Ind. I. 1. p. 1091*).

(202). *Platycentrum Teysmannianum* MIQ. *I. c.* ad § *Nanopteron* (= *Sphenanthera Hassle.*).

(203). *Mitscherlichia slictopoda* MIQ. *I. c.* Certe hujus generis, cum seqq. foliis haud peltatis, a reliquis abluens, sequenti accedit, sed robustior et glabra; folia in junioribus etiam utrinque glabra. Styli rami apice bitidi, ramulis singulis curvulis, apice impressis, fasciâ papillosâ latâ.

(204). ***Mitscherlichia? repens.*** (*Diploclinium mihi I. c. p. 686*) forma foliis sub-9-nerviis, 2—3 poll., longis. — Flores fern, nunc nou suppetunt, sed hujus generis esse verisimillimum. — Sumatra occid. in m. Singalang (T.),

(205). ***Mitscherlichia trichopoda.*** (*Begonia mihi I. c. p. 1093*). Probabiliter acaulis. Alae capsularum magnitudine vix multum dispares. Stigma bigyrum si gyrum brevissimum terminalem subconfluentem numeras. Prope M, subpeltatam KL. (*Begonia Wight Icon. V. tab. 1S12*).

#### PASSIFLOREAE.

(20G). *Modecca quintuplinervia* MIQ. *I. c.* — Sumatra bor. in sylvis prov. Lumut (J.)«

#### ILLIGEREAЕ,

(206<sup>A</sup>). ***Illigera dasyphylla*** MIQ. *I. c.* Ramuli petioli folia subtus in nervis supra in costis rufo-fulvo-tomentosa; foliola obovato-elliptica, vel elliptica, utrinque obtusiuscula, vel apice acuta. — Sumatra occid. in distr. Solok (T.). — *Conf. Tab. nostr. I.*

#### SAMYDEAE.

(207). ***Casearia microdon.*** Ramuli, petioli breves (1—2 lin.), foliaque subtus dense pubescentia; folia densa, e basi leviter cordatâ lanceolato-oblonga breviter acuminata adpectu integerrima sub

lente praesertim deorsuin miDutissime serrulato-mucronulata, mucronibiis deciduis, coriacea, pellucido-rotundo-et elliptico-macflata, supra lucida praeter costam glabra, subtus costulis 12—10 erecto-patulis, 5—4 poll, longa; pedicelli axillares saepe (fructiferi) gemmari uiflori petiolo subbreviores; calycis 5-partiti laciniae obtusae vel obtusiusculae; capsulae 6—5 ?-sulcato-augulatae. — Prope *C. truncatam* collocaifda. — Sumatra austr, in prov. Lampong prope Natar, 28 Dec. (T.).

(208). *Casearia glabrata* BL. *I. c.* — Pulu Pisang, parva insula prope Padang (T.).

### HOMALINEAE.

Praeunte cl. BENTHAM *Blackwelliam* cum *Hornalio* conjunxi.

(209). *Homalium* *SUmatranam*. Folia subtus cuin petiolis ramulisque tomentello-pubescentia, e basi acuta elliptico-oblonga obtuso-apiculata serrulato-crenata vel subserrulata atlpfti^ucida praeter costam glabriuscula, costulis subtus prominulis utrinque circiter 8—9, laxe venosis, 5—3 poll. longa; racemi stricti foliis breviores, floribus 5-men's, calycis tubo turbinato adgulato limbo paullo longiore, limbi lobis lineari-lanceolatis, uti tubus pubescentibus, petalis conformibus paullo longioribus incanis; stamina ante singula circiter 2; styli 4 hirtelli. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Siring-kebau (T.),

(210). ***Homalium Obovale***. Folia subtus cum petiolis et inilorescentia tomentello-pubescentia e basi acuta vel obtusa elliptica vel saepe obovalia obtuse apiculata vel apice rotundata, grossiuscule crenato-serrata vel subcrenata, costulis subtus circiter 6—7 laate venosis, 3—4 poll, longa; racemi stricti densiflori folio breviores vel vix subaequales; calycis tubus turbinatus laciniis lanceolato-triangularibus paullo longior angulatus patule pubescens; petala incana subelliptica; stamina ante quodvis petaluni circiter 3; styli 4—3, inferne hirtelli. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Siring-kebau (T.);

(211). ***Homalium grandiflorum*** BENTH. *in Journ. Proceed. Linn. Soc. IV. p. 37 var. heptagyiia*. Folia brevi-petiolata obovato- vel

elliptico-oblonga saepius obtusoapiculata subiritegerrima (sub leute latissimis obsoletissimisque crenis vix non integerrima)^ coriacea glabra, costulis adscendentibus pluribus tenuioribusque basi adproximatis, circiter seraipedalia; racemi conferti densiflori cum floribus cxtus albido-hirsutissirai; flores brevissime pedicellati 7-meri; calycis tubus modicus anguste turbiuatus, laciniae lauceolatae stellatopatientes, petalis ovato-lanceatis dense tomentosis arete super ovarium demum conniventibus duplo longiores; stamina ante singulum petalum 6—7, styli 7 breves. — Calycis laciniae serius circiter 3 lin. longae, tubo longiores et glabriores. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Tega-neimin. 28 Dec. (T.).

\*

(212). *Homalium caryophyllaceum* BENTH. *I. cp.* 38? (= *Blackwellia* ZOLL. *I. c.*) — Baccis elongatis a specimine ZOLL. differ!, sed foliis adeo exacte cougruit ut quamvis ilores nimis juveniles haud liceat investigare, de specie vix dubitandum videtur. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Mengala (T.).

#### H E N S L O V I A G E A E.

(213). *Henslovia paniculata* MIQ. *l. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tuban in Ogan Ulu (T.).

#### H Y D R A N G E A G E A E.

(214). *Hydrangea oblongifolia* BL. *L. C.* Folia anguste lanceolata. — Sumatra occid. in regionibus int. prope Palembang (T.).

(215). *Dichroa Cyawitis* MIQ. *I. c.* — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Gedoug Areta (T.).

(216). *Dichroa latifolia* MIQ. *l. c.* Specimina nimis exesa. Folia tenuiora, supra pilis raris sed distinctis inspersa; inflorescentia cum calycibus densius appresse pubera quam in spec. Javanis, taeteroquin autein adeo propinqua ut separare non ausus sim. — Sumatra occid. in regionibus interioribus prope Palembang (T.).

#### P O L Y O S M E A E .

(217). *Polyosma integrifolia* BL. *I. e. exel quib. van.? forma* foliis parvis angustis acute acuminatis. — Baccae ellipsoideae utrin-

que acutae.—Sumâtra orient, in prov.Palembangprope Muara-enim et Gunung Megang (T.).

(218). *Polyosma fragrans* BENN./ . c. Diagnosis cum speci- nibus optime cbngruit. Spica fructifera rariter pilosula, drupae bre- vissime pedicellatae subglobosae parvulae rostellatae; putamen cos- tat urn. — A *P. integrifolia* satis differt druparum majuscularum formâ. Innovationes tamen etiam velutinae, folia senilia glaberrima, reliqua subtus in costâ puberula. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu prope Tubuan (T.).

(219). *Polyosma mutabilis* BL. I. c. Drupae longiuscule pedicel- latae, subovoideae basi' truncatae sub- 4-vel 8-gono-obtusangulae, juniores puberulae, pedicellis rhachique subhirtellis, majusculae, pu- tamine subfragili. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu, Muara-enim (T.).

#### DATISGEAE.

*OCTOMELES nov. gen.*. Flores dioici. Masc-..Fein.Ca- lycis tubus cum ovario connatus obsolete sub-8-gonus, limbo supero 8- (raro 7—6) dentato, deutibus angulos terminantibus. Petala nulla. Ovarium inferum, vertice depresso leviter hians, placen- tis 8 parietalibus compressis in centro contiguis, undique multiovu- latis, ovulis anatropis, funiculo brevi affixis. S ty li octp, ex ovarii vertice extrorsum producto exorti, calycis dentibus oppositi, planius- culi, crassi, singuli stigmaate peltato-semigloboso subobliquo (fa- cie convexft extrorsum vergente); — Habitus Tetramelis.

(220). *Octomeles SUMATRANA*, Innovationes cum inflorescentiâ, ca- lycibusque dense lepidotae squamis membranaceis centrefixis, adultae partes haud glabratae; folia petiolata cordato-ovata acuminata co- riacea, basi. 5-nerviua caeterumque costata, petiolis acute 5-angu- latis, faciebus planis, autica latiore; spicae fem.longe pedunculatae axillares ebracteatae. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muara-enim (T.).

#### UMBEL LIFE R AE.

(221). *Torilis Anthriscus* GWEL., MERT. et KOCH *Flor. Clrrm. ff.*

p. 364. — *W. et Arn, Prodr. I. p. 374.* Strigosa; caulis erectus ramosus; folia bipinnata, foliolis oblongis inciso-serratis vel incisis, terminali elongato; umbellae longe pedunculatae, in nostris usque 10-radiatae, involucri jhyllis setaceo-linearibus 6—4, fere \—\ radorum longitudinis; involucella subulata; fructus aculei incurvuli. — An hue *T. scabra* ZOLL. *supra I.e.p. 744?*^ et ipsius THUNBERGII?. Speciminina nostra ab europaeis haud magis discrepant quam haec inter sese diversa deprehenduntur. Species enim variat foliorum formi, radorum numero caet. — Sumatra occid. in distr. Lolo (T.).

#### ARALIACEAE.

(222). *Aralia dasyphylla* MIQ. /. c. Foliolusque 4 } poll, longa. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(223). *Paratropia brachybotrya* MIQ. I. c. *forma glabrior.* E\*u tescens; petioli stipulâ axillari l^tp-ovatâ obtuse vel emarginatâ parum adnatS, (superioresj circiter bipollicares; foliola quiuata, inferiora brevissime (2—3), superiora longius (4—5 lin.) petiolulata, (basi acutif vel subcuneatâ elliptico-lanceolata. longe acute acuminata infima parumper inaequilatera, 8—4 p ^ . longa, crassiuscule chartacea, venulis paucis subtus tenere retrallatis, litrinque 2 itfimis adscendentibus; racemi terminales? conferti glabriusculi pedunculati, cum pedunculo pedales, ramulis f—1 poll, longis subaequilongisapice umbellato-7—5-floris, pedicellis 3—2 lin. longis; flores 5-andri, filamentis longiusculis, stigmatibus 5 raro 4 punctiformi-depressis, disco brevi-conico sulcalo insessis. — Bractae et bracteolae caducae. — Sumatra austr. in prov. Lampong ad fl. Tarabangi, 15 Dec. (T.).

(224). ***Paratropia micrantha.*** Stipulae axillares fere totae adnatae; folia digitata, foliolis quinatis? (petiolulis J—11 poll, longis) elliptico- vel sublanceolato-oblongis, lateralibus leviter inaequilateris, breviter obtuse acuminatis, subcoriaceis, venis erecto-patulis utrinque circiter 5—4 tenuibus subtus reticulatis, utrinque praesertim subtus verrucellis nigris (tanquam fungoideis) asperatis, Bi—• 3 5 poll, longis, supra nitidis siccatis venulosis; racemi (probabiliter

ad apicem ramulorum plures) breviusculi tenues glabri (vix  $\frac{1}{2}$ -pedales), pedunculis tenuibus vix pollicaribus apice umbelliferis; umbellae 6—8-florae pedicellis 2— $H$  lin. longis; flores parvi; calycis brevicipulati limbus repandus 5—6-undulatus; stigmata vulgo 5 disci brevi-conici apici planiusculo impressa. — Prope *P. ellipticam*. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(225). *Paratropia Oxyphylla*. Foliola terna? vel quina? oblongo-ovata acuminatissima pergamacea, costulis utrinque circiter 5 patule erectis subtus tenere reticulatis, utrinque praesertim subtus (cum petiolis et passim ramulis) verrucellis albidis nigrisque (probabiliter fungoideis) asperata, 7—5poll, longa; racemi terminales 4 pluresve supra ramulos bracteatos dispositi pedunculati tenues graciles parvuli, pubem stellatam cito exuentes, 4—5-pollicares; pedunculi partiales sub anthesi 2— $\frac{1}{2}$  lin. longi, apice umbellati 4—9-flori; flores brevissime pedicellati exigui 5-neri, filamentis longiusculis. — Superiori inflorescentiâ similis, foliolorum autem formâ valde diversa, eorum autem compage nervatione et verrucis omnino analoga. In ramulis cortice laevi albido obductis pustulae nigrae erineiferae observantur, quiaejusdem indolis videntur ac verruculae in foliis obviae. — Speciminis suppetentis foliola omnia disjuncta, ita ut primo adspectu simplicifolija species videatur. Stipula axillaris  $\frac{1}{2}$  adnata longiuscula. Drupae ellipsoideae acute 5-gonae sulcatae. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(226). *Paratropia lodgifolia* DC ? : *incurva* Miq. I. c. Foliola subtusstellato-puberula; racemi valde elongati. — Sumatra occid. in prov. Priaman (n.).

VR PAEAPANAX *n.gen.* Flores polygamiumbellati, cum pedicello continui, 7—8—16—17-meri. Ovarium praeter verticem cum calyce connatum, 7—8—16—17-loculare, disco apice contracto in stylum brevem, vertice plano-peltato 7—8-radiatum (e stylis singulis medio unisulcis combinatis), margine 7—8—16—17 stigmata capitellata medio subsulcata (hinc obsolete bilobaj albo-papilloso-puberiferentem, Drupae stylo stigmatibusque coronatae, limbo calycis subtruncato (olim 7—8—16—17? denticulato) marginatae, angulato-sulcatae, 7—8—16—17-pyrenae. — Habi-

tus Paratropiae, sed stigmati indole discriminatum, inflorescentiae ramis oppositis etiam discrepans. Eodem fere modo ab Agalmate differt, a Macropanace et Nothopanace floribus non articulatis et gynoecei indole recedit.

(227). **Parapanax littorale**. Glabruin; stipulae axillares e basi naviculari adnatâ acuminato-productae rigidae; foliola quina petioli; lata, basi rotundata vel obtusa, inferiora breviora ovata, superiora longiora lanceolato-oblonga obtuse apiculata, distanter minutissime decidueque glanduloso-serrulata, crasse coriacea, supra lucida costâ prominente, subtus glauco-pallida venis costalibus pluribus patulis teneris venulosis, 8<sup>^</sup>—6 poll, longa; inflorescentia subterminalis paullo supra basin trifida petiolo multo brevior, ramis (bipollicaribus) opposite umbelluliferis; umbellularum pedunculi semipollicares vel breviores compressi vel angulati, pedicellis (fructiferis 4—5) 2 lin. circiter longis; drupae ovato-ellipsoidtae 7—8-angulato-sulcatae, disco supra calycis limbum sinuato-denticidatum exserto semigloboso sulcato, circa apicem contractum vertice radiato-explanatum extrorsum stigmatibus 7—8 capitellatis puberulis instructo. — Eamuli crassi, glabri, lenticellosi. Folia novella jam glabra. Petioli teretiusculi. Foliola siccata fuscescentia. Umbellarum pedunculi apice fere involucelli cupularis specie marginulati. Pedicelli apice non articulati. Drupae (nondum plane maturae) cum disco profunde sulcatae, vertice, extrorsum secus margines stigmatibus obsito, e stylis subconnatis brevissimis radiato-expansis conflato. — Sumatra occid. in littore prope Siboga (T.).

(228). **Parapanax sessile**. Folia adulta glabra, stipula axillari sublibera; foliola umbellato-septena petiolulata elliptica et elliptico-oblonga modice acuminata, integerrima, coriacea, subtus glauco-pallida venis costalibus utrinque 8—6 patulis validiusculis, 2½—3 poll, longa; inflorescentia? ramus racemiformis (fructifer) pube stellate majorem partem dejectil, tripollicaris, raraulis brevibus solitariis vel geminatis, apice capitato-floridis; drupae in singulo capitulo 8—10 sessiles obovoideae 16—17-sulcatae, disco prominulo stylisque rostellatae, vertice peltato sulcato-radiato extrorsum stigmatibus distinctis quasi crenulato. — Sumatra occidentalis prope Tolo (T.).



ARALIDIUM. Genus admodum singulare, fructu Arthrophylo affine. Character! jam-adder Drupa (magna), pericarpio cartilagineo, monosperma, semine pendulo.

(229). **Aralidium dentatum.** Frutex; rami cylindrici crassi lignosi; folia petiolata, petioli basi in cicatricem annularem abeunte, ssepe ultrapedalia, oblonga, alia profunde pinnatifida, lobis 3-jugis cum impari, ad basin fere liberis, inferne cuueato-decurrentibus, lateralibus lafco-lanceatis, terminali obovato-angusto-oblongo, omnibus acutis vel subacuminatis, apice grosse dentatis, alia e basi cuneatâ oblonga supra basin vel superne grosse dentata, imo passim (florentium) repanda subintegerrima, subcoriacea, glabra (siccata fusconigrescentia) lucidula; paniculae diffusae ramosissimae puberulae, paniculatim compositae; drupae ellipsoideae utrinque acutae, pruni mole. — Totam habitu et indole A. pinnatifido adeo analogum, ut licet diversum, generis equidem indubius civis videatur. — Sumatra occid. prope Lubu-alang, Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muara-enim (T.).

NOTHOPANAX. Geueris character sic ampliicandus: styli 5 usque fere 7. — Flores passim subhexameri.

(230). **Nothopanax tricochleatum.** Fruticosum glabrum; foliola unijuga cum impari distante, foliolis petiolulatis dilatato-rotundatis, latioribus quam lofligis, basi margineque superiore lato\*emarginatis> distanter ininuteque spinuloso-serrulatis; umbellae per paniculas amplissimas dispositae; flores in pedicelli apice miimtissime bracteolato articulati; fl. fem. styli 5, accedentibus saepe 2 nanis. — N. cochleato simillimum, si foliola (4—8i poll, lata) cum ejus foliis comparas. Fl. masc. miuores, calycia limbo 5—6- (sexto vulgo multo minore) denticulate Antherae longiusculae. Styli in corpus conicum sulcatum prominens compicti. Fl. fem. perspicue majores. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), Lubu-alang (T.). Odor siccatorum speciminum idem singularis anisato-dulcis ac N. cochleati, quocum ultro comparetur!

(231). *Arthrophyllum diversifolium* BL. *l.c. var. lanceolata.* Folia superiora pinnata (4-juga cum impari), ramulorum floriferorum

simplicia et alterna, foliolis cD»ifonnia, e basi acutiV aequali lanceolata vel minora elliptico-oblonga, obtuse acuminata integerrima subcoriacea, glabra, costulis circiter 8 utrinque patule erectis subtus reticulatis; umbellae longe pedunculatae compositae 10—12-radialtae, umbellulis 6—10-carpis; drupae ellipsoideo-ovatae stylo apice subpeltatiin stigmatico xostellatae. — Sumatra' occid. in Priaman (D.).

(232). **Artbrophyllum serratifolium**. Folia pinnata (probability et bipinnata) summaque simplicia, foliolis 7—8-jugis cum iYnpari, infimis petiolulatis, ovato- vel lato-ellipticis utrinque obtuso-rotundatis, sequentibus ovato-oblongis, superioribus sublanceolatis subsessilibus, acutis vel subacumiatis, omnibus glabris firmiter chartaceis, patule fnere venosis, distanter iucisule imbricatimque serratis; flores... — Prope speciem superiorem, foliolorum incisuris, marginibus hinc subundatis, distinctum. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.). •

(233). *Arthropbjrllum Blumeanum* ZOLL. *I.e.* — Bangka («. herb. n. 10).

#### CORNACEAE.

(234). *Alangiumsundanum* MiQ. *Lc.* Folia saepe obverse oblonga, abrupte acuminata vel apiculata, basi rotundata, emarginata vel obtuso-subacuta, coiistanter trinervia, costulis superne numero paullo variabili. Drupae maturiores puberae ellipsoideae, calycis limbo brevi5—6-dentulo coronatae, parvae avellanae nucismole. — Insula Pulu Sebesi ab austro Sumatrae vicina in fretu Sundano (T.).

*Ejusdem var. !?!/* foliis oblongo-obovatis apice rotundatis vel apiculatis, basi acutis vel imft truncatis; calyx 5-dentulus. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Tjant^ (T.).

#### SANTALACEAE.

##### *Dendrotrophe* **Miq.**

(2346). *Dendrotrophe umbellata* MIQ. *he.* — Bangka. Sumatra occid. in distr. Siboga (T.).

*fijmdem var. y.pancijtora* *I. c.* — Langka (T.).

(235). *Dendrotrophe varians* MIQ. *I. c?* Specimen parum sufficiens. — Bangka, ad fl. Tjapus (A.).

(236). *Dendrotrophe plurinervia* MIQ. *I. c.* — Sumatra occid. ad Sungi-pagu (T.).

(237). *Dendrotrophe buxifolia* MIQ. *L. C.* — Bangka (T.).

OLAGAGEAE.

(238). *O lax?* SUMATRANA. Ramuli minute puberuli (uti rami cortice in sicco flavescente); folia alterna brevissime petiolata ovata vel elliptico-ovata acuminata chartacea, supra lucida nervis demum depressis, subtus pallida costulis utrinque 4 — 5, infimâ e basi, alterâ supra eam exortis alteque perductis 5-plinervia et superne brevis-venosa, praeter pilos raros superne nervis vel basi inpersos evanescentes glabra, 21—2 poll, longa; spicae axillares et laterales fasciculatae sessiles breves nunc subramulosae teretes, bracteis triangulari-ovatis puberis imbricatis (supp. plane virgicæ). — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Ogan-ulu (T.).

IGA'CINEAE.

(238<sup>6</sup>). *Lasianthera secundiflora* MIQ. *L. C.* Ramuli glabri, folia e basi angustata vel cuneata obovato-oblonga acuminata, novellarum stirpium sublanceolata, 4—6-, ilia usque 9-pollicaria, coriacea, striato-nervosa glabra; spicae axillares et laterales pedunculatae apice 3—4-fidae; flores unilaterales sessiles; calyx puberulus; corolla glabra.— *Forma sumatrana* MIQ. *I. c\**p. 1097, foliis elliptico-oblongis, majoribus tenuioribus, venis subperspicuis. — Sumatra occid. in Priaman. (T.) — Conf. tab. nostram II.

Species putamiue haud fibroso sed tenui cartilagineo, stigmate semigloboso 5—6-sulcato abluens, probabiliter genus distinctum constitutura:

(239). *Lasianthera? Ovalifolia*. Folia breviuscule petiolata cum petiolis ramulisque novellis et inflorescentiâ (densius) subtus subappresso-pubera, e basi acutâ vel rotundatâ elliptica breviter acuminata membruacea, subtus pallida costulis tenuibus 5—6 utrinque pertensa, 4—2 $\frac{1}{4}$  poll, longa; thyrsulus subterminalis contractus oppositè ramosus, pauciflorus; (lores pedicel I i apice articulati; fructus

calyci cupulato-explanato suffultus cartilagineo-subdrupaceus ellipsoideus pisi majoris mole longitrorse striulatus (Havidus). — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muara-enim (T.).

PUYTOCRENEAE.

Genus incertae affinitatis, an hujus ordinis?

**GONOCARYUM** *n. gen.* Calyx quinquepartitus, lobis ovatis membranaceis ciliolatis. Corolla tubuloso-hypocraterimorpha (calyce multo longior), limbo 5-lobobrevi, lobis aestivatione valvatis apice inflexo. Antherae 5, summo tubo insertae (filamentis totis adnatis) e fauce subexsertae, oblongae biloculares, loculis antice longitrorse apertis. Ovarium hirsutum, biloculare, loculis (inaequalibus?) e vertice uniovulatis? Styli 2 brevissimi apice stigmatosi, persistentes inaequales, altero nano. Drupa sioca suberosa, trigona et angulata, utrinque quidquam attenuata, stylo fertili incurvo narium obtegente coronata, calyce haud adaucto suffulta, unilocularis, cum loculi foeti rudimento canalis specie in mesocarpio obvio, epicarpio membranaceo (subglabrato), mesocarpio medullosospongioso, endocarpio papyraceo parcepilifero. Seminis nullum vestigium.

(240). *Gonocaryum gracile*. Erutex? glaber; ramuli tenues teretiusculi leviter compressi. Folia alterna brevi-petiolata exstipulata obovato- vel elliptico-oblonga acuminata integerrima, plerumque aequilatera, pergamacea, costulis majoribus utrinque 3—4 erectis venosis subtus exsertis, supra depressis, in sicco pallida, majora 6—8 poll, longa. Spicae racemiformes axillares saepe geminatae (potius basi imâ bifidae) puberulae graciles folio paullo breviores vel aequales, floribus patentibus subfistantibus sessilibus vel pedicello tuberculiformi brevissimo insertis, bractea parva suffultis, 2 lin. parum excedentibus. Spicae fructiferae elongatae, laxae; fructus nunc viriduli usque bipollicares, omnes steriles. Flores passim 6-meri, in sicco lilacino-ilavidodecolores, corolla carnosula, laciniis tubo quadruplo brevioribus aculis reflexis. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Lebong Muri (T.).

GHOLORANTHEAE.

(241). *Cuorantbus Sumatranos*. Folia modice petiolata c basi

brevi-cuneato-acutft ovata ovato-oblonga vel superiora ovato-lanceolata acuminata calloso-serrata membranacea, subtus pallida tumidulo-verrucellose, patule costulato-venosa laxe reticulata, 7i—3 poll, longa; spicae axillares et superne in paniculam confertae, foliis breviores tenues; bractee parvae ovatae acutae; baccae obovoideo-globosae. —Prope Chi. officinalem. — Sumatra bor. in regione montand Angkolae superioris (J.).

#### VISCACEAE.

(242). *Viscum orientale* LINN. /. c. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Merangat (T.).

(243). *Viscum articulatum* BURM. I. c. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.). Ins. Pulu Rakata fretus Sundae (T.).

#### LORANTIAGEAE.

(244). *Dendrophthoe pentandra* DL. I. c. — Sumatra occid. prope Siboga. Ins. Pulu Rakata (T.).

(244\*). *Dendrophthoe dasystemon* MIQ. /. c. Eamuli validi subcylindrici; folia subopposita, petiolis teretiusculis, ovata vel ovato-oblonga acuminata crasse coriacea, costulis utrinque 6—5 adscendentibus, adulta furfure dejecto fere glabra, 1\—6 poll. longa; spicacum floribus albo-gilvo-stellato-tomentosae; flores sessiles subverticillati, singuli bractea ovata suffulti; calyx 1k lin. ellipsoideus obtuso-5-dentatus; corolla 1| poll, longa glabrescens, tubo supra basin 5-angulato, caeterum cylindrico Jaciniis 5 apicebrevi-liberis; filamenta albo-lanata. — Sumatra occid. prope Suugi-pagu (T.). Iconem conf. in Tab. nostr& III.

(245). *Dendrophthoe COSTALDIA*. folia sparsa vel subopposita passim subverticillato-conferta breviuscule (2—2½ lin.) petiolata, cum ramulis teretibus sursum parum compressiusculis glabra, e basi acuta vel subobtusula oblongo-vel ovato-lanceolata brevi-subacuminata crasse coriacea, costulis distantibus erectiusculis subtus prominulis venis supra depressis, 5—3 poll, longa; racemi sessiles corymboso-contracti densiliori cum iloribus rufo-tomentelli; florets

brevi-pedicellati; calyx cylindricus ore repandulus, basi bractea parva lato-ovata planiuscula suffultus; corollae 5-fidae tubus 5-angularis, fere pollicaris. — Prope D. pentandram, curvatara caet. — Sumatra occid. prope Singkara (T.).

(246). **Dendrophthoe leucobotrya.** Rami teretes, novelli albido-ellato-puberi; folia alterna et subopposita, petiolis 3—2 lin. longis, e basi rotundata, vel acutiuscula ovata vel ovato-oblonga subacuminata carnosocoriacea glabra, evenia, 3—1 1/2 poll, longa; racemi axillares fasciculati petiolis paullo longiores cum floribus extus albido-subtomentelli; flores brevissime pedicellati; calycis bracteolae appressae triangulari-acutae suffulti limbus truncato-repandus in fructu sub-5-sinuato-plicatus; corollae 6 lin. circiter longae 5-fidae demum 5-partitae lacinae lineares; antherae angustolineares; stylus acutus angulus stamina superans; baccae albido-puberae ovoideae. — Folia siccata supra nigrescentia. Calyx in alabastro quam obsoletissime sub-5-denticulato-repandus. — Prope D. farinosam, a qua parum differre videtur. D. pentandrae etiam affinis. ~ Bangka (A!).

(247). **Phoeflicanthemum pentapetalum** ROXB. *I. c. forma* floribus verticillatis. Glabra; rami teretes superne compressi; folia opposita petiolata ovata ovato-oblonga vel sublanceolata obtuse attenuato-acuminata coriacea evenia, 4—2 poll, longa; racemi praesertim ad axillas defoliatas fasciculati 2—4, stricti quadripollicares, furfuribus rufo subtili obducti; flores parvuli subverticillati brevi-pedicellati; ovarium bracteola parva ovata, suffultum; calycis limbus minute 5-dentatus; corollae alabastrum inferne dilatatum jumentaquetrum, superne clavulatum; baccae ellipsoideae. — Folia siccata nigrescentia. Ad Ph. xestophyllum aliquomodo adpropinquatur. — Sumatra occid. prope Sidjungjung (T.).

(248). **Phoenicanthemum longissimum.** **Glabrum;** rami obtusi 4—3-goni albi; folia subverticillato-conferta, petiolis pollicaribus vel longioribus, lanceolata acuta crasse carnosocoriacea subevenia, costa subtus eminente obtusa, 8—7 poll, longa; racemi ex apice ramorum plures rigidi stricti circa insertionem perulis linearibus atro-fuscis crinito-sustenti erecti 1—fere bipedales, cum floribus verticillato-confertis albicauti-obducti; flores subsessiles, bractea cupulata

basi saccatū superne subacute products, suffulti; caljcis limbus productus integerrimus; corolla 6-petala 3 lin. longa reflexa; antherae oblongae curvulae. — Ph. setigero profecto intime cognatum. Folia ut plurimum 4—5-subverticillata, in sicco cinereo-pallida, venis patulis exsiccatione vix manifestis, basi acutiuscula vel rotundata. Flores densi patentes vel subreflexi, mediante fere bracteolâ inserti.— Sumatra occid. prope Bondjol (T.), in prov. Priaman (D.).

(249). *Macrosolen* \*etusus JACK. *L. C.* Definitio vix dubia, licet in nostro ad basin floris tres bractee ovatae acutae (2 laterales minores seu bracteolaej. — Caeterum haec species a M. Jackiano KORTH. vix diversa censenda. In definitione JACKII corollae tubus gibbus statnitur, quo ni fallor angulatus intelligitur. — Bangka (T.).

(250). *MadOSolen?* **rotundatUS.** Rami cylindrici, ramuli subancipiti-compressi, cum petiolis, costâ (dense) foliisque parcesublepido-tulo-glandulosi; folia brevi-petiolata alterna distautia, e basi brevis-acutâ vel subrotundato-latâ rotundato-obovata vel subrotuudata, adulta subcoriacea venis costalibus distinctis utrinque circiter 8—7 erecto-patulis, 5—3 poll, longa, in sicco flavescens, novella tenuiter membranacea; flores... — Bangka prope Djebus (T.).

#### HAMAMELIDACEAE.

(251) *Liquidambar* *tricuspis* MIQ. /. *c.* (*Tab.* IV.) limovationes hirto-villosae; stipulae diutius persistentes; folia lato-rotundata apice lobato-tricuspidata, margine laevi cincta, coriacea, 3- vel sub- 5-nervia; amenta fem. pedunculata 12- (vel pluri-?) flora; bractee circa capsularum emergentium partem \ inf. in urceolum pluridentulum connatae. — Sumatra occid. in sylvis m. Talang (T.).

#### JUGLANDEAE.

(252). *Engelhardti*^ **palembanica.** Folia increscenti-pinnata, petiolo communi foliolisque supra in costâ, ct costulis subtus in costâ pilis curvulis subtomentello-pubescentibus; foliola 5—4-juga, subsessilia subopposita aut rarius alterna, e basi rotundato-truncatâ inaequali (terminalis aequali) intima obovata, sequentia ovalia obtusa, suprema clliptico-oblonga brevi-apiculata^ omnia crenato-sub serrata,

chartacea, subtus pallida punctata, costulis confertis tenuibus patentibus parum venosis, j- (infirria) — %\ (suprema) poll, longa; flores... — Ab E. serrata<sup>foliolorum forma</sup> nec non magnitudine<sup>miiiore</sup>, costulisque teneriscaet. satis difflert. — Sumatra orient, in interioribus regionibus prov. Falembang prope Tubuan, in Oganulu (T.).

tiUPULIFERAE.

(253). *QuercUS gracilipes*. Ramuli apice anguilati glabriusculi; folia distincte (graciliter) petiolata e basi acutifi subdecurrente obovato-elliptica vel obverse elliptico-oblonga modice obtusiuscule acuminata, demum coriacea, utrinque nitida, costulisque utrinque 12 — 15 tenuibus rectiusculis, prope marginem haud arcuato-unitis sed singulis in reticuluin resolutis; amenta (masc.) superne axillaria terminaliaque paniculato-conferta simplicia vel passim basi ramosa, albido-tomentella; florum fasciculi saepe oblongati singuli bractea<sup>parva</sup> suffulti. — E. sectione *Lepidobalani*, *Q. spicatae* SMITH (*Q. eleganti* et *Q. glaberrimae* BL.) quam maxime aiBnis, cognoscitur petiolis longioribus, tenuibus, foliorum formâ magis obversa<sup>et latiore</sup>, costulis haud inter sese unitis caet. Certiores fortassis e fructu nondum explorato characteres repetentur. — Rami sensim nigrescentes lenticellosi cylindrici glabri, novelli vix omnino glabri, ad lentem indumento hie illic pulverulento adpersi. Stipulae linearilanceolatae, petiolo multo breviores fugaces. Petioli pro foliorum mole tenues subtrigoni antice leviter sulcati, apice parumper marginulati, basi subincrassati, 7—4 lin. longi. Folia in sicco laete fusca, juniora pergamacea, adultiora rigide coriacea, supra saturatiora et magis lucida, costulis erecto-patulis tenere reticulatis utrinque praesertim subtus distinctis exsertis, 8—4£ poll, longa, 3}-fere 2 lata, acumine haud angusto<sup>passim subabrupte exserto</sup>. Amenta quae satis juvenilia omnino mascula videntur, crassiuscula, recta, foliis aequalia vel breviora, dein equidem longiora, fasciculis saepe oblongis, singulis bractea<sup>parva</sup> lanceblatâ fusculû pubescente suffi<sup>ultis</sup>. Ferigonium 6-partitum, disco tomentoso; stamina 12? — Sumatra-austr. in prov. Lampong prope Tega-nennin (T.).

(254). *QuercUS oxyrhyncha*. Innovationes pilis luteo-griseis scriceo-villosae; folia ad apices ramulorum subverticillato-conferta



petiolata, e basi attenuate decurrente laevigato-oblonga vel elliptico-lanceolata longe anguste acutè ut plurimum subfalcatim acuminate integerrima, adulta glabrata, firmiter chartacea, supra lucida sublineata, subtus caesio-glaucata, costulis erecto-patulis parallelis utrinque 16—13 in sicco flavescens lucidulis pertensa, stipulae lineari-lanceolatae exsucco-rigidulae; flores... — Habitu *Q. lineatae*, proxime accedens, probabiliter ad sect. *Cyclobalani* referenda. Kami cortice fuscescente; ramuli tenues apice foliosi. Fetioli graciles semitereti-trigoni, 1 ~ | poll, longi. M. a 7 } — 3 poll. Longa, 2 } ~ | poll, lata, acumine suo perquam distincta. — Sumatra occid. prope Alahaupandjang (T.).

*Handwritten mark*

(255). *Quercus Bennettii* MIQ. / c. Kamus inasc. Folia paullo latiora quam in speciminibus *Horsfieldianis* aedumbratis. Amenta inasc. paniculato-ramosa incano-pubera, strictiuscula, floribus plerumque solitariis, bractea lanceolata suffulta, floribus autem ternis bractea una lanceolata accedente utriusque altera parvula. Perigonium extus parce puberum. — Bangka, prope Djebus (T.).

*Sumatra*

(256). *Quercus* lamponga. Innovations tenerrime subpulverulentae; folia brevi-petiolata e basi lata ad petiolum brevissime acute protracta oblongo-elliptica vel obverse elliptica abrupte acute vel obtuse apiculata, coriacea, subtus cinerascens pallida costulis utrinque 9—8, cum costis utrinque praesertim subtus prominentibus, venis subobtectis; amenta solitaria vel paniculato-ramosa breviuscula, [inferne feminea, | superne mascula et densiflora; flores fern, solitarii stipitato-turbinati basi bractea amplectente caeterum 5 seriebus circularibus bracteolarum partim coalitarum albido-tomentiferum involucrati; stigmata 3 brevi-conica. — *Q. nitida* et *Q. Bennettii* confinibus, sed folia exhibet majora, latiora, costulis distinctioribus cum magis dissitis, cupularum indole autem *Q. Bennettii* magis affinis quam *Q. nitida*. — Ramuli teretes, cortice mox nigrescente et cinerascens laeviusculo. Fetioli antice obiter canalicati, 2 lin. longi vel parum longiores. Folia 7 ^ -6 poll, longa, 3J—2J supra medium lata, suprema amentis adsiantia multo minora, costis nunc subrubellata utrinque praesertim subtus prominente, venis costalibus subobtectis. Amenta densa et densiflora, praesertim parte masculina ubi flores rhaclii dense obtegunt; tl. sessiles, 6-partiti, 12-andri? disco

centrali lato tomentello. Fern, distantiores, basi contract!! (stipitis crassi specie) bracted latfi applicito-circumposita, amplexi. Perigonium pubesceus brevi-exsertum limbo 6-dentato. Stylus brevissimus puberulus, scigmatibus glabris. Cupulae fere maturae e basi stipitata bianuulatâ subturbinatae acetabuliformes 5—6 lin. latae cinereo-toumentellae extus circulariter 8-zonatae, zonarum marginibus fere omnino connatis, hie illic saltern (bracteolarum apicibus liberis) denticulatis, zonis superioribus valde approximatis augustatis confluentibus. Glaus vix semiexserta semiglobosa acuta fusca, ex apice pubero apiculata. — Sumatra austr. in prov. Lam pong prope Natar (T.).

(257). *QuercUS Diepenhorstii*. Folia distincte petiolata pleraque c basi latiusculfi imû brevi-acutft elliptica vcl elliptico-oblonga subabrupte breviusculc obtuse acumiata, coriacea, subtus pallida (novella cum ramulis minutissime subsquamellosa), costulis utrinque 14 — 12 praesertim subtus prominentibus; Costa utrinque; cupulae sessiles brevi-acetabuliformes, juniores griseo subsquamulosae, sensim glabrescentes, baud crassae, sed firmae, margine acnto integerrimae, extus zonis circiter 7, ob margines fere, omniuo concretos subtiles strias circulares hie illic saltern exilissime denticulatas relinquentibus; glans abbreviato-semiglobosa, basi tantum inclusa, castaneo-fusca, e vertice leviter protracto velutino stylum adhuc persistentem exserens. — A superiore specie haud longe distat, foliis pluries costulatis, cupulisque sessilibus discriminata, ad *Q. Ewyckii*, *Q. cyrtopodam* et *Q. Eassa* vario modo etiam accedit. — Rami subcylindrici minute griseo-lenticellosi, novelli angulati. Petioli 4—2 liu. longi, antice obiter canaliculate Folia 7!—3 poll, longa, 3|—2 lata, siccata pallida, subtus inter costulas erecto-patulas tencre transverse venosa, costd supra etiam cum costulis distinctû. Amenta supernè axillaria et terminalia, fructifera crassa gilvo-griseo-pubescentia brevia {an pars niasc. superior deciduaP}. Fl. feminei pauciores involucro urceolato zonulato, perigonii apice tubuliformi-protracto stylum amplectente exserto. Cupulae maturae 7—6 lin. latae, 2|—2 altae, extus striis circularibus zonas discriminantibus instructae, striia ut plurimum integerrimis. Glandes cum apiculo stylino obtuso 5—6 lin. altae, praeter verticem glabrae, teure longitrorse striolatae. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(258). **Quercus RaSSa.** Ramuli glabri; folia longiter petiolata, e basi brevi-acutâ elliptico-lanceolaia longiuscule acuminata, crasse coriacea, integerrima, subtus discolori-pallida, costulis utriusque 10—14 pluribusve patulis teneris fere obtectis, supra subprominulis; amenta fem. terminalia simplicia vel subpaniculata, stricta, albido-pubescentia; flores sessiles solitarii, involucro puberulo e 4 circiter seriebus circularibus bracteolarum concretarum efformato; stigmata 3 brevi-conica obtusiuscula. — Habitu Lithocarpum jfcvensem in inentem revocat, a Q. Beimettii et Q. nitid& affinibusque differt foliis in universum angustioribus, crassioribus et costulis numerosioribus magisque obtectis. Kami teretes, novelli augulati glabri. Petioli graciles antice canaliculati, basi subincrassati, 6—4 lin. longi. Folia exsiccata ex rubello. livido-pallida, supra nitida costâ costulisque parum.prominulis notata, subtus pallida costS, admodum distinctâ, margine laevi cincta, majora subovato-lanceolata, quo minora eo magis angustata, denique lanceolata, 4 - 2§ poll, longa, if—i poll. lata. Amenta 5—1 poll, longa, anthesi jam finite parce albido-pubera. Involucrum fl. fem. e seriebus circularibus bracteolarum, quae apiculis liberis acutae, sensim obtusiores, seriei superioris fere totae inter se connatae, omiies cum perigonio parum exserto pubescenti-albidae. Stylus brevissimus pubescens, stigmatibus 3—2 brevissimis nificidis. — Sumatra occidentalis prope Paya-Kombo (T.).

V. ^  
Alf (259). **Quercus Cjrtorhyncha.** Innovationes subtilissime squamellosae; ramuli graciles teretes superne angulati, novelli cum petiolis et foliorum costis subtus pube stellati quam minutissimâ inspersi; ifolia brevi-petiolata e basi rotuudatâ in petioli marginem subprotractâ elliptica vel superiora oblongo-elliptica abrupte breviter anguste acuminata, firmiter chartacea, costulis utriusque 10—11^ patulis cum costâ utriusque praesertim subtus prominentibus transverse laxe venosis; stipulae parvae angusto-lineares; flores... — Kami cylindrici cortice fuscescente, passim albido-decolore; ramuli obtusanguli, apice tantum distincte angulati. Petioli li vix 2 lin. longi, dorso tumidi, lateribus leviter compress^ antice planiusculi apiceque marginulati, albido-induti. Folia 7—4 plerumque circiter 6 poll, longa, 3—2i lata, siccata pallida, subtus pallidiora subgriseo-vel et carnea-lbida, costâ magis cariiiata, supra rotundato-eminente,

venis seniorum tantum distinctis. Stipulae caducae, petiolo breviores. — Habitu *Q. cyrtopodae* affinis videtur\* — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muara-duwa (T.).

(260). *QuercUS neurophylla*. Glabra; folia brevissime crassiuscule petiolata, e basi obtusâ vel rotundatâ ovato- vel obverso-oblonga acumine latiusculo inucronulato terminata vel suprema obtusiuscula, integerrima, subpergamacea, supra lucida super nervos leviter prominulos demum depressa, subtus pallida lucidula, costulis utrinque 14—15 arcuato-patulis prominentibus transverse venosis; stipulae lineari-lanccolatae obtusiusculae vel acutae coriaceae; flores... — Speciei affinitas incerta. Rami citius incrassati subcylindrici nigrescentes lenticellosi striulati. Petioli 2 lin. longi, antice planiusculi, dorso tumidi, nigrescentes. Folia sublacunoso-rugosa, 10i—4 poll, longa, 4—2 lata, subtus in sicco ex aurato griseo-pallida lucida, hic illic violascentia. Stipulae 3 lin. aequantes saepe leviter subfalcatae venulosae, — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(261). *Quercus encleisocarpa* KOFIL *I. c.* — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(262). *QuercHS OOgyne*. Ramuli petiolique (connplicato-canaliculati) glabri; folia e basi angusto acutâ elliptico- vel sublauceolato-oblonga subabrupte anguste acuminata, subcoriacea, supra glabra, novella tenerriine squamellosa, suhtus indumento brevissimo appressissimo stellato densissimo (non nisi sub fortiore lente perceptibili) argentato-plumbeo-grisea costulisque utrinque 10—12 erecto-patulis tenuibus discoloribus notata; amenta fern, (pars masc. superior probabiliter delapsa) superne pauca vel plura alterna; involucra solitariasessiliaobovoidea, bracteolis crassiusculis albido-tomentellis per 6—7 series circulares subregulariter dispositis; stigmata 3 brevissima ovoidea apice pueto notata. — Superior! speciei proxima, diversa foliis crassis, indumento et foliorum colore subtus haud ad caesium vergente, involucro juvenili distincte bracteis haud omnino connatis formato, stigmatumque formû. Qaamvis maturum fructum haud viderim, prope praecedentem esse inserendam haud dubium videtur. Involucris juvenilis indole *Q. Blumeanae* magis accedit, quare inter hanc ol *Q. encleisocarpam* collocanda videtur. — Rami

juniores in sicco cum petiolis nigrescentes, seniores epidermide subargenteo-albidis obditi. Petioli 2—1 lin. longi. Folia in sicco supra nigrescentia, compage crassa, indumento paginae inferioris tanquam e squainulis mollibus confertissimis, sub augmento fortiore c pilis dense radiato-intertextis efformatis, nudo oculo superficiem glabram exhibente, 5—3 poll, longa, 1/2—1/3 lata. Amenta 4—2-pollicaria, superne pauca axillaria, saepe 2, vel cum terminalibus plura alterna, rami innovatione dein lateralia. Involucra 1 1/2—2 lin alta subturbinata. Perigonium vix exsertum 6-dentatum puberulum. Stylus brevissimus villosulus, stigmatibus glabris laevibus. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(263). *Lithocarpus javensis* BL. *ICJ* — Specimina omnia sterilia. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Ogan-ulu (T.).

(264). *Castanea? furforella*. Ramuli tenues petioli foliaque in nervis utrinque praesertim subtus amentorumque rachis (pilis fasciculatis) fuligineo-tomentella; folia petiolata, e basi obtusa vel subacuta elliptica vel elliptico-oblonga breviter acuminata vel apiculata, coriacea, supra pube stellata puberula praeter costas glabrata, subtus cinereo-subplumbeo-obducta, costulis utrinque 11—12 patulis ochraceis, serius transverse venosis; amenta superne axillaria et terminalia paniculato-conferta, superiora superne mascula, inferne inferioraque feminea; involucra fern. 2—3-superiora pleraque 1-flora. *Castaneam* dixit TEYSMANN, incolarum testimonio fretus, ejusque generis videtur ex involucris haud raro 3—2-floris, sed fructum haud vidi. — Habitus fere *C. argeutae*. Ramuli teretes, haud crassi, ex ochraceo fuligineo-tomentosi, pilis densis plerisque subfasciculatis subpenicilliformibus brevibus. Petioli 2 lin. circiter longi antice canaliculati. Folia in sicco supra griseo-decolora, costa prominente costulisque distinctis, subtus griseo-obducta inspersis sub lente pilis fasciculatis fuscis exilissimis punctiformibus, in costis autem detergenti-furfurella, 5j—3 poll, longa, 2j—1j lata. Amenta simplicia, 2—3 poll, longa, floribus fem. plerisque solitariis, inferioribus vero 2—3 in unico involucro simplici vel sublobato obviis. Involucra obovoideo-turbiata, bractcolis albido-tomentellis, per series circulares subimbricatas dispositis. Perigonium vix ex-

-^ \*  
\*:\*

.sertum puberum. Stigmata 3 brevia. — Sumatra austr. in prov. Lampong, in m. Gunung-Batu (T.).

(264). *Castanea Tungurrut* BL. *I.e. forma, sumatmna*. Folia plerumque ovato- vel elliptico-oblonga, angustiora et iniora quam arboris javanicae, supra ex fusco-nigrescentia lucida, subtus ex aurato plumbea lucidula, amenta feminea inferne non raro mascula. — Habitu discrepat, sed caractere essentiali nullo. — Sumatra austr. in prov. Lampong secus flumen Tarabangi (T.).

(266). *Callaeocarpus sumatrana* MIQ. *I.e. Folia lanceolato-oblonga*. Involucra fem. triflora. ~ Sumatra orient, in prov. Palembang, prope fl. Tarabangi Agoug (T.).

(267). **Callaeocarpus rhamnifolia** (= *Quercus rhamnifolia* Miq. *ifl. Ind. I. 1./?. 853*). Fructu jam cognito, genus constat. Ramuli adulti nigrescentes, ramuli juniores subangulati, novelli cum foliis nascentibus subtus in nervis supra in costa pilosuli (furfure nunc stellato subtili) glabrescentes. Folia e basi secus petiolum vulgo anguste et breviter protracta elliptica breviter acuminata (acumine mucronato), supra nitida subtus paljida, costulis 7—8 utrinque erecto-patulis tenuiusculis tenerrime reticulatis, 4—2½ poll, longa. Rami florentes e diversis arboribus carpti. Amenta fem. florentia terminalia, ramulis foliosis suffulta hinc sublateraliter devia, 3½—2 poll, longa, cum floribus villosula, rachis cito glabrescente. Involucra sessilia sparsa uniflora, perigonii dentibus 6 obtuso-rotundatis, stigmatibus 3—2. Fructifera amenta incrassata; fructus nondum plane maturi inaequilatero-oblique obovoidei, stigmatibus persistentibus omnino ad latus repulsis, undique processibus brevibus lircvi-prismaticis albidis tomentellis muricati, crassi duri, nuculi unicus omnino immaturus. — Amenta masc. gracilia stricta paniculato-ramosa, floribus sessilibus confertis et solitariis perigonio G-partito, 12-angulo?, disco lato tomentoso. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Natar, 28 Dec.-cum fructu immaturo; in prov. Palembang secus fl. Tarabangi 18 Dec; in prov. Lampong in m. Gunung Batiu, fem. florens; in prov. Palembang prope Lahat, masc. florens (T.).

*Adnotatio.* Quercis, Castaneae et Callaeocarpi genera, solis floribus baud tuto discernenda, vix fructuum etiam fabrica diversis

satis dignoscuntur. Cupula enim in quibusdam Quercibus indicis totatu glande includens, transitu in struit ad ipsas Castaneas et Callaeocarpi genus. Profecto si florentia tantum specimina ad mail us sunt, certum nullum exstare videtur trium generum di&riinen, nam quod Quercu uni-, Castaneae triflorum olim tribii solebut involucrum femineum, nihil valere illae indicae Castaneae probant, quae in *e&deui* spied utrauique involucri speciem nobis exhibent. Attamen haec genera haud omnino arbitraria conservanda, hisce praesertim characteribus discernentur :

Cotyledones plano-convexae. Involucrum fem. 1—3-florura. Cupula, nunc in involucrum iudehiscens aucta, 1-nuclearis:

\* pericarpium coriaceum laeve: *Q&tiercus*,

\*\* pericarpium lapideum *xug&um*: *IdtAocarpus*.

Cotyledones intus plicatae cohaerentes, involucrum quadrivalve, nuculis triquetris 2—3: *Fagus*\*

Cotyledones torfuosae. Involucrum 3—1-florum.

t fructua involucrum coriaceum, spinis Jongis echinatum, 3—1-nuclearare, quadrivalve: *Castanea*.

tt fructus involucrum lignosum crassum, processibus prismaticis undique exfjiberantibus, 3—1-nuclearare, indehiscens, demum irregulariter ruptum: *Callaeocarpm*.

Callaeocarpi generis character, altera specie detecta, sic emendatur: Involucrum fem. 3—1-florurn;—maturum 3—1-nuclearare.

#### CASVARIKEAE.

(268). *Casuarina equisetifolia* PonsT.7. c. — Bangka, ad littora maris prope Muntok, locis arenosis (A.).

#### THYMELAEAGGAE.

(269). **WickStroemia? tenuiramis.** Glabra; ramuli tenues gracilesepidermide laevi fuscâ; folia plerumque distantia opposita brevipetiolata, e basi acutâ elliptico-yel sublanceolato^oblouga acuinata vel acuta, membranacea, supra saturate viridia, subtus (in syeco) albedo-pallida venis costalibus dbsoletis, supra tantum subperspicuis, 3—2 poll, louga? flores... — flabitu ad W. Candolleauam accedit, sed folia majora, angustiora caet. Genus vix dubium videtur. — **Bangka** (T.).

**PSILAEA, n. gen.** Flores hermaphroditi. Calyx subcoloratus hypocraterimorphus, tubo gracili iliformi, limbo subcampanulato 5-partito, laciniis aestivatione imbricatis. Squamae 10 fauci insertae auguste clavato-lineares carnosulae, apice emarginatae vel integrae, glabrae, staminibus breviores et alternae. Stamina 10, alterna longiora (limbum haud superantia), filamentis superne incrassatis, antheris erectis ovatis, loculis connectivolum utrinque adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite in basi annulo carnosio brevi circumdato, oblongum hirtum, stylo iliformi glabro, stigmate peritostomio. Ovulum ad loculi verticem insertum. — Trutex debilis? glaber, ramis laevibus teretibus ramulisque regulariter oppositis (folii magni bipinnati ad in sum) extremis passim alterni-ramulosi; foliis oppositis vel suboppositis brevi-petiolulatis ovali-obovatis vel subrotundatis ellipticisve vulgo apiculo subdistincto, nunc emarginatis, fimbriatis, glabris, subtus pallidis uninerviis venis numerosis patulis immersis, fere 1 poll, longis, floribus axillaribus solitariis vel paucis, pedunculo bracteis duabus oppositis foliaceis venosis membranosis oblongis acutis, ad vel supra medium, munito (hinc parte superiore potius pedicellum exhibente). — Calycis in sicco subolivaceo-decoloris lacinae deorsum quidquam attenuatae, tenere triuervulae tubo breviores, tubus interne praesertim intus albido-hirtus uti ovarium ipsum. Stigma ad staminum altitudinem pertingens, stylo tenuissimo. Annulus basin stipitis ciuens crassiusculus subintegerrimus brevissimus, nunc uno latere productione introrse paucis lobis. — Inter Dicranolepidem. PLANCH, et Linostoma WALL., in toto ordine habitu heterogeneum.

(270). **Psilaea dalbergioides.** — Sumatra occid., ad littus prope Siboga (T).

(870<sup>6</sup>). **Aquilaria? bancana.** Gemmae libido-velutinae; folia modice petiolata elliptica vel elliptico-oblonga, breviter obtuse acuminata vel apiculata, basi rotundata vel obtusa, margine laevi incurvula, pergamentacea-coriacea, rigida, utrinque lucidula, alia obversa, alia masculis ovata, venis costatis densis prope marginem unitis, 1 poll, longa; flores. •. — A\*, secundariae praeter reliquis accedit. — Bangka, prope Djebus (T.).



(270<sup>c</sup>). **Aquilaria? macrophylla**. Gemmae flavido-griseo-sericeo-villosae; folia adulta glabra (petiolis pollicaribus in sicco rugosis) c basi acutd vel subacutfi elliptico-oblonga vel sublanceolata subabrupte breviuscule acuminata, coriaceo-pergamacea, margine laevi extenuato angusto cincta, venis costalibus numerosis densis patulis prope margiue m'nnitis utrinque distinctis, 6 poll, longa, 3—2J lata; flores... — Vix non hujus generis, eodem nomine ac Aq. Asjallocha insisnita, eodem etiam usui inservit. Ab h&Q autem difi'ert foliorum mole et foni\fu — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(271). **Aquilaria malaccensis** LAM: I. & —\* A. ovata fcAv. foliis basi perspicue attenuatis fere obovatis insignia excludenda videtur, si iconi fides tribuenda. — A. chinensis S&R. autem a specie Larmarkianu' probabiliter baud separanda. — Aq. Agallocha omnino sui juris foliis fere lanceolatis baud abrupte acuminatis, venis omnibus aequaliter teneris, pedunculis brevioritius septemfloris caet. — Specimina nostra Sumatrana autem ad A. malaccensem retuli, licet non omnibus numeris cum definitione et icone auctoris congruentia. Innovationes gris^o-subsericeo-villosae. Eamuli teretes, sterilium graciles internodiis saepe elongatis, sensim glabrescentes, sed vix demum omnino glabri. Petioli 1—1½ lin. longi teretiusculi villosuli vix omnino glabrescentes. Folia form& satis ludentia, chartacea, nunc firmula, margiire teniliore cincta, exsiccata saltem ut plurimum undata, lucida, subtus pallida, venis subpatulis, distinctioribus, 11-terjectis venulis horizontalibus sub lente discernendis densis, villosule pubera, seniora fere glabrata, supra cito glaberrima; nunc e basi rotuiddatū ovato-oblonga abrupte vel subabrupte longiuscule et acute acuniuata, 4£—3£ poll, longa, 2—1£ lata; nunc e basi acutū elliptico-oblonga, prope flodum lanceolata louge acuminata, alioquin consimillima, 4—4§ poll, longa, 1 — 1 ^ lata. Ramorum florentium multo minora, firmiora, rigida, magis nitentia, e basi acutū elliptico-oblonga, brevi-acuminata, nunc fere obovata abrupte longeque acuminata. Pedunculi baud axillares (quod et de A. Agall. valet), sed laterales, inter folia, 2—1i lin. longi, apice (dejectis hunc floribus) ia tubercula cicatricifera 12-fere 20 truncata in capituli speciem compobita desinentes, villosuli. Capsulae in peduculis vulgo solitariae torevi-pe'licellatae, flore emarcido. suffultae obovoideae leviter

compressæ parcp pilosae, perfecte biloculares, mine alterius loculi abortu fere coinpleto uniloculares, loculicide et septicide bivalves, loculo singulo monospermo. Semen ovatum acutum, testâ puberulâ, haphè Hneari gla'brd descencibJite introrsft, sub dehiscentiâ superne partim solutâ, chalazS basin loculi' pccupaute orbiculâri impressâ. — Sumatra austr. in prov. Lampong, "pw>pe Kebang ad 11. Tarabangi. — Bångka, prope Djebus (T).

(272). Prymispermuin Blumei DECAISJV. *I.e.* — Sumatra austr. in prov. Lamppng, prope Tjanti (T.).

Genus dubiutn, an prope Drymispermum?

SKAPHIUM, *n. gen.* Calyx tubulosus pubescens, limbo 5-lobo? Antherae 10 aequalesPefauce subexsertae... Bacca globosa coriacea, mcsocarpio sicco suberoso, endocarpio laevi tenui chartaceo firmulo, bfisi disco annulari brevi integro suffulta. Semina 2, semi-globosa\*, testâ membranacêa; embryi coty led ones crassae subnaviculares dorso subcarinato conyexae, antice excavatae, lateribus subcompressae, vix maturae.

(278). **Skaphilim lanceatnm.** Eami graciles, glabri; folia alterua brevi-petiolata e basi acutfi lanceolata acuta vel-subacuminata, firmi ter chartacea, subtus pallida, patule venosa, 2 \— 2, poll, longa; racemi pubescentes longiusculi axillares, superne subconferti, spicaeformes; floris fragmentum tantum difforme reperi; drupae pedicello brevissimo crasso.suffultae, cerasi majoris usque nucis juglandis fere mole. — Sumatra orient, in prov. P^lembang prope Meranjat (T.).

Genus dubium, an Hernandieis, pracsertim Inocarpo affine?,

INODAPHNIS, *n. gen.* Inflorescentia racemosa. Drupa sicca, epicarpio membranaceo, mesocarpiofibroso, endocarpio crustaceo uniloculari monospermo. Seminis tosta membranacea, embryi cotyl(?doncs crassae piano convexae carnosae.

(274). **InodaphniS lanceolata.** Erutex vel arbor? Folia alterna breviuscule petiolata, cum ramulis ct infloresceiitiâ, praesertim subtus pubc subtili plerâque stellate adspcrsa, e basi cuneatâ vel **acutâ**

brevi-trinerviâ oblongo-lanceolata brevi-acuminata pergainacca lucida, costulis 7—6 arcuatis teuibus instructa, majora cum petiolo ferè semipedalia; racemi terminales, folio supremo quo suffulti, breviores, oligocarpi; diupae obovoideae deorsuni attenuatae, pollicares. — Sumatra occid. prope Paja-kombo (T.).

LAURINEAB.

(275). *Cinnamomum sulphuratum* NEES *L. C. forma gmdifolia*. Folia e basi acutâ elliptico-oblonga acuminata, inter indumentum subtus caesio-glauca, supra lucida in nervishirtella, pedelongiora. — Sumatra orient. in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(276). ***Cinnamomum lampongum***. Ramuli tetragoni cum foliis novellis subtus petiolis et inflorescentiis, (haec densius) subpatule puberi glabrescentes; folia subopposita distincte petiolata e basi acutâ nervis marginatâ lanceolato-oblonga vel elliptico-lanceolata acuminata pergamacea, supra lucida, subtus glauca seniora carneodecolora, adacuminis basin usque trinevia, venistransversis non nisi serius perspicuis, exteriorum ante marginem unitis accedente passim ranno venoso distinctiore altius ascendente, 6—3 poll, longa, 2—1 lata; paniculae terminales pyramidatae axibus angulatis; baccae ellipticoideae perigonii lobis ovatis persistentibus intus et extus appresse velutini suffultae. — Ramuli petioli et nervi seniores in sicco fusciorubelli. — Sumatra austr. in prov. Lampong, in m. Gunung-Batin (T.).

(277). *Cinnamomum eucalyptoides* FR. NEES *l. c.* — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Ogan-ulu; Tega-nennin (T.). Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(2\*78). ***Cinnamomum calyculatum***. Ramuli leviter compressi cum petiolis et foliis junioribus subtus, inflorescentiis floribusque albidopubescentes; folia subopposita distincte petiolata e basi latâ subrotundata, vel acutâ ovato- vel elliptico-oblonga aut rarius sublanceolata subacuminato-attenuata pergamacea, supra lucida, subtus glauca tripli- vel trinervia, nervis lateralibus ad acuminis basin perductis, seniora transverse venulosa, 7—3i poll, longa, 2—1<sup>1</sup> lata; paniculae terminales oppositae ramosae; baccae oblongae pollicares

perigonii lobis ovatis acuiis persistentibus coriaccis utrinque apprise pilosulis suffultae. — Foliis C. eucatyptoides satis refert sed fructo distinctissima species, hac ratione ad C. lampongum accedens. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(279). **Phoebe lamponga**. Gemmae parce pilosulae; ramuli tenues angulati glabri j. folia modice (—{ poll.) petiolata, e basi acuta vel cuneata obverse elliptico-oblonga vel sub lanceolata obtuse breviter acumata vel apiculata pergamacea; glabra vel subglabra, subtus costulis 9—6 utrinque teneris subobsoletis, glaucescentia? 4—2 poll, longa; paniculae axillares, folio breviores vel subaequales pauciflorae, inaturae glabrae; baccae (pisi mole) globosae glabrae, perigonii G-partiti laciniis oblongo-linearibus suffultae, pedicello parum incrassato. Folia siccata fuscescentia. — Sumatra austr. in prov. Lainpong, secus fl. Tarabangi (T.).

(280). *Aibiot Ph'ocbae* species videtur: stirps quam T. misit tanquam *Perseae* speciem, quae prope Sungi Pagu Sumatrae occid. incolis Pinting-kaju *mah* dicta.

(281). *Parthenoxylon porrectum* BL. /. c. — Sumatra austr. in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.). — Bangka (A.).

(282). *Parthenoxylon Pseudo-Sassafras* BL. /. c. Folia adulta nunc subtus baud glauca. — Sumatra occid.\* in prov. Priaman (D.), prope Simgkara (T.).

*Var. imperforata*, foliis subtus ad axillas haud perforatis; perigonii laciniis intus in tota superficie pubescentibus. — Padang, secus vias publicas plantata (T.).

(283). *Endiandra? cuneata* MIQ. /. e. f. Sterilis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Gedong herb" (T.).

(284): **Cryptocarya palembanica**. Ramuli petioli folia subtus in nervis densius, supra vix nisi in costa pube brevi simplici et stellata ochrascentia dein griseo-tomentella vel pubera; folia e basi acuta elliptico- vel obovato-oblonga brevi-acurhinata vel acuta, chartacea, subtus costulis arcuato-erecto-patulis tenerrimae denseque reticulatis pertusa, subglauca, inajora semipedalia; paniculae superne axil-

lares pedunculatae laxiflorae pubescentes; perigonii extus albido-velutini laciniae ellipticae subaequales; antherae piliferae. — Prope C. diversifoliam et C. reticulatam. Folia siccata utrinque fuscescentia. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(285), **Cryptocarya Teysmanniana**. Ramuli petioli folia subtus in nervis venisque et inflorescentia rufo-tomentella; folia e basi acuta vel passim subcuneata raro rotundata elliptico-oblonga vel subcuneiformia acuminata acuta vel apice rotundata, subcoriacea, adulta supra glabra lucida costa sulcata costulis depressis, subtus caesio-glaucis costulis utrinque 10;—9 erecto-arcuato-patulis prominenter reticulatis tomentellis glabrescentibus (insiccifuscescentibus), 5—3 poll, longa; paniculae ramos ramulosque tenantes 4—5-rameae, maturae subglabratae; baccae globoso-ellipsoideae cerasi minoris mole, glabrae.— Prope C. impressam. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tubuai in Ogan-ulu (T.).

(286). *Cryptocarya crassinervis* MIQ. *I. C.* — Sumatra orient, in prov.\* Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(287). *Cyanodaphne cuneata* BL. *I. c.* — \*Bangka, prope Djebus (T.).

(288). *Cyanodaphne tomentosa* BL. *I. c.* Folia provectiora subtus fere glabrata, unde unice fere coinpage firmiore crassior a superiore specie differre videtur, ergo probabiliter conspecifica. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Siring-kebau (T.).

(289). **Cyanodaphne glabra**. Folia anguste cuneato-oblonga vel subobovato-oblonga brevi-acuminata, subtus glauca, glabra, 8—4 poll, longa; corymbi superne axillares longe pedunculati pauciflori — Sumatra bor. in Angkolasup. (J.).

(290).\**Haasia elongata* la. *t. u. lar. angusfijbl'ui*. Folia obovato-lanceolata acuta raro subobtusata. — Sumatra occid. in jirov. Priaman (D.).

(291). *Haasia caesia* BL. *I. c.* Nostra etiam scitilis. An potius *Cyanodaphne* — Folia minus caesia et costulae patentiores quam

in sp. oliin descriptis. — Sumatra austr. in prov. Latnpong prope Kebang (T.)»

(292). **Haasia? SUBcaesia.** Gemmae parçe pilosulae; rami albi-cantes; ramuli graciles; folia versus eorum apicem nunc confertiora nunc sparsa modice petiolata (petioli subsemiteretes antice plauiusculi), e basi acutæ vel subcuneatâ elliptico-oblonga vel saepius sublanceolata plerumque obtuse acuminato attenuata, subpergamacca, supra lucida, subtus caesia (sensim ex rubello fuscescentia in siccis) glabra, costulis utrinque 10-8 erecto-patulis teneris tenerrime reticulatis (in siccis fusco-rubellis), C|—3 poll, longa; flores... A superiore differt foliis augustioribus, haud adeo obversis, ininus caesiis, in sicco supra olivaceo-fusculis, liaud nigrescentibus. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Marassa (T.).

(203). *Cylicodaphne obtusifolia* NEES / . c. ubi adder costulae foliorum 10—6 utrinque.— Sumatra austr. in prov. Lampong, in m. Gunung-batin (T.).

(294). *Lepidadenia rubra* BL. I. Yr. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Panandunan, in Ogan-ulu (T.).

(295) *Lejidadenia diversifolia* BL, / . c? Sterilis. — Sumatra (T.).

(296): **Lepidadenia? Seloang.** Kamuli novelli angulati mox teretes tenues (in sicco fuscescentes); folia per intervalla confertiora modice petiolata, e basi acutâ vel cuneatâ lanceolata oblonga vel obverse lanceolata acuminata pergamacea, supra lucida glabra, subtus praeter costam deorsum acute protinuentem aj)presse puberula, costulis utrinque 9—5 teneris erecto-patulis et patulis. subreticulatis/ 6—15 poll, longa, 2—1? lata, (in sicco fuscule grisea); flores...— Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muaraduwa.— Prope L. tuberculatam collocanda.

(297). *Tetranthra lancifolia* ROXB. L V. SUTJI<sup>^</sup> xoliis chartaceis acute acuminatis insignis.— Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

*Bjusdem varietal minor* Folia omnia opposita vel subopposita lanceolato-oblonga vel sublanceolata dein glabrata, subtus glauca tenuiter costivenia, 3\—1J poll, longa; umbellulae in peduceulo

• coinmuni brevi racemulotae brevissime pedunculatao, i-iiorae; involu-  
crum 4-pbyllum exius fulvo-tdein griseo-vehitinum; perigo-  
nium basi imâ hirtellum; filamenta laxè haud dense floccoso-pilo-  
sulb — In T. variaDtem BL. omnino transire videtur. — Suma-  
tra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(208). *Tetranthera capituiata* MIQ. *L C?* Sterilis. — Sumatra  
orient, in prov. Palembang, pTope Muara-duwa (T.).

(29<sup>f</sup>J). *Tetranthera amara* WEES. *L C* — Sumatra austr. in  
prov. Lampong (T.).

*Ej. var. faginea* Miy. *L c.* — Sumatra austr. in prov.  
Lamong, prope Tega-ncnin (T.).

(300). **Tetranthera? MerawaS.** lamuli teretiusculi; folia alterna  
modice petiolata e basi acittiusculi. vel subrotundata-atiguste ovato-  
vel elliptico-oblonga sublanccolata breviter submucroialo-acuminata  
vel acuta coriacea, supra praeter costam hirtellam mox glabra, sub-  
tus costulis utrinque 14—10 erecto-patulis parallelis ante margi-  
nem arcuatis sed uon unitis, transverse venosis et perspicue reticu-  
latis, ubiq̄ praesertim in nervis molliter pubescentia, 5—2 $\frac{1}{2}$  poll,  
longa, 1 $\frac{1}{2}$ —1 lata (in sicco fuscescentia, subtus subrufa); florea...—  
Sumatra austr. in prov. Lampong (T.). — Prope T. baucaam  
inserenda.

(301). *Tetranthera lucida* UASSK. *L C.* — Sumatra orient, in  
prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.J.).

(302). **Tetranthera? SUBobovata.** Folia sparsa vel saepe per\*  
Intervalla confertiora modice petiolata. (petioli j-—i poll, subcylin-  
drici antice canaliculati), e basi cuneatCi oblongo-obovata vel sub-  
obovata vel subcuneato-oblonga, ex apice lato abrupte breviter acute  
apiculata, coriacea, supra glabra, costis depressis, subtus pallida (in  
siccis carnea) cum petiolo et ramulis appitisse in nervis pulverulento-  
pubera, sensim glabrescentia, costulis utrinque 10—8 validis erecto-  
patulis non nisi serius laxè venosis, 9—4 poll, longa; umbellulan  
axillares fasciculato-paucaebrevi-pedunculatae; involucri tetrphylli  
phylla elliptica, extus cum pedunculis brevi-tomcnetella; flores. •

air

*T. angulatae* quodammodo accedere videtur. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in m. Batu-radja (T.).

(303). **Tetranthera? Ochrascens.\*** Folia brevi-petiolata (jrctioli basi incrassati) pef intervalla confertiora, c basi acutâ vel obtusâ obovato-oblonga vel oblonga obtuse acuminata, pergamacea, supra lucida in costâ costulisque, subtus cum ramulis et petiolis ochrascenti-fulvo-tomentosa, costulis utrinque circiter 18 pätulis arcuato-adscendentibus laxè reticulatis, inferioribus magis approximatis et tenerioribus atque patntioribus, 11—7 poll longa, 5½—3 lata, in sicco utrinque fuscscëntia; flores.\*. — Bangka, piopcDjcbus (T ).

(304). **Tetranthera DiepenhorstU.** Folia alterna modice petiolata, e basi acyhl elliptico-lanceolata longe acute acuminata iirmiter chartacca, supra lucida praeter costam glabrata, subtus appresse villosule cinerco-pubescentia, costulis utrinque 11—9 in sicco ochrascentibus, 5—3 poll, longa; umbellae in pedunculo communi brevissimo pubescente plures, subfasciculatae, pedunculis partialibus pubescentibus; involucris phylla 4 rotundato-ovata subacuta subglabra; flors masc. 5 brevissime pedicellati, pedicello albidohirtello; perigonium brevi-campanulatum 6-partitum, lobis obtusis membranaceis, basi extus villosulis, fundo cum filamentis hirtellum; anthorae 9, exteriores latiores majoresque, caeterum conformes, glabrae, valvulis subrotundis pallidis. — *F* § *Omphalodaphne*. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D ).

(305). *Polyadenia lucida* NEES (S. *snmatrana*'Aliq. I. c? Sterilis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(306). *Actinodaphne heterophylla* BL. *I c.* Folia adulta praeter costae basin subtus pubescentem glabra, venulis subnullis manifestis. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(307). *Actinodaphne pubescens* BL. *LC. var. foliis septenis*, costulis utrinque usque 15. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(308). **Actinodaphne gracilisS.** Glabra; ramuli (eretes tenues; folia per intervalla longiora subverticillato-conferla, 5—7, longius-



culu (1i—1 poll.) petiolata, e basi acuta vcl subcuucatu oblougulanceolata vd lanceolata sensim acumiato-atteuata, marginibus (in Blcco] #uuduhitfi, clmrtacea glaifera, supra lucidula costii leviter prominente, subtus pallidiora, costulis utriuijie cifciter 13—10, quarutn 1 utrinque e basi orta reliquia sublongior et magis-erects, 10—5J poll **longa**, 3—1 -} lata; flores... Species equidem haud dubia sed affiinlas adhuc iticerta. Folia in sicco ufrinque griseopallida, subtus paullo pallidiora, vix auteui discolora. — Sumatra orient, in prov. Pal em bang, prope Panda n-dulu-ciim (T.).

(309). *Litsaea latifolia* BL. *I. hi* — Bangka, prope Djebus (T.).

(310). *Oaphiidimn caesium* NEES *I. c.* — Sumatra occid. prope Battang-barus (T.).

(311). *Cassytha filiformis* LK\>. *I. c.* — **Bangka** (A.).

ELAEAGNEAE.

(312). *Elaeagnus ferruginea* men. *I. c.* In supp. gp. perigonii limb us tetragon us, lobis brevibus ovatis intus etiam lepidotis; olim *B. latifoliae* formntn habui (*PL JiutyL* 1/>. 17.\*5).— Sumatra bnr. *m* Tobah, **negione** montami 3—4000', ubi frutex 5-pcdali^, ilnribus odoratis (i.).

ROTEACEAE.

(313}. *Helicia sumatrana. folia brgivi-petiplate* (petiolo dorso tutnidp), e basi atteuata obverse sublanccolato-oblonga brevikr obtuse acuininata integerrima coriacea glabra, c cbstulis distantibus piaesertim subtua laxe reticulata, 3—7 poll, longa ; raccrri axiHares subsessiles, stricti, foliis sublougiore, pedicellis geminatim, **ternatim** qiateruatimve inferne coinatis vel subliberis, singulis medio uni-bracteolatis ; flores circiter semipollicares; pqumulaehypogynac ovaetae obtusae carnosulae **glabrae** liberae. — Prope 11. **BenDettianam** inserenda. — Sumatra orient, prope Ipil Batang-leko (T.).

NYCTAG1HEAE

(•ill). *Pisonia exeelsa* PL. L <. — Sumatra **bor.** in Angkolâ sup., Tobing (J.).

P O R Y C O K E A E.

t-315). *Polygonum erythrodes*. Caulia erectua ('angulus?) ni-  
bullus glaber; ochicae longae ore obliquae, uuo latere nuuc sublan-  
ceolato-productae demum altero Essae, appresse aordide ochrascenti-  
villosae ore lunge setosae; folia ochreae basi uiSerta breviter pet in •  
lata anguste lanceolata litrinque pfessertim versos apicom attcnuata,  
finnula, snpfa minute deciiueque pilosula, saptus apjiresse vil-  
loso-pubescentia iu costA con vex u *dense* appresse birsuta glabte-  
scentia; spicae superne 6—3-paniculato-confertati uif^riores ]e-  
duncalatae ^uperiores sessiles, -I—] poll, longae, bracteis cotiti-  
guis rubeliis ovatis supra medium setoso-ciliatis 3-floris, pedicel IDS  
Kupemiitibus, flore medio serotino-, perigonium rubello•cavnemi) Y  
sub leule cam bracteis teimrrime puneticulatuim — Prope P. Donii  
HBISSSB. — Sumatra occid. piope Lubu-a!ang (T.).

A M A H A S T A C E A E.

\* (310). *Cclosia cristata* MOO. TAHD. L A — Bangk^ v. c. prope  
Batu-rusak, in hortis cultn, locis graminows spontanea (A ).

(317). *Aerva taiiata* JOSS. *l.e.* Folia rotundata brevissime acata  
(minua recte mucvouiita dicenrk). — Ba:igka, prope Muntok, Incis  
graminosis, sccus vias (A ).

(318). *Acliyraiithes asprra* tAM- *f. f.* l^orma aristis bracteanm  
laternlium has aequantibus vel deinnm subsuperaiitiboa. — JJangkn,  
pYope Mmitok ubique inter segetes (A ).

(319j. *Alterna/ithera nodillora* B, BR *l. c.* — Bangka, prope  
I!:itu-rusak (A.).

(320). *Altiernanthera seasilis* ft, un. *l. e.* l<sup>1</sup>olia eiKptieo-ianceo-  
lata, inajora quam in icouc winiiT. -- Sepal it 3 rdjQuia quidquam  
longiora. — Bangka (A.),

(<iftl). *Gompluenu gLobosa* LINN. *l. c.* — Baiigka, prope Mun-  
tok Ibcia nvidis (A.).

^ B I E S T I A C S A E.

(322). *jNepenthes Rlffleaiana* JACK L C — Bangka, locis pa-  
ludosis> (T.J.).

(323). *Nepenthes gracilis* Knimi. / c. — Hangkn, in paimlibus. — Sumatra **occid. ad tittoe prope** Sibojja (T.). •

(324), *Nepenthes Korthakiana* MIO. I. e. Specimen ljiasc. raeemi pedmicu'uti ckmgatj.rufo-velutiiii, **pedicelli** isaepegeimnalo appro\*imatis; Jlores iis N, *Teysmanniana* p similes!, sepalU latpellipticis uxtus rufo-velotinis, iatas ijlaudulosis. — Bangka (T. et A.).

(325), *Nepenthes Reinwatdtiaua* Miy. / c — liangka (T.).

(520). *Nepenthes ampullacea* JACK / c. — Ba n g k a (T.),

#### MAGSOLIACEAE.

(127). *Tahuima uuitabilis* BL. / (\ var. f\ foliis **spatbultto-lailceolatis** adult is **glaberrioiik** — S u t o a l r a **occid. prope Batta ng-taro** {T.}.

(328j. *Talauma gtagautiulia* MM / c. **Biagoiticae sttrpia** ffoliis **bipetalibusj** jauri **perfection** specimina in **omntalibaa et austral)baa** Sumatrac provuiciU collucta prostant. liami novel li **petioli** (q\*u mine breves iuuuc lougiusculi, ^-lere 2, poU.) costa et peduuculus cum biiu'teis et stipulis seiiceo-fulvo-hiisiita; fulia hiibtus appresst-hirsuta, dein ^lauca, dcuium omnino fere ijlabrata, in sicco inarjinnibas undulata, iatitudinc **satis** diversa, pleM\ie oibverse iblonga **su** I ire in a **few** Jiinceoluta. i^cduticulus cicatricibus circularibus circiter 8, usque 5-ix>llit; **utis**, basi **bracteis** irreyuhiribus **parvis** obsitus. Sepala 8 ovata, £—2i poll., tlurso tomeutelia. **Petal\* 6f** coriaccocarnos*i*, anguste oblonga acuta. Carpella numerosa ochrascentitointentella. — #Arbor." — Sumatra orient, in jmn-. Paleinbuug, **prope Mnara-emm**, Eebui Lahat, Muara-de **iva**. — Sumatra **aastr. in prov/Lampongsecus Q.Tarabangi**. — **SumaJ ra occid, bor. in Snngi'pagu** (T.).

(329). *Talauma villosa*. Kulia novella utrinque praesertim in **nervis** Bum ramulis petiolis sfipulis et alabasiris fulvo- et griseovillojo\*hiTsuta; petioli inferne i); **crassati** areâ sipulari **U:rti** ad apiiem coutinuata (petioli jaurte liber a nnticc canaliculatH tnargiuibaa in **folii basin contin** nA); folia < basi cuneatâ vel acutâ lanceolato- vM

ubobovato-oWcg, .brajfa ac<sup>TM</sup>i<sub>1,2,a</sub>,a adul.a **fart**, Ir,r,amacra  
glabrio  
pedunculu<sub>a</sub> , , p , , , 6? cicatrisat: ,, - A T ru)r. ^ lon P.  
mento, folior,,,, „,,,,,,,,, cuaulis Jiatnlis>>> cc x  
"tojeoto baul den,0 5rd ,,v, pedu ,,culis h s  
r "8": pressis sed villosis. - 8 ...uraorio,,, i,, |m)v. ! aem-  
ang, proiffi Muara-euiin ft.).

(330).. Talaoma Sebassa. R ^ K ^ ^ O K VfoKa, \*<sup>TM</sup>.;

que in costâ s j<<b\_.,.,,ovatio<<e gri<sub>s</sub>ro-ruf<sub>ulu</sub> willow, ^ fe<< ,,la."  
brata ijpet.oh L<sub>s</sub> valdc im rassa> cicatriee alipulari ad . J Qvd  
perducu<sub>u</sub> \*! ~ \, si acutâ vel subeuneatâ obverse et ang  
sublanceolat<sub>u</sub> X>blonga, acate br.vi-aca.ninatu <<el acuta, rigide (-o-  
riacea, supra splen ^ .tia.jun.nn.uhf, s glauca, mox p>IW<sub>C</sub> via  
cos

unius bcanoao-reticulatia cum coita rubellw notata h-A-pkUlta  
pedunc mlus.tennHalia riUosua, cicatridbos 3f (ui<< incoLpleti  
petala 3 • P, << M angustiore td ! k% ^ abrupt, dilatata - exte-  
rk>>a 1| poll longa - D, avnlomm Mm<<o dnbia ^ ana<sub>e</sub> ui.ro  
cum i Ma<<g lieta confe<<tor: HabJtt. aute<< ,d T. sim(abil:  
r n |)raem! :r im spuf at. — Sumatra o i .". pro. ðni; ,,  
bung, utope Muma-unm, Qonang M fj;

(331). Manglietia Oortii KORTII. l. c. (= M. Macklottii  
*ibid.* quoad locum natalem Haleban). M. rlan<sub>ba</sub>

^glaber: specimen de quo p. H meuti^ em fec, \*  
MacklotUj, — Sumatra occid. prope Haleban (r.).

(332). Kanglietia sumatrana. Ramuli novelli petioli et folia  
subtus pube rifo-fahâ appresse subserricea; petioli ad imam tantum  
& s iii dcatrfeeBh'jmlari.i.unc fere <<ullâ; folia e basi acutâ vel obtusâ  
ovalia ve! ovah-oblou^a acuta v,| bi<sub>evi<sub>subacumi Mtt> coriacea, sub-  
paJhd11 ora adulta Skbraco.tnlia 14 — 10 valid, patui,, w0De  
ma TM in rdicuJum connn.no r^J<sub>l</sub>ti. obique tenerrimc v,mo-  
si. J 7t^43 pol, longa; pcd^cului fl cicatricibus annilariUrufo-  
ve, ilinus; sepala oblong o-ap>tbu]ata ! poll. longa; pe tahwM..

tiora. — *M. Oortii mill* I c. quoad 1. **oafc** n Bukit Silit" et peduncium. — Sumatra **occidentalis** prope **Bucit Silife**, ubi **Madany Kladdi mal.** (T.).

(335). *Michelia eicatricata*, Petioli fere aequo cicatrice, stipulii lanceolati parvuli margiibus cliryseopilosuldi imie **ejua** basi vix adhaerente; folia e basi acutii **elliptico-** vel obovato-oblonga abrupte brevi-acumiata **chart\*ea**, **gla**lna, lucidula, costulis **ntrinque** JO—12 erecto-patulis, majora ^-pedalia; **pedauoilli** axillares glabri petiolo breviores %—**S-doattisatj** novel It clirysco-subvelutini, glabrescentes; sepala jx'talaeque linearia, ovaria 3. — Sumatra austr. in prov. Lampong, **p»pe** Natar, Trya-nenuin (T.).

, H (i N A f t E A £ .

(334). U\\*aria purpurea **H\*** I. c. **Ludit formfl foliomm** atque **indumentj copid** pro stirpis aetate, **vegetationis periodis** atque stationum discrimine. — Specimina **etiam aippetunt** alabastrifea foliis **obtusisj aiiioqui** omni modo **anigrua sed qaibaa** "corolla alba" **tribritur**. — Sumatra prope Sidjungtljaug [7]. — **Specian** en sterite, folia bad nou cordatis, sed fere aentia,

(335). *Uvaria purpurea*, var. *subbiflora*; bracteissubantliesi poris lentibus lato-ovalibus minori gradu tomentosis vulgo 2, **qdarom inferior alabastrum noil** utro efformant lorn **recDiidit**— Sumatra austr. secus flumen **Tarabangi** (T.). — Pili **stellati in hftc** **MTV** er ac iu specie ipsi **auci radiata**.

(336). *Uvaria macrophylla* WALL. L c. var. *glabrior*. Folia e basi rotundata ovato-oblonga vel angusto-oblonga acuta vel acute **apioulata**, supra praeter costam **gtafanta** (novella hie illi pilia **teueria** **inspersaj**, subtus costulis 10—12 **pertensa**, **adulta in iostâ tantum**, **noveila in costulia** ctiaui furfure **stellate iuspersa**; pedunculi 2 — :j-flori, **bracteis rufo-touiciitdli**^ — **Baogka** (T.J.).

(337). *Uvaria acrantha*. Folia **braviuscak** petiolula, e **b&si** **sac-** **pins** laio-rutu: **datâ** **obSouga**. vel elliptico-oblonga **breviuscule** acute **acaminata** vel acuta, **pergamacei**, **otrinque in costfi** cum **petiolfa** et **rtmufis** **stellato-farfarella**, subtus praesertim **lucidacoslnlis** **otringue**



14-10 ewptp-patuji, ante margin,,,, suhanitis la xec ue reticul ti  
 8608110 «•\*«\*! pttowto ramularn- folio. . . . J  
 solitarius brevissimus hruB ab pedicellis brevibus la oractea-  
 tus, l... ud medium bneteoU htt amplectente; calyx breviter  
 acute tridenta . . . L . . . hook. . . et tu i use-  
 dense pUb,,,,,a. - IV,,,,, . L . . .  
 - \* \* . - • I\*-, M, glabrati .ore.c. .triula.o-n,,!,- . . .  
 ti «-, hite, sup camm orso in oraa M t . . . e . . . ati, 2-3 lin. longi.  
 \* «» « poll. l,,,,,a, S |.lt, ,! » mil) ora, i n j eco supra nigrescentia,  
 juniora pube stellatâ, in costâ vel costulis etiam diutius persistente  
 inspersa, subtus fuscula, pube in costâ verrucellae . . . J.  
 linquente, Pedicell', FilunwJo krogiont, 3 lin. cirdta lonri I  
 lyx .narg,,. .innrto-lridonN,,,,. ; .etala 1/2 F . . , , , , , JI  
 imfliW Mfen\*. nta. densius i,,t,3 ,, «,, im,)escelllin J ^  
 matra austr. in prov. Lmnpong-po,,,, Kobang (T.).

t338). Italia Laha. Poli, breviter petiolala . basi rot,,,,lah, vel  
 v« ematgiBafS ot verse Monga abnipte brevicreufe aenminria co-  
 mcea, ,ublu. coslulis M - M ulriIKluc porten^rtellato-tancnWla  
 " h M r t k Jcmum glabrata; pednucali .crminafa conferti? r,r'  
 pella obhqne ellipwides oblique iMerta, p, dicello nracili parumper  
 breviora dens. tenere pubesceniia, m<inost perma, seminis ellipsoidei  
 catA atisfiueA laivi nihihi. — l',oje U. hirsutam, U. Larep, foliorum  
 costis et florum situ distincta. — Habitus bujuti: t U. Larep omnino  
 Unonae heterocarpae. Ram i entio nigrocenle nurulo so, juniores  
 cum lotioli, (2- .« Kn. long!) foK^e p^ct,,,', ,,lm,s ,, ,,T-  
 vis ii 'dmmento .telUt, tomentelli, kbweenha. Folia mox latiora,  
 "OX angnation, uil,,i,,i,m,m obversa, latiiudi,,c .op, ,,c.lf.,» per-  
 "Jrtjk jU"i,ra supra pube sub,,;! s(u||at|| insnerta (lcm||m sub-  
 in sicco

NHfcJ usca, cos '«l'«I»t»li««le™cto.i«tnlb(mBmi.«t»raPBmis  
 magis • W ^ f \* I'!"! • \* . . . margi™, .ucuali,, to ere  
 transverse venosis, provectorum su ligUbniS. ,,«(,,)a, 6-2 1/2 pan.  
 longa. Pedunculus fructifer u,,us l' ostrat, ex platibot probtUitw  
 racemose confertis superstes, carpellis 6 toro n  
 se . . . sis,  
 U,,o fr . . . »" "bdactis, 5«bd,artacci, pedicello

suo parum brevioribus, vel aequilongis, raro longioribus.— Sumatra orient, in prov. Palembang prope Tubuan in Ogan-ulu (T.) (319). Uvaria Larep. Ramuli foliaque praesertim subtus et in nervis supra in costa subscabriuscule stellato-pubescentia, haec brevissime petiolata et basi leviter emarginata obverse oblonga breviuscule acuminata vel apiculata, membratiacea, subtus lucidula costisque utrinque 12—15 nerviuseulis; pedunculi laterales interfoliaci graciles, bracteis 2, una ad basin, altera infra medium, subtundatis; sepala latiora ovata; petala elliptico-oblonga acutiuscula praesertim supra albedo-subarabnoideo-tomentosa; antherarum connectivum rufum tomentellum. — Ex affinitate U. auritae, U. hirsutae et sequentis. — Ramuli teretes, juniores cum petioliis (linea longis et costis subtus rufo-tomentosis. Folia deorsum at plurimum quatuor attenuata, basi ipsa rotundata emarginata, acumine obtuso, tactu utrinque scabriuscula, supra praeter costam citius glabrata, subtus discoidea, demum inter costas tenues transverse venosa 5—8 poll, longa, 1/2—1/3 lata. Pedunculi tenues, 6—8 lin. longi, uillori; petals subaequalia planaj obiter venosa; 0 lin. circiter oequantia. Antherarum dorso et a pice rufo-tomentellae, extimae dilatatae. — Sumatra austri\*. in prov. Lampoung prope Mengala (T.).

(340). Uvaria astrosticta. Eolia cum ramulis petiolis pedunculisque utrinque, supra scabriuscule, subtus molliter, nervis densius et oculo-accescentibus, pubescenti-tomentosa, breviter petiolata, calycibus emarginatis ovato-oblonga acuminata, interiora rotundata, nervis multo minoribus ovalia vel rotundata, costulis majorum utrinque 10—12 patulis; pedunculi oppositifolii vel interfoliacei breves 3- vel sub-1-illori, bracteis ovato-rotundatis majusculis ad bifurcationem et supra medium pedicel 1 orum; calyx cupularis repando-3-dentata cum petalis stellato-tomentosa; stamina numerosa, ovaria 5—15. — Ilabku superiorem refert, aed Potiis infimis diminutis, singulari parva superioris indumento, inflorescentiis, antheris minus toraentibus extimisque valde dilatatis, parvo carpello in numero (unde species ipsa inter congenes fere heterogenea) facili negotio cogitur. Ramuli cito glabrati nigrescentia teretes. Villi 1/2—1 lin. longi. Indumento petioliis uervo-

rum et axiura ochrascens, caeterum flavido-cinerascens, pilis omnibus stellatis. Folia chartacea, majora acuinine modico acuto tenninata, in sicco supra nitescens, scabrida ubique pilis exiguis albidis verrucellas relinquentibus et inspersa, in costâ longioribus ochrascentibus, subtus pilis longioribus et densioribus mollius sericeo-cinerascenti-tomentosa, costulis distinctis sed tenuibus, reticulo obsoleto, marginibus versus apicem leviter undatis, 4—5-} poll, longa, 1}—2{ lata, ramulorum semper breviora, iufina floriferorum rotundata 1] poll, longa. Pedunculi in ramis et ramulis inter folia, haud exacte oppositifolii, 2 liu. circiter longi, inferne lignescutes, in pedicellos aequilongos vel paullo longiores subumbellatim divisi. Alabastra ovoideo-globosa nuclei cerasorum magnitudinis. Sepala latotriangularia breviter vel altius conuata, anthesi ad finem vergente vulgo magis discreta. Petala 3\ lin. longa elliptico-oblonga, obtusiuscula, indumento tenui obducta. Stamina arete imbricata, extus pulverulento-pubera, extima valde dilatata complaiata. Carpella velutina. Torus hispidulus. — Sumatra austr. in prov. Lampong, secus fl. Tarabangi, prope Tega-neunin (T.).

>. (341). **Goniothalamus Tapis.** Ramuli teretiusculi; folia breviter petiolata e basi obtusâ vel acutiusculâ ad angulum oblonga, abrupte breviuscule angusteque acuminata, chartacea, adulta glabra, subtus pallidiora costâ convexâ, venis costalibus plurimis patulis tenerrimis subobsoletis; pedunculi axillares, florentes petiolo aequilongi, fructiferi eo triplo longiores sursum incrassati; carpella numerosa ellipsoidea obtusa stipite brevi longiora. — A G. macrophylla differt foliis basi haud angustatis ubique fere aequilatis (quod alii lineari-oblongum dicunt), acuminis indole, florum situ. Scandens. Ramuli apice angulati. Petioli cauliculati. Folia haud raro brevissime abrupte acuminata, in sicco subtus fuscescentia. Flores in axillis foliorum solitarii, pedunculo petiolum sub anthesi aequante, basi bracteis suffulto. Sepala triangulari-peltata crassa subpilosa. Petala exteriora triangulari-lanceolata, 10 lin. longa puberula. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), prope Lubu-alang (T.).

(342). **Goniothalamus Sumatranus.** Ramuli foliaque novella ubique sparse pubera, citius glabrata; folia brevissime petiolata lanceolata acuminata, subtus (in sicco) aurato-subnitida, venis patulis



tenenimis; pedunculi axillares solitarii petiolo parum longiores supra basin paucibiacteati, (bracteâ supremâ nunc parum infra medium)} cum sepalis et petalis sparse villosuli; sepala triangulari-acuta; petala exteriora e basi latiusculfi attenuato-acuminata uninervia; styli apice subcapitato-incrassati. — Frutex elatior. Rami teretes, fusci, seniles pallescentes. Folioli crassiusculi antice canaliculate transverse rugulosi. Folia novella pellucido-punctata, adulta subcoriacea, supra costis sulcata, venis subtus subprominulis sed distinctis teneris erecto-patulis, margine recurvula, e basi acuta vel acutiusculfi vario gradu laucolata, abrupte longiuscule acuminata, acumine ipso apice obtusiusculo, 1—6 poll, longa, 2—1½ lata. Pedunculi axillares vel subsupraaxillares, solitarii, 2½ lin. circiter longi, sursum leviter incrassati. Petala exteriora 6—7 lin. aequantia, praesertim versus basin uninervia, sursum acute acuminata, interiora densius ochraceo-villosa, basi lato-unguiculata, caeterum triangularia, 2½ lin. longa. Ovaria villosula, stylo glabro basi tereti, sursum antice canaliculato, versus apicem dilatato caruoso-concavo papilloso-stigmatico, nunc concavato quasi calyptrato. Carpella juvenilia elliptico-globosa. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muara-enim (T.).

(343). *Goniothalamus Oxycarpus* = *Guattena? oxycarpa* Miq. *Fl. Ind. I. I, p- 49-*

(344). *Goniothalamus costulatus*. Kamuli cum petiolis foliisque subtus in costis costulisque subfuligineo-tomentelli, folia distincte petiolata, e basi acuta obverse, saepe angustenuclanceolato-oblonga, subabrupte modice vel breviter acuminata, lucida, subtus pallidiora pubescentia, costulis tenuiusculis distincte prominulis utrinque 13—11 subaveniis; pedunculi axillares brevissimi; sepala cordato-lato-ovata acutiuscula subherbacea venosa hirtella; petala albo-villosa. — Rami serius glabrati cortice nigrescente nitidulo ruguloso. Petioli 7—3 lin. longi teretiusculi antice sulcati. Folia crassiuscule chartacea, supra in sicco nigrescentia costis costulisque nunc leviter depressis, marginibus recurvulis, pilis puncta relinquentibus, tenere pellucido-punctata, costulis patulis extrorsum leviter arcuatis e autem marginem magis minusve unitis, 7—5 poll, longa, 2—1½ lata. Flores nondum aperti sed satis elaborati, pedunculo brevissimo cum biacteis, ad basin paucis vel unis supra basium, ellipticis rufo-villoso.

Sepala parce hirtella. Petala exteriora albo-villosa. — Sumatra austr. in prov. Lampoug prope Tega-nennin (T.).

(315). *Goniothalamus lanceolatus* B. & H. *Bambusa petiolifolia* sub-  
tus praesertim in costâ appressa pilosula glabrescens; folia brevis-  
siue petiolata e basi acutâ lanceolata acute acuminata, chartacea,  
supra glabra secus costam complicatâ-canaliculata, subtus pallida  
nitidula, costulis utrinque circiter 10 erecto-patulis teneris tener-  
rime subreticulatis; pedunculus fructifer lateralis brevis bracteis ova-  
tis villosulis, nunc unillorus, pedicello supra medium unibracteato,  
toro parum incrassato oligocarpo | carpella (4) stipitata, stipite pe-  
dicellum paullo superante cum eo appresse pilosulo; sepala 3 per-  
sistentia oblongo-triangularia sublanceolata parce pilosula. — Eami  
cylindrici rugulosi. Petioli lined parum longiores, antice caulicu-  
lati. Folia in sicco fuscescentia, subtus pallidiora, 7-J--7J poll,  
longa, 1j—1<sup>^</sup> lata, alia minora. Pedunculus 3 lin. longus, pedi-  
celli & stipites 3—4 lin. longi. Carpella ipsa diffracta. — Suma-  
tra, probability bor. in prov..Angkora (J.).

(346). *Pseuduvaria reticulata* MIQ. *L. C.* Stirps femina mari a cl.  
BLUM in *Flor. Javae L. c.* exhibitae vix non conspecifica, foliis sal-  
tern paullo majoribus insignis. Haec e basi obtusiusculâ vel acutâ  
elliptico- vel lanceolato-oblonga vel supra sublanceolata, modice  
acuminata, acumine obtusiusculo vel acuto, pergamacea, costulis  
utrinque 4—10, supra depressis, subtus promiuentibus erecto-  
patulis, demum transverse venosis, 9—6 ppll. longa, 4i—2 lata,  
in costâ subtus cum petiolis ramulisque novellis pilosa, pilis lon-  
giusculis. Pedunculi in axillis vulgo e tuberculo communi orti,  
fructiferi nunc 2 — 4— vulgo 3, superstitibus tamen cicatricibus e  
communi insertione delapsorum pluribus, stricti, graciles, glabri, me-  
dio vel infra aut supra medium unibracteo-fati. Sepala adhuc per-  
sistentia lata abbreviato-rotundata nunc glabriuscula. Torus parvus,  
grani piperis mole, carpellis 3—7. Haec globosa vel ellipsoideo-  
globosa, nuclei crasorum circiter mole, passim hic illic leviter com-  
pressa, cum pedicello pube brevi ochraceo-cinerascente tomentella,  
superposite bilocularia, loculo singulo monospermo, sed seminandum  
matura. — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Batu-  
radja (T.).

*AdnoL* Generis characteri 1. c. adde: Fl. fern. Pistilla... Ovaria e suturâ bi-ovulata? — Carpella superposita bilocularia disperma,

"(347). *Melodorum molliSSimum*. Folia e basi obtusiusculi vel rotundatâ elliptico-oblonga vel elliptico-lanceolata apice rotundata vel emarginata, ut plurimum subobversa, subcoriacea, costulis utrinque circiter 15 patule erectis, utrinque molliter villosula, subtus cinerascens costulis rubiginosis; flores plerumque racemosi; racemi axillares et terminales 3—6-flori, passim accedente flore uno alterove laterali; pedicelli rufo-tomentelli medio vel infra medium unibracteati. — Folia 6—8 poll, longa, 2—1 lata, costulis utrinque villosulis. Alabastra trigona rufule villosula. Sepala ovata acutiuscula; petala exteriora 5 lin. longa, triangulari-lanceata, basi intus excavata ibique glabra, interiora duplo breviora; carpella hirsute-velutina. — § 1, hujus generis inserenda, ad *M. verrucellosum* ii. /' et TH. et *M. latifolium* accedens. — *Polyalthiacinnamomea* Herb. TEYSM. — Sumatra austr. in proy. Lampong prope Natar (T.).

*PARARTABOTRYS u.gm.* Sepala 3 inferne connata. Petala 6 biserialiter valvata, e basi dilatata elongata, interiora parum minorum. Torus planiusculus. Antherae plurimae lineares complanatae cuneatae, loculis lateralibus marginalibus in locellos constrictis, connectivo coinpresso truncato superatis. Carpella 5—4, in cominum stamina superantem conniventia, ovario e basi uni-ovulato, stylo elongato glabro sursum clavaeformi-incrassato antice sulcato. Fructus... — Folia et flores *Artabotryos*, sed hi axillares fasciculati; petalis ad apicem usque in alabastro arete conniventibus jam primo ad aspectu discernitur.

(348). *Parartabotrys SlimatranUS*. Arbor vel frutex. Rami ramulique teretes, novelli cum petiolis et costâ subtus pube rarissimâ (sub fortiore lente) inspersi, citius glabri. Petioli 2 lin. circiter longi, antice caudiculati, dorso convexi, rugulosi in sicco nigrescentes. Folia e basi acutâ vel acutiusculâ ovato-elliptica vel saepius elliptico-suboblonga, obtusiuscule acuminata, firmiter pergamea, utrinque lucidula, subtus pallidiora, e costâ prominente ad extremum usque acumen perductâ patule tenere venosa, 2½—4\* ½ poll.

longa, 1£—1½ lata. Flores axillares, e pedunculo communi brevissimo vel subululo 3—4 rarius 5, subfasciculati, quam brevissime pedicellati, pedunculo pedicellis bracteisque (ad basin pediculi et pedicellorum ovalibus obtusis vel subacutis) rufescentibus subvillosulis. Sepala\* 3 triangulari-ovata acutiuscula vel nunc subobtusata dorso appresse griseo-rufescenti-velutina, fere ad medium in calycem\* cupulatum connata, lineam circiter longa. Corollae alabastrum albido-vel rufulo-villosulum obtuse 6-angulatum, 3—3½ lin. longum, angustum. Petala carnosula, exteriora paullo latiora atque longiora, basi baud valde dilatata, caeterum linearia antice et dorso subcarinata, interiora basi dilatata, antice concava genitalia amplectentia, caeterum lineari-subtetragona appresse subalbido-puberula, praeflo-ratione exterioribus tota inclusae. Torus planiusculus. Stamina pluriserialia dense imbricata (exteriora quidquam latiora et breviora), filamentis distinctis brevissimis, antheris linearibus, connectivo antice piano, dorso inter loculos prominulo, vertice complanato producto repandotruicatoque tenerrimeque puberulo, loculis (nondum maturis) lateralibus connectivum quasi marginantibus, per intervalla quasi in locellos 8—10 constriectis. Carpella 4—5, ovario ellipsoideo albo-hirsuto, ovulo basilari acuto unico, stylo elongato glabro, clavellato, antice sulcato, apice obtuso, toto stigmatoso? — Sumatra orient, in prov. Palembang, circa Gunung Megang, prope Muara-enim (T.).

(349). *Artabotrys* Sumatranis. Kamuli novelli foliaque subficus praesertim in costis pubescentibus cito glabrata, haec e basi acuta vel subrotundata elliptica vel oblongo-elliptica acute vel obtuse apiculata, chartacea, utrinque Jucida tueri costivenia; iniiorescentia et flores propemodum A. suaveolentis, petalis aequilongis, c basi dilatata linearibus, interioribus angustioribus, ovariis 12—16 ovoideis. — Proxima certe A. suaveolenti sed foliis minoribus brevioribus valde lucidis, 3—4 poll, longis, 1½—2 latis (venis utrinque 8—9) jam recedens, iniorscensit multiHorii atque majore carpellorum numero cognoscitur<sup>1</sup>. Fructum haud vidi. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Tega-nennin (T.J.).

(350). *Artabotrys* parviflorus! Uamuli nabcentes cum foliis juvenilibus praesertim subtus ad costam pilis appressissimis jerrariis iu-

spersi, inox glabri; folia e basi brevi-acutâ elliptica vel elliptico-oblonga subabrupte breviuscule apiculata, firmiter chartacea, lucida, venis costalibus (utrinque circiter 8—9) parum conspicuis; pedunculi glabriusculi 2—5-flori; Hores parvi, petalis aestivatioite basi dilatâtâ saltern clausis, albido-velutinis; carpella 3—4, tnatura parvâ obovoidco-ellipsoidea apice obtuso-rotundata. — Specimen unum florens in prov. Lampong, alterum fructiferuin in regione Padang lectum, ambo verisimillimconspecifica; diagnosis secundum florens praesertim descripta. — Rami deinceps cortice nigrescente, tenere ruguloso. Pctioli 1J—2i lin. longi, antice canaliculati, vetustiores transverse rugosi. Folia S«—2, inspecira. fructifero 41—3 poll, longa, ilia 1£—I, haec 1J—1. lata. In pedunculis bractea quaedam vacuae inferne obviae. Sepala lato-subtriangulari-ovata acuta. Petala c basi dilatâtâ angusta lineari-subtetragona, vix semipollicem longa (nonduin florida). Anthrarum connectivum apice satis incrassatum. Ovaria 8 vel 4 ellipsoideo-ovoideaf. Torus circa gynocum hirtellus, extrorsuin et centro glaber. — Carpella nonduin plae matura glabra semipollicaria. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Kebang, spec, florens. Sumatra occid. in interioribus ptov. Padang prope Lubu-alang (T.).

(351). Unona discolor VAHL. forma vulgaris. — Sumatra occid. iu Priaman (D.). — *Far. parviflora* Miq. foliis ovato-ellipticis vd laiicolato-oblongis, 4J—i. \fo\|. longis, petalis 4—5 lin. longis. — Ins. Pulu Pisang prope Padang (T.).

(352). Unona dasymaschala BL. I.e. foliis basi minute conniventi-auriculatocordata, diversiform]bus, mox publanceolatis, majoribus 10-pollicaribus. — Sumatra occid. in Priaman (D), Sum. or. in prov. Pahmibang ]rope Pandan-dulan-enim (T.).

(353). Unona COSTATA. Folia novella subtus albido-tomentosa (pilis ctiam substellatis), adulta glaberrima, breviter pctiolata, c basi rotundatû passim leviter inaequali elliptico-oblonga vel oblougo\* dliptica, obtuse apiculata, subcoriacea, subtus pallida, costulis 10—M utrinque patule erectis rectiusculis; pedunculi axillares solitarii dongati medio parvâ bracteolû muniti; sc]ala latoovata acuta; petala lanceolate oblonga magna glabra, exteriora paullo majora; ovaria

bericeo-hirsutula puberula. — Rami vetustiores cylindracei, cortice griseo ruguloso. Petioli transverse rugulosi anticè canaliculati, 2 Jin. longi. Folia siccata pallide viridia, parum nitentia, subconcolora, costis costulisque supra depressis, subtus exsertis, nunc pallide fusciscentibus, venis vix distinctis, subcoriacea, sparse pellucidopunctata, apiculo baud raro sphacelato, alia elliptica, alia (majora) obverse oblonga, 7f—5 poll, longa, 3½—2 lata, quaedam autem minora. Pedunculi axillares vel paullo supraaxillares, .1J — 1\ poll, longi tenues recti stricti subtetragoni, medio circiter bracteolæ parvæ appressæ puberulæ ovatæ instructis. Sepala iuncta basi connata. Petala 2—3 poll, longa. Torus ubi androceum profert, glaber, in vertice autem planiusculo circa insertiones ovariorum hirtellus. Ovula in ovario circiter 4. — Fructu incognito affinitas inter congeneres incerta. — Sumatra occid. prope Padang Sidempuan (T.).

(354). *Unoua virgata* BL. *L. C.* Specimina sterilia. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Maugala (T.).

(355). *Unoua Sumatrana*. Satuli petioli foliaque subtus appresse puberula; caec brevissime petiolata, e basi acutiusculæ elliptica obtuse apiculata vel obtusa aut emarginata, subcoriacea, supra lucida, subtus pallida, tenere transverse plurivenosa et reticulata (parvula?); pedunculi axillares solitarii, fructiferi breves crassi, e toro depressogloboso carpella subsessilia teretia leviter compressa elongata 7—3 sperma inter semina vix subcoarctata exserentes. — Specimina incompleta, sed de genere et specie vix dubium. Ramuli teretiusculi tenues. Folia praesentis parva, 2f—1f-pollicaria, vulgo basi iuncta in petiolum subprotracta et revoluta, costis subtus acute prominente, supra planis, venis costalibus in provectoribus ceteris foliis tenuis, costularum nomine baud adpellandis. Pedunculus fructifer pollice brevior, toro glabro; carpella nunc 7 subverticillatim disposita, coriacea, nigrescentia, nondum plane matura, acuta, ½—1\ poll, longa, medio 3—4 lin. crassa. — E § *Pseudo-Unouae*. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(356). *Guatteria Bemban*. Ramuli novelli subtetragoni cum petiolis foliisque subtus in nervis primariis supra in costâ sordide puberi; folia modice petiolata e basi acutiusculæ vel acutâ elliptico-

vei lanceolato-oblonga breviuscule acuminata, firmiter coriacea, costulis utrinque 12—13; pedunculi oppositifolii? fructiferi validi lignosi; torus hemisphaericus verruculosus minutissime {fifettu cicatricibus circiter 40—50; carpello 1 ipsoideopru informia stipite subaequali longa. — Flores nondum vidi, ergo genus nuncum satis indefinitum. — Petioli autem canaliculati atque fere 3 lin. vulgo 3/4 longi. Folia in sicco griseo-fuscula, subtus praesertim lucida, costulis rectis patentibus-erectis, ante marginem leviter arcuatis vix unitis?, prominulis, quam tenuiter relictis percussu, in supra depressis, 5/8—3/4 poll, longa. Pedunculi prope parum breviores, tori fructiferi diametro fere pollicari. Carpelli 1 poll, longa. — Illiitis fere Unouae virgatae. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-dawa (T.).

(357). *Guatteria Teysmanni*. Uaniuli petioli cum costa costulisque interiorum subtus pedunculiisque hirsute pubescentes, rarius citius glabrati subtetragoni; folia breviter petiolata, e basi obliquisculi elliptico- vel lanceolato-oblonga, supra sublanceaolata, acutiuscula, coriacea, lucida, supra glabra, subtus deinde **proctata**, costulis utrinque circiter 8; **pedunculi axillares vel** ad dichotomias **laterales** petiolo longiores solitarii ebractati; petala **lineari-lanceolata anisaequalia**, dorso villosa, interiora basi magis angustata, — Habiti, foliis florumque ad pedum quodammodo unam virgatam in mentem revocat, revera autem *G. macrophyllae* **magis** propinquum. Kamulunun cortex nigrescens, hic **illic** expallescens, rugulosus. Petioli 2—1 1/2 lin. longi, antice vix canaliculati, in sicco nigrescentes. Folia 9—10 lin. longa, 3/4—1/2 lata, acumine acutiusculo, in **nooofusc**escentia, subrugosa, costulis eubtus praesertim **prominentibus patulis** arcuatim erectis, laxe reticulatis. Pedunculi 3—4 lin. longi. Sepala **ovato-triangularia**. Petala 1—1/2 poll, **longa**, exteriora longiora paulatim breviora. Anthrae cuneatae connectivo apice subpeltato, loculis **altidis**. Ovaria villosula angusta, in **fellor** e basi uniovulata. Carpella immatura brevissime stipitata obliquo ovoidca, stylo rostellato, appresse pilosa, monosperma. — Sumatra orient, in prov. Palembang **prope Bata-radaj Maara-enim** (T.). ? Sumatra occid. in Priaman (D.),

(:J3S). *Guatteria Parveana* MK> I. c («± *varia anungio* des

*leichb.jil. et Zoll in-herb. Te<sup>sm.</sup>*). — Gemmae terminatae fulvo-velutinae. Ramuli graciles tenues cum foliorum costâ subtus et partim cum costulis pubescentes glabrescentes. Petioli 2—3 lin. longi antice obiter appianati, rugulosi. Folia e basi obtusâ vel acutiusculi elliptico- vel sublanceolato-oblonga, acuminata, chartacea, sicca viridia, supra lucida in costâ depressâ pubera, margine leviter recurva, subtus lucidula, costulis utrinque 8—10 erecto-patulis, valde distinctis, baud crassis, in axillis nunc barbellatis, vix manifesto reticulatis, 6—4 poll, longa, 2—1j lata. Pedunculi axillares vel ex axillis veteribus, ut plurimum solitarii petiolo parum usque duplo longiores, rufo-tomentelli, vulgo\* infra medium bracteolâ ovato-dilatâ acutiusculi naviculari instructi. Sepala ovato-oblonga dorso velutina, vulgo reflexa. Petala oblongo-lanceolata velutina, 1—2 poll, longa vel longiora, 8 interiora paulo majora. Antherarum connectivum apicè productum rhombico-tetragonum acutiusculum. Ovaria numerosa hirsutula, e basi uniovulata, ovulo longiusculo. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja (T.). — Prope G. membranaceam inserenda videtur.

(359). **Guatteria? palembanica.** Innovationes fulvo-tomentellae; folia brevissime petiolata, e basi obtusâ lanceolato-oblonga longiuscule acuminata, membranacea, supra demum glabra, subtus praesertim in nervis cum petiolo ramulisque pilis stellatis simplicibusque tomentella glabrescentia, costulis utrinque circiter 5—7 arcuato-erectis ante marginem unitis, tenuibus, distincte laxè reticulatis; pedunculi triflori? sepala rotundata, torus maturus oligocarpus? pubescens. — Specimina incompleta, sed habitu G. Teysmanni persimilis. Eam teretiusculi cortice ruguloso nigrescente, juveniles tenues densissime subaureo-tomentelli pilis patentibus. Petioli 1—2 lin. **longi**, demum subglabrati transverse rugulosi nigrescentes, antice parumper depressi. Folia in sicco lucidula, supra fusca, costâ parum sulcata, nunc glabrata, obtusâ pallidiora demum praeter costam fere glabrata, aequilatera, acumine longiusculo vix acuto in minoribus abbreviato terminata, magnitudine valde diversa, nunc supra, nunc infra medium latiora, plerumque ad formam lanceolatam tendentia, 5—2 poll, longa, fere 2—1 poll. lata. Pedunculi adsunt vetusti, alii unilori, alii et plerique tri- vel biflori, medio flore ses-



sili. Gemmae adsunt fulvo-hirsutae probabiliter florales. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(360). **Guatteria? eupoda.** Inuovationes grisco-subvelutinac; folia breui-petiolata, e basi acutil elliptic! vel elliptico-oblonga abrupte acuminata, tenuiter meinbranacea, subtus costulis utrinque 8—12 erecto-patulis tenerrimis, cito<sup>a</sup>glabrata; pedunculi axillares solitarii, fructiferi graciles elongati, toro vix incrassato glabro; carpella 6—1, subellipsoideo-globosa, pisi mole, glabra, pericarpio semini arete adhaerente, stipite gracili duplq usque quadruplo breviora — Ramuli tenues, laeves. Petioli antice canaliculati 1 lineâ parum longiores. Folia supra glabra, in sicco fuscescentia, subtus cito glabrata, ad leutem in costâ verrucellosa, parenchymate glanduloso-puncticulato, 6-J—4i poll, longa. Pedunculi fructiferi fere bipollicares, stipitibus 6—8 lin. longis, gracilibus. — An petiori jure Polyalthia? — Sumatra bor. in prov. Tobing (J.).

(361). **Guatteria Pondok.** Folia breui-petiolata, e basi rotuudatâ vel obtusâ latiuscule lanceolata, acuminata, pergamacea raomlique glabra, subtus costulis utrinque 16—12 tenuibus parallelis patulis notata; pedunculi fructiferi longiusculi, toro valde incrassato semigloboso, carpella numerosa louge graciliterque stipitata ellipsoidco-oblongâ (pruuiformia) obtusa glabra, endocarpio ligueo-chartaceo, semine ellipsoideo utrinque obtuso. — Inter congeneres habitu singulari insignis, cum Goniotalami speciebus in posterum conferendus. Rami seniores teretes, cortice sensim griseo-decolore; ramuli angulati. Petioli dorso rugosi, antice canaliculati, *il* vix 2 lin. longi. Folia in sicco flavescentia, supra costâ, sulcatâ, subtus hsc prominente et in sicco bisulcâ, costulis leviter arcuatis, ad lentem tenerime dense reticulatis, 8—7—4 poll, longa, 3—2—J lata. Pedunculi fere lignosi glabri, 2-J poll, longv-pennam olorinam crassi, tori diametro ultrapollicari. CarpeHa stipite 2—2J. poll, longo gracili suffulta, laevia, pollice nunc longi<sup>a</sup>ra. •«- Sumatra occid. in prov. Priaman (D.). •

(362). **Guatteria SUMATRANA.** Folia c basi acutiusculû lanceolata breviuscule acuminata coriacea, subtus glauca subavenia, uti petala pubc quain brevissimû appressâ inspersa; pedunculi ex axillis dc-

foliatis solitarii; petala anguste lanceolata conformia, interiora paullo longiora, pedunculuin curvuluui ebracteolatum excedentia; carpella ellipsoidea acutiuscula, stipite aequilonga vel breviora. — Sumatra occid. in Lubu-alang (T.), in Priaman (D.). — Sumatra orient, in prov. Palembang prope Múara-enim, ad Qunung Megang, Batu-radja (T.J. — Kami cortice ex gilvo cinerascete. Petioli crassi autice sulcati, 2i—2 lin. longi. Folia lauceolata vel obverse latiuscule lanceolata acumine utplurimum breviusculo acutiusculo, supra satmate viridia glabra, niargine laevi incurvulo, subtus costa in sicco fuscescente, venis costalibua densis patulis subobtectis, caeterum glauca, ad lentem fortiorem pilis exilissimis puncta relinquentibus inspersa, seniora nigro-punctulata, 7—2.] poll. longa, 2J — 1 lata. Sepala ovata acuta. Petala utrinque attenuata (interiora basi magis quam apice), planiuscula. Ovaria glabra apice pilosa, basi uijiovulata. Carpella circiter pollicaria. Torus convexus. — Haec et sequens 6. glaucae nee non G. pallidae confines.

(308). **Guatteria hypoleuca.** Eamuli angulati; folia breviuscule petiolata, elliptico-oblonga vel elliptico-sublanceolata, subabrupte breviuscule obtusiuscule acuminata, subtus glauca, adulta glabra, costâ pilis exilibus deciduis nigro-punctata, venis costalibus teneris subtus fere obtectis, supra subdistinctis; flores ex axillis veteribus fasciculati pedunculati; carpella globosa vel ellipsoideo-globosa cerasiformia stipite subaequilonga. — Superiori valde affinis, carpellorum formâ autem abunde differt, G. glaucae etiam accedens. Folia basi passim inaequilata, 4—5 | poll, longa. Carpella in toro 10—1, cerasi minoris magnitudine. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

§ *Trivalvaria*. **Florum indole nimis recedens, fructu cognitô vorisimiliter genus. Petala brevissima crassissima.**

(304). **Guatteria brevipetala.** Folia distincte petiolata, c basi acuta angustè obverse oblonga acuminata, pergamacea, supra glabra, subtus costulis utrinque 15—10 puberulis glabrescentibus; flores laterales subsessiles solitarii, basi bractea latâ suffulti; sepala lato-«vata apiculata subfulvo-sericeo-villosa; petala calyce vix longiora conformia acuta crassissima valvaeformia, interiora saltern subangustiora et dorso leviter carinata, exclus albido-, exteriora subfulvo-

sericeo-Villosa, intus glabra, ovato-triangularia. — Itamuli sensim nigrescentes. Petioli semipollicares dorso convexi nigrescentes. Folia supra costulis subsulcata, subtus paliida, costulis erecto-patulis parallelis demum transverse veuosis, 8—3 poll, longa, 3—1i lata. Flores inter folia vel suboppositifolii, vix nuclei cerasoruin mole. Antherae numerosae, connectivi vertice peltato-rhombeo glabro. Carpella hirtula, verisimiliter uniovulata. — Insula Pulu Pisang ad oram occid. Sumatrae prope Padang (T.).

(365). **Anaxagorea SUMATRANA.** Ramuli tenues petioli (brevis-viini) foliaque praesertim in costâ rufule tomentella; haec e basi obtusiusculâ, elliptico-oblonga obtusiuscule acuminata chartacea lucida tenerrime venulosa; pedunculi oliganthi; pedicelli bracteuâ latè amplectente; sepala basi imâ connata lato-ovata brevissime acutiuscula; petala conformia triangulari-ovata; ovaria plura tomentella; stamina sterilia nulla. — Staminibus sterilibus deficientibus *A. zeylaicae*, carpellis numero haud paucis *A. javanicac* accedit, ab utroque distincta. Folia 2—3J- poll, longa, marginibus leviter incurvulis, juniora etiam hirsutula, passim sublanceolata.—Sumatra austr. in Lampong prope Tega-nennin (T.).

(366). **Phaeanthus SUMATRANA.** Folia e basi acutâ vel acutiusculâ elliptico- vel saepius obversQ-oblonga abrupte longe acuminata, in costâ utrinque, in costulis (utrinque 12—14) appresse pubescentia; pedunculi interfoliacei solitarii breves, cum rudimentis non eflbrmaturis ilorein unum longe pedicellatum exserentes; sepala linearia breyissima, cum petalis exterior, parumper longioribus conformibus lanceolato-linearibus hirtella, petala interiora triangularia plana. — Itamuli teretes graciles multifolii, innovantes ochrascenti-villosuli, demuncum petiolis pube patulâ tomentelli, serius glabrati. Petioli 2:J—3 raro fere 4 lin. longi. Folia novella utrinque pubera et in nervis villosula, adultiora supra glabrata, pube subtus in nervis diutius persistente, 4J—8 poll, longa 1 }—2| supra medium lata, membranacea, pellucido-puiictata, subtus olivaceo-decolora, lucidula, costulis parallelis erecto-patulis distinctis, venis transversis tenerrimis. Pedunculi 1—2 lin. longi, cum pedicello fertili (steriles flores pauci caduci globosi vel clavati ochraceo-villosi) 1j-fere 2-pollicari hirsutuli, glabrescentes. Petala exteriora lined quidquam treviora.

Alabastrum petalorum internorum trigonuu, 5—6 lin. longum, extus hirsutulo-pubescentibus pilis simplicibus et quibusdam stellatis; petala ipsa triangularia basi submarginata. Torus apice convexus brevihirtellus pro gynoeceo, deorsum abrupte constrictus pro androeceo, unde fere contracto-agariciformis, margine uuduJato pileum circumdante. Ovaria (plus quam 40) hjrtella linearia subobliqua, apice brevi-stigmatoso inaequali. Stamina in inferiore tori parte glabrâ inserta; antherae subcuneatae compressae latiusculae, loculis dorsalibus valde remotis, hiiic fere tnargiualibus, connectivo apice complanato subpeltato producto, nunc subsinuato. — Sumatra occid. v. c. in districtu Priainan (D.). — Succo foliorum novcllorum indigenae oculis mederi solent.

#### BITRISTICAE.

(367). *Myristica calocarpa* MIQ. *L. C.* Eectius inter *Eumyristicas*, prope *M. inertem*. Fructus 2§ poll, ovoideus; arillus lacerus reticulato-intertextus. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(368). ***Myristica bancana***. Folia modice petiolata (petioli autice anguste canaliculati) e basi subacut3 yel obtusâ, oblonga (saepe subobverse) acuminata vel obtusata, chartacea, supra glabra, subtus (in ncris densius) cum petiolis ramulisque et fructu indumento stellato denso subtili ochracea, costulis utrinque 15—12 patulis, vcnis transversis subobtectis, 11—9 poll, longa; fructus axillares? brevi-pedunculati cllipsoidei pollicares vel paullo majores; arillus fenestrato-lobatus. — Habitu ad *M. litoralem* accedit. Itamuli tenues mox glabrati; folia siccata utrinque fusca. — Bangka, prope Djebus (T.).

(369). ***Myristica SUBglobosa***. Innovationcs tomentellae; folia brevi-petiolata (2—3 lin.) lanceolata brevi-acuminata vel acuta subcoriacea glabra, costulis 12—15 teneris subaveniis (iu sicco utrinque fuscscntia subtus pallidiora), 7§—5 poll, longa, fere 2—\\ lata; pauculae rufo-tomentellae, plerumque ex axillis defoliatis, masc. multillorae alternirameae pyramidatae, 2t-poll., bracteis ovatis acutis rufis deciduis; 11. glabri depresso-globosi 3—4-angulati, 3—4-fidi glaucescentes; paniculae fern. muUo breviores contractae, fl. bi-

fidi; fructus globosus brevi-apiculatus glaber, ceraso major; arillus completus. — 31. *laevigata* Mi/d Fl. Tnd. quoad sp. *snmatrarmm*. — M. glabrae, laevigatae et globulariae affinis, ab omnibus autem tum indumenta, tum foliis atque fructu distincta. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), Sumatra orient, in prov. Palembang prope Muara-eniin (T.).

(370). *Myristica ainygdalina* WALL. *I.e.* — Sumatra (MARSDEN).

(371). *Myristica Hookeriana* WALL. */.* *c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Ogan-ulu.

(372). **Myristica Mandaharan.** Innovationes ochraceo-furfureae; folia modice petiolata (petioli antice canaliculati pollicem vix excedentes), e basi rotundati. leviter emarginati lauceolato-vel obverso-oblonga breviter acuminata coriacea, supra nitida nervis prominulis, furfure mediaui diutius persistente, subtus glauca, in costâ costulisque (utrinque 26—28 pateutibus) cum petiolo rainulisque rufule tomentella, caeternm glabra nervis transversis parum perspicuis, 1 \ — 1 ped. longa, \ — J lata; fructus ex axillâ defoliati breviter pedunculatus ovoideus dense ochraceo-tomentosus, bipollicaris. — M. Hookerianae WALL, profecto intime cognata, indumento, foliorum formi et fructu ut videtur diversa. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D)«

(373). *Myristica corticosa* HOOK./<sup>1</sup>, et TIL */.* *c.* Fructus tandem glabri. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Dcrmanim et Ogau-ulu (T.).

(374). *Myristica corticosa* HOOK./, et *vu.l.c.var.swmatmna.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(375). *Myristica corticosa*, *var. lanceolata*. Folia sublanccolata usijue 10 poll, longa; fructus ovoideus glabriusculus, pruni minoris mole. — Arbor SO—100-pedalis. — Sumatra borealis in prov. Angkola (J.).

(370). **Myristica palembanica.** Ilamuli novelli pctiolique pedicellique cum perigouio minute puberi; folia modice petiolata, ebasi rotundati vcl acutâ obloilgo-lanceolata vel saej)ius lanccolata acuta

vel subacuminata, firmiter pergainacea, supra lucida (insiccofusca), subtus plumbeo-glaucâ, costulis utrinque 18—10 erecto-patulis sub-aveniis, 7—3 poll, longa; pedunculi axillares gemini vel solitarii rigidi petiolo breviores; pedicelli breves, flore femineo trigono-depresso-globoso trifido longiores, bicacteolati; fructus ellipsoideus pollicaris vel miuor glaber, stigmate plurifisso coronatus; arillus completus. — *M. interinediae* primft fronte sirailiina. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Derjna-enim (T.).

(#77). *Myristica laurina* BL. /. c% Folia usque 10-pollicaria. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Ogan-ulu (T.).

(878). *Myristica laurina* BL. I. c. /?. *longifolia* Miq. I. c. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

(379). ***Myristica geminata***. Folia modice petiolata (petioli conniventi-canalieulati setnipollicares), e basi rotundatfi vel acutiusculâ. clliptico- vel oblongo-lanceolâ oblongave acute acuminata firmiter chartacea, supra glabva, subtus glauca, in costû costulisque (utrinque 18—14 tenuibus) cum petiolis ramulis pedunculis floribusque rufo-fuffurella, 6—4 poll, longa; pedicelli geminati vel quaternati, axillares et laterales, bracteolâ marginiformi obsoletâ, floris subcampanulati trifidi circiter longitudine vel paullo longiores, e basi communi tuberculiformi consociato-exorti; fructus ellipsoideus rufo-tomentellus pollicaris glabrescens, pericarpio tenui; arillus completus. — *M. laminae* affinis, staturâ et habitu *M. intermediae* similis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, propeEatu-mdja, Kebur-lahat (T.).

*Adnot.* Alia sterilia adsunt specimina specieruin probabiliter novatim, «~~v~~ hand tuto definienda.

(880). ***Myristica? leucoxylo***. Rami corticealbicaute; folia brevipetiolata ovata vel elliptica breviuscule acuminata utrinque viridia glabra, costulis 5—8 subtus prominulis, ad lentem cum ramulis uinute elevato-puucticulata, 5—Spoil, longa; pedunculi racemulosi breves ex axillis veteribus pedetentim plures, gregem majusculam formantes, successive egressi, fasciculati, floribus fern, brevissime pedicellatis glabris; bractea lanceolatae: calvx obconicus trifidus, lobis

acutis valvatis; ovarium setiis exsertum oblongum glabrum, basi uniovulatum, stigmate convexo integro sessili; bacca (immatura) calyce demum evanescente rupto sulcata ellipsoidea, stigmate nondum defiduo coronata, minoris glandis quercinae mole et figuris, pericarpio coriaceo-subcartilagineo; semen basi insertum ellipticum, *U-sta* tenui membranaceo, arculo ramulo brevi incompleto, albuino fusco nunc haud rumoriato. — Habitus inter congeneres alienus, characteres tamen generis, excepto albumine, quod juveni aequabiliter fuscum aromaticum ad partem retinet. — Sumatra **orient.** in prov. Palembang, prope **Ogan-ulu** (T.).

MOXIMIACEAE,

(351). *Kibaia oomcea* I. & DL. f. c. Folia subtus cum inflorescentia pubescentia stellata et simpliciter **inspessa**. — Sumatra occid. in **Priaman** (».).

MENISPERMACEAE.

(352). *Goacinium blumei* MIERS f. c. Sp. sterilia. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (\*.).

(383). *Tinospora prispa* NIBBU f. c. **nbi** forsitan *B. p. im.* syn. **candidum**. — Sumatra occid. in prov. Priaman (t.).

(884). **Limacia microphylla**. *V. volubilis* ramulipetiolis cum inflorescentibus; appresse pubescentibus; folia breviuscula juncata inaequaliter glabrata, e basi rotundata vel acutius elliptico-lanceolata **acutiuscula** innitens pergamacea lucida patente venulosa densaque reticulata; — 1 poll longa; racemi masculini breves eorymbiformes axillares florumque lapsu paniculati, pedicellis gracilibus; perianthia exteriora sepalis interioribus sublongiora; stamina 9, filamentis breviter compressis, antheris extrorsis brevibus. — Sumatra austr. In prov. Lampong, prope Mangala (T.).

NYMPHAEACEAE.

(385). *Nymphaea stellata* WILLD, l. t. var. **K**. — Sumatra occid. in Solok (T.).

(386). **Nymphaea Sumatrana.** Folia ovato-rotundata profunde sagittato-cordata coriacea glabra integerrima multinervia et venosa (semipedalia); sepala lato-lanceolata acutiuscula tenuiter nervosa intus alba et cum petalis exterioribus striis brevibus color<sup>^</sup>tis (purpureis vel violaceis P) notata; petala alba sepalis subaequilong<sup>o</sup>; stamina baud numerosa, filamentis basi valde dilatatis, antheris apice appendiciflatis. — Sumatra occid. in Priaman (T.).

(387). Species probability nova, sed sterilis, parvula, inprov. Palernbang prope Ipil, Battang-lekoh lecta, Ati-aër dicta; **rhi-**zoma et petioli et foliorum juniorum margines pilis patentibus rigidulis dense hirti subtomentosi; folia ovato-rotundata basi leviter cordata vel subtruncata, integerrima, costulis utrinque paucis, infim<sup>a</sup> e basi, supra sub exsiccatione papillosa, majora bipollicaria.

#### CAPPARIDEAE.

(388). *Crataeva magna* DC. /. c. Fusior IIASSKABLII adumbratio satis quadrat. Foliola compagis firmioris, subcoriacea. Petala elliptico-obovalia, in sicco jlavidula, minora et firmiora quam sequentis. Ovarium longe stipitatum, oblongo-ovale. Ad Cr. Nurvalam HAM. accedit, sed hujus partes florales minores, foliola angustiora atque magis discolora. — Sumatra bor. prope Sibualoh (T.).

(389). **Crataeva membranifolia.** Foliola brevissime petiolulata; tenere membranacea lucida (ad lentem puncticulata), basi im<sup>a</sup> abrupte contracte quasi decurrente, apice breviter subacuminato-acutissima, lateralia ovato-elliptica basi parum inaequalia, medium elliptico- vel saepius lanceolato-oblongum, 5<sup>^</sup>—% \ poll, longa; sepala oblonga obtusiuscula venosa; petala inaequimagna distincte unguiculata obovata, miuora i, majora 1 poll, longa (in sicco pallide flavidula leviterve rubella); stamina 15? plurave? ovarii brevi-cylindrici stipes longissimu<sup>9</sup> (2 \ poll.). — Floribus majoribus a reliquis indicis differt. — Sumatra occid. prope Surumtfitigi (T.).

*AdnoU* Cr. *Tapia* BL. cum Cr.<sup>^</sup>Roxburghii ». BB. conferenda, a qua vix differr vi.lHnr.

#### FLACOURTIANEAE.

(?J90). **Flacourtia tomentella.** Itamuli petioli cum costis prae-



sertim subtus nee non pedunculi et calyces rufule tomentelli; folia breviter petiolata e basi leviter cordatiffi ovato- vel elliptico-oblonga obtusiuscule apiculata grosse serrato-crenata, creaturae singulae apice subtus glanduloso, utrinque lucida, subtus costulata; calyx (fein.) 5-partitus; stigmata circiter 8; discus hypogynus planus brevis margine subundulatus. — Ramuli supp, inerrae; folia 7<sup>l</sup>:—4 poll- longa. — Sumatra occid. in prov. Friamii (D.). .

(391). *FlacOIjrfia?* camptOCeraS. Glabra; spinae axillares circiuato-convolutae; folia e basi acuta obverse lanceolato-oblonga vel sublanceolata acuminata, creuato serrata, chartacea, costulis tenuibus utrinque usque J 2 praesertim extrorsum venulosis, 5—2 poll.longa; flores... — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

*P/ioberos Lour.* — Genus quod, cl. CLOS duce, iricautecum *Sco\** /oj)ia SCHREB. confudi, restituendum.

(392). *PhobeiOS*·maritima. Folia glabra coriacea ovata vel elliptica acuminata vel apiculata lato-crenulata, tenere sub- 7—5-plinervula et caeterum venosa, 4—2 poll, longa; racemi axillares tomentelli; pedicelli cum calycis basi puberi; calycis 6—4-lobi lobi ovati ciliolati, 3—4 exteriores minores; antherarum appendix glabra. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), in Solok (T.). — Sumatra bor. ip prov. Tapanuli inferiore (i.). — Variat foliis angustioribus. — Filamenta numerosa persistentia. Stigma capitellatum sulcis 3 in tria singula planiusculo-orbiculata (ad lentem) subdivisum.

(393). *Phoberos Eoxburghii* BENN. / . c. Folia abrupte anguste obtuse acuminata, basi sub-5-plinervia; flores nascentes rotato-orbiculares .puberi; stamina nuncstylobreviora. — Sumatra orientalis in prov. Palembang, prope Ogan-ulu (T.).

(894). *HydnocarpUS laevis*. Ramuli angulati cum foliis (sp. fructiferi) glabri; haec modice petiolata, e basi inaequali rotundatiffi vel subacuta ovato- vel elliptico-oblonga obtuse acuminata vel apiculata, margine laevi integerrimo ad lentem hic illic exilibus glandulis impressa, firmiter chartacea, costulis erecto-patulis subtus parum prominulis venis subobtectis, laevia, lucida, 5i—4 poll, longa; baccae axillares solummodo globosae vix subconcaeviusculae, lae-

ves, pulverulento-puberulae, pruui arineniaci mole. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.). — IVuctus edulis praedicatur.

(-395). *Taraktogenos Blumei* HASSK. *L. C.* Petioli \ parte superiore incrassati. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Ogan-ulu (T.).

**BERGSMIA** BL. — Characteri addc: autherae cordatae vel oblongae. # IVuctus Taraktogepj,

(306). **BergSmia snmatrana**. Eamuli petiolique novelli aureo-tomentelli; petioli | parte superiore incrassati; folia diversiformia oblonga, elliptica, obovato-oblonga, sublanceolata, basi obtusiuscula vel rotundata, apice saepe brevi-apiculata, integerrima, pergamacea, costulata et venosa, subtus praesertim ad costam parcc pilosula vel prorsus glabra, .9—4 poll, longa; flores masc. e cymis brevibus axilkribus longiuscule pedicellati, pedicellis cum sepalis extus fulvo-tomentellis; stamium 4?, filamentis crassiusculis basi unitis, antheris oblongis; fructus haud perfecte globosus, pomi aurantii mole, teuuiter rufule tomentellus; semina angulata. — Flores omnino perfectos haud vidi, sed ob scapula masc. 3 exteriora valvato-composita et androecei indolem genus haud dubium videtur. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja (T.).

(397). **BergSmia? aenminata**. Eamuli petioli cum foliis subtus praesertim in costis puberi glabrescentes, folia modice petiolata (petioli anticc obiter canaliculati), c basi rotundatâ usque acutiuscula nunc leviter inaequilatera ellipticooblonga usque sublanceolata subabrupte anguste acaminata integerrima, chartacea, lucida, costulis utrinque 10—12 parallelis patule erectis subtus teneris venosis, 5|—4 poll, longa (siccata undata fuscescentia); pedunculi fructiferi vulgo gemini breves monocarpi; bacca subglobosa, pomi minoris mole ochraceo-pubescentis. — Sumatra orient, in Lampong, prope Tega-nenniir (T.).

VIOLARIEAE.

(318). **Viola SUMATRANA**. Louge sarmentosa serpens; stipulae

subscarioso-fuscae lanceolatae pectinato-pinnatifidae, segmentis subdistantibus linearibus, parce pilosulae; folia inferiora petiolis multo breviora, superiora sublongiora, e basi plerumque coniiiventi-cordata lato-ovata acuta incurvo-subcrenato-serrata, majora 1 | -pollicaria, membranacea, decidue pubera, costulis utrinque circiter 6 patulis teneris; pedunculi graciles elongati petiolis vulgo longiores medio vel altius bracteis 2 appro xiinato-alternis linearibus scariosis puberis; sepala lanceolato -linearia acuta obsolete trinervia praeter raros pilos medii dorsi et baseos glaberrima, integerrima, appendice brevissima; calcar saccatum appendices perspicue excedens; corolla calycem superans (flavida); capsulae ellipsoideae subglanduloso-maculatae. — Sumatra occid. in m. Talaug (T.).

(399). *Alsodeia echinocarpa* KORTH. /. c. Folia in hûe specie brevissime petiolata. — Sumatra orient, in regionc PalOnbanicft prope Muara-duwa, in Sumatra austr. prov. Lampong, ad fl. Tarabaugi. — Bangka, prope Plangas (T.J.).

(400). *Alsodeia chrysodasys*. Ramuli petiolique cum nervis subtus et costâ supra pedunculis calyceque fulvo-tomentosi; folia modice petiolata elliptico-oblonga acuminata, basi brevi-acuta, remote denticulata, chartacea, utrinque lucida^ tenere venosa, circiter tripollicaria; pedicelli e cymâ contractâ breves; sepala lanceolata; petala linearia dorso albido-pubescentia; capsulae fragiles subglobosae sparse appresse pilosae, circiter cerasi mole. — Sumatra bor. in prov. Angkolâ superiore (J.).

(401). *Alsodeia mgOSa*. Ramuli petiolique pubescentes; folia breviusculè petiolata, elliptico- vel lanceolato oblonga acuminata, appresse mucronato-serrulata, deorsum attenuatn, iinâ basi obtusiusculâ in petiolum antice canaliculatum submarginatum contiua, chartacea, adulta glabra, costulis utrinque 14 — 10 supra depressis, subtus prominentibus transverse venosis deinum lacunosis, 8 — 4½ poll. longa; pedunculi ex axillis superior, vel subterminales, bifidi, ramis brevibus subcymoso-racemulosis piuriBoris, cum bracteis ovaiis calycibusque extus appresse villosopubescentibus; sepala ovato-oblonga obtusa; petala liuenria obtusiuscula dorso medio vel apicc parce velutina. — Rami pallidi, glabrati; folia in sicco griseo-viri-

dula, prae reliquis lacunoso-rugosa. Antherae ovatae, apiculo membrajaceo brevi. Stylus subexsertus. — *A. glabrae* et *A. sclerocarpae* affinis videtur. — Sumatra orient, in regionibus interioribus prov. Palembang, prope Battaug-lekoh, Ipil (T.).

(402). *AlSodeia? grandis*. Ramuli novelli petioli costa utrinque et costulae subtus (subfulve) villosuletoinentella; stipulae foliaceae iuaequilatero-oblongae serrulatae deciduae; folia longe petiolata, e basi, attenuate elliptico- vel sublanceolato-oblonga, longiuscule acule acuminata, distanter in mucronulato-serrulata, costulis utrinque 14—11 patulis tenuibus, sensim glabrescentia, firmiter chartacea, seniora lucida, 11 - 5 poll, longa; flores... — Sumatra orient, in regionibus interioribus prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

(403). *AlSodeia dasypyxis*. Ramuli tenues teretes cito albescentes; folia breviuscule petiolata, e basi acutifolia elliptico-lanceolata vel lanceolata acuminata appresse dense mucronulato-serrulata, serraturis seniorum obtusatis, chartacea utrinque lucida, novella subtus in nervis pilosula denique fere glabra, costulis teneris erecto-patulis utrinque 16—12 obsolete transverse venosis, 6—3 vulgo circiter 5 poll. longa; pedunculi axillares iteratim bifidi, ramis racemoso-plurifloris cum calycibus extus hirtello-pubescentibus; sepala oblongo-ovata obtusiuscula intus glabra; petala lanceolata acuta dorso medio appresse subincano-pilosula; capsulae ellipsoideae 3 lin. circiter longae ochrascenti- vel grisectomentellae. — *A. rugosae* affinis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kabagusan (T.).

(404). *AlSodeia dasycaula*. Ramuli petiolique dense, folia subtus praesertim in costa, supra in nervis pilis brevibus patentibus ochrascenti-subtomentella; folia modice petiolata, e basi acutifolia elliptico-oblonga acuminata, supra basin subcalloso- vel mucronato-serrata, membranacea, costulis erecto-patulis utrinque 12—10, 6 - 4 poll, longa; pedunculi axillares 2 - 1 brevissimi subnulli, pedicellos paucos in fructu glabros breves exsertentes; sepala petalaeque dorso medio appresse pilosa glabrescentia, in marginibus ciliata, ovato-oblonga, ilia obtusiuscula, haec acutiuscula; capsulae ellipsoideae praeter pilos raros patulos glabrae. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Gedong Arcta (T.).

**ITTO SPORE A£.**

(405). *Pittosporum densiflorum* PUTT. *L. C.* Folia majora quam in javanicis, indumento diutius persistente, — Sumatra occid. prope Muara Sipongi (T.).

**POLYGALAEAE.**

(406). *Polygala venenosa* JUSS. *I. e.* — Sumatra occid., prope Padang-pandjang (T.).

(407). ***Polygala Simassan.*** Glabra; ramuli teretiusculi; folia brevi-petiolata ovalia vel ovali-oblonga acute acuminata, subtus pallida, conferte patenti-costulata, costulis arcuato-unitis venosis, 8£—2½ poll, longa; racemi stricti patentes, ad petioli basin solitarie laterales rigidi multiflori, 1½—2½ poll, longi, pedicello alis obovato-oblongis (semipollicaribus subnerviis) brevioribus; sepalum posticum naviculare, anticaque (colorata) evanido-ciliolata; carina apice calloso-cristata, callis undulatis; capsulae latae apice emarginatae subimmarginatae, marginibus ipsis subsulcatis. — Prope *P. venenosam*, *F. arillatam* HAM. e sectione *Chamaebuxi*, pariter ac sequens. — Sumatra occid. in distr. Alahan-pandjang (T.).

(408). *Ej. var.?* £. *lanceolata*; foliis tenuioribus lanceolatis, 5—3-pollicaribus, racemis arrectis vel deflexis. — Sumatra occid. in m<sup>o</sup>. Talang (T.). — Ludit eadem *paiicijlom*, foliis variantibus obovato-oblongis usque lineari-lanceolatis, in m. Talang (T.)«

(409). ***Polygala smatrana.*** Ramuli teretiusculi; folia alterna subgraciliter petiolata, e basi acuta elliptico-lanceolata acuminata, 4—2-vulgo circiter 3-pollicaria, membranacea, tenere dense patenti-costulata, adulta glabra, novella cum ramulis pubera et viscosa?; racemi puberi tenues pauciflori, inter folia vix subopposito-approximata vel fere ex alterius axilla orti, foliis breviores, cum sepalis glabrescentibus puberuli; sepalum posticum lato-ovatum leviter concavum anticaque subconformia quidquam minora ciliolata; ala oblongo-obovatae vix semipollicares; carina apice callosa, callo utrinque subsecuiformi papilloso; capsulae alit duplicated angustae

inargiDatac. — Habitu praecedentis vel fere P. venenosae. — Sumatra occid. prope AJahan-pandjang (T.).

(410). **Salomonina cantoniensis** LOUR. *I.e.* — Sumatra occid. prope Muara Sipongi. — Bangka, prope Djebus (T.).

(411). **Xanthophyllum paniculatum**. Folia parvula (4—2 poll. longa) e basi acuta subtus utrinque nunc concavo-glandulosa elliptico-oblonga plerumque acute brevi-acuminata rigida subcoriacea, supra lucida, costa subtus-angulata supra tenui convexiuscula, costulis tenerig venosis; racemi in paniculas terminales fulvo-velutinas combinati; sepala minute subgriseo-pubera, 2 interiora paullo majora; carina dorso appresse griseo-pubescentis; ovarium flavescens villosum, loculis biovulatis. — Prope X. vitellinum BL. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tega-nennin (T.).

(412). **Xanthophyllum adenopodum**. Ramuli cylindrici; stipulae deciduae; folia breviuscule petiolata, e basi acuta elliptico-vel ovato-oblonga, breviter saepe acute acuminata vel obtuso apiculata, infra basin vel in ipso petiolo utrinque glandula prominente concavata aucta, coriacea lucidula glabra, costa subtus (acute) et supra minus prominula, costulis erecto-patulis secus marginem deflexis, 8—5 poll. longa, 3J—21ata (in sicco flavescens); racemi (fructiferi) axillares solitarii et terminales stricti foliis breviores vel vix aequalibus puberuli; fructus brevi-pedicellati globosi, nucis juglandis minoris mole. — Prope X. Arnottianum WIGHT. — Sumatra occid. in distr. Rau, Priaman (D.).

(413). **Xanthophyllum adenotum**. Stipulae spinosae semiteretes; folia brevi-petiolata e basi auriculatim rotundata antice concava postice convexa utriusque glandulosa, nunc dorso utrinque concavo-glandulosa, elongato-lanceolato-oblonga attenuata-acuminata, acumine saepe obtusiusculo, 1—1 } pedes longa, 5—4 poll. lata, pergamacea glabra, utrinque lucidula, in marginibus leviter undata, costa utrinque convexa costulis ante marginem arcuato-confluentibus reticulatis, subtus magis quam supra prominentibus; flores...; fructus subglobosus laevis glaber, pedicello brevi velutino. — Ramuli laeves subcylindrici, cicatricibus petiolorum (antice obiter sulcatorum)

suborbicularibus notati. Folia siccata Havescenti-viridia. Species inter congeneres utut haud satis discriminatas nova videtur, X. flavescenti ROXB. proxima. — Ludit foliis raagis contractis f-pedalibus iirraioribus, costulis densioribus. — Fulu Pi sang ad littus occ. prope Padang (T.).

(414). **Xanthophyllum** glaucesceas. Rainuli superne angulati; stipulae spinescentes parvae compressae; folia breviuscule petiolata e basi eglandulosâ acutâ vcl acutiusculâ ovali-oblonga superne in breve acumen atteimata, tenuiter perganiacea, glabra, costâ supra parum, subtus (in sicco acute) prominente, subtus glaucescentia costulis arcuatis erecto-patulis ante marginem in rete commune defluis transverse venosis pertensa, J5 — 10 poll, longa, 6—4£ lata (supra in sicco flavescentia); flores... — Pulu Pisang ad littus occ. prope Padang (T.).

(415). **Zantbophyllum ancolanum**. Folia brevi-petiolata ova to-vel elliptico-oblonga acumiuata, 7—5 poll, longa, chartacea, basi haud pftrosa, costulis tenuibus patulis confertis, supra cum costâ parum, subtus perspicue prominulis, costâ praesertim subtus cum petiolo superne marginulato ramulisque et inflorescentiâ tomentello-pubescente; racemi axillares solitarii vel gemini folio multo breviores; fructus globosi puberuli, nuclei cerasorum\* mole (flavido-viriduli) 1—2-spermi. — Sumatra bor, in prov. Angkola\*(J.).

#### TRIGONIAÇEAE.

TRIGONIASTRUM, a.yw.. IScpala 3, Ucstivalionc liubricata, 2 lateralialia exteriora paullolatoria, decidua. Petala 5 inaequalia, aestivatione imbricata: posticum (inter sepalum 1 posticum ac 1 lateralium) naviculare basi gibboso-saccatum, lateralialia 2 aequalia anguste unguiculato-spathulata obtusa, 2 anteriora basi extrorsum auriculato-seniicordata margine anteriore altius connata, carinam siinulantia, genitalia exceiitrica obvelantia. Ovarium dense liirtum triloculare, loculis e vertico uniovulatis ovulo peudulo, stylo glabro simplici» stigmatate parvulo. Corpuscula 2 subrotundo-lenticularia, antice hirta, ovario a latere postico vicinact aequalita, petali postici basi saccatft arete recepta. Stamina 5, filamentis raajo-

rem partem in vaginam postice fissam gyuoecu in partial amplectentem connatis, ant her is ellipsoideis anticis, loculis connectivo antrorse adnatis confluentibus, hinc uilocularibus. Capsulae tres, lateribus valde compressae, raembranaceae, dorso in alam expansae, suturis in imam tripteram connatae, axi centrali libero imllo, septifrage solutis, maturfte antice apertae monospermae., Semina in loculis. solitaria peudula, hirtella (immature nonfoecunda).

(416). **Trigoniastrum hypoleucum.** Frutex. Kami graciles tere-tiusculi, ramuli novelli puberi. Stipulae laterales lineares appressae paTvae. Folia altrna brevi-petiolata, e basi acutâ vel subacutfi elliptico- vel subobovato-oblonga acuminata subcoriacea, subtus patule costulata venosa, indumento subtili cinerascenti-albida, juniora subinetallico nitore suffusa, supra glabra, 4—5 poll, longa. Paniculae ramos ramulosque terminaiites pubescentes graciles, ramis primariis elongatis, pedicellis brevibus, fasciculatis. Bracteae vario gradu, primariae subfoliaceae margine glandulosae, quae floribus suppositae multo minores lineares rigidulae, secus margines crasso-glandulosae. Mores circiter li lin. longi, pedicellos vulgo aequantes. Petalum posticum basi ventricoso-gitubum ubique satis firmum, superne tenuius et naviculari-complicans; lateralia convergentia, anteriora connata carinae specie composita, superne extrorsum obliqua re-Hexa, geuitalia omnino obvelantia. Stylus stamina aequans, apicem minute capitellato-stigmatosus. Filamenta apice tantum libera. Aytherae ellipsoideae pbtusae connectivo dorsali piano lato, antrorsum loculos confluentes circummarginante. Capsulae loculi 2—3 semi-oribiculares, endocarpio tenni laevi subcartilagineo, singuli extrorsum in alam reticulosam pallidam membrauaceam, Hpoll. longam pai'alr leliinargineam oblongam obtusam divaricatim expansi. Semina in singulo loculo solitaria, prope apicem angulo interiori inserta pendula. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.).

#### BALSAMIIVAE.

Specimina nostra complura haud satis completa vel exsiccatione nimia laesa. In his definiendis et disponendis HOOKERI et THOMSONII enumeratione in *{Journal of Me Proceedings of the Linnean Society IV. p. 106 aeqq.}* secutus sum.



(417). **Impatiens SQmatrana.** Caules elongati ramosi radican-tes, internodiis elongatis, cum foliis pedunculique undique hirti; folia opposita breviuscule petiolata ovata subacuminato-acuta, crenulata, subtus glauca, pauci-costulata, 1½—1 poll, longa; petioli basi stipulis linearibus exilibus; pedunculi superne axillares solitarii graciles uniflori, folio longiores; calcar filiforme adscendens, flore parvulo subglabro multo longius. — Sumatra in reg. littorali prope. Padang, m. Aug. (J.). — Prope I. rufescentem inserenda.

»

(418). **Impatiens Teysmanni.** Glabra; folia opposita distincte petiolata (petiolo basi subulato-stipulato), elliptico-lanceolata vel ovato-oblonga acuminata mucronato-serrulata, subtus pallida, 2—3 poll, longa; pedunculi axillares gemini graciles folio breviores vel aequales; sepala lateralia lato-ovata mucronato-cuspidata; labellum concavum apice subglanduloso-apiculatum, calcar longissimo arcuato-reflexo; vexillum apice subtriangulare? inucronatum; alaeobovatae\* exsertae; capsula immatura ellipsoidea utrinque attenuata oligosperma. — E grege oppositifoliarum, ex aff\*. I. chiueusis. — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

(419.) **Impatiens Balsamina** LINN. *I. c. var. rosea* Hook.f. et TL *I. c.* Caulis simplex vel subsimplex; folia lineari lanceolata; flores rosei, modici, calcar breviusculo. — Bangka, locis cultis in solo limoso circa Muntok (A.).

(420). **Impatiens albo-flava.** Folia alterna vulgo longe petiolata (petiolo unnc basi utrinque substipulaceo-glanduloso), e basi acutif. vel attenuate vulgo glandulis pedicellatis marginalibus munitif. elliptica pleraque acute breviuscule acumiata, setis brevibus apice subglanduloso-iucrassatis ciliolato-serrulata, subtus pallida, 5—1½ poll, longa; pedunculi gemini axillares, basi pedunculo communi brevissimo nunc subnullo uniti, folio breviores; sepala lateralia subovalorotundata lateraliter mucronato-apiculata, cum labello concavo subaequilongo viridula; calcar brevissimum tenuous; corolla albo-flava; capsula immatura stipitata suboblique clavata. — Sumatra occid. prope Lolo (T.). — "E grege uniflorarum, prope J. Henslovianam ARN. inserenda.

(421). **Impatiens pyrrotricha.** Itamusa urt-uia, raicansr folia

alterna superne dense conferta longiuscule petiolata, e basi attenuatè integerrimè ovalia vel obovalia • apiculata vel obtusiuscula, 4—1 poll, longa, grossius serrato-crenata, crenis antice obtuso-mucronulatis, supra sparse, subtus praesertim in nervis cum petiolis pedunculis ramulis et iioribus extus pilis flaccidis incrispanti-emorientibus partim deciduis fuscis hirtella, petiolo superne utritique (nunc etiam folii imfi basi) glandulis 2—4 stipitatis aucto; pedunculi axillares dcuin clongati 8?-2 —1-flori, bracteis lanceolato-ellipticis; sopala lata; calcar calycis longitudine teres horizontale (alabastris); corolla flava, alae obovatae. — Folia subtus inter pilos fuscis pallida. — 7 Variat glabrior. — Sumatra occid. prope Palembang ct in m. Singalang (T.). — Prope I. puberulam DC inter laterifloras.

• (422). **Impatiens Diepenhorstii**. Humilis simplex vel pauciramosa; folia alterna, inferiora distantia, suprema dense conferta brevipetiolata lanceolata acuta, 2—1 poll, longa, serrato-crenata crenis breviter decidueque mucronulatis, basi petioloque superne stipitoglandulosa, subtus pallida glabra vel glabriuscula, supra setulis breviconicis deciduis inspersa; pedunculi axillares solitarii graciles sed Xolia non excedentes, superne contracto-racemoso-8—6-flori, bracteis deciduis lanceolato-ellipticis; flores graciliter pedicellati flavi; label- lum breve oblique infundibuliforme ore extrorsum longe mucronato-producto, basi in calcar conicum inferne filiformi-attenuatum descendens rectum continuatum; vexillum et alae alte exsertae. — Egrege umbellatarum et capitatarum. Sepala lateralia parva ovalia viridula. — Sumatra occid, in reg, Padang, prope Batang-barus, Bukit-silit (T.).

(423). **Impatiens eubotrya**. Simplex vel ramosa; folia alterna superne conferta, longe petiolata (petiolo nunc pedicellato-glanduloso), e basi attenuate vel acutè ovato- vel lato-elliptica abrupte nuncinata, serrato-crenata, crenis uisetulis, setis versus basin inagis minusve in glandulas pedicellatas conversis, glabra, subtus pallida/ 4—2 poll, longa; racemi superne axillares longe pedunculati graciles folium excedentes, bracteis ellipticis concavis abrupte subulatis, pedicellis gracilibus; ilores tlavi; labellum infundibuliforme obconicum, in calcar longum rectum vel inferne arcuatum extremo minute tumidulum continuatum, apice extrorsum setoso-productum;

sepala lateralia oblique ovata setiformi-producta. — Prope I. leptoceras DC. inter racemosas. — Seta sepalis imposita fere-glandula stipitata. Plores pollicares. Capsula Hnearis? — Sumatra occid. prope Bukit-silit. (T.).

OXALIDEAE.

(424). *Dapania racemosa*\*KORTH. *l. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.). — Capsulae potius baccaetae, 5, singulae folliculi specie dehiscentes.

(425). *Oxalis coruiculata* LINN. *l. c.* — Bangka (A.).

»

MALVACEAE.

(426). *Sida cordifolia* LINN. *l. c.* — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(427). *Sida carpinoides* DC. *l. c.* — Bangka (A.).

(428). *Sida retusa* LINN. *l. e.* — Sumatra bor. in Tapanuli ad ripas fl. Lumut (J.).

(429). *Sida rhombifolia* LINN. *l. c.* — Bangka (A.).

(430). *Sida Stauntoniana* DC. *l. c.* Pedicelli fructiferi supra medium articulati. — Bangka, in pratis locisque graminosis (A.).

(431). *Abutilon indicum* n. DON. *l. e.* — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(432). *Urena lobata* LINN. *l. c.* — Bangka, prope Batu-rusak undique (A.).

(433). *Abelmoschus moschatus* MÖNCH *l. c.* — Sumatra, prope Padang (J.).

(434). *Hibiscus venustus* BL. *l. c.* Involucelli phylla 8 linearia, quâ re ab *H. rautabili* vixdistingendus? calycislaciniae autem non uti in hoc elongatae, sed lato-ovatae. — Bangka, prope Batu-rusak in hortis (A.).

(435). *Hibiscus rosa sinensis* LINN. / . c. Varietas utraque, flor. purpureis atque fl. albis, yi hōrtis insulae fiangka (A.).

STERGULIAGEAE.

(436). *Durio zibethinus* LINN. L C. — Sumatra bor., in prov. Angkolū, in sylvis circa Huiaba, Tobing (!.).

(437). ***Sterculia chrysodasys***. Folia modice (2—] ^ poll.) petiolata, petiolo utrinque incrassato, e basi leviter cordate lato-saepe obovato-elliptica abrupte brevi-acuminata, 8—5 poll, longa, coriacea, supra glabra, subtus costulis utrinque 11—9 validiusculis obsolete transverse venosis parum reticulatis et cum petiolo indumento stellato implexo molli fulvo-toinentosa; piiiiculae fructiferae erectae graciles foliis longiores, superne masc. inferne femineae? hirtellae; folliculi elliptico-ovoidei utrinque acuti coriacei subochraceo-tomentelli bipollicares. — Eadem probabiliter *St. rubiginosa* ZOLL. herb, it. 104 (haud alior.), cujus calyx patens videtur, quare ad *St. guttata* maxime accedere videtur, sed flores (in sp. ZOLL.) multo minores. Caeterum foliis sequenti etiam aliquatenus similis apparet. — Sumatra occid. in prov. Friaman (D.).

(438). ***Sterculia crassinervia***. Folia longiuscule (4—Spoil.) petiolata, e basi truncatâ subcordato-emarginatâ elliptico-vel obovato-oblonga apiculata (margine in sicco undulata) coriacea, supra glabra uervis sulcata, subtus costulis utrinque circiter 10 patentibus validis grosse transverse venosis et reticulatis, indumentoque stellato seabriusculo ochrascente hirto-tomentosa, parenchymate ipso subglaucescente, majora fere pedalia; racemus ramulosus brevis e ramulo vetustiore ortus, cum calycibus extus rufo-tomentellus; flores plerique masculi pedicellati; alabastra ellipsoidea5>angularia; feminei ad inilorescentiae basin glomerati? majores, 2§ lin. longi, laciniis Ian ceolatis acuminatis apice conniventibus intus albido-hirtulis. — Sumatra occid. prope Bataug-barus (T.). — Prope *St. rubiginosam* VENT, collocanda videtur, *St. guttatae* ROXB. tamen, obstantibus licet sepaiis apice conniventibus, acccdif.

(439). ***Sterculia hyposticta***. Folia e basi acutâ vel subcneat&

elliptico-lanceolata vel suboblonga abrupte anguste acute acuminata, subpergamacea, utrinque lucida, subtus in nervis subscabriusculis pulverulenta, glabrescentia ad leitem puncticulata, costulis distinctiusculis teneris, 7i—3 poll, longa; paniculae erectae; folliculi coriacei ellipsoidei acuti, extus ochrascenti-pubescentes, intus laeves, nitidi, subrubelli, secus suturam hirtelli, circiter bipollicares. — Flores incogniti. Folia siccata pallide griseo-viridula, fere chartacea, sed firma, hinc fere pergamacea. — Ob flores incognitos affinitas adhuc dubia, praesertim tamen ad St. Blumci accedere videtur. — Baugka, prope Djebus. — Sumatra occid. prope Lubualang (T.).

(440). *Sterculia nobilis* SM. *L C?* Spemina supp. sterilia. Foliolorum costae axillis minutissime barbellatae. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebang (T.).

(441). ***Sterculia Spectabilis***. Petioli longi apice abrupte et perspicue incrassati, 6—3-pollicares; folia e basi truncato-rotundata oblonga vel obovato-oblonga subacuminata subpergamacea labra lucidula subcoucolora, costulis utrinque 12—9 erecto-patentibus, transverse venosis, 1<sup>^</sup>—\ pedis longa; pedunculi fructiferi laterales breves oligocarpi; folliculi subligneo-coriacei subrotundato-ellipsoidei \*&\ pollicares, tomentelli, intus laeves rubelli. — Variat foliis duplo minoribus. — An St. nobili affinis? — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(412). ***Sterculia geniculata***. Glabra; petioli per intervalla conferti teretiusculi stricti utrinque sed apice geniculatim tumentes, 5§—2 poll, longi; folia e basi acuta vel acutiuscula lanceolato-oblonga vel lanceolata acuminata chartaceo-subpergamacea impunctata, costis subtus et supra prominente, costulis utrinque 20—15 patulis, supra tenuibus^ subtus validioribus et altius exsertis, transverse venosis, 1 \—y pedis longa, 4£—\ poll, lata, siccata viridula; flores... — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(443). ***Sterculia Cuneifolia***. Folia e basi acuta anguste alto-cuneato-oblonga subabrupte acuminata firmiter chartacea, utriusque lucida, supra glabra, subtus patule costulata, praesertim in costis

puberula, scabriuscula, ad lentem rariter puncticulata, circiter pedalia; Hores. . . . — Sumatra occid. in prov. Priaman (n.).

(444). *Sterculiarnbiginosa* VENT. / . c. — Sumatra occid. prope Lubu-alang, in Bondjol (T.).

(445). ***Sterculia gilva***. Innovationes stellato-rufulo-tomentellae, ramuli teretes cito glabrati; folia per intervalla conferta, petiolis gracilibus utrinque leviter incrassatis, I.J.—1 poll, longis, c basi rotundatâ elliptico- vel lanceolato-oblonga, abrupte breviter obtuse acuminata, crassiuscule chartacea, supra glabra, subtus indumento appresso subtili denso gilvo-obducla, in petiolis nervisque furfure stellato detergente conspersa, costulis 9—11 utrinque patulis distinctis tenuibus prominulis, infimû e basi erecta, 5—3 poll, lpnga; flores... — Indumento Pterospermi quibusdem speciebus accedit. — Affinitas dubia. — S.umatra occid. in prov. Priaman (D.).

*CARPOPHYLLIUM nov. gen.* Flores masc? — Fern. Calyx turbinatus apice 4-fidus, lobis valvatis lanceolato-ellipticis (intus glabris)... Folliculi (geminati?) stipitati longe ante uaturitatem aperti, tenuiter membranacei nervosi, antrorsum toti aperti naviculari-expansi, basi iinâ monospermi. Semen oblongo-obovoidum, testa coriacea. Embryon Sterculiae. — Firmianae affinc.

(446). ***Carpophyllum macropodam***. Innovationes ochrascenti-stellato-tomentellae; stipulae lanceolato-lineares parvulae deciduae; petioli usque pedales subteretes striati, utrinque, apice ellipsoideo-incrassati; folia sparsa e basi lato-cuneatû costulâ imâ utrinque marginatfi elliptica vel elliptico-oblonga, apiculata? coriaceo-pergamacea, adulta glaberrima, costulis utrinque 14—16 patulis prope marginem abrupte arcuato-arrectis validis tenere transverse venosis, iinfi utrinque e basi basinque ipsam unarginante magis circctâ, pleraque pedc longiora vel \ pedis longa, 8—5 poll, lata, in sicco fuscescencia; corymbus parvulus contractus densus multiHorus hirtello-pubescent. — Flores plerique decidui (exesi). Folliculi semipedals. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Gedang Areta, ad (1. Tarabangi (T.).

(447). ***Tarrietia SUmatrana***. Ramuli petioli petioluli foliola sub-

tus ubique supra cum costis fuligineo-subochraceo-stellato-tomentella; foliola 9<sup>na</sup>—7<sup>na</sup>, obverse anguste sublanceolato-oblonga acuminata. — Sumatra orient. in prov. Palembang, prope Muaraduwa (T.).

(448). *Heritiera littoralis* DRYANDR. / *e.* — Sumatra occident., prope Djago-djago (T.).

Genera affilate dubia, an Sterculiaceae ?

*PTYCHOPYXIS* nov. gen. Capsula subbaccata unilocularis ? globosa, extus plicis excrescentiisque variis rugosissima ruib-tomentella, stylo brevi stigmatibusque 3 lineari-lanceolatissuprapapillosis subtus tomentellis coronata, mesocarpio subsuberoso-succoso, endocarpio membranaceo (nucis juglandis mole). — Semina....

(449). *Ptychopyxis* COSTATA. Folia per intervalla, ad ramulorum praesertim apicem, verticillato-conferta, petiolis brevibus basi apicisque dorso tum idem, e basi rotundata leviter emarginata anguste obovato-oblonga, nunc subcuneata, ex apice lato abrupte acute apiculata vel lato-rotundata, integerrima, firmiter pergamacea, supra praefertim costam glabrata, subtus cum petiolis ramulisque praesertim in nervis pilis brevibus setulosis scabriuscule hirtello-pubescentia, senectute glabrescentia, costulis patulis arcuatis utrinque 17—15 prominentibus transverse venosis pertensa, 10—6 poll, longa; capsulae in pedunculis brevibus axillaribus (ad axillam defoliatam) nunc solitariae, sed cicatricibus inflorescentiam brevi-racemosam indicantibus, floribus subsessilibus. — Affinitas propter flores incognitos et capsulae interiorem fabricam incertam nimis dubia. Folia Shoreis quibusdam similia; stipulae vero nullae. — Sumatra occident. prope Lubu-alang (T.).

*PYROSPERMUM*. Capsula coriaco-carnosa obovata apice bi-triloba, bi-tricocca, coccis axi communi connatis, endocarpio cartilagineo dispermo. Semina e basi erecta collateralia obovoidea, hilo basilari ovali inserta, singula membranaceo tenui arilliformi inclusa, testibus coriaceis. Stigmata 2—3.

(450). *Pyrospermum calophyllum*. Stipulae lanceolatae laterales

convolutae majusculae, in gemmam terminalem compositae deciduae. Folia sparsa, per intervalla confertiora, lodgiuscule petiolata, petiolo apice tumido, e basi rotundata vel obtusa elliptico-oblonga brevi-apiculata integerrima pergamea lucida glabrata, squamulis lepidotis subtus superstitibus, e costulis erecto-patulis pluriibus (15—17) eleganter oblique venoso-striolata, 10—7 poll, longa; racemi superne axillares paniculatim conferti tenues graciles elongati subsimplices pulverulenti distantiflori, floribus subsessilibus per intervalla confertis. Capsulae immaturae pollice breviores nigrescentes glabrae, lobis apice defaricatis. Semina circiter figura Pyri. — Sumatra austr. in prov. Palembang, prope Kebur Lahat (T.).

BÜTTNERI ACE ÆE.

(451). **Commersonia echinata** FORST. /. c. Forma inter var. latifoliam et javanicam intermedia. — Sumatra occid. in prov. Padang (T.), in Priaman (D.). — Formafoliis ovatis. — Bangka, frequentissime in sylvis prope Batu-rusak (A.).

(452). *Abroma denticulata* MIQ. /. c. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), prope Lubu-alang (T.).

(453). *Abroma fastuosa* R. BR. /. c. — Ramuli dense aculeolati. An haec satis ab *A. mollis* DC. difflert? — Sumatra austr. in Lampong (T.).

(454). *Riedleia corchorifolia* DC. /. c. — Bangka (A.).

(455). **Pterospermum? parvifolium**. Folia brevi-petiolata, e basi oblique rotundatâ submarginatâ iuaequilatero-ovata vel ovato-oblonga, ut plurimum breviuscule obtusiuscule acuminata, integerrima vel superne repauda, coriacea supra glabra, subtus cum ramulis petiolis stipulisque (lineari-lanceolatis crassiusculis deciduis) densissime ochraceo- vel ochraceo-griseo-stellato-tomentosa, praeter basin trinerviam utrinque 6—4-costulata, 2J—1<sup>^</sup> poll\* longa; tores.... — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(456). **Pterospermum SÜbsessile**. Folia brevissime petiolata, immediate supra basin cuneato-truncatam vix excentrice petiolo in-



serta, ovato-oblonga abrupte acute acuminata aequilatera integerrima, inembranacea, supra glabra, sed supra petiolf insertionem tomentella, subtus densissime implexo-gilvo-tomentosa, costulis utrinque circiter 7 patule erectis, unfi vel duabus (infimâ tune parvâ) e basi ortis tri- vel sub- 5-nervia, serius transverse venosa, 6§—3 poll, longa, 3—1§ lata; stipulae caducae; Sores.... — Sumatra occid. in Priainan (D.).

(457). **Pterospermum subinaequale.** Eolia breviuscule (3—2 lin.) petiolata, baud peltata, e basi leviter.inaequali vel aequali rotundatâ, elliptico-oblonga versus basin parumper inaequilatera >breviuscule acuminata integerrima, coriacea, a<sup>u</sup>lta supra glabra, subtus cum stipulis lanceolato-linearibus petiolisque tomento ochraceo-gilvo brevi iunplexo obducta, costulis utrinque 5—6 patulo-erectis serius saltern transverse venulosis\* infimâ utrinque e basi, accedente in latere inajore ven(i tenui basilari, 5—3§ poll, longa, 2—1 | lata; flores.... — Eamuli tenues teretes: innovationes dense rufo-furfureo-tomentosae; folia supra viridia costâ costulisque sulcatis. — Pt. parvifolio forsân magis affine quam praecedenti, quocum autem foliis plane integerrimis congruit.— Sumatra occid. in distr. Lolo (T.).

T I L I A C E A E.

(458). *Corchorus capsularis* LINN. *tar.* Ramuli (graciles) inferne glabrati, superne pilis setulosis recurvis aliisque arrectis albido-hirtelli; petioli antice hirtelli; folia ovata acuta vel subacuminata serrata, serraturâ ad basin utrinque infimâ subsagittatim recurv&setuque terminate, trinervia inembranacea, supra sparsim, subtus praesertim in nervis pilosula; stipulae lineari-lanceolatae scariosae ranteo piliferae; pedunculi axillares solitarii brevissimi uniflori, bracteolis linearibus suft'ulti; sepala glabra apiculatn. — Rangka, in pratis umbrosis circa Muntot (A.).

(45\*9). *Grewia acuminata* JUSS. /. *c?* Forma foliis basi rotundatâ subcordatis; sterilis. — Sumatra occid. in Kota Nopau (T.).

(460). *Grewia abutilifolia* JUSS. /. *cj* Folia saltern in nostris superne haud sinuata. — Culta in hortô Padang (T.).

(461). **Grewia ? Subcordatâ** Stipulae parvae pubescentes deci-

duae; folia modice petiolata (petiolo pollicari vel brevior), e basi rotundatâ nunc leVitr subcordatâ lato- vel rotundato-ovata brevipiculata vim subacuminata, glanduloso-crenulata (crenaturae totae glandulosae) subcoriacea, subtus pallida, praeter basin trinerviam (costulâ scil. inflow utrinque e basi) utrinque 5—6-costulata transverse venosa, praesertim juniora in nervis cuin petiolo minute pubera, 5—4, vulgo Spoil, longa; flores....— Gr. tiliaefoliae JUSS, accedere videtur, sed majore costularum numero diversa; attamen nou nisi habitus similitudine huic generi adscripta; ex nominibus vernaculis Artocarpa fere credenda, foliorum formâ Mori species in mentem revocans. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim, Batu-radja (T.).

(462). **Grewia florida**. Folia modice petiolata, e basi rotundatâ vel acutâ oblonga usque sublanceolata brevi-acuminata integerrima vel vix repandula, chartacea, alte trinervia et superne paucicostulata transverse venosa, subtus cum petiolis ramulis et inflorescentiâ stellato-pubera, supra pube subtilissimâ stellatâ, quasi punctata, major a ^eptempollicaria; paniculae axillares nunc ramulum uniiblitum terminates et terminates; iiores in ramulis inflorescentiaefasciculati involuocrati; sepala lineari-lanceolata albido-tomentella; petala iis duplo vel fere triplo breviora parce pubera. — E sectione Microcos. — Sumatra occid. (J.).

(463). **Grewia** (Omphacarpus) **palembanica**. Ramuli tenues foliaque utrinque praesertim subtus scabriuscule stellato-pubera, hacc bieviuscule petiolata, e basi subrotundatâ elliptico-vel obovato-oblonga acuminata superne subrepanda membranacea, praeter basin nunc alte nunc breviter trinerviam costulata venosa, majora semipedalia; pedunculi intrafoliacei (st subexcentrice axillares breves dichotomi pauciflori dense pubescentes; torus brevis apice hirtellus et filamentis ? superstkibus; drupa obovoidea subpyriformis scabro-pubescent, mesocarpio fibroso, monopyrena, pollicaris.— Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

(464). **Diplophractum auriculatum** DESF. /. r. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Sikaju-muri et Danoh-tjalohmuri (T.).

(465). *ElaeocarpUS Sabpuberus*. Innovationes ochraceo- et griseo-tomentellae; stipulae sublanceolatae deciduae; folia longiuscule petiolata (petiolo If—1 poll, longo utrinque incrassato apiceque glanduloso) ovata vel oblongo-ovata breviuscule acuniuata subglandulose serrulata vel repanda, firmiter pergamacea, supra glabra, juniora subtus in nervis petioloque pubera glabrescentia, costulis utrinque circiter 10 arcuato-patulis dein transverse venosis,  $5\frac{1}{2}$ —8 poll, longa; racemi axillares folio breviores, cum pedicellis calyceque extus appresse puberi; sepala 5 elliptico-lanceolata intus glabra, marginibus tomentello-albida; petala obovata superne fimbriato-raultifida, inarginibus inferne ciliata; ovarium albido-hirsutum. — Prope E: serratum collocandus. — Sumatra occid. in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(466). *ElaeocarpUS macrocarpUS*. Glaber (fructifer); folia longiter petiolata (petiolo utrinque tumido apice subglanduloso  $1\frac{1}{2}$ - fere 2 poll, longo), e basi acutâ vel acutiusculfi. elliptica vel oblongo-elliptica modice et obtusiuscule acuminata. distanter serrulato-repanda, pergamacea, glabra, costulis utrinque circiter 7—5 (sdpremis fere obsoletis) patulis tenuibus parce venosis, axillis passim excavatis, 5|—4 poll, longa; racemi axillares breves (fructiferi) glabri, in supp. sp. versus 'basin moocarpi, superne steriles et baud incrassati; drupa obovoideo-globosa, 1^ poll, longa, dura, obsolete tuberculata (in sicco nigrescens). — Sumatra occid. prope Pajakombo (T.).

(467). *ElaeocarpUS OValiS*. Glaber (fructifer); petioli utrinque incrassati 2—1^—pollicares (in 'sicco nigrescentcs), folia lato- vel ovato-elliptica breviter obtuso-acumiata repando-subserulata, juniorum crenis subglandulosis, coriacea, supra lucida, subtus pallida costulis 9—7 parce venosis, axillis quarundam glandulosis, semipedalia vel paullo minora; racemi axillares maturi stricti, folio breviores; drupac ovato-ellipsoidcae laeves glabrae, (nunc) grossulariae fere mole. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(168). *ElaeocarpUS hypadenUS*. Innovationes albo-villosae; stipulae latae rotundatae petiolo brevi apice liaud incrassato aequaks

vel longiores integerrimae foliaceae villosulae subcaducae; folia e basi acutâ lanceolata usque elliptico-oblonga acuminata, glanduloso-serrulata, subpergamacea, juniora (petiolique) supra in costâ subtus in nervis pubescentia, glabrescentia, supra nitida, subtus pallida glandulosa costulisque 7—10 utrinque patule erectis; racemi axillares solitarii sub autbasi breves albido-villosuli, maturi glabrati elongatiores; bractee lanceolatae inferiores pauciserratae deciduae; alabastra ovoidea albo-hirta; sepala 5 lineari-lanceolata villosula; petala basi puberula, superne fimbriato-incisa; glandulae hyposrynae 5 crassae angulatae puberae; antherae obtusae glabriusculae; ovarium hirtum; stylus superne glaber; drupae ellipsoideae acutiusculae (nigrescentes). — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), Lubu-alang (T.).

(469). *Elaeocarpus submonocera* S. Innovationes subvillose pubescentes; stipulae caducae, lineares?; folia breviuscule petiolata (petiolo apice haud incrassato), e basi acutâ lanceolata acuminata subglandulose crenato-serrulata, praeter costam cito glabrata, subtus pallida glanduloso-puncticulata costulisque 10—9 erecto-patulis tenacis, supra lucida, 5—3 poll. longa; racemi axillares graciles remotiori cum calyce appresse pubescentes, bracteis caducis; alabastra ovoideo-pentagona acuta; sepala 5 lato-lanceolata intus glabra; petala basi villosa, superne fimbriato-incisa; antherae brevifilamentatae appresse puberae, valvis 2 parumper inaequilongis, valvula alterâ obtusâ, alterâ subacutâ pilorumque fasciculo barbellatâ, iudic specie longiore; ovarium hirsutum\* disco brevi subdenticulato cinctum; stylus praeter apicem villosus. — Precedenti foliis similis, sed racemi longiores graciliores, flores majores, antheris valde insignis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Danoli-tjaloh-muri (Fr.).

(470). *Elaeocarpus tomentosus* BL. f. c. Folia siccata speciminum javanicorum fuscescentia, sumatranis vero griseo-viridula firmiora. — Sumatra occid. prope Paja-kombo (T.).

(471). *Elaeocarpus integripetalus*. Folia cum petiolis elongatis (5—4 poll.) apice tumidis cacterumque hic illic glandulosis glabra, e basi rotundatâ ovato-oblonga subabrupte acuminata, cum acumine subcalloso-crenato-serrulata pergamenacea, utrinque lucida, costulis utriusque 11—10 erecto-patulis parallelis transverse veuosis, 10—7

poll, longa; racemi axillares et laterales petiolis multo breviores cum calycibus tetrasepalis velutini; petala calyce subaequilonga ovato-oblonga integerrima rufo-sericeo-villosa.— Sumatra occid. prope Paja-kombo (T.).

(472). *Elaeocarpus subdenticulatus*. Folia longiter petiolata (petioli utrinque incrassati 3—1½ poll.), e basi acutiusculâ vel obtuso-subcuneatâ ovato- vel elliptico-oblonga breviter obtuso-acuminata glandulose repando-subdenticulata, coriacea, glabra, costa, subtus acutâ supra obtusi et subprominulis, costulis utrinque circiter 8 patule erectis tenuibus subaveniis, 6—4 poll, longa; racemi axillares, fructiferi folio breviores; drupae pedicello subbreviores globoso- vel ovoideo-ellipticae, grossulariae minoris mole. — Sumatra occid. prope castellum de Kock (T.).

(473). *Honoceras? palembanicum*. ramuli graciles; petioli graciles antice sulcati utrinque tumidi apice magis minusve glandulosi, 1-fere 2 poll, longi; folia e basi acutâ vel acutiusculâ elliptico-oblonga vel sublanceolata, saepius longiuscule acuminata, subrepande serrulato-crenata, firmiter chartacea, glabra, supra lucidula, subtus costulis utrinque circiter 8 arcuatis subaveniis, 5—3½ poll, longa (siccata griseo-viridula); stipulae caducae, cicatricem exiliter relinquentes; racemi axillares graciles puberuli, maturi folia fere aequantes, pedicellis fructiferis patentibus curvulis drupâ ellipsoidei vaei nitidâ (nuclei avellanae circiter mole) subbrevioribus; putamen ellipticum abortu uniloculare. — Anne cum *Elaeocarpo nitido* JACK. conferendum? — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(474). *Monoceras cyrtostachyum*. Innovationes villosulae, ramuli tenues graciles; stipulae parvae lanceolatae dorso villosulae, deciduae; folia modice petiolata (petioli lenes utrinque parum incrassati), e basi acutâ lanceolata longe acuminata subglandulose crenato-serrulata, chartacea supra lucida, subtus pallida cum petiolo ramulisque appresse pubera, costulis utrinque 8—6 patule erectis tenuibus laxè subveiosis deorsum pubescentibus, 3—2 poll, longa\*; racemi axillares fructiferi folio multo breviores tenues angulati paucillou glabri (fructiferi); drupae ovoideae vel ellipsoideae nitidae pisi

majoris mole, putarnine lacyi inonospermo. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(475). *Mouoceras leucobotryum*. folia louge petiolata (petiolo utriusque tumido), e basi acutâ obovato- vel elliptico-oblonga sub- abrupte breviter acuminata vel apiculata, distanter repanda, coriacea, supra lucida, subtus pallida costulis utriusque 6—7 patule erectis (in sicco fusciscentibus axillis impefforatis), majora semipedalia, alia minora angustioraque fere lanceolata; racemi superne axillares terminalesque plures conferti, in amplam paniculam folia excedentem compositi cum calycibus sericeo-albicantes; sepalia 5 lanceolata^pctala sepalis subconformia dorso albo-tomentella apice glabriusculo paucidentulo-incisa; stamina villosa, antheris unisetis. — Bangka, piope Djebus (T.).

(476). *Konoceras Odontopetalum*. Petioli apice parum ~~incras-~~<sup>incrassati</sup> sati ramuli foliaque glabra, haec lato- vel ovato- vel oblongo-elliptica abrupte acuminata repanda, crenis obsolete minute glandulosis, pergamacea, nitida, subtus modice costulata axillis excavatis, 4i—2\ poll, longa; racemi axillares foliis longiores cum sepalis petalisque extus incauo-velutini; flores pedicello breviores; sepalia 5 jxitalaque subaequilonga subconformia lanceolata, haec apice paucidentulo-incisaj stamina praeter rostrum elongatuip luteum gracile^pice bisetum appresse villosa; drupae ellipsoideae laeves nitidae. — Folia sub inuovatione vix glabra, sed citissime glabrata. — (*J obloggala*, foliis elliptico-oblongis 4—2 poll, longis. — Sumatra occid. in prov. Priaman (T.).

(477). *Konoceras Cuneifolium*. folia breviter vel breviuscule petiolata (petiolo haud incisato), e basi cuneatâ integerrimâ oblongo-obovata apice rotundata, serrato-crenata, coriacea, glabra, supra lucida, subtus pallida, costulis !)—7 utriusque erecto-patulis tenuibus, axillis saepe glandulose excavatis, laxe tenere venosis, 5—4 poll, longa; racemi axillares folio breviores laxi, pedicellis gracilibus distantibus (axi cito glabrato) cum sepalis 5 lineari-lanceolatis coriaceis (margine tomentello-albidis intus glabris) extus appresse tenere pilosulis; pctala sepalis paullo longiora obovata dorso inferne hirsutula, apice inciso-crosa; antherae: cum rostro minute puberae; ovarium to\*

mentellum. — Pedicelli petiolo longiores. — Affine *M. obtuso* HASSK. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

ANAU *n.gen.* Calyx... deciduus. Discus hypogymis brevis integerrimus persistens. Drupa ellipsoidea subangulata, stigmatibus securiformi subsessili coronata, mesocarpio tenui, endocarpio cartilagineo, latere altero costato longitrorsum in cavitatem producto, costâ prope verticemseminiferâ. Semen pendulum, testa membranacea, raphe concavatâ sulciformi, putaminis costam recipiente, micropylis siiperâ. Albumen carnosum bipartitum, embryo centrali viridulo, cotyledonibus plano-foliaceis, radiculâ brevi superâ.

*Hemicycle* (478). *Anaua Sumarana*. Stipulae triangulari-lanceolatae parvae fugaces; folia brevi-petiolata, e basi obtusâ vel subacutâ leviter obliqua (latere altero scil. angustiore) ovato-vel elliptico-oblonga acuminata crenato-serrata, callis conicis brevibus pallidis deciduis serraturas discriminantibus, pergamacea, utrinque lucida (in sicco olivaceo-viridia) subtus pallidiora, in costâ praesertim subtus petiolo rainulisque pilosula glabrescentiâ, costulis utrinque 12—6 teneris patulis, axillis non perforatis, 5—2 poll, longa; flores.... — Eam cortice rugoso, ramulis patulis subdistiche alternis; folia in sicco margine undulata. — Sumatra austr. in-prov. Lampong (T.).

GELTIDEAE.

(479). *Sponia vel Utioa* PLANCH. /. c. - tiangka (A.), Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(480). *Sponia Virgata* PLANCH. /. c. — Bangka (A.).

(481). *Sponia acuminatissima*. Undique scaberrima asperissima; stipulae filiformi-lineares petiolo longiores; folia brevi-petiolata, e basi aequali rotundata ovato-lanceolata longiuscule angustissime acuminata, ad apicem usque argute dense serrulata, firmiter chartacea, supra aspero-punctata, subtus trinervia pauci-costulata reticulato-venosa, in nervis vasisque cum petiolis rainulisque gracilibus scabra ochracea, parenchymatis indumento glaucino dein carneo, 2—1 poll, longa; cymae brevissimae glomeruliformes pauciflorae androgynae; drupae

ovoideae parum compressae obsolete brevissime puberae resinopunctulatae. — Prope *S. angustifoliam* PLANCH. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(482). **Parasponia eurhyncha.** Folia e basi subaequali leviter cordatâ vel oblique subtruncatâ ovata vel ovato-oblonga acumine angusto longiusculo apice obtusiusculo submucronato terminata, appresse dense serrulata, chartacea, supra scabro-aspera, subtus reticulata appresse velutina seusim scabrata, 3—2 poll, longa; stipulae ovato-lanceolatae; cyinae petiolo paullo longiores hirtellae; sepala ciliolata pubpra; drupae adultae ovoideae glabrae. — B a n g k a (A.).

(483). **Solenostigma smatranam.** Innovations ochrascenti-villosulae; stipulae subovatae acutae parvulae caducae; folia e basi rotundatâ nunc secus petiolum brevi-protractâ ovata abrupte acuminata, integerrima, passim inaequilatera, adultiora supra asperula scaberulaque, subtus villosula scabro-glabrescentiâ costisque utrinque 3—2 (uâ e basi alte perductâ) erectis ramosis transverse venosis reticulatisque; pedunculi axillares oligo- vel mouocarpi, breves; drupae ellipsoideae scaberulae putamine osseo. — Petioli antice canaliculati, 3—2 lin. longi. Folia firmula, supra nigrescentia, subtus fuscescentia, pleraque ovata, acumine breviusculo nunc obliquo, adpectu trinervia, nervis supra sulcatis, subtus cum reticulo satis prominentibus, indumento juvenili molli densiore, senili majorem partem deterso scabratoque, 4f—8f poll, longa, 3—2 poll. lata. Drupae basi brevi-constrictae, ellipsoideae, exsiccatae rugosae subobliquae, stigmatibus coronatae. — Sumatra bor. in prov. Angkolac superioris regione sylvaticâ (J.).

*AdnoL* Specimen superiori proximum (*Ipu mal.*), glabrior, sterile vix non congenerum, forsân conspecificum in prov. Primman Sumatrac occid. (D.).

• (484). **Solenostigma rigescens.** Kamuli petioli folia utrinque sed praesertim subtus cum inflorescentiâ achaeniisque pubescenti-scabrata; folia lato- vel ovato-elliptica subacuminata integerrima coriacea rigida (fra<sup>^</sup>ilia), supra lucida scabro-aspera nervis depressis subbullosa, subtus praeter nervum utrinque basilem paullo supra medium perductuui costulis 2 - 3 illi el inter se parallelis (hiuc



submuUiplincrvia) transverse venosia sublactinosa, 4—U poll, longa; pcdunculi axiHares bruves oligocarpi; drupae ovoideo-tctragonae **gtsg-**matibus \* persistentibus coronatae, putamineosco extuscostulato.— l'olioruin nervatitie inter congeueres iusignis species, putaminis foruift abludens. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muaraenim (T.).

(485). Solenostigma **a n gust i folium**. Lnnovatioes aubvillosulc rufac; ramuli graciles; folia breviuscule petiolata, e basi acuta vt] obtusft oblongo-lanceolata vel lanceolata aaept longc acmninata, praesertim sujwrne repando-serrulataj chartacea, supra glabra, subtus **tota** trinervia transverse venulosa praesertim in nervis cum petiolo appresse (liaud scabro-) **Betoloso-fnibefB, majora** I\ poll, longa; stipulae fugaces ovatae pubescentes;florcs—— Siccata folia Jacl viridia, fere Grewiae alienjus habitu, — Sumatra occid. in Triaman (D.), Lubu-alang (T.).

48(>. **Celtis** cinnamomea **LOIDL ap.** PLAKCH. in *J. r. . . fe, nat. & \*\* sir.* X. p. 308. Ramuli cum foliis novellis secus nct'vos rufo-pilosuli, glabrescentes; folia **pfojmque** ovato-oblonga acmninatu, supra basin **grosse ei** obtuse creuato-serrata, coriaceaj nitida, siccafa sub-Ins cinnamomea; cyinac Inxiusculae, petiolo 3—4-plo longiores; stigmata linearia, ovario glabro oblongo longiora. — **Sumatra** occid. in Solok (T.J).

(187). Gironnicra uervosa **PMVCQ. I. c. Masc. Folia pleraque** ovito-oblouga, costulis utriueque circitor 12. — Sumatra orient. in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).— Kern. **Eructifera** foliis lanceolato-oblougis: Sumatra occid.ad littus propeSibuga(T.); folia minoribus costulis utriueque **15: Sumatra,auatx./in** prov. **Fjampoug, prope Mangaia (T>).**

UJ{TICEA i:.

(488). Flenrya? rngosissima, **RmfctoeBB;** folia [**<A mmi**] oppo-**sita** coufonna inaequimagua ovata **et** lato-ovata acuminata, basi ro-(undata, serratn-di'iitatn, iirmiter chartncoa, supra nitida sduloso-**scab**ta, **sabtw** trinervia **el** costulata lacunoso-reticulata albido-pubesceuii-toinentosa, rugosissiuia; glomeruli icm. subglobosi nxillarea

ct laterales sessiles saepe solitarii; perigonium hispidulum; achacnium obovoideum obliquuin hinc compressuin et styli rudimento e latere mucronatum. laeve. — Flores inasc. laud vidi. foliis Boelnneriae rugosissimae simillima. — Sumatra occid. in Priainan (n.j.

(489). *Ileurya cordata* GAUDICH. /. <-. — Sterilis. — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

(490). ***Pilea pyrrhotricha***. Ramuli petioli folia subtus in nervis dense, supra rariter ac decidue rufo-hirta, pilis articulatis crispolaccidis; folia opposita conformia inaequimagna petiolo longiora ovata acpminata exserte acute serrata, firmula, utrinque raphidosa, grosse trineivia et transverse venosa, majora bipollicaria; cymae inasc. axillares parvae gloinerulatae; perigonium glabriusculum. — Trope *P. hygrophilain* iusereuda, sed frutesceus videtur. — Sumatra occid. prope Alahan-pandjang (T.).

(491). ***Elatostema lepidotillum***. Uainuli laevcs glabri albidii; folia altenia brevi-petiolata oblougo-sublanceolato-elliptica parum inaequilatera abrupte acuminata, supra medium minute repandodenticulata, siccata chartacea, utrinque fusiformi-raphidosa, subtus pallida costulis 7—6 patulis aequalibus (nullft adscendente) subaveniis, squainellis orbicularibus meinbrauceis fuscis adspersa, 5j—2} poll, longa; glomeruli axillares solitarii globosi glabri; achaenia pallide rubiginoso-punctata. — Sumatra occid. in Prov. Padang (T.). — Prope *E. lancifolium* collocandum videtur.

(492). *Boehmeria sumatraua* MIQ. *L. C.* — Sumatra bor. in planitie alta Sapirook prope Warseh, m. Nov. (J.).

(493). *Boehmeria nivea* GAUDICH. ' - Sumatra occid. in Priaraan (D.), prope Padang (K.— J.); Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Sekaju ad (1 Musi (T.).

*Jar. Go/mi*; folia longe petiolata petiolum subaequautia, e basi lafft ad petiolum leviter protractū ovato-rotundata acumine intcgrrimo acuto abrupte terminata caeterum dense lato-acute dentata,

\*| In *Ft. Ind. I. e.* errore inter oppositifolias enumerata.

membranacea, supra asperulo-punctata et sparse setuloso-scabra, subtus induineuto caesio-niveo obducta, trinervia et pauci-costulata, 6—4<sup>^</sup> poll. longa; stipulae lineari-filiformes liirtellae; **paucicostulata** axillares parvae.— Sumatra orient, in prov. Palembang, **prope** Muara-enim, ubi *Gohni* nomine incolis eodem usui ac ipsa species inservit, varietati */? teuacissirae* proxima.

(494). *Leukosyke javanica* ZOLL. et Mon. / c. — Sumatra occid. in Priaman (».).

(495). *Pipturus volutarius* WEDD. / c. — Sumatra occid. in prov. Priaman (n.).

(496). *Pipturus propinquus* WEDD. / c. — Sumatra occid, in prov. Padang (κ.).

(497J). *Pipturus tepandus* WEDD. / c. — Sumatra occid. prope Padang (J.).

(198). *Oreocnide sylvatica* MIQ. / e. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(499). *Stenochasma ancolanum* MIQ. / c. — Sumatra bor. in prov. Anglito (J.), Sumatra occid, in distr. Lolo (T.). — Genus *Urticeis* fossae raagis affine quoniam *Artocarpeis*, set! embryo incognito dubiae affinitatis.

#### ARTOCARPEAE.

(500). *Morus indica* RUMPH. *I.e.* — Sumatra occid. prope liUbu-Sampreh (T.).

\$ *Morus* scetio altera; *Macrouirus*; *miriitsi* Tom. *elongata*. — Hue etiam *M. litropurpurea* BOZB. \*).

(501). *Morus niacroura* MIQ. 7. c. Folia, quae in *seciminibus* 1. c. **olim** descriptis (de quibus **hand** satis constat utrum in Java aut in Sumatra lecta sint) novella atque conjungis membranaceae tenerae erant, in *suyy.* crasse coriacea lato-ovata. basi truncata vel

\*) *Morus paniculate* Itoxb. (*Urticeis* *morus* **nufi** in *Fl. Ind. I. X, j.* 282) sflendendum exemplum **autii**, est *Pipturi* species.

vix cordata serrulata (serraturis primum obtuso-glandulosis serius acutioribus), utrinque scabro-aspera, alte trinervia et utrinque 5—6-costulata. Flores desuyt. — Sumatra occid. prope Batangbarus (T.).

(502). Horns? altiSSima. Stipulae inaequilatero-ovato-lanceolatae; folia novella membranacea utrinque praesertim subtus et imprimis in nervis molliter hirtello-pubescentia obtuso-glanduloso-denticulata, pleraque integra e basi leviter cordatâ vel oblique rotundatâ ovata, cHiptica vel obovata acuminata, basi breviter trineivia et utrinque 5—6-costulata, alia triloba, lobis acuminatis, medio inferne constricto ibique saepius lateraliter tabulate, senilia rigide coriacea scabro-aspera dentato-serrulata, demum fere glabrata et laeviora; flores.... — Praecedentis habitu, differt foliis nunc etiam trilobis, nervis basilaribus brevibus haud alte perductis (ita ut vix trinervia sint folia). *Artocarpus Aerb. Tegsm.* Petioli -J—|— $\frac{1}{2}$ , senilium 1 ^ poll, longi, folia 7—3 poll, longa. — Sumatra orient, in regione Palembang prope Muara-duwa, Batu-radja, Sekaju, Miiara; Sumatrae austr. in prov. Lampong (T.).

(503). Horns? leucophylla. Folia cumpetiolis ramulisque subtus molliter incano-pubescentia, loiige petiolata, e basi leviter subcordatâ ovato-oblonga acute acuminata, margiue integerrimo undata, coriacea, supra praeter costam glabra minute puncticulata, praeter costulas 1—2 utrinque e basi ortis costulis 12—14 utrinque patulis subtus transverse veuosis; stipulae ovato-lanceolatae extus villosae, caducae; flores... — Ramuli teretes laeves mox glabrati, Petioli 1—8 poll, longi, antice sulco angusto exarati; folia in sicco supra virentia, 8f—8 $\frac{1}{2}$  poll, longa. Stipulae circiter 3 lin. longae, cicatricem annularem relinquentes. — Sumatra orient. in prov. Palembang, caet. (T.).

BROUSSONETTA IVENT. Flores dioici. Masc. spicati bracteati. Perigonii 4-partiti lacinae aestivatione valvatae. Stamina 4 laciniis opposita, filamentis-circa pistillum nanum insertis, aestivatione incurvis, antheris intrdrsis dorsifixis. Fein, super receptaculum globosum dense conferti, floribus abortivis intermixtis. Perigonium tubulosum, 3—4-denticulatum. Ovarium uni-

loculare, gynophoro demum elongato suffultum, oculo unico parietali, stylo subexcentrico filiformi longissimo indiviso, rarissime apice bifido, undique stigmatoso. Achaenium monosperinum longe stipitatum, perigonio baccato obtecura, stylo excentrico terminatum. Seminis testa-dura fragilis, embryo intra albumen carnosum circumscissus, cotyledonibus planiusculis incumbentibus, radicula ascendente. — Arbores vel frutices Asiae australioris, Japonicae et Oceanicae, foliis integris vel lobatis.

(504). **Broussonetia papyrifera** VENT. (505) forma **sumatrana**. Rami albicantes laeves; ramuli novelli cum petiolis puberi; folia membranacea, novella utrinque praesertim subtus pubera mox utrinque scabra glabrescentia asperulaeque, e basi truncate secus petiolum leviter protracta ovato-subrotundata profunde triloba, lobis lateralibus extrorsum 2—3-lobulatis, medio 3-vel pinnatifido-5-loba, lobis omnibus serratis, anguste acuminatis; stipulae caducissimae; flores... — Arbor Br. papyriferae proxima, foliis subtus etiam scabris, multo minus pubescentibus, partitionum numero et forma abluens. Gemmae perulaceae ovoideae. Petioli laeves 2—1 poll., folia 7—21 poll., longa, utrinque supra saturatius viridia. — Sumatra orient., in Palembang, prope Muara-duwa, culta? (T.).

(505). *Cephalotrophis javanica* BL. f. c. Folia firmula, abrupte acuminata. — Sumatra occid. in prov. Padang, prope Sidjungdung (T.).

(506). **Cephalotrophis? puberula**. Ramuli graciles inaequales, cum petiolis foliisque subtus parce puberi; stipulaefugaces; folia anguste ovato-oblonga vel sub lanceolata acuminata repanda chartacea, supra nitida, subtus parallele costulata, tripollicaria; spicae masculae fasciculatae saepe ramosae singulae tunc pedicellatae, subglomeruliferae, bracteis membranaceis glabriusculis inter florum greges; perigonium pubescens 4-fidum. — Frutex scandens. — Sumatra occid. prope Muara-sipongi (T.).

(507). *Conocephalus suaveolens* BL. var. *pubescens* Miq. f. c. sed folia sup. glabrata, fere pedalia; pedunculus communis partialibus longior, pubescens. — Mire autem ludit haec species. — Su-

inata orient, in prov. Palembang. — *Far. ovata* L c. — Sumatra occid. in prov. Priaman (T.).

(508). **Conocephalus subtrinervis**. Glaber; folia e basi acuta vel lato-cuneata elliptica et ovato-elliptica breviuscule obtusiuscule acuminata integerrima subcoriacea utrinque raphidose brevi-striulato-puncticulata, subtus pallidiora praeter basin trinerviam utrinque tenere 7—4-costulata subavenia; stipulae parce puberae; pedunculus fern, glaber distachyus, ramis secundariis longior; perigonia tomentella. — Ramuli laeves cum petiolis solutft nunc epidermic squamellosi. Petioli 1—2 poll., folia 4 $\frac{1}{2}$ —5 poll, longa, 2<sup>^</sup> circiter lata, in sicco supra glauco-plumbea, «supra fuscescentia. — Styli in supp. breves, an adulti? — Sumatra bor. (J.).

(509). *Artocarpus incisa* LINN. *JiL I. c.* Forma foliis subglabris -ublaevibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis. — S u inatra occid. in Padaug Sidempuan (T.).

(510). **Artocarpus varians**. Ramuli petioli folia supra in costa subtus in nervis omnibus scabro-pubescentia, haec brevi-petiolata o basi cuneatfl vel rotundata oblonga breviter acuminata pergainacea, repanda, repando-deutata, alia integra alia sinuata vel pinuatifida, lobis mediis vulgo longioribus, costulis utrinque 26—20 transverse venosisj stipulae lanceolatae acuminatae iucano-villosulae; receptacula... — E sectione Jacae. Petioli semipollicares vel breviores. Folia 3—9i poll longa, demum sublaciinose rugosa. Stipulae 6—7 liu. longae. — Sumatra austr. in prov. Lam pong, prope Mangala (T.).

(511). **Artocarpus dimorphophylla**. Ramuli petioli folia utrinque praesertim subtus pube brevi rigidu subappressa scabrata huc decidu puncticulato-aspera; folia rigide chartacea, costulis patulis ante marginem unitis subtus valde prominentibus et transverse venosorcticulatis utinque 24—15, supra deprcssis, (Jiversiformia, ramea e basi lata subcuneata vel rotundata, lato-oblonga pinnatiido-3—5-loba, ramulorum axillarium e basi acuta vul acutiusculu elliptico-oblonga integra vel terminale lobatum, brevi-acuminata, integerrima; stipulae terminalcs deciduae convolutae petioli longitudiue vel lon-

giores flavido-villoso-velutinae; receptacula... Sectio Jacae. — Rami teretes. Fetioli 1—\ poll.; folia ramea circiter pedalia, ramulorum 6<sup>5</sup>—8<sup>5</sup> poll, longa, 2J—3<sup>4</sup> lata. Stipulae ovato-lanceolatae. — Bangka, prope Djebus (T.).

(512). Ejusdein var. *macrophylla*? Folia distanter pinnatifido-3—5-loba, usque 1J-pedalia. — Au *A.elastica Reinw.*? (quain 1101 vidi). — Sumatra occid. in Priaman (T.).

"(513). *ArtocarpUS Kemando*. Ramuli petioli nervique subtus adpressissime ininuteque setulosi; stipulae lanceolatae acuminatae dorso villosae petioli fere longitudine, deciduae; folia modice petiolata, e basi acutâ elliptico-oblonga obtuse apiculata integerrima pergamacea, supra praeter costain glabrata, subtus discolora costulisque utrinque 8—9 erecto-patulis tenuibus teuere transverse venosis, sensiin glabrioribus; receptacula masc. axillaria gemina pedunculata (pedunculus patulo-hirtellus petiolo \ brevior) cylindrica, ebracteolata? floribus densissimis per greges oblongas collectis, bifidulis. — *Yoliis* parvis inter reliquas Jacas insignis, eorum texttiru A. echinatae et rigidac quodammodo similis. Fetioli semipollicares, cicatrices suborbiculares relinquunt. Folia in sicco fuscescentia, subtus subochrascentia, 4i—2 poll, longa. Pedunculi 2j lin., receptacula (masc.) Jpoll longa. — Sumatra austr. in prov. Lam pong, prope Kebang (T.).

(514). *Artocarpus echidata* ROXB. / . c. Sequenti siinillima, petiogniis fern, alte exsertis et non nisi minute et parce muriculatis discernenda, sed comparentur adhuc specimina utriusque speciei plane coaetanea! — Sumatra austr. in prov. Lampong (T.).

(515). *Artocarpus rigida* BL. / . c. Folia quaedam etiam basi acuta. — Sumatra occid. prope Singkara (T.).

(5J6). *ArtocarpUS Tejsmanni*. Stipulae lanceolatae, dorso praesertim secus nervum medium appressc fulvo-hirtellae; folia cum ramulis glabra longiuscule petiolata ovata vel ovato-elliptica, basi rotundata vel acutiuscula, apice obtuso-subproducta vel rotundata, crasse coriacea, integerrima, costulis utriusque 11—9 obsolete venosis; receptacula feminea terminalia et subterminalia nunc gemina

longe pedunculata cylindrico-oblonga; styli tenuiusculi apice leviter incurvulo obtusiusculo stigmatosi. — Prope A. integrifoliam pertinet, differt glabritie, foliorum et receptaculorum fern, formft efr^sty-  
lis. — Stipulae ]} poll., folia 6j—5 poll., longa, 4—2J- lata. Re-  
ceptacula fern. 2J poll, longa, I lata, peduuculum circiter aequan-  
tia. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebang locis  
paludosis (T.J.)

(517). *Artocarpus elongata*. Ramuli novelli cum stipulis (par-  
vis ovatis acuminatis) pubescentes cito glabrati; folia breviuscule  
petiolata, e basi obtusiusculfi elliptico- vel lanceolato-oblonga acu-  
minata, passim iuaequilatera, firmiter pergamacea, costulis pluribus  
patent]bus cum costâ utrinque prominent]bus, laxe rcticulatis, luci-  
dula; receptacula masc. axillaria brevissime pedunculata elongata  
tenuia, bracteolis peltatis membranaceis ciliolatis caeterum glabris. —  
Ad sect. Jacae referenda, nam stipulae quae parvae, cicatrices annu-  
lares relinquunt. Eami teretiusculi cortice nigrescente, sensim al-  
besceijte. Petioli J—J poll, longi, trigoni, antice canaliculati. Po-  
lia siccata pallida, margine recurvulo ifuuc crispulo, 8^—4J poll,  
longa, 3—1½ lata. Receptacula masc. sub filiformia bipollicaria et  
longiora. — Sumatra bor. prope Lumut et in regione occid.  
prope Siboga ad littus (T.).

(518). *Artocarpus biformis*. Ramuli novelli puberuli citius gla-  
brati laeves tenues teretiusculi; stipulae parvae ovatae acuminatae  
cinereo-villosulae; folia sibi-btus sparse scabrescenti-pubera, seniora  
cinerasceuti-glaucina, breviuscule petiolata, chartacea, biformia, ra-  
morum e basi rotundata vel lato-cuneatâ oblonga acuminata, pinna-  
#tífido-3—7-lobata, lobis subfalcato-oblongis, integerrimis, ramu-  
lorum et ramorum superiora e basi acutâ vel obtusâ lanceolato-  
oblonga acuminata integra et integerrima, costulis utrinque 15—12  
erecto-patulis transverse venosis, supra laevia lucida; receptacula.  
• Quoad folia integra A. tephrophyllae similis, caeterum foliorum di-  
morphismo A. dimorphophyllum in mentem revocat, a quâ autem  
reapsc pariter ac sequens longius distat, nam stipularum indole ad  
sectionem Pseudo-Jacac pertinet. ^olia passim inaequilatera vel ob-  
versa, acumine vulgo lofigiore angusto et acuto abrupte terminate. —  
Sumatra austr. in prov.-Laipoiig, secus fl. Tarabangi (T.).



(519). **ArtocarpUS ISOLLIS**. Kamnii (tenuis) petioli folia subtus in costis venisque supra in costâ stipulaeq'ue (quae laterales parvae ova<sup>l</sup> lanceolatae) ex ochraceo fuligineo-griseove toinentella; folia brevi-petiolata in eodem raraulo diversiformia, e basi obtusû vel rotundatâ supra petiolum obiter emarginellâ obverso- vel eliptico-oblonga acuminata, superne obsolete repandula, alia integra, alia supra medium utrinque siuu lato excisa, alia sinubus 2—3 utriiue pinnatifida, firmiter chartacea, supra lucida praeter costain glabrata, subtus pallidiora costulis utrinque 14—12 patulis ante marginem unitis transverse venoso-reticulatis, demum leviter scabriusculis; receptacula... Petioli 2—3 lin., folia 10J—6 poll, louga, 4J—2 } supra medium lata, deorsum vulgo attenuata, acumine angusto vel latiore terminata, senilia margiue sphacelato-erosula. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebang (T.).

(520). **ArtocarpUS rufescens**. Ramuli petioli costa et pedunculi fulvo-tomentelli; stipulae parvae ovato-lanceolatae tomentellae; folia brevi-petiolata, e basi lato-subtruncatâ vel emarginato-rotundatâ ovata vel lato-elliptica aut ovato-oblonga, brevi-apiculata, novella minute obtuse denticulata, denticulis adultiorum subobsoletis, subpergamacea, costulis patulia 18—12 utrinque distinctionibus interjectis venis teuerioribus parallelis, subtus molliter pubescentia, supra puberula glabrescentia, vix asperula; receptacula axillaria longius pedunculata (pedunculo petiolum duplo triplove superante) solitaria gubglobosa, masc. et fem. in eodem ramulo obvia, bracteolis peltatis hirtellis; fl. masc. monandri?, fem. stylo brevi crassiusculoapice stigmatoso. — Habitu A. Cheplasma imitatur, longe tamen distat. l>lia maxima semipede parum longiora, 3℥ poll, lata, pleraquemina. Receptacula utriusque sexus globosa, sub anthesi cerasi vel nuclei cerasorum mole. — Sumatra orient, in regione Palernbanixsi, prope Derma-enim (T.).

" (521). **ArtocarpUS Dadah**. Folia e basi rotundatâ, obtusiusculû vel minorum acutiuisculû obovato- vel elliptico-oblonga acutiuisculc apiculata vel subacuminata superne obsolete crenato-rcpandula, rigide pergainacea, supra praeter costam glabra lucida, subtus in costâ costulisque (14—8 utrinque patulis tenere\* transverse venosis) cum poliolis ramulisque puberula scabriuscula; stipulae parvae ovatae

dense pubescentes; receptacula fern, axillaria subglobosa (haud lobata), pedunculo petioli duplo superante. — Ab A. Lacoocha differt v. c. foliis non reticulatis, receptaculis indivisis, mihewfas. Petioli  $\frac{1}{2}$  poll., folia 9—4 } poll, loiiga. Receptacula submatura nucis juglandis mole.— Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.).

(522). ArtOCarpUS Tampaug. Ramuli petioli pedunculiq̄ cum stipulis (ovato-lanceolatis) ferrugineo-tomentelli; folia brevi-petiolata, c basi rotundati ad pctiojum vulgo subauriculatim emarginellfi elliptica vel oblougo-elliptica obtuse subacuminata vel apiculata aut obtusa rotundatave, integerrima, novella supra in costū puberula, laevia, subtus in costā costulisque a)prese pubescentiā, in venis scabro-puberula, rigide pergainacea lucida, subtus costulis utrinque 14—11<sup>^</sup> tenere reticulatis; receptacula axillaria brevi-pedunculata (pedunculo quam petiolus brevior) globosa, utriusque sexus conformia in eodem ramulo obvia, bracteolis peltatis pubescentibus; perigonium fern, apice tomentellum; stylus breviusculus apice obtusato-stigmatosus. — Ex affinitate superioris nee non A. Lacoocha. Rami dense cicatrisato-tuberculati. Stipulae 2 liu. longae. Folia vix distichia, pctiolis 4—2 lin. longis, adpectu iis A rigidae et A. ebinatae similia, in sicco castaneo-fuscescentia, costā et costulis molliter pubescentibus, interjecto reticulo scabTO, 4—6 poll, longa, 2J—2 lata. Receptacula florentia pisi mole, in axillis sublateralia solitaria, adjectft gemmā foliaceā. — Sumatra orient, in regione Falenibanicā, prope Panan-donan, in Ogan-ulu (T.).

(523). ArtOCarpUS Limpato. Ramuli novelli puberi; stipulae parvae ovato-triangularcs incano-velintinae; petioli breves subpuberi cito glabri; folia e basi obtusfi vel subacutā supra petiolum cinargiuellft oblonga vel obverse oblonga abrupte anguste acuminata integerrima, superne lato-udato-repanda, glabra, coriacea, costulis subtus proniinulis utrinque circiter 24—20 (infimis multo tenuioribus) patentibus prope Inarginem arcuato-unitis tenerrime et regulariter reticulatis; receptacula masc. longe pedunculata siibglobosa, <sup>(1)</sup>vasi mole, bracteolis peltalis margine pubero-subciliolatis, fem. <sup>(2)</sup>binatura) perigoniis fecundis altiusexsertis (circa apicem verrucis conicis muriculatis) quasi echiuata. — Petioli  $\frac{1}{2}$ , folia 8—10 poll.

longa, supra lucida, subtus lucidula, venis distinctis sed vix proin-  
nuli& in sicco pallide fuscescentia margine recurvula. Pedunculi  
inaffl glabri, 2i poll longi, secus ramulum foliatum e vetustiore ramo  
protrusum disposita. Pedunculi fern, fructiferi solitarii ex axillu, sub-  
lateraliter orti (adject^ gemmâ), l<sup>s</sup> poll, longi; receptacula cerasi  
majoris mole, globosa. — Sumatra occid. in prov. Priaman (u.).

(524). ArtOCarpUS petiolaris. Ramuli novejli cum petiolis cos-  
tâque supra glahrescenti-puberi; stipulae parvae oblique ovatae al-  
bido-pubescentes; folia longe petiolata, e basi rotundatâ vel obtusâ  
secus petiolum breviter protractâ elliptica, ovato- vel obovato-cllip-  
tica abrupte apiculata integerrima, rigide pergamacea, glabra, subtus  
costulis utrinque circiter 10 erecto-patulis tenuibus et tenere reti-  
culatis; receptacula masc. secus ramulos axillares paucifolios vel  
aphyllos subracemose disposita subglobosa vel obovoideo-subglobosa,  
bracteolis peltatis orbiculatis ciliolatis. — Kami glabri, cortice ni-  
grescente. Petioli 2|—2 poll, longi. Folio 7£—6 poll, longa,  
4J—2J lata, in sicco olivascenti-viridula, nitidula, petiolis cum ra-  
mulis nigrescentibus. Pedunculi £—| poll, longi. Receptacula nondun  
florencia pisi usque cerasi mole. — Sumatra bor. in prov. Teros (T.).

(525). ArtOCarpUS tephrophylla. Ramuli inuovantes cum petio-  
lis rariter puberi; stipulae ovatae acuminatae aureo-velutinae; folia  
longiuscule petiolata, e basi rotundatâ vel acutiusculâ elliptico- vel  
sublanceolato-oblonga abrupte acuminata integerrima glabra, subtus  
cinerascenti-pallida, costulis 13—10 utrinque erecto-patulis tenere  
venosis; receptacula masc. axillaria solitaria brevissime pedunculata  
cylindrica vel clavato-cylindrica, petiolo breviora, bracteis peltatis  
ciliolatis. — Prope A. glaucescentem iuserenda. Petioli antice clauso-  
canaliculati, pollicares. Folia lirmule pergamacea, subtus tactu sca-  
briusGula sed pube nullfl, pluinbeo-ciucra, 8,| —6 poll, longa, 3j— 2i  
lata. Receptacula masc. 6—4 lin. longa. — Sumatra austr. in  
prov. Lampong, proj^e Siring-kebau (T.).

(525^). ArtOCarpUS?? aniSOphylla. Ramuli cylindrici validi, ci-  
catricibus stipularum annularibus notati; stipula axillaris oblonga  
coriacea sericeo-rufo-hirsuta gemmam terminalem includens; folia am-  
plissitna pinnjila, rliachi et coslis subtus glanduloso-punctalo-pu-

beris glabrescentibus asperulis; iblioJa atrinqofi plara (14 cum ter-  
linali biloboj sacpe iougiuscule petiolalata diatatitia, majora mino-  
ravc nuuc subrcgulariter iiHernautia, baec ovata ilia oblongaAque  
u limped alia, basi latil inaequali, apicc subabrupte aeuminata, coslu-  
Yis utrinque 20—8 validis transverse venosis, in sicco praesertiu  
.subtus pallidis; ilorcs.... — Stirps perqiani singulars quoc pjdmo  
;iibpcctuCanarii alicujus habitum reierre videtur, sed stipularum in-  
dole Artocarpeis analogs, foh'ia pinnatis licet valde repiignantibus. —  
Sumatra orient, in Palembang, prope Batu-radja(T,)<sup>1</sup>.

(526). Cudranus pbovataa TRBC. /. r.\* Forma foliis elliptico-ovalia  
valia ex apicc obtuso distiuctissime mucrofflitis, spinis validis. —  
Sumatra austr. in prov. Lampong, secus fl. Tarabangi (r.).

(527). Antiaris toxiearia LESCUE. /. Q. Specimen adultuif folii  
[Movectionibus coriaoeo-chartaceis, supra lucidis, subtus venarom it-  
tercostflilium reticulo mox distincto mox subobtecto. Suecimnie ju-  
nioris folia oblongiora, majora usque S poll, losga, 3 lataj jia A.  
vufae similiora, integenima vel tiou nisi apice repandula aut subden-  
ticulatn, chariacca, lucida; ramoli novelli medullosi, citius inaues  
Sumatra oceid. in Prjaman (j»), in diatr. Kota-uopan, ad Suru-  
DBantigi (T.).

(528). Antiaris rnfy tnnovationes flavido-villosao; rainuli clou-  
ga••i petioliquae dense, folia utrin^ue pracsertim subtus in nejvis  
fulvo-rufove tomentello-hirta, glabrescentia, haec brcvi-petiola ta e  
baai rotundata vcl leviter subcordata oblonga brevi-acuiniata, prae-  
sertim superne repando-denticulataj membranacea," utrinque lucidaj  
subtus paUidiora, oostulig otrihque 14—8 (iDfima e basi) patulis  
tenuibus; stipulac laneoJato-liueares petiolo quidquam longii  
doraohirtae, deeiduae. — Ramuli teretes liguo albitlo, tnedui!  
Petioli 3—1 lin. longi. ^olia 7—4! poll, tonga, 2<sub>1</sub>—1! lata, in  
sicoo ex tlavido viridula, venis ultimis in deuticulns subpenicilla-  
tim deoidueque pijosulos terminals. — Sumatra orient, in prov.  
I;ilcm bang prope Muar :iduwa, Sumatra oceid. in Kota-no-  
\y-ni (i.). — De proprietate veuenatu nihil constat, sed ex nomiu-  
ualaiobaud iaiprobabili i-onjeetur'. statuitur.

*Ejusdem forma juvenilis?* Folia in ramulis longia subdisticha, c

basi rotundatâ, leviter emarginatâ aequali vel gubacquali anguste obverse oblonga abrupte acute longiuscule acuminata, dense denticulatâ, compage et indumento iis ipsius speciei consimilia, infuia 4, superiora 7 poll, longa, 1½—2½ poll. lata. — Sumatra occid. in Friaman (D.J. — Haud venenata statuitur, nescio quo jure.

(529). **Antiaris? palembanica.** Innovationes pilis ochraceo-griseis hirtello-tomentosae; folia brevi-petiolata, e basi rotundatâ oblonga vel anguste oblonga nunc sublanceolata aequilatera, subabrupte acuminata, superne subdenticulato-repanda, firmiter chartacea, supra praeter costam glabrescentia scabriuscula lucidula, subtus hirtello-tomentosa, senilia glaucescentia. costulis 15—10 utrinque patentibus vel erecto-patentibus arcuatis secus marginem subunitis, grossius transverse venosis; stipulae linearilanceolatae parvulae; flores... Arbor, quam Antiaris speciem TEYSMANN dixit in schedule, generum etiam habitu, indigenis autem haud Ipu vocatur. Kamuli teretes medullosi, glabrescentes; petioli teretiusculi dense hirtello-tomentosi; 5—3 lin. longi. Folia magnitudine valde disparia, plerumque distincte, sed haud longe acuminata, subtus pallidiora et sublucunosoreticulata, 1—1½ pedis longa, 5—2½ poll, lata, siccata fragilia. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muaraduwa (T.).

(530). Specimen adhuc exstat sterile, Antiaris vel Eicus habitu, sed illi generi similis, innovationibus griseo-rufo-hirtello-tomentosis, ramulis teretiusculis cum petiolis (usque 1½ poll. longis) nervisque praesertim subtus dense rufo-grisco-tomentosis; **foliis** ovatis vel lato-ellipticis basi rotundatis vel leviter emarginatis, apice brevi-acuminatis, integerrimis vel superne obsolete repandulis, chartaceis, costulis utrinque 12—10 arcuato-patulis laxè transverse venosis pilosis, (supra sparse), 7—4 poll, longis, stipulis linearibus parvulis hirtellis deciduis. — Sumatra orient, in regione Palembang, prope Pandan-dulan, Enim (T.).

(531). Ficus alba HEINW. / c. Sterilis et forma integrifolia fruticosa, foliis e basi cuneatis ellipticis. — Bangka, inter frutices circa Batu-rusak (A.). — *Forma* foliis profunde trilobis, basi rotundatis vel obtusis. — Sumatra occid. in dislr. Siboga (T.).

(582). *Ficus Mappan*. liamuli ex rubello fuscesciites cicatrici-  
bus annularibus, uovelli cum petiolis foliis praesertim subtus in ner-  
vis puberi cito glabrati; folia longiter petiolata, e basi acute vel  
acutiusculâ elliptica vel oblongo-elliptica acuminata aut integra su-  
pra medium serrata, aut triloba praeter basin sinusque serrata, sub-  
coriacea, supra laeviuscula saturate viridia, subtus teure dense  
albido-tomentosa, basi trinervia (aeedente passim imâ, basi nervulo  
marginali) et utrinque 3—4-costulata, tenere transverse venosa,  
nervatione ipsâ glabrâ; stipulae ovato-lanceolatae acutae sericeo-  
velutinae; receptacula axillaria et ad axillas defoliate sessilia urceo-  
lato-globosa parce pilosula, praeter bracteas jlabrata. — *F. albae* et  
*F. gossypinae* affinis, ab illa indumento, receptaculis minoribus, ab  
hâc receptaculis sessilibus caet. discernenda. — Petioli 1\*—1 poll,  
longi, folia 5£—4 poll, longa; receptacula pisi majoris mole, apice  
bracteolis pluribus, quarum 3exteriores sericeo-velutinae glabrescen-  
tes, prominle umbilicata, basi bracteis 3 ovato-rotundatis sparse  
velutinis suff'ulta. Perigonii phylla rubello-fusca; achaenia pallida  
verruculosa. — Bangka (T.).

(533). *Ficus gossypina* WALL. /. c. Forma foliis trilobis, basi  
lobulis accessoriis subauriculaeformi-hastatis. Stipulaetsubscariosae  
glabriusculae; receptacula novella minute pubera. — Sumatra  
austr. in prov. Lampong, in m. Gunuug Batin (T.).

(584). *Ficus Suborbicularis*. Folia modice petiolata rotundata  
aquilatera, basi leviter cordata, ex apice subtruncato apiculum bre-  
vissimum dentiformem exserentia, undique inaequaliter denticulata,  
3- sub- 5-nervia et utrinque 8—4 costulis pertensa, subtus pallida,  
transverse venosa et reticulosa, petiolo costâ costulisque ochraceo-  
vel in venis subgriseo- hirtello-tomentosa, supra in costis dense vel  
sparse scabro-setulosa dernum asperata; stipulae... receptacula...  
Sectio Trichosyceae, prope F- pungentem inserenda. Petioli teretius-  
culi H—1£ poll., folia 7} poll, longa, 3 lata, versus basis sini^tn  
apertam leviter subcontracta, subcoriacea, rectius trinervia, venis  
infinis prope basin liberis' specie 5-nervia; costulae remotius abasi  
exortac. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(535). *Ficus Tampang*. Folia densa alterna brevi-petiolata, e basi

rotundatâ vel obtusiusculâ obovato- vel lato-elliptica breviter acutiuscule apiculata, integerrima, subpergamacea, supra nitida praeter costam glabra, costulisque depressis, subtus pallida (nunc albicantia), costulis utrinque 14—13 validis patulis densis transverse venosis demum lacunosis, praesertim in iis et petiolo dense scabro-hispido-pilosa; receptacula axillaria, sessilia? solitaria globosa albido-lirata. — Vix habet consimilem in toto genere, probabiliter inter *Trichosyceas* collocanda. Ramuli glabri, cicatricibus semiorbicularibus petiolorum et orbicularibus receptaculorum notati. Petioli vix | poll. Folia rigida fragilia marginibus recurvula, costulis subtus satis prominentibus, 5—5<sup>^</sup> poll, longa, 2J—3<sup>^</sup> lata. Receptaculum suppetens juvenile nuclei cerasorum mole. — Sumatra occid. prope castellum de Kock, in Kota-nopan. (T.).

(536). *Ficus biglandulosa* BL. / cJ — Sterilis. ^— Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(537). *Ficus politoria* (LAM.) MIQ. L C. Forma foliis integerrimis, basi subtus glandulosis; prope Singkara Suinatrac occid. (T.).

(538). *Ficus densiserra*. Innovationes fulvo-hirsutae; ramuli teretes petioli folia utrinque subtus densius praesertim in nervis et venis ochrascenti-hirtello-tomentella; folia breviuscule petiolata, c basi rotundatâ vel obtusd. elliptico- vel sublanceolatooblunga, saepe subobverse acute breviuscule acuminata, dense dentato-serrata, firmiter chartacea, supra praeter costulas hirtellas sparse pubera glabrescentia laete viridia, subtus pallidiora, praeter basin trincrviam costulis utrinque 5— Op&tulis venisque ochrascenti-picta; stipulaelan-ceolatae villosae caducae, petioli circiter longitudine; receptacula... Petioli 4—2 liri. longi; folia 4—7 poll, longa, J|—2<sup>^</sup> lata, indumento sensim scabriusculo. — Bangka, in sylvis prope Batu-rusak, m. Julio, sterile (A.). Prope *F. polycarpam* inserenda.

(539). *Ficus Gilapong*. Innovationes albido-villosulae; ramuli iistulosi glabriusculi; folia modice petiolata, e basi latâ leviter cordatâ aequali ovato-oblunga breviter acuminata, iutegerrima, subuncin-branacea, juuiores utrinque subtus magis quam supra tomentello-pubescentia, scubriuscule glabrescentia, supra demum asprulo-gla\*

brata, praeter basin 5-nerviam utrinque costulis 7—8 patule erectis arcuatis transverse venosis; stipulae lanceolatae acumiuatae villosae: rpeptacula... llamuli subtiliter striulati cylindrici, internodiis elongatis, cicatricibus stipularum cincti, Petioli 3<sup>4</sup>—1 poll, longi. Folia usque uliopedalia, 3 poll, lata, in sicco nigrescenti-viridia. Stipulae *h* poll, longiores. — Sumatra occid. prope Batang-baius (T.). — Ad *F. melinocarpam* et *F. obscuram* quodaminodo accedit.

(540). *Ficus chrysoarpa* REINW. /. *c.* Forma major foliis usque 8 poll longis. — Sumatra orient, in reg. Paleinbanic&, in Oganulu (T.).

(541). *Ficus melinocapa m, I. c Fonau ylabrior, asperwr.* llamuli vetustiores laeves glabnV, juniores asperrimi; caeterum tota pilis rigidis in costâ foliorum paullo diutius ^rsistentibus seabra, mox asperata. Stipulae ovato-lanccolatae 3 lin. longae. Petioli pollicares vel breviores. Folia siccata nigrescentia aspera, supra Incida, subtus pallidiora, 6 — 3 poll, longa, e basi rotundatâ, saepe leviler obliquâ elliptica vel ovato-elliptica acutiuscula vel obtuso-apiculata, nunc rotundata, integerrima, rigide membranacea, subtus pallida, ad axillas iivorum basilariuni glandulosa, costulis utrinque 5—7 erecto-patulis transverse venosis; receptacula axillaria geinina brevi- (2—3 'lin.) pcdunculata, basi tribracteata, globosa, cerasi vel nuclei cerasorum mole, jion stipitata. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tandjong-ratu-udik (T.).

*AdnoL* Specimen sterile sarmentoso-repens, foliis cordato-ovatis paucicostulatis, probabiliter praecedcutis status juvenilis. — Bangka, in sylvis (T.). .

(512). *FICHS lasiophleba.* llamuli petioli folia ^upm in costâ -. costulis subtus etiam in venis stipulaeque dorso marginibusque tomentoso-hirta; stipulae lanceolatae acumiuatae elongatae, petiolo brevissimo multoties longiores; folia e basi inaequali leviter cordatfi obverse oblonga subabrupt6 acuminata, praesertim superne glandu- lo8o-denticulata, subepriacea, praeter basin sub- 5— 7-uerviam costulis utrinque 6—7 patule erectis superne juxta marginem adscendentibus subunitis, subtus transverse venosia et reticulatis; receptacula... frope *F. obscuram* aliasque aflhies pertiuere videtur. Sti-



pulac pollicares et longiores. Petioli li lin. circiter aequantes. Folia supra nitida in sicco subnigrescentia, costis leviter depressis, subtus pallidiora, fortiter venosa, basi obiter diinidiato-cordata, apice in acumen angustum subabrupte terminata, supra medium praesertim denticulata, dentibus in acumine distinctis, singulis venulam terminantibus, 11—10£ poll, longa, 4—8| supra medium lata.— Sumatra occid. prope Lubu.alang (T.).

(543). **Ficus serraria.** Ramuli petioli folia subtus praesertim in nervis stipulaeque dorso subrubiginoso-hirtaj folia petiolata, e basi leviter inaequali hie rotundata illinc subresecta elliptico-oblonga acuminata, dense denticulata, superne et ipso acumine serrulata, subtus pallida, costulis infimis e basi ortis (hie 3—4, illic 2) plurinervia caeterumque utrinque 12—7-costulata (costulis supremis subobsoletis), supra sparse pubescentia, asperiuscula; stipulae lauceolatae acuminatae diutiuspersistentes, petiolum aequantes; receptacula axillaria (pedunculata? stipitata?) ellipsoidea pubera vertice exserte pluribracteolata. — Superiori accedit, F. asperiusculae tamen magis affinis, foliis latioribus et receptaculorum forma distinctissima. Ramuli teretes fistulosi. Stipulae semiamplexicaules dorso praesertim versus basin hirtae, pollicares. Petioli antice sulcati, mine pollice paullo longiores nunc breviores\* Folia coriacea, in sicco supra nigrescentia, costulis paullo prominulis, subtus fuscescentia, 8½—7 poll. Jonga, 3—2| lata. Receptacula vix semipollicaria. — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

*ficusdeni* varietas *membranacea*? habitu ad F. Gilapong accedit; pili laxiores; stipulae usque ad apicem sed parce hirtae; folia basi ubi latiora trinervia faccedentibus scil. ramulis-2 fortioribus nervi basilaris ipsius basi), majora, fere pedalia, membranacea. — Sumatra occid. prope Savarna-tingi (T.).

(544). **Ficus microtus.** Ramuli petioli folia subtus et receptacula pube minutum patula scabriuscula; stipulae lanceolatae acuminatae dorso carinato liirtellae, basi lata dense hirtae, indumento sinili rataulum ipsum infra eas obducente; folia brevissime petiolata e basi obsolete subsemicordatum (lobulo rotundato petiolo adnato) liinc bi- trinervium illic uninervium anguste oblonga subfalcata-acuminata, praesertim superne repando-lato-crenata, sinus submucro-

nulatis, coriacea, subtus pallida costulis utrinque circiter 6 patule adscendentibus nunc bifidis laxe reticulatis, interjectis venis tenuioribus magis patentibus, supra glabra laeviuscula; receptacula ad axillas defoliatas glomerata ellipsoideo-globosa, matura subpuncticulata, ore subpervio, basi in stipitem ipsis breviorum dense pilosum constricta, vix grani piperis mole. — Prope P. brevipedem et P. Rembias. — Kami glabrati griseo-luteoli teretes lignosi. Stipulae semipollice vix longiores diutius persistentes. Petioli ad folii latus resectum *H*— vix 2 lin. longi. Polia 9—8 poll, longa, 3—2. lata. Receptaculi stipes in basi liracteolatus. — Sumatra occid. prope Padang Sidempuan (T.), in prov. Priaman (D.).

(545). *Ficus Eemblas* MIQ. *L e.* folia usque 7/ poll, longa. — Species *P. brevipedi* ni maxime affinis. — Sumatra occid. in Kotanopan (T.J.).

(546). *Ficus obtusidens* MIQ. */ . c.* — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

(547). ***Ficus lasiocarpa***. Ramuli petioli folia subtus in nervis villosa-subtomentosa, partim glabrescentia, demum scabriuscula; folia brevipetiolata, e basi rotundata vel acutiuscula elliptica saepe obverse elliptica vel elliptico-oblonga ut plurimum abrupte longe angusteque acuminata, aequi- vel inaequilatera, integerrima vel superne paucidentata, rarius apice lato-truncato grossius dentata, coriacea, supra glabra lucida, subtus pallida, glauca? basi trinervia costulisque utrinque 5—3 patule adscendentibus valide sublacunose transverse venoso-reticulatis; receptacula axillaria gemina sessilia dense subintricate griseo-villosissima. — Tnsignis species, gregi cuspidatarum, prope *P. radicans* v. c. adjuugenda. Stipulae lato-lanceolatae 5 lin. longae. Petioli 4—2½ lin., folia 5—9 poll, aequantia, subtus in axilla nervorum infimorum paullo supra basin egressorum glandulosa. Receptacula ceraso paullo majora hirsutissima, ore bracteolis glabris exilibus oclusa. Perigonia et achaenia pallida. — Ludit foliis haud abrupte sed attenuato-acuminatis. — Sumatra occid. in Bondjol, nee non prope Sidjungjung (T.).

(548). *Ficus urophylla* WALL. */ . c.* — Sumatra orient, in reg. Palembang? (T.).

(549). *Ficus* Tabing. Ramuli novelli pilis longioribus albidis et brevioribus fuscis hirtelli; gemma terminalis stipulacea ovata acuta villinsula; folia brevi-petiolata, c basi acutiusculā vel obtusiusculā ovato- vel elliptico-oblonga modice obtusiuscule acuminata, pergamacea, supra lucida laevia nervis depressis, subtus basi trinervia costulisque utrinque 2—3 vix 4 vatis sublacunose transverse venoso-reticulatis, cum petiolis scabro-pubera etpuucticulata; receptacula secus ramulum vetustiorē disposita, stipite (vel pedunculo) densd scabro-pubescente suffulta, scaberula, cerasi majoris mole. — Petioli circiter semipollicares nigrescentes scabro-squamellosi. Folia margine recurvula, supra nunc fuscescentia, subtus pallidiora novella probabiliter magis pilosa, seusim in acumen terminata, 8 } — 7 | poll. longa f-2 | — 2 } lata. — Sumatra orient, in regione talem-banic & prope Panan-donau, in Ogan-ulu (T.).

(550). *Ficus* parietalis BL. *l. c.* Forma foliis amplis aequilate\* ris. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(551). *Ficus* phlebophylla. Ramuli trigoni petioli folia subtus in nervis et receptacula pubescenti-scabfa; folia sensim glabrescentia, modice petiolata, e, basi acutā elongato-oblonga abrupte longe acuteque acuminata, margine laevi integerrima, coriacea, supra lucida, subtus glaucescenti-pallida, ad alt.  $\frac{1}{2}$  usque trinervia (praeter nervulum imae basi proximum tenuissimum) et utrinque costulis 4 adscendentibus transverse venosis et reticulatis; receptacula axillaria, gemina? vel solitaria, ellipsoidea, basi in stipitem tenuem Indgiusculuiii circa et supra basin bracteolatum constricta, ore prominulo pervia. — Ramuli glabrescentes sensim teretes facti. Petioli subsemiteretes 5—6 lin. Jongi, in sicco nigrescentes. Indumentum superne sordide rufescens, scabrescens. Folia 11—6 poll, longa, 3 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$  lata, supra nunc fuscescentia, nervis depressis, subtus fuscula. Receptacula circiter semipollicaria, stipitem suum parum excedentia. Affinis *F. parietali* et *F. cerasiformi*. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(552). *Ficus* gibbosa BL. *l. c.* Species prae requis varians. — a. *Varietas wnigibba*. Ramuli graciles trigoni, angulis uti foliorum margines verrucellis subconicis asperuli; folia e basi longe attenuatfl

oblique laevicollata acuminata nunc subfalcata, nunc e margine altero ad medium circiter iu angulum gibbosum producta, rarius utroque margine angulata, 7-}—2} poll, longa, 10—4 lin. lata. — Sumatra'occid. prope Pant. et prope Padang Sidempuan (T.). — b. *Pygmaea*. Omnibus partibus inulto minor, foliis vix bipollicaribus. — Sumatra'occid. prope Batang-barus (T.).

(553);. **Ficus inconstantissima**. Ramuli teretes petioli folia supra in costâ subtus in omnibus nervis ochrascenti- vel griseo-tomentosa scabrescentia; haec brevi-petiolata, e basi rotundatâ nunc leviter obliquâ, lanceolato-oblonga vel lanceolata acutinata, rarius integra et vix integerrima (ad lentem hic illic obsolete glanduloso-denticulata), pleraque admodum irregulariter pinnatifido-sinuata, lobis valde disparibus, acutis, subfalcatis, aliquibus passim inulto majoribus, superiore folii parte nunc valde angustatâ obtuso-sinuosa, jam ad costam usque deficiente, subcoriacea, supra nitida, subtus pallida patule multicostulata venoso-reticulata scabraque; stipulae lineari-lanceolatae petioli circiter longitudine lomentellae deciduae; receptacula... Affinis *P. angulidentis* MIQ. et *E. heterophyllae* ROXB. (non alior.). — Folia 9—5 poll, longa, firmula, viridula, quandoque subpandurata. — Sumatra orient, in regione Palembang, prope Batu-radja (T.); in Sumatra bor. inter Tobing et Huraba (J.).

(554), *Ficus subulata* BL. / . c. In sp. supp. receptacula solitaria et fasciculata, hic illic bractea adspersa, stipite hirtello-pubescente. — Sumatra occid. in prov. Priamau (D.).

(555). *Ficus scleroptera* MIQ. / . c. Folia saepius brevissime abrupte acute apiculata. — Sumatra occid. in regione prov. Padang superiore (T.).

(556). **Ficus lamponga**. Ramuli teretiusculi petioli foliaque utrinque praesertim subtus in nervis appresse scabriuscule minute setuloso-pubera, haec longiuscule petiolata, e basi rotundatâ trinervia. anguste oblonga acuminata integerrima membranacea, supra fugaciter pubera, subtus pallidiora costulis utrinque 6—7 tenuibus patule ascendentibus distincte transverse venosis; receptacula... — Prope F. balicam pertinere videtur\* Ramuli in sicco atro-fusci cica-

tricus circularibus stipularum notati. Petioli 2½—1 poll, longi. Folia 10i—9 poll, longa, 8i—3 lata, passim minora, subtus pallida ex griseo virentia, nervis basilaribus J. alt. vix attingentibus. — Sumatra australis in prov. Lampong, secus flumen Tarabangi-Agong (T.).

(557). *Ficus recurva* BL. I. C. — Sumatra occid. in prov. Priamau (D.). — *Ejusdem forma parvifolia* in Sumatrae austr. prov. Lampong, secus fl. Tarabangi-Agong. — *Ejusdeni forma glabror?* rainulis petiolis et costâ subtus tenere appressc pilosis; sterilis. — Bangka, prope Djebus (T.).

(558). **FICUS crininervia.** Bamuli radicanes compressi cum petiolis nervisque utrinque pilis longis albis barbato-hirti; folia petiolata, e basi subsagittato-cordatâ ovato-oblonga abrupte acuminata, cum acumine ipso dense minutissime punctiformi-subdenticulata, subcoriaceo-chartacea, subtus pallida, praeter basin sub-5-nerviam utrinque 9—7-costulata et transverse venosa, supra glabrescentia laeviuscula; receptacula axillaria, gemina? pedunculata subglobosa glabrata parvula, basi tribracteata. — Inter Trematosyceas collocanda videtur. — Stipulae sublanceolatae acuminatae puberae, pollice paullo breviores, in gemmâ terminali convolutae, deciduae. Petioli 1J—1J. poll., folia 8—10£ poll. longa, 4—4 } lata, vulgo acute acuminata, acumine saepe distincte serrulato. Receptacula obovoideo-globosa glabriuscula longitudinaliter striata, pisi minoris mole, basi bracteis 3 ovatis suffluta, pedunculum circiter aequantia. — Sumatra occid. in Bondjol (T.).

(559). *Ficus subracemosa* BL.? L. C. Satis congrua sed sterilis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, ad fl. Tarabangi (r.).

(560). **FICUS Tetangis.** Glabra; lami cylindrici, ramuli angulati; folia longiuscule petiolata, e basi rotundatft vel attenuato-obtusd supra petiolum emarginatû ovato-oblonga subabrupte acuminata integerrima crasse coriacea, usque i alt. trinervia, utrinque 4—3-costulata, laxe venosa, venulis ultimis reticulatis ad lentem variegatopicta; stipulae lanceolatae; receptacula axillaria gemina pedunculata, (pedunculo cum bracteis 3 ovatis pubescente), e stipite longiusculo obovoidea glabra, ore baud prominulo nunc perfoi\*ata. — ~~Rui~~

cortice laevi. Petioli exsiccatione rimosi, 2{—1 poll, longi; folia 10ℓ—5f poll longa, 5—2ℓ lata. Stipulae 6 lin. longae, cicatricein circulem relinquentes. Receptacula pollice sublongiora, stipiti subaequalia, peduculo ipso 1'lin. saltem aequante. Achaenia pallida luteolaobovoidea saepe obliqua; perigonii phylla rubellofusca. — Bangka, prope Plangas (T.). — Probabiliter e seotione Sycomori.

(562). **Ficus Subrigida.** Stipulae lanceolatae tenere puberae deciduae; folia novella in costis dorso appresse pilosa cito glabrata, modice petiolata, e basi rotundatfi vel subcordatii ovato-oblonga acuminata, raargine nunc subcrispulo hie illic obsolete suberosula, crasse coriacea, praeter basin 8—5-nerviain utriusque C— 7-costulata, costulis erecto-patulis > tenere transverse venosis, arcu venoso subimperspicuo ante marginem connexis; receptacula gemina inter folia lateraliter exorta brevi-pedunculata, globoaa, basi in stipitem constricta, ad stipitis basin bracteata, glabra. — Probabiliter Sycomorus. — Petioli antice sulco exarati, I—J poll, longi. Folia 5J—4J poll, longa, 2} — 2 lata, fusciscentia lucidula. Receptacula vix nuclei cerasorum mole, floribus fusco-rubellis. — Receptacula probabiliter ex axilla stipulae aphyllae orta. — Sumatra occid. prope Sungi-pagu (T.).

(563). **Coveljia auata.** Bamuli ochrascenti-hirtelli; folia subtus et receptacula ex flavido aurco-villoso-tomentosa, ilia alterna brevipetiolata, e basi obliqua subobverse lanceolato-oblonga subacuminato-acutissima, obtusiuscule serrato-denticulata (denticulis subpenicillatiin pilosis), subcofiacea, supra viridia, praeter costam hirtellam glabrescenti-upubera, serius subasperula, subtus\* indumento fulvo-venitente nunc glaucescente, praeter basin trinerviavi utrinque costub's 4 — 5 suberectis venosis; receptacula axillaria gemina subsessilia urceolato-ovoidea demum subglobosa, basi bracteis 3 ovatis rufo-villosis suffulta, dense hirtovillosa; fl. fem, nudi, pilis densis albis amplexi. — Species singularis inter Eucovellfas, ad genus Pogonotrophe spectans propter pilos densissimos inter flores (sed hi nudi absque ullo perigonio) dispositos. — Stipulae lineares \nen\branaceae dense villosae, petioli circiter longitudine, deciduae. Pe-

tioli  $\frac{1}{2}$ —1 poll., folia 2—5- raro 7| poll, longa. Receptacula nuclei cerasorum mole. Achaenia lenticularia suborbicularia margine incrassato cincta, lateribus verruculosa, albida, stylo gracili, stigmatē lineari subobliquo unilaterali. — Habitu *F. hirtam* in mentem revocat. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kiriug-kisemai, Sumatra orient, in regioie Palembangā, in Ogan-ulu. Bangka, prope Djebus (T.).

(564). **Cavellia grandifolia.** Ramuli innovantes petiolique puberuli (pube simplici et stellatā); stipulae laterales triangulari-ovatae dorso inedio hirtellae; folia alterua longiuscule petiolata, cito glabra, rotundato-ovata vel rotundato-obovata brevi-acuminata, aequilatera vel parumper obliqua, integerrima, subinembranacea, costulis utrinque 15—13 patulis arcuatis distanter transverse venosis. receptacula... Manifesto ad *C. rapifoliam* accedit, utriusque discrimen tamen indubium. \*— Ramuli superne angulati. Stipulae nunc fere triangulares nunc paullo angustiores, acutae, basi subcordatae, praeter nervum dorso appresse hirtellum glabrae, in sicco rubello-fuscae, 4—7 lin. longae. Petiblibus subtrigono-teretes, in supp. 6ipoll. longi apice probabiliter utrinque subglandulosi. Folia in sicco pallide fuscula, praeter raros pilos secus marginein et petiolum omnino glabra, laeviuscula, nervis hic inde verrucellosa, costā mediā subtus versus basin valde prominente, costulis haud crassis sed perdistinctis, If—1 pedem longa, 1— $\frac{1}{2}$  lata. — Sumatra occid. in prov. Bondjol (T.).

(565). *Covellia Ribes* MIQ. *L. C.* — Sumatra occid. prope \*Lubu-alang (T.).

(566). **Covellia? albipila.** Ramuli petioli folia subtus et stipulae dorso albo-hirsuto-tomentella; folia petiolata e basi concavo-truncatā vel rotundatū lanceolato-oblonga acute acuminata integerrima vel erosule subrepandula, firmiter chartacea, supra glabrescentia laeviuscula, subtus pallida costulis teneris pluribus patentibus serius transverse venosis; stipulae lanceolatae deciduae; receptacula...— A *Cov.* molli differt foliis basi non triuerviis, densius pilosis caet. Rami glabrati teretes. Petioli  $\frac{1}{2}$ —1 poll., folia 4 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  longa,

1-1|lata. Stipulae vix semipollicares. - Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa(i.).

(567). *Covellia subopposita* MIQ. /. e. - Bangka, in sylvis circa Batu-rusak (A.).

(568). *Synoecia diversifolia* MIQ. I. e. Duae exstant hujus speciei, quae foliis valdopere ludit, forinae, una receptaculis pyriformibus crassuscdebreviusculepedunculatis.altera gracilipes, receptaculis minoribus obovoideis longe graciliterque pedunculatis. — Bangka (T.-J.). - Sumatra austr. in Prov. Lampong prope Mangala; Sumatra orientalis in regione Palembang/i prope Ponan-donan inOgan-tilu; in occid, ad littus propeSiboga, prope Batang-barus, Lubu-sikaping (T.). in prov. Priamah (».).

(569). **Pogonotrophe flavidula.** Ramuli petioli nervique praesertim subtus brevi-setulosi scabriusculi pubescentes ochraceo-flaviduli, **ijli** mox glabrati; folia longiuscule et breviuscule petiolata e basi rotundata vel subrotundata ovata vel oblongo-ovata breviuscula vel subapiculata, praesertim superne serrulata, subtus praeter basin ad £ alt. fere trinerviam costulis utrinque 5—4 patule erectis transverse venosis pertensa, luteolo- vel glauco-pallida, in costis setulosa et verruculosa, supra sparse pubera subasperula, subcoriacea; receptacula ad axillas foliosas et nudas gemina subglobosa basi tribracteata, pedunculo brevi scabriusculo ochraceo-hirtello. — A *P. javana* differt foliis inajoribus acutis, receptaculis brevius pedunculatis. — Kami glabrescentes pallescentes, cicatricibus petiolorum semiorbicularibus notati. Petioli 2 poll.- 2 lin. longi. Folia magnitudiDe valde disparia, 7 J - 2 | poll, longa, versus basin utplurimum leviter contracta, ipsa autem obtusa aut omnino rotundata, siccata supra pallide foscenscentia, subtus subgrisea. Receptacula nucleo cerasorum majora, ore leviter protracto bracteis pubescentibus occlusa, pedunculum nunc superantia, basi bracteis 8 ovatis velutinis. Pili interiores floribus breviores. Perigonii phylla linearia fuscula. Achaenia pallida. — Sumatra occid. prope Siboga (T.).

(570). **Pogonotrophe pynhopoda.** Ramuli petioli nervique primarii subtus rufo-hirto-tomentelli; folia petiolata, e basi cordata lato-



vel rotundato-ovata breviter obtuse acuminata, integerrima, crasse coriacea, supra scabra et asperissima nervisque subsulcata, ^ subtus glaucino-pallida trinervia et utrinque tricotulata transverse venosa reticulata molliterque pubera, serius scabra, 5—4 poll. longa, petiolis 10—6 lin. longis; receptacula... Prope P. phaeopodam accedit. — Sumatra occid. prope Djongon-djongon (T.).

(571). **Fogonotrophe SUMATRANA.** Ramuli novelli petioli costa utrinque stipulae et pedunculi rubiginoso-hirto-tomentosa; folia modice petiolata, e basi rotundata vel obtusiuscula elliptica, obovato-elliptica vel ovata, abrupte modice acuminata, integerrima, trinervia ut utrinque circiter G-costulata, subcoriacea; receptacula axillaria gemina pedunculata subglobo^ (nunc pjsi ihajoris mole) adultiora glabra, basi tribracteata, aliquando super bracteas stipitato-constricta. — Pertinet prope P. glanduliferam. — Rarjuli biennes cortice subnigrescente, cicatricibus petiolorum lunatis et stipularum subcircularibus notati. Petioli |fere 1 poll. longi, indumento persistente, in nervis vero subevanescente. Folia circiter tripollicaria vel majora viridula laevia, costulis erecto-patulis parum venosis. Pedunculi 2 lin. aequales. — Sumatra austr. in Gunung Batin; Sumatra orientalis, in regione Palembang, prope Dermaenim (T.).

(572). **Urostigma flavescens** MIQ:7. C. — Sumatra austr. in Proy. Lampong, secus fl. Tarabangi; Sumatra orient., in prov. Palembang, prope Dermaenim (T.). — Receptacula matura lato-ovoidea 10—12 lin. longa, bracteis baseos persistentibus vel deciduis glabris vel villosulis, pedunculo aliquando satis distincto. Folia basi nunc etiam acut& passim biverrucellosa.

(573). **Urostigma bivenucellnm.** Ramuli crassi pallidi cicatrizzato-tuberculati et annulati, novelli subappresse hirtelli; folia modice petiolata, e basi rotundata vel acutiuscula supra petiolum utrinque leviter tmidula oblonga vel obverse oblonga abrupte breviter obtusiuscule acuminata crasse coriacea, supra gabra, subtus costulis utrinque 14—12 patulis ante marginein arcuatis interjectis passim venis alternis tenuibus, serius reticul^tia, costula infima paulo supra basin ortâ nunc quidquam erectiore, subtilissima, ven& ad

imum margineū obviū, adulta subglabra praeter costam costulasque parce hirtellas; gemma terminalis stipulacca conico-acuta brevis aureo-sericea; receptacula brevi-pedunculata obovoideo-subglobosa, vertice bracteis 3 parvis crassiusculis occlusa, basi 3 ovatis acutis cutn pedunculo trigono dense hirtello-velutinis suffult<sup>^</sup>. — Superiori speciei proxima, differt: indumento, stipulis et receptaculis, sed primo ad aspectu simillima. — Sumatra occid. in Priaman (D.). — Petiole antice lato-caniculati & 1 poll, longi. Folia 6—10 poll, longa. Pedunculi 3 lin. aequantes. Receptacula pruni mole, hic illic praesertim deorsum nunc subpubera, bracteis baseos versus basin aureo-sericeis.

(574). *Urostigma procerum* MIQ. *L. C.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(575). *Urostigma validum* MIQ. *l. c.* — Sumatra occid. in Solok (T.).

(576). *Urostigma consociatum* MIQ. *V. c.* — Sumatra occid, prope Batang-barus (T.).

(577). *Urostigma glabellum* MIQ. *l. c.* — Sumatra occid. in prov. Solok, gummi elasticum fundens (T.).

(578). *Urostigma sumatranum* MIQ. *l. c.* Sterile, foliis latioribus elliptico-oblongis, nervis basilaribus distinctioribus. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tega-nennin (T.).

(579). *Urostigma Hasseltii* MIQ. *l. c.* Var. foliis nunc subellipticis. — Insula Pulu Pisang ad oram occid. Sumatrae prope Padang (T.).

(580). *Urostigma lucescens* MIQ. *he.?* Specimen valde provec-tum. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.)\*

(581). ***Urostigma monadenum***. Glabrum; folia breviuscule pctiolata, e basi acutiusculū laevicolata abrupte vej subabrupte longe acute et saepe subfalcatis acuminata, coriacea, subtus discolora pallidiora, basi breviter trinervia venisque costalibus pluribus erecto-patulis teneris tenerrime reticulatis subobtectis, costā validiusculā

prope basin uniglandulosâ; receptacula... — *U. virgato* et *U. peracuto* affine, ab utroque foliorum acumine discrepat. Petioli antice anguste sulcati, \ poll, longi vel breviores. Folia 5—2J- poll, longa, 10—4 lin. lata, margine laevi cincta, basi supra petiolum (ad lentem) minute subauriculata, subtus et passim etiam supra in sifco livide ex fusco subrubella, venis ad lentem ante marginem unitis. —: Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(582). ***Urostigma Oligonenron***. Glabrum; ramuli validi angulati; folia brevi-petiolata, e basi acutâ vel subacutâ lato-obovata subrotundata vel lato-ovata, apice rotundata vel vix obtuse producta, coriacea, praeter nervulum basilarem margipi proximum superne in anastomoses deliquescentem utrinque costulft unâ arcuatâ instructa, vetustiora reticulata; receptacula axillaria gemina brevi-pedunculata, superne secus ramulos conferte disposita, depresso-urceolato-globosa, basi tribracteata. — Inter subvalida, ex *U. pseudo-rubri* consortio, *Synoeciae diversifoliae* folia et nervationem in mentem revbcans, sed longe magis robustum. Petioli antice subsulcati, 2—1 lin. longi, cicatricem semiorbicularem relinquentes. Folia 4£—2 poll. Pedunculi 2 lin., glabri, bracteis subinembranceis lato-ovatis ciliolatis. Beceptacula laevia, ore protracto multibracteolata. Perigonii phylla linearia rubello-fusca inaequalia. Achaenia alia sessilia, aha stipitata, pallide luteola, stylo brevi apice obliquo terminata. — Sumatra occid, in Bondjol (T.).

(583). ***Urostigma cycloneuron***. Glabrum; ramuli crassiusculi subcylindrici apice angulato-compressi; stipulae lanceolatae acuminatae coriaceae in gemmam terminalem convolutae; folia brevi-petiolata, e basi vix cordatâ rotundato-ovata obtusiuscule apiculata, crasse coriacea, praeter veuam tenuem imae basi utrinque proximain, paullo supra basin costulâ valdiusculâ cum margine parallele adscendente et in arcum marginalem venas patulas plures tenu'es connectpntern delitescente instructa; receptacula . . . — Superiori speciei affiuus, inter subvalidas foliorum formâ perquam iusignis. Stipulae pollicares. Petioli fere semipollicares, antice lato-canaliculati. Folia margine laevi crassiusculo cincta, praesertim basi recurvula, siccalasubfusescentia, 3 }—4| poll, longa. — Sumatra-occid. prope liatang-barus (T.).

(581). **Urostigma acamptophyllum.** Ramuli stricti. superne angulati rubelli, cum petiolia pube rufulâ tenerrimâ conspersi; folia breviuscule petiolata, e basi obtusiusculâ vel obtusâ anguste saepe obverse oblonga apice brevissime obtuso-apiculata vel rotundata, crasse coriacea, praeter costam novellorum pube pulvereâ adpersam glabra, subtus costâ supra basin uniglandulosâ veisque costalibus pluribus erecto-patulis (inter quas quaedam distinctiones) tenerrime reticulatis pertensa; stipulae terminales lato-connatae rigidulae apice subsericeo-tuberae; receptacula axillaria gemina sessilia subglobosa glabra, apice bracteis 3 exilibus convexis occlusa, basi 8 majusculis lato-ovatis obtusis dorso tenere velutinis suffulta. — Species distincta, e subvalidorum grege, ad benamina spectans. Kigida, densifolia, ramis rix subcylindricis, cortice seusim cinerascente, annulato-cicatrizzato. Petioli coniventi-cauliculati hinc quasi teretes, 4—3 lin. longi. Folia 3J—2J poll, longa, 1J—1J—1 lata, basi passim obsolete subtrinervula, rubello-pallida. Stipulae semipollicares. Receptacula adhuc juvenilia, grani piperis mole. — Bangka (T.).

(585). **Urostigma Tjiela** MIQ. /. c. Exacte cum speciminibus Indiae continentalis congruit.— Sumatra occid. prope Kajutanen (T.).

(586). **Urostigma uitidum** MIQ. I.e. Sterile. — Sumatra occid. prope Padang-sidempuan, in ins. Pulu Fisang ad littus occid. Sumatrae, prope Padang (T.).

(587). **Urostigma benjaminum** MIQ. L C. Receptacula piso paullo inajora, bracteis partim persistentibus vix omnino glabris. Alioquin autem non differt. — Sumatra occid. prope Padang-sidempuan (T.)» prope Padang. (J.).

(588). **Urostigma nudum** JMQ. I. c. Rectius equidem inter benamina collocandum. — Sumatra occid. in prov. Priamau (D.). Pulu Pisang, prope Padang, sterile foliis majoribus discrepans (T.J.).

(589). **Urostigma Diepenhorstii** Glabrum; ramuli modicae crassitie, subtrigoni; folia breviuscule petiolata anguste subobverse oblonga, basi nunc suboblique rotundata, apice abrupte anguste

acuminata, membranaceo-coriacea, lucidula, subtus costulis 24—22 utrinque patentibus parallelis ante marginem arcu communi unitis, tenere transverse venosis tenerrimeque reticulata; receptacula...— Insignis species, probabiliter inter Conosyceae sectione in recipienda. Petioli \ poll., fojia 15 poll, longa, 4ℓ supra medium lata, praesertim supra lucida, in sicco fuscescentia; costulae haud crassae sed perquam distinctae, costū mediū supra etiam proinvente.— Sumatra occid. in regionibus superioribus prov. Padang, prope castellum Elout (T.).

(590). *Urostigma pruniforme* MIQ. *L. C.* Sed pedunculi. receptaculo paullo breviores et crassiusculi. — Sumatra occid. in Bondjol (T.).

(591). *Urostigma annulatum* MIQ. *I. C.* Innovationes pubeexilissimā et furfure subtili rubigineo-fusca obdubtae. Folia supra petiolum leviter emarginata, subobverse vel parallelo-oblonga abrupte acute acuminata, costulis 10—8 (interjectis hie illic aliis tenuioribus) horizontalibus ante marginem unitis, 6—4 poll, longa, 2§—If lata, costū mediā subtus supra basin glandulosā. Receptacula versus apicem ramulorum densa gemina, brevi-pedunculata subconico-obovoidea, vertice depresso bracteis 3 convexis parvis occlusa, glabrescentia, erecta, pedunculo suo longiora; Sores utriusque sexus permixti; perigonii phylla rubella margine latopallido. — Sumatra austr. in prov. Lampong, in m. Guning Batin; in insula Pulu Pi sang ad littus occidentale prope Padang, specimina sterilia fruticosa, foliis usque 3 poll, latis (T.J).

Sectionem generis propriam efficit sequib

§ *Apiosycea*. **Receptaculura pyriforme, flonius iust, unisc. pergonia diphylla.**

(592). *Urostigma api* **Carpum**. Praeter petiolos novos biritellos et pulvinaria bracteasque receptaculi appresse jijosulas-glabrum; rami validi, annalato-cicatriscati; folia longe petiolata, e basi rotundatā ovata, elliptico-, vel oblongo-ovata, abrupte vulgo acute ipiculata, rigide coriacea, praeter basin trinerviam utrinque circiter % costulis transverse venulosis pertensa, glabra, in axillis costularum **praesertim** inferiorum glandulosa; receptacula axillaria erecta, soli"

taria? lotige pyriformia basi in stipitem longum constricta, reveva sessilia, basi/brarteis 3 ovatis rigidulis suffultn, apice 8 parvis occlusa. — Petioli antice sulcati, 2?—1£ poll, longi. Folia subrugosa aequilatera, margine nuñc incurvula, subtus fuscescencia, supra, viridula, nitida, 7—4i poll, longa. Receptacula cum stipite tripollitaria, vertice leviter protracta. Flores utriusque sexus permixti; masc. monandri, filamento basi 2 phyllis (perigonii?) ainplexo, antherae connectivo dorsali lato; feminei jam maturi perigonio 3-partito? — Sumatra occid. in Siboga (T.).

### CUPHORBIAGEAE.

(593). *Fliiggea micrparpa* BL. /. c. Specimina omnino cum aliis ex Hort. bogor. missis congruunt. Folia obovata vel subovalip acutiuscula nunc mucronata, subtus glauca integerrima. A *F. leucopyro* differt foliis majoribus nee enparginatis. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

PIERARDIA. Hujus generis species sibi satis similes absque «peciminibus authenticis et completis vix tuto definiendae.

(593<sup>6</sup>). *Pierardia dulcis* JACK. /. c. — Sumatra austr. in Prov. Lampong (z. *herb. n.* 8948), in «sylvis prope Nega-agong, Natar, secus fl. Tarabangi; Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu, Panan-donan. — Bangka (T.). — Folia iutegerrima, magnitudine variabili. Stipulae ovato-lauceolatae glabrae deciduae. Racemi (fem.) e ramis veteribus ad axillas defoliatas solitarii erecti, circiter bipollicares; pedicelli flore breviores, bracted lanceolate carinatae suffulti, bracteolis 2 exilibus Me subinclusis, alabastra ovoidea; calyx 4-sepalus, sepalis oblongis obtusis arrecto-incurvis extus flavido-iucanis; ovarium glabrum ovoideum. Baccae immaturae ellipsoideae sensim magis globosae.

(594). *Pierardia macrocvpa*. Ramuli petioli et nervi subtus sub innovatione appressè tenere pilosuli, glabrescentes; folia sparsa et superne couferta longiuscule petiolata (petiolo utrinque incrassato), e basi obtusiusculâ elliptica, ellipteo- vel subobovato-oblonga, ut plurimuin abrupte modice acuminata; integerrima, coriacea, costulis

7—8 utrinque arcuatis transverse venosis, 6<sup>5</sup>—4 poll, longa; stipulae parvae caducae; racini (fem.) e ramis vetustis; baccae brevipedicellatae calyce 5-partito partim persistente suffultae, stigmatum reliquiis coronatae, globosae, pollice inajoreg. — Sumatra austr. iif prov. Lampong, prope Mangala (T.); Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(595). *Fierardia racemosa* BL. *I. c.* Fem. Petioli utriusque incrassati; folia usque 10-pollicaria, oblonga obtuse brevi-acuminata, superne repandula, pergamacea, subtus pallida costulata, secus costam sparse appresse pubera; racini axillares ochrascenti-tomentelli, alii penduli, alii erecti; flores distantes solitarii (fem.). Sepala 4 ovata acuta extus pilosula. Ovarium grossificans puberum ellipsoideum, 3-loculare, loculis 2 vulgo oblitteratis; stigmata 3 ad basin bipartita, unde quasi 6 stigmata ovoidea acuta papillosa. — Sumatra austr. prope Tega-nennin in prov. Lampong (T.). — Masc. Folia elliptica vel obverse oblonga repando-crenulata; racini 1—1-pollicares subtomentello-incani, floribus fasciculatis vel racemulospedicellatis, virgineis rotato-glabro-depressis 4-lobis. — Sumatra occid. prope Sungi-pagu. — Specimen sterile, dubium: Bangka, prope Djebus (T.).

(596). ***Pierardia? pubera***. Innovations dense subfulvopuberae; folia sparsa et conferta longe vel modice petiolata, oblonga vel ovata aut elliptica acumiuata, basi rotundata vel obtusa, firmiter pergamacea, costulis utrinque 10—7, novella subtus in nervis villosa, adulta subglabrata, in margine pulvinulis pilosis distantibus quasi subdenticulata, 8—3 poll, longa; stipulaelato-lanceatae-puberaedeciduae; flores... — *Far.* |5 *tomentella*% pube utrinque densiore diutiusque persistente. — Bangka, prope Djebus, colonis //wijtvrucht"(fructus vinosus)-, — *var.* /J Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muaraduwa (T.).

(597J. ***Pierardia pyrrhodasya***. Innovations castaneo-villoso-tomentosae; folia superne conferta, nunc brevi-petiolata, obovato-oblonga, basi obtusiuscula, ex apice rotundato brevissime apiculata, integerrima, multi-(26 utrinque) costulata, subtus diutius villosotomentosa; racemi axillares elongati versus anthesin glabrati, erecti,

graciles, floribus masc. fasciculatis, intus albo-tomentellis, extus glabris. — Sumatra bor. in Angkolae sup. reg. montanft (J.J,

(598). *Ryparia caesia* BL. *I. c.* (syn. adde: *Aspidandra fragrans* HASSK. ; mihi *I. c.* p. 411). Folia vetustiora subtus prorsus glabrata, pleraque abrupte acuteque acuminata. Spicae potius rufo-villosae quam tomentosae dicendae. Androeceum glabrum. — Sumatra occid. prope Lubn-alang (T.).

(599). *Leiocarpus fruticosus* BL. *I.e.* Folia nunc angustiora quam in javanicis. Innovations patenti-pilosulae; ramuli tenues; folia e basi obtusa vel acutiuscula oblongo-lanceolata vel anguste elliptico-oblonga longe cucuinata, firmiter chartacea, supra lucida, subtus costulis distinctis 9—8 utrinque patule erectis (infima e basi orta) tenere reticulatis, 5J—3 poll, longa, adulta glabra; stipulae deciduae, in ramuli? quibusdam iuferne aphyllis obviae foliaceae majusculae falcato-lunares pilosulae; pedunculi vulgo geminati; capsulae subglobosae glabrae, pericarpio crasso-suberoso, verifice stigmatibus immersis nunc longitrorse fissis nigrescentibus quasi 8—6 radiatis nptatae, cerasi avium. fere mole, flavido-violascentes, intus triloculares, suturis extus vix distinctis. — Plerumque capsulae in apice pedunculi communis bracteolati solitariae, sepalis 5 ovatis acutis ciliolatis suffultae. — Sumatra orient, in prov\*. Palembang, in m. Gunung Megang, prope Muara-enim in Ogan-ulu (T.).

(600). *Leiocarpus arboreus* BL. *I. c?* Spicae masc. sessiles aggregatae vel solitariae, ex axillis defoliatis vel et interfoliaceae laterales. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

(601). *Leiocarpus quadrilocularis* S. Folia petiolata elliptico-\* vel ovato-oblonga aut elliptica acuminata chartacea, costulis 5—7 utrinque subtus distinctis laxe reticulatis, 4i—2 poll, longa; pedunculi breves gemini axillares cicatrisati vulgo monocarpi; capsulae subglobosae, cerasi avium mole glabrae (nunc flavescentes), pericarpio crasso-suberoso, intus quadriloculares, loculis 2 vacuis (non oblitteratis), apice stigmatibus 4 triangularibus depressis fissis coronatae. — Character? generis gynoeci numerua quaternarius addendus. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).



MICROSEPALA *nov. gen.* (Anne Adenocrepi BL. affinis?). Flores racemosi apetalii, dioici? Calyx exilis 5-partitus, dentibus ovatis acutis ciliolatis diutius<sup>1</sup> persisten- tibus. Discus nullus. Ovarium 2- raro 3-loculare, loculis ex apice anguli interioris collateraliter bivulatis, ovulis pendulis ovoideis acutis. Stigmata 2 sessilia latiuscula subbiloba papillosa, in fructu subevanida, in papillas fissuram separatas conversa. Capsula subbaccans ellipsoidea, suturis 2—3 leviter sulcatis, epicarpio subherbaceo (flavescente), endocarpio tenui-cartilagineo, matura unilocularis monosperma, seminis ellipsoidei testis coriacei, albumine carnosio, — Stipulae parvae; folia alterna.

(602). **Microsepala acuminata.** Ramuli novelli dim petiolis puberard adpressi; stipulae caducae; folia alterna, petiolo antice canaliculato utrinque tumido, novella tenere membranacea pellucidopunctata, adulta pergamacea, e basi rotundati usque acuta ovato-vel elliptico-oblonga aut sublanceolata, acuminata, margine laevi nunc sierne repandulo, costulis 7—5 utrinque, 6—4 poll, longa; racemi axillares et laterales, maturi 5—4-pollicares, pedicellis distantibus; capsulae subbaccantes ellipsoideae vel obovoideae, epicarpio ruguloso, semipollicares. — Species per totam insulam dispersa videtur. — Sumatra occid. in prov. Priainan (D.), prope Lubu- alaug. — Sumatra occid. prope Siring-kebau in prov. Lampong. — S. or. in Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(603). *Biscliofia javanica* BL. / c. Petioluli multo longiores (v. c. folioli medii 1/2 poll.) quam in icona laud., wilmii (*Microelia Roep- eriani*, quem baud conspecificum habet cl. BAILLON); alioquin autem non differre videtur. — Sumatra occid. in Priainan (D.), prope Sungi-pagu (T.).

**AJSTROBUXUS** *nov. gen.* Flores dioici? Pedunculi fem- (ad axillas praesertim defoliatas) e communi basi bracteati terni vel plures brevissimi, bracteis convexis decussato-oppositis (supremis subternis) obtecti (si mavis //calyx polyphyllus"), apice uniflori. Ovarium bracteis supremis anplexum, cacterum nudum obovoi- deum obtuse triangulare, apice contracto tribus stigmatibus exilissimis obtusis in unum trisulcum conniventibus coronatum,

triloculare, loculis collateraliter bivulatis. — Frutex vel arbor? foliis oppositis breviuscule petiolatis exstipulatis, ellipticis, basi acutis, apice obtuso-apiculatis vel obtusatis, rigide coriacea, glabris, subtus pallidis, supra lucidis, venis costalibus patulis hie distinctioribus, in nervis 3 f. poll, longis. Peduncululi brevissimi fragiles floresque exiles juniores pube floccosa adspersi glabrescentes; bractee ipsae arete applicatae carnosae coriaceae pallide viridulae, dorso convexae subcarinatae, marginibus extenuatae.

(604). **AustrobrUXUS nitidus**. — Sumatra occid. in littor. prope " Siboga (T.).

(605). *Briedelia tomentosa* BL. /. c? Specimina cum phrasi breviori satis congrua. Ramuli cito glabrati rubescentes; folia oblonga, elliptica vel sub lanceolata, utrinque acuta vel obtusiuscula, supra puberula, subtus cano-griseo-tomentello-pubescentia, 2|—1 poll, longa; flores parvuli; calycis glabri laciniae ovatae acutae; petala ovalia acutiuscula membranacea; baccae ellipsoideae grani piperis mole, biloculares. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(606). *Briedelia stipularis* BL. /. c. Phrasis nimis etiam brevis satis quadrat. Folia e basi rotundata nuuc leviter emarginata ovalia vel ovata acutiuscula vel obtusa, in sicco subtus fuscescentia molli-ter pubescentia, costulis utrinque circiter 2 transverse venosis; fl. fern, axillares 1—3 conferti. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(607). **Briedelia? rugosa** Folia alterna disticha breviter crasse-que petiolata, e basi rotundata oblonga rigide coriacea, margine laevi incurvalo integerrima, costulis utrinque 12—10 subtus valide exsertis grosse transverse venosis lacunosa, supra iis depressis subbul-lata, subtus pallida in nervis cum petiolo ramulisque et inflorescentifi- luto-pubescentia, supra nitida glabra, 7—6 poll. Jonga; spicae abbreviatae axillares pauciflorae; baccae immaturae ovoideae, juuio- res inferne pilosulae, mox glabrae, stilibus 3 validis bifidis corona- ta. — Arbor, a congeneribus habitu recedens. — Sumatra austr. in prov. Lampong (T.).

**LEIOPYXTIS now. yen.** i'lores axillares fasciculati (fasciculi's

anclogynis?). Masc\_\_\_Pern. Calyx coriaceus basi brevi-turbinatâ indivisus, caeterum 5-partitus, laciniis triangulari-lanceolatis, aestivatione subvalvatis, persistentibus. Discus fundus calycis investitus membranaceus 4-lobus, lobis 2 alterni-1 subalterti-, quarto oppositi-sepalis, ovarium amplexantibus. Ovarium hirsutum ovoideum triloculare, loculis ex apice anguli interioris superpositis (?) bivulatis, ovulo superiore abortiente. Stylus tripartitus, ramis tenuibus linearibus brevi-bifidis, ramulis (in fructu) apice subincrassato obtusiusculis. Capsula calyce et disco suffulta, crustaceo-cartilaginea, laevis nitidula, parce puberula, tricocca, septicide et loculicifere dehiscens, endocarpio secedente, coccis superne bivalvibus. Semina in loculis solitaria conformia. — Animanoae et Nanopetalo affinis videtur.

(608). **Leiopyxis SUMATRANA**. Frutex vel arbor? rami valde ramosi glabri; ramuli lenues subtetragoni. Stipulae parvae deciduae rigidae lineares. Folia alterna breviter petiolata, elliptico-vel sublaucolato-oblonga, pergamacea, lucida, subtus pallida, costulis toneris vix venosis, 6—1 poll, longa; ramuli florentes vulgò microphylli, nunc hic illic aphylli, unde fasciculi spicati. Pedicelli vix ulli, hirtelli; capsulae pallidae, nuclei cerasorum mole, profunde trilococcae. — Petala haud reperi, sed flores omnes deflorati. — Sumatra austr. in prov. Lampong, in m. Gunung Bating prope Tega-nennin (T.).

(609). **SauropUS spectabilis**. Glaber; ramuli graciles teretiusculi utrinque lineâ elevata notati; stipulae lanceolato-lineares rigidae (decolores, basi medio nigrescentes); folia breviter petiolata, e basi subrotundata vel lata ad petiolum brevi-acuta ovato-oblonga attenuato-acuminata, inferiora minora fere ovata, aequilatera, membranacea, costulis tenuibus utrinque 9—6 arcuato-subpatulis, 6—3 poll, longa; fructus (unicus immaturus) longiuscule pedicellatus solitarius depresso-globosus, nuclei cerasi mole. — Sumatra austr. in prov. Lampong, in uL Badja-bassa 2—3000' (T.).

(610). **Sanropus SUMATRANUS**. Glaber; ramuli breviusculi stricti superne tereti-subtetragoni, linea, decurrente utrinque notati; stipulae rigidae parvae triangulari-subulatae; folia brevissime petiolata<sup>c</sup>

basi rotundatâ vel superiorum acutiusculâ oblonga acuta, inferiora breviora subovato-dliptica, superiora sublanceolata, chartacea, subtus glauca tenere patule venosa, 8—1 poll, longa, 1—i lata; flores breviuscule pedicellati, ex eâdem axillâ mares et feminei, nunc solitarii, pedicellis longiusculis, femineis apice angulatis incrassatis; calycis fein. 6-partiti basi angulati lobi obovati, in fructu obovato-orbiculares (rubri?) 1§ lin.; capsula globosa nuclei cerasorum mole; calyx masc. cupulifonnis, limbo brfevi-sexlobo, lobis.latis retusis, fundo obtuso-denticulato; aitherae parvae. — Floribus ad S. albicantem. accedit, discernitur form:l foliorum; calyx fem, li lin. diam. subcupulato-angulatus. — Sumatra occid. in distr. Rau (T.).

(611). **SauropUS rostratUS.** Ramuli tenues stricti vulgo triangulares, lineâ decurrente utrinque perspicue marginati, facie unâ (unde floras) cum petiolis (brevisimis) et costae basi (subtus) puberuli, glabrescentes; folia e basi brevi-acutâ vel subrotundatâ ovato-lanceolata ab ^—\ sursum sensim in acumen usque attenuata, membranacea, subtus pallida, venis.distantiusculis teneris patulis, 3—H poll. loDga, infima minora subovata; stipulae triangulares glabrae petiolo breviores; flores axillares fasciculati vel per racemulum brevem dispositi, masc. et fem. successive ex eâdem axilla, pedicellis flore brevioribus; calyx fem. 6-fidus, If Iju diam., lobis 3 ext. obovato-silbspathulatis obtusiusculis, 3 int. latioribus obovato-triangularibus apice brevi-acutjs, post anthesin obtusioribus, firmulis (in sicco fuscis); masc. minor tenerior cupulatus 6-partitus, caeterum conformis; antherae ellipsoideae crassiusculae subexsertae (fuscescentes); capsula immatura brevissime pedicellata, pisi mole, calyce vegeto nunc semigloboso brevi-sexlobo (parte inferiore scil. magis aductfi) fere inclus^ — Sumatra orient, in prov. Palembang, secus fl. Lamattang, ad Kuripan, florens; in\*Sumatra austr. prov. Lampong, ad Pager-dewok, fructif. (T.).

(612). **Agytieia? glomferulata.** Stipulae ovato-subulatae; folia brevi-petiolata, e basi acutâ sublauceolata-oblonga brevi-acuminata, inferiora minora ovata vel ovalia obtusiuscula, pergamacea, supra lucida, subtus pallida in costâ costulisque appresse pubera, 4—H poll, longa; flores fem. axillares densissime glomerulati subsessiles; calycis^brevis glabri 5-partiti laciniae ovatae acutae; ovarium dc-

presso-globosum praeter verticem incano-pubescent, triloculare, vertice trideutato-trifoveolatum; styli 3 immersi, trifiduli?; capsula basi pubera trilocularis sexsulcata, loculis dispermis. — Yix hujus generis, sed quin nee 1l. masc. nee capsulam satis integram examinare licitum fuerit, unice ob stylos ovarii apici immersos huc retuli. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(613). *Phyllanthus Niruri* MNN; *L. C.* — Bangka, circa Muntok abundans (A.).

(614). *Phyllanthus exyphyllus*. Ramuli graciles iuaequilatero-tetragoni canaliculati, novelli praesertim uno latere cum petiolis pube brevi patula obtusiuscula pubescentes; stipulae triangulari-subulatae, petioli brevissimi longitudine vel breviores; folia e basi rotundata vel obtusa lariccolata longe acuteque acuminata, finitè pergamacca, subtus pallida venis costalibus plurimis ante marginem unitis, adulta glabra, 3—4 poll, longa; fibres axillares et paullo supraaxillares; masc. in cymulae contractae ramis bracteatis, pedicellis articulatis; fern, solitarii vel inflorescentiae masc. appositè breviter pedicellati, calycis sexlobi lobis anguste oblongis obtusis; capsula depresso-globosa tricocca, superne pubera, basi nunc stipitata-constricta, stigmatis ramis profunde bifidis. — Calyx serius deciduus. — Ph. acutissimo affinis. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(615). *Phyllanthus diversifolius*. Ramuli elongati subtetragoni puberuli; stipulae subulatae parvae deciduae auriculam relinquentes; folia brevi-petiolata, valde crescentia, inferiora plura multo minora e basi brevi-acuta ovata obtuso-apiculata, 1—1½ poll, longa, superiora elliptico-oblonga breviter obtuso-acuminata, subcoriaceo-pergamacea, lucida, subtus venis costalibus 7—6 nervis vix reticulatis, margine incurvulo; flores axillares fasciculati breviter pedicellati; calycis 6-partiti lacinae lineares; columna antherarum 6-sulcata, apice prominulo verruculosa. — Praecedenti affinis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tegannin (T.).

(616). *Phyllanthus anceps* AHL *I. e. (Melanthesa 1. c. p. 371)*. — Sumatra occid. in prov. Padang (T.).

(617). *Eeidia gracilis* MNJ. *L c.* — Sumatra austr. in m. Tladja Bassa, prope Ketiinbang, 3000' (T.).

(618). *Reidia? Singalensi* S. Bami foliosi teretes, rainulos angulatos graciles polyphyllos alternos exserentes; stipulae rigidulae lanceolato-lineariter persistentes; folia alterna brevi-petiolata, e basi rotundata ut plurimum aequali ovato-elliptica vel suboblonga acute acuminata, integerrima, chartacea, uovella rubella membranacea, subtus costulis tenuibus utrinque 7—6 patulis reticulatis pertensa pallida, 1.}—1 poll. Longa, petiolis costis subtus ramulisque dense pubescentibus; flores... Habitu omnino congenerum, *R. ovalifoliae* WIGHT proxime accedens. — Sumatra occid. in m. Singalang (T.).

(619). *Anisonema hypoleuca*. Arborea glabra; ramuli graciles; folia brevi-petiolata, e basi rotundata, saepe leviter obliqua ovata vel ovato-oblonga, praesertim superiora longiuscule acuminata mucronata, subtus glaucescenti-albida, venis costalibus utrinque 8—7 teneris ad lentem distincte reticulatis, 3/4—1/2 poll, longa, in sicco supra cum ramulis petiolis baccisque nigrescentia; capsulae baccatae brevi-pedicellatae pisi mole depresso-globosae, vertice concavae, hexacoccae, sepalis linearibus obtusis suffultae.— Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tega-nennin (T.).

(620). *Anisonema glaucina*. Glabra; stipulae subfalcato-lineares patentibus rigidulae; folia brevi-petiolata, e basi rotundata passim parumper obliqua ovata obtuso-apiculata submucronulata, chartacea, supra nigrescentia, subtus glauca, venis costalibus tenuibus utrinque 5, haud venosis, 2—1 poll, longa; flores... Praecedenti certe affinis, sed foliis distincta. — Sumatra occid. in prov. Priaman(D).

(621). *Anisonema Zollingeri* MIQ. *l. c.* Pedunculi fern, longiusculi axillares solitarii, masculi fasciculati axillares vel superne ramulos racemose terminantes. — Bangka (A.).

(622). *Glochidiou littorale* BL. *L C.* Folia brevissime petiolata ovalia vel lato-ovalia utriusque rotundata; calycis fern. laciniae breviovatae obtusae coriaceae, margine extenuatae; capsulae depresso-globosae 12—11-loculares et sulcatae, usque cerasi mole; semina in loculis 2 oblique superposita, — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.). — Bangka (A.).

(623). **Glochidion cyrtophyllum.** Glabrum; stipulae lineari-subulatae parvae; folia brevis-petiolata, ovata breviter lato-acuminata vel apiculata, mucrouulata, basi rotundatâ leviter obliqua, pergamacea, subtus glauca, 2\—1 poll, longa; flores axillares breviter pedicellati; capsulae depresso-globosae glabrae 6-loculares et sulcatae, calycis laciniis ovatis acutiusculis glabris coriaceis subaequalibus suffultae; semina ovoidea obliqua laete fusca nitida. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-euim (T.).

(624). **Glochidion Sumatranum.** Glabrum, ramulis gracilibus; folia brevis-petiolata, lanceolato-oblonga utrinque acuta vel subacuta, basi leviter inaequilatera, pergamacea, lucida, costulae 10—7 utrinque erecto-patulis vel suberectis teueris, 3—6 poll, longa, inferiora mirra ovalia obtusa bipollicaria; flores utriusque sexus in eadem axilla fasciculati glabri, feminei pedicellis brevioribus et crassioribus; calycis laciniis oblongo-ovatae; ovarium hirsutum, stigmatibus 5—3 brevibus trigonis connatis, basi unitis; calycis maris lacinae elliptico-sublanceolatae uninerviae; antherae in columnam apice connectivis globoso-coronatae unitae; capsulae (nunc^isi majoris mole) depresso-globosae 6-loculares et sulcatae puberulae. — Habitu refert *Gynoon triandrum* WIGHT *Icon. V. tab. 1908.* — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(625). **Glochidion varians.** Glabrum; folia brevissime petiolata, e basi obliqua lata subtruncatâ vel leviter cordatâ ovato-lato-elliptica saepe obtuse lato-apiculata, inferiora suborbicularia minora, coriacea, subglaucescentia, venis costalibus utrinque 8—6 parum perspicuis patulis; flores sessiles vel subsessiles; calycis lacinae elliptico-lanceolatae, fructiferae ellipticae; fr. masc. triandri; capsulae depresso-globosae parce puberulae 6—3-coccae sub-12—6-sulcatae; semina pallide fusca nitida. — Gl. obliquo affine, fere ad § *Megastylis* propter stylos basi connatos erectos acutos diutius persistentes. Frutex foliis varians, quae saepe obtuse sed tamen etiam acute longiusculeque acuminata. — Sumatra occid. prope Padang in monticulo Apenberg (J.), in prov. Priauui in insult Pulu'isang (T.).

**Glochidion bancanum.** Ramulis pedicellis folia subtili

nervis, supra in costâ hirtello-pubescentia; haec brevi-petiolata, e basi rotundatâ leviter recurvulâ ovato-oblonga brevi-apiculata, inagis minusve inaequilatera, infima et supra minima ovata vel ovato-rotundata, nunc basi leviter emarginata, coriacea, costulis utrinque 9—6 arcuato-patulis teneris laxè reticulatis; flores axillares fasciculati breviter pedicellati, pedicellis calyceque pubescentibus, hujus lacunae 3 ovatae diutius persistentes; capsulae depresso-globosae 4—5-loculares vix sulcatae, stigmatibus brevissimis basi puberis nunc coronatae; baccae piperis nigri mole. — E § *Gynoozi*. — Bangka (T.).

(627). **Glochidion? Cinerascens.** Folia sparsa haud bifaria, modice petiolata, e basi acuta elliptico- vel lanceolato-oblonga acute acuminata integerrima chartacea, supra nitida glabra, subtus tomento denso glauco-incano costulisque 10—8 utrinque tenuibus notata, 4—2<sup>1</sup> poll, longa; pedunculi terni, axillares gemini; capsulae tenuiter baccatae obovoideae trisulcae tricoccae, basi calycis truncati plano-cupulari suffultae, vertice depressae, cocci chartaceis. — Sumatra occid. prope Paja-kombo (T.).

(628). **Glochidion dasyphyllum.** Ramuli ochraceo-tomentosi; folia disticha brevissime petiolata, e basi latâ obiter cordatâ ovato-oblonga brevi-acuta, integerrima, coriacea, supra scabriuscule hirtella, subtus costulis utrinque circiter 13 arcuato-patulis transverse venosis reticulatis pertensa, hirtello-tomentosa, 8—7<sup>1</sup> poll, longa; stipulae parvae lanceolatae rufo-tomentosae; capsulae (immaturae) in racemulis parvis dichotomis dense fasciculatae, calyce parvo 6-sepalo suffultae, sepalis linearilanceolatis, subappresse villosulae obovoideo-globosae, tricoccae, stigmatibus tribus brevissimis coronatae. — Ex dispositione artificiali certe *Gynoon*, sed habitu tantopere a congeneribus recedit, ut proprium genus exhibere videatur, florum masculorum examine ultra explorandum. — Bangka, prope Muntok juxta cimiterium chinense (A.—T.).

(629). **Croton diadenum.** Folia cum ramulis glabra, sparsa vel varie approximate, petiolo apice utrinque glandulâ concavâ scutelliformi instructo, e basi acutâ vel subacutâ elliptica vel lanceolato-oblonga acuminata, integerrima vel obsolete repandula, subcoriacea,



costulis utrinque 10—7 teneris patulis, 6—4 poll, longa; racemi subterminales gemini vel terui, stricti, foliis breviores vel aequales; calyx et ovarium pubescentia stellata lepidota adspersa. — Prope Cr. laevifolium BL. petiolinebit. Flores brevi-pedicellati. Calyx 5-lobus, lobis brevi-lanceatis. Stylus baid ad basin usque tripartitus, ramis pro-lunde bifidis. — B a n g k a, prope Djebus (T.).

(030). *Croton denticulatum* BL. /. c. Folia e basi cordata, lato-ovata breviter acute acuminata, basi et secus marginem glandulis cylindricis apice scutellato-concavatis flavis nitidis ornata, supra stellato-pubescentia, in nervis densius, subtus griseo-tomentosa, 3—1 poll, longa. Capsulae obtusangulo-trigonae, ochrascenti-tomentosae, crasi circiter mole. — BLUMEI specimen authenticum haud vidi. — Sumatra occid. prope Singkara (T.).

(031). *Croton argyratum* BL. L C. Folia basi conniventi-subcordata, ibique ad costam utrinque glandulosa, haud "subpeltata" dicenda; petioli apice saepius biglandulosi. Lenticulae argenteae sub lente centro papilloso fuscae. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(632). *Spathiostemon salicinus* BASSK. l. c. p. 389 (ubi *Adelia nereifolia* WIGHT). *Far. Sanguttifolia*, foliis lanceolato-linearibus. — Sumatra occid. in Priaman (D.), prope Lubu-alang. — Sumatra austr. in prov. Lampoung, prope Tega-ueunin (T.).

(633). **Gelonium Oxyphyllum**. Folia subsessilia vel brevissime petiolata, elliptica, lato- vel oblongo-elliptica, diversiformia, utriusque obtusa vel rotundata, nunc brevi-apiculata, integerrima vel in aliis specimenibus irregulariter crenato-repanda aut subsinuosa, seniores firmiter pergamacea glabra lucida, subtus pallida, costae venisque utrinque prominulis, 8—10 poll, longa; stipulae breves; capsulae depresso-globosae trilobae; semina nigra. — Arbor; ramuli novelli subpuberi; folia basi passim inaequalia. — Sumatra austr. in prov. Lampoung, prope Tega-nennin et Kaba-gusan (T.).

(634). **Gelonium? Oxyphyllum**. Folia breviter petiolata, e basi inaequali elliptico- vel ovato-oblonga, suboblique acute acuminata, integerrima, coriacea, subtus pallida, costulis arcuato-erectis utrinque 9—7 praesertim subtus distinctis reticulatis; stipulae ovato-

lanceolatae acutae coriaceae, petioli circiter longitudine, laterales subaxillares; flores....— Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

(685). *Rottlera acuminata* JUSS. *l. c.* Folia novella subtus indumentis stellato-albicantia, proveciora glauca, nec tamen omnino glabra. Spicae masc. in nostris basi haud femineae.— Bangka, ad littora maris prope Muntok (A).

(636). ***Rottlera flaviventris*** Htt. Rami mox glabri colorati teretes, superne angulati; folia sparsa graciliter petiolata supra basin peltata, e basi rotundata ovato-oblonga acute acuminata distanter callosodenticulata, supra glabriuscula, subtus trinervia et venosa, cum inflorescentia stellato-pubescens glandulisque vitreo-flavis inspersa, quadripollicaria; racemus fem. terminalis angulatus, floribus pedicellatis; bractae elongato-lineares paucidentato-incisae et verrucis paucis crassis munitae; staminum filamenta plana sub capsula persistentia; antherarum connectivum latum; capsula globosa 3—4-locularis minute muricata, coccis bivalvibus crasso-cartilagineis intus stellato-pubescentibus; semina subglobosa maculata.— Sumatra orient. in prov. Palembang, prope Muara-cnim (T).

(637). *Rottlera alba* ROXB. *l. c.* Prope *R. paniculatam* JUSS. comparanda videtur, a qua foliis dentatis et infl. fem. multiflora differt. In supp. specimenibus folia nulla lobata. Capsulae secus axim longiusculum brevissime pedicellatae, calyce inaequaliter quadripartito (sepalo quarto minore) suffultae, cum rhachi echinisque sparsis longispatis spinoso-subrigidis stellato-tomentosae. Flores masc. paniculati trisepali, sepalis ellipticis, circiter 25-andri. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(638). ***Rottlera rufidula***. Ramuli petioli folia subtus et pedunculi rufule stellato-furfurelli; folia opposita inaequimagna, e basi rotundata ovato-oblonga acuminata vel acuta integerrima, alte trinervia et inde a medio utrinque paucicostulata, valide transverse venosa et reticulata, 11—8-pollicaria; pedunculi (fem.) terminales innovatione axillares 1—2-flori; ovarium echinis mollibus hirtellibus dense obtectum, trilobum, stigmatibus 3 ovatis acuminatis dense hirtis. — Prope *R. oblongifolia* collocanda. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(639). **Rottlera macrostachya**. Folia alterna, passim opposita et inaequalia, petiolo longiora, dilatato-vel rotundato-ovata, acuta vel brevi-acuminata, minute decidue distanter deuticulata, passim margine utroque acute producto sub-3-cuspidulata, novella densissimae stellato-rufo-tomentosa, adultiora supra induimento cito deterso glabrata viridia, subtus costulis utrinque 7-6 (inifl. altius perducti), transverse venosa et ochraceo-cinnamomeo-tomentosa, majora 6—7 poll., longa, petiolo paullisper supra basin rotundato-truncatam inserta; racemi (fern.) axillares longissimi, maturi 1—1½-pedales, floribus fasciculatis; calyx (4-lobus?) deciduus; capsulae trigono-rotundatae (nucleo cerasorum majores) echinis aequilongis densissimis pube stellato-setosa hirtellis omnino obvallatae. — Propter echinos aequilongos et maxime confertos capsulae ipsae extus aequabiles apparent. — § *Hurottlerae, dioicae?* — Bangka, prope Djebus et Plangas (T.).

(640). **Rottlera rhynchophylla**. (*Mappa mild Lc. p. AOS*). Adde et corriget: Fedunculi fern, axillares solitarii vel plures brevissimi, toti bracteis tomentellis ovalibus usque lanceolatis integerrimis eglandulosis instructi, apice uniflori. Calyx fern, e sepalis 5 lineari-lanceolatis acutis elongatis ovario longioribus utrinque albo-tomentellis, bracteis similibus. Ovarium triloculare, echinis setiformibus hirtulis setuloso-albido-hirtellis dense obsitum. Styli 3 longissimi, ovario et calyce multo longiores, pollicares. — § *Eurottlerae dioicae*, fere genus sistens, sed illores masc. adhuc latent. — Specimen ZOLL. *Lc.* descriptum probabiliter e prov. Lampong Sumatrae, need Javft. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tubuau in Ogan-ulu; austr. in prov. Lampong, irt m. Gunuug-batin (T.).

(641). *Rottlera tinctoria* ROXB. *Fl. Tnd. TIL p. 827 (liottlera affinis HASSK.; mild Lc. p. 397)*. Species inde ab Himalaiā per insulas Philippinas ad Chinam orient, usque dispersa (cf. UENTLIAM in HOOK. *Kew Gard. Misc. VI. /, 5*). Kamuli novelli et petioli cum inflorescentia fusco-pulverulento-puberi; folia juniora subtus in nervis minutestellato-furfurella. — Sumatra occid. prope Batu-sangka. Lignum fabrice bonae indolis (T.).

(642). **Rottlera Sphaerocarpa**. Folia opposita inacquimagua, c

basi lato-triucata vel lato-cuneata ad petiolum antice utriusque glandulosae ovata vel oblongo-ovata brevi-acuminata callose subdenticulata, pergamacea, supra glabra, subtus costulis utrinque 7—8 (in fine e basi, extrorsum pimato-ramosa), transverse venosa, stellato-incano-pubescentia, in nervis petiolis rainulis tapsulisque dense cinereo-furfurello-tomentosa, 11—6. poll, longa; inflorescentia... Capsulae cerasi in minoris mole, aequabiles globosae, intus septis tenuibus triloculares. — An potius Plagianthera? — Sumatra occid. in Priainan (D.).

(643). **Melanolepis angulata.** Ramuli petioli cum foliis praesertim subtus in nervis et inflorescentia pube stellata pulverulenti; folia petiolo saepe breviora rotundata irregulariter dentata superne acute angulata, vulgo utroque margine acute producta, basi supra petiolum multiglandulosa; racemus (terminalis?) basi ramulosus. — A M. multiglandulosi cui perquam affinis, differt foliorum forma, constanter angulata, floribus paullo majoribus. — Inflorescentia hujus et reliquarum propter flores pedicellatos baud spica uuncupanda. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(644). **Melanolepis? diadena.** Stipulae parvae brevi-lanceolatae deciduae; petioli folio vulgo longiores, (more congenerum) teretes ilavido-incano-tomentosi; folia cordato-rotundata abrupte acuminata integerrima, membranacea, novella supra sericeo-villosula, subtus lanata, adulta supra siccabiuscule nitidulo-pilosa, subtus praesertim in nervis hirfello-pubescentia, pallida, haud punctata, 7—9-nervia et paucicostulata, ad basin utrinque glandule ovatae crassiusculae glabrae munita, majora bipedalia; flores... Petioli exsiccatione basi et apice constricti. — Habitus fere generis, sed foliis integerrimis et pilis stellatis abhorret. — Sumatra occid. in Lubu-alang (T.).

**COGOCERAS** *noc. gen.* Flores dioici? Jj'cm. racemosi. Scapula 5 (vel raro 4?) lanceolata parva. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3 elliptico-lanceata (parvula) supra villosa, sessilia. Capsula tricocca, coccis centro unitis, extrorsum in longum cornu acutum extenuatis patentissimis, supra donjum hiantibus, probabiliter bivalvibus, mouosperrais. Semen subglobosum, testa laevi uilida subfragili, carunculam parvam. — Habitu, foliis oppositis,

coccorum form& ab Kottlerâ cui alioquin coliterminum, satis diversum videtur.

(645), *Coccoceras* SUMATRANUM. Ramuli tetragoni mox albicantes; folia opposita, cum petiolis et partibus floralibus, praesertim subtus lepidoto-glandulosa, e basi obtusâ, leviter emarginatâ elliptico-vel obovato-oblonga breviter acuminata vel obtusata, integerrima vel vix subrepandula, praeter basin trinerviam utrinque 5—6-oostulata, chartacea, majora semipedalia; racemi axillares maturi foliorum longitudine, pedicellis distantibus oppositis. — Cocci singuli fere pugioniformes extrorsum subangulati parce verruculosi, 1½—1 poll., longi. — Sumatra austr. in prov. Lain pong, prope Siringkebau (T.).

(648). *Trewia nudiflora* LINN. / . c? Sterilis; folia oblongo-ovata, basi obscure glandulosa. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebug (T.).

(647J. *Mappa tanaria* SPR. / . c. Specimina nostra exacte cum icone et descriptione RUMPHII congruunt, sed in auctorum diagnosi bractee femineae integrae et glabrae profecto haud recte statuuntur, nam concavae ovals acutae pectinato-serratae tomentosae offenduntur, quales est RUBIPIUS statuit. Calyx ad basin tripartitus, sepalo uno latiore lanceato; stigmata (styli rami) lineari-lanceolata. Ovarium et capsulae immaturae materiae granulosa glandulosa ex viridi flavida deinde obductae. Capsulae bilocularis locus unus haud raro paullo minor, sub dehiscens haud exacte bivalvis, unde capsula tota in icone Eumphianâ trivalvis adparet, echinis etiam rigidis longis paucioribus circuli fere ordine capsulae circumpositis, uti exacte in nostris. Folia novella supra etiam pubera. Stipulae magnae latolanceolatae acuminatae fusciscentes, partim incano-villosulae. Tubus partium novellarum brevis, pilis longioribus teneris interjectis. — Sumatra occid. in prov. Priamau; radix arti tanariae inservit (p J. Far. / J rotuwwata. Ramuli petiolis uovelli pruinâ glauca obducti et simul pube brevissimi intermixtis pilis teneris longioribus instructi, glabrescentes; folia subtus non glauca ut in ipsa specie, sed pallida, rotundata, brevi-acuminata; bractee feminae, inferiores, quod in ipsa etiam specie, integerrimae, caducae, reliquae cristato-

scrratae. — Hue fere *M. tomentosa* DL. *L. C. proposita*. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(648). **fflappa pminosa**. Ramuli petiolique glabri, pruinâ glauciâ obducti; stipulae latae subrotundae ventricosae glabrae subcoriaceae fuscae; folia alterna longiter petiolata peltata, e basi latâ truncato-concavâ rotundata ultra *I* trilobata, lobis latis subovatis acutis, repandula simulque costulis in margine glandulâ concavâ terminatis denticulata, coriacea, supra furfure rufo detergente praesertim super nervos inspersa, subtus trinervia et costulata pube simplici pubescentia, 10—8 poll, aequantia; paniculae (fern.) axillares et ex axillis defoliatis, foliis breviores, rufo-furfureae; flores pedicellati; calyx repando-quadrilobus; capsulae dicoccae, vix graiii piperis mole, glauco-glandulosae quasi verniceae; semina compresso-ovoidea nigrescentia. — Haec et quaedam sequentium bracteis fem. iutegerimis citoque deciduis inter *Eumappas* distinctae, sectionem fere peculiarem exposcunt. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.). — Bangka, prope Djebus (T.).

(649). **fflappa Zblingeriana**. i'rutex?, stipulae lineares obtusae, deciduae; folia alterna vel subapproximata petiolo longiora, e basi rotundatâ vel lato-cuneatâ ovata vel oblongo-ovata acuminata, minute denticulata, subporiacea, supra pubescentia, subtus molliter subtomentosa (pilis simplicibus) glaucina, glanduloso-puncticulata, costulis utrinque 9—8 (infimâ e basi altius adscendentc) transverse venosis,  $\sigma_s^l$ —3 poll, longa; racemi fem. axillares brevès pauciAori; calyx 4-fidus lobis parvis ovatis acutis puberis; capsula bilocularis, ccliinis elongatis pubescentibus et albido-setulosis dense obvallata. Prope *M. trichocarpam* inserenda. — Monendum autem *Enmappus* eliam competere bracteas\* iitegerriinas, sed semper latiusculas et concaviusculas, quæ notâ a § 2 *Ailenoceratis* differunt. — Bangka, prope Djebus (T.).

(650). **Happa Diepenhorstii**. Folia petiolo subaequalia peltata, e basi rotundatâ vel concavo-truncati ovata vel lato-ovata breviter obtuse subabrupte acuminata vel apiculata, costulis calloso-productis distanter subdenticulatâ, pergamacea, supra glabra, subtus lutco-glandulose puncticulata, in nervis et petiolo pubescentia glabres-

centia, basi trinervia (nervis extrorsum ramosis 'quasi multinervia), costulisque utrinque circiter 7 e costis ortis, 10—7—6 poll, longa; paniculae (fern.) axillares laxae petiolosubsuperantes; bracteae ovales acutae concavae integerrimae deciduae; capsulae pedicellatae, calyce nunc repando-brevi-cupulato serius plane evanescente suffultae, dicoccae glanduloso-viscidae, iuermes, vrbthcillic verrucellosae, grain piperis mole, nunc stigmatibus 2 ovatis acutis plumoso-birtcllis superatae.— Sumatra occid. in grov. Priaman (D.).

(651). **fflappa gnmiflata**. Ramuli laeves glabri subpruinosi; folia novella subtus glauca adpresse tenerrime stellato-tomentelja in nervis ochrascenti-pubera, adulta glabrata subtus depresso-punctata, ad 1 poll, a basi peltata, e basi truncate vel cuneato-rotundata subdeltoideo-ovata brevitdr acute acuminata, pergamacea, subinleggrima, costulis glandulose exsertis vix denticulata, costulis utrinque circiter 10 (infima e basi extrorsum pinnatim ramosa), J — J-pedalia; paniculae masc. ramosae pyramidatae, folio breviores, griseo-incanoflora; calyx 3—2-fidus, usque octauder. — Bractae caducae lanceolatae serratae. — Sumatra occid. in prqv. Priaman, gumini Getah fandeis (D.).

(652). *Mappa? hypoleuca* K.!! et ZOLL. /. c. *excl. syn. Roxh.* — Stirps singularis; folia alterna passim opposita, novella e margins glandulas cylindricas apice excavatas majorem partem deciduas exserentia, tota furfure fuscescente obducta, adulta supra glabra et viridia lucida, subtus materie e violascente alba quasi amorphi obducta, ad leutem subtiliter fusco-puncticulata. — Si folia opposita, alterum minus et brevius petiolatum, alterum longo suo petiolo brevius offenditur; folia alterna majora et rarinora sunt.

(653). **Kappa bancana**. Innovationes ochraceo-tomentosae juniorcs partes pubc stellata floccosa albidâ et ochrascente furfureae; stipulae lanceolatae caducae; folia alterna, petiolo breviora parmpersupra basin fere subpeltatiin inserta, e basi lato-truncata vcl subcuneata oblongo-ovata subabrupte breviter acuminata vcl acuta, subinteger rim a, coriacea, supra glabrata nitida, subtus discolora ad Jentem dense punctata, costulis utrinque circiter 9 (infima e basi magis erecta) tenerrime venosis, furfurcllis, 4i—\* 1<sup>k</sup>M<sup>k</sup> longa; pa-

niculae fern, racemiformes axillares folio breviores, floribus fasciculatis, bracteis sublanceolatis<sup>1</sup> remote dentatis; calyx tripartitus; ovarium pubescens et gland aloso-lepidotum<sup>^</sup> biloculare, stigmatibus & ovatis acutis villosifimbriatis. — *M. denticulatae* habitu satis accedit, quamvis ob bracteas, siquidem dentes haud glandulas praedicare velis, ab illis remotius inter *Eumappas* foret inserenda. Capsula dicocca, hic illic verrucellosa, punctata, glaucescens. Seinina atrofusca, puncticulata. Inflorescentia nasc. (in diversis rariis, probabiliter c diversis specimiibus) ramosior, floribus oligandris. — *Baugka*, prope *Muntok* in sylvis, Oct. florens (A.). — Bracteis haud latis nee concavatis, dentatis inter aibas generis Sectiones fere vaccillat.

(654). *Kappa Costulata*. Innovationes. curn petiolis et foliis subtus in nervis stellato-furfurellae, pilis aliquot longioribus interpositis; folia spaisa densiuscula, petiolo utrinque incrassato longiora, e basi acuta autem glandulosa, elliptica vel obverso-elliptico-oblonga, plerumque breviter lato-acuminata, integerrima, coriacea, adulta glabra, subtus depresso-puncticulata, costulis utrinque 7 - 5 ascendentibus prominentibus tenere venosis,  $7\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, novella rubra?; paniculae masc. axillares et laterales graciles folia aequantes, cum calycibus extus furfurellae, bracteis caducis elliptico-lanceolatis integerrimis? concaviusculis; calyx tripartitus lobis ellipticis; stamina pauca. — Habitus fere *Jottlerae* rhylichophyllae. Paniculae parvulae, e ramis veteribus plane laterales, caeterum axillares. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tubuan in Ogan-ulu (T.),

(655). *Acalypha boehmerioides*. Errecta suffruticulosa, simplex; caulis angulatus super facies duas dense caeterum parce pilosulus, pilis curvulis; folia longiuscule et graciliter petiolata, e basi acutiuscula vel obtusa elliptico-ovata acuminata serrata, membranacea, trinervia, supra setulis brevibus c verrucosis ortis inspersa, subtus puncticulata, in nervis pubera, circiter 2i-pollicaria; spicae sessiles interruptae androgynae, parte superiore mascula brevior; bractae fern, foliaceae rotundatae serratae pilis curvulis aliisque rectis? ct a)lice capitellatis; capsulae appresse pilosulae; bracteae masc. ~~nam~~>>



branaceae cfecolores lineares ciliolatae. — Prope A. paniculatam inserenda. — Bangka (A.).

(656). *Stipellaria Zollingeri* BAILL. *Mud. p.* 45 L (*Bleekeria miki* I. c. p. 407). — *Stipellariae* genus a BENTHAMO constitutum, idem ac BLEEKERIA nostra, prioritatis jure conservandum. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

CNEMIDOSTACHYS MART. Fl. monoici spicati Masc. superiores. Calyx tripartitus, imbricatus. Stamina 3 alternisepala. Tern. Calyx maris. Ovarium triloculare, glabrum, hispidum vel muricatum, loculis alternisepalis. Stylus tripartitus, ramis simplicibus reflexis, apice revolutis canaliculatis, facie interiore atigmatosis. Capsula tricocca laevis vel echinulata aut cornuta, coccis bivalvibus monospermis. — Arbusculae vel herbae, foliis alternis bistipulatis integerrimis vel serrulatis penninerviis, bracteis biglandulosis. ,

(657). *Cnemidostachys linearifolia*. Fruticulus immilis sublimifusus; stipulae parvae subulatae; folia linearia obtusiuscula dense minutissime serrulata; flores fern, ad basin spicae masc. brevis soli tarii subsessiles; aepala 3 membranacea elliptica cilibrata persistentia; capsulae tricoccae coccis singuli biserialiter aculeolati. — Bangka, iu pratis aridis ad rivulum Muntok (A.). — Habitu oinuno *Phyllanthum* ancipitem refert.

(658). *Elateriospermum Tapos* BL. *I.e.* Florist- masc. receptaculum inter stamina dense hirtum. — Sumatra bor. in prov. Angkola sup. (J.)

ELAEOGENE. Flores paniculati, dioici? Fein. Calycis 5-partiti persistentis lobi ovati (acuti) dorso inferne gibboso-incrasati. Stigmata sessilia? Baccae crasso-coriaceae sublignosodurae globosae tricoccae, loculis monospermis, pericarpio olciginoso. — Genus vix dubium, sed affinitas non satis cognita.

(659). *Elaeogene Sumatrana*. Arbor; ramuli novelli cum iii/lorrscentift calyceque puberi; folia alterna petiolata, adulta pergama'cea glabra, juiiiora subtus pube raril miuuta stellatd adpersa, supra

lucida, subtus pallida, ovato- vel elliptico-oblonga obtuso-apiculata, integerrima, tenere venosa imperspicue reticulata, 7§— 8 poll, longa; paniculae supcrne axillares et ramulos terminantes; baccae longiuscule pedicellatae alte tricoccae, griseo-decolores verrucellosae seabriuscule subpuberae durissimae, cerasi circiter mole, pericarpio erassissimo materiem sebaccam albam continente; loculi singuli semine imperfecto pleni. — Sumatra austr. in prov. Lainpong, secus il. Tarabangi. — Capsulis oleum exprimitur incolar (T.).

(GOO). **Stillingia** (*Sapium*) **paniculata**. Glabra; folia longiter petiolata, e basi acutâ vel subacutâ subtus utrinque depresso-glandulosis elliptica vel ovata aut saepius oblongata, acuminata, integerrima, supra lucida, subtus-glaucopallida, costulis teneris 9—7 utrinque, firmiter chartacea, 6i—8 poll, longa; flores dioici; spicae subterminales paniculato-ramulosae; masc. bracteis plurilloris & illoribus brevi-pedicellatis et sessilibus, calyce bilobo vel lobis incisulis subdentato, antheris 2 (an et 3) subsessilibus; baccae obovoideo-compressae, stigmatibus 2 revolutis coronatae. — Variat (*t. contracta*, foliis subtus vix perspicue glandulosis, inflorescentiâ contractiore. — Sumatra orient, in prov. Palembang, inter Kebus et Labat, in austr, prov. Lainpong, prope Mangala (T.). — Sumatra occid. in Priaman (D). — Prope *Sapium* baccatum ROXB. pertinet.

(661). **Stillingia** (*Sapium*) **diversifolia**. Folia petiolata basi biglandulosa, lanceolata vel oblongo-lanceolata aut ovata, acuminata vel acuta, serrato-crenata, 4—2 poll, longa, supra lucida; spicae in a. se. distantiflorae, bracteis glandulosis 4—3-floris, pedicellis exsertis racemuli specie combinatis; calycis trifidi lobi acuti subciliolati; antherae 3, (nunc) non exsertae; capsula obtuso-trigono-globosa. — Prope *Sapium* imlicnm. — Sumatra austr. secus flumen Tulang-bawang (T.).

(-662). **Stillingia** (*Sapium*) **lanceolaria**. Glabra, ramulis tenuibus gracilibus; stipulae lineari-lanceolatae scarioso-tenerae supra basin latam firmiter persistentem deciduae; folia sparsa, longe petiolata, (petioli graciles angulati apice glandulis 2 ovoideis arcte oppositis), e basi acutâ elliptico-lanceolata obtuso-prodiecta, integerrima, membranacea, sublus glauca, venis teneris patulis parvis (in

sicco fusculis) conspicuis, 4—2 poll, longa, 1£—J loba; tiores...—  
An potius Carumbiun? — Insula P u l u P i s a n g (T.).

(663). *Carumbium populifolium* REINW. *l. c* Spicae. masc. bracteis 3 — 2-floris, basi fibres fein. 2—3 longe pedunculatos solitarios proferunt, vel iiores fern, superne in racemulis pauci absque masculis.— An itaque *C. pedicellatam* satis distinctum? Specimium nostra ex insulâ Bangka foliis minoribus (3 poll, vix aequantibus) praedita. — Sumatra occid. in proy. Priaman (D). — Bangka, prope Batu-rusak (A.).

(G64>). **Pseudotrewia? GUnifolia.** Ilamuli folia subtus in nervis stipulaeque setuloso-hirtellae; hac lineare parvulae caducae; folia densa brevi-petiolata ajiguste cuneato-oblonga abrupte breviuscule acuminata integerrima ciliolata, coriacea, subtus demura scabriuscula, costulis numerosis arcuatis densis demum transverse venosis, pleraque ultropedalia; racemi spicaeformes axillares solitarii graciles foliis multo breviores pedunculati hispiduli, bracteis linearibus, pedicellis trifloris, flore medio praecociore, lateralibus bracteoid laterali munitis; calyx extus setuloso-hirtellus, an masc.?(nimisvirgineus).— Genus propter florum penitorem structurainincertam nimis dubium— Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja (T.).

(665). **Fachystemon bancans.** Folia | poll, supra basin peltata, c basi lato-truncatâ ovato-oblonga triloba glandulose denticulata, lobis acuminatis, terminali altiore, subtus praesertim in nervis cum petiolo pubera; paniculae masc. axillares petiolum circiter aequantes, ramis alternis, oppositis vel fasciculatis. — A P. trilobo differt foliis haud adeo rite peltatis, longioribus, nec fere rotundatis, lobis lateralibus demissioribus, inflorescentiae ramis haud verticillatis. — Caeterum cum hdc specie sectionem geueris propriam efficit: § 1 *Eupachysteinon*, fl. masc. fasciculis paniculatim dispositis. — Bangka, prope Djebus (T.).

§ 2. *Stachyella*. Fl. masc. in spicam solitariam pedunculatam demum conferti.

(666J. **Fachystemon populifolius.** Glaber; stipulae ovato-lanceolatae acutae fuscae semipollicares; folia longe petiolata, nunc omnia

peltata, nunc oinnia haud peltata, e basi latâ truncatâ vel subrotundatâ deltoideo-ovata acuminata integerrima, pergamacea, supra lucida, subtus glauca, ad lentem depresso-punctata, costulis circiter 7 utrinque (infirmitati extrorsum pinnato-ramosissimâ), 4—5 poll, longa; paniculae masculinae axillares et ex axillis veteribus glabrae, ramis alternis oppositis, geminis vel verticillatis, spicis conoides brevi vernice terminatis, bracteis imbricatis latis coriaceis, margine superiore pectinato-serratis, plurifloris. — Habitu omnino Carumbio populifolium simillimum, ab reliquis speciebus inflorescentia masculina valde recedens, in memorabilis insuper foliorum quoad petioli insertionem dimorphismo, unde tamen discrimen specificum non derivandum, quum reliquae partes omnes perfecte congruant. — Sumatra orientalis, in provincia Palembang, prope Tubuan, in Ogan-ulu.

(667). *Euphorbia laevigata* VAUL. / c. — Insula Puluan-Sangian fretus Sundaevi (T.). — Tota Cassytophiliformi amplexa.

(668). *Euphorbia thymifolia* LINN. / c. — Sterilis. — Bangka, ad fortificationes Batu-rusak (A.).

(668<sup>6</sup>). ***Euphorbia bancana***. Caules herbacei stricti erecti simpliciter, dum e radice plures, mox alterne ramosi teretes patentiter pilosi juniores flavido hirti; folia opposita brevi-petiolata e basi obliqua oblongo-nunc subrhombico-elliptica acutiuscula vel obtusiuscula, a basi ad apicem serrulata subquintuplinerviameinbranceapellucidopunctata, 1—1 poll, longa, supra mox glabra, subtus praesertim in nervis pilosa; cymae axillares capituliformes brevi-pedunculatae vel subsessiles; capsulae calyculo impositae (pedicello incluso) parvae ilavescenti-pallidae cum calyculo pilosulae; semina ellipsoidea fuscorubella. — Bangka, locis graminosis prope Muntok m. Octobris 1858 (A.).

Genus dubium, an *Aporoseis* potius affine?

TETRAGYNE, nov. gen. Flores dioici? feminae axillares e tuberculo exili bracteolato, (nunc) solitarii, brevi-pedicellati. Calyx 5-phyllus, sepalis triangulari-ovatis, uno paulo exteriori. Ovarium ovoideum glabrum obtuse tetragonum, 4-loculare, loculis 4 angulo superiore uniovulatis, stigmatibus 4 linearibus

puberis, omnino reflexis.— Erutex vel arbor? ramuli gracilestretiusculi vel leviter compressi, cum petiolis stipulis foliisque praesertim in nervis subtus puberi glabrescentes. Stipulae laterales lanceolato-lineares appressae parvae deciduae. Folia breviusculi petiolata, e basi acutiusculâ nunc leviter inaequilata elliptico-oblonga acute angusteque acumiuata, repandula, membranacea, costulis utrinque 8—5 laxe venosis, majora semipedalia, inferiora in rindio vulgo minora; pedicelli petiolobreviores; florum exiles; calyx puberulus.

(669). **Tetragyne acuminata.** — Sumatra austr. in prov. Lainpoug, prope Mangla (T.).

Genus Euphorbiaceum? an Mappae affinc?

SAMAROPYXIS, *nov. gen.* Flores fern, racemosi. Capsula bilocularis samarodeo-compressa (transverse deltoideo-elliptica margine sup. et inf. subtruncata vel lato-cuneata), loculis interjecto axi communi unitis, pericarpio rigide subcartilagineo-pergamaceo nitido reticulato-venoso, monospermis. Semen ex loculiangulo superiore pendulum loculo conforme compressum obovoideum, testa minute striulato-areolata, funiculo nullo distincto (immaturum). — Erutex vel arbor? Innovationes flavo-lepidotae. Stipulae lineares parvulae caducae, cicatricem punctiformem relinquentes. Folia alterna modice petiolata, elliptica vel subovata apiculata, integerrima, chartacea, lepidibus glandulosis flavis subtus cum petiolis caetera viridis punctata et in nervis pilosula axillisque venarum subbarbellata, glabrescentia, 3—14 poll, longa. Racemi fructiferi nunc ex axillis defoliatis breves oligocarpi, patentes. Capsulae brevi-pedicellatae, perigonii vestigio nullo superstite, fuscae, nitidae fere verniceae, ad lentem puncticulatae, aliae seniores pallide viridulae, latiores quam longae, \ poll, latae, per axin atque secus margines (propter suturas perspicuas) probabiliter dehiscentes, basi utrinque brevissime productae, apice circa cicatricem stylinam quadrilobato-promiulatae. Semina nigra, subtiliori examini haud sufficientia; nimis juvenilia, paullo oblique obovoidea, valde compressa.— Habitus singularis, ex fructu primo adspectu fere Polygalea vel Dodonaea, sed stipulae, lepidotesque singulares potius ad Euphorbiaceas ducunt.

(670). **Samaropyxis elliptica.** — **Sumatra** austr. in prov. Lampoug, prope Masala (T.).

**ANTIDESMEAE.**

(671). **Antidesma palembanicum.** Ramuli petioli costa foliorum utrinque praesertim subtus griseo-pubescentes; stipulae parvae deciduae; folia brevi-petiolata, e basi obtusiusculis elliptico-oblonga vel minora elliptica, acumine modico vel abbreviato obtusiusculo vel obtuso mucronato terminata, firmiter chartacea, costulis teneris utrinque circiter 6; spicae fern, ramulos parvulos terminantes solitariae vel geminae dense griseo-pubescentes, floribus densis subverticillatis brevissime pedicellatis; calyx griseo-velutinus campanulatus semitrifidus; ovarium apice attenuatum, stigmatibus saepe 4, nunc 3. vel 5, inaequalibus, uno alterove bifidulo. — Calycis indole *A. heterophyllae* accedit. Partes omnes aetate labriores, ramis exceptis autem haud plane glabratae. Folia 4—2 poll. longa, lucidula, subtus pallidiora costulis vel venis costalibus erecto-patulis pertensa. Spicae fern, florentes 2—2 1/2 poll, longae, bracteis pedicellum aequantibus vel superantibus ellipticis concavis hirtellis. Mores *J. liu.* breviores. Calyx pedicellum circiter aequans, dentibus acutiusculis, ovarium arete includens; perraro 4-dentulus; disco glabro truncato intus ad alt. usque vestitus. Ovarium ovoidcum apice styli crassi ad instar contractum, stigmatibus longiusculis recurvo-patulis teretiusculis, si 3 uno semper latiore emarginato vel bifido, saepe 4 subaequalibus, sed 5 ctiam inaequalibus. — **Sumatra** orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(672). **Antidesma leucopodum.** Petioli breves citius cum ramulis glabrati et albido-expallidi; folia e basi acutiuscula vel obtusiuscula obverse lanceolato-oblonga et sub lanceolata, abrupte acuminata, supra in costa pubera, subtus in costulis (utrinque 8—10) costaque appresse pubescentia, lucida; spicae fern, in pedunculo communi axillari bracteis aliquot stipulatis vacuis instructo geminae graciles elongatae laxae subpuberae, floribus dissitis subsessilibus; calyx hirtellus 5-dentulus; stigmata 6 subulata inaequalia parva reflexa. — Petioli I Hn. longi vel paullo longiores, crassi, puberi cito glabri citoque eodem modo ac ramuli epidemide albidius obducti. Tolia firmiter

chartacea, splendore renitente praesertim paginae inferioris insignia, costulis distinctis erecto-patulis, venarum anastomosi oculo nudo parum conspicua, siccata fusco-olivacea, 3—7<sup>†</sup> poll, longa, acumine mucronato. Feduuculus communis dense pubescens, bracteis aliquot oblongis majusculis concavis vacnis, utrinque stipulae subaequilongifimunitis (quasi bractee tripartitae) instructus. Spicae ipsae elongatae, bracteis fertilibus exiguis membranaceis ovatis acutis; pedicelli ad tuberculum fere reducti. Calycis discus integerrimus adnatus. Stigmata decidua; in unico tantum flore reperi. Drupae inaequilatero-ellipticae lenticulari-compressiusculae. — Specimina adsunt ovariiis, montosis, ubi druparum loco corpora tereti-angulata siliquaefornia 1-fere 3 poll. longa, nunc nigrescentia, plerumque varie curvata imo circinnatim convoluta, in superiore spicarum parte ostenduntur. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.),

(673). **Antidesma neurocarpum.** Ramiuli petioli foliorum nervi subtus cum spicis ferrugineo-tomentosi; stipulae foliaceae sessiles ovatae vel ovato-oblongae attenuato-acutatae rigidulae persistentes petiolo longiores; folia breviter petiolata, e basi acuta elliptico-vel obovato-oblonga abrupte acuminata, supra glabra, subtus utrinque 7—8 costulis teneris; spicae fern, breviusculae axillares solitariae vel superne subgeminatae, floribus brevi-pedicellatis; calycis parvi quadripartiti lobi acuti, mox transverse abscissi, discus truncatus adnatus; drupae (immaturae) oblique ellipsoideae, epicarpio inter nervum utrinque in marginem perpendicularem occupantem transverse venoso, stigmatibus 4 brevibus teretiusculis acutis. — Folia 5—25 poll, longa, utriusque praesertim supra lucida. Drupae tumidulae glabrae, epicarpio venis spuris transversis utrinque nervo perpendiculari unitis insigni. Putamen adhuc fragile subchartaceum et aequabile. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Siringkebau, Mangala (T.).

(674). **Antidesma Diepenhorstii.** Glabrum; stipulae subaequilatae foliaceae ovatae acuminatae petiolo longiores, passim absque folio; folia breviuscule petiolata, e basi acuta vel acutiuscula lauceolata-vel obverso-oblonga vel lanceolata, obtuse acuminata vel apice obtusata, chartacea, utrinque lucida, costulis erecto-patulis tenuibus pluribus, usque 8-pollicaria; spicae (fern.) axillares et superne ter-

minales, fructiferae graciles folia fere aequantes; calyx 5-partitus; drupae oblongo-ovoidae oblique acutiusculae leuculari-tumidae reticulato-rugosae, inter congenes inajusculae. — Sumatra occid. in prov. Friaman (D.).

(675). **Antidesma salicifolium**. Kaniuli teretiusculi albidi glabri, novelli subtetragoni cum petiolis foliisque novellis subtus praesertim in costis, fulvescenti-griseo-hirtello-velutini glabrescentes; folia brevipetiolata, e basi acutâ, elliptico-lanceolata acute obtuseve acuminata, firmiter chartacea, vein's arcuato-patulis ante marginem unitis subimperspicuis; spicae femineae ramulos axillares paucifolios terminantes, puberulae; drupae brevipedicellatae suboblique ovoideae, stigmatibus 3 simplicibus vel 2 bifidis vel sub-4 coronatae, paucirugosae. — Ramuli multiramulosi dense foliati, cito, pilis dejectis, epidermide griseo-albidâ laxius adhaerente obducti. Stipulae parvulae brevi-lanceolatae velutinae, deciduae. Petioli lineam vix aequantes tenues. Folia plevaque elliptico-lanceolata, passim potius elliptica, nunc fere lanceolata, distincte acuminata, acumine Augusto, siccata pallide viridia, lucidula, venis costalibus sub lente tantum satis distinctis, If—3<sup>^</sup>- poll, longa, £ — 1 | lata. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(676). *Antidesma salaccense* ZOLL. /. c. Character! adde: folia longiuscule petiolata, petiolo (pollicari) apicis dorso incrassato; stipulae potius ovato-rotundatae, ut plurimum reflexae. Ludit foliis basi obtusiusculis nee rotundatis. — Sumatra occid. prope Lubualang (T.), in Priaman (D.).

(677). **Antidesma lunatum**. Ramuli cum foliis subtus in nervis spicisque ferrugineo-tomentelli; stipulae subsessiles foliaceae e basi semicordatâ dimidiato-ovatae acute apiculatae, petiolum apice incrassatum vix superantes, persistentes; folia c basi rotundatâ supra petiolum levissime emarginatâ elongato-oblonga abrupte acuminata, haud raro sphacelato-obtusala<sup>^</sup> supra glabra, subtus costulis utrinque circiter 12—15 erecto-patulis fortiterque sublacunose reticulatis; spicae axillares fasciculatae (novellae), bracteis hirtulis, masculaep. — In hûe specie quemadmodum et in superioribus ramuli innovantes passim stipulis pluribus efoliatis tanquam ramentis ob-



siti. — Caeteruin haec species inter affinos insignis habitu valido, foliis magnis coriaceis, supra lucidis, costâ iu sulco prominulsi costulisque sulcatis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, iu Ogan-ulu (T.).

(678). **Antidesma punctulatum.** Bamuli uovelli cum stipulis caducis parvis griseo-subvelutini; folia adulta glabra modice petiolata, e basi acutiusculft vel subrotundatâ elliptico-oblonga subabrupte breviuscule acute acuminata, utrinque punctulata, subtus costulis utrinque 7—8 teneris notata; spicae fern, axillares fasciculatae folio breviores hirtello-puberæ, floribus brevissime pedicellatis; calyx brevissimus hirtellus 4—5-dentulus, in fructu circumscissus, disco basi intus adnato obsoleto glabro; drupae subglobosae obliquae lenticulari-compressae, stigmatibus 4 inaequalibus. — Rainuli mox albicantes teretes. Stipulae -ovatae breves? Petioli antice subcanaliculati apicc incrassati, 3 lin. longi. Folia 4—5 poll, longa, chartacea, praesertim supra lucida, utrinque ad lentem punctata, punctulis aliis prominulis aliis depressis, aliis nigrescentibus, vix morboris, costulis subtus vix prominulis. Spicae nunc  $1\frac{1}{2}$ —2i poll, longae, rectae vel arcuatae, drupis quam brevissime pedicellatis. Stigmata inaequalia, alia acuta, alia emarginata. Discus iu calyce vix satis manifestus, tanquam stratum glabrum coloratum hie atque illic turaidulum ejus basin investiens. — Sumatra austr. in prov. Lampong, ad flamen Tarabangi (T.).

(679). **Antidesma diversifolium.** Bamuli cum stipulis petiolis foliis subtus in nervis supra in costâ, racemique griseo-hirtelli; stipulae lineares subpersistentes; folia mole et acuminibus ludentia, e basi acutâ elliptico-lanceolata, lanceolata vel lanceolato-oblonga, majora sensim acute acuminata, minora obtuso-producta vel saepe apice ipso emarginata, subtus costulis utrinque circiter 8; spicae fern, ramulos axillares unifolios terminantes solitariae; calyx subhirtellus 4-dentatus, dentibus tribus acutiusculis, quarto obtuso; stigmata 4—5 inaequalia. — Pili patuli. Stipulae petiolo brevissimo (1 liu. circiter) longiores vel subaequales. Folia If—4 poll, longa, flrmi-ler chartacea, subtus pallida, costulis utrinque circiter octonis erectopatulis tenuibus sed distinctis. Spicae bipollicares erectae, floribus brevissime pedicellatis, caljcis limbo demum cvanido, disco cupuli-

formi subtruncato. Drupae inaequilatero-ellipsoideae rugosae glabrae, stigmatibus aliis subulalis aliis emarginatis vel subbifidis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, secus fl. Tarabangi, 18 Dec. (T.).

(680). *Antidisma paniculatam* BL. *L. c.* Folia demum subtus perquam glabrata. Indumentum rectius hirtello-pubescentius quam tomentosum praedicandum. Drupae immaturae pilosulae. — Sumatra austr. in prov. Lampong prope Kebang. Sumatra occid. prope Sidjungjung (T.).

(681). *Galearia splendens*. Ramuli ultimi et folia subtus in costâ pulverulento-subpubera mox glabra; haec e basi oblique rotundatâ ovataq; oblonga obtuse apiculata vulgo inaequilatera, costulis utrinque circiter 8, eximie lucida, grandia; spicae fem., folio breviores strictae subpuberae, floribus brevissime pedicellatis vel subsessilibus; calyx appresse pubescens 5-dentatus; petala elliptica glabra axi intus elevato; ovarium depressum 10-sulcatum; stigmata 5 brevia bifida. — Ramuli superne angulati. Folia brevi-petiolata firma, costulis erecto-patulis, 11—6 poll., longa, in sicco olivaceo-fuscula. Spicae rhachis angulata, floribus modice dissitis solitariis. Petala crassiuscula parum concavata. Ovarii angulialbo-hirsutuli. — Gal. Finlaysoni accedere videtur. — Insula Pulu Pisang (T.).

(682). *Galearia Sumatrana*. Folia in ramulis gracilibus angulatis ex axilla folii depauperati exortis apice spicigeris bifaria alternata, breviter petiolata, e basi inaequali-obtusius, elliptico-oblonga vel oblonga obtusiuscule subacuata, subinaequilatera, subcostulis utrinque 6—8 cum ramulis spicisquibus \*puberis, patule erectis transverse venosis; spicae terminales fem. breviter tenues dissitiflorae. — Ramuli florentes in hac specie folium alternepinnatum revertunt, ex apice spicam exserentes, basi folio ramo depauperato suffulti, anperacta, fructificatione decidua? — In aliis hujus generis speciebus rariorem adspexit praese ferunt et constans fere foliorum numerus in singulis ramulis floridis observatur. — In nostrâ specie elongati plurifolii; petioli brevissimi; folia 5—7<sup>^</sup> poll., longa, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Spicarum flores nulli superstitibus. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebang (T.).

(683). *Galearia elliptica*. Folia in ramulis\* ex axilla folii null-

mentarii linearis uunc pror3Us deficientis exortis pauca alterna **dis-**  
 ticha, e basi lciviter inaequali rotundat: elliptica vel oblongo-ovata,  
 subinaequilatera protraeto-obtusa, novella cum ramulis spicisque  
 obiter praesertim **in** nervis subpubera, mox glabrata, lucida, costulis  
 utrinque 5 — 7; spicae elongatae, fem. longissinae, floribus fascicu-  
 latis, fem. sessilibus, masc. distiucte pedicellatis; petala (uiasc.) apice  
 obtusiuaculo albido-pubera, concava, axi elevato; antherae apioe parce  
 pilosulae; ovarii rudimentum vertice griseo-lrirsutum. — G. pedicel-  
 latae affinis, Ramuli spici feri breviusculi aitgulati, uou omues basi  
 folii rudimento exili lineari subfiliformi susteiitijibliornrndispositione  
 et jnumero determinato folii pinnati imaginem exhibent. Folia 2—4  
 in singulo ramulo, distincte **petiolata**, costulis erecto-patulis arcuatis  
 tenere transveiiic' vcuosis, 3<sup>^</sup>—5<sup>^</sup> poll, louga. Spicae fem. **ramolia**  
 suis longiores, 8—H)-pollicares, graciles, flaccidae, **distanter** glo-  
 meruliiiorac, glomcrulo singulo **biaeteft** lineari hirtelli sufl'ulto, flo-  
 ribus sessilibus vel uuuc cicatriccm prominulam in **rbacbi** relin-  
 quentibus; calycis dentes obtusiusculi? (reliquac partes desunt).  
 Specimiiia masc. /oliis paullo elongatioribus diversa, iu Sumatra  
 orient. lecta. Spicae floreutea 1—i poll. Jongae graciles rectiusculae  
 strictiusculae; florum fasciculi disttmtes multiflori. Calyx viJlosu-  
 lus semi-5-n\*dus, dentibus ovatia acutiuscub'e. Corollae alabnsti-um  
 globosum obtuse 5-angulare sub- 5-lobuiu, petal is satis coicavatis.  
 Filamenta plaiiuscula, atheris ellipsoideis pallidc luteolis, apice  
 inter loculos satis discretos parce minutcque **piloeculia**. Ovarii **rn-**  
 dimentum peltatuin stamina aeqqans, vert ice planiusculo hirsutum. —  
 Iusula Pulu Pisant (*masc.*); Sumatra orient, iu prov. Palcm-  
**bang**, prope Muara-eniin *i<sup>^</sup>fem.*) (T.J).

(684). **Galearia angastifolia**. Folia in ramulis spiciferis vulgo  
**6 alterna** bifaria, e basi acuta vel subacutft aequali vt'l vix inaequali  
 oblongo-lanceolata vel lauceolata, inferiora **minors elliptico-oblongaj**  
 brevites obtuse acuminata vel obtusa, adulta cum ramulis **glabrata**,  
 lucida, chartacca, costulis utrinque 5—7; spicae feui. longissinae  
**graallimae**, iloribus remotis solitarim **passini** gerainis **sessilibn s**;  
 ovarium viilosmn **S-angalare**, **Btigmatibtia** 5 filiformibus elongalis  
 bilklis acutis; capaulae **pedioeilatae** transverse sublimatae compres-  
 sae. — Ramuli graciles. Folia petiolata, 2—7½ poll. longa, uti in-

que lucida, in sicco olivaceo-fuscescentia, costulis arcualis erecto-  
patulis vix reticulatis. Spicae glabrescentes, fructiferae usque fere  
bipedales. Ovaviu in obovoideo-globosum sordide villosum. Capsulae  
durae epicarpio vemicelloso. — Sumatra orient, in prov. Pa-  
lenibang, prope Muara-enim (T.J.).

(685). Galearia? aristifera. Lamuli, stipulae (iiiiiformi-lineares  
petiolo sublongiores) folia in uervis utrinque, praeartira subtus  
rufo-tomentella; liae breviter petiolata, e basi obtusi elliptico-oblonga  
abrupte acute acuminata, chartacea, costulis utrinque 7—8  
erectis transverse venose-reticulatis, subtus pallida, 8—9 poll. longa,  
3½—4 lata; spica terminalis sessilis erecta stricta 9 poll, longa,  
tota bracteis aristaeformibus pallide viridulis ½ poll, longis rigidis  
hirtellia utrinque simili seta brevioribus auctis appressis oblecta; tiorea  
in earum axillis nudum visibiles. — Siccis admodum singularis,  
quam omnino nolui, quum facili negotio recognosci posset 5 genus  
autem valde dubium. — Sumatra occid. prope l'Aibu-alang (T.).

#### AFOITOSEAE,

(686). Tetractinostigma microcalyx HASSK. *I.e.* — Genus Aporo-  
sae valde affine. — Bangka (A.).

(687). Tetractinostigma lucidum. Folia lanceolata longe acu-  
minata, pergamacea, lucida, margine laevi incurvulo hinc illic distanter  
glanduloso-depresso, costa versus basin utriusque prominente, venis  
tenuis; bracteae breviter 3—4 lineares; capsula baccata subglobosa  
inferne chartacea pubera, attingentibus coronata, baccae tripliciter  
locularis, sepalis 4 ovatis acutis pilosis sulcatis. — Petioli  
apice biglandulosi. — Sumatra austr. in prov. Lanipong, prope  
Tega-nennin (T.).

CALYPTROOA<sup>1</sup> *nov. gen.* Flores dioici? Siccis... Vcm. in  
racemulis spicatis. Calyx breviter crassiusculus obliquus inaequali-  
ter 5-lobus, lobis obtusis utrinque tenentibus positis.  
Ovarium in alto exsertum, (pubescentibus), biloculare, loculis bi-  
ovulatis, ovulis corpusculo placentari communi conico compresso  
setato tenui superne adnatis. Baccis bilocularibus.

ns, pericarpio carnosio crassinsculo, septo tenuij — iramatura. — Stigmata 2> lata brevia subbiloba, fiinbria to-lac-era," partim persistentia. — An Aporosae affTme?

(688). **Calyptroon smatranum**. Glabrum; folia spawa/nuiic subopposita, superne saepe opposita, petiolo antice canaliculate), e bat?i **aeutS** elliptico-oblonga acurainata, aubintegerrima, pergamacca, costulis **tenena** 10—8 utrinque, majora semipedalia. Stipulae caducae. Raceinuli spiciformes axillares si in pi ices vel parce ramulosi ocliraceo-tomentelli; llores brevisshne pedicellati, pedicello bractcri partim adnat-a suffulto oblique inserti, novelli introrsum incurvuli. — Sumatra austr. in pror. Lampong, prope Uangala (T.).

DAPHNIPHYLLUM BL. = *Gyrodactylus* Lindl. apud Wall. *inc* < l. = (*Goughia* W. *ghi*, — Benih. I. c,

(689), *Daphniphyllum glaucescens* BL. I. c. Stirps **polymorpha**, foliis in sicco saepe parum glaucinis. Stirps fem. Racemi axillares et inter folia laterales conferti vel solitarii, pedicellis versus apicem racemi confertioribus subumbellatis. Calyx subcupulatus, ovarii basi artissime applicitus, inferne crassulus, limbo diversiformi, ut videtur typice 4-fido,lobis acutis membranaceis, uuo alterove nunc subdiviso, tlenato vel crenulato, unde v. c. limbus 6-dentatus adparot; denies mox decidui vel truncati. Ovarium subteferagono-cyliudricum j iDOx rotundatum, demum cllipsoideuin vel obovoidcuin. Stigmata 2, divaricata, antrorsum papilloso-pubera, apice concavo-truocata, angulis subincrassatia, unde stigmatis tetraiucri imago adparet. — Taccae pedicello breviores, saepius longiores, qua in **re** tantum singulomm specirninuni discrimen, ut fine com pi el' a eorum serie vix **conspecifica** crederes. Folia a forma, oblonga ad laiiceolatam usque variant. *Goughia laurina* **BentA.** in *Hook. Kew. Gard. M/c.* VI. p. 9. — Sumatra occid. **propeSidjungdjung**; Sumatra **orient**; in **Ogau-nk.** Ilangka (T.).

PIPERACEAE.

(690). **Chavica Betle** UIQ, *L e*, — Sumatia occid. prope Batang-barus (T.).

(691). *Chavica uiiniata* MIQ. *L C.* <sup>^hvirtella^</sup> ramulis novellis petiolisque rufo-hirtis, foliis subtus in nervis appresse (albido-) pilosulis; bracteis masc. medio pulverulentis. — Sumatra occid. in distr. Panti (T.).

(692). *Chavica sarmentosa* MIQ. */.* *c.* — Sumatra occ. prope Padang (J.).

(693). *Chavica densa* MIQ. *I.* *c.* — Sumatra occid. in distr. Siboga, prope Batu-sangka, Suiigi-pagu (T.).

(694). **Chavica SUBseptemnervia.** Fruticosa scandens; ramuli teretes striulati; folia longiuscule petiolata membranacea glabra minute pellucido-puncticulata, inferiora majora lato-subrotundato-ovata subacuminata, aequilatera vel vix inaequilatera, 7-nervia, nervo medio saltem ad apicem perducto, passim superne unicastulato, infimis basilaribus exilibus, parum venosa, 4—4 poll, longa, superiora e basi obtusa vel acuta inaequilatko ovata vel elliptica, acuta vel acute apiculata, 5-nervia vel accedente nervulo basilari in latere latiore sub-7-nervia; amentum virgineum tenue distincte pedunculatum, bractearum peltis exilibus centro verrucellosis glabris, ambitu subpuberis. — Ch. Pseudo-Melamiris proxima. — Pulu Pisang (T.).

(695). **Chavica multinervia.** Ramuli petioli folia subtus in nervis versus basin densius villosula; folia breviuscule petiolata subcoriacea impunctata, e basi rotundata leviter emarginata aequali ovata vel oblongo-ovata acutinatata usque 11-nervia, nervis 3 mediis ad acumen perductis, infimis parvis, transverse venosa, 6—5 poll, longa; amenta fern, longiuscule vel breviter pedunculata (pedunculo petiolum superante) 4—3 poll, longa, rectiuscula, baccis bracteisque glabris. — Sumatra occid. in prov. Priaman (T.).

(696). *Chavica majuscula* MIQ. */.* *c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang (T.).

(697). *Cubeba phyllosticta* MIQ. */,* *c.* Baccae globosae pedicello quidquam longiores. — Sumatra orient, in prov. Priaman (D.).

(698). *Muldera cordata* MIQ. *L CJ* Sterilis; folia saltem 4-pollicaria. — Sumatra occid. prope Lubu Sampit (T.).

SA·LICINEAE.

(699). *Salix Horsfieldiana* MIQ. *L. c.* Folia saepeellipticooblonga vel oblongo-lanceolata, adulta firmiter pergamacea concolora callososerrata. — Sumatra occid. ad lacum Singkara, coccuin lacciferum etiam nutriens (T.). — Eami firmiores strictiores et folia majora quam sequentis.

(700). **Salix SUMATRANA.** Amenta feminea axillaria solitaria, breviuscule pedunculata (pedunculo nudo vel 3—1-parvifolio) leviter curvula vel recta, 2§—\h poll, longa, gracilia laxiflora, cum squamis elliptico-lanceolatis cinereo-griseo-villosa; nectarium pedicello quadruplo brevius; ovarium ovoideum pulverulento-subadspersum, stylo brevi, stigmatibus divaricatis deltoideo-dilatatis bilobis; folia longiuscule petiolata, novella subtus incano- supra sparse yillosa, glabrescentia, subtus demum subconcolora, lanceolata attenuato-acuminata, minutissime subcalloso-serrulata, 4—3 poll, longa; stipulae oblique ovatae herbaceae reflexae diutius persistentes, — Sumatra occid. indistr. Lubu\*alang, aliisque locis regionislitoreae occidentals haud rara (T.).

STYHAGEAE.

(701). *Styrax Benzoin* DRVAND. */. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa; Sumatra occid. prope Batang-barus in prov. Priaman (D.).

(702). **Styrax SUBDENTICULATUM.** Ilamuli petioli folia utrinque (subtus densius) subscabro-stellato-furfurea, sensim glabriora; haec breviter petiolata, e basi lato-rotundatâ aequali vel obliquâ ovata acuminata, quaedam ina<sup>^</sup>quilatera, callis exilibus e venis secus marginem repandum minute denticulata, subpergamacea, costulis utrinque circiter 6 erecto-patulis subtus oblique transverse venosis reticulata, 4—3 poll, longa; flores... — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.). — An etiam benzoiferum? quod ex nomine vernaculo fere probabile.

SYMPLOCEAE.

(703). *Symplocos fasciculata* ZOLL. */. /.* — Sumatra occid.

in Priaman (D.). — 0. *minor* *ibid.* Difflert a genuinis hort. bogor. speciminibus foliis multo minoribus ovato-oblongis sublanceolatis perspicue acuminatis, serrulatis, tenere veuosis. — Bangka (HORSFIELD *Monop*\* n. 88).

(704). **SympLOGOS repandula.** Folia modice petiolata (petioli semiteretes cum ramulis colorati), e basi latâ ad petiolum nuuc abrupte brevi-acutd elliptica vel majora elliptico-oblonga, obtuso»-apiculata vel subacuminata undato-repanda glandulisque exilibus in inargine impressa, firmiter pcrgamacea, utrinque lucida glabra, costulis utrinque 7—6 distinctis patule erectis tenere venosis, 3—6 poll, longa; racemi axillares simplices vel ramosi, superne in panicilam terminalem conferti, cum calycibus ochraceo-velutini, floribus brevi-pedicellatis vel subsessilibus, bracteis deciduis; calyx lineam circiter longus turbinato-cainpanulatus, dentibus 5 parvis ovatis obtusiusculis; ovarium triloculare. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(705). **SymploCOS lachnobotrya.** Ramuli novelli petiolique cum cost& subtus ochraceo- vel griseo-villosi vel subtomentosi; folia breviuscule petiolata, e basi acutâ vel acutiusculâ elliptica vel saepe elliptico-oblonga saepius acuminata, callose denticulata, coriacea, subtus conferte patule costulata, 9—S poll, longa; paniculae axillares sessiles contractae folio breviores, cum bracteis ovatis acuminatis bracteolisque ovatis, calycem fere aequantibus calyceque villosio-hirtae; calycis sessilis vel subsessilis tubus brevis, limbi dentes ovati obtusi majusculi; petala oblonga obtusa glabra ; stamina 5-adelpha (imâbasi tantum); ovarium triloculare. — Sumatra occid. in Priaman (D.). — Forma glabrior. Insula Pulu Pisang (T.). — Prope S. ferrugineam ROXB.

(7\*06). **SymploCOS Harsfieldiana.** Eainuli petioli folia subtus in nervis densius etinflorescentia rufo-hirtello-tomentella; folia modice (1 poll.) petiolata, ebasi acutfi obovato-elliptica vel oblonga apiculata vel acuminata, calloso.-denticulata coriacea, supra nitida glabra, subtus glauca, costulis coloratis utrinque 12—10 patule erectis venosis, 6—4 poll, longa; paniculae axillares foliis breviores, ramis spicilloris; llores sessiles, liniHKiW\* 2 hrnctiique hubconformibus



ovatis villosis; calycis tubus brevis, limbi dentes 5 ovati; drapae ovoideae glabrae.'—A superiore parum difflert indutmento, foliis obversis, bracteis non acuminatis; a S. ferrugineâ foliis lationbus recedit. — **Bangka** (HOUSFIELD *Monoj*), n. 40.).

(707). SymplocOS iteophylla. Jtamuli petiolique fugaciter et detergenti-, racemi calycesque peraistenti-rubigiuoso-tomentelli; folia brevi^petiolata (2— vix 3 lin.), e basi acuttl lariceolata, lanceolato-olliptica, anguste obtuseque acuiniuata, praeter basin et acumen glandulis margine impressis quasi serrulato-denticulata, glabra, subcoriacea, vein's suboblectis 3—2 poll, longa ; racemi spicaeformes axillares folio breviora vel subaequales, vulgo G basi trifidi; (lores brevissiine pcdicellati vel subsessiles, bractei exili obtusfi sufl'ulti; calycis Yme& brevioris dentes ovati obtusi; drupa oblonga glabra. Prope 8. adenophyllam WALL. — Racemi fructiferi fere glabrati. — Bangka (T.), inter fruticea locis sylvaticis circa Muntok IVcquens, m. Oct. fructifera (A.J,

Ej. tar. (?- rostra la, foliis auguste liueari-lanceolatis longe attenuato-acuminatis, racemis abbreviate. — Sumatra occid, ad lit - tus prope Siboga (T.).

Ej. oar. y. elliptka, foliis fere omnibus elliptico-oblongis. — Sumatra ocqid. prope Paja-kombo (T.).

(708). SymplocOS bancana. Uamuli petioliquo glabrescemi-, n- ceini calycesque subpersistentifurfureo-rufo-tomentelli; folia brevi- (2—4 lin.) petiolata, e basi ncutit vel obtusiusculit elliptita usque lauceolata aequi- vel iuaequilateni longe anguste obtuseque acuminata coriacea, tenere venosa, glandulis secus margins et petiolum dispositis quasi repando-crenulata, 2i—% poll, longa; racemi axillares spicaelbnes foliis subaequales, plmqc; e basi tritidi; tlores seesiles vel subsessiles, bractei bracteolisque2 latralibus stibconfor-)nibu3 ovatis obtusis itnâ subunitis sufl'ulti; calycis lineam circiter longi dente\* ovati obtusi; petala (concava) tt gcnitalia (in sicco) llava. — S. iteophyllae proxima. — Bangka (HORSF. n. 39).

TERNSTROEMIACEAE.

(70U), Ternstroemia patens GUOIS. l. c. Sepala 5 vel et 6 bise-

rialia, margiuiibus denticulato-subciliata. Fetala acute denticulata. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(710). **Temstroemia aneura**. Folia verticillata vel subverticillata aut subopposita breviter vel modice petiolata, e basi cuneatâ obovato- vel cuueato-oblonga obtuso-apiculata vel obtuso-rotundata aut emarginata, integerrima sed sub leute in margine incurvopunctis callōsis distantibus impressa, cr<sup>^</sup>asse coriacea, subtus pallida subglauca avenia, snpra v̄r̄ridia (in sicco cinereo-viridia), 4f—2 poll, longa; pedunculi axillares et laterales breves glabri; bacca ellipsoidea bilocularis disperma, catycis lobis ovatis obtusis inaequalibus suffulta. — A sup. foliis crassis habituque statim discemitur. — Bangka, prope Plangas.— Sumatra occid. ad littus Sibogae (T.).

(711). **Temstroemia bancana**. Ramuli crassi laeves albidi; folia vrticillato-conferta, pctiolis pollicaribus, e basi acutâ vel cuneatû elliptico- vel obovato-oblougâ obtuso-apiculata, callis exilibus margine recurvulo impositis quasi subdenticulata, crasse coriacea, subtus pallida, venis costalibus 9—6 utrinque patule erectis teneris laxè subreticulatis, 5—3 } poll, louga; peduuculi secus ramos annuos foliosos laterales nunc quasi racemosi J—J-pollicares patentés, tetra'gono-subcompressi sursum' incrassati, infra calycem bibracteolati; sepala rotundata, exteriora minora. — Inter T. micrantham et T. penangianam collocanda. — B a n g k a , prope Plangas (T.).

(712). *Eurya virens* BL. /. c. Planta masc, vix satis ab E. nitidâ differt. Flores in tuberculis 1—2 simul obvii, se3 plures esse, pedicellorum cicatrices mouent. — Sumatra occid. in prov. Palembang, prope Pandan-dulu-enim (T.).

(713). Ejusdem var. \$ *elliptica*, foliis minoribus ellipticis vel lanceolato-ellipticis, subtus veuuilosis; styli 3 usque supra medium uniti; format ni fallor inter E. nitidam et E. virentem media. — Bangka (T.), circa Muntok (A.).

(714). **Eurya hirSUtula**. Bamuli teretiusculi, cum pctiolis brevissimis costâque subtus hirsutule villosuli; folia e basi acutii lanceolata vel elliptico-lanceolata acuminata, summo apice nunc emarginata, supra basin minute calloso-serrulata, subpergamacea, supra

costa sulcata, lucida, subtus pallida, costulis patulis (coloratis) venosis, villosule pubera glabrescentia, 3—2 poll, longa; pedicelli 1—3 lineas longi sub flore bibracteolati; calycis phylla ovali-rotundata apice emarginata vel retusa, extus parce intus rariter appresse pubera, 2 extima minor a; baccae glabrae ovoideo-globosae, stylis 3 fere ad basin liberis coronatae. — (5 foliorum venis non coloratis; flores fasciculato-plures, stylis basi unitis. — y foliis minoribus ellipticis. — Sumatra occid. distr. Supajang. — (5 prope Kaju-tanem, prope Lubu-alang (T.), in Priaman (D.). — y prope Lubu-alang et in Priaman (D.)« — Prope E. rostrata inse- renda videtur.

*Aclnot.* Euryae, in Javft inonticolae, in Sumatra jam in regionibus demissioribus, 500' supra maris aequor, crescunt.

(715). **Adinandra cyrtopoda.** Folia brevit (2—1 lin.) petiolata, f basi acutiffi vel acutiusculfi elliptica vel elliptico-oblonga brev- acuminata, acumine pubero-mucronato dein emarginello glabro, marginibus praesertim superne brevi-lato-crcnulata crenis novellis mucronuliferis, coriacea, subtus punctata novella in costa hirsuta, adulta glabra, subavenia, 5½—4 poll, longa; pedunculi axillares solitarii, ramusculo nano altero latere gemmam hirsutam ut plurimum proferenti inserti, 6—3 lin. longi, sursum incrassati, praesertim post anthesin nutantes; calycis bibracteolati phylla ovato-rotundata crasse coriacea ciliolata, caeterum subglabra; petala glabra; filameuta basi, ubi vix connata, glabra, caeterum cum antheris oblongis acutis dorso sericeo-hirsuta. — Sumatra occid. ad littus, prope Siboga, Paja-kombo (T\*).

(716). **Adinandra Stylosa.** Praeter acumen novellorum foliorum apice puberum glabra; folia densa j^revi-petiolata, e basi acutu. elliptica vel obovato-elliptica obtuso-apiculata, obsolete crenulata, coriacea, subtus cum petiolis verrucelloso-punctata, avenia glabra (vel costa sed parcissime piliferu), 3§—1§ poll, longa, inferiora yulgo multo minora; pedunculi axillares solitarii ramusculo. nano tuberculiformi, passim ex apice gemmam proferenti inserti, fructiferi arcuato-recurvi sursum incrassati, 5—4 liu. longi; calycis bibracteolati ovella ovato-rotundata minute riliata, glabra; petala ylabra;

stamina numerosa pluriserialia interiora breviora, filamentis basi liberis vel subliberis, totis cum antheris posticehirsutis; baccaovato-globosa stylo longo rostrata; semina nitida fusca foveolata reniformi-hippocrepiforinia. — Praecedenti non minus quam sequenti affinis. Staminutn filamenta pro floris aetate diversn, magis minusve connata deprehtaiduntur.— Sumatra occid. prope Supajang (T.). Bangka, circa Muntok sylvulas formans (A.). — *Far.* 0. foliis latioribus. Sumatra australis in prov. Lampong, in m. G. Batin, prope Tega-nenniu (T).

(717). **Adinandra lamponga.** Gemmae albo-periceae; folia, breviter vel brevissime petiolata, novella cum ramulis subtus praesertim in costu. appresse pilosula, glabrescentia et cum petiolis in costae basi verrucellosa, e basi vulgo acuta elliptica vel elliptico-oblonga aut obovalia, obtuse apiculata, supra basin minutissime calloso-sub-serrulata, subcoriacea, venis patulis densis subtus perspicuis teneris, 5—2 poll, longa; pedunculi axillares basi articulati subgraciles nutantes, superne leviter incrassati et verrucellosi, bracteolis 2 exilibus a calyce subdistantibus; calycis phylla obovato-rotundata subciliolata, petalaeque glabra; stamina polyadelpa, fasciculis basi inter se leviter unitis, filamentis antherisque dorso sericeo-hirsutis; ovarium appresse pubescens. — Sumatra austr. in prov. Lampong, in m. Gunung Batin (T.).

(718). **Adinandra glabra.** Gemma terminalis glaberrima; ramuli cunii petiolis et costa in sicco rubelli; folia brevi-petiolata, e basi acutiuscula oblongo-elliptica vel oblonga brevi-apiculata vel sub-acuminata, minutissime crenulata, crenulis novellis subcalliferis, coriacea, avenia, subtus (in sicco flavescencia) puncticulata, 5"—3 poll, longa; pedunculi axillares solitarii raro gemini, ramusculo tuberculiformi appresse piloso vulgo ex apice gemmam hirsutam proferenti inserti, saepe suberecti, sursum incrassati, circiter semipollicares; bracteolae calyci appressae rotundatae majusculae; calycis phylla rotundata subciliata; petala glabra; filamenta ima basi glabra fere libera, caeterum cum antheris dorso sericeo-hirsuta; ovarium ovoideum glabrum. — Praecedenti et *A. cyrtopodae* consimilis. Species fere omnes non nisi accuratiore examine distinguendae. — Sumatra occid. in distr. Singkara; Sumatra orient, in prov.

Palembang, prope Tubuan in Ogan-ulu; Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.).

(719). **Sauraiya Oxyphylla**. Ramuli validi angulato-cylindrici fistulosi, glabri; folia alterna sparsa, cum petiolis bipollicaribus subtus in costis squamulis rotundatis ovatis convexiusculis adspersa, e basi longe attenuatê anguste obovato-oblonga acute acuminata disfanter minute calloso-serrulata, pergamacea, glabra, subtus costulis 18—20 utrinque arcuato-patulis teneris tenere transverse venosis •pertensa, pedalia vel longiora, 4—3 poll, supra med.jm lata, (in sicco supra nigrescentia subtus fuscata, nervis petiolisque atro-fuscis); flores...1 Prope S. euryolepidem et S. uigrescentem pertinebit. — Sumatra occid. in Lubu-alang (T.).

(720). *Saurauja ferox* KORTH. *I. cJ* var. [?. *latifolia*; foliis obovatis vel elliptico-obovatis acutis setoso-serratis, supra minute setulosis, subtus sordide ochrascenti-tomentellis et setosis setisque raris duris validioribus adspersis; pedunculi virginei breves axillares apice corymboso-pauciilori; sepala appresse villosa. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(72J). *Ej.?* y. *angudior*; foliis e basi obtusi emarginatû attenuato-obovato-oblongis subacute acuminatis, costulis utrinque 19—12 patule erectis. — Foliis 10—6 poll, longis, tenuioribus, angustioribus, costulis minus patulis, a specie abludit. Sed haec et sequens ad generis sectionem insigniter variantem pertinent.— Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(722). *Saurauja singalensis* KORTH. */.* *c.* — Sumatra occid. prope Alahan-paudjang et in in. Sfngalang (T.). — A S. feroci differt foliis latioribus basi rotundatis vel subcordatis, abrupte acuminatis, novellis utrinque setosis, subtus villosis, adultis supra glabratis.

(723). **Sauraiya polytricha**. Kamuli petioli (1} — J poll.) et nervi subtus setis patentibus elongatis firmulis fuscis pubescentibus simplicibusque tenerioribus dense hirti; folia e basi attenuatê cuneatû obovata vel obovato-oblonga abrupte acuminata, exiliter calloso-dentatculata, supra setis basi tumidulis hirtella, subtus pallid\* **costis**

14\*—12 utrinque erecto-patulis transverse venosis pectus, 8—G poll, longa; flores... — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

(724). **Saurauja setidens.** Ramuli petioli (1{ poll.) folia subtus raris minutisque squamulis adpersa, mox glabra; haec sparsa, e basi latius cordata ovata vel lato-elliptica acute apiculata, serrata, serraturis superne grossis, seta rigidula diutius persistente terminatis, pergamacea, subtus pallide viridula, costulis 16—14 utrinque patentibus oblique transverse venosis pectus, .8—7 poll, longa, 5—4 $\frac{1}{2}$  lata; flores... Ramuli angulati, fistulosi. — An prope S. subcordatam collocanda? — Sumatra occid. prope Lubu-sampit (T.).

(725). **Sanraujainflexidens.** Ramuli inferne subteretes, superne subtrigoni, novelli cum petiolis et costis densius caeterum in foliorum pagina utraque squamulis griseis puberulis adpersi, nunc parce furfuruli puberi; folia alterna, petiolis  $\frac{1}{2}$ —1 pollicaribus, superiora majora, e basi acutiuscula vel obtusa obovata vel oblongoobovata abrupte breviuscule acuminata, duplicato-superne grosso-serrata, serraturis apice callosoincurvis, pergamacea, costulis utrinque 10—7 arcuato-patulis transverse venosis, 6 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll, longa, 3 $\frac{1}{2}$ —2 lata, in siccosupranigrescentia, subtus pallide fusca; flores... — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(726). **Saurauja Teysmanniana.** Folia versus apicem ramulorum confertiora, subtus in nervis cum ramulis et petiolis (3—1 pollicaribus) sparse squamellosa, squamulis ellipticis vel rotundatis subciliatis, e basi attenuata elliptico-vel obovato-lanceolata subabrupte acuminata, callis exilibus conicis c. venulis exsertis subdenticulata, pergamacea, subtus costulis pluribus patentibus prope margines subadscendentibus venoso-subreticulatis parum prominulis (in sicco fuscis) pectus, majora 16 poll., longa, 3 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  supra medium lata; pedicelli pauci axillares graciles petiolo breviores squamellosi et cum calyce rufulo-puberi uniflori; calycis 2 lin. vix longi phylla ovalia arete convoluta; styli 3. — (*I. polyneura*; foliis magis firmis, costulis numerosioribus utrinque circiter 22 validiusculis. — Species prope S» leucopliloeam inserenda, a qua, foliis longioribus, costulis

patentibus caet. differt. — Sumatra occidental)?)?, prope Lubu-  
alang (T.). — /S. in prov. Priaman (D.).

(527). **Saurauja camptodonta**. Ramuli et petioli densius, folia  
subtus praesertiim in nervis supra rariter squamellosa (squamulis  
turnidulis pallidisj; haec inodice petiolata, e basi acutiusculâ vel ob-  
tusâ oblongo-elliptica vel elliptico-obovata brevi-acutata, supra ba-  
sin grossius inaequaliter calloso-serrata, serraturis incurvis majori-  
bus subcircinato-involutis, firmiter pergamacea, subtus discolora cos-  
tulis utrinque circiter 12 patulis ante marginem suberectis, tenere  
transverse venosis, supra nitida, nervis demum subdepressis, 5<sup>^</sup>—4  
poll, longa; pedicelli e tuberculis axillaribus vel supra axillas nudas  
obviis plures fasciculati flaccidi tenues unibracteolati squamellosi et  
subpuberi, petiolo breviores, uiiiiflori; flores parvuli; calycis phylla  
juniora inferne pubera glabrescentia ovalia obtusa aequalia; petala  
iis parum longiora obovalia subcrenulata glabra; ovarium puberu-  
lum, sty Iis 3. — Anne S. cauliflorae affinisP — *Far.* /?. foliis ma-  
gis obovatis, pedicellis brevioribus. — Sumatra occid. prope  
Lubu-alang (T.), in prov. Priaman (D.).

#### CAMELLIACEAE.

(728). **Laplacea boxifolia**. Mia sparsa brevi-petiolata, e basi  
acutâ ovalia vel oblongo-ovalia obtusiuscula vel obtuso-producta ple-  
rumque emarginata, marginibus incurvis integerrima, rigide coria-  
cea, subavenia, 2—1 poll, longa, supra lucida (siccata pallide viri-  
dia); flores axillares solitarii subsessiles; ovarium albido-velutinuui,  
stylis 5 brevissimis apice obtuso et lateribus recurvulis stigmatosis;  
capsula anguste oblonga appresse puberula, 5—6 lin. longa. —  
Sumatra occid. in distr. Paja-kombo (T).

(729). **Laplacea aromatica**. Ramuli novelli petioli et folia sub-  
tus praesertiim in costâ appresse pilosula; haec densa brevi-petiolata,  
c basi acuta vel cuneatâ elliptico-oblonga obtuse acuminata, saepius-  
que emarginata, minutissime subcallose serrulata, coriacea, veins  
patulis extrorsum subreticulatis, supra subdepressis, subtus obtectis,  
3—II raro 4 poll, longa; alabastra subglobosa albido-velutina; se-  
pala intus basi albido-sericea; petala glabra; capsulae pollicares. —

{§. *longifolia*; gemmis foliaceis albo-velutinis; foliis lanceolato-oblongis, 5—4 poll, longis. — *y. minor*; parvifolia, foliis elliptico-lanceolatis. — Prope L. vulcanicam, a qua foliis universe minoribus, serrulatis, floribus capsulisque minoribus differt. — Sumatra occid. in prov. Priaman, ubi incolis aroma (D.); Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala. — £. ety. Sumatra occid. in Priainan (D.).

(730). **Laplacea SUBintegerrima.** Folia e basiacuta vel attenuate lanceolato- vel obovato-oblonga obtuso- vel submarginato-apiculata, supra basin distanter obsolete subcallose serrulata vel subintegerrima, coriacea, margine revoluta, glabra, venis obtectis, 4i—Spoil, longa; flores brevissime pedicellati; sepala spiralia in gyro terna inaequalia rotundata coriacea, extus sericeo-albida; warium sericeo-velutinum: styli 5 brevissimi ayice obtusiusculo lateraliterque stigmatosi; capsula pollicaris. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Kebu-lahat (T.).

*Adnot.* Laplaceae in insula Sumatra jam in regionibus demissioribus inveniuntur, in Java vero e montana regione vix descendere videntur.

(731). *Ploiariam elegans KORTII. L. C.* Corolla alba et rosea. — Sumatra occidentalis, in rupibus ad litus prope Siboga. — Bangka (T.).

(732). **Ploiarium? Oblongifolium.** Ramuli validi glabri; folia brevissime petiolata (petiolus crassus cicatricem inverso-ovatum re-  
fringens), e basi attenuata subcordata obverse vel lanceolato-oblonga acuta vel subacuminata, repando-subserulato-crenulata (ser-  
raturis subcallosis), saepe marginibus sphacelata, coriacea, glabra, costa subtus validius convexa, supra canaliculate, costulis teneris

«

erecto-patulis, 1—\ pedis longa, 4J—2^ lata; gemmae (florales?) ovoideae, squamis interioribus albo-velutinis; flores... Praecedenti simile sed omnibus partibus multo majus, robustius; genus autem dubium, forsau cum Gordoniu conferendum. — Sumatra occid. prope Bukit-silit, juxta castellum de Kock (T.).

(733). *Schima crenata KORTII. L.e.* Folia rigida grossius crenato-



serrata, evidentius quam in icone laud.; capsularum columella apice piano subpeltato acute 5-angulata, ad formam Sch. Noronhae vergens, quare ambas fere conspecificas haberem. — Sumatra occid. prope Paja-kombo (T.).

(784). Ejusdem var. *ft. pedicellosa*. Folia tenuiora breviuscule acute acuminata, subtiliter crenato-serrulata; pedunculi graciles elongati superne racemoso-conferti. — Inter Sch. crenatam et *S. antherisosam* media. — Sumatra occid. in distr. Singkara (T.).

(735). *Schima Wallichii* GHOIS. / . c. Forma foliis acute acuminatis cito glabratis. — Haec species ultra cum Sch. Noronhae conferatur. — Bangka (T.).

(736). **Schima hypoglauca**. Rainuli petioli folia subtus appresse pubescentia glabrescentia; haec graciliter petiolata, e basi acuti vel acutiusculi anguste elliptico-oblonga acute acuminata integerrima pergamacca, subtus (in sicco) plerumque caesio-glaucis costulisque utrinque 12—10 erecto-patulis subaveniis, supra depressis, 6—4 poll, longa; pedunculi axillares crassi breviusculi superne incrassati cuocf calyce pilosuli; capsula depresso-globosa sericeo-villosula. — Sumatra occid. in prov. Priainan («.).

(737). **Pyrenaria Villosula**. Ramuli petioli folia subtus in nervis cum bracteolis sepalisque subappresse villosule hirtella; folia brevi-petiolata, e basi integerrima subcuneata elliptico-vel obovato-lanceolata breviter acuminata serrulata, subtus pallida costulis utrinque 14—10 subpatulis laxe reticulatis, 4—3 poll, longa, supra glabra lucida; bracteolae lineari-lanceolatae; sepala lato-lanceata; capsula coriacea obovoidea apiculata, praesertim versus apicem appresse pubescens. — Sumatra occid. prope Sungi-pagu (T.).

#### IXIONANTHEAE.

(738). *Ixionanthes petiolaris* BL. / . c. — Sumatra occidentalis, prope Tandjong-ampalo (T.).

(739). **Ixionanthes cuneata**. Folia breviuscule petiolata, e basi cuneata in petiolum decurrente spatulato-oblonga vel lanceolato-

aut elliptico-obovata, apice obtuse apiculata vel rarius rbtundata, distanter serrulata, lucida, transverse venosa, subtusque tencre distincte reticulata, 2-J -fere 6 poll, longa; peduuculi gracilcs axillares folia superantes, pedicellis cymoso-corymbosis petiolo longioribus. — Sumatra orient, inregionibus interioribus prov. Palembang, prope "Muara-enim (T.).

#### DIPTEROGARPEAE.

(740). **Dipterocarpns eurhynchUS.** Eamuli teretes petioli folia subtus in costis (praesertim mediâ) stipulaeque appresse subhirsutula (pilislongisleniissimis) glabrescentia; folia brevi-petiolata, e basi lato-subcuneatfi lanceolato-oblonga abrupte longiter acumiata, superne undato-repanda, costulis utrinque 16—18 rectis parallelis erecto-patulis; stipulae caducissimae membranacae haudmagnae; flores— De genere vix dubium superest. Ramuli baud crassi, cicatricibus annularibus stipularum notatL Petioli anticc canaliculati, f parte sup. tumidâ, 3—4 lin. longi. Stipula terminalis caduca pollicaris, extus praesertim superne albido-hirsutula. folia novella hirsuta, cito glabrescentia, inter costulas plied obsoletê notata, in sicco fuscula, supra opaca, subtus pallidiora nitidula, 7—10 poll, longa, 2—3 supra medium lata. — Bangka (T.).

(741). **Dipterocarpus Baudii KORTH.** *I.e.* Species magnitica; folia in nostris ultropedalia atque acute breviter acuminata. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(742). **AniSOptera? palembanica.** Ramuli petioli costulae foliorum subtus ct costa media supra pilis plcrisque stellatis ochrascenti-furfurella; folia modice petiolata, e basi rotundatâ ad petiolum obiter emarginata elliptico-oblonga acuminata integerrima, pergamacea, subtus costulis utrinque 22—28 erecto-patulis trausverse venosis pertensa; flores... — Stipularum cicatrices parvae in basi petioli. Petioli teretiusculi circiter pollicares, apice leviter tumidi. Folia 9—1H poll, longa, 4i-fere % lata, utrinque lucida, supra laevia quidquam plicata, costulis rectis ad margines sursum curvatis, superne leviter undata. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Balu-radja (T.).

(748). *Vatica? eximia*. Ramuli tenuiusculi, cum petiolis et foliis praesertim subtus in costis supraque in costâ mediâ stellato-setuloso-hirtelli; folia brevissime petiolata ampla, e basi rotundatâ plerumque obverse sublanceolato-oblonga acuminata integerrima, subpergamaceo-chartacea, subtus costulis utrinque 20—16 arcuato-patulis transverse venosis; stipulae triangulato-ovatae acutiusculae dorso pilosae petiololongiores, diutius persistentes; flores.... Ramuli teretiusculi, novelli acutanguli. Petioli tumidi, in sicco nigrescentes rugosi, 3—2 lin. longi. Folia utrinque nitida, supra laevia nervis sulcata, subtus costulis haud crassis sed prominentibus distincteque transverse venosis, 6—11 poll, longa, 2—3 lata. Stipulae subcoriaceae, ramo appressae neryosae. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(744). *Vatica? sublacunosa*. Ramuli, petioli, stipulae foliaque subtus in costis et supra in costâ mediâ pilis stellatis simplicibusque hirtella; folia brevissime petiolata ampla, e basi rotundatâ elliptico-vel lanceolato-oblonga abrupte acuminata, integerrima, pergamacea, subtus costulis validis utrinque circiter 22 arcuato-patulis pertensa, utrinque praesertim supra nitida; stipulae triangulato-lanceolatae petiolo longiores, coriaceae, circiter 7-nerviae, demum glabrae, diutius persistentes; flores.... Ramuli teretiusculi, glabrati fusculi, superne subtetragoni. Petioli 2 lin. longi, tumidi, in sicco rugosi, nigrescentes, demum glabrati. Folia 11—4 poll, longa, 4—2 lata, supra laevia, costulis et venis transversis depressis, subtus pallidiora, prominenter arcteque transverse venosa. — Bangka, prope Pangas (T.). — Resinam Damar fundit.

(745). *Vatica? stipulosa*. Ramuli cum petiolis foliisque supra in costis stellato-griseo-flavido-tomentelli, folia brevi-petiolata, e basi rotundatâ lanceolato-oblonga acuminata vel saepe obtuso-apiculata, integerrima, chartacea, subtus costulis utrinque circiter 18 glabris, inter eas pube stellatâ exilissimâ dispersa; stipulae lato-lanceolatae acutiusculae basi 7-apice 3-nerviae subcoriaceae, subglabrae, diutius persistentes, petiolo multo longiores; flores.... — Ramuli teretes. Petioli 2—3 lin. longi. Stipulae h—1 poll., superiores in eodem ramulo longiores. Folia 1½—5 poll, longa, 1—2 lata, supra lucida, subtus pallidiora nitidula, costulis haud crassis, tenere trans-

versq venosis. — Eoliis minoribus, subtus non lacunoso-reticulatis, indumenti distributione ac stipulis longioribus differt. — Sumatra occid., in distr. Priaman (D.).

(746). **Shorea leprosula**. Innovationes stellato-leprosae; folia e basi obtusd vel rotundatâ elliptico-oblonga vel oblonga brevi-acuminata vel sphacelato-obtusata, coriacea, supra nilida, adulta glabra, novella pilis stellatis tenerrimis inspersa, subtus ochraceo-cinerascentia cum petiolis furfure denso brevi subtilissimo stellato obducta (pilis stellatis validiusculis fuscis intermixes), costulis utrinque circiter 14; paniculae paucirameae, floribus sessilibus; calycis maturi alae 3 majores spathulatae obtusae, basi imâ dilatata fructum imbricatim amplectentes. — Shoreae lepidotae affinis. — Folioli subtetres, antice leviter sulcati vel planiusculi, seniles transverse rimosi semipollicares. Stipulae fugaces. Folia 4—3 poll, longa, 1-J—1-J-lata, integerrima, supra costâ sulcata, costulis erecto-patulis leviter arcuatis. Calyx maturus parce stellato-puberus, alarum 2 reliquae nanae. Paniculae ramulos oligophyllos terminare videntur. — In speciminibus sterilibus folia magis obversa, basi subacuta, petiolis 5 lin. longis. — Sumatra occid. prope Sidjungdjung, Sum. orient., et austr. in distr. Lampong, secus il. Tarabangi (T.j).

(747). **Shorea? palembanica**. Bamuli cum petiolis foliisque praesertim in nervis subtus, supra in costâ, furfure stellato ochrascente et griseo obducti, sensim glabrescentes; stipulae deciduae latiusculae (ovatae?); folia distincte petiolata, e basi rotundatâ ovato-oblonga apiculata, pergamacea, supra lucida (in sicco fusco-nigrescentia), subtus discolora (in sicco castaneo-fusca), costulis patulis parallelis utrinque 20—18 prominentibus, venis oblique transversis tenerrimis subobtectis, 10—8 poll, longa, 4—3 lata; ramuli axillares, probabiliter pedunculi, apice bracteis ovatis dense tomentellis (inflorescentiam prolaturis?) instructi. — Sumatra orient. in prov. Palembang, prope Dangku secus flumen Lamatang (T.).

(748). **Shorea lacida**. Ramuli petiolique cum inflorescenti/ calycibusque fructiferis pilis stellatis furfurelli, mox glabrati; folia e basi rotundatâ vel suboblique subtruncatâ elliptica vel ovato-oblonga obtusiuscule subapiculata, pergamacca, subtus pallida parallele valide

costulata, costis glabris, parenchymate tenuissime reticulato-venoso quam exilissime lepidotulo; calycis maturi sepala lineari-spathulata, basibus attenuatis fructui valvatim circumscissa, tria longiora subaequilongia, 2 multoties minora. — Sepalorum basibus non imbricatis ad Vaticaenae genus accedit, alis autem inaequilongis Shorea est; attamen flores examinare haud licuit. Folia 3—5 poll, longa, supra nitida, subtus pallida discolora. Inflorescentia fructifera gracilis, axibus angulatis. Calycis alae finitè chartaceae nervosae et transverse reticulatae, adultae subglabrae. Capsula subobliqua obovato-globosa brevi-rostellata. Inflorescentiae rami passim per totam longitudinem incrassati, cornu specie, ex insectorum ictu. — Sumatra occid. in distr. V Kota et Priaman (D.).

(749). **Shorea? nitens.** Folia cum ramulis novellis praesertim subtus et supra in costa pube stellata subtili inspersa glabrescentia, modice petiolata, e basi rotundata vel subtruncata ovato-oblonga breviter obtuse apiculata, integerrima, subcoriacea, supra nitentia, subtus costulis utrinque 13—12 erecto-patulis transverse venosis, inferioribus adaxillas perforatis, pertensa; stipulae glabrae lanceolatae, diutius persistentes, petiolo longiores; flores.... — An rectius Vaticaenae? — Petioli 4—5 lin\* longi teretiusculi, antice leviter concavusculi, dein transverse rimosi. Folia 5f—4 poll, longa, 2—2½ lata, in sicco fuscescentia, subtus discolora. Stipulae 4—6 lin. longae, basi pluri-apice 5—3-nerviae, acutae, nunc quidpiam obliquae, coriaceae, appressae. — Sumatra occid. prope Siboga (T.).

(750). **Shorea? fulfuracea.** Kamuli cum petiolis folisque praesertim subtus furfure elevato stellato ochrascentè pilisque simplicibus fasciculatisque dense scaberuleque leprosi; stipulae parvae fugaces griseo-furfurellae; folia brevi-petiolata, e basi rotundata vel cuneato-rotundata ovato-oblonga vel sublauceolata obtuse acuminata, firmiter chartacea, costulis subpatulis transverse venosis pertensa; flores.... Folia 5l—3^ poll, longa, 2½—1½ lata, siccata subfuligineo-fuscescentia. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

, (751). **Shorea? subpeltata.** Folia brevissime subpeltata, e basi rotundata vel subtruncata ovata, ovato-oblonga, summa angustata, subhaurpte longeacutaeque acuminata, integerrima, firmiter chartacea.

subtus pallida discolora, costulis tenuibus tenerrimeque transverse venosis, subimperspicue lepidotula; stipulae caducissimae; ramuli tenues petiolique adulti glabri; flores.... Folia 9—6 poll, longa, supra nitidula, costulis parallels. Eainuli atque petioli novelli ad *lentem* fagaciter puberuli. — Sumatra Occident in distr. Friamau (D.).

Sectio I. *Eufiopea*. Folia distincte costulata.

(752). **Hopea? SiBgakawang.** Eamuli trigono-compressi vel tragoni, cum stipulis (lanceolatis vel ellipticis coriaceisp) foliis novellis subtus et supra iu cost& furfure stellato minuto griseo-obducti; folia diversiformia, basi obtusiuscula vel rotundata, alia lato-elliptica vel oboyato-oblonga, alia lanceolato-oblonga, obtuse apiculata, pergamacea, subtus costulis utrinque 10—11 ante marginem arcuatis pertensa; flores.... — An rectius Vatica? — Folia firmula, utrinque nitidula, costulis erecto-patulis promiutilis non validis, tenere transverse venosis, 4 - 6 poll, longa, adulta praeter furfurein rarum in costfi et squamulis in parenchymate ad lentem discernendis glabra. Gemmae adsunt subdiffformes terminates, quae forsan foliigenae, griseae, in quibus stipulas adesse conjicio. — Axillas costularum nee glandulosas nee perforatas vidi. — Sumatra occid. ad Sidjungdjung (T.). — E fructibus materies oleosa exprimitur, similis quam quae ex arbore *Tangkaivan* Bornei colligitur.

— (753). **Hopea? fflaranti.** Innovationes stellato-furfurellae; folia brevissime petiolata, e basi rotundatft vel obtusiuscula ovato- vel elliptico-oblonga subabrupte modice acuminata, integerrima, chartacea, costulis utrinque 15—13 tenuiusculis tenerrime transverse venosis, axillis costularum saepiusque costâ ipsâ utrinque glanduloso-tumidis, supra in costH leviter pubera, caeterum adulta subglabrata; stipulae caducae elliptico-lanceolatae vel lanceolatae dorso puberae membranaceae, petiolo quidquam longiores; flores.... — Ramuli adulti tenues\*, inferne teretes, superne subangulati, pube simplici et stellatfi sparsâ. Petioli lf—2 tin. longi, tenues, puberi. Folia cito subglabrata, ad lentem subtus cicatriculis furfuris delapsi notata, costulis erecto-patulis, tenuibus sed distinctissimis, axillis ver> el cost! medfâ saepe per tolam fere longitudinem utrinque

bulluloso-glanduloso-inflatis, passim dein excavatis, ut fere de insecti ictu sit cogitandum, 3—6 poll, longa, 1J—2| lata. Stipulae 2|—3 lin. longae. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duvva. B a n g k a, prope Plangas (T.).

· *AdnoL* I. fiamuli foliiferi qui plures uiiâ innovatione eiformati, foliis suis complicatis et cinereo-indutis omnino referuut Dammarae selanicae iconem quam RUMPHIUS dedit *Herb. Amb.* II. tab. 56. Species autem Rumphiana, quam ad Shoream retulit ROXBURGHIIUS (cf. *Flor. Ltd. nostr.* I. %.p. 504) manifesto duas species continet, quarum unam marem (ad quam icon laud, etiam spectare videtur), alteram feoiinam dixit. Frobabiliter autem plures alias species Dipterocarpcarum resiuiferas hisnominibus confudit, Yaticae, Shoreae et Hopeae species, quas per omnes insulas majores dispersas statyit, quae vero vix extricandae, si de magno specierum' simillimarum resiniferarum numero cogites. — De genere autem vix dubiui in esse videtur, si perpendas quae de calycis sepalis 3 in fructu majoribus et alaeformibus uarrat.

*AdnoL* II. In speciminibus quibusdam prope Muara-duwa lectis singulares insident supremis rainulorum foliis depauperatis gallae, globosae, undique echinatae, echinis angulatis regularibus, adeo coucinne fructus echinati vel inflorescentiae cuiusdam veluti Naucleae vel Artocarpeae stirpis specie compositis, ut vix de morbosâ progenie cogitare posses.

(754). **Hopea? fagifolia.** Glabra; folia brevi-petiolata, e basi vulgo oblique rotundatâ ovato-elliptica vel elliptica aut magis oblongata, pleraque longiuscule acuminata, chartacea, costulis circiter 10 utriusque, subtus prominulis, subimperspicue transverse venosis, ad axillas raro leviter subperforatis; stipulae fugaces; flores\_\_Bamuli teretiusculi, fiiscescentes. Petioli I\—% lin. long], teretiusculi, nunc transverse rimosi, iji sicco nigrescentes. Folia chartacea, praesertim subtus lucidula, supra costulis erecto-patulis ante marginem leviter arcuatis quidquam depressis, ad lentem fortiorem utrinque puuetulis lucidis notata, 3{—2^ poll, longa, 1J—1j lata. — B a n g k a, prope Plangas (T.). — Resinam fundit.

<

(755). **Hopea? gracilis.** Itarnuli tenues superne angulati, novelli cum petiolis et costâ utriusque subtusque in nervis parce **pilo-**

suli; fōlia brevi-petiolata, e basi acutâ elliptico- vel sublanceolato-oblonga acuminata membranacea pellucido-punctata, supra mox glabra nervis depressis, subtus costulis 17—14 erecto-patulis parallelis subaveniis ad axillas passim excavatis costisque acute exsertis, notata, 10—6 poll, longa;\* gemmae axillares rufulo-hirtellae; flores....— Sumatra occid. in prov. Padaug iut. (T.).

(756). **Hopea? diversifolia.** Ramuli novelli cum petiolis et foliorum costâ supra versus basin pilosuli; folia brevi-petiolata, in eodem ramulo magnitudine et formâ disparia, pleraque et praesertim inferiora e basi acutiusculâ vel obtusosubrotundatâ ovato-lanceolata sensim acuminata, alia majora ovato-oblonga acuminata, chartacea, cito omnino glabra, subtus costulis teneris (venis costalibus) utrinque 8—10 subreticulatis, axillis hinc illic glandulosis et demum perforatis; stipulae fugaces; flores.... Ramuli teretiusculi tenues. Folia supra in sicco opaca, subtus parumper nitidula, costulis erecto-patulis vix concinnis, venis tenuioribus hinc illic interjectis, glandulisque nigris planis irregulariter dispersis quasi fungoideis, minorâ 3—3i poll, longa, 7—9 lin. lata, majora 5 poll, longa, 2 }—2j lata. — Sumatra austr. in prov. Lampong, ad Kebug (T.); in sylvis lampongis arbor altissima (z. herb, propr. n. 764).

(757). **Hopea? Siranda.** Ramuli graciles, cum petiolis brevissimis et costâ subtus pilis inaequilongis rufulo-tomentelli; folia e basi acutâ vel acutiusculâ elliptica vel saepius elliptico-oblonga longiuscule nunc subabrupte obtusiuscule acuminata, chartacea, tenere patule vel subpatule costivenia, ad lentem laxiuscule venuloso-reticulata, venis quibusdam magis manifestis, 3—2i poll, longa, in sicco margine undata, subopaca, subconcolora; flores.... Folia subtus baud perforata; stipulae exilissimae lineares augustissimae patentim pilosulae. — Sumatra occid. in Priaman (D.). "

Seotio II. *Dryohalanoides.* Folia mole laud magna, venis tencriis transverse striulata, haud costata, iis Dryobalanopsis Camphorac **consimilia.** — Arborea resinifluae, habitu a congeneribus satis remotae, fructu (floris nondum vidi) vero congruae.

(758). **Hopea Hengarawan.** Glabra; ramuli tenues; folia brevi-petiolata, e basi lato-rotundatâ vel lato-cuneatâ ova to- vel ovato-oblonga, acumiue lihari obtuso abrupte terminata, integerrima, fir-



miter chartacea, costâ supra planiusculâ, subtus prominulâ, venis arcuato-patulis densis parallelis subindistinctis non nisi proveciore aetate hic illic distinctioribus (sed axillae haud perforatae); stipulae fugaces; flores... Dryobalanopsi Gamphorae foliis adeo similis ut primo ad spectu nullum iuvenias disorimeu. At arbor ipsa resinam fundit nee camphoram, foliaque fert in universum paullo latiora, basi nunquam prorsus acuta longiusque acuminata; monendum autem steriles ramos arboris camphoriferae etiam latiora folia proferre. — Bamuli teretiusculi fusculi nitidi tenues, Petioli 1½—2 liu. longi teretiusculi, antice leviter applanati, sursum parumper inflatijdemum transverse rimosi. Folia 2½—4 poll, longa, 1½—2 lata, in sicco griseo-viridula, ad lentem praesertim supra lucido-punctata, subtus corpusculis nigris glandulosis planis nudo oculo distinctis vix uioribus passim induta. — Sumatra orient, prope Muara-duwa (T). Lignum optimum fabrile.

*Adnot.* Huic affinis species videtur arbor in Angkolâ ab JUNG-HUHNIO detecta, e cujus ramis singulares excrescentiae progrediuntur, quas in *Linnaeae vol. XXV], p. 285, tab. III.* olim descripsi.

(759). **Hopea dryobalanoides.** Glabra; folia brevissime petiolata, alia (praesertim ramorum fructiferorum) e basi buevi-acuti elliptica, alia e basi rotundatâ ovato-elliptica, omnia subabrupte (passim longiuscule) obtuse acuminata, firmiter chartacea, venis erecto-patulis densis tenerrimis subobtectis, paucis passim distinctioribus atque ad axillas tumidulis rarius subperforatis, costâ mediâ utrinque promiulâ; calyx fructifer (sed vix jam maturus) coriaceus, alis 2 lineari-spathulatis, basi dilatatâ capsulam amplectentibus. — Et haec species Dryobalanopsi Camphorae perquam similis, resinam autem fundit flavido-hyalinam exiraam fructuque satî genus suuin comprobat. — Bamuli tenues, novelli sub fortiore lente abque ac petioli pulvere pallido cospersi, mox uti reliquae partes omnes glaberrimi. Folia utrinque punch's lucidis ad lentem imbuta, in sicco griseo-viridula, sp. fructiferi 2—2½ poll, longa, 1 circiter lata, sterilis 3 poll, longa, 10 lin. lata, iis superioris speciei satis similia. Intlorescentia axillaris? Calycis alae 8 et 10 lin. longad 6—8-nerviae, venulosae, coriaceae, viridulae, tres nanac concavae. — Sumatra occid. in Priainau at prope Sungi-pagu (T.).

(760). **Hopea? myrtifolia.** Ramuli petiolique cum foliis praesertim supra iu costd subgriseo-puberi; folia brevi-petiolata, e basi rotundatd ovato-oblonga obtuse breviuscule acuminata, chartacea, subtus pallidiora, venis crebris patulis vix manifestis, seniorura passim disthictioribus axillisque subdepressis vel subperforatis; stipulae fugaces; flores... Ramuli teuves teretiusculi, pube patulfi brevi. Folia  $\frac{1}{2}$ —1J P<sup>o</sup>N\* *longfc* \* J—i lata, supra laeteviridia, in sicco griseo-viridula. — Sumatra austr. iu prov. Lampong, ad Kebang (T.).

CLUSIACEAE.

GARCINIA LINN. § 1. *Fl. Ind. bat.* I. 2. p. 506.

(761). **Gdrcinia rigida.** Glaberrima rigida; rami cylindracei quadrangular es; ramuli tetragoni; folia distincte et crassiuscule petiolata (petiolis antice canaliculatis transverse plicatis plerisque tortis), e basi rotundatâ vel latd et ad petiolum brevissime protractâ ovata, ovato-elliptica oblougave, obtuse vulgo oblique apiculata, margine laevi angusto ciucta, rigide coriacea, supra lucida costd prominulif\* subtus pallida costâ acute exsertd veisque patulis densis seniorum promieutibus sub lente ante marginem unitis, I—^—pedalia; bacca iu ramuli axillaris apice diphylo sessilis, subglobosa, pruni majoris mole, basi sepalis 4 obtusis couvexis coriaceis suffulta, apice stigmate sessili suborbiculari peltato laeviusculo cntro concaviusculo coronata (intus nimis destructa). — Ex affinitate G. Mangostanae esse videtur, — Sumatra occid. in prov. Friainan (D.).

(762). (**iarcinia Klabang.** Glabra; rami subcylindrici laeves, novelli acutangule compresso-tetragoni, ad nodos omnino complanati; folia subdecussato-opposita, petiolis trigonis vix canaliculatis, e basi acutfi anguste oblonga, apice obtuso-apiculata, vel saepius obtusa vel rotundata, tenuiter coriacea, costâ supra planâ, subtus acute exserta, vcuis teneris densis erecto-patulis ad extremum marginem unitis sub lente venulosis, 9—5 poll, longa, fere 8—1 | lata; flores... Rami ramulique corticie in sicco fusco laevi, hi basi imâ superne dilatati. Folia in sicco livide rubella, flexibili-mollia, haud splendentia. — Ex affinitate G. corneae L. et G. longifoliae BL, — Bangka, pTope Djebus (T.).

(763). **Garcinia oxyedra**. Bami acute tetragoni, angulis in alulam rigidam angustam productis; ramuli compresso-tetragoni; folia inodice petiolata, magnitudine valde disparia, e basi acutâ elliptico-oblonga vel elliptica aut anguste oblonga, apice aut obtuse apiculata aut rotundata, nunc in aliis speciminibus acute acuminata, tenuiter coriacea, costâ supra planâ, subtus acute exsertâ, venis erecto-patulis densis teneris, ad marginem in sicco revolutum unitis, tenere subreticulatis, 8—6§—2§ poll, longa; flores... A superiore, cui foliorum texturâ, et colore totoque aspectu valde affinis, differt ramorum formâ, foliis brevioribus, latioribus, minoribus. Bami ramulique ex rubello fusci laevigati nitidi. Folia haud rigida, nee lucida. — Sumatra occid. in littore prope Siboga (T.), in Priaman (D.). — An potius *Bhinostigina*?

? § 2. *Cladogynos* Bl. — *Miq. I.e.* 507. An gynoecei rudimento in fl. masc. nullo a genuinis speciebus differunt?

(764). **Garcinia lamponga**. Glabra; ramuli tetragoni laeves; folia distincte petiolata, e basi attenuate subcuneatâ obovato-vel elliptico-oblonga, apice obtuso-producta vel rotundata nunc emarginata, coriacea, costâ supra planâ, subtus acute promineute venis densis erecto-patulis subimmersis, 4—3 poll, longa; baccae in axillis defoliatis nunc solitariae subsessiles, sepalis 4 rotundatis firmulis suffultâ, obovoideo-ellipsoideae, pruni mole, stigmate evanido. — Affinis videtur *G. ellipticae* WALL, WIGHT *Icon. I. tab.* 120, a qua foliis augustioribus longioribus magis cuneiformibus, densius venosis, fructu majore discernitur. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Maranga (T.).

(765). **Garcinia bancana**. Glabra; folia distincte petiolata, e basi acutâ vel cuneatâ obovata vel obovato-oblonga, apice lato-rotundata nunc emarginata, subcoriacea, supra lucida, venis teneris erecto-patulis pluribus, 5—3 poll, longa; tubercula florifera ex axillis veteribus et inter eas densissime bracteata, floribus masculis numerosissimis brevi-pedicellatis, pedicellis basi articulatis; sepala 2 exteriora ovato-rotunda crassiuscula, 2 interiora teneriora; petala 4 hissubconformia; filamenta basi supra torum quadrangularem aequaliter unita, absque gynoecei rudimento. — Bangka (T.). — An *G. lateriflorae* BL. affinis?

(766). *Garcinia?* *Oxyphylla*. Glabra; ramuli compressiusculi dernum subtetragoni; folia modice petiolata, e basi Jatiusculfi subacutâ ovato-elliptica vel ovato-ellipticove oblonga acute acuminata, membranacea, lucidula, venis densis patentibus ad marginem unitis et reticulatis, costâ tenuiusculâ subtus proinente, 6—4 poll, longa, S—] j lata, petiolis auticeobsoletecanaliculatis; flores.... Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

**RHINOSTIGMA**, *nov. gen.* Flores hermaphroditi? Calyx 5—4-partitus, l?3iniis inaequilongis imbricatis. Fetala 4. Staminum phalanges 4 alternipetales, singulae e staminibus 5—2-imo 1, filamentis liberis vel basi tantum unitis. Glandulae nullae. Ovarium 4—8-loculare, stigmate sessili persistente peltato orbiculari vel angulato, facie superiore papillis minutis densis (conicis) obsito (adspctu scabrato). Bacca... Semina compressa -\*- Genus inter *Garciniam* et *Stalagmitem* medium; nomen stigmatis superficiem asperatam (*p<sup>h</sup>m*) spectat.

(767). *Rhinostigma macrophyllum*. Glabrum; ramuli superne tereti-compressi, inferne subangulati; folia petiolata opposita, e basi augustato-rotundatâ vel subacutâ ovato-elliptica vel elliptica, obtusiuscule brevi-acuminata, chartacea, costâ costulisque supra depressis, illa subtus validâ, costulis utrinque 20 pluribusve patulis haud parallelis vix venosis pertensa, 14—13 poll, longa, 7—5 j lata; flores axillares e tuberculo brevissime pedicellati S—2; sepala 6, 2 exteriora minora, unum demissiu?, an forsan bracteola? ovarium ellipsoideum letragonum, 4? loculare, stigmate 4-angulati. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.).

(768)- *Rhinostigma parvifolium*. Ramuli novelli subcompressi, rami teretes; folia distincte petiolata, e basi acut& elliptico-lanceolata vel lanceolata longiuscule obtuse acuminata, passim elliptica, crassiuscule chartacea, subtus patule subarcuato-venosa et subreticulata, 4£—2{- poll, longa; flores laterales brevisime pedicellati vel in ramulo axillari brevi terminales sessiles; calyx 4-partitus persistens; sepala petalaeque 4 rotundata; stigma orbicularcr dense papillosum j baccae ellipsoideae angulatae 8?-loculares. — An hue

*Garcinia dioica* BL.? — Sumatra occid. in prov. Priamau, (D.). — Bangka, prope Djebus(T.).

(769). *Stalagmites lamponga*. Kamuli subtetragono- vel compresso-teretes; folia iuodice petiolata elliptico-rotundata vel lato-elliptica abrupte breviapiculata, pergamaceo-coriacea, supra lucida, venis costalibus densis patulis utrinque perspicuis ante inarginein anastomosi vulgo duplici unitis, 5—3 poll, long a; pedunculi axillares (saepe cum ramulo vegetativo superiore), petiolo parum longiores, apice vulgo trifidi, floribus in apice pedicellorum paucis consociatis, tetrameris vel pentameris; stigma 7—5-sulcatum. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Marasa (T.).

(770). *Stalagmites? nervosa*. Folia tetragoni, angulis 2 productionibus submarginatis, superne compressi; folia opposita brevipetiolata (petiolis crassis tortis transverse juncatis, in sicco a lateribus compressis probabiliter trigonis), e basi rotundata vel contracta supra petiolum brevissimae auriculata elongato-ovato- vel elliptico-oblonga obtuse vel subobtuse brevi-apiculata, coriaceo-pergamacea, supra nitida costis prominulis. costulis sulcato-depressis, subtus costa valida acuta costulisque numerosissimis densissimis patulis haud parallelis crassiusculis, prope marginem nervo marginali unitis, reticulatis demum sublucunosa, 2—lipcedeslonga, 8—6 poll, lata; flores... — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), in Lubu-alang (T.).

(771). *Discostigma fabrile*. Folia tetragoni; folia minuscule petiolata, e basi longe vel breviter acuta elliptica elliptico-oblonga vel sublanceolata, apice lato-obtuso-apiculata vel rotundata, pergamacea, costa utriusque praesertim subtus prominente, venis pluribus densis erecto-patulis subtus distinctis passim bifidis ad lentem ante marginem unitis, 6—2 poll, longa; flores fern, axillares solitarii et ternales terni brevi-pedicellati (pediculis tenuiusculis); calycis lacinae subconformes rotundatae coriaceae; petala 4 subaequalia; phalanges 4 antherarum sterilium? numerosissimarum curvularum altera petalae, ovarii lateribus applicatae et insessae, oblongae, filamentis nullis; ovarium bi-loculare, stigmate sessili orbiculari

lacvl. — Folia pler-aque supra (fungillis?) nigro-punctato-asperula.— Sumatra occid. in prov. Priaman, ubi lignum optimum fabrile profert (n.).

(772). **Calophyllum cymosum.** Ramuli superne acute tetragoni, novelli cum petiolis et costis praesertim subtus rufule furfureo-tomentelli; folia radice petiolata, e basi lata in nunc subaout ovata, ovato-oblonga, suprema sublanceolata, apice obtuso-apiculata obtusa vel rotundata, pergamacca, utrinque lucida, venis patentibus superne arcuatis tenuissimis densissimis utriusque ad extremum usque marginem striulata, costa utrinque prominente, \ — }-pedalia; cymae axillares vel ramulos 1—2-plyllos axillares terminantes subsessiles pluritorae, pedicellis elongatis, inferioribus saepe verticillatis, reliquis oppositis trichotomisque; baccae immaturae ellipsoideae. — Foliorum forma C. Tnophyllo LINN, accedit, inflorescentia C. spectabili WILLD. magis simile. Folia in sicco splendentia viridia, margine subundulata. Bractee lanceolatae caducae. Flores tetrapetali parvuli. — Sumatra borealis, in Tapanuli inferiore (J.). Sumatra occid. in Priaman, prope Paja-kombo (T.).

(773). **Calophyllum Diepenhorstij.** Gemmae terminatae angustae acutae appresse puberae; ramuli acute tetragoni, novelli cum petiolis et costis subtus furfurello-pubescentes; folia distincte petiolata, e basi subacuta ovato- vel elliptico-oblonga plerumque obtuse apiculata coriacea nitida, costa subtus crassa supra anguste prominente, transverse venoso-striulata, margine laevi vix incurvulo, majora usque semipedalia; pedunculi axillares 2—3-fidi, pedicellis pedunculo longioribus; baccae maturae subglobosae, cerasi avium mole. — Superiori affine, inflorescentia pauciflori, foliorum forma, indumento haud difficili negotio distinguendum. — Folia siccata margine undulata. — Sumatra occid. in prov. Priaman (I.)-

(774). **Calophyllum rigidum.** Ramuli tetragoni, juniores cum petiolis geminis costis subtus versus basin pedunculisque rufule hirtello-furfurelli, partim glabrescentes; folia distincte petiolata, e basi subrotundata vel acuta ovato- vel elliptico-oblonga apice obtuso-producta vel apiculata, crasse coriacea, venis tenuissimis transversis subobtectis, margine laevi cincta, lucidula, subtus pallida, costa va-

lidâ, supra planiusculft, 4]—% \ poll, longa; pedunculi axillares cymoso- S—5-flori, pedicellis breviusculis peduculo commuui longioribusj baccae globosae cerasi mole. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.).

(775). **Calophyllum gracile.** Glabrum; ramuli tenues graciles, novelli acute tetragoni; folia breviuscule pctiolata, e basi acutâ ellip- tico-oblonga vel sublanceolata, acumine lato longiusculo obtuso ter- mlnata, margine angusto laevi (in sicco undulato) cincta, pergama- cea, lucida, utrinque dense tenere striato-venosa, 3|—li poll, longa; racemi axillares subsessiles folio multum breviores pauciflori, pedi- cellis oppositis gracilibus, bracteis caducis; flores parvuli; calycis sepala 4, duo exteriora obovata obtusa, £ interiõra ovato-oblonga; petala 4. — Accedit ad C. tetrapterum, foliorum formâ C. tomen- toso WICDT similis. — Sumatra occid, prope Paja-kombo (T.)«

(776). **Calophyllum lanigerum.** Gemmae cum ramulis novellis (tetragonis) petiolis et costA gubtus rufo-griseoque lanatae glabres- centes; folia brevi-petiolata, e basi rotundatâ vel obtusi elliptica vel ovato-elliptica, apice obtusa, rotundata vel emarginata, nunc brevi- ter obtuso-apiculata, iirmiter pergamacea, lucida, margine lacvi plana, venoso-striata, senilia glabra, Si—If poll, longa; pedunculi axil- lares breves pauciHori, fructiferi nunc monocarpi; baccae (immatu- rae) subglobosae, cerasi avium mole, juveniles rostellatae.—Bangka, prope Djebus (T.).

(777). **Calophyllum ObOVale.** Glabrum; ramuli obtuse tetragoni, ratni teretiusculi; folia breviuscule petiolata, e basi acutâ obovalia vel elliptica apice rotundata vel emavginata, rarius obtuso-producta, crasse pergamacea, margine laevi cincta, venis transversis tencriis utrinque distinctis, 3—li poll, longa; racemi axillares ct superne terminales graciles pauciflori, bracteis ovalibus concavis decidui?, passim parvi-foliosi; flores parvuli; sepala 4 ovali-rotundata, duo, exteriora paullo firmiora; petala 4 sepnlis paullo oblongiora; baccae immaturae subglobosae. — Staturâ et habitu ad C. liurmauDfi et C decipiens WIGHT accedit, floribus minoribus, petalis haud orbicula- tis et inflorescentifi discernitur. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.).

(778). **Calophyllum bancannum**. Propter gemmas parvas pulverulento-atlspersas glaberrimum; ramuli superne acute tetragoni, stricti; folia brevi-petiolata, e basi acutâ, veji cuneatâ elliptico-vel lanceolato-oblonga, apice obtuso-subacuminata, obtusiuscula vel rotundata, rigide pergamaceo-coriacea, margine laevi leviter iucurvula, lucida, tenerrime densissime transverse striulata, venis subtus subimperspicuis, 3—2 poll, longa; racemi axillares pauciflori, pedicellis tenuibus; baccae (immaturae) parvae obovoideo-globosae pisi mole. — C. obovali alline, foliorum forma, C. gracili acmulum, sed ramuli crassiores foliaque firmiora caet. — *Bangka*, prope *Djebus* (T.).

(779). **Calophyllum plicipes**. Propter gemmas pubcrulas glabrum; ramuli ultimi tetragoni; folia saepius haud exacte opposita brevi-petiolata (petioli autice canali omnino clauso, transverse plicati), e basi acutâ elliptica vel lanceolato-elliptica obtuso-apiculata vel obtusiuscula, firmiter pergaminacea, lucida, margine laevi piano cincta, costel supra convexe prominulft (in sicco tenuiter unisulcâ), subtus vero depresso-applanatâ, 2—1 poll, longa; flores. — A superiore specie cui sine dubio proxime accedit, foliorum characterc satis distinctum. — *Bangka*, prope *Djebus* (T.).

(780). **Calophyllum Teysmanii**. Ramuli juniores tetragoni, cum petiolis et inflorescentiae basi obsolete puberi; folia brevi-petiolata, e basi acutâ vel subcuneatâ obovato-elliptica vel oblonga, apice rotundato vulgo retusa, firmiter coriacea, margine laevi piano cincta, utrinque tenerrime transverse striulata, lucida, 2—1 poll, longa; racemi axillares et superne terminates pauciflori, pedicellis oppositis oblongatis pedunculum commune in superantibus; sepala 4 subrotundata concava, duo exteriora firmiora; petala 4 oblongo-elliptica. — C. *Burmamii* et C. *decipienti* WIGHT proximum, illi simillimum staturâ et partium forma, sed sepalorum et petalorum numero quaternario differt. Florum magnitudine C. *decipienti* simile, sed inflorescentia minor (quâ, inter ilia medium tenet), folia angustiora caet. — *Sumatra occid.* prope *Paja-kombo* (T.).

*Adnotatio*. Calophylli inflorescentia, quae cyma vel passim racemus oppositiflorus statuitur, deinceps semper habenda, nam racemus cui pedicelli oppositi, thyrseus depauperatus est..



(781). *Calysaccion Obovale*. Folia breviter petiolata, e basi attenuatâ obovatavel oblongo-obovata, apice plerumque lato-rotundata, 7—4 poll, longa, rigide coriacea, tenere patule costivenia tenerissimeque reticulata; flores laterales; drupâ lignosa dura oblique ellipsoideo-oblonga acutata, tripollicaris et longior, monosperma. — Insula Pulu Sangian in fretu sundano (T.).

HYPERIGINEAB.

(782). *Brathys japonica* WIGHT *l. c.* Sepala in supp. anguste elliptica et lauceolata, acuta vix mucronata. — Sumatra occid. prope Padang (J.), Lubu-alang in oryzetis (T.).

(783). *Cratoxylon lanceolatum*. Folia distincte petiolata elliptico-lanccolata acuminiata, raro elliptica utrinque acuta, chartacca, subtus subglaucescentia pallida, tenere venosa, 3|—2 poll, longa; pedicelli saepe racemoso-conferti 1—3-flori breves; squamae hypogynae oblongo-obovoideae obtusissimae cucullatae. — Flores intercongeneres majusculi. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tubuan, in Ogan-ulu (T.).

(784). *Cratoxylon microphyllum*. Humile suffruticosum; folia elliptica utrinque acuta vel ovalia, obovata aut ovata, nuuc basi nunc apice obtusa, firmiter pergamacea, subtus pallida, subavenia, 1|—| poll, longa; pedicelli 3—]—flori nunc axillares nuuc racemum paniculatum terminalem pedunculatum sistentes; squamulae hypogynae exiles obovato-cuneatae, apice subtruncato, leviter recurvulae. — Bangka (T.).

(785). *Tridcsmis formosa* KORTIL *l. c.* — Bangka (T.).

AURANTIAEAE.

(78C). *Limonia CURvispina*. Spinae solitariae arcuato-recurvne; foliatrifoliolata, foliolis brevi-petiolutisobovalibus, latrralium marginc interiore resccto, apice rotundatis, iutegerrimis coriaceis, ere\* berrime glandulosis, 3<sup>?</sup>—3 poll longis; flores axillares et terminales racemosi?; calycis basis persistfens; ovarium 5-loculare?; bacca ellipsoideo-glohosa, polKce brevior, epicarpio verrucoso, monos-

perma; seminis cofyledones plano-convexae haud omnino aequales, — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(787). *Limonia spectabilis*. Spinae axillares solitariae rectae; petioli longi, articulati unifoliolati; foliolo breviter petiolulato, e basi acutâ vel obtusiusculâ lanceolato-oblongo (grandi) breviter acuminato, integerrimo, submembranaceo; thyrsus terminalis (ad folii terminalis axillam) spinâ, suffultus sessilis contractus robustus, ramulis 2—3-fidis; baccae calycis cupuli nunc obtuse 5-dentatâ suffultae/cerasi mole, dispermae. — Rami validi; spinae patentes longiusculae sed haud crassae. Petioli teretiusculi, anticae facie angustâ planâ utrinque leviter elevatâ, 3—6 poll, aequantes. Viliola visci vehementer fallor solitaria, subtus tenere patule venosa, costâ utrinque praesertim subtus eminente, glanduloso-punctata, 6—13 poll, longa, 2—3J lata. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(788). *Glycosmis chlorosperma* SPRENG. *h cJ* Specimen saltem sterile prostat, foliis crescenti-alterno-pinnatis, foliolis 5, quorum terminata maximum, omnibus brevi-petiolulatis, e basi acutiusculâ, vel cuneato-acutâ elliptico-lanceolatis sensim breviter obtuse acuminatis, membranaceis, patule venosis, integerrimis glabris, pellucido-glandulosis, 3-fere 7 poll, longis, 1—2} latis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(789). *Glycosmis subopposita*. Innovationes tenere puberulae, demum fere omnino glabratae; folia crescenti-pinnata, foliolis brevissime petiolulatis, lateribus suboppositis, ramus dissitis subalteris, e basi acutâ vel subacutâ obovato-elliptico-vel lanceolato-oblongis, apice nuncinapiculu in protractis vel rotundato-emarginatis, integerrimis, pergamaceis, glanduloso-pellucidis, subtus patule reticulato-venosis; racemii axillares solitarii pubescentes, adhuc virginei. — Praecedenti affinis sed foliola vulgo subjugata, crassiora, obtusa, emarginata, 3—4J poll, longa, 1J—2 lata. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(790). *Clausena excavata* BURM. *L c?* Sterilis. Folia in costâ subtus etiam puberula. — Sumatra occid. prope Sidjuugdjuug (T.).

(791). Clausena **sumatrana** w. d ABH. / e. (*Amyris sumatrana* *Willd.*). *FL ImL* II. /; £50). Ramuli petioli inflorescentia Injinja mriueque praesertim in nervis **pilia** curvtilis hirtello-pubescentia; foliola petiolata alterna vel saepius subjugato-approximala, 6—12-juga, subdimidiato-iterquiliatim **elliptica** vel oblongo-sublanceolata, **acuminata**, **inferiora breviora** obtuse vel obtusiuscula, acuminibus obtuso vel emarginato, 2—1 poll. longa, membranaea, **integerrima**; **paniculae terminalis**; ovarium hirtellum, stylobacchi, stigmatibus subintegerrimo, maturescens trifloro, omnium angulis hirtellum; baccae breviter stipitatae; rhipisoidae improso-punctatae glabrae **monospermae**. — Diagnosis HOXB satis **concordat** — Sumatra occid. ad vias publicas Padan; (T.J., et in prov. Priaman («)).

(792). Clausea **chrysogyne**. Ramuli petiolique sublusin curvati supra in costis **hirtello-pubescentia**; foliola 5—3-juga cum impari opposita vel subopposita **petiolulata**, e basi leviter hinc hinc **rotundata** vel acutiuscula ovata vel **obovata** elliptico-ovata **brevifloris** pergamacea **impellucida**, **stigmata** obsolete punctata, costulis utrinque cirratorum **7 prominentibus supra depressis**,  $4\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. longa; **corymbis in ramis parvis axillaribus**, ramis **trifloris puberulis**; baccae **immaturae breviter stipitatae subtetragono-ellipsoideae chryseo-tomentellae brevissimae apiculatae** 1-lin. longae, **locis monospermae** — **semen** **loculiferum** appendicula compressa oblongum **circumscriptum**; **inferiore obtusum**; **ovuli alterius nulli vestigium**. **Flora** **DOB** vidi. — Sumatra **orientalis**, in prov. **Pakembang**, prope Tubuan, in **Ogai-olu** (T.),

SIBLIVCBA B.

(793). *Azadirachta* **iodica** A. Juss. / e. — In hortis Padang obvia **Mu febrifugam plautata**.

(794). *Tarraea* **trichostyia**. Ramuli (graciles) petiolique cum foliis **subtus pedunculisque stellatis puberulis**; folia **ovato-elliptico-oblonga abrupte longe acuminata integerrima membranaea**; racemi axillares breves pauciflori; calyx 5-lobus; petala **linearia extus tomentella**; stylus filiformis hirtellus; capsulae **griseo-tomentellae** 4—5-loculares, loculis **monospermis**; seminum testa **o-**

tida, nigra, arillus cinnabarinus. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muaraduwa, in Ogan-ulu (T.).

(795). *Amoora Aphanamixis* R. s. / . c? — Storilis. — Bangka, prope Djebus (T.).

(796). **Amoora** *Teysmanniana*. Ramuli petioli paniculaeque ochrascenti-stellato-tomentellae; foliola 7—8 alterna, tribus superioribus ad verticem petioli confertis, brevi-petiolulata, e basi inaequali rotundata vel aequali acuta lanceolato-oblonga, anguste obtuseque acuminata, pergamacea, subtus pallida multi-costulata, praesertim in costulis stellato-furfurella; paniculae masc. axillares cymosoramosae; calyx cupulatus 4—5-lobus lobis obtusis, extus stellato-tomentellus; petala ovata 3 (raro cum quarti rudimento); staminum tubus subglobosus 6-dentatus. — Calyce a congeneribus recedit, nec tamen e genere rejiciatur. — Sumatra austr. in prov. Lampong, ad fl. Tarabangi (T.).

(797). *Dysoxylum lampongum*. Petiolus (acutangulus) petiolulique basi tumidi; foliola opposita et subopposita 4—3-juga, e basi acuta subaequali vel aequali elliptico-oblonga et lanceolata plerumque obtuse lato-acuminata, chartacea, superiora majora, costulis utrinque 11—8, glabra; racemi axillares et subterminales breves, fructiferi crassi oligocarpi; capsula obovoidca glabra trilocularis. — Ludit /?. costulis validioribus. — A D. alliaceo foliolis longioribus (quae in sicco fuscescunt) et costulis numerosioribus differt. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebang, Siring-kebau (T.). — ^ . in Priaman Sumatrae occid. (D.).

(798). *Dysoxylum acutangulum*. Petiolus communis acute tragonus, foliola 3—5-vulgo 4-juga opposita vel subopposita, e basi aequali vel subaequali acuta vel rotundata elliptico- vel ovato-oblonga vix acuminata, crassa coriacea, venis costalibus densis tenacris subobtectis; capsula magna obovoidea trilocularis. — Siccum griseo-viridulum. — Bangka, prope Djebusetaliunde; lignum fabrile (T.).

(799). *Dysoxylum macrocarpum* BL. / . c? Satis congruit, sed BLUMEI phrasis nimis brevis nec specimen vidi authenticum. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(son). **Bysoxylmn?** cyrtobotrynm. Foliola 7—i< ju^m **opposite** vel **Babopposita petiolulata**, o b;isi **inaoquilalA rotundatd oblonga** broviuscule acuminata, infima **perspicne** minoia saepe **subovata**, subpergamacca, costulis utrinque 17—15 tenoris; racemi **axillarea** broves stricti liaud crassi; **capstllae** immaturac **obovoideae carnosulae** glabracfinaiceoni **gresceites**). — Sumatra occid. prnpe Pan'ti (T.J).

(801), **Chisocheton diversifolium**. Petioli et **foliola rabfas** i n tKMvis appresse pubera; haec 19—6-juga, **infima** alterna et **sobopposita**, superiora npposita, ilia multo **iniuora ovalia**, **baec elongatidta** lancralato-obionga acumiiiata; paniculac **axillftrea**, **axi breri^** rainis paucis gracilibus cum **floribos extua tenere poberk**; calyx campauulata truncatu?— **petala** calycc duplo longiora; **stjlua iuferne hirtellus**; tubus staminicus intus **hitsntus**, antheris 6? — Sumatra occid. prope Lubu-alang (f.J).

(S02). **Hartighsea aenminata** Glabra; petiolus coinmuuisacu[;m-**gulusj** foliola 4t—'J-juga cum impnri npposifa vel **sabapposita petiolulata**, e b^si **cuneatâ** vel **acut&** **oboiato** oblonga vel **superiors** sublanceolata, **abropte** auguste et obtuse **aoaminata**, **tenere rjsttk** **costiveida** cvenia; **pauiofae folia** bn'viores paullo **supraaxillai es**; c;tly.\ **parvna 5** **partitas meptbrauaoens**, **lobia rotun^atia cilioktis** **puberis**; **petala linearia** extus **parce apprease** pilosula; tubus staminuca jiber cylindricus **10-dentulua**, 10 antler; ovariuin aimulosnb-**cremlato amplexum**; stylus **pitosulus**, **etigmata etubo qoidquam** **exserti** discoitleo vertice concavo. — j>. **FolioKa paattoriboa** latioribus. — **Ejasula** L'ulu-rakata in fVelu Sundaee; — @. **Sumal ra** occid. prope Patlanj-sidcmpuan (T.).

(805'>). **Hartighsea mollissima k\*** II ss. l. c J **Foliola in nostris** **aaimiuala**. — Sumatra occid. prope **Tandjangramuals** (T).

»» {S0i). **Hartiglisea aagustifolia**. IU:mih **raccoiique brei es axil-** **arcs** cum **capsule iuamatnri?**, fuliorum **ihachi petiolulis** et **costis** **subtus** **rufo-stellato-1** **qumentc** **\*i**; **folia pari-pimiata**, **foliolissubsesaili-** **i opposi** **tis 10** **-7-jugiaelongato-iani** **aeolatis**, **basi subbiau** **riculato-** **cordatis subcoriaceis tenere costiveniis**, **subtus stell** **ftto-puberia gla;** **brescentibus**, **1—3** **peo** **ilibu\* ti lo** **ngioribus**; racemi **basi ramulewi**

pollicares; capsulae immaturae trilocularcs. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(805). *Hartighsea* *COSTulata*. Folia paripuuata, ibioliis 4-jugis plerumque exacte oppositjs brevis-petiolutatis, e basi acutâ vel acutiusculâ, saepe leviter inaequali elliptico oblongis subabrupte obtuse acuminatis, pergamaceis, glâbris, subtus distincte costulatis subaveuiis, adcostam sublepidoto-glandulosis vel glabris; paniculae axillares breves parvae glabrae; calyx cupulatus 4-denticulatus; alabastrum corollae tetragonum; petala 4 linearia glabra; tubus stamincus 8-dentulus, extus glaber, intus hirtus; stigma tubi faucem obturans. — Sumatra austr. in proy. Lampong, prope Siring-kebau (T.).

(806). *Hartighsea* *SUmatrana*. Glabra foliola increscenti-3 - 2 - juga cuius impari, opposita vel subopposita brevis-petiolutata, e basi acutâ, vel cuneatâ obovato- vel elliptico-oblonga abrupte acuminata membranacea,<sup>4</sup> subtus costulis 9—8 tueris arcuatis subaveniis peritensa, 5|—2 poll, longa; paniculae superne axillares et terminales appresse puberulae, pedicellis saepe aggregatis; calyx brevissimus puberulus acuto-5-partitus; petala linearia extus parce pilosula; tubus stamineus cylindricus brevis- 10-crenatus glaber, intus sub apice antheris 10; ovarium hirsutum cupulâ crenatâ ad } alt. amplexum, stylo glabro, stigmate discoideo. — Specimen examinatum alabastriferum, alabastris clavato-cylindricis obtusis. Tubus stamineus corollae perquam adglutinatus vix adnatus? quare ad *Didymochiton* haud retuli. — Sumatra bor. in Angkolfi sup. (J.)«

(807). *Epicharis* *macrocarpa*. Glabra; petiolus basi tumidus, antice applanatus; foliola 5~4-juga cum impari tenuiuscule petiolulata, e basi acutiuscule plerumque subaequali elliptico- vel obovato-oblonga acuta vel obtusa, coriacea, subconcolora, costulis teneris 12—8 utrinque subpatulis subaveniis, superiora inajora usque subinipeditata, terminale longius petiolulatum; capsula obovoidea crasse corticata trilocularis. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(808). *Heyuea* *SUmatrana*. Glabra; foliola trijuga cum impari, petiolulata, e basi acutiusculi aequali lanceolato-oblonga anguste longiter acuminata, acumine apice obtusiusculo, charlacea, subtus

glauca, costulis teneris patulis utrinque circiter 10, 5—3<sup>^</sup> poll, longa; paniculae superne axillares et terminales brachiatae; calycis lacini ovato-rotundatae; filamenta imâ tantuin connata introrse hirtella; capsulae coriaceae ad basin fere bivalves mouospermae. — Sumatra occid. prope Batu-sangka (T.);

(809). **Aglaia ancolana**. Foliola 10-juga cum impari, subopposita vel opposita, brevissime petiolulata, e basi inaequali rotundatâ subemarginatâ aequilato-lanceolata, apice brevi-acuta vel rotundata aut emarginata, costulis utrinque 21—12 patulis, supra depressis, subtus prominulis, supra glabra, subtus gilvo-lepidoto-obducta, 6—3 poll longa; panicula pyramidata magna ramosa densa, fuligineo-tomentella; calyx dense pubescens.— Sumatra bor. in prov. Angkolae sup. regione sylvaticâ 1—3000' (J.).

(810). **Aglaia eximia**. Foliola 10—9-juga opposita vel subopposita brevi-petiolulata, e basi leviter inaequali rotundatâ vel subemarginatâ lanceolata abrupte brevi-acuminata, subtus patule costulata pube simplici et furfure stellato dense gilvo-tomentella, rhachi ultrapedali tetragono-tereti; paniculae paullo supraaxillares et superne confertae pyramidatae compositae tomentellae, ramulis dense glomerulato-fasciculilioris. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(811). **Aglaia GanggO**. Foliola 14—10 alterna petiolulata, e basi inaequalitâ rotundatâ vel subacutâ lanceolato-oblonga vel sublanceolata acuminata chartacea, subtus distincte tenuiter costulata et cum paniculâ elongate rubiginose dense minute lepidota; drupac compresso-bilobae. — Sumatra-occid. in Bondjol (T.).

(812). **Aglaia Sipannas**. Foliola subopposita vel opposita 6—8-juga brevi-petiolulata, elliptico-oblonga vel saepe sublanceolata longae angustae acuminata, subtus cum rhachibus sparse lepidota et pilis fasciculatis exilibus rufis punctato-adspersa; paniculae pyramidatae patentis dense rufo-tomentellae; calycis lobi rotundati tenuiter puberuli glabrescentes; ovaria foecundatomentella. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Derma-enim, austr. in prov. Lampongi prope Negri Agong (T.).

(813). **Aglaia palembanica**. Foliola subopposita vel opposita, terminialia perspicue majora, 8—4-juga petiolulata, e basi inaequali rotundati vel subaequali acutâ elliptico-oblonga vel saepe lauceolata inodice acuminata, subtus pallida, rufo-stellatopiloso-punctata; paniculae dense pubescentes pyramidatae; calycis puberi lobi ovato-rotundati.—Praecedenti affinis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja (T.).

(814). **Aglaia? hypoleuca**. Foliola bijuga cum impari vel trinunc etiam 1—2-foliolata, e basi attenuatâ immixta marginatâ leviter inaequali subsessili obverse oblonga vel sublanceolata plerumque acuminata, patule costulata, chartacea, subtus cum potiolis densissime albo-lepidota, lepidibus passim etiam rufescentibus, 4—14 poll, longa; (lores... — Sumatra occid. in Priaman (u.).

(815). **Aglaia lepidota**. Ramuli novelli rhachides et in nervis cunctis ochrascenti-lepidota; foliola opposita vel subopposita distincte petiolulata 2- raro 1-juga cum impari, e basi aequali vel inaequali acutâ vel acutiusculâ elliptica vel elliptico-oblonga obtuse breviter acuminata vel apiculata, coriacea, subtus leviter lepidota patule costulata; paniculae plerumque paullo supraaxillares magnae longatae laxae ramosae laxiores, micrauthae. — (*J. panperctila* foliis inferior, ovatis, paniculis parvis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Pulu Lebuaku. — (I. Pulu Sangian fretus Sunda (T.).

(816). **Aglaia Diepenborstii**. Foliola opposita bijuga cum impari brevi-petiolata, e basi attenuatâ lanceolata vel anguste elliptico-oblonga subabrupte anguste acuminata, chartacea, costulis tenuibus erecto-patulis subaveniis, utrinque 7-fere 10, praesertim subtus in costa petiolisque parce fusco-glanduloso-lepidotula, 6—4 poll, longa; paniculae axillares compositae alterni-ramosae, folii fere longitudo, furfur stellatae rubiginosae Uiblepidoto conspersae; flores exiles; calyx dense pubescens. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(817). **Aglaia Oligophylla**. Foliola bi- unijuga cum impari, raro unifoliolata, petiolulata, e basi acutâ vel acutiusculâ elliptica obtuse acuminata, tirmiliter chartacea, costulis 8—7 utriusque, subtus dis-



tincte arcuato-patulis, glabra, in cost<sup>a</sup> subtus passim fuscoverrucellosa, 6—3 poll, longa; paniculae axillares glabrae densae, folio vulgo breviores; calycis lobi rotundati ciliolati glabri. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(818). *Milnea montana* JACK / *c.* — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(819). *Lansium domesticum* JACK / *c.* — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(820). *Xylocarpus obovatus* A. JUSS. / *c.* — Sumatra occid. prope Djago-djago (T.).

CEDAELEAE.

(821). *Cedrela serrillata*. Folia glabra elongata, foliolis 11—10-jugis petiolulatis suboppositis vel plerumque oppositis, e basi inaequali latiusculis lanceolatis anguste acuminatis serrulatis, subtus glauco-pallidis dense patentim costiveneris, chartaceis, majoribus usque semipedalibus; paniculae elongatae glabrae; capsulae oblongae; seminibus quinquealata. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.). — Indigena, sed etiam plantata videtur.

SAPINDACEAE.

(822). *Sapindus montanus* BL. / *c.* — Sumatra bor. in Angkol<sup>a</sup> superiore (J.).

(823). *Nephelium mutabile* BL. / *c.* — Sumatra occid. in Solok (T.).

(821). *Nephelium criopetalum*. Foliola circiter 7 raro 8 alterna vel subopposita, e basi rotundata elliptico-oblonga apiculata vel apice rotundata aut emarginata, coriacea, supra lucida, subtus dense costulata et reticulata cum petiolis ramulis et inflorescentia ex glauco ochrascenti-tomentella; paniculae rami subspiciflori; calyx 5 partitus, lobis ellipticis acutiusculis aestivatione valvatis apice subimbricatis, uno vulgo magis interiore, extus tomentellis; petals lineari-spathulatae sessiles; filamenta cum horum disco hirtella;

fructus muricato-crinuti. — Sumatra bor. in Angkolu<sup>^</sup> (J.). Sumatra austr. in prov. Lainpong, prope Mangala, ad fl. Tarabangi. Sumatra orient, in prov. Palembang, in m. Megang ad Muara-enim, in Ogan-ulu. (T.) Ludit foliolorum magnitudine et indumento nunc densiore fere chryseo, inflorescentifi aut vere terminali aut ramulum lateralem mouophyllum terminante.

PARANEPHELIUM *nov. gen.* Flores polygami. Calyx cuculatus 5 - partitus, laciniis aestivatione valvatis apicibus leviter imbricatis; Discus crenulatus, cum centro floris hirtellus. Petala 5 abbreviata squamaeformia biloba. Stamina 10, filamentis brevibus, antheris ovatis acutis. Styli 3 in unum connati? Capsula lignosa trivalvis, valvis extus crasso-muricatis, crassis, monosperma. Semen pellicula tenui (arillo) obductum, testa subcoriacei. Embryi conduplicati cotyledones crassae.

(825). **Paranephelium xestophyllum.** Miola 3-2-juga cum impari opposita vel subopposita, petiolo petiolulisque inferne tumidis, inferiora vulgo breviora et latiora basi nunc subobtusis, reliqua e basi acutis lanceolato-oblonga brevi-acuminata pergamaceo-coriacea, supra lucida nervis depressis, subtus lucidula (in sicco ex flavo fusciscentia) costulis utrinque 16—14, in nervis et petiolulis pilosula cito glabrata; paniculae racemosae axillares et subsupra-axillares dense tomentellae; flores pedicellati, calyce extus tomentello, intus hirsutulo; capsula nuci? juglandis mole. — Sumatra occid. fii Lubu-alang; austr. prov. Lainpong, in m. Gunung-batin et ad fl. Tarabangi; orient. in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(326). *Cupauia pleuropteris* BL. / *c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tubuan, in Ogan-ulu (T.).

(827). *Cupauia sumatrana* MIQ. / *c.* Foliola usque 3-juga, subalterna et subopposita. — Sumatra accid. prope Lubu-alang (T.).

(828). **Cupania erythrorhachi**S. Foliola 6—3 alterna et subopposita petiolulata, e basi acutis vel latius breviter acuta oblongo-elliptica vel ovato-oblonga breviter acute, vel obtuse acuminata pergamacea, supra lucida, subtus costulis teneris patulis ad axillas per-

foratis notata, glabra, 5|—8 poll, longa, rhachi trigono-tercti eoloratī (in sicco rubro-fuscā); racemi in paniculain corymbosam conferti puberuli; flores brevipedicellati apetalī; calyx puberulus 5—4-lobus, lobis triangularibus acutis; discus profunde crenatus glaber; filamenta fl. masc. circa pistillum nanum hirtellum 8—7 filiformia clongata glabra; il. fern, ovarium longe stipitatum trigonim puberulum, stylo stigmatibus 3 linearibus tenninato. § *Mischocarpus*. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Teganennin (T.).

(829). **Arytera Silaka**. Foliola 4—2-juga opposita vel subopposita petiolulata, e basi inaequilatā elliptico-oblonga vel sublanccolata acuminata subcoriacea, supra sparse subtus dense subgrisco»pubescentia, venis costalibus tenuibus imperforatis, 3—1 \ poll, longa; racemi cum ramulis novellis ouhraceo-velutini; capsulae trilobatae, — Sumatra occid. in distr. Singkara (T.).

(880). **Arytera Karang**. Foliola 6—2-juga opposita vel saepe subopposita nunc etiam altera petiolulata, e basi inaequilatā acutā elliptico-oblonga vel sublanccolata acuminata coriacea, adulta subtus in costā costulisque supra in costis puberula, costulis patulis ad marginem ascendentibus, ad axillas perforatis reticulatis, 5—2i poll, longa; paniculae subfasciculatae racemosae axillares (nunc ad axillas veteres), appresse villosulae; calycis lobi ovati acuti puberuli ciliolati; capsulae patentis-trilobae lobi cuneati obtusi. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(331). *Arytera montana* BL. /. c/ Lobi capsulae 3 obovati compressi bivalves. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

*Adnotatio*. *Aryterae* superiores quoad fructum *Mischocarpo* arcte conterminae, a veris *Cupaiiis* capsulae valvulis in medio non septifris tuto discernendae. — Periusignis eat sequens, quae genus probabiliter novum in posterum exposcat.

(832). **Arytera? macrocarpa**. Foliola 3—2-juga cum impari opposita vel subopposita petiolulata, ovata vel ovato-oblonga abrupte acuminata vel brevi-apiculata, subcoriacea utrinque lucida glabra, costulis patulis tenuibus reticulatis; capsulae 2i-fere 3-pollicares rigide coriaceae nitidae ovatae acuminatae tripterac, lobis seu loculis compressis loculicide bivalvibus, inter se probabiliter etiam dissol-

vendis; endocarpio subcartilagineo. — Sumatra australis in prov. Lampoung, juxta fl. Tarabangi (T.).

(833). *Harpulia cupanioides* ROXB. *l. c.* — Sumatra occid. ad Sidjungdjung (T.).

(834). *Schmidelia mutabilis* BL. *l. c.* <sup>mbglabra</sup> foliolis plerumque ovatis acute tuminatis firmis lucidis, subtus in costâ rari- ter puberis; inflorescentiac rhacliis parce pilosula. — Sumatra occid en tali s, in Priaman (D.). •

(835). *Cardiospermum inicrocarpum* HBK. *l. r.* — Bangka (A.).

(836). *Dodonaea Burmanniaua* DC. *l. e.* — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(837). ***Dodonaea? lamponga.*** Glabra; foliobrevi pctiolata, e basi acutâ obovato-elliptica obtuse acuminata chartacea, paucicostivenia; corymbi terminals pedicelli gvaciles; scpala 5- lanceolata ciliolata membrauacca basi imbricata; capsulae orbiculares extrorsmn tenui- membranaceae, medio uervosac. — Sumatra austr. in prov. Lam- pong, prope Siriug-kebau (T.).

#### ACERINEAE.

(838). *Acer laurinum* HASSK. *l. c.* Forma foliis trinerviis basi rotundatis vel acutis. — Sumatra occid. in Batang-barus (T.).

#### Ordo CXIX<sup>b</sup>. ERYTHROXYLEAE KUNTW.

Arbores vel frutices, foliis alternis raro oppositis, simplicibus integerrimis, stipulatis. Flores axillares. Calyx 5-partitus, aestivatione imbricatus, persistens. Petala 5 hypogyna, iata, basi intus squamulis -2 sibi impositis aucta, aestivatione imbricata leviter con- torta. Stamina 10 hypogyna, filamentis basi unitis, antheris supra basin dorsifixis, bilocularibus, rimis lateralibus dehiscentibus. Ovarium hi- raro biloculari, loculis 1—2 saepe nanis, ovulis anatropis in loculis solitariis pendulis. **Styli** tres apice stigmatosi, liberi vel magis minusve connati. Drupa ovata angulata mono- **sperma**, semine angulato pendulo. Embryi linearis in axi albu-

minis parci cornei recti radícula teres hilo proxima, cotyledones liueares foliaceae. — Pleraeque americanae, paucae gerontogaeotropicae.

L ERYTHROXYLUM LINN. — Genus uuicum. Species indicae subgenus Sethiam (KUNTIK) sistunt, calyce 5-fido, stylis fere, ad apicem couuatis.

(839). **ErythroXylum SUmatranUm**. Glabrana; folia altcrnn breuipetiolata, e basi acutū elliptica obtusiuscula vel obtuso-apiculata, 2<sup>?</sup>—1<sup>?</sup> poll, longa, pergamacea, supra hickla, subtus pallida, venis costalibus patentibus reticulatis, subobsoletis, in sicco supra distinctioribus; pcdicelli axillares 1—3, petiolo duplo longiores; calyx ~>ijidus lobis ovatis acutis; styli 3 (rarissime 2?), fere ad apicem connati, stigmatibus inaequali-clauatis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

MALPIGIIACEAE.

(840). **Hiptage Slimatrana**. Folia e basi obtusâ vel acutū biglandulosfi ovafo- vel elliptico-oblonga louge acuminata coriacea, supra lucida, subtus cum petiolis ramulisque, in costCi densius, appresse pubescentia utrinque 5—6-costulata; raceini cum calycibus tomentelli; samarae deorsum puberae subdistincte cristatae ala superior lanceolata obtusa vel acuta, lateralibus subconformibus obtusioribus daplo longior. — Folia 6}—4i poll, longa, costulissupremis ab apicc distantibus. Alis lougioribus angustioribus ab II. Madablota, indumento fohorum caet. ab H. javanicd difflert. — Sumatra occid. prope lacum Danau Manindjoh (T.).

GELASTRINEAE.

(841). *Evonymus javanicus* BL. /• c:f Specimen incompletum; folia subintegerrima. — Sumatra occid. in prov. Priaman (n.).

(842). *Evonymus auu.^.....^* MIQ. /• c. ubi corrigc ita: **Capsulae** 5-quetrae elongato-turbinatae 1J poll, longae. Folia saepe basi cuneati integerrima, superne crenato-serrata, rarius basi acuta et ct turn fere tota crenato-serrata, 6—4- poll, louga. — Sumatra bor. in prov. Angkola sup. regione sylvatici 1—3000' (J.)-

(843). *EvonymUS ban can US*. Folia brevi-petiolata ^petioli antice distincte.canaliculati), e basi acutd elliptica vel cliptico-oblonga breviter obtuse vel subacute acuminata, supra medium pauci-lato-serrato-crenata, minora subintegerrijna,cliartacea, glabra, paucivenia, 3 — 4£ poll, longa; flores axillares fasciculati; capsulae longiuscule pedicel-latae brevi-turbinatae acute 5-angulae semipollicares. — Staturfi ad E. Goughii UOOK. herb, accedit. — Bangka, prope Plangas (T.).

(#44). *EvonymUS reCURvanS*. Folia breviuscule petiolata, c basi acutû vel acutiuscul£ elliptica breviter acuminata vel apiculata, a medio remote lato-crenatim appresseserrulata.subcoriacea, venis costalibus paucis utrinque subobtectis, 4—2i poll, longa; pedunculi axillares vel basi ramulorum axillariutn iuserti, simplices vel trifidi, sed illi etiam articulati (i. e. pedicelli e pedunculo communi orti), graciles utplurimum arcuato-recurvi; floret 4—5-raeri; pctala orbiculato-concava superne ciliato-denticulata. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

STAPHYLACEAE.

(S45). *Turpinia pomifera DC. L C*. Poliola 3—7, ovata acuminata serrata 5—6 poll, longa; paniculae rami omnes oppositi. *Dalrymplea Roxh. Cormn. III. ^p. 276, tab. 279.* -r- Specimina cum iis in Sikkiin ab HOOKERO/7. lectis congrua, ilores saltein paullo miiiores, foliola latiora. — Sumatra bor., in sylvis Angkolae superioris (J.).

ILICINEAE.

(846). *PrinoS lacunosa*. Folia densa brevi-ijetiolata, novella cum ramulis petiolisque subtus et secus marginem puberula, ovalia utplurimum utrinque obtusa integerrima rfgide pergamacea, supra lucida, subtus pallida patule costulata laxe venosa, inter costulas supra bullosa, subtus lacunosa, 2£—1 poll, longa; cyinae pedunculatae laterales ad basin innovatiouum et axillares, nunc inter bifurcations paniculo confertae, pubescentes; flores conferti-brevi-pedicellati calycis 6-partiti laciuiiae ovatao ciliolatae; corollae laciniae lineares; drupa globoso-depresso-ovoidea 8- (semel 12-) pyrena. — Arbuscula 15-pedalis. — Sumatra bor. in prov. Batak regione montant, pycopc Tana-hurung 3000', Goedarim-baru 3—4000' (J.).

(847). *Prinos cymosa* HASSK. / *c.* — Sumatra bor., in prov. Angkolfi sup. (J.). Sumatra, occid. in Priaman (v.) Sumatra austr. in Lampong v. c. prope Kebang et Mangala (T.); — Specimina illa masc. angustifolia, latnpongaua fern, foliis latioribus elliptico-ovatis, eorumque inasc. foliis angustioribus insignia; costae subtus in omnibus rubellae;

(848), *Ejusdem var. ? minor*. Folia teneriora (pergamacea) elliptica vel saepe elliptico-oblonga, circiter tripollicaria; inflorescentia masc. inqpr, minus ramosa. — Sumatra occid. prope Pajakombo (T.).

(849). *Prinos hyppglanca*. Folia remotiuscula modice petiolata, e basi acutiusculi elliptica plerumque obtuso-apiculata margine integerrimo recurvula, coriacea, supra lucida nervis depressis, subtus glaucescentia ypnis costalibus teneris erecto-patulis, adulta glaberrima (innovationes obiter pulveruleo-puberulae), 5—3 poll. longa; cymae multiflorae axillares et laterales; strobili tetrameri; calycis lobi majusculi ciliolati; filamenta longiuscula. — "Bangka (H. *Polypetal* 21).

#### HIPPOCRATEAGCAE.

(850). *Salacia prinoides* DC *h c.* Foliorum forma ludit ab oblonga angustiore ad latoovatam et ellipticam; quo majora haec et latiora, eo minus serrulata. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(851). *Salacia exsculpta* KORTH. *I. cJ* Flores axillares plures ut tuberculo bracteolato, sed calycis lobi alii obtusi alii acuti. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.).

#### AMPELIDEAE.

(852). *Cissus dichrothrix*. Karnuli petiolique pilis patentissimis rubellis hirti, interjocis pilis multo brevioribus decoloribus; cirri longi apice bifidi; folia trifoliolata, foliolis utrinque griseo-villosulis, minute obtusiuscule denticulatis, acuminatis, crassiuscule chartaceis, lateralibus brevissime petiolulatis inaequilatero-ovato-oblongis, terminali inajore cuneato-oblongo, basi obtusis; cymae subfolia-

'ceae solitariae pedunculatae divaricatae dichotomae, bacciferae subglabrae; baccac cerasi raole, siccatae angulatae, saepe 2—3-pyrenae. Petioli 2—2i poll., petioluli I—7 lin. longi. Eoliola 5f—3 poll, longa. — Cymae pedunculus prope basin articulatus bistipulatus, parte infimft rubro-hirtâ, reliquid ramulisque griseo-tomentellis..Probabiliter C. thyrsi florae BL. accedit. -r- Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja (T.)»

(853). *Cissus cinerea* LAM. /. c. Foliola in supp. fere omnia rotundato-ovata vet rotundata, prater petiolos perfecte glabrata. Earnulli alii coinpressi, alii angulati, nunc subtetragoni. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.). •

(854). *CISSUS Diepenhorstii*. Glabra; Tamuli superne compressi; folia longiuscule petiolata, trifoliolata, foliolis crassiusculis glabris late callose serratis, veuis costalibua utrinque 8—9 patulis subtus prominulis teneris subaveniis, foliolo terminali longe, tyrcalibus multo brevius petiolulatis, illo e basi obtusiusculâ lato-elliptico, hâp inaequilatero-ovatis acutis; cymae Breves subsessilesdi-trichotomae, fructiferae petiolo multo breviores glabrae; baccae brevi-pedicellatae ellipticoobovales monoppyrenae. — Eami cylindrici cortice griseo papilloso-lenticelloso. Petiolus communis 4§—3 poll, longus tcretiisculus, antice obiter applanatus. Petiolulus folioli terminalis ^1—2 poll, longus, lateralimn vix semipollicares. Foliola 6—4 poll, aequantia. Baccae saepe quidquam obliquae, probabiliter passim etiam dipyrenae, fere semipollicares. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(855). *CISSUS Darik*. Bamuli teretiisculi cum foliis glabvi; folia ternata, foliolis petiolulatis (terminali longiusj 'petiolo multo Ion-gioribus, carnosulo-chartaceis oblongis acumimtis distanter callose obtusiuscule serratis, lateralibus basi semicordato'-^naequalibus, ternwn'nali aequali acuto, 6^—3 poll, longis, venis costalibus distantibus arcuato-patulis teneris; cymae cum floribus virgincis pulverulento-furfurellaeparvae densao, petiolo breviores; cirrhi simplices. — Exaffinitate praecedentis, C. lanceolariae, caet. Baccae dipyreim^ -- Sumatra occid. in Priaman (D.). •



(856). **CSSOS pilbiflora**. Rami lignosi crassi cylindrici lenticellosi; cirrhi validi apice bifidi; folia trifoliolata, foliolis brevi-petiolulatis elliptico-oblongis ellipticisve acuminatis calloso-serrulatis, lateralibus inaequilateris, utrinque praesertim subtus in costis costisque pubescentibus, glabrescentibus; cymae e ramis defoliatis cum ramulis foliiferis pullulantes paniculatae ramosae, ramulis ultimis subumbellato-confertis, cum calyce petalisque extus leprosule pubescentes; flores exiles; calyx explanatus evanescent<sup>^</sup>- acuto- 4-dentulus; alabastrum tetragonum apice 4-apiculatum, petalis sublanceolatis concavis acutis (apicibus in alabastris <\$sertis); stamina 4 sterilia filifera apice cluvata, gracilia; discus altiusculus; ovarium tetragono-ovoideum, stylo brevissimo, stigmate 4-cuspidato. — Insignis species, propriam forsan generis sectionem efficiens. Folia in nostris male conservata. Baccae immaturae obovoideo-globosae, grano piperis minores biloculares 4-pyrenae. — Sumatra occid. in prov. Friaman (D.).

(857). **CSSUS Teysmanni**. Bamuli teretiusculi striulati vel subangulati, novelli cum petiolis foliisque subtus praesertim in nervis pilis rubello-rufis patentibus hirtelli; cirrhi inferne stricti caeterum vulgo bis bifidi; folia pedato-quinata (ternata petiolulis lateralibus bifidis diphyllis), foliolis carnosulis (siccatis coriaceis) adultis fere glabris, calloso-exserte serrulatis<sup>^</sup> venis costalibus subobtectis dimidio circiter serraturarum numero, petiolulatis, terminali majore e basi cuneata vel acuta obovato- vel elliptico-oblongo apice acuto, vel rotundato, lateralibus subconformibus, pedetentim minoribus obtusioribus, extimis vix inaequilateris; cymae pedunculatae oppositifoliae, divaricato-tri-bifidae ochrascenti-hirtellae; baccae subglobosae (immaturae) pisi mole, 4-pyrenae? — Foliola majora **III. poll.** longa. Cymae folio supremo oppositae, innovatione laterales, bacciferae pedunculo 1½-pollicari suffultae, patenti-explanatae. Baccae calycis marginis suffultae. — Sumatra occid. in prov. Padang, prope Bataug-barus (T.).

(858). **CSSUS triternata**. Glabra; folia triternata vel saepe partitione reducta opposita pinnata cum impari, foliolis ovatis acuminatis (parvis) serratis, subtus glaucis; pedunculi oppositifolii apice

bifidi; calyx cupulatus truncatus; petala saepe 5; discus ampins sinuosus plicatus; baccae 2?-pyrenae, pyrenis ovoidcis rugosis. -\*  
Sumatra occid. in prov. Palembang, in Ogan-ulu (D.).

(859). *CISSUS hastata*. Glabra; ram! ramulique tetragoniquadri-  
alati; cirrhi graciles apice bifidi; stipulae scan'oso-membraceae  
(coloratae) laeve; folia inodice petiolata, e basi truncato-hastat\* usque  
hastato-cordata deltoideo-oblonga acuminata callosa serrulata, fir-  
miter chartacea, subtus glaucescentia?, basi 5-nervia; cymae opposi-  
tifoliae pedunculatae, floriferae folio breviores, pedicellis cymoso-  
vel subumbellato-confertis; flores 4-meri; baccae parvae obovoideae di-  
pyrenae. — Prope C. quadrangularem, a qua foliorum forma abunde  
differt. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.),

(860). *CISSUS pyrrhodasy*. Eami lignosi teretes glabrati, ramuli  
fulvescenti-velutini; folia petiolo longiora, cordata, acuminata setoso-  
serrulata, praeter basin 5-nerviam pauci-costulata, membranacea, su-  
pra indumento laxo citius liberata, subtus arachnoideo ochraceo-  
fusco-tomentosa, sensimque glabriora, 3<sup>^</sup>—2 poll. longa; cymae  
parvae folio breviores tomentosae, trifidae, ramis secundariis um-  
belluligeris, pedicellis florem aequantibus vel brevioribus; calyx bre-  
vis truncatus, cum pctalis extus puberulus. — C. aduatae accedit.  
Mira est primo adpectu foliorum cum iis C. (Pterisanthi) arancosae  
similitudo, indumenti praesertim indole, sed folia exacte cordifor-  
nia, illius vero potius ovata. — Sumatra occid. in prov.  
Priaman (D.)!

861). *CISSUS involucrata* SPRENG. I.e. (*Pterisanthes* *cissoides* u.  
I. c.) forma minor. Folia exacte speciei sed minora; receptaculum  
parvum pauci-laminatum, superne simplex, anguste lanceolatum, bac-  
ciferum, fl. sterilibus nullis. — Sumatra orient, in prov. Pa-  
lambang, in Ogan-ulu (T.),

(862). *CISSUS* (Pterisanthes) *araneosa*. Folia e basi leviter cor-  
data ovata mucronato-acuta distanter mucronato-serrulata, supra pi-  
lis laxe arancosis albidis evanescentibus, subtus densissimo tomen-  
to arancoso-intertexto ochracea, basi 5—7-nervia caeterumque pau-  
cicostulata; receptacula anguste lanceolata-lineariter utrinque atte-

*Pterisanthes*  
*cissoides*  
*araneosa*  
*araneosa*

nuata, iloribusque omnibus scssilibus. — **Species** perquam singularis, qnfi omne etiam Pterisauthia et Cissi discritneii tollitur. Flores enim pedicellatf steriles margin ales iiostrae **apeciei omnino deesse** videtur. — Sumatra oriept. in prov. Palembang, pvope Huaraduwa (T.).

(863). **Vitis? imperialis.** Folia conniventi-cordata ovato-rolun-  
ciata brevi-acuta denticulata, chartacea, supra viridia, floceis arach-  
noideis albidis cito detersis, subtus trinervia, nervis lateralibus ad  
basin bifuvcis, ramo singulo extromn, pinnato-ranigo, costri medift  
opposite vel subopposite costulata, tola cum nervis et petiolo **foraeoto**  
tr.mii ticsissimo super nervos ilocoso ochracea, pedalia vVI majora;  
stipulae lato-triangulares; cirrhi oppositifolii; ilores... Stirps- ma-  
**ni&ato Aoxpelidea**, maguifica, cui (quod fftruito) fructus adjacot  
Susi anthelmintici. — Sumatra occidentale, prone Lubu-  
sikapiug (T.).

LEEACEAE.

(864). **Leea biserrata.** famuli cylindrici petiolique verrucel-  
lnsi; folia inferne bi- superne siinpliciter **pinnata**, **pinia 3—1-**  
**jagifi** cum ijupari, foliolis petiolulatis, e basi cutieato-obtusri v«I  
**subacatd** integci\*rimrt ellipticia (infimis), plerisque ovato-elliptico-  
oblongis, foliorum superiorum sublanceolatis, angusto-acuminatit;;  
grossiuscule duplicato-scnatis, glabris, coriacei?; thjrsi ad folium  
supremum pinuatum vulgo gemini, pedunculati iaxe trieliotoini prae-  
ter ilorum insertiouem **glabri**, ramulis ultimis CUOSC raccuilosc  
florifcris; ilores brevi-pedicellati, (siccati), **ex** vubro albidii; calycis  
**den**tes triangulares acuti. — **Foliola** siccata pallide **viridula** vel sub-  
rubella, costulis subtus utrinque 11<sup>^</sup>-7 erecto-patulisdcmum trans-  
**vtese** venosis, ailulta glabra, in costa hie illic obiter **puncticulata**,  
terminalia majora et angustiora, 7— '6 **poll.**<sup>1</sup> longa. — Haccae obo-  
voideae, obtuse 5-angulares, vertice applauatae, biisi calyce nunc  
in lobos 5 ovatos obtusos **diviao enffnltae**. — Prope Lceam rubram  
inserenda. -- **Bangka** (T.).

(8 B5), **Leea fuliginosa.** Ramuli obtuse **trigoni**, **dam** rclijuis par-  
libus iiflumcuto drjecto pmidiculato-asperuli; folia (sup.) longe

petiolata, inferne tri- inedio bi- apice simpliciter impari-pinuata, novella praesertim subtus petioli et inflorescentia ochraceo-hirtullo-tomentosa/ supra imprimis in nervis brevi-hirtella, pinnulis infimis pinnarum trifoliarum vulgo trifoliolatis, reliquis simplicibus 5-jugis, pinnis reliquis terminalique simpliciter pinuatis, foliolis brevipetiolulatis c basi rotundata vel leviter emarginata ovato-oblongis, oblongis, supremis lanceolatis, abrupte longe angustaque acuminatis, inaequaliter subduplicato-serrulatis, membranaceis, costulis majorum utriusque circiter denis, erecto-patulis; thyrsi juxta folium supremum gemini breviuscule pedunculati iteratim dichotomi densi, densiflori; calycis puberi dentes breves acutiusculi. — Prope L. hirsutam et L. hirtam. — Foliola majora usque 8 poll. longa, siccata supra ox rubello fuscescentia nitidula, costulis subtus distinctioribus teneris, reticulo transverso subtili serius subperspicuo. Inflorescentiae corymboso-densae, cum pedunculo 4 poll, altae. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(866). **Leea palembanica**. Glabra (adulta); ramuli teretes; stipula axillaris petiolo longior eique tota adnata; folia simplicia, c basi rotundata vel saepius truncata ovato- Vel obverse oblonga brevius acuminata inaequaliter subduplicato-serrato-dentata, chartacea, costulis pluribus patule erectis transverse venosis, vulgo ultrapedalia; thyrsi superne juxta folium supremum gemini?; flores parvi, calycis denticulis ovato-triangularibus obtusiusculis. — Prope L. macrophyllam ROXB. et L. simplicifoliam ZOLL., ab utraque abunde diversa. — Specimen suppetens incompletum. — Sumatra orient, in prov. Palembang (TJ. — // Coccineam\* inscripsit indefessus TEYSMANN, an quoad flores vel fructus?

(867). Lcae species, sterilis, L. javanicac proxima, foliis bipinnatis, foliolis ellipticis et elliptico-oblongis acuminatis, dense incurvule serrulatis, glabris, membranaceis, viridibus, majoribus usque 7 poll, longis. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

#### MELIOSMEAE.

(868). **Meliosma petiolaris**. Folia longe petiolaria elliptico-oblonga breviter acuminata, obtusiuscule et subcallosa dorsum grossius ser-

rata, pergamacea, glabra, subtus costulis pluribus erecto- vel arcuato- patulis transverse venosis, 10—7 poll, longa, quae ad inflorescentiae basin conferte obvia depauperata; paniculae superne coifertae pulverulentae, ramulis ultimis cicatriculis et lenticellis verrucellosis, apice monopocarpis; calyx plane deciduus; drupae glabrae (immutatae) grani piperis mole, fragiles, castaneo-nigrescentes, septo basilari subobsoleto. — M: pungenti WALL, (WIGHT *Icon.* III. *tab.* 964) affinis. — Sumatra bor, in Angkelae superioris regione sylvatica (j.).

(869). *Meliosma lanceolata* BL. / . c. — Sumatra bor. in prov. Angkolâ superiore (J.).

(870). **Meliosma polyptera**. Folia elongata, foliolis oppositis suboppositis et saepe alternis brevi-petiolulatis, utrinque 25—12, e basi acuta lauceolatis, in finis brevioribus et latioribus, superioribus brevioribus et angustioribus, acute acuminatis integerrimis, pergamaceis, novelli\* cum petiolulis praesertim subtus in costa puberis, 5—2 poll, longis, subtus patule costulatis venosis; paniculae terminales superne axillares patentes pubescentes, ramulis fasciculato-spicifloris; petala nana spathulata apice truncato erosula; ovarium fulvo-velutinum. — Prope sup. inserenda sed foliis jam longe distans. Folia siccata margine incurva, rigida, supra pallida griseo-viridula, nervis distinctis, subtus fuscescentia. Paniculae rami elongati graciles, in sicco fuscescentes. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), prope Lubu-alang (T.).

(871). *Meliosma confusa* BL. / . e. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(872). *Meliosma nitida* BL. / . c. — Arbor 50—70-pedalis. — Sumatra bor. in prov. Batak, in sylvis regionis montanae (J.).

#### SA'DIAGEAE.

(S73). **Sabia densiflora**. Folia c basi cuneata obovato-oblonga abrupte brevi-apiculata pergamacea, subtus costulis 17—15 erecto-patulis axillis barbellatis pertensa, spithamea; racemi superne axillares, cum paniculis terminali in unam densam confluentes, appresse pubescentes; illores brevissime pedicellati; sepalia 5 ciliolata, 2 ex-

teriora minora. — Sumatra bgr. in prov. Angkolae superioris regione sylvatica (J.)«

(874) **Sabia dliptica**. Folia in-costii subpubera glabrescentia modice petiolata, c basi rotundatâ vel acutiusculâ elliptica vel oblongo-elliptica brevi-acuminata firmiter chartacea venoso-reticulata, 5—3 poll, longa; raceini axillares compositi foliis vulgo breviores, graciles, hirtelli, ramulis racemuloso- vel subcymoso- 3-paucifloris; flores pedioellati, bracteohl a calyce subdisfante; sepala 5 ovata membranaceahirtellasubciliata; drupae compressae. — Sumatra occid. in prov. Rau (TJ)».

(875). **Sabia? floribunda**. Folia\* obovato-oblonga brevi-acuminata, spithamea et majora, -subtus in axilBs costularum barbellata. racemi compositi superne paniculato-conferti, pubescentes; \* flores brevi-pedicellati; calyx 5-phyllus, phyllisovatis ciliolatis membranaceis; drupae solitariae obliquae ovoideo globosae, disco brevi-dentul suffull^e;" — putamen osseum rugosum intus processu cavo intrusum. — Hftc notâ a congeneribus recedit et Jfenispermaceas in mentem revocat; sed disci indole ad Sabiam accedit, flores autem haud vidi. \* — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

#### ANACARDIEAE.

(876). Gluta BeDghfts LINN. *L. c.* Panicula florens glabra, sed novella ad partitiones obsolete pubescens; calyx vero glaberrimus. — Sumatra orient, in interioribus prov. Palemb'ang, in Oganulu (T.).

(877). Gluta velutina BL. *l. c.* Folia rigidiora, longiora, lahceolato-spathulata vel oblonga. Panicula cum calycibus finereo-velutina. — Sumatra austr. in prov. Larapong, ad ll. Tulong Bawang. — Bangka, prope Dj«bus (T.).

• (878). *Semecarpus heterophylla* BL. *l. c.* Costulae foliorum utrinque usque 18. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.),

*Adnot.* *S. heterophylla* BL., *mihi* in *Hdrb. Horsf.* potius ad *S. Cassuvium* pertinet.

(879). **fflangiferk Langong**. Ramuli acutg augulati (colorati);

petioli semiteretes graciles usque, bipollicares basi tumidi; folia e basi acutifolia vel subcuneatifolia oblongo-lanceolata vel lanceolata brevifolia apiculata, pergamacea, costulis densis numerosis subarcuato-patulis, utrinque subtus magis distinctis parum reticulatis, subtus pallidiora, 9—6 poll, longa; drupae orbiculares compressae. — Prope M. Tapan inserenda, folia siccata & subtus lucida in sicco flavescentia, supra griseo-viridia obscura. — Sumatra occid. in prov. Tapan (D.).

(880). **Mangifera Gedebe.** Ramuli validi cylindrici parum angulati; petioli pollice paullo longiores vel breviores semiteretes, basi tumidi, graciles; folia e basi acutiusculum elliptico-lanceolata, obtusiuscule nunc subabrupte brevifolia-acuminata, coriaceo-pergamacea, costulis utrinque prominente, costulis densis patentibus teneris supra magis quam subtus prominulis, reticulo interjecto denso tenerrimo, supra lucida, (siccata utrinque griseo-fusca subtus pallidiora), 7—3 poll, longa; drupa compressa orbicularis tres poll. lata. — Sumatra austr. in prov. Lampong, ad Marassa (T.). — Prope M. Parih inserenda.

(881). **Mangifera similis** BL. f. c. Specimen parum completum. Petala a basi ad medium nervis 3-5 pluribusve flabellatis sursum incrassatis et papillosis munita. Panicula autem glabra, quae in sp. laud, puberula. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Merangat (T.).

(882). **Bouea diversifolia.** Innovationes puberulae; folia e basi acutifolia vel rotundata elliptica, obovato-elliptica vel oblonga, summa passim lanceolata, apice obtuso-apiculata vel rotundata rigide coriacea, adulta glabra, costulis utrinque prominentibus, costulis patulis teneris utrinque subdepressis vel subtus parumper prominulis, 3—1½ poll, longa; thyrsuli saepe terminales parvi pulverulento-puberuli glabrescentes; drupae ellipsoideae. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tjampaka (T.).

(883). **Buchanania oxyphylla.** Ramuli teretes non nisi apice innovante appresse pubescentes angulati; folia distincte petiolata, e basi cuneatim in petiolum continuam cuneato-oblonga, ex apice lato abrupte acute acuminata, pergamacea, costulis glabris patulis subtus reticulatis, adulta glabra, subtus siccata costam rariter pilosula,

8—4 poll, longa; thyrsuli superne axillares laxi foliis parum longiores, fructiferi glabriusculi; drupae lenticulares ellipticae oblique acufcae. — Folia siccata fusco-nigrescentia. Prope B. longifoliam inserenda.— Sumatra bor. in Angkolu<sup>^</sup> superiore (J.).

(884). Speciem novam, superiori proximam, foliis longioribus, angustioribus acumiuatis diversam, sed sterilem, prope Djebusinsulae Baugka T. detexit.

(885). *Buchanania lucida* BL. *L C. var. fi.palembanica* Miq. 1. c. — Sumatra austr. in prov. Palembang, prope Kembang (T.).

(886). ***Buchanania bancan***<sup>^</sup>. Glabra; folia longiuscule petiolata, e basi cuueatd, in petiolum continuâ obverse angustequae obfonga apice obtuse apiculata vel rotundata, firmiter pergamacea, costulis pluribus patulis tenuibus tenere retictflatis cum costâ, utrinque prominulis, subconcolora, 6—2 poll, longa; paniculae superne axillares plures confertae glabrae laxae graciles, foliis duplo longiores. Prope B. lucidam collocanda. — Bangka (T.).

(887). *Buchanania scssilifolia* BL. *L C. Nostra* foliis pleritfque obtuse apiculatis paullisper recedit, sed certe conspecifica. Bainuli modice crassi, innovantes ochraceo-griseo-hirtello-tomentelli; folia brevissime petiolata vel sessilia, e basi cupeatfi obovato-oblbnga obtuse (perraro acute) apiculata vel subacuminata, firmiter pergama-cea, supra lucida,\*subtus discolora (in sicco fuscescentia), pateiitim. dense costulata, in costâ costulisque hirtello-pubescentia, 8£—2£ poll, longa; paniculae superne axillares cum calycibus griseo-pubescentes djchotomae laxae, foliis parum longiores, glabrescentes; drupae lenticulari-ellipsoideae oblique acutiusculae. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-cnim, in prov. Lampong ad fl. Tarabangi (T.).

(888). *Buchanania macrophjlla* BL. /. c. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.1, in Priaman (D.).

(889). ***Buchanania racemiflora***. Innovationes rufo-stellato-tomentosae; folia longiuscule petiolata (petioli subtrigoni antice caualiculati et marginibus submarginati, basi imû quidquam dilatati),



e basi cuneatâ vel acutifi obovato-oblonga apice apiculata vel laterotundata, cito glabrata (costis, supra et subtus passim adhuc pilosulâ), rigide coriacea, subtus dense patenti-costulata interque costulas tenere reticulata, majora pedibus longiora, minora usque 4-pollicaria (siccata fusca); racemi superne axillares spicaeformes, foliis breviores, rufo-tomentelli; flores plerique 4-meri; petala dorso pubera. — Foliorum ad aspectum *B. macrophyllae* simillima. — Bangka, prope Djebus (T.).

(890). *Buchanania auriculata* BL. *LC.* In sp. a DIEPENHORST lecto folia juniora subtus cum petiolis ochrascenti-furfurella et leviter lepidota, senilia subglabra; paniculae basi ramosae. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(891). In sp. a TEYSMANNO lectis folia glabra, pedesaepe majora, et superiora rectius basi auriculatâ sessilia quam petiolata dicenda. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja (T.).

(892). ***Buchanania Splendens***. Innovationes rufo tomentellae; ramuli haud crassi, teretiusculi, cito glabrati; folia brevi-petiolata, e basi acutiusculâ vel obtusâ elliptica, oblongo-elliptica vel obovato-oblonga obtuse nunc emarginato-apiculata, margine laevi incurvulo, rigide coriacea, utrinque lucida, costulis utrinque 12—14 arcuato-patulis validis subtus prominentibus et reticulatis supra depressis, 5—3 poll, loliga; paniculae inter folia suprema terminales iis parum longiores hirtellae; calyx villosulus; petala recurva; styli steriles 4, 1 fertilis — *B. lucidae* forsitan magis affinis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tubuau, in Oganulu (T.).

(893). ***Buchanania? Ojyrhachis***. Folia basi auriculatâ sessilia, alto-cuneata brevi-apiculata, glabra, pergamacea, e costis! subtus acute exsertâ costulis utrinque circiter 40 patentibus ante marginem unitis utrinque prominulis haud validis, subtiliter venosis, silicibus lucida fere vernicea (in sicco fusciscentia), ultra-bipedalia, supra medium pedis lata; flores... — Sumatra occid. in distr. Siboga, prope Padang-sidempuan (T.).

(894). ***Dracontomelum puberulum***. Foliola 6—8-juga opposita et alterna (iuxta passim deiciente), e basi inaequali rotundatâ ovato-

vel elliptico-oblonga modice acute vel obtuse acuminata coriacea lucida, sibi inter costulas validiusculas tenere denseque reticulata in costis costulisque cum petiolis et ramulis pulverulento-puberis axillis non barbatis, 5i—3 poll, longa; paniculae amplae griseo-puberis; calyx extus appresse puberis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Natar. Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

#### AMYRIDEAE.

(895). *Canarium odontophyllum*. Stipulae foliaceae coriaceae rotundatae denatae; foliola 7-juga cum impari, distincte petiolulata, opposita, e basi rotundata leviter cordata ovato-oblonga breviter abrupte acuminata, tota cum acumine inaequaliter obtuse dentata, crasse coriacea, inferiora multo minora, majora usque 3-pollicaria, costulis patulis utrinque 20 grosse transverse venosis subtusque molliter puberis, in sicco ochrascentibus; flores ... — Ad § 1. Sumatra occid. in distr. Rau (T.).

(896). *Canarium fissistipulum*. Stipulae supra petioli basin insertae lineari-lanccolatae bi-tri-fido-incisae serratae pulverulentae; foliola 3—2-juga cum impari, petiolulata, inferiora breviora ovata, superiora elliptico-oblonga subabrupte acuminata, integerrima, coriacea lucida, costulis validis patentibus utrinque 11—8 ante marginem regulariter unitis tenere venosis, supra subdepressis, supra glabra, subtus punctata glabriuscula, 5J—3 poll.-longa; paniculae cum catycibus rubiginoso-tomentellae; drupae ellipsoideae subtri-gonae, calyce coriaceo (lobis ovatis) suffultae. — Species insignis prope *C. sylvestre* collocanda; foliola exsiccata ex rubello fusca. — Sumatra austr. in prov. Lampong, secus fl. Tarabangi (T.).

(897). *Canarium Sillbrepandum*. Stipulae nullae; foliorum raphis gracilis, in femore teres, superiora tenuiuscula, cum foliolis subtus tenere puberula; foliola 5—4-juga cum impari, petiolulata, e basi rotundata saepe leviter obliqua ovato-oblonga acuminata, integerrima vel superne in acumine etiam repanda nunc fere subserrulata, pergamacea, glabra, costulis utrinque 14—12 patulis ante marginem unitis oblique transverse laxae venosis, subtus prominentibus

pertensa, superiora semipedalia, inferiora breviora; flores... — Sumatra occid. in prov. Friaman (D.). — Propè C. oblongifolium collocandum videtur.

« (S98). Ganarinn Mahassan. Foliola 6—3-juga cum impari, opposita vel subopposita, subtus cum petiolis et ramulis patenti-pubero-hirtella, petiolulata, e basi saepe obliquâ rotundatâ vel brevi-acutâ, ovato- vel elliptico-oblonga sublauceolata acuminata, integerrima vel vix superne subrepandula, chaitacea, supra lucida, praeter costam glabra, subtus pallida lucidula, costulis 12—8 utrinque patulis hand crassis tenere transverse venosis pertensa, 7—3 poll, longa; flores... — Sumatra orient, in prov, Palembang, prope Batu-radja (T.).

9 (899). Canarium rOstriferum. Foliola 5—3-juga cum impari, petiolulis longiusculis utrinque incrassatis suffulta, e basi rotundatâ plerumque leviter obliquâ oblongo-ovata vel elliptica, acumine lineari angusto apice obtuso nunc etiam dilatato abruptissime terminata, integerrima, coriacea, subtus pallida, costulis utrinque 6—7 validis supra depressis, subtus arcuato-suberectis prominentibus transverseque venosis pertensa, in costâ rariter puberula, majora usque semipedalia; panicula rigida terminalis; drupae anguste ellipsoideae jam pollicares. — Folia rigide coriacea, subtus in sicco rubello-fuscula, rhachi communi pedem excedente. — Sumatra austr. inprov. Lampong, prope Mangala (T.). — Prope sequens vel prope C. montanum collocandum videtur.

» (900). Canarium cupton MI. l. c. var. *puberula*; foliola subtus in nervis pubera, costulis utrinque usque 20. — Petiolus communis in hâc specie supra basin antice concavo-caniculatus acuteque margiuatus est. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(901). Canarium patentinervium. Foliola 3—2-juga cum impari passim deficiente, opposita, longiuscule petiolulata (petiolulis utrinque tumidis), e basi acutâ vel rotundatâ elliptica vel oblongo-elliptica plerumque abrupte brevi-acuminata, integerrima, rigide coriacea, utrinque lucida (in sicco fuscescentia), costulis utrinque 11—

10 patentissimis ante marginem unitis haud validis, subaveniis, 4—22 poll, longa; drupa 1/2 poll, longa elliptico-ovoidea superne attenuata, obtuse trifida. — Prope C. montanum pertinet. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.J.).

(902). *Canarium rugosum* MIQ. *L. c.* 0. *sumatranum*. Drupa abortu unilocularis; an species distincta? — Sumatra australis in prov. Lampong, ad fl. Tarabangi (T.).

(903). *Canariopsis hispida* BL. *L. c.*? Sp. manum, foliolis rigidis insigne. — Sumatra occid. prope Batang-barus, resinam copiose fundens (T.J.).

(904). *Canariopsis decumana* BL. *I. e.* Specimen sterile, sed satis congruit. — Sumatra orient, in prov. Palembang (T.).

(905). *Canariopsis angustifolia* BL. *I. c.* Poliola utrinque usque 50 plurave; sed specimina sterilia. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

Genus novum *Amyrideum*?

NOTHOPEOTIUM. Calyx cupularis 5-dentatus. Petala 5 obovato-oblonga concava, aestivatione valde imbricata sub disco perigyno inserta, per anthesin-patentia. Stamina 10, petalis multoties breviora, brevissima, disco perigyno glanduloso 10-cruento extus ad basin inserta, filamentis ejus sulcis impressis, alternis brevioribus anantheris, ant her is ellipsoideis parvis bilocularibus. Ovarium (sterile?) parvum, globosum sub-5-angulare, loculis stylisque indistinctis.

(906). **Nothoprotium sumatranum**. Foliola 4—3-juga cum impari, brevissime petiolulata, ovato-oblonga obtuso-acuminata integerima rigide pergamacea, lucida, impunctata, praeter costam subtus tomentellam glabra, subtus pallid?, patienti-costulata (siccata fides paniculae subterminales folia fere aequantes, glabrae, ramosae, pyramidatae; pedicelli basi bractea parva et lateraliter saepe bracteolis 2 ciliis suffulti; flores parvi, albi?; stamina ovarioadpressa. — Sumatra orient, in prov. Palembang, Drouc Muarenim (T.).

CONNARACEAE.

(907). **Rourea florida.** (*Cnestis florida* Jack. I. c). *Bourea humilis* BL. I. c. ? Foliola pergamacea lucida, saepe longiuscule subabrupte obtusiuscule acuminata, 2 — 3§ poll, longa; racemi axillares fasciculati; calycis 5-lobi lobi 2 exteriores, ovato-rotundati, unus acutus, alter obtusiusculus, capsulam cylindrico-clavatam apice obtuso rostellatam 6 lin. longam rigidam fuscam \*basi ainplectentes. — Sumatra orient, prope Muara-duwa (T.).

(908). **Rourea acutipetala.** Foliola 3—2-juga win iinpari, subopposita vel subdisjuncta, brevi-petiolumata, e bftsi acutū vel obtusiusculā elliptico- vel lanceolato-oblonga apice obtuso-producto emarginata, coriacea, glabra, lucida, costulis utrinque 6—4 adscendentiibus supra impressis subtus prominulis et reticulatis, infima minora, If—5] poll, longa; racemi axillares conferti, basi ramulosi, laxi, gyiseo-pubescentes; calycis laciniae lineari-oblongae obtusae puberae dorsi apice hirtulae; petala elongata lanceolato-linearia acutata, dorso praesertim superne et margine puberula vel defnum glabra; stamina 10 brevia antherifera, alterna breviora; antherae ovatae; pistilla 5 hirtella aequilonga. — Calyx aestivatione parum imbricatiis. — Sumatra orient, in regione Palembangica, prope Muaraenim (T.).

(909). **Rourea diversifolia.** Foliola unijuga cum impari majore, opposita vel subopposita, lirmiter pergamacea glabra, supra lucida, subtus glaucescentia Otutulisque utrinque 5—6 inter alias teneras haud parallelas distinctioribus subtiliter reticulatis, lateralibus ovata vel ovato-oblonga, terminate elliptico-oblongum, obtuse acuminata, \underline{L}—6poll. longa; paniculaeramosos superne terminantes pubescentes, subpyramidatae, ramulis brevibus, pedicellis saepe aggregatis; calycis laciniae ovato-rotundatae, obtusae acutiusculae et emarginatae; #petala glabra obovata, breviuscula; stamina 10, alterna multo breviora, omnia antherifera; ovaria-5 hirtella, stylis elongatis. •— Sumatra occid. in regionibus littoralibus prope Siboga (T.).

(910). **Rourea dasyphylla.** Ilamuli petioli foliolaque indumento denso in his longiore et villosiore ochrascenti-tomentosa; petiolus

communis basi tumidus caeterum aigulato-teres, saepe pedem longior, foliis brevissime petiolulatis deusis 20- pluri-jugis, c basi rotundatâ emarginatâ nunc obliquâ lanceatis plerumque obtuso-apiculatis, majoribus 2½ poll, longis, inferioribus brevioribus, subtus costulis utrinque circiter octonis; racemi plerumque ex axillis defoliatis (adhuc yirginei). — Sumatra orient, in prov, Palerabang, prope Muara-enim (T.).

§ I. Species genuinae, decandrae; folliculi antice solum hiantes, seraine demissius inserto sub erecto.

(911). *Connams Diepenhorstii*. Foliola unijuga cum impari, brevi-petiolulata, e basi rotundatâ vel brevi-acutiâ elliptica, ovato-vel elliptico-oblonga obtuse brevi-acuminata, coriacea, glabrâ, costulis utrinque 6-4 erecto-patulis tenuiter venosis 7—3 poll, longa; racemi axillares et juniores ejusdem rami laterales (nunc yirginei) breves, novelli subfulvo-tomentelli, fructiferi breves rigid! 1—2-pollicares glabriusculi; folliculi subsessiles, vix stipitati, oblique ellipsoidei vix compressi, puberuli, rugosi et hic illic verrucosi tuberculatique, antice hiantes, pericarpio crasso, semine nigro, arillo in feme amplexo. — Folia siccata fuscescentia, subtus pallidiora. Calycis lacinae persistentes lineari-lanceolatae obtusae puberulae; petala glabra lanceolata obtusiuscula; filamenta alterna breviora sed omnia antherifera. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(912). *Connarus polyphyllus*. Foliola utrinque 15 plurave, alterna et subopposita brevissime petiolulata, e basi inaequali rotundatâ subemarginatâ lanceolata acuta vel breviacumiata, subtus cum rhachi hirsuta, 4i—4 poll, longa; folliculi cauli inserti, ex axi brevi longiuscule pedicclati solitarii vel gemini, calyce 5-partito, petalis parvis et staminibus 10 partim persistentibus suffulti, oblique clavato-obovoidei deorsum valde attenuati, subcarnosi, bipollicares, puberi, ventre hiantes, monospermi. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Negri-agong, 24 Dec. (T.).

§ II. Subgenus *Erythroligma* (HASSK. genus; — cf. *FL Ind. I. 2. p. G56*). Stamina alterna castrata, nunc fere plane abortiva. Carpellum unicum. Folliculus subchartaceus suturâ utrâque perspicuâ, anticâ hiante, posticâ facile solubili, probabiliter demum etiam aporiundâ, valvis coriaco-chartaceis, intus saepe pilis glandulosis inspersis. Semen suturae medio insertum, basi arillatum.

(913). *Conarus semidecandrus* JACK /, c. Specimen fructiferum

et aliud alabastriferum, illud folliculis paullo minoribus pollice brevioribus abludens, attamen conspecificum. Foliola utriusque costulis subtus satis perspicuis instructa. Florens panicula densissima fructifera elongata laxa. — Sumatra occid. prope Lubu-sikaping (T.), in Priaman (D.).

(914). *Connarus pyrrhocarpus*. Foliola 2—1-juga cum impari, opposita vel subopposita, brevi-petiolulata, e basi rotundatâ nunc emarguat& ovata vel elliptica obtuso- vel retuso-apiculata, subtus utrinque costulis 6—8 cum costâ villosule pubescentibus glabrescentibus, supra glabra, pergamacea, 1i—3i poll, longa; panicula terminalis multiflora coarctata dense rufo-tomentella (nunc jam fructifera); calycis (sub fructu) lacinae lineari-lanceolatae obtusae dorso puberae; petala spathulato-lineararia glabra; folliculi stipitati oblique obovati lenticulari - compressi, rufo-tomentelli, facile bivalves, valvis intus argentato-fibroso-obductis pubesque patulfi. brevi glandulosft rariore inspersis. — Praecedenti intime cognata. Folliculi consimiles. — Sumatra occid. in Priaman (D.), prope Padang, in Duku (T.).

(915). *Connarus lucidus* JACK. *L. C. J.* Specimen sterile baud sine errandi periculo hue referre ausus sum. — Foliola 4- raro 2-juga cum impari, petiolulata, e basi rotundatâ supra petioli insertioiem quidquam protractâ aequali vel leviter inaequali ovata, elliptica vel suboblunga obtuse apiculata, raro emarginata, pergamacea, lucida, subtus pallida et costulis utrinque 6 teneris arcuato-erectis tenerime reticulatis instructa, glaberrima, 8—2i poll, longa, superiora quidquam majora, rhachi |—| pedali. — Pulu Pisang (T.).

(916). *Tricholobus fulvus* BL. *I.e.* Partes omnes provectiore aetate satis glabrescunt. Foliola (quae passim sublanceolata) nunc etiam subopposita, praesertim inferiora basi inaequali-obtusa, novella supra etiam tomentosa, semper distincte petiolulata. — Frutex scandens TEYSMANNO, arbor BLUMEO praedicatur\* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja, in Ogan-ulu (T.).— An hue fortassis *Connari* species quaedam *Jackianae*, veluti *C. ferruginea*?

NOTHOCNESTIS *nov.* *Calyx* 5-partitus? pro parte per-

sistens, parte residua irregulariter plurifida. Discus annularis integer, cui stamina (5?) extus inserta, filamento uno alterove superstate. Folliculus rigidule coriaceus oblongus laevis (ovarium probabiliter e sutura, ventrali superposite biovulatuin), ventre dehiscens, semine uno fertili suturae paullo infra apicem appenso, oblongo-cylindraceo, deorsum attenuate, altero prope basin inserto folliculi fundum tenente, ellipsoideo truncato. Seminum testa coriacea nitida, hilum parvum, a rill us inembranaceo-succosus fere completus.

(917). **Nothocnestis Sumatrana.** Arbor; folia cum ramulis glabra alterna petiolata (petioli apice incrassati nee vere articulati) elliptico-oblonga apice obtusa, rotundata, raro brevi-apiculata, integerrima, coriacea, utrinque, praesertim supra, lucida, subtus pallida, costulis 10—12 teeris erecto-patulis parallelis subaveniis, 4J—3 poll, longa; spicae axillares sessiles solitariae, glabrae, fructiferae strictae tenues folk) paruin breviores; folliculi sessiles solitarii 1 j — 1 | poll, longi, ovoideo-obloggi, superne attenuati, longitrorse striati, liunc leviter obliqui, rubello-fuscescentes, decolores. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Merangat (T.).

**TROOSTWTKIA** nov. yen. Calyx 4- raro 5- vel 3-sepalus, sepalis aestivatione valvatis. Petala sepalorum numero iisque alterna et longiora. Stamina petalorum numero et iis alterna, filamen tis. filiforrai bus basi liberis, antherarum loculis subdiscretis globosis transverse dehiscentibus. Ovaria plerumque 4 biovulata, staminibus alterna, sty Iis recurvis apice emarginato-stigmatosis. Folliculus solitarius oblongus rugosissimo-muricatus, ventre dehiscens, monospermus.

(918). **Troostwykia singularis.** Inuovationes ochraceo-fulvo-tomentosae; folia ternata, foliolis brevi-petiolulatis, terminali distantiore, ovato- vel elliptico-oblongis acuminatis integerrimis, supra glabrescentibus, subtus tomentosis, subquintuplinerviis superneque paucicostulatis; paniculae parvae hirtellae laterales; flores pedicellati; sepala utrinque pilosula lanceolato-lineararia; petala lineari-subspathulata; ovaria hirta; folliculi pubescentes. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.).



## DIOSMEAE.

ACKONYCHIA FORST. /. c. (non BLUME, uti ibidem scripsi).

(919). **AdOnychia apiculata**. Folia e basi acutiusculâ elliptico-oblonga apiculo lato obtuso nunc emarginato terininata, veuis costalibus horizontalibus praesertiin subtus prominulis extrorsum reticulatis. — Sumatra austr. in Lampong, prope Kebang (J.).

(920). **Acronychia pedunculata**. (*Cuminosma* DC. *Prodr.* I. p. 722. *W. et Am. Prodr.* I. p\* 146, *excl. qm̄l. Syn.*). In nostril folia obverse lanceolata vel suboblonga acuta et subacuminata; inflorescentia foliis brevior. Drupae obovoideae obtuso-tetragonae, brevi-subrostellatae. An hue *A. laurifolia* BL.? — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope JVIuara-enim, Gunung-megang (T.).

(921). *Bhodoleia Teysmanni* MIQ. *I.e.* Floris organisationem speciei primae chinensis descripsit cl. HANCE in *Walp. Annul.* 111. p. 843, sed pariter ac cl. BENTHAM singularem triflorescentiam pro flore unico habuit. — Sumatra occid., etiam prope Paja-kbmbo, Sumatra bor. prope Limu-pulu (T.),

(922). **Zanthoxylon euneuron**. Ramuli petiolique ochrascenti-tomentelli; foliola terna subtus in costis supra in costâ, pube simplici et stellatâ pubescentia glabrescentia, brevi-petiolulata, petiolo communi longiora, lato-elliptica vel obovata ex apice lato brevi-apiculata integerrima, firmiter pergamacea, supra nitida, costulis depressis, subtus argeuteo-pallida iis valide exsertis pluribus confertis arcuato-patentibus ante marginem unitis laxè reticulatis demum sublacunosa, 5i—8§—10 poll, longa, 3—4. J—5 lata; paniculae trichotomae axillares, ramulis apice umbellulato-densis; Horis; calyx quadripartitus lobis ovato-triangularibus puberis demum cyanidis; petala ovalia, staminibus li. masc. breviora; capsulae majusculae tetracoccae griseo-tomentosae, cocci's 1—2 nunc abortivis; endocarpium maturitate solutum prope suturas hirtellum. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja, in Ogan-ulu, Muara-enim (T.).

(923). **Zanthoxylon lucidum**. Foliola terna brevi-pectinata, e

basi acutif. elliptico- vel obovato-oblonga acuminata integerrima coriacea impunctata utrinque lucida, supra ad lentem impresso-punctata, subtus tenere patule costivenia\*,  $5\frac{1}{2}$ —3 poll, longa; paniculae superne axillares, fructiferae petiolo longiores puberulae brachiatae subpyramidatae, ramis oppositis inferne nudis superne densifloris; calycis 4-partiti glabriusculi lobi ovato-triangulares persistentes; cocci 4 basi connati, quorum 2 steriles iucuo-tomentelli, 2 fertiles capsulam dicoccam sistentes glabriusculae glandulosae bivalves, monospermae, endocarpio partim soluto; semina nigra rugulosa compressa, funiculo brevi filiformi-rigido inserta.— Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Derma-enim (T.).

(924). **Zanthoxylon flarabong.** Innovationes obsolete puberac; foliola glabra petiolulata terna, petiolo communi vulgo longiora, pergamacea pellucido-punctata, obovato- vel elliptico-oblonga brevifoliosa, subtus pallida tenuiter patule utrinque 12—15-venosa, 4 - 1 \* poll, longa (in sicco pallida, haud lucida); paniculae axillares puberac, petiolo saepe longiores, ramis suboppositis et alternis, apice subumbellato-densifloris; calyx parvus puberulus 4-partitus; petala oblonga uninervia glandulosa; stamina (infl. masc.) petalis longiora, circa gynoeceum astylum tomentellum inserta; cocci 4 omnino liberi parvuli nunc glabri glandulosi elh'isoide-globosi, suturif. prominulft ventrem et dorsum occupante, — Simillimum *Z. triphyllum* Juss. *Wight Icon.* I. tab. 204, a quo differt venis costalibus multo numerosioribus densioribus, staminibus longioribus. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.); prope Kajutanem (T.).

(925). *Toddalia aculeata* PERS. *ç.* Foliola acuminata obtusoserrulato-deuticulata; racemi simplices. Parsan hue etiam *T. micrantha* DL. — Sumatra occid. in distr. Lolo (T.).

#### OCHNAGEAE.

(S)2(i). *Euthemis leucocarpa* JACK *l.e.* — Bangka, prope Djebus (T.) polia in hęc specie cum aliis comparatd lato-lanceolata dicenda.

(927). *Jswl. vai ftUjolia.* folia longius petiolata, majora, latiora. — 15 a n g k a, prope Plangas (T.).

(928). *Euthemis minor* JACK *I. c.* Folia rectius lanceolata dicenda; serraturae exiles sub leuiter praecedentis consimiles sed magis appressae. Stipulae in nostris lanceolatae tenere acuminatae ciliatae. Racemi laterales, pedunculo foliis depauperatis instructor graciles laxiflori. — Specimen auth. Jackianum haud vidi, sed nostra vix non eadem. — **Bangka**, prope **Flangas** (T.).

(929). *Gomphia sumatrana* JACK *I. c.* Folia majori jure mucronato-serrulata, mucronibus deciduis obtuso-serrulata, statuenda. — **Sumatra orient.** in regionibus inter **prov. Palembang**, prope **Baturadja**, in **Ogan-ulu**. **Sumatra austr.** in **prov. Lampong**, prope **Natar** (T.).

Genus *Ochnaceum?*, ad *Ixonantheas* vergens?

**TETRAMERTSTA** *nov. gen.* Calyx 4-sepalus, sepalis lanceolatis persistentibus, aestivatione biserialiter imbricatis. Fetalia 4 latâ basi inserta, sepalis paullo minora sed conformia et cum iis persistentia. Stamina 4 hypogyna, ovarii angulis (sepalisque?) opposita, filamentis basi dilatatis carnosulis superne filiformibus, antheris ovato-oblongis bilocularibus, loculis undique omnino discretis (connectivo centrali), versus basin extrorsum muriculis albidis quasi serrulatis, rimâ? dehiscentibus. Ovarium ellipsoideo-tetragonum, 4-loculare (septis membraceis), loculis 1—2? ovulatis. Stylus centralis breviusculus supernestigmatosusangulato-sulcatus. Bacca coriacea tetrasperma, septis evanidis. Semina oblonga. — Frutex vel arbor? Adinandris quibusdam similis, glabra, foliis sparsis exstipulatis. (petiolis marginatis breviusculis cum laminâ confluentibus) obovato-oblongis apice apiculatis vel rotundatis, integerimis, coriaceis, venis costalibus in sicco supra distinctioribus subpatulis densis parum venulosis, majoribus semipedalibus. Racemi superne axillares pedunculati, sursum conferte subverticillato-lloidi; pedicelli bracteis suffulti, prope calycem bibracteolati, rigidi angulati. Sepala rigidula subcoriacea, nervosa, patentia. Fructus globosus, calyce petalisque et partim filamentorum basibus suffultus, nucis juglandis fere mole.

(930) *Tetramerista glabra*. — **Sumatra occid.** in **distr. Siboga** (T.).

## SIHA II U B A C E A B.

(931). *Picrasma javanica* BL. *I. c.* — Sumatra (J.), occid. prope Lubu-sikaping (T.).

(932). *Philagonia sambucina* BL. *I. c.* — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(933). *Brucea sumatrana* ROXB. *I. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.). Sumatra occid. in prov. Priaman, ubi Buah malur *mal.* (D.), (in ins. Celebes prope Macassar Tambarah marijar, in Jav& Kendung pentjang vocatur). \_\_\_\_\_ *Baccæ amarissimæ, Celebris indigenarum contra dysenteriam medicina.*

(934). *EuryX lougifolia* JACK *L. c.* Folia ibi elliptica dicta, potius lanceolata sunt. — Sumatra occid. in Priaman (D.), in Sibogae regione litorali. Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala. Bangka (T.).

## COMPOSITAE.

(935). *Vernonia javanica* DC. *L. c.* — Arbor, per totam Sumatram, ut videtur, dispersa, in borealis prov. Angkolâ sup. (J.), in occidentalis prov. Priaman (D.), prope Barus, in orient, prov. Palembang, prope Batu-radja (T.). — *Var. p. oblongata* Miq. *I. c.* in Sumatra occid. in distr. Sipajang (T.).

(936). *Vernonia parvillora* HEINW. *L. c.* — Bangka, prope Baturusak undique in pratis et ad vias (A.).

(937). *Vernonia (Cyanopsis) Subsimplex*. Pedalis herbacca simplex erecta, glabra; folia infima subrosulata pauca brevipetiolata ovata acuta exserte calloso-denticulata, caulina pauca distantia minora conformia sessilia, suprema sublanceolata exserte dentata, membranacea, glabra, subtus pallida; corymbulus terminalis, ramis paucis, apice subdense capitulifris, capitulis 8 - 12 in singulo ramo, pedicellatis; involucri pbylla scariosa uniuervia flaccide exserte mucronata, exteriora brevia lauceata, interiora sublinearia inulto lon-

giora, basi cum pedicellis vix non glabra; achaenia glabra 5-gona, pap-  
po panciseto albo. — Sumatra occid. prope Muara-sipongi (jr.).

(938). *Elephantopus scaber* LINN. *L. C.* — Bangka, circa Mun-  
tok vulgaris (J.).

(939). *Ageratum conyzoides* LINN. *L. C.* — Bangka, prope Batu-  
rusak (A.).

(940). *Adenostemma viscosum* FORST. *L. C. J. Var. trisela*. Folia  
ovata vel oblongo-ovata acuta, praeter basin inaequaliter dentato-  
serrata, subtus in venis puberula; involucri squamae herbaccae el-  
liptico- vel ovato-oblongae acutae vel obtusiusculae; achaenia tri-  
gono-compressa glandulosa, triseta. — Sumatra bor. in prov.  
Tapanuli inf. (J.).

(941). *Conyza riparia* BL. *L. C.* — Sumatra occid. (D., T.). —  
*Farma glabrio* laevior. Sumatra occid. in prcv. Priam an. —  
Bangka, prope Djebus (T.), in sylvis umbrosis prope Muntok  
m. Oct. (A.).

(942). *Conyza macrophylla* BL. *L. C. Var. ? glahrata* Miq. *L. C.*  
forma foliis longe-petiolatis. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(943). *Spilanthus oleracea* JACQ. *L. C.* — Bangka, prope Batu-  
rusak in sepibus. (A.).

(944). *Enhydra longifolia* DC. *L. C.* — Sumatra occid. in distr.  
Rau (T.).

(945). *Gynura sarmentosa* DC. *L. C.* Forma foliis omnibus lan-  
cocolatis acuminatis grossiuscule dentatis. — Characteri *L. C.* adde:  
iuflorescentia pubera. — Bangka, in fruticetis inter KimoketDju-  
rung, prope Batu-rusak, m. Aug. 1858 (A.).

(946). *Gynura* SUmatrana. Pube patulû pubescens; rami gla-  
bresceotes striati; folia pubem densiorem sensim exuentia et dein  
puncticulata, distincte pctiolata, ovata acuta vulgo paucidenticulata,  
subcoriacea, exauriculata; panieula tenpinalis, ramis plciocephalis  
hie illic jMirvifoliis (foliis dliptico-oblongis cxserlc dentatis) glau-

duloso-puberis; involucri phylla 12 glabriuscula. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

GAPRIFOLIAGEAE.

(947). *Viburnum sambucinum* REINW. *I. e.* — Sumatra occid., bor. et orient/v.c. in prov. Palembang, in Ogan-ulu(T.). — Folia 2 parva involucrentia vulgo exilia bracteaeformia cito evanida.

(948). *Viburnum sundaicum* MIQ. *I. c.* et (949) *cc. macfotlon* / *r.* — Sumatra bor. in prov. Angkola<sup>sup.</sup> (J.).

(950). *Viburnum Sumatranum*. Ramuli tetragoni glabrescentes; folia opposita magnitudine quidquam inaequalia, e basi rotundali ad petiolum brevi-acute subcuneata ovata abrupte acute acuminata integerrima, subcoriacea, supra lucida glabra nervis depressis, subtus costulis utrinque 5—6 erecto-patulis ante marginem confluentibus transverse venoso-reticulatis pertensa, cum petiolis |—1 J poll, longis pilis stellatis subtomentosa, 6—4 poll, longa; corymbi umbelliformes terminales pedunculati, stellato-pubescentes, radiis primariis 7, centrali brevioribus, superne umbellatim et bi-tricholome ramulosis; baccae compressae, calycis dentibus acutis ciliatis puberulisque ciliatis. — Probabiliter prope *V. sambucinum* insereendum, indumento persistente insigne. — Sumatra bor. in regione montana Sipirok (J.).

(951). *Lonicera chinensis* WATS. *L. c. excl. syn. Wall.* — Bangalore (A.). — Folia subciliolata, adultiora subtus glabrata.

(952). *Lonicera Sumatrana*. Folia breviuscule petiolata, e basi acuta elliptica vel saepe oblongo-elliptica acute acuminata finitè chartacea venis patulis demum subtus subdistinctis, cum ramulis pedunculisque glaberrima, 3—1 | poll, longa; pedunculi axillares vel ramosos ramulosque bifolios terminantes (potius pedunculi apice bractearum loco bifolii) bi- vel cymoso-pauciflori; bracteae nullae vel lineares; flores saepe gemini liberi, bracteolis exilibus triangularibus parvis basi suffulti; calycis dentes acuti novelli apice raro-ciliati; corollae bilabatae tubus gracilis circiter pollicaris; limbae et stylus pilosula; antherae anguste lineares. — Prope

*L. orientalem* LAM. inserenda, cum nullū confundenda. — Sumatra occid. prope Alahan-pandjang (T.).

RUBIACEAE.

(953). *Sarcocephalus subditus* MIQ. / *c.* Folia obtuso-apiculata, sátis crassa.— Sumatra occid. in Lubu-alang. Sumatra orient, in Palembang, prope Kebu Lahat (T.).

(954). *Sarcocephalus dasyphyllus* US. Folia ovato-elliptica vel elliptica obtuso-apiculata, 4—3 poll, louga, subtus utrinque 8—10-costulata et subgriseo-tomentello-pubescentia; pedunculi terminalis solitarii breviusculi; receptaculum subglobosum, cerasi mole. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tega-nennin (T.).

(955). *Nauclea purpurascens* KORTH. / *c?* Calyx extus tomentellus, intus hirsutus; corollae caeterum glabrae lobi in alabastro secus margines puberi. — Sumatra occid. in Priaman (D!), in Duku (T.).

(956). *Nauclea grandifolia* BL. / *cJ* Sed folia basi rotundata nee acuta, costis utrinque 7—8 distantibus. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(957). *Nauclea?* *Oxyphylla*. Stipulae parvae lanceolatae deciduae; folia distincte petiolata, e basi acutâ vel cuneatâ obverse elliptica vel obovato-oblonga, abrupte longe acute nunc falcatis acuminata, chartacea, costulis utrinque 14—10 parallelis cum venis pilosis glabrescentibus, utrinque lucidula, majora semipedalia; flores.... — Kami ramulique compresso-subtel ragoni, proveciores teretes. — Variat foliis omnino glabris. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim; *varieL* in Sumatrae austr. prov. Lampong, prope Kebang (T.).

(958). *Nauclea aralioides* MIQ. / *c.* Stylus superne conico-incrassatus, vertice convexo papilloso-stigmatosus.— Sumatra orient, in prov. Palembang, in m. Guuung Megang, in Muara-enim; in Sumatrae austr. prov. Lampong, secus fl. Tarabangi (T.).

(959). *Uncaria ferruginea* oc. / *r.* — Sumatra occid. iuprov.

ilau; Sumatra bor. in Tobing; Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.),

(060). *Ej. var J. fy. mollw.*; folia subtus tlesc castaneo-rufo-lomeutosa. — Sumatra occid. in distr, Solok (T.).

(061). *Uncariapedicellata* ROXII. *l. c.* — Sumatra occid. in distr. Lubu-alang (T.J, in Priaman (D.J).

(96£). *Uncaria glabrata* DC. *l. o.* — Sumatra occid. in prov. Padang, prope Pantir (T.).

(963). *Uncaria eurhyncha*. Ramuli compresso-tetragoni; stipulae an gust c lanceolatae attenuato-acuminatae, apice breviter **divaricalobifidae**; folia petiolata, e basi acutti elliptico- vel lauceo]uto-obloitga longae acuminata chartacea, subtus conferte patule costulata, in JKT-vis pctioloque subliirtello-pubera, 5§—3 poll, longa; Hores.... — Jlangka, prope Djebus(T.J.

(964). *Ilhombospora Commersonii* KORTH. *i. e.* — Sumatra decid. h. c. (T.).

(J65). *Argostemma microcnide*. Pahnaris, fruticoso-ligjiescens, erecta, ramulosa, caulibus petiolis foliisque aupra sparsini subtus praeseitiin in nervis villosio-hirtellis fpilis pluriarticulatis crispulis), partim glabrescentibus; stipulae liueari-lanceolatae; **folia** opposita breviuacule pctiolata inacquimagua, ovata acuminata, subtus pallida»vcnis costalibus utrinque 9—6, maxima vix **pollicaria**; **peduncali** terininalcs solitarii (an innovations etiam axillares?) bl<sup>e</sup> viusculi Inrtdli, apice fasciculato-p;mc(4-)flori; antherae Soblmi-gaeobtnsac connatae.— Prnpe A. iuaequale inseratur. — Sumatra occid. prope Alahan-pandjang (T.).

(066). *Ophiorhiza quadrifida* BL. *L. C.* — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

(987). *Iledyoti? ciipituliilora* MiQ. *l. R* — Bangka, in.sjlvis prope Batu-rusak (A.).

(068). *Scicroinitrion tetraquetrum* W\* *i* « «WP. *β. tenella*, foliis



minoribus angustioribus revolntis, margine scabris, supra cum calycis fructiferi parte inferiori hirtello-puberis. — Bangka (T.).

(969). **Scleromitrium caespitosum**. Prostratum dense ramosum; ramuli tetragoni laeves; vagina stipularis glabra utrinque 5—3-seta; folia anguste linearia acuta margine revoluta superne versus marginem scaberula; capsulae axillares sessiles, vel subsessiles solitariae et in ramulorum apice binae vel quaternae, ovoideae, calycis tubi trispidulo, dentibus lineari-lanceolatis scabro-puberis; semina laevia fusca. — Superiori manifesto cognatum, sed minus, ramosius; ab hoc nee non a *Scl. paucifloro* vaginarum setis tuto ni fallor discerni potest. — Bangka (A.).

(970). *Oldenlandia brachypoda* DC. f. *C.* — Bangka, circa Baturusak (A.).

(971). *Oldenlandia trinervia* ROXB. *I. c.* — Bangka (A.).

(972). *Oldenlandia rainosa* ROXB. f. *?*. — Bangka, prope Munlok, v. c. prope cinaeterium chinense (A.).

(973). *Oldenlandia Horneriana* MJQ. *L. C.* — Sumatra occid. prope Muara-sipongi (T.).

(974). *Oldenlandia Teysmanniana* MIQ. *f. c. 9* ubi legas nomen malaium: Asam kasambi.

(975). *Stylocoryna fragrans* BL. *I. c. J* Flores desunt, et quum ibi specierum omnino diversarum simillima deprehenduntur, definitio incerta. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(976). *Stylocoryna polycarpa* MIQ. *I. c. J* Folia coriacea, costulis utrinque 16—14 subtus appresse puberis. Absque floribus a *St. costata* aegre discernenda. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(977). **Stylocoryna grandifolia**. Stipulae ovato-lanceolatae; folia distincte petiolata, e basi attenuate obverso-oblonga acuminata membranacea, costulis utrinque 10 pluribusque erecto-patulis tenuibus; supra glabra, subtus pubes fugaci adspersa, pedalia; paniculae terminales vel axillares foliis multo breviores ovoideae puberae, rac-

teis deciduis, praesertim inferioribus marginein villosuin relinquentibus; baccae pedicellatae, cerasi minoris mole. — Folia sicca supra nigrescentia lucida, subtus lurido-viridia. — Arbor 50-pedalis. Affinitate inter congeneres dubia. — Sumatra bor. in Tobing (j.).

(978). **Stylocoryna lucida**. Glabra (baccifera); stipulae triangulari-lanceolatae deciduae; folia modice petiolata, e basi acutifolia vel obtusiuscula oblongo-elliptica vel oblonga apiculata coriacea, supra lucida laevia, subtus lucidula pallidiora, costulisque utrinque 10—7 tenuiusculis erecto-patulis subaveniis, 5§—3 poll, longa; cymae terminales compositae sessiles e basi tripartitae (i. e. tres e rami siuguli vertice) trichotomae corymbiformi-dilatatae; calycis lobi 5 ovales; baccae polyspermae. — Baugka, prope Djebus (T.).

(979). *Stylocoryna dasyphylla* MIQ. *L. C. Tar. Mrsulior*, pilis patulis. — Quomodo haec, *St. hirsuta* KORTII. et *St. tomentosa* BL. different, ultro inquirendum. Auctorum phrases nimis incompletae. — Sumatra occid. in Solok (T.).

(980). **Stylocoryna albituba**. Folia elliptica utrinque attenuata subcoriacea, costulis utrinque circiter 7 erecto-patulis subtus cum costa appresse puberis; cymae compositae corymbiformes; calycis puberuli dentes obtusiusculi; corollae tubus gracilis J-pollicaris albo-velutino-pubescentis, limbi lobis angusto-oblongis patentibus quadruplo longior. — An. St. penaugensi affinis? — Sumatra occid. in Priamau (D.).

(981). **Griffithia? palembanica**. Stipulae rigidulae triangulares acutatae; folia breviuscule petiolata elliptica vel oblongo- aut ovato-elliptica attenuato-subacuminata vel acuta, coriacea, costulis tenuibus utrinque 5-0, glabra, majora bipollicaria; baccae in pedunculo terminali trifido ternae subdistantes (immaturae) ellipsoideae, cicatrice calycini notatae, biloculares, endocarpio medullosa intus lacvi; acinina in loculis plura angulata. - Floribus incognitis genus dubium, speciei habitus parvifolius ramulosus rigidus inter congeneres singularis. Fructus antein characteri generis haud repugnat. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Merangat (J.).

(982). *Mussaenda rufinervis* HIQ. *l. c.* — B a n g k a (A.).

(988). *Mussaenda frondosa*, var. *y. glabra* Miq. *I.e.* — Sumatra occid. in Priaman (D.), Lubu-alang (T.).

(984). *Urophyllum corymbosum* KORTV. *I.e.*— Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Gedong-herta (T.), — Forma foliis longioribus costulis usque 16" utrinque: Sumatra occid. in Priaman (D.).

(985). ***Urophyllum umbellulatum***. Eamul? cum petiolis foliis subtus in nervis stipulisque (lanceolatis petioli circiter longitudine) subappresse griseo-pubescentes; folia breviuscule petiolata, e basi acutè lanceolata\* oblonga subabrupte angustaque acuminata, chartacea, costulis utrinque 10—9 patule erectis parum venosis, supra praeter costain glabra, 6—4 poll, longa; peduncululi axillares breves vel subnulli, pedicelli hinc subumbellulati, baccis ovoideo-globosis disco prominulo umbilicatis puberulis 5-ocularibus aequales vel parum longiores. — *Var.* J. foliis minoribus, pube densiore subtomentosa. — U. strigoso KORTH. prae reliquis accedere videtur. — Sumatra orientalis in Palembang, in Ogan-ulu, prope Muaradnwa (T.).

(686). ***Urophyllum coriaceum***. Stipulae parvae lanceolatae acuminatae coriaceae glabrae; folia breviuscule petiolata, e basi acutè elliptico-oblonga acuminata coriacea cum ramulis obtuso-tetragonis glabra, subtus costulis 10—7 erecto-patulis plerisque prope marginem unitis parum reticulatis pertensa, inajocera ^eraipedalia; cymae axillares sessiles ramosae (fern.) maturae glabriusculae; baccae glabriusculae subglobosae, calycis limbo integerrimo coriatae, pisi minoris mole, 5-loculares; seinina cuneiformi-augulata verrucoso-inaequalia. — Habitus in genere heteromorphus, Gynopachidis. Folia siccata fuscula. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Kebu-lahat (T.).

(987). ***Urophyllum peltistigma***. Ramuli tetragoni; stipulae anguste lanceolatae petiolo longiores; folia brevissime petiolata, e basi rotundatè vel obtusè oblonga brevi-acuminata subcoriacea, praeter pubem fugacem tenerain costis subtus adpersam glabra, costulis densis patulis, 8 poll, longa; cymae axillares corymboso-trichotomae pedunculatae puberulae; calyx semiglobosus margine minute 6-den-

tulo; corolla urceolato-campanulata, limbi lobis 6 tubo subaequilongis; discus epigynus semiglobosus 6-sulcatus albidus; stylus tereiusculus, stignate peltato vertice excavato, brevi- 6-lobulo. — Ad § 1 generis, floribus licet hexameris, referenda. — Sumatra orient in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(988). *Gardenia resinifera* KORTH. *l. c.* = *G. foicida nob. ibid p. 230 quoad specimen sumatranum\** — Speciei a cl. KORTHALS nimis breviter descriptae specimina nostra, serie completè nunc comparatâ, verisimiliter adscribenda. A *G. lucidâ* ROXB. calycis limbo, floralium partium numero octonario, capsuld 5-valvi satis abhorruit, licet foliis ac indole resinosa consimilis sit. — Hue etiam *G. glutinosa* TEYSM. et BINNEND. *mss.* — Stipulae connatae; folia distincte petiolata cuneato-oblonga magnitudine variabili, abrupte apiculata, concinne denseque costulata, lucida, subtus tenerrime hic illic in axillis densius puberula, glabrescentia, materiem resinosa exsudantia. Flores prope apicem solitarii sed axillares vel terminantes innovatione axillares. Corollae tubus 4 pollices longus gracilis, limbi 8-lobi lobi cuneati obtusi. Stamina 8. Capsulae subglobosae durae 5-valves, calycis limbo coronatae. — Sumatra austr. in prov. Lampong, iii m. Gunung Batin; Sumatra occid. prope Sidjungdjung (T.), in prov. Priaman (D.); Sumatra orient, in prov. Palembangicae distr. Ogan-ulu (T.).

(989j). *Jackia ornata* WALL. *l. e.* Specimen sterile, haud dubium. Bamuli digitum crassi; vagina stipularis intrafoliacea (petiolos haud connectene) arqta cylindrica colorata, setis planis elongatis circiter 12, pubera; folia decussato-opposita brevi-petiolata cuneato-oblonga breviter apiculata, firmiter coriacea, subtus utrinque costulis 16—15 validis erecto-patulis oblique transverse venosis, cum petiolo in nervis setuloso-appresso-pilosa, supra praeter costam glabra, 13—9 poll, longa, 4<sup>^</sup>—3 supra medium lata. — Sumatra tfecid. in Siboga (T.).

(990). *Scyphiphora hydrophyllacea* GAERTN. *h c.* — Sumatra occid. ad littus in distr. Siboga (T.).

(991). *Morinda citrifolia* LINN. *l. c.* — Sumatra occid. in distr. Singkara (T.).

(992). *Morinda tetrandra* JACK *I. c.* — B a n g k a (n.).

(993). *Morinda rigida* MIQ. *I. c.* *Var. ?.* foliis latioribus et majoribus.— Sumatra orient, in Palembang, prope Tubuan, in Ogan-ulu (T.).

(994). **Vangueria palembanica.** Olabra; ramuli obtuso-tetragoni; stipulae ovatae acuminatae (parvae); folia breviuscule petiolata, e basi acuti vel latû ad ipsum tantum pctiolum brevi-acutd ovato-elliptico- vel lanceolato-oblonga breviter acuminata, firmiter chartacca, subtus costulis utrinque 5- vix 6 distantibus tenuibus parum venosis ad axillas haud vel nisi obsoletissime excavatis, majora fere semipedalia; pedunculi axillares brevissimi cymoso-subumbellato-floriferi, pedicellis hirtellis apice unilateraliter vulgo-bibracteolatis; calyx 4-dentatus; baccae brevi-pedicellatae subglobosae, calycis detruncati margine discoque primum convexo-prominulo seruis detnerso umbilicatae, 1—2-spermae, mesocarpio nunc suberoso-sicco. — Habitu Canthio glabro et *C. sumatrano* similis, sed ovarium calycis tubo villosulo obductum manifesto quadriloculare; loculi 2 oppositi jam praemature deliquescunt, 2 reliquis oppositis vel saltern unum corum focundis; vacuorum nulla in fructu vestigia relicta. — Baccae supp. immaturae glabrae laeves, nuclei cerasorum fere mole. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in m. Gunung-megang, prope Muara-enim> in Ogan-ulu, prope Batu-radja; —*forma latifolia* in Sumatra<sup>†</sup> austr. secus fl. Tarabaugi-Agong; —*forma avgustifolia*: B a n g k a, prope Djebus (T.).

(995). **Vangueria lucidula.** Glabra; rami- ramulique oppositi cylindrico- vel compresso-tetragoni; stipulae parvae glabrae triangulari-lanceolatae acuminatae<sup>^</sup> oppositae paullo inaequales, inferior angustior sublinearis; folia breviter petiolata, c basi rotundatâ ad petiolum ipsum nunc brevi-acutd ovata vel oblongo-ovata plerumque subabrupte acuminata, pergamacea, supra lucida (saturate viridia), subtus pallida, costulis utrinque 7—5 tenuibus subaveniis ad axillas excavatis; flores.. •., fructus suppetit unicus destructus, baccatus dispermus?—Succum in gummi coalescentem hie illic e ramis exsudat. — Ex habitu prope *V. leiophyllum* pertinet. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in m. Gunung-megang, prope Muara-enim (T.).

(996). **Ganthium glomerulatum**. Inerme; ramuli tetragoni; stipulae parvae ovatae acuniuatae; foliis distincte petiolatae basi acutae vel subacutae lanceolato-oblonga subacuminata, inniter membranacea, glabra, costulis utrinque 4- vix 5 teneris patule erectis subaveniis, subtus ad axillas excavatas rigidule barbellatae, supra lucidula, 4—5-poll, longa; flores axillares glomerulati baccae ellipsoideae compressae utrinque subattenuatae, brevissime pedicellatae, (cane in sicco colorato) dispermae. — Prope C. suinatranum collocandum. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu, prope Tubuan (T.).

(997). **Canthium polyanthum**. Glabrum inerme; ramuli tetragoni; stipulae parvae ovatae acuniuatae; folia brevi-petiolata elliptico-oblonga vel fere lanceolata subacuminata, costulis 10—8 utrinque, ad axillas earum subtus subexcavata; pedunculi axillares glomerulato-plures, 3—1-flori, breves; calyx brevi-tubulosus truncatus vel obsolete 4—5-dentatus; corollae brevis tubus ellipsoideus intus hirtus, limbi lobi 4—5; stylus brevis, stigmatibus globoso-ellipsoideo peltato 4-angulato-sulcato; ovarium biloculare. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(998). **Canthium horridum** BL. Lc. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.).

(999). **Canthium scandens** BL. *I. c. var. mnthocaulon* Lc. — Sumatra bor. prope Tobing (J.)-

(1000). **Bobea sericantha** MIQ. *I. c. forma glabrior*, pedunculis fructiferis indivisis. — Sumatra orient, in Palembang, in Ogan-ulu (J.).

(1001). **Bobea inaequisepala**. Folia ovato-elliptica vel elliptica brevi-acuminata subpergamacea, subtus pallida costulis utrinque 7—(j) patule erectis cum costa appresse puberis, 4—2 poll, longa; pedunculi axillares trichotomi pluriflori appresse villosuli, floribus alaribus plerumque sessilibus; flores herinaphrodito-masculi steriles basi 2—1-bracteolati; calycis limbus intus et extus villosulus tubo longior 4-partitus, lobis oblongis obtusis 2 exterioribus paucis majoribus: corollae tubus appresse velutinus gracilis, limbi lobi 4 lan-

ceolato-elliptici; stylus sterilis villosus. — B a n'g k a, prope Djebus (T.).

(1002). *Pavetta ainboinica* BL. *I. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.J.).

(1003). ***Pavetta?* SUBcuneata.** Earai albido-pallidi; stipulae triangulari-lanceolatae; folia longiuscule petiolata anguste cuneato-oblonga vel lanceolata acumiuata pergamacea glabra, subtus pallida costulis utrinque circiter 10 patulo-arcuatis discoloribus, venis tenuioribus interjectis, 9 poll, longa; pedunculus terminalis brevis racemosus; baccae cerasi minoris mole pedicelli circiter longitudine, dispermae; semina semiglobosa antice concava. — Sumatra bor. in distr. Lumut, in sylvis, m. Oct. (J.).

(1004). *Pavetta nigricans* R. BR. *. c.* — Sumatra austri in prov. Lampong, secus fl. Tarabangi (T.).

(1005). *Chasalia robusta* MIQ. *. c.* \*Specimina grandifolia, foliis pedalis, costulis usque 20 utrinque. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(1006). *Chasalia lurida* MIQ. *I.e.* ubi locum natalem corrigas: Kota Nopan. — Sumatra occid. in Priaman (D.), prope Lubualang; insula Pulu Pisang (T.)! — *Ej. var. megacomu* *I.e.* in prov. Priaman (D.).

(1007). ***Chasalia perforata*** D. Glabra; stipulae coriaceae, ramulorum inferiores rotundatae brevispidulatae, superiores longiores; folia brevissime petiolata elliptico- vel lanceolato-oblonga subobversa abrupte brevi-acuminata, coriacea glabra, costulis utrinque 12—10 nerviis tenuibus, ad eamm axillas perforato-excavata, 6—5 poll, longa; thyrsus terminalis innovatione lateralis pedunculatus trichotomo-paucirameus; flores in ramulorum apice fasciculato-sessiles; calycis limbus pro'ductus 5—4-denticulatus, denticulis obsoletis, in alabastro praesertim distinctis; corolla brevis 4—5-dentata. — \*Prope superiorem inserenda. — Liangka (T.).

(1008). ***Chasalia sangiana***. Bamuli obtuso-tetragoni, stipulae

submembranaceae ovato-oblongae inferne vaginanti-connatae, sero deciduae cicatricem pilosam relinquentes; folia plerumque longe petiolata, e basi cuneata elliptico-oblonga breviuscule lato-acuminata membranacea, costulis tenuibus distantibus arcuato-subpatulis laxae parveque venosis, ad axillas pilorum fasciculo denso deorsum secus costam etiam continuato instructis, 8—3 poll, louga; cymae laxae corymbiformes pedunculatae terminatae oppositae, innovatioe axillares, foliis breviores; flores pedicellati parvi; calycis limbus minute quadrideutulus; discus fepigyuus (albidus) convexus extuberans; baccae obovobideo-globosae. — Insula Pulu Sangian in fretu sundano (T.).

(1009). *Psychotria laxillora* BL. — //Scandens." — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Gedong-herta, 22 Dec. (T.).

(1010). *Grumilia polycarpa* MIQ. / . c. — W. S., in Priaman, prope Sungai-pagu (T.).

(1011). *Grumilia aurantiaca* MIQ. / . c. *Far. polgneura*, costulis utrinque usque 20. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Iwebang (T.).

(1012). **Grumilia morinifloides**. Ramuli inferne teretiusculi, superne tetragono-compressi, glabri; stipulae deciduae marginem villosum relinquentes; folia modice petiolata, e\* basi acutd elliptico-oblonga acuminata chartacea, glabra (petioli juuipres saltern inargine pilosuli), costulis utrinque circiter 12 teneris subaveniis, subtus nigro-puncticulata, 5—3 polk longa; pedunculi terminale^ vel subterminales folio breviores trifidi, rainulo siagulo apice capitulifloro; capitulum pluriflorum bracteis lanceolatis; flores sessiles; calycis limbus 5-deutatus, dentibus oblongo-ovatis; baccae pedicellatae obovoideo-globosae, disco convexo et cicatrice calycinfi notatae. — Ex § 1, *Psychotriae confertiflorae* valde accedit, quare hanc cujus baccas nbdum vidi/*Grumiliam* esse crederem. — Sumatra orient, in Palembang, prope Muara-enim (T.). •

(1013). **Grumilia Teysmanniana**. Stricta (haud scandens), ramulis tetragonis glabris; stipulae lanccolfito-trianguulares acuminatae puberae deciduae; folia breviuscule petiolata lanceolato-oblonga vel



lanceolata, basi acuta vel attenuata, apice subacuminata acuta vel obtusa, coriacea, supra glabra, subtus costulis 9—7 erecto-patulis tenuibus, praesertim in costis. patule brevi-pubera, majora Sf poll, longa; thyrsi cymosi terminates subsessiles parvi contracti, foliis breviores; flores in ultimis ramulis fasciculato-subsessiles; baccae elliptico-oblongae. — Baccis haud subglobosis a Gr. viridiflora, inflorescentifi a Gr. divergente discernenda, alioquin ambabus conterminua. — B a n g k a, prope Djebus (T \*

(1014). **Goffea Ippidophloia**. Kami ramulique (oppositi) cortice sordide flavescente laevi regiflariter rimoso squamoso-soluto; stipulae breves caducae; folia brevissime petiolata, e basi acuta elliptico-lanceolata acuminata coriacea novella jam glaberHma, subtus pallida, majora tripollicaria; flores axillares fasciculati brevissime pedicellati vel in ramuli apice subsessiles glomerati; calycis lobus brevis 5-dentulus, dentibus margine minute glandulosis; corollae alabastrum pentagonum ellipsoideum acutum, laciniae lineares; baccae ellipsoideo-oblongae. — § *Paracoffea*. — B a n g k a, prope Plangas (T.).

(1015). *Gynochtodes coriacea* BL. /• c. Volubilis; folia firmaminora quam in javanis, subtus axillis perforata, sed non barbellata; baccae tetrapyrenae, pyrenis tenuiter cartilagineis. — Stipulae intrafoliaceae, utrinque basi connatae. — Sumatra occid. prope Sibosa in littore (T.).

(1016). **Gynochtodes Sublanceolata**. Suffruticosa, pauci-ramea fragilis subvolubilis glabra; stipulae ovatae acuminatae subcoriaceae basi utrinque connatae; folia breviuscule petiolata, e basi acuta vel obtusa elliptico-lanceolata subabrupte modice acuminata, herbaceo-chartacea, costulis teneris ad axillas nunc subexcavatis, 4—3 poll, longa; flores axillares fasciculati bracteati; baccae ellipsoideo-globosae piperis majoris mole. — Folia-siccata ex violaceo nigrescentia. — B a n g k a, inter frutices et in sylvis caesis prope Muntok, m. Sept. 1858 (A.).

(1017). *Lasianthus oculus cati* REINW. J.C. — S u m a t r a a u s t r. in prov. Lampong, prope Kebang (T.).

(1018). *Lasianthus cyanocarpus* JACK / *c.* — Sumatra occid. in prov. friamau (T.).

(1019). **LasianthUS acutatUS**. Folia brevi-petiolata, e basi oblique rotundatâ elliptico-lanceolata acutè acuminatâ, chartacea, subtus costulis utrinque 12—10 patule erectis paralelis transverse venosis pertensa, et cum petiolis ramulis stipulisque (lanceolato-linearibus inaequalibus? petioli fere longitudine) appresse villosopubescentia, supra sparse pilosula, 7—5 poll, longa; baccae axillares sessiles obovoideo-globosae, calycis coronantis lobis 5 lanceolatis hirtellis circiter aequilongae, 6-pyrenae. — Prope L. obscurum collocandus. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.J).

(1020) *Lasianthus densifolius* MIQ. *L C.* — B a u g k a (T.).

«  
(1021). **LasianthUS firmUS**. Stipulae (magnae) triangulari-lanceolatae acuminatae glabrae, petiolo longiores; folia breviter-petiolata, e basi brevi-cuneatâ anguste oblong\* abrupte modice acuminata, coriacea, cum ramulis obtuso-tetragonis glabra, subtus costulis utriusque 16—14 arcuato-patentibus subvenosis (pallidis) pertensa, 8—7 poll, longa, supra lucida; flores axillares plures glomerulati (virginei), bracteolis linearibus cum calycibus appresse villosulis stipati; calycis lobi lanceolati tubi longitudine? — Species satis distincta, L. stipulari et L. rigido affinis; folia exsiccata supra olivaceo-dicolora, subtus fuscescentia. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.),

(1022). **LasianthUS palembanicUS**. Bamuli graciles deorsum mox ieretes, cum petiolis foliisque subtus in nervis supra praesertim in costis, stipulis, calyce baccisque immaturis appresse puberuli; stipulae parvae quidquam inaequales, superior brevior triangularis, inferior angustior sublanceolata-acuminata; folia breviuscule petiolata, f. basi cuneato-acutâ aequi- vel subaequilatâ elliptico-lanceolata acuminata membranacea lucida, costulis utrinque 14—12 patentibus tenuibus patule venosis, circiter quadripollicaria; baccae axillares sessiles globosae, calycis denticulis 5 exilibus densius puberulis coronatae, 8-pyrenae, nunc graui piperis mole. — Prope L.

sylvestrem inserendus. — Sumatra orient, in prov. Palembangia Ogan-ulu (T.).

(0023J. Lasianthos Stlbsessilis, Stipulae triangulares acinninatae parvae villosulae parum inaequales, inferior angustior et magis acuta; folia brevissime petiolata, e basi acutifoliate lanceolata acuta, pergamaceo-chartacea, supra lucida ad villa glabra, subtus pallidiora costulis 7—5 utrinque erecto-patulis, venis ~~transverse~~ **horizontalibus** inter costulas quasi transverse striata, et in nervis cum petiole ramisque appresse villosule pubescentiaj 5i—3 poll. longa; flores axillares glomerulato-sessiles/ajjpresic villosuli, calycis limbo latiore vi-acuto-dentulo. — Prope Las. stercorariura. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Xega-nennin (T.),

(1024). Knoxia corymbosa WILLD. / . c. — Sumatra austr, in prov. Lampong, prope Geilong-herta (T.).

(1025J. Spermocoe scaberrima BL. / . c. — Bangka (A.).

(1026), Spermocoe articularis LINN, *iii.* / . c. — Bang-ka'fa.)

LOG ANI ANE AK.

(1027J. Fagraea rolubilia WALL. *I.e.* — *forma thyrso* spicato-racemiforjni. — Sumatra orient, in regipnibus int. prov. Palembang (T.).

(102S). Fagraea obovata WALL. *I. c.* **var<sup>^</sup> latifolia**; foliis plerisque obovatis vel oblongo-obovatis, **majoriboa** — 1\ coromantlinac valde accedit — Sumatra occid. in Bondjol (T.).

(1029). **Fagraea** tubulosa *il. l. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-nmn (T.J).

(1030). **Fagraea** fragran a HOXB. / . c. Folia saepe longiuscule petiolata et perspicue acuminata. — Sumatra orient, in reg. IV lombanic<sub>L</sub>, prope Muani-enini, Ogan-ilir, in prov. Lampong (T.).

£1031). **Fagraea** elliptica ROXD, *l.c.?* — Spec steriliaj prope Kebang in prov. Lampong Somatrae austr. lecta, satis quoad folia ~~con-~~ **con-**figraont cum icone Blumeana; in uostris saltern quidcpiam majora.

(1032). **Strychnos palembanica**. Scandens; ramuli petioli et nervi subtus patule sparse (ad axillas densius) pubentes, glabrescentes? cirrhi? —, folia brevi-petiolata diversiformia firmiter pergamacea, supra lucida, subtus pallida subglaucina, 5-plinervia (nervis sup. validioribus) laxe venosa, pleraque e basi lato-cuneata elliptica vel oblongo-elliptica distincte acuminata, 3—4 poll, longa, alia minora breviora et latiora ovata vel suborbicularia; cyma terminalis brevis pauciflora; fl. 5-meri; calycis Jaciniae orbiculares. — Str. malaccensi BENTU. quam non vidi, satis affinis videtur. — Sumatra orient, in prov. Palembang, apud Muara-enim (T.).

(1033). **Strychnos lanceolaris**. Scandens; cirrus (bifidus) uncinatus spinosus; folia petiolata, e basi acuta elliptico-lanceolata pleraque longe acuminata, firmiter chartacea, supra splendentia, subtus pallidiora lucidula, paillo supra basin tri- (sub- tripli-) nervia accedente sub lentenerviulo utriusque marginali subtilissimo, tenere transverse venosa, 4—2 poll, longa, minora nunc ovato-elliptica; bacca depresso-globosa, 4 poll, diam. crasse corticata, polysperma, epicarpio nigrescente albido-verrucelloso. — Species fructu valde insignis, Str. Tieute praesertim affinis videtur. Eam ramulique pallidi cinerascens, lenticelloso-verrucellosi, cylindrici vel angulato-cylindrici, foliiferi graciles fusciscentes cum foliis glaberrimi; petioli breves antice canaliculati. Nervi supra depressi, subtus prominentes in acumen continuati; anastomoses sub lente utrinque reticulatae. — Sumatra orient. in regione Palembangi interiore prope Muara-enim (T.).

(1034). Gaertnera Junghuhniana MIQ. *L. c.* In sp. supp. foliorum costulae paullo numerosiores. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebang. — Bangka (T.).

#### APOCYNUEAE.

(1035). Willughbeia firma BL. *L. C.* — ubi corrig. locum natalium: Sidjundjung. — Ludit foliis angustioribus et longioribus, Tanduk Tanduk mal. inscripta.

(1030). **Willughbeia apiculata**. Ramuli obtuse tetragoni (nodosi); folia gracilius petiolata, e basi acuta elliptica vel elliptico-

oblonga obtuse apiculata, pergamacea, subtus transverse venosa (et demum nigro-punctata), utrinque praesertim supra lucidula, 3—2 poll, laniata, margine leviter incurva; fructus brevissime et crassissime pedunculatus, pomi aurantii mole. — Folia senilia subtus tenere reticulata, supra per costam sulcata. Caeterum habitu fere Melodini orientalis, sed fructus, (qui edulis praedicatur), genus declarat. — Getam pertjam fundit. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

CHILOCABIPUS BL. — *VI.* auatur fructum baccam dicit corticatam, tandem lateraliter hiantem. Ycreor autem ne fructus nondum satis maturos examinaverit, nam sequentis fructus folliculum sistit, valvis chassis lignosis perfecte bivalvem.

(1037). **ChilocarpUS Diepenborstii.** Scandens, glaber, ramis obtuso-subtetragonis; folia e basi cuneato-decurrente oblongo-elliptica oblongave apice producto obtusa pergamacea, supra lucida, subtus pallida, punctata, costulis 12—6 utrinque patulis ante marginem unitis, juncturis nervulum antimarginalem continuum efficientibus; fructus oblongo-ellipsoideus lignosus aurantiaco-fuscus, pericarpio crasso. — Eamulorum cortex laevigatus. Petioli 8—3 lin. longi. Folia 4—3 poll, longa, 1—1½ poll, lata, marginibus in sicco recurvulis, supra saturate viridia, nervis distinctis sed vix prominulis. Pedunculus fructifer crassus bipollicaris, suppetens dicarpus, pedicellis brevissimis. Folliculi juniores oblongo-obovoidei, calycis residuis suffulti, inaturi 3 poll, longi, fere 2 lati, pericarpio 2 lin. crasso, endocarpio albido laevigato seminum impressionibus notato. Semina per series regulariter ordinata. — Sumatra occid\* inPriaman(D.).

(103S). *Melodinus orientalis* BL. *I.e.* — Sumatra occid. prope liatang-banis, qbi Geta-gitan gedang *mal.* (T.). — Ejusdem forma angustifolia = *Valiea? angustifolia* Mif. (IT. /; tt94); in prQV. Priaman (D.).

(1039J). *Leuconotis cuspidata* BL. */ c.* (hue specimina nostra suniatiana *L. cugenifoliae* 1. a). — Sumatra occid. in Solok et Muara-Sipongi; Suinatra orient, in prov. Palembang, ad Laliat (T.).

(1040). *Cerbera Odollam* GAERTJV. /.<?, — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(1041). *Lactaria salubris* RUMPH. *L. c.* Folia pleraque apiculo brevissimo obtuso terminata.—Iusula Fulu Merah Sumatrae vicina, nec non ad oram Sumatrae (T.). — *Far.* |*J. grandis*% foliis obovato-elongatis ultrapedalibus, longius petiolatis. — Insula Fulu Taman ad littus occid. Sumatrae (T.).

(1042). *Lactaria calocarpa* HASSK. *I. c.* Folia spatulato-lanccolata, paullo angustiora quam speciminum in Hort. Bogor. cultorum. Drupae geminae, basi vel fere ad medium connatae. Calyx 5-angularis, lobis ovatis carinatis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, in Pulu Sebuku (T.).

(1043). *Orchipeda foetida* BL. *L. c.* — Sumatra occid. in Pnaman (D.).

(1044). **Orobipeda SUMATRAEA.** Ramuli superne acute tetragoni; folia petiolata, opposita inaequimagna, e basi acut& elliptico-oblonga breviter acute vel obtuse apiculata, coriacea, subtus pallida et patentim multilocostulata; cymae inter folia summa saepe quaternae longe pedunculatae; calyx tubuloso-urceolatus, basi tuinidus 5-angularis, ultra { longitudinis 5-fidus; stigma bilamellatum. — Characteribus haud levioribus a specie typicft recedit, et quum fructum haud viderim, de genere dubia supersunt. \*TEYSMANNUS autem, qui vivam observavit, *Orchipedam* dixit. — Petioli basi concavata ab utraque parte cohaerentes, 4—10 lin. longi. Folia 10—4-pollinaria, suprema multo minora, costulis subtus exsertis utrinque 21—14, subaveniis, supra impressis. Cymae foliis (ineunte anthesi) breviores corymboso-multiflorae. Calycis coriacei basi dilatati et obtuso- 5-angulati lobi imbricati ovati obtusi inaequilongi, duobus gradu inaequali, manifesto brevioribus, glabriusculi, margine minutissime pubcri. Corollae tubus calyce duplo longior, latiusculus, medio subdilatus, limbi lobis in alabastro ovoideo 5-angulato convolutis. Alabastrum adultum pollice longius. Stamina \ a basi tubi inserta, filamentis subnullis, antheris linearibus basi emarginatis, apice ad orificium tubi corollini constricti pertinentibus. Ovaria 2 in corpus ovoideum arete apposita, semiovata, glabra, annulo bre-

vissimo sustentata, suturâ centrali multiovulata. Stylus ovariorum longitudine glaber, teres, sursum leviter tumidus, apice lamellis 2 linearibus brevibus obtusiusculis applicitis tenniiatus. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.)« . . .

(1045). **Tabernaemontaha tenuiflora.** Folia petiolata opposita aequalia, e basi acutiusculâ vel subobtusâ obverse velelliptico-oblonga abrupte apiculata ctasse coriacea, subtus pallida costulis utrinque 14—10 patulis subaveniisj'paniculae terminales thyrsoidesce brachiatae foliis breviores laxae tenellae, ramulis ultimis apicc subcymoso-floriferis; flores exiles; calycis 5-partiti extus subpuberi laciniae ovaies acutiusculae inargine extenuatae ciliolataeque; corollae tubus calyce parum longior, limbo brevior, hujus laciniis angustis obliquis obtusiusculis introrse et marginibus albido-hirtellis.—Kamiramulique oppositi validi, cortice ex rubello fuscescente. Petioli 4—6 lin. longi, antice obiter canaliculati. Folia crassa firma, siccata pallide viridfa vel nigrescentia (praesertim supra), ex apice rotundato brevi-apiculata, apicifilo acuto vel obtuso, costulis patentibus validis lion nisi provectorum paucivenosis, 6—4 poll, longa, 2—1½ supra medium lata. Inflorescentiae terminales, -innovatione probabiliter demum laterales, tenues, opposite ramosae, axibus compressulis, bracteis parvis ovatis. Flos 1½ lin. circiter longus. Calycis glandulae basi insertae circiter 5 compressae latae. Corollae tubus ellipsoideo-oblongus, medio staminifer, limbi 5-partiti lacinias circiter aequans. Fili huic introrsum inserti, pro flore longi validi albissimi. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(1046). **Tabernaemontana Cumingiana** A. DC. /. c? Phrasis satis congrua, exceptis in nostr& calycis laciniis brevi-lanccolatis, teuerime denticulato-ciliolatis. Glandulae 5 truncato-obtusae, planae, basi adnatae, subalterni-sepalae. — Sumatra austr. in prov. Lampung, prope Mangala (T.).

(1047). **Tabernaemontana? Ovalis.** Ramuli glabri; folia opposita aequalia brevi-petiolata, e basi rotundatâ ad petiolum canaliculatum quam brevissime acutâ ovalia brevi-acuta, coriacea, Supra glabra, subtus pallida, costulis 11—16 arcuato-patentibus obsolete venosis, pubescentiâ; inflorescentia axillaris?— Ramuli cylindrici

superne subcompressi, cortice rubro-fusco, nitidulo, minute lenticelloso\* Petioli 3—4 lin. longi, prope basin antice in sulco papillis conicis plurimis obseesi. Folia in sicco supra nigrescentia, subtus griseo-pallida, praesertim in nervis minute pubescentia, 8-fere 9 poll, longa, 4s\—5 .lata. — Sumatra occid. in prov. Frianman (D).

(1048). *Yinca rosea* LINN. *L c* — Bangka, prope Muntok in sepibus, prope Batu-rasak inter frutices (A.}.

(1049). *Alstonia scholaris* R. DR. *var. y. K c.* — Specimen sterile. Eamuli mox omnino cylindrici laeves. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(1050). ***Estonia eximia.*** Glabra; ramuli angulati laeves; folia plerumque quaterna, ejusdem verticilli inaequalia longiuscule petiolata, e basi attenuate acut& obverse anguste oblonga elongata, minora oblongo-lauceolata bceviter acnte. agiculata, membranacea, subtus glauca (specie rorida) venis costalibus circiter 25 utrinque patentissimis nervo margipali ipsum marginem tenente unitis, 10—7 ^ poll, longa, 3 }—2.} supra medium lata. — Flores inoogniti. — *A. costatae* WALL, et *A. calophyllae* praesertim affinis, ab \tdc differt ramis angulatis crassioribus, foliis latioribus acute apicukitis nee obtuse acuminatis, venis costalibus p^ucioribus utrinque circiter 25 nervulo marginali jungente ipsum marginem occupant[e, nee 60 pluribusque utrinque, nervulo uniente a margine adhuc quidquam distantc. — Bangka, prope Djebus (T.).

t1051J. ***Alstonia grandifolia.*** Eamuli (crassi) vulgo 5-angulati (epidermide laevi nunc squamelloso-solutâ); folia saepe quina et sena, ejusdem verticilli inaequalia longiuscule petiolata, e basi acutâ obovato- vel passim elliptico-oblonga saepe obtusiuscule apiculata, pergamacea, subtus albido-glauca, costulis (venis scil. costalibils fortioribus) utrinque circiter 25 praeter infimas erecto-patulis, nervulo uniente ipsum marginem occupante, 12—13 J (raro saltern 7) poll. l°nga, 4. }—5| supra medium lata; flores—Praecedenti proxima, staturâ robustiore, foliis constanter majoribus, costulis forjioribus et sursum spectantibus, veuulis denique ctiam distinctis haud diffi-



cili negotio discernenda, — Arbor excelsa. Folliculi elongati lig\*  
nosi. — Sumatra orient, in prov. Palenibang (T.).

(1052). *Alstonia polyphylla*. Ramuli vajidi angulati, epiderraidc  
ocfirascente transverse rugosft. quasi squamellosd; folia sena—octona,  
modice petiolata, ejusdem verticilli inaequalia, e basi cuneatfi obovata  
vel obovato-oblonga apice lato-rotunda ta, nunc retusa, rigide coria-  
cea, margine laevi incurvulo, subtus glauco-pallida, costulis (vali-  
diusculis) utrinque 24—20 arcuato-patulis, ad'margiuem usque  
perductis ibique nervo perinde obsolete unitis, 7J—3 poll, longa,  
4—1£ supra medium lata; flores... — Costulis fortioribus, foliis  
majoribus et numero icorum in eodem verticillo ab *A. spectabili*  
abunde diflert. — Bangka (T.).

(1053). *Alstonia? COSTulata*. Glabra, (gummifera), gemmâ termi-  
nali obtusâ, ramulis angulatis; folia plerumque quina, raro quaterna  
modice (1^—1 poll.) petiolata, e basi rotundatâ elliptico-oblonga  
apiculata, firmiter pergaraacea, supra, lucida, subtus glaucescenti-  
pallida, costulis 16—14 utrinque patulis tenere venosis, supra etiam  
distinctis pertensa, 7—4J poll, longa; flores.... — Rami ramuli-  
que validi angulati. Folia in sicco supra fuscescentia, subtus prae-  
ter nervoS glaucina, magnitudine in eodem verticillo baud valde  
disparia. — Sumatra-occid. in prov. Priaman (DJ).

(1054). *Strophaiithus dichotomus* DC. /. c? Specimen sterile fo-  
liis inagis ellipticis, quae minora. basi acutis, quae majora obtusis  
vel rotundatis. — Sumatra occid. prope Lubu-sikaping (T.).

(1055). *Chouemorpha mollis* MIQ. /. c. Calycis dentes mox parum  
mox pracsertitn sub anthesi proveciore profundius liberi. Folia  
acuta breviter anguste apiculata. — Caeterum cum javanicis speci-  
minibus exacte congruit. — Sumatra austr. in prov. Lainpong,  
ad fl. Tarabangi (T.).

(1056). *Ichnocarpus frutescens* R. BR. /. c. Folia basi exacte  
acuta, apice acute producta, lucida, fere glabra. — Sumatra austr.  
in prov. Lampong, ad fl. Tnrabangi Agong (T.).

(1057). *Ichuocqms bautamensis* MIQ. /. c. Folia ovata vel sac-

pius oblongo-ovata, basi aequali rotuudata. Calyx dense griseo-rufule pubescens, laciniis anguste triangularibus. — Sumatra austr. in prpv. Lampong, prope Siringkebau (T.).

(1058). **Ecdysanthera pedunculosa**. Frutex volubilis glaber; folia opposita longiuscule petiolata, ovato- vel lato-elliptica acute apiculata, membranacea, glabra, in axillis venarum subtus vesiculoso-excavatis barbata; thyrsi porymbosi terminates et axillares longe pedunculati. — Petioli tenues antice sulcati. Folia circiter bipollicaria, siccata tenuiter inembranacea, pallide viridia. Inflorescentia opposita, ramosa, multiflora. Alabastra perfecta 1 lin. longa. Calyx cum pedicello puberulus, campanulatus, 5-partitus, lobis ovatis acutis minutissime ciliolatis, basi imbricatis, uno interiore. Glandulae circiter 5 distinctiores plauae lanceolatae acutae, calycis lobis basi lateraliter insertae. Corolla (in sicco pallide rosea) virginea ovoidea acuta convoluta, lineis brevior, tubo anguste ovoido, intus medio staminifero ibique superiusque pubescente. Filamenta brevissima, antherae lineares rigidae, apice truncato vacuae, loculis anticis distinctis, basi in 2 calcarum acuta usque ad corollae basin descendunt desinentibus. Ovaria 2 semiglobosa arete sibi adpressa dense pubescentia, disco cupulato truncato glabro aequaliter amplexa. Stylus 1 inferne teres glaber, 1 superne ovoideo-conico-tumens, ex apice lamellas 2 lineares parvas exserens. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tega-nennin (T.).

#### ASCLEPIADEAE.

(1059). *Dicerolepis paludosa* BL. / . c. Forma paullo major. In insulis fretus Sundaee Pulu Pandjang et P. Merah (T.),

(1060). **Secamone insularis**. Folia modice-petiolata, e basi minute conniventi-biauriculata et in sinu glandulosa lato- vel' ovato-elliptica abrupte brevi-acuminata firmiter chartacea, subtus pallida patule costulata, cum ramulis utrinque glabra, 3—2-pollicaria; cymae longe pedunculatae diffusae foliis multo longiores gracillinae, inferne glabrae, superne pubescentes; calyx virgineus pubescens, florentis phylla elliptica ciliolata; corollae lacinae lineares basi intus tubusque albido-puberae; corollae stamineae phylla lineari-cultrifor-

raia gynostegio paullo longiora; stigmaproductuin. — Insul&Pulu Sangian fretus Sundae (T.).

(1061). *Marsdenia parviflora* DECAISN. /. c? — Sunfatra occid. in prov. Priaman (D.).

(-1062). *Heterostemma javanicum* UASSK. I. c. Quamvis speciei specimen authenticum nonduifl -viderim, stirpem sumātranam conspecificam esse vix dubium videtur. Folia 3—3℥ poll, longa, haud coriacea, nunc glabra. Cofolla extus puberula, lobis acutis. Coroꝛae phylla crassiuscula nigrescentia, angustato-ovata, ad ifledium antice processu tridentato, dente inedio corniformi erecto, lateralibus brevibus. Folliculi basi inS, brevi-stipitati; 4℥ poll, longi, acuminati.— Insula Pu 1 u S a n g i a n fretus Sundae (T.).

#### JASMINEAE.

(1063). *Jasminum grandittorum* LINN. — Bangka, in horticulo prope Batu-rusak, vix spontaneuin (A.).

(1064). *Jassminuin distichum* BL. /. c. — Sumatra occid. in distr. Singkara (T.).

#### OLEACIAK.

(1065). ***Visiania phyllothyrsa***. ftamuli subtetragoni pilis incurvulis obtecti; folia modice petiolata, e basi acuta oblongo-elliptica vel oblonga obtuso-acuminata vel apiculata. subpergainacea, subaveuia, 4℥-2 poll, longa, glabra, subtus prope basin glandulosa; paniculae terminates pubescentes composita?, bracteis foliaceis decrescentibus subtus glandulosis pubescentibus, ramis bracteolatis. ramulis spicato-densifloris? — Flores nondum evoluti; bractee inferiores foliis subconformes subpetiolatae, deinceps cum bracteis tandem exilibus regulari passu decrescentes. — Sumātra austr. in prov. Lampong, prope Natar (T.).

(1066). ***Chionanthus palembanica***. Petioli tenues circiter pollicares; folia e basi attenuate vel acuta elliptico-oblonga usque lanceolata apiculata vel acumine lato breviter terminata, subcoriacea, subtus costulis patulis utrinque circiter 16 subaveuiis notata, 8—4℥ poll.

longa; pappulae axillares et laterales confertae tenues glabrae, foliis breviores; calycis glabri lobi triangulares acuti obsolete ciliolati; petala acutiuscula lanceolata. — Ch. montanae baud absimilis, sed gracilior, et floribus glabris {illius calyx cum iuflorescentia pubescit) statim discrepat, inter congeneres petiolo graeili insignis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Panan-donan, in Oganuhi (T.).

(1067). *ChionanthUS insignis*. Petioli 1—2 pollicares semiteretes crassiusculi; folia e basi cuneata cum petiolo conflua obverse lanceolato- vel subobovato-oblonga brevi obtuso-apiculata, obtusa emarginatave, coriacea, subtus pallida costulis erecto-patulis validiusculis aveniis utrinque 1—10 pertransversis, 11 — 7 poll, longa; racemi axillares et laterales nunc foliis depauperatis instructi, fructiferi vix 4-pollicares puberuli oligocarpi; drupae ellipsoideae calycis lobis partim persistentibus non adactis puberis suffultae. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Batu-radja (T.).

(1068). *ChionanthUS litorea*. Petioli 3-fere 4 lin. longi; folia e basi acuta oblongo- vel lineari-lanceolata, haud abrupte longiuscule acuminata, pergamaceo-coriacea, subobtectivenia, glabra, 6—3 poll, longa, 1—2 lata; racemi axillares parvi abbreviate sessiles solitarii, ramulis brevibus saepe trifloris; drupae (parvae) globoso-ellipsoideae. — Prope Ch. dichotomam. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.).

(1069). *ChionanthUS diversifolia*. Petioli 3—2 lin. longi; folia e basi brevi-acuta elliptica, elliptico-oblonga, summa sublanceolata, haud abrupte plerumque acute acuminata, coriacea, costa supra obtuse subtus acute prominente, costulis erecto-patulis (in sicco) utrinque prominulis subdistinctis subaveniis, 7—8 poll, longa, 2—1 poll, lata; racemi glabri axillares sessiles abbreviati, ramulis brevibus saepe trifloris. — Praecedenti certe satis affinis, foliorum forma et nervis distinctioribus diversa. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.).

CAMPANULA CEAE.

(1070)- *Codbnopsiff cordata* UASSK. / . c — Sumatra bor. in prov. Tapaauli (J.).

LOBELIACEAE.

(1071). *Lobelia affinis* WALL. / . c. Nostra satis pubescens, praesertim calycis tubus. Corollae lacinae inferiores sulpuloso-ciliatae, superiores introrsum setulosulae. — Bangka ^secus aquas stagnantes undique (A.).

CONVOLVULACEAE.

(1072). *Argyreia mollis* CHOIS. / . c. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Natar (T.).

(1073). *Lettsomia tomentella* ScandensP volubilis? (ex nomine raalaio), ramis rectis, subligniscentibus, tota indumenta stellato tenui denso (flavescente) obducta, foliis supra demum glabris, sepalis obtusis brevibus pilis etiam simplicibus villosioribus; corolla semipollicaris extus hirsuta; ovarium dense (lutescenti-) hirtum; folia petiolata ovata modice acuteque acuminata, membranacea, subtus distincte distanter costulata, 8—4-pollicaria vel minora; corymbi terminales dense multiflori. — Species perquam insignis, aliquomodo Poranae habitu. — Sepala ovato-rotundata || lin. longa obtusa; genitalia corollae subplicata anguste campanulata omnino inclusa; filamenta basi dilatata pilosa. Stigmata 2 crassa in styli apice arete apposita. Ovarium distincte biloculare, loculis 2-ovulatis. — Sumatra occid. in regione interiore prov. Padang, prope Muara Sipongi, in Bondjol (T.).

(1074). *Lettsomia Sumatrana*. Frutescens? volubilis glabra; folia e basi cordata ^sinus subaperti lobis rotundatis) ovata subacuminato-acutissima membranacea, costulis tenuibus patulis densis pluribus, 4 }—3 poll, longa, petiolo longiora; racemi axillares solitarii pedunculati Jougiusculi, pedicellis breviusculis inferioribus 2—3-floris, reliquis unifloris, bracteis caducis; sepala breviter ovato-rotundata subaequalia, exteriora paullo breviora; corolla subtubulosa 1 J-pollicaris; genitalia inclusa; filamenta basi dilatata glabra vel passim rariter pilifera; ovarium ovoideum biloculare, anuolocarnoso 5-lobo altius cinctum; stigmata 2 crassa in styli vertice. — Habitus omnino Ipomoeae campanulatae, quae forsitan etiam hujus ge-

neris. — Sumatra occid. in regionibus interioribus prov. Padang, pmpc Sungi-pagu (T.).

(1075). **Lettsomia** bancana. Volubilis; folia breviuscule petiolata, e basi cotiniventi-cordattl ovata breviter acute acuminata inembranaea, supra glabra ad lentem punctis lucidis inspersa, subtus in costis costulisque (utrinque 6—7 pajulis) appresse pubescentia caeterumque pube puuctifortni brevissimft lucid& sericantia, 3—5 | poll, longa; pedunculi pluriHori? pedicellis brevibus; calycis villosopubescentis sepala 2 exterior a ovata acuta, inter iora obtusiora; corolla infundibuliformi-campanulata fere bipollicaris; genitalia fjus.parte \ **inferiors** iuclusa; stigmata (ca]>ilellata generis) anthf;-  
**raa soperantia**. — Argyreiae tiliaefolia WIGHT simili?, sed omuiljus partibus minor. Ovarium autem hand esacte examiuare potui. — Ban^gka (it),

(1070). [**pomoea ttidentata** BOTH. *t. c.*, **Perennia** videtur, habitu fere Evolvuli. Folia **suprema** saepe apiee integerrima. Stigmata 2 acuta. — B a n g k a (T.J).

(1077), *Ipomoea illicuulis* BL. /. *r.* — **Bangka** (A.).

(1078). **Ipomoea** linifolia BL. /. *v.* Anne hue i. philippineusis HOIS. (*Fi. Ind, I, c, p.* 610).?— Eauauli omues graciles magis Iniiusvcvohibtlcs, novelli **ati** petioli patentim **pparse loDginseule** hirtelli; folia utrinque secus marginus appresse pubescentia, seuilia ibi scabra, ad lentem **asnulato-scabra**, **distinote** petiolala, Juferiora c basi sagittate vel subeordatfi lanceata nobtussiuacula **mucronnlata**, **supexiora** basi vulgo acuta, et universe angustiora. Pedunculi 3—**J-flori**, **basi** inni hirtelli; **sepala inacqaalia** obtusa, coriacea, subcariata; corolla parvula cainjianuiata, in si ceo albida. Semina lack<sup>1</sup> luBca **glabra**, hie illic piloso-tloccifera. — **Bangka** (A.).

(1079). *Ipomoea peltate* cirois. /. *e.* Sepala capsulam invoJventia mine acutiuscula. — Sumatra occid. in provr. Priamau (I.).

#### SOLANKAE.

(1080). *Solauura nigrum* LINN. *vat. pahuhsnm* DUN. *LC.* forma minor. — B a n g k a, locis umbrosis gramiuosia circa Muntok (\.

(1081). *Capsium fastigiatum* BL. /. & — B a n g k a, circa Muntok cultum et ellératum (A.).

### SCROPHULARINEAE.

(L082). *Pterostigma villosum* BENTH. /. c. — B a n g k a,\* prope Djebus (T.),

(1083). *Pterostigma capitatum* BENTH. L c. Pili subappressi. — B a n g k a, ad margines viarum prope Muntok frequens (A.).

(1084). *Pterostigma hirSUtmn.* Folia densa subsessilia ovata vel elliptica serrata, cum caule bracteisque utrinque dense villosa Mrsuta, subtusque punctate et subrugoso-venosa; spicae oblongae terminales saepe ternae plerumque pèduculatae, bracteis arete imbricatis hirsutis; capsula ovata abrupte rostrata. — Sumatra occid. in distr. Eau (T.).

(1085). *Limnophila bancana.* Repens, ramis erectis, praeter eorum apices subpulverulento-puberos glaberrima; folia opposita sessilia internodio breviora ovata vel elliptica praeter basin serrata, subtus glandulose pellucidoque punctata, |—\ poll, longa; flores axillares solitarii sessiles; calycis lobi lanceolati acuminati integerimi; corolla calyce duplo longior. — Prope Limn, serratam. — B a n g k a, prope Djebus (T.).

(1086). *Artanema sesamoides* BENTH. I. c. Flores haud oppositi sed bini saepe et nunc subopposite approximati. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tega-nennin (T.).

*Torenia.* § *Pentaptera.* Calyx 3-dentatus 5-alatus.

(1087). ***Torenia lamponga.*** Caulis ramosus gracilis decumbens radicans, cum petiolis et foliorum nervis calyceque juniore magis minusve pubescens; folia ovata vel rotundato-ovata serrata, J—\ poll, longa; pedunculi axillares geinini spurie verticillati, basi hntx bracteolati, vel terminales medio bibracteolati; calycis alae breviter decurrentes. — Sumatra austr. in prov. Lampong (T.). — An cum T alafii conferenda?

(1088). ***Torenia COernlea.*** Erecta liirsutulc pubescens, subfasti-

giato-ramosa, caule rainisque marginato-tefragonis; folia opposita petiolata ovata crenato-seirata glabrescentia, inajora pollicaria; racemi pauciflori terminates et alares; calyx pubesceus oblongus, basi aequalis, 5-costatus costis subroarginatis, junior apice bilabiatus, inaturus acute 5-dentatus capsulam aequans; corolla coerulea, calygem superans. — Bangka, prope Flangas (T.).

(1089). *Vandellia Stemodioides*. Erecta ratnosa tota hirtella? folia pposita, basi in petiolum planum coustricta, ovata acuta grosse serrata, majora cum petiolo pollicem longa; flores superne axillares plerique in racemum brevem oppositiflorum conferti, bracteis lanc]polatis; pedicelli calyce breviores vel fructiferi subaequale^; calycis fructiferi subaequalis 5-partiti lacinae lineares capsulâ oblongâ longiores; stylus basi tumidas, sursurn compressus, stigmatate bila^ mellato.—Prope *V. scabram* et *V. hirsutam* collocanda. —Bangka, prope Plangas (T.).

(1090). *Bonnaya verbenaefolia* SPR. *l.c. Wight Icon. IV. tab. 1412*; quae satis congruit sed nostra tenerior, glabra (an ita in icone laud.?) et folia magis spathulata. — Bangka, ad fossas et aquas stagnantes, in solo argillaceo, prope viculum Batu ad Baturusak, m. Jul. (A.).

(1091). *Microcarpaea muscosa* R. BR. *L C.* — Bangka (A.).

#### CYRTANDRACEAE.

(1092). *Aeschynanthus volubilis* JACK. *l. c.* Corolla haud alte exserta. Calyx laxe subcampanulato-tubulosus. —vSumatra^occid. in prov. Priaman (*p.*).

(1093). *Aeschynanthus lamponga*. Praeter ramulos novellos nunc parce pilosulos glabra; folia brevi-petiolata, e basi rotundatâ vel acutiuscula, elliptico- vel ovato-lanceolata obtusiuscula vel obtusopducta, margine laevi incurvulo iutegerrima, crassaavenia, 2|—1£ poll, longa; pedunculi axillares et terminales conferti, saepe 3—2-iiori; calyx glaber coloratus campanulato-tubulosus ore subbilabiatim brevi- obtuso- 5-dentulus (dentibus latis brevibus), circiter pol-Hcaris; corollae bipoUicaris vel paullo loiigioris tubus supra basin



constrictus, labium aiticum majus 3-lobum, posticum minus ^rectum obtuso-bifidum, lobis omnibus margine postice pilosis; stamina inajora labium posticum attingentia; ovarium gynophoro gracili (basi annulo cyathiformi amplexo) pubescente suffultum punctulatum. Prope A. radicantem et A. parvifoliam. — Sumatra austr. in prov. Lampong monte Radjvassa, alt. 3000' (T.).

(1094). *Didymocarpus temata*. Suffrutescens; ramuli cum foliis subtus petiolis pedunculisque appresse griseo-pubescentes; folia terna longe petiolata, ejusdem verticilli conformia sed magnitudiine quidquam disparia, e basi acutâ vel cuneatâ elliptica vel oblongo-elliptica, obtusiuscula, versus apicem subserrato-crenulata; pedunci axillares conferti superne laxè 5—10-flori; calycis hirtuli 5-partiti lacinae lineares. — Flores incogniti sed ex fructu hujus generis. Flores parvi. Calyx persistens basi plumper dilatatus, lineam circiter aequans. Stigma concavum orbiculare, transversè subsulcatum. Capsula angustissima, fere 1% poll, longa. Folia usque 3 poll, aequantia. — Sumatra bor. in sylvis prov. Lumut, m. Oct. (J.).

(1095). *Chirita spectabilis*. Folia opposita inaequalia, unum longissime, alterum breviter petiolatum, e basi subcordatâ leviter inaequali oblongo-elliptica vel subovata, breviter acuminata, denticulata subtus pubescentia costis 15—12 utrinque arcuato-patulis reticulatis demum sublacunosa, supra cum petiolis inflorescentiâ, calycibus et capsulis scabro-pubescentia; pedunculi axillares oppositi (mine in axillâ folii majoris nâli) cymoso-pauciflori, bracteis rotundato-ovatis acutis; calyx subcampanulatus subaequaliter 5-dentatus. — Sectio# *Euchirita*. Folium majus pedale, petiolo semipedali, minus semipedale, petiolo 1-pollicari. Pedunculi 1—1.5-pollicares; pedicelli calyce fere semipollicari aequales, breviores vel longiores. Capsulae leviter curvulae, 3—2 poll, longae. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muaraduwa (T.).

(1096). *Phyllanthus hirtella*. Folium cordato-ovatum perspicue costatum in amplum, praesertim versus basin et utrinque versus infirmitates hirtello-pubescentia; pedunculi plures longiusculi, apice brevissime ramulosi ramulique subunilateraliter dispositi, cum calycibus hirtelli. — Folium pedale longius. Pedunculi apice ob

rainulos contractissimos pedicellosque confertos quasi fascicule\* umbelliformi multifloro terminati. Calycis laciniae ovatae, pilis patentissimis. — Sumatra occid. in distr. Lolo (T.).

(1097). *Whitia oblongifolia* BL. *L. C.* Specimina cum javanicis exacte congrua. — Ramuli novelli cum foliis subtus rufo-villosuli. Folia senilia saltem glabra. — Sumatra orient, in prov. IV lembang, prope Sikaju-muri (T.).

**BIGNONIAGEAE.**

(1098). *Millingtonia hortensis* *Luw.jil. 1. a.* — Sumatra occid, in Padang Sidempuan (T.).

(1099). ***Spathodea macroloba***. Glabra; folia impari-pinnata, foliolis 5—3-jugis brevissime petiolulatis, e basi attenuatè secus petiolulum decurrente oblongis acuminatis integerrimis firmiter chartaceis distincte costulatis, terminali distante; capsulae elongatae teretiusculae rectae coriaceae laeves parce lenticellosae utrobipedales, ditum vix crassae; semina ad utriusque suturae latus circiter tritricbe imbriata utrinque anguste et tenuiter alata. — Septum firmum compressum, seminum impressionibus superficialibus notatum, nitidum. Semina transverse elongata, testâ laevi duriusculd hinc convexa, illic concava. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(1100). ***Stereospermum glanduliferum***. (*Spathodea glandulosa* BL *Miq. Fl. Ind. II. p. 755*). — Foliola usque 4-juga (in superioribus) cum impari, subtus utrinque basin areâ glanduloso-punctatâ (e confertissimis exilibus glandulis conflata) notata, 4j—6<sup>^</sup> poll, longa; calyx trueatus cupulatus persistens; capsulae 5—9 poll, longae, anguste sublaceolato-lineares sursum attenuatae, valvis firmiter chartaceis laevibus post dehiscenciam plavis, septo teretiusculo spongioso albido. — Sumatra occid., in prov. Priaman (D.).

(1101). ***Stereospermum bypostictum***. Glabrum; folia simpliciter? pinnata, rhachidibus trigonis antice acutangule canaliculatis, foliolis 3 - 2-jugis cum impari distincte petiolulatis, e basi attenuate obovato-oblongis vel oblongo-ellipticis apice obtuso-apiculatis vel rotundatis. nunc emarginatis, integerrimis, subcoriaceis, subtus, versus basin magis perspicue, minutissime glanduloso-punctulatis, 2£~5 poll, longis; thyrsum paniculatus terminalis strictus opposite

nmosus, ramis secundariis saepe quaefrui-; fteres m-dicellati; capsula (immatura) **longissinia** tereti-compressa membraDaceo-coriacea; semi u a utriusque late et tenuiter tilata. — Foliorum partes omnes a se invicem solutae, unde eorum compositio Laud exacte eruenda. Rachidibus folioliferis intermixtas vidi fortioies nudas antice obiter sulcatas, quas pro communi rhaclii folii bipiimati fere habuissem. — Capsulae 1-f—1-pedales, calicem scriptorium crassae, rectae vel superne leviter incurvae, septo valvis quoad seminum insertionem more generis contrario, sed sectione transversal valvis paucis in 11 el e compressiusculo. Urccolus caruosus obsolete sinuatus ovarii basin cingens, in fructu persistens. — Sumatra occid. in regionibus prov. Padang interioribus, prope Bataug-taro (T.).

#### ACANTHIACEAE.

(1102). *Ebermayera nelsonioides*. Herba **rebrimplet** **semripedalis** erecta, caule acute tetragono; folia **lat&** basi sessilia elliptico-lanceolata acuta, supra **parcem** ^ inferiorem **angustiore** serrulata, eupeni versus margines scaberulo-pubera glabrescentia, subtus impresso-glandulosa; racemi spicaeformes caulem et ramulos paucos terminantes foliorum pari vulgo sudulti; flares brevi-pedicelati, bractea cordate ova uti *u\yx* venoso-reticulati pilosula ciliola pedicello inserti; calycis 5-pa4iti lacini postica biacteis conformis, 2 anticae o vales acutae **plane** liberae, in tenues 2 lineares **breviores**; capsula ovoidea acuta ^ polysperma; seminum foveolata. — Bangka (T.).

(1103). *Ebermayera? spiciflora*. **Caalia** basi **radicaos** adscendens glabriusculus; folia longiuscule petiolata lato- vel oblongo-elliptica acuminata, basi attenuata, nitigerrima, subtus pallida patule costiveuosa, majora semipedalia; spicae axillares folio aequales vel breviores; flores alterni sessiles bractea brevi-lanceata suffulti; calyx 5-fidus lobis acutis lanceatis, posticis paullo longioribus; corollae glabrae tubuloso-infundibuliformis tibus curvulus; capsula obtusotetragona acuta, bisulca. — Sumatra bor. in sylvis prope Tobiiig, m. Oct. (J.).

(1101). *Cryptophyllum hortense* SEES *t. c.* — **Sangka**, **locis** umbrosi prope Muutok (A.).

(1105). **Rungia Slimatrana**. Opposite ramooa c ramis radicals, caulibus scabro-patuto-hirtellis lineolatisque; folia brevi-petiolata opposita aequalia ovato- vel elliptico-oblonga sublanceolata acutata, venis costalibus utrinque 6—4, firrna, utrinque pilis e basi tumida, ortis scabro-pubescentia, 2—1 pollicaria; spicae breves inter foli3 suprema; bracteae conformes herbaceae lanceolatae ciliatae; corollae limbus campanulatus e tubo tenuiusculo, lobo inferiore brevi-trilobo — Sumatra austr. in prov. Lampong (T.).

(1106). **Peristropbe montana**, var. *p. sylvestris* NEES l. c. p. 493. Folia oblonga utrinque attenuata lineolata caulisque glabra; umbellae axillares terminalesque quinquefidae; capitula 3—5-flora; involucri diphylli foliola aequalia ovato-elliptica obtusa mucronu-  
\* **lata**. — In var. nostril folia basi acuta, apice acuininata, umbellae terminales solitariae ternaeve 3—5-fidae radiis trifidis, capitulis 2—3-floris, involucri diphylli foliolis oblongis obtusis mucronulatis, calyce multo longioribus. — Nostra ab sp. auth. HOOK., differt bracteis ad rubellum vergentibus. — An hue etiam *P. pallida* WEES? — Bangka (A.). — India continent.

#### VERBENAGEAE.

(1107). *Vitex bicolor* WILLD. l. c. — Bangka, ad littora maris prope Muntok (A.).

(1108). **Vitex pteropoda**. Glabra; petioli crassi a lateribus compressi lato- foliaceo-alati, ala inferne latiore, 10—7 poll, longi; foliola 5—7 sessilia cuucato-oblouga 1|—^—pedalia, integerrima, rigida, valide costulata, glabra (tactu subtus asperula, epidermide stomatosorbullulos&); flores....— Vix dubia generis spejies, perquam spectabilis, a *V. alatft* HEYNE, cui certe analogo, valde distincta, gigautei adspectu. — Sumatra orient, in interioribus prov. Palembangicae regionibus, secus flumen Dangku Lamataug (T.J.).

(1109). *Vitex heterophylla* BOXB. Var. |J. l. c. Exacte eademac javanica lie. descripta. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

• (1110). **Vitex SUMATRANA**. Ramuli tetragoni; folia longe petio-

*lata*, foliolis plerumque quinis petiolulatis (medio longius) oblongo-  
obovatis abrupte modice acuminatis aequilateris, integerrimis, exti-  
mis inioribus basi paullo obliquis, chartaceis, supra praeter costam  
glabratis, subtus praesertim in nervis cum petiolis subfuligineo-to-  
mentello-pubescentibus glandulisque peltatis flavidis punctatis, cos-  
tulis 7—9 utriusque patule erectis, 4 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$  pell, longis; thyrsi an-  
gusti graciles in paniculam terminalem compositi, cymiferi, cymis  
per anthesiis subsessilibus, postea pedunculatis, cum calyce et corollâ  
extus ochrascenti-tomentellis; calyx subcainpanulatus repando- 5-  
dentulus, vix lineam longus, corolla duplo brevior; drupae nuclei  
cerasorum majoris mole obovoideae glabrae punctatae, calyce ex-  
plauato suffultae. — Prope V. pubescentem probabiliter iuserenda;  
folia in sicco supra nigrescentia. — Sumatra austr; in prov.  
Lamong, prope Natar, 29 Dec. fructif. (T.).

(1111). *Vitex vestita* WALL. /, c. — Sumatra occid. prope  
Lubu-alang; forma glabrior in Sumatra orient, in prov. Palembang,  
prope Muara-enim (T.).

(1112). *Clerodendron serratum* SPRENG. /, c. ~ Sumatra oc-  
cid. in Priaman (D.), prope Batang-barus (T.).

(1113). *Clerodendron Diepenhorstii*. Rami subcylindrici, ia-  
mulati..., folia opposita modice petiolata anguste cuneato-oblonga  
abrupte acntinata integerrima membranacea glabra, costulis paucis  
distantibus erecto-patulis aeniis tenuibus, \\—] pedem longa;  
thyrsus (terminalis ?) paniculatus densus tomentello-pubescentis, ra-  
mis oppo>itis dichotomais; calyx fere semipollicaris 5-partitus, la-  
ciniis lanceolatis acuminatis pubescentibus; ovarium albido-hirtum. —  
Prope Cl. phyllomega collocandum, calyce. multo majore foliorum-  
que costulis paucis-teneris jam distinctum. — Sumatra occid.  
in prov. Priaman (D.).

(1114). *Clerodendron paniculatum* LINN. /, c. — Bangka (T.).

(1115). *Clerodendron Singalense*. Folia (profunde) ^ordato-ro-  
tundata acute brevi-acuminata distanter calloso-denticulata mem-  
branacea, supra setulis abbreviatis deciduis inpersa, subtus cum pe-  
tiolo angulato in nervis pulverulenta, cacterumque squamellis pel-

tatis inspersa, marginibus pubera, 9—10 joll. longa et circiter lata; thyrsus fructifer glaber, ramis primariis oppositis, inferioribus bracteâ cordatâ acuminatâ foliaceâ suffultis, superne cymoso-floridis, bracteolis linearibus; calyx glaber 5-pptitus -J-pollicaris, laciniis lanceoTatis drupam superantibus (coloratis, in sicco ochraceo-fuscis). — E sectione *squamatorum*, forsâ hand procul a Cl. urticifolio. — Sumatra dVtnd. in m. Singalang (T.).

(1116). *Callicarpa pentandra* ROXB. *L. C. J.* sterilis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, juxta H. Tarabangi (T.).

(1117). *Callicarpa cana* LINN. *l. c.* — Sumatra austr. prope H. Tarabangi, in prov. Lampong (T.).

(1118). *Callicarpa sumatrana* ALLQ. *l. c.* Superiori nimis forsâ affinis in genere adeo variabili. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(1119). *Callicarpa longifolia* LAM. *l. c.* Petioli saepe pollicares; ludit glabrior nee non foliis ellij<sup>^</sup>ticis. — Bangka, in sylvis prope Batu-rusak (A.). Sumatra occid. in Friaman (D.).

(1120). *Callicarpa Wallichiana* WALP. *l. c.* Petiolorum et pedunculorum longitudo valde variat, qui nunc fere aequales, nunc hi longiores, caet. Hujus et *C. arborea* ROXB. discrimen haud satis liquet, nee valent characters a cl. SCHAUER in *Prodr. DC.* propositi. Nostra *C. Wall*, specimina, variâ aetate et diversis stationibus carpta. passim *C. arborea* adeo accedunt, ut de definitione dubius fere haeream. — Sumatra bor. in sylvis montanis Tapanuli inf., prope Lumut caet. (J.); in Sumatrae occid. prov. Priaman (D.J, prope Lubu-alang (T.); in Sumatrae orient, prov. Palembang, prope Batu-radja, in Sumatrae austr. prov. Lampong, prope Kebang (T.).

(1121). *Premna rilfidula*. Folia opposita longiuscule petiolata, e basi acutâ elliptico-vel oUongo-elliptica brevi-acuminata, integerrima, cfaartacea, costulis subtus 6—4 patule erectis parce venosis, utrinque praesertim subtus cum petiolis ramulis et inflorescentia<sup>^</sup> rufule hirtello-pubescentia, 4 — 2<sup>^</sup> poll, longa; cyinae corymbiformes trichotomae ramos ramulosque paucifoliatos terminantes; calyx ellip-

soideus puberulus sub anthesi minute subaequaliter 4-dentulus, in fructu cupulato-dilatatus subintegerrimus. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Tega-nennin (T.).

(1122). **Premna populifolia.** Ramuli petioli folia utrinque in costis et partim in costulis subappresse pilosa glabrescentia; folia opposita inaequimagna inaequaliter petiolata (petiolo majore 2—1, pollicari) conformia, e basi rotundato-truncate vel obiter cordata, subdeltoideo- vel suboblongo-ovata longe acute acuminate praesertim superne distanter serrato-dentata, firmiter chartacea, supra lucida, subtus costulis utrinque 2—3 (in finibus e basi) patule erectis laxe venosis pectatis, axillis barbellatis glabrescentibus, 5—3 poll, longa; ramuli tetragoni, rami teretes; (lores.... — Prope Pr. thyrsoideam et Pr. cordifoliam ROXB. — Sumatra occid. in prov. Priaman (T.).

(1123). **Premna flavida.** Ramuli petiolique cum foliis novellis subtus praesertim in nervis inflorescentiaque furfure stellato ochraceo-fulvo dense obducti, sensim glabriores; folia opposita longe (2—3 poll.) petiolata, altero saepe paullo brevius petiolato et minore, e basi plerumque late subtruncata vel rotundata oblonga subacuminata, integerrima, 10—6 poll, longa, coriacea, subtus pallidiora minute glandulosa, costulis utrinque 8—5 validis perspicue transverse venosis; thyrusus terminalis amplus oppositus ramosus; calyx campanulatus albido stellato-tomentellus subaequaliter acutiuscule 5-dentatus, in fructu glabrior bilabiatus fissus; drupae globosae glabrae, putamine 4-loculari. Prope Pr. tomentosam collocauda. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(1124). *Lippia nodiflora* RICH. *l. c.* — Insula Pulu Pantjang-ketjil in sinu man's Tapauuli, locis arenosis graminosis, m. Oct. (J.).

(1125). *Stachytarpha indica* VAHL. & C. — Bangka, ad sepes et locis graminosis circa Muntok (A.).

(1126). **Feronema heterophyllum.** Ramuli petioli folia subtus inflorescentia et calyces gilvo-tomentella; folia impari- (opposite et alterne) pinnata, foliolis utrinque 7—6 subsessilibus secus petiolum

comniunem in **alaffi** perangustain decurrentibus, inferioribus multo minoribus eliipticis acutis, superioribus seusim multo longioribus lanceolaHs acuminafcis, integerrimis, eoriaceis, costulis patentibus densis numerosis param venosisj 7i—H (in eodem folio) longis; inflorescentiae rami elongati divaricati. — Sumatra occid. prope Batu-sangka. Ligimnyid vaginas cultrorum **fabricandaa** incolis in-servit (T.).

COITDIACEA K,

(1127). *Cordia subcordata* LAM, *I. e.* Folia in axillis costularum subtus tomentoso-hirsuta et partiin etiam ad latera costae et costularuin, Calyx ore bifidulus, fjuasi bilabiatus, maturus fructum includit apiceque contractus exsuperat, iiml basi tumidulus, **quod** icone Rumpliiana, (si descriptionem etiam conferas de fructus dehiscencia) ita adparet ac si cupula calycina fructus basin cingeret. — *Novettae* (iiusirti.) titulo § sistit in genere peculiaiem.— Iusula Pnlus Me rah fretus Sundaui (T.).

**1** (1128). *Cordia subcordata*. Folia inodice petiolata, **adulta** praeter costularum axillas subtus barbato-tomentosas glabra, lato-ovata, obtuso-apiculata^ basi corcavo-truncata nunc ad **petulum leviter** pvotracta, lato-obtuso-dentntiij f.oriacco-chartacea, subtus **pallida**, costulis utrinque (i—4» (inCm& e basi), 3—4 poll, longa; cym ramulos laterales paucifolios terminantes vel axillares breves, (inaturae glabrae); calj'x fructifer» semigloboso-cupulutus coriaceus, ore irregulariter creuato-dentatus (dentibus circiter 7—8), extus • glaber, intus appresse brevi-pilosulus, **dnipft** ovoitlc;i mucronati multo brevior. — Probabiliter ad § *Sebestenoides*«. — Uami cinerascanti-albidi. Polia denso, in sicco supra nigrescentia, subtus pallidaj petiolis <sup>3</sup><sub>f</sub> poll, circiter longis. — Sumatra occid., in Priamau (DA

LAIIIIAT.AE.

• (1129). (*Cyrtocarpus sanctus* LINN. *l. e.* Caulcs inferne fratrescentes ramosi adscendentes. — Baiigka, locis umbrosis circa Baturusak (A.).

(1130). *Colone acuticarioides* BENTH. *l. c. var. /rucith*, cyuys singulis fere in racemulos graciles reolutis. — Baiigka (A.J.



(1131), *Leonurus sibiricus* LIKK. *L. C.* — *Bangka* (A.).

(1132). *Leucas bancana*. Herbacea erecta, pauci-ramea; caules hispidi; folia opposita brevi-petiolata lanceolata utrinque attenuata integerrima vel supra medium (Jistanter serrulata, venis erectis utrinque circiter 5, membranacea, supra sparse, subtus praesertim in nervis hispidulo-pilosa, viridia, subtus dense puncticulata, majora 2 $\frac{1}{2}$  poll, longa; verticilli capitato-terminales globosi plurilori foliis involucreti; bractee bracteolaeque lanceolatae usque lineares herbaceae, in nervo et marginibus setoso-pilosae, calycis subaequales; calyx brevi-tubulosus subcampanulatus, laevis glaber, apice hispidus rectus, ore obliquo postice paullo productiore brevi-spinoso-10-dentulo, dentibus alternis paullo minoribus, posticis aliquantum majoribus, intus pilosulo; corollae tubus brevi-exsertus labiumque posticum albo-hirta, anticum subtus medio hirtellum. — *Bangka* (A.J. — *L. asperae* SPR. affinis videtur, sed ob calycis orificium parum obliquum et dentes alterne regulariter inaequales distincta videtur. — Sect. *Plagiostoma*.

LENTIBULARIEAE.

(1133). *Utricularia punctata* WALL. *Catal. n.* 2121. Scapus <sup>^</sup>—1-pedalis et altior pauci-multiflorus saepe elongatus, cicatricibus minutis pedicellorum bractearumque delapsarum nonnunquam notatus, pedicellis gracilibus fructiferis adscendenti-patentibus apicem versus erectis, bracteis basi-volutis suffultis; calycis lobi subaequales ovato-rotundati, superior corollae labio superiore brevi rotundato integro brevior, lobus inferior calcari crasso subcylindrico obtuso corollam vix excedens dimidio brevior; capsula ovata oblonga vel ovata obtusa calicem denique superans; semina peltata suborbiculata circumalata, margine profunde dentato-laciniato. *IFight Icon. IV. tab. 1570. Oliver, in Journ. JProc. Linn. Soc. III. p. 175.* — Hab. in Indiae continentalis regionibus Tavoy, Rangoon, Mergui. — *Bangka* (T.). — Prope U. fasciculatam inserenda.

(1134). *Utricularia affinis* WIGHT *Icon. VT. tab. 1580: OHv. I. c. p. 178.* Scapus pauci-multiflorus, pedicellis brevibus plus minus arcuato-adscendentibus vix patentibus nunquam deflexis; caly-

cis lobi subaequales, superior late ovatus vel oAiculato-ovatus acutissknus vel cuspidatus, inferior ovatus calcari subfalcato-dependente conico-subulato acuto vel acutiusculo v&lde brevior; calycis fructiferi lobi plus minus rotundati apiculati acutiusculi vel obtusi, lobus major saepe suborbiculatus vel orbiculato-cuspidatus; corollae viplaceae vel coeruleae labium superius obovato-cuneatum subobovatum vel late oblongum integrum vel emarginatum calyce paullo brevius vel longius, labium inferius integrui vel einarginatum calcar saepe subaequans; semina scrobiculata. — Species perquam variabilis, de cujus formis cf. doctam OLIVERI disputationem. Inter majores pertinct U. Griffithii WIGHT, nobis supra p. 999, cui nostra speciniina fere adnumeranda. — B a n g k a in paludosis (T.), in solo paludoso in sylvis prope Batu-rusak, m. Jul. 1858 (A.).

#### MYRSINEAE.

<sup>1</sup> MAES A. § 2. *Paramaesa*. Flores tetrameri.

(1135). **Saesa macrothyrsa.** Folia glabra ovato-elliptica, elliptica vel suboblona acumjnata, integerrima, epunctata chartacea; panicula terminalis densa composita (fere pedalis) pulverulento-pubescentis; flores brevissime pedicellati; calycis basi bibracteolati dentes 4 acuti; baccae ellipsoideae parvae, stylo brevi stigmatique capitellato-plaiusculo nunc rostellatae. — S u m a t r a occid. prope Sikudingò (T.).

(1136). **Embelia dasythyrsa.** Folia brevi-petiolata (petioli antice canaliculati 1—1 lin, demum transverse fissi), e basi rotundata ovato-oblonga abrupte acuminata, iutegerrima, subcoriacea, impelucida, subtus pallida obsolete puncticulata tenere transverse veuosa, in costd petioloque pilis simplicibus hirtella glabrescentia, 2i—1 i poll, longa; panicula terminalis longissima longiramea fuffure stellato tomentella; flores exiles pedicello subaequales; calycis lobi ovati acuti pube simplici subglandulosâ hirtelli, ciliolati; petala obovaaa concava eadem pube inspersa — B a n g k a, prope Djebus (T.). — Prope E. canescentem inserenda. — Folia siccata supra nigrescunt, costs, sulcata.

(1137). **Embelia oUongata.** Petioli antice canaliculati. 5—2

lin. long], nunc integerrimi; folia cum ramulis glabra, e basi rotundatiffi vel obtusiusculd ovato-oblonga vel elliptico-lauceolata breviter acumiata, iutegerrima coriacea iinpellucida, subtus pallida obsolete punctata, venis densis tenerrixne reticulatis (sub lente), ante marginem uuitis sed fere obtectis, 7—4 poll, longa, 2 $\frac{1}{2}$ —1-J lata;- paniculae axiHares? dense glandulose albido-puberæ; flores brevi-pedicellafei; pedicelli bractea. liueari lougiore, flore circiter aequales; calycis glandulose-uberi lobi ovati acuti; corolla extus albido-pulverulenta. — Sumatra occid. prope Lubu-^lang (T.).

(1138). Myrsine SUMATRANA. Folia e basi cuneatâ subspathulato-pblonga vel lanceolato-obovata omnia apice lato-emarginata, subcoriacea^, pellucido-punctata, margiue recurvula, subtus pallida demum venosa; 3 $\frac{1}{2}$ —1^ poll, longa; tubercula florifera bracteis concavis rotundatis coriaceis margiue extenuato eroso-fimbriolatis dense obvallata, axillaria et lateralia; baccae globosae glanduloso-puictatae, pedicello aequales vel vix breviores, nunc 1 lin. circiter crassae. — Prope M. rawacensem, — Sumatra occid. ad littus in regione Siboga (T.).

(1139). Myrsine AVENIS A. DC. *l.c.* — Bangka (T.).

(1140). Ardisia FULGINOSA BL. *L. C.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Tubuan, in Ogan-ulu (T.).

(1141). Ardisia CHRYSOPHYLLOIDES. Ramuli graciles, noyelli petioli folia subtus lepidibus peltatis orbiculatis fuscis sericantia; folia e basi brevi-acutiffi elliptica vel elliptico-oblonga breviter saepe obtusiuscule acumiata, integerrima (margine nunc incujvulo), firmiter cfaartacea, subtus subavenia^ supra (in sicco) reticulato-venulosa, 6—2 $\frac{1}{3}$  poll, longa; paniculae vel ramulos laterales paucifolios terminantes vel axillares aut laterales, parvae graciles, foliis breviores; flores pedicellati in ramulis umbellato-conferti; calycis 5-partiti parvi lobi ovati obtusiusculi glandulosi, margiue extenuato ciliolati vel erosuli; corolla calyce quadruplo longior glandulosa 5-partita, laciniis oblongis obtusis; autherae filamenta longiores oblongae acutatae, corollâ parum breviores; baccae (immaturae) obovoideae. — Bangka, prope Plangas (T.).

(1142). **Ardisia palembanica**. Ilainuli validi, innovantes vix non puberi; folia modice petiolata (petioli coimiventi-canaliculati), e basi attenuate obovato-lanceolata vel sublanceolata breviter plerumque acute acuminata, integerrima, coriacea itnpellucida obsolete punctata, glabra, novella hie illic pulverulento-adspersa, venis crebris patulis subobtectis, 6<sup>5</sup>—5 poll, longa, 1<sub>i</sub>—1 lata; pedunculi inter-folia laterales et axillares, fructiferi petiolo sublongiores puberuli glabrescentes, apice umbellato-pauciflori, pedicellis pedunculo subaequilongi<sup>3</sup>; calycis 5-partiti lobi ovato-rotundati crassiusculi dorso subpuberi ciliolati, sub baccâ globosâ piso majore laevi patentes. — Prope II. luridam coflocanda. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in m. Gunuug Megang, prope Mu'ara-enim (T.\*). :— Folia siccata fuscescunt.

(1143). *Ardisia attenuata* WALL. *L G'* Calycis lobi ciliati. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebang (T.).

(1144). **Ardisia pubicalyx**. Ramuli novelli cum petiolis et foliorum novellorum in costâ subtus rufule tomentelli; folia petiolata, e basi longe cuneata, obovata vel obovato-oblonga subacuminata integerrima, firmiter chartacea, impellucida, subtus tenere arcuato-oostulata subreticulata versus margines verrucellosa, 4<sub>i</sub>—3 poll, longa; racemi axillares pedunculati folio longiores, pedunculo glabro; racemum 15—10-florum laxum juvenlem puberum subaequantifante, pedicellis patentibus arcuatis sursum incrassatis, flore plus duplo longioribus; calycis ad basin usque 5-partiti, corollam dimidiam fere aequantis, lobi ovati acuti pfominenter glandulosi striulati puberi, ciliati, pilis articulatis; corollae laciniae ovatae acutae. — A praecedente baud longe distat, A. laevigatam etiam quodammodo aemulans. Folia in sicco fuscula. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Siring-kebau (T.).

(1145). **Ardisia densa**. Glabra dense ramulosa, ramulis apice confertifoliis; folia subsessilia, e basi cuneatâ integerrimfir elliptico-lanceolata acuta vel obtusiuscula, lato-crenata<sup>^</sup> chartacea, in sicco utrinque venosa et praesertim subtus puncticulata, impellucida, 4—2 poll, longa, 9<sup>1</sup>—6 lin. lata; racemi terminales (an dcin laterales) sessiles brevissimi densi pluriflori, pedicellis axi -multo longioribus

5—3 lip. longis apice incrassatis; calycis 5-partiti parvi lobi ovati acuti glandulosi, inargine vix erosuli; corollae calyce triplo-longioris profunde 5-partitae alabastrum ovatum acutum, lacinae ovatae acutae<sup>1</sup> (fcarneae?) nigro-glandulosae. — Cum sequeute ad *A. crispam* accedit. — Folia in sicco fuscula. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Natar (T.).

(1146). ***Ardisia polysticta***. Glabra; ibliosi; folia distincte petiolata, e basi acuta nata margine crispulo lato-crenata interq\_\_\_\_\_o\_\_\_\_\_PX~sertim subtus (nigro-) glanduloso-punctata #et majoribus maculis glandulosis#notata, tenere transverse venosa, 5—3 poll. longa, 1 J—I lata; pedunculi terminales folio supremo breviores apice subumbellato-pluriflori, pedicellis pedunculo brevioribus flore triplo longioribus; calycis 5-partiti lobi lineari-oblongi obtusiusculi corollae triplo breviores, glabri, glandulosi; corollae glandulosae 5-partitae lacinae ovatae acutae; antherae acuminatae corollae paullo breviores. — Sumatra occid. prope Batang-barus (T.).

(1147). *Ardisia humilis* v. AHL. /. c. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(1148). ***Ardisia Confinis***. Innovationes tenere lepidota-furfurello-ochrascentes cito subglabratae; rami teretiusculi albicantes, ramuli superne subcompressi; folia brevi-petiolata (petioli 3—1 \ lin. longi antice canaliculati, marginibus nunc undulati), e basi acuta elliptico-lanceolata longiuscule attenuato-acuminata^ integerrima^ tenuiter chartacea, adulta supra glabra puncticulata, subtus pallida lepidibusque exilibus orbiculatis substellato-erosis centro fuscis inspersa, pellucido-punctata, patule dense tenere costulata, 6—4 poll. longa, 2-ferè 1 lata; paniculae ramulos terminantes inferne parce ramosae folio breviores; flores fasciculati brevi-pedicellati.; calycis lobi ovati vix acuti parvi dorso glandulosi, inargine subextenuato subciliato-erosuli; baccae grani pipcris mole globosae striolatae subglandulosae. — Prope *A. complauatam* WALL, probabiliter apte inserenda. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

(1149). ***Ardisia fertilis***. Glabra; folia modice petiolata, e basi

acutū elliptico- vel lanceolato-oblonga obtusiuscule subacuminata, subcoriacea, subtus pallida, costulis pluribus erecto-patulis secus marginem subunitis tenere reticulatis, utrinque versus marginem parce verrucellosa, impellucida, 6ℓ—4ℓ poll, longa; paniculae ramulos laterales terminantes sessiles foliis breviores densae abbreviatae, ramis racemose densifloris; flores pedicellati parvuli; calycis 5-partiti lobi ovato-rotundati, glandulosi, margine exteimato denticulato-subglanduloso-ciliolati; corollae calyce duplo longioris alabastrum bravoideum acutum, tubus brevissimus, laciniae ovatae acutae; antherae subsessiles corollae quidquam breviores ovato-oblongae acutatae; baccae (numerosae) globosae laeves, grani piperis mole, calycis dein cvanidi reliquiis suffultae.— Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), prope Lubu-alang, Manindjo (T.).

(1350). **Ardisia lamponga**. Folia modice petiolata (petioli antice conniventi-canaliculati), e basi attenuatē acuta, subcuneato-elliptico-oblonga saepe subobverse lanceolata, acuminata; integerrima subcoriacea, subtus pallida costulis numerosis patulis ante marginem subarcuatis subaveniis, supra (nigro-) punctata, 11—7 poll, longa, 3—1ℓ lata, glabra; paniculae elongatae terminantes et superne axillares compositae; flores secus rhachides sessiles, bracteis ovatis acutis suffulti; calycis turbinato-campanulati glabri 5-fidi lobi ovati acuti. — Prope *A. jambosoidem* et *A. eximiam*. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Siring-kebau. (T.).

(1151). **Ardisia linearifolia**. Folia glabra lanceolato-lineariter acuminata, basi acuta in petiolum antice cauliculatum attenuata, integerrima vici superne levissime repandula, chartacea, supra lucida, subtus pallida dense tenere transverse venosa, 7—5 poll, longa, 9—4 li. lata; paniculae terminales axibus compressis furfurellosquamellosis; calycis 5-fidi lobi ovati ciliolati; corollae calyce duplo longioris laciniae ovatae acutae. — Prope *A. complanata* forsitan inserenda, valde tamen discrepans. Flores parvuli; alabastra ovoidca, corollae laciniis vix connatis, sed convoluto-imbricatis, tubo brevissimo; antherae sessiles angusto-ovoideae connectivo acutatae. — Sumatra occid. in regione Paja-kombo (T.).

(1\*152). *Ardisia rubiginosa* MIQ. *l. c.* — Sumatra occid. prope Padang-sidempuan (T.).

(1153). **Climacandra pergamacea**. Ramuli petioli cum foliis subtus inflorescentif et calycibus pilis patulis brevissimis rubellis dispersi, glabrescentes; folia petiolata, e basi brevi-acutâ vel subobtusâ elliptica vel obverse elliptica obtuso-subapiculata integerrima pergamacea, marginibus incurvula, subtus subobtectivenia (venis sub lente distinctis, unâ utrinque e basi), subpuncticulata, impellucida, 3—2 poll, longa; racemi pedunculati umbelliformi-contracti, superne axillares et terminales parviflori-conferti, foliis breviores vel subaequales; calycis 5-partiti lobi ovati obtusiusculi vel acuti, margine extenuato pilis rubellis ciliolati; corollae alabastrum anguste oblongum angustatum acutum. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.). •

(1154f). *Aegiceras majus* GAERTN. *L. c.* — Sumatra occid. in prov. Priaman, ubi ad retia subigenda inservit (D.), ad littus prope Siboga (T.).

#### ERYGIBEAЕ.

(1155). *Erycibe paniculata* HOXB. *f. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Danoh-tjaloh, Muri (T.).

(1156). **Erycibe camptobotrya**. Ramuli superne angulati cum petiolis (2 lin.) costâ subtus racemisque ochrascenti-tomentosi; folia e basi obtusâ leviter emarginatâ elliptica vel obovato-elliptica breviter acuminata, crassiuscule chartacea, supra lucida, subtus pallidiora glabrescentia costulisque teneris 6—7 utrinque parvis erectis parum venosis pertensa, 4—3 poll, longa; racemi pauciflori axillares solitarii et superne conferti arcuato-recurvi, cum calycis basi rufi. — Pfope E. Princei. — Bangka, prope Djebus (T.).

#### SAPOTACEAE.

(1157). **Chrysophyllum Sundaicum**. Folia longe petiolata, e basi cuneatâ obovato-oblonga vel oblonga, acuminata, inmembranacea, costulis patulis utrinque 11—8, subtus in costâ, costulisque cum petiolis et ramulis parce pubera caeterum concolora, 8—5 poll, longa; pedicelli multi-fasciculati breves, cum calyce extus appresse puberi, fasciculis axillaribus vel saepe lateralibus secus ramulorum superne

vulgo oligophyllorum partem inferiorem racemose dispositi; calycis laciniae 5 rotundatae; corolla parvula. — Insula Pulu-Sangia Yi fretus Sundani (T.).

(1158). **Chrysophyllum firipum.** Folia densa sparsa longiuscule petiolata, e basi acutâ elliptico-obverso-oblonga vel sublanceolata brevî-apiculata vel apice obtusa, rigide coriacea, supra vitida nervis depressis, subtus costulis utrinque 15—12 patulis validis pectus, rufo-tomentella glabrescentia, margine laevi incurvulo, 7—5 poll, longa; pedicelli axillares fasciculati cum calyce utrinque rufo-tomentosi; calyx coriaccus 5-partitus., lobis 3 exterior, ovatis, 2 interior, paullo brevioribus rotundatis; corolla brevis glabra.; ovarium hirtum 5-loculare, stylo brevi glabro apice obtuso 5-angulato; bacca ovoidea glabra, immatura inaequaliter 5-ocularis, stylo rostellata; alii illores monstrosi majores, intra calycem corollae et genitalium loco squamis tomentosus 9 circiter triseriatis. — Bangka, prope Flangas (T.).

(1159). **Chrysophyllum sumatranum.** Ramuli petioli foliaque subtus in costâ supra sparse rufo-velutino-pubescentia glabrescentia; hacc brevi-petiolata, e basi subacutâ lanceolata acuminata, coriacea, margine laevi cincta, supra lucida, subtus pallidiora, utrinque venis costalibus pluribus patulis prope margine in unitis pellucidis notata, 4—3 poll, longa, 7—6 lin. lata; alabastra axillaria fasciculata pedicellata rufo-velutino-hirsutula; calycis deflorati 5-partiti laciniae rotundatae puberae ciliolatae, 2 exteriores; ovarium hirsutum. — Sumatra occidentalis prope Batang-barus (T.). — Folia siccata olivaceo-fuscescentia margine undata. — Corolla calycis longitudine, lobis 5 ellipticis margine albido-tomentellis. Filamenta biva, glabra. Ovarium 5-loculare, stylo brevi crasso.

(1160), **Chrysophyllum? bancanum.** Ramuli tenues graciles, juniores cum petiolis costâ praesertim subtus rufule hirtelli; folia breviter petiolata, e basi rotundatâ vel acutiusculâ saepe leviter inaequali elliptico-lanceolata et lanceolata acumine linearî obtuso saepe longo fibrinatu, chartacea; margine crispulo-undata, utrinque splendens, ad lentem dense transverse venoso-striolata, reticulata, venis mite marginem confluentibus; 4—3—2 poll, longa; flores....



Stirps distinctissima, ex habita huic generi adscripta, inter reliquos ofdines unice Aquilariae speciebus aliquatenus similis, Chrysophyllis tamen similior. — Bangka, prope Djebus (T.).

(1161). Sapota? spectabilis. Folia modice petiolata, obovato-oblonga breviter obtusiuscule acuminata, majora fere pedalia, minorum floridorum quaedam multo minora, chartacea, firmula, glabra, costuiis 2½— 2¾ patulis parallelis haud validis, venis reticulatis interjectis subobsoletis, areolis exilibus; drupae axillares brevipedunculatae saepe solitariae, calyce 5-lobb (lobis ovatis) suffultae, auguste ellipsoideae, utrinque leviter attenuatae, basi obiter 5-angulatae, apice styli parte brevi subdemersâ notatae, typice (e maculis superstitibus) 5-loculares, nunc monospermae, semine (vel pyrenâ) osseo, pericarpio crassiusculo, glabro. — Sumatra bor. in sylvis prope Tobing, arbor 50-pedalis, m. Oct. fructu immaturo (J.).

(1162). Sideroxylon attenuatum A. DC. l. c. Folia in sp. javanicis semper latiora et breviora; in sumatransis vero iis iconis Wightianae similia sed apice magis rotundata. — Sumatra occid. prope Batu Sangka (T.), in Priaman (D.). Bangka (T.).

(1163). Sideroxylon glabrescens. Ramuli teretes glabri, superne angulati, novelli cum foliis nascentibus velutino-rufi; folia modice petiolata irregulariter sparsa, saepe geminato-subapproximata aliquando subopposita, e basi acuta, vel subacuta lanceolata haud raro subobovato-oblonga, acuminata, apiculata vel apice rotundata, adulta glabra, subcoriacea, opaca subtus pallida, venis costalibus densis patentibus cum costis utrinque prominulis prope marginem unitis, 6—4 | poll, longa; flores... — Bangka, prope Djebus (T.).

(1164). Sideroxylon? Oxycidrum. Innovations rufule sericeo-villosulae; ramuli mox glabri superne trigoni facibus plauis; folia sparsa longiuscule petiolata, e basi attenuata elliptico-lanceolata longe acuminata, in sicco margine undulata, firmiter pergamacea, glabra, subtus nitore metallico subaurato-grisea, costuiis patulis ante in arcu tenuibus utrinque 19 — 15 pertensa, usque 9-poll. longae; gemmae axillares (floriferac?) ovoideae parvae squamulosae

rufo-ochraceo-tomentellae; illores.... — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muaraenim (T.).

(1165). *Isonandra Gutta* HOOK. *LC. ct var.* (5, quae invicem transeunt. Bainuli novelli cum petiolis et foliis subtus apprise velutino-rufo-subsericei; haec adulta appressissime sericanti-obducta. — Sumatra occid. in interioribus regionibus prov. Padang, prope Lubu-alang (T.). — (J. ibidem prope Batang-barus (T.).

(1166). *Isonandra? acuminata*. Innovations aureo-sericeae; folia modice petiolata, e basi acuta vel subcuneata elliptico-, vel sub lanceolato-oblonga, modice vel abrupte longe angustaque acuminata, pergaminacea, supra glabra, subtus juniora aureo-sericea, adulta glabrata costulis 14—12 patulis tenuibus subaveniis pertensa, majora 1\ poll, longa; flores... Habitus fere *Isonandrae Guttae*. — Sumatra occid. in distr. Bondjol (T.).

(1167). *Isonandra? rostrata*: Ramuli validiusculi, juniores petiolique (folia subtus non nisi rariter) subgriseo-velutini; folia subdensa brevi-petiolata, e basi cuneata obovato-oblonga vel rarius obovata, abrupte anguste et longiuscule acuminata, pergaminacea, utrinque lucidula, patentibus costibus interque venas densas subtilibus tenere subreticulata, in sicco praesertim subtus fuscescentia, costa media subtus deorsum acuta supra planiuscula, 6—8 poll, longa; flores.... — I. *Guttae* consimilis, — Bangka, prope Djebus (T.).

(1168). *Isonandra? lamponga*. Ramuli tenuis, novelli petioli et costa subtus rufo-velutina; folia brevi-petiolata subdistanta, e basi acuta obovato-oblonga abrupte et plerumque longe acuminata, membranacea (siccata viridia), supra glabra, subtus pallidiora venis costalibus patulis ante marginem unitis tenere venuloso-reticulatis pertensa, 7i—4 poll, longa; flores.... — A praecedente differt ramulis gracilibus, foliis basi baud adeo cuneatis, longius acuminatis, compage multo tenuiore, indumenti iudole et colore. — Sumatra aust. in prov. Lampong, prope Kebang (T.).

(1169). *Ceratophorus Leerii* HASSK. *I.e.* — Bangka, prope

Djebus. — Sumatra orient in prov. Palembang, prope Baturadja (T.).

(1170). **Payena? SUmatrana.** Folia brevi-petiolata ovato-oblonga abrupte breviuscule acuminata, basi rotundata, costulis utrinque 20 pluribusve patulis subtus prominulis ante marginem unitis, supra glabra ad costam convexa cum petiolo velutina vel glabra, subtus induimento appressissimo subaurato lucidissima, pedalia; flores... An rectius *Bassia*? — Sumatra occid. prope Sungi-pagu, haud copiose guttam pericham fundens. Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(1171). **BaSSia? Balem.** Eolia modice (5—4 in.) petiolata, e basi acuta vel subobtusae aequali vel leviter inaequali oblongo-elliptica latiuscule et obtusiuscule acuminata, subpergamacea, supra lucida, praesertim secus costam adpresse villosule pubescentia glabrescentia, subtus venis costalibus utrinque circiter 15 patulis teucrimis notata, et indumento appressissimo sericeo subaurato-lucida, seniores glabriores pallidaque nitorem situla exuentia, in argine leviter incurvula, majores usque 2-pedalia, 2§—If poll, lata; flores.... — *Bassia* sericeae quodammodo similis, quare provisorie huc retuli. — Sumatra orient, in prov. Palembang, in Ogan-ulu (T.).

(1172). **Bassia? elongata.** Eolia alterna sparsa cuneato-oblongo-lanceolata acuminata, basi in petiolum circiter pollicarem continua, subpergamacea, supra glabra viridia lucidula nervis depressis, subtus venis costalibus 20—16 subrecto-patulis tenuibus distinctis serius subvenulosis pertensa aurataque indumento appressissimo non nisi serius subdeterso lucida, 10—7 poll, longa, 2i—If supra medium lata; ramuli sero glabrali graciles teretes; flores.... — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

(1173). **BaSSia? hypoleuca.** Ramuli validi, novelli cum petiolis pollicaribus costaque subtus adpresse puberi glabrescentes; folia e basi cuneata vel acuta obovata vel obovato-oblonga, apicilata vel subacuminata, coriacea, subtus in sicco cinereo-pallida et ad lentem minutissimam pubem adpersa, costis 12 circiter utrinque recto-patulis parallelis subaveniis pertensa, 7—6 poll, longa; ilorcs... — Sumatra occid. in Priaman (D.).

EBENAGEAE.

(1174). *DiOSpyros pyrrhocarpa*. Ramuli novelli cufti petiolis costâcjue subtus pubescentes glabrescentes; folia e basi rotundatâ usque acutiusculâ elliptico-oblonga pleraque breviter obtuso-acuminata, coriacea, glabra, supra secus costam canaliculata, subtus pallida costulis 9—7 tenuibus arcuato-patulis a margine leviter incurvo distanter unitis, dense tenere reticulatis; flores secus ramulos inferne laterales solitarii brevi-pedunculati, cum calyce 4—5-partito (lobis ovatis acuminatis coriaccis) utrinque rufo-tomentosi; "baccac cerasi majoris mole depresso-globosae, calyce aducto reflexo (lobis antice convexis) suffultae, rufo-ochrascenti-tomentosae. — Locus inter congeneres incertus. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(1175). *DiOSpyros Diepenhorstii*. Gemmaehirsutulæ\*, folia cum rainulis glabra, brevi-petiolata (petioli teretiusculi), c basi rotundatâ vel obtusâ oblonga vel obverse oblonga superiora sublanceolata, brevi-acuipinata, firmiter pergamacea, supra laevia costulis vulgo depressis, subtus pallida iis prominentibus pluribus patulis ante marginem unitis laxè reticulatis, 9.—10 poll, longa; flores c ramis vestustis dense aggregati, pedicellis brevibus bracteisque hirtellis, parvuli? (destructi); ovarium grossificaus talyce coriaceo cupulato extus parce appresse pubero patente obtuso-5-lobo suffultura, basi ahrupte stipitato-constrictum, ovoideum heptagonum, glabrum, apice foveis et denticulis 7 notatum, 14J—(?16)-loculare. — Perspicua est D. ramifibr<sup>e</sup> ROXB. necessitudo, sed discrimen certissimum. — Sumatra occid. in prov. Priamau (D.).

(1176). *DiOSpyros Teysmanni*. Bamuli (qui steriles graciles laxifolii, fertiles densifolii) glabrescentes, cum foliis supra demummitidi; folia brevi-petiolata, e basi obtusâ vel adutiusculâ ovato- vel elliptico-oblonga, superiora et ramulorum florentium sublanceolata acuminato-attenuata vel obtuso-producta, firmiter chartacea, subtus pallida, tenuiter 6—5-costulata parum venosa, novella cum ramulis petiolisque utrinque in costâ subpatule ocliraceo-hirsuta, marginibusque et subtus sparse pilifera, 31—2 poll, longa; flores masc. axillares subsolitarii e gem in & quasi perulâ subaessiles, toti extus rufo-hir-

suti parvuli; calycis 4-partiti lacinae lanceolatae, corollae tubum aequantes; corollae hypocraterimorphae tubus angustus intus. glaber, limbi quadripartiti lacinae anguste lanceolatae acuminatae; stamina 15 diversâ altitudine inserta, interiora breviora circa pistilli rudimentum glabrum exilissimum connata; antherae lineares acutae. — Habitus omnino Mabae, fere M. Ebeni. Folia siccata supra fuscescentia, nervis depressis, subtus glauco-fuscula. — Sumatra austr. in prov. Lampong, ad littora et prope Kaba-gusan (T.).

(1177). *Diospyros?* *cystopus*. Innovations fulvo-villoso-comentosae; ramuli teretes praesertim superne cum petiolis foliisque subtus maxime in nervis rufule pubescentes, glabrescentes; folia brevissime petiolata, e basi rotundata ovata vel parallelo-oblonga abrupte acuminata subcoriacea, supra glabrata ad lentem verruculosa, subtus costulis patentibus utrinque 18—12 tenuibus venulosis per-tensa, in sicco glauco-fuscescentia, 9—6 poll, longa; flores... Petioli dorso tunicati antice conniventi-canaliculati; costa subtus valide exserta. — Sumatra aust. in Lampong, prope Kebang (T.).

(1178). *Leucoxylon buxifolium* BL. *L. C.* — Sumatra occid. in prov. Priaman, lignum praebens tenacissimum, colonis belgicæ //Bendi-hput" (a).

(1179). **flaba?** **lampodga**. Gemmae vclutinae; folia novella subtus minute appresse pubera, cito glaberrima, petiolis brevibus subtrigonis, e basi acuta vel subcuneata obovata, obovato-oblonga vel elliptica, plerumque apice lato-rotundata et recta, coriacea, nitida (in sicco griseo-pallida) subavenia, senilia tenere verruculosa-reticulata, 3—2 poll, longa; flores dioici?, axillares; fern, solitarii subsessiles vel brevi-pedicellati; calyx coriaceus cupulato-subglobosus tridentatus, dentibus triangulari-acutis, extus appresse puberulus; corollae brevis subcampanulatae tubus glaber calycis altitudine, lobi elliptico-oblongi acuminati dorso medio dense hirsuti; ovarium ovoideum glabrum, stylo brevissimo crasso, stigmatibus 3 patulis antice canaliculatis; — msc. (omnes monstrosi) axillares, supraaxillares et laterales, nunc brevipaniculati, nunc fasciculati vel umbellati, passim soli tantum, pedicellati; calyx utriusque femineorum; corollae loco squamae

3 ovataebasi unitae calycis dentibus alternae, pubescentes; caeterum interiora occupant squamulae sensim angustiores numerosae pluri-scriales, lihcræ vcl geininato-unitae, magis minusvg praesertiin dorso hirsutulæ, arete imbricatae (stamina monstrosaP).— Sumata austr. in provinciae Lainpong littoribus marinis (I<sup>1</sup>).'

#### EPACRIDAE.

(1180). *Leucopogon malayanus* JACK. *l. c.* Calycis lobi potius ovato-oblongi acuti quam lanceolati dicendi. Folia saepius bipollicaria. — B a n g k a, locis sylvaticis (A), prope Djebns (T.).

#### ERICACEAE.

^—(J181). **Rhododendron Teysmanni.** Folia cum ramulis glabra, veA'ticillato-terna plurave auf subverti:illata crasse breviterque petiolata (petiolo esulco), ovato- vel saepius elliptico-lanceolatoque-oblonga, acuta vel subacuminata, coriacea, costâ praesertim versus basin utrinque convexâ, venis subobtectis, subtus rariter glanduloso-verrucellosa et ad lentem raris exilissimisque lepidibus pallidis adspersa, 5—2 poll, longa; flores terminales umbellati, e gemmâ perulati (perulae deciduae) foliorum verticillo obvallati, pedicellis capsulisque pubescentibus; calyx brevissimus obsolete crenulatus; corollae sulfureae firmulae infundibuliformis 1 ^ pollicaris lacinae obovato-oblongaetubo parum breviores; stamina JO; capsulae 1 £ — 1 | poll, longae angustae, pedicellis vulgo longiores, 5-loculares.— Sumatra occid. in m. Singalang (T.). — A/ § 4 *Monogr. Hooke-rianae*. — Stylus gracilis longus diutius persistens, stignate pel-tato crenato.

. *Adnot.* Speciofen sterile, vix non conspecificum, in rupibus lit-toreis prope Siboga lectum, foliis majoribus nbtuspaullo densius sed minutissime lepidotulis insigne.

(1182). *Rhododendron javanicum* BENN. *l. e.* — Sumatra austr. in provinciae Lampong monte Radja Bassa 4000' (T.).

(1183). **Rhododendron lampongum.** Folia verticillato-aggregata • tiolata (petioli sulco antico Augusto in folii sulcum continuato), bati acuti vcl angustati elliptica vel elliptico-oblonga acuta usque

attenuato-acuminata, coriacea, supra viridia ad lentein nigro-lepidotulo-puucticulata, subtus cum petiolis densissime pedicellis capsulisque styli basi minus dense lepidibus fuscis centro atro-fuscis castaneo-obducta, costâ alte prominente, venis obtectis, 4—1\ poll, longa; pedunculi terminates umbellati, cum capsulâ 6 lin. circiter long& stylo suo duplo longiore 5-Ioculari angustâ inter lepides parce patule pilosuli. — Calyx partim persistens membranaceus brevissimus obtuso- 5-sinuatus? — Probabiliter e 5 5 *Monogr. Hookerianae*. — Sumatra australis in provinciae Lam pong monte Radja Bassa, alt. 4500' (T.).

(1184). *Rhododendron citrinum* HASSK. *I. C.* — Sumatra occid. in monte Talang, epidendruen, 4000' (T.).

(1185). *Rhododendron retusum* *mm.I.e.* Formaangustifolia.— Sumatra occid. in m. Talang, 5000', jet altius, locii§ qui arboribus jam orbatî (T.) \*).

~fU86). ***Rhododendron multicolor***. Gracile, glabrum exceptis lepidibus cœlissimis super folia raris (lente fortiore saltern indagandis); folia per intervalla pluri-verticillata brevi-pectiolata lanceolata utrinque attenuata coriacea, costâ utrinque prominente, subavenia, 2}—2{ poll, longa; flores e gemmft terminali foliis suffultâ perulaceâ umbellati, perulis deciduis, exterioribus oblongis subcoriaceis fuscis, interioribus seusim angustioribus et tenerioribus; pedicelli glabri flore vix aequales; calyx exilis planus, integer; corolla 6 lin. alta infundibuliformi-campanulata, limbi lobis obovato-rotundatis tubo aliquid longioribus; genitalia inclusa; stamina 10; stylus mox lateraliter devius, stigmatē capitellato 5- verrucoso, styli margine circulari suffulto; capsulae 5-loculares horizontales glabrae, stylo recurvulo vel revoluto diutius boronatae, 2—3 lin. longae Mire ludit florum turn pro stationum discrimine turn pro indivi-

\*) Duas adhuc alias species ibi vidit TEYSMANN, in montis parte ubi Sol\* fatarae erumpunt solumque igne vulcanico calfactum, arboribus orbatum, humilibus JMclastomaccis et Illiododencris obtectum, ericeti curopaci adspectnm fere prae se fort. Eodem fere modo in altioribus montis Talang regionibus, ubi sjlvae igne vulcanico dirutae crant, lihododendron retusum luxuriat.

duorum naturâ vel florationis periodis coloribus diversis. — Sumatra occid. in regione inontanâ interiore, in m. Singalang (fl. albis et sulfureis), prope castellum de Kock (fl. roseis), ibid. (fl. flavis), prope Batang-barus, sterile (T.).

VAGGINIEAE.

(1187). **Vaccinium** (§ Epigynium) **malaccense** WIGHT *Icon. IV. lad.* 1186, *var. lancana*. Frutescens, ramulis teretibus gracilioribus foliisque glabris; haec brevi-petiolata, e basi brevi-acutâ subdecurrente oblongo-ovata, elliptica vel anguste oblonga acuminata usque acuta, ex imâ basi vel petioli apice appressa serrulata, infimis serraturis et passim petioli dorso costâque mucronuliferis; racemi superne axillares et subterminales solitarii multiflori puberi) Sores cernui bracteâ lanceolata majusculâ deciduâ suffulti; pedicelli cum calyce dense pubescentes supra basin minute decidueque opposite bibracteolati; calycis dentes acutati; corolla ellipsoideo-oblonga, extus pubescens, intus deorsum puberula; filamenta piloso-hirtella; antherae glabrae baud setosae; discus epigynus pubescens; baccae maturae praeter apicem timentiferum glabrae. — Differt a specie antheris basi haud puberis; pedicellis non medio uni- sed basi vel infra medium bibracteolatis. Sed in his error facilis. — Bangle a, locis arenosis sylvaticis"circa Muntok, etiam ad littora maris (A. et T.).

(1188). **Vaccinium** (Epig.) **littoreum**. Glabrum; folia distincte petiolata, petiolo utrinque vulgò uuglanduloso, e basi in petiolum acute continuâ ovato-elliptica vel elliptica perspicue acuminata integerrima coriacea, supra lucida^ venis e basi vel prope basin ortis erectis teneris 7-plex—9-plexnervia, 2^—1J. poll, longa; racemi axillares solitarii foliis longiores, maturi stricti; baccae pedicello sublongiores obovoideo-globosae, denticulis conniventibus et disco epigyno glabro extrorsum subtuberculato, medio circa styli cicatricem producto coronatae. — Prope V. coriaceum MIQ. inserendum. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.).

(11 Si)). **Vaccinium** (Epig.) **bancanum**, Folia brevi-petiolata, e basi acutâ vel acutiusculâ elliptica, obovato- vel oblongo-elliptica, plerumque obtuso-apiculata, coriacea, margine recurva, venis costa-



libus tenuibus subobtectis patule erectis, 2i—1i poll, longa, cum ramulis racemisque elongatis gracilibus distantifloris glabra; calyx brevi-5-dentulus ciliolatus, disco sub anthesi sulcato-gibboso in fructu planiusculo convexo; stylus hirsutulus. — Bangka, prope Plangas (T.).

(1190). **Yaccinium? corymbiferum.** Eolia versus apices ramulorum conferta longiuscule petiolata, ovata vel ovato-oblonga acuminata, basi rotundata, crenato-serrata, pergamacea, glabra, costulis utrinque 10—8 erecto-patulis-subtus prominentibus tenerc transverse venosis pertensa, 5—8 poll, longa; raceini ad verticem ramulorum axillares terminalesque in corymbum conferti, ramis singulis paucifloris glabris cum baccis lenticelloso-verrucellosis; baccae ellipsoideae, nuclei cerasorum et grossulariae mole, 5 ?-loculares, circa verticem obtuso-hemisphaericum laevem (disco adimto?) cicatrice latd calycinâ? notatae; semina numerosa angulata inaequalia foveolata. — Sumatra bor., in distr. Sapirok, in regione montanâ 3000', arbor 80-pedalis, m. Nov. fructifera (J.).

#### GNETAGEAE.

(1191). **Gnetum acutatum.** Scandens?, folia modicc petiolata, e basi acutii vel subacutii elliptico- vel ovato-oblonga longiuscule vel modice acuminata, membranacea, siccata viridia, costulis utrinque circiter 9 tenuibus patulis, remote a margine arcuato-unitis extra arcum venosis, 10—7 poll, longa; spicae fem. axillares solitariae breves; baccae ellipsoideae. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(1192). **Gnetum cuspidatum** BL. *L. C.* Amenta fructifera elongata valde crassa. folia coriacea nitida in sicco atro-fusca. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

#### AOIETINEAE.

(1193). **Pinus Merkusii** JUNGH et VR. *l. c.* — Sumatra hor. in distr. Sapirok (T.).

(1194). **Daimnaraalbaii** UMPU *l. c.* — Sumatra occid. in distr.

Solok (T.). — Dammar-mata-kutjing putih *mat.* vulgo vocari statuitur.

PODOCARPEAE.

(1195). *Podocarpus latifolia* WALL. *I. c.* — Bangka, prope Djebus (T.).

(1196). *Podocarpus Teysinanni* MIQ. *I. c.* Venae seu nervi secundarii tenuissimi non nisi lente distincti numerosissimi obtecti simplicis, quod notum a sequente statim diguoscenda.

(1197). *Podocarpus palembanica*. Ramuli teretes, novelli subangulati et cum petiolo puberulo-adspersi; perulae rameatae lanceolato-linearis; folia densa versus apicem ramulorum densiora, a basi attenuata in petiolum brevem semiteretem continue anguste elongato-lanceolata, plerumque recta leviter acuminata, modice coriacea, margine leviter incurvo, costis supra in sulco tereti-emersi, subtus acutangule prominente, venis numerosis patentibus ante marginem unitis reticulatis prominulis, pedalia, pollicem supra medium lata vel angustiora raro latiora; flores... — Sumatra orient. in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(1198). *Podocarpus eurhyncha* MIQ. *I. c.* Venae tenuissimae obtectae, parallelae, indivisae.

(1199). *Podocarpus cupressima* R. n. *L. c.* — Sumatra occid. prope Alahan-pandjang (T.).

TAXINEAE.

(1200). *Cephalotaxus sumatrana* MIQ. *L. C.* — "Tjumaroh" *mal*

PALMAE.

(1201). *Areca? erythropoda*. Petiolus 2 brachia circiter longus, parte inferiori vaginans, caeterum dorso convexus, antice concavus? bifacialis, juncatus, squamellis sparsis crassiusculis aduatis asperulus; rachis 6—5-pedalis. dorso obtusa, antice acutangule prominens, segmentis distantibus alternis utrinque decrescentibus, basi brevi-inaequali-auriculati oblique subreduplicate insertis, lincari-

lanceolatis, mediis 2§-pedalibus, pollicem circiter latis/ attenuato-acuminatis, omnibus indivisis, crassiuscule chartaceis, lucidulis, subtus pallidioribus, praeter costani subtus convexam supra acute promiuentem plurinerviis, in costâ utrinque (passim in iervis lateralibus etiam) squamulis fuscis membranaceis oblongatis erosulis longitrorse adnatis sparsis instructis, iisque caducis cicatrisatis; flores.... fructus.... — Pinangae purpureae nomine in *IForL Bog.* introducta. — *A. calappariae* (*Ptychospermae*) affinis videtur. — Bangka, prope Djebus (T.).

(1202). *Ptychosperma polystachya*. Caudex elatior; frondes brevi-petiolatae breviusculae, segmentis 8—6 circiter utrinque, lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis, terminalibus ambobus vel altero reliquis latiore; spadix brevi-pedunculatus ramosus, ramis priinariis subumbellato-confertis, in ramulos filiformes complures uulateraliter resolutis, ramulis basi (fere e primario ramo) florem femineum caeterum serialiter flores masculos numerosos preferentibus; spatha lanceolata naviculari-carinata, pedelongoior. — Bangka, prope Djebus (T.).

(1203). *Ptychosperma noxa* MIQ. /. *cJ* vel certe species affinis, sed spadix saltern semimaturus suppetit. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(1204). *Ptychosperma disticha* MKJ. /. *c*. Caudex circiter 6-pedalis, crassitie digiti. Frondes vix ad } bilobae. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(1205). *Ptychosperma Simplicifrons*. Caudex gracilis aliquot pedum altitudinis, pennae olorinae crassitie, inferne radicans; frondes paucae, vaginis petiolis laminâque subtus praesertim fusco-squamellosb-punctalis, laminâ petiolo longiore e basi acutâ lancatobversp-oblongâ versus apicem brevi-acuto-bilobum serratâ; spadiccs versus caudicis iinferiora vaginas frondium cmortuarum ]erforantes brevissimi reflexi oligocarpi; spatha lanceolata oblonga jcoriacea; drupae elongato-conico-cylindricae curvulae. — Prope Pt. distieham inserenda. — Sumatra orient, in prov. Paleinbang, prope Muaraenim (T.).

(1206). *Pholidocarpus Ihur* BL. / *c.* = *Livistona Liepenhorstii* TEYSM. in *Itin. p. 9 et in litteris, teste ipso in litt.* postquam in itinere per insulas Moluccas pulchram stirpem recogoverit. — Sumatra orient, in prov. Palembang (ubi frondibus tuguria teguntur) Sumatra occidentalis in distr. Padang, haud procul a fluvio Anei (T.).

(1207). *Licuala amplifrons*. Petioli graciles usque prope apicem spinosi, intervallis quibusdam inermibus, aculeis parvis patulis leviter recurvulis; lamina ad imam basin usque circiter 12-partita, segmentis firmiter chartaceis lucidulis, mediis latioribus angustocuneiformibus apice rectis, 2| pedes longis, exterioribus sensim angustioribus lanceolatis apice obliquis, illis apice usque 7- (medio 12-lobulo?), his usque 3-lobulis, lobulis apice bilobellafis; spadix longissimus strictus? novellus rubiginoso-obductus, tubuloso-spatulatus, ramis (inferne adnatis) distantibus alternis- (quasi subdichotomo-) ramosis, rubiginoso-furfurellis glabrescentibus, floribus remotiusculis, — Prope *L. spinosam*. — Sumatra occid. prope Teku (D.).

*Adnot.* *Licualae* speciem incertam in paludibus maritimis prope Djago-djago Sumatrae crescentem commemorat TEYSMANN in Itinerario. Alteram parvam speciem (*Serdong hajan mal.*) in Sumatra orient, in distr. Muara-enim observavit,

(1208). *Korthalsia Teysmanni*. Frondes breves (ipse apex decst), rhachi inferne canaliculato-compressus, caeterum trigono-semiterete, dorsoreduco-valido-aculeata, segmentis utrinque circiter 9—10 anatis plerisque alternis pergamaceis coicoloribus cuneato-rhombeis acutis vel subacuminatis, supra medium duplicato-serratis multinerviis, majoribus fere semipedalibus; spadix inagnus ramosus, partiales i—}pedales; calyx fem. extus intusque hirsutulus. — Sumatra orient\* in interioribus regionibus prov. Palembang, prope Muaraduwa (T.).

(1209). *Korthalsia flagellari*S. Frondes elongatae longe loratae, rhachi loroque uncis reversis brevibus saepe compositis armatis, segmentis anguste cuneato-oblongis (pedalibus) apice triangulari-acuminato inaequaliter serratis, subcoriaceis, supra nitidis; amenta

(masc.j in spadibus magnis paniculaeformibus prope caudicis apicem pluribus (per frondes depauperatas interstinctis) denique caudicem terminantibus racemi specie disposita.— Sumatra occid. in prov. Priainan (D.).

(1210<sup>^</sup>. **PlectOComia Sumatrana.** Frondes...; spadibus axis crassus ultropedalis, spathis vaginantibus firino-coriaceis inferne albido-obductis, ex ore truncato extrorsum brevi-lanceato-productis; rauii (spadices prpprii) usque 9 (adhuc virginei) strict] cylindrici leviter compressi; spathellae ovatae subrhombeae acumiuatae margine fusco irregulariter lacero-fimbriatae, caefccruin griseo-subfurfuraceo-obductae. — Aculei adjacent (an irondium ?), 5 per series connati, leviter compressi recti, inferne fusco-furfurelli.— Sumatra occid. prope Paya-koinfco (T.).

(1211). *Zalacca Wallichiana* MART. *L. C.* — Sumat ra'occid. prope Panti; et Duku ? (T.).

(1212). **Daemonorops longipes.** Ecirrhusus et eloratus; caudex subnullus; petioii graciles bipedales, basi vaginae subcoriaceae nigrosctosae adnati, caeterum subtetragono-compressi usque ad laminam aculeis rectis subulato-compressis ternatis et subverticillatis patentibus pallidis armati; frons perbrevis fere flabelliformi-contracta, rachis circiter semipedali inermi, segmentis utrinque circiter 6 dense approximatis, lanceolatis acutis, membranaceis plurinerviis (3 nervis reliquis validioribus), in uervo medio utrinque, supra in 3 et secus marginem nigro-setulosis, setulis marginalibus superne geminatis, venis transversis perspicuis subflexuosis, majoribus pedem longis, 10—5 lin. latis; — spadix (separatus exstat) parvulus glabratus inennis (spathis omnibus dejectis) alterni-brevi-ramosus, ramis simplicibus vel subramulosis oligocarpis; corollae lacinae sublanceolatae obtusiusculae calyce longiores; drupae (immaturae) ovoidae brevi-obtuso-rostellatae nunc fusculae materie resinostl subobductae, squainis in serie perpendicular! (adjectis summis depauperatis) circiter 10 rhombeis medio depressis, dorso subbigibbis. — Sumatra occid. in prov. Priaman (n.).

(1213). **Daemonorops trichroUS.** Frondes...; spadibus fern, pe-

dunculus compressus, cum spathâ communi persistente subcoriaceâ, elliptico-lanceolatâ, leviter uaviculari longe acuminatâ intus rubello-fusco-nitidâ extus atro-obductâ aculeis compressissimis (in spathae medio dorso majoribusj armatus; spathae partiales diutius persistentes conformes miuores inermes; spadix ramosus coarctatus, spathâ fere duplo brevior, maturus glaber; calycis corollaeque conformis lacinae ovatae lanccatae subaequilongae; cupulae stamineae tf-partitae lobi ovati; drupae«cerasi minoris mole subglobosae stylo rostellatae, nitidae, squamis in serie perpendiculari (adjectis supremis nanis) 10 rhoibeis alutaceo-flavidis, medio longitrorse depressis, marginibus teuerrime crenato-erosulis bicoloribus, extrorsum lato-albidis, versus medium atro-fuscis apiceque iufiore vulgo subatris. — A D. fisso differt spathae communis (pedalis) persistentis (in quibusdam tamen dejectae) indole, drupariun colore caet. — Sumatra orientalis in prov. Palembang, prope Muara-duwa atque Batu-radja (T.).

(1214). *Daemonorops hirsutus* BL. *L. C.* Aculei pedunculi per series trasyersas connati, quod iconi 1. c. laud, fere repugnat. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(1215). *Daemonorops accedens* BL. *I. c.* Squamae druparum rubello-variegatae margine albidae, nondum maturae. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

(1216). *Daemonorops Draco* BL. *I. c.* — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa, Batu-radja (T.). Sumatra occid. in Priaman (o.).

(121,7). ***Daemonorops periacanthus***. Frondes..., spatha communis basi attenuata compressa, sursum dilatata duro-coriacea toto cfrso sejiebus transversis aculeorum compressorum breuiusculorum armata, partiales conformes, superne aculeis paucioribus siibseriatis vel sparsis; spadix fern, fructifer demum 'longissimus espathatus, axibus compressis juuioribus nigro-fuscoque obductis glabrescentibus, pedueulo aculeis confertis et solitariis armato; rami primarii G—8 distantes decrescenes, ramulis alteruis 12—6 decrescentibus 12—3-floris; drupae brevi-pedicellatae, corollae laciuiis brevi-lan-

ceatis calyce longioribus suffultae, subglobosaevelovoideo-globosae, obtuso-apiculatae, squamis in serie perpendiculari octonis rhombeis medio sulcatis, margine fusco extimo tenerrime erosulo cinctis, testaceo-stramineo-pallidis. — Prope *D. verticillarem* MART, et affines, fructu *D. accedenti* BL. haud dissimilis. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-duwa, Muara-enim (T.).

(1218). *Calamus Diepenhorstii*. Vaginae crassae praeter basin aculeis iigrescentibus transverse seriatis sparsisque subulato-compressis armatae; petiolus 3<sup>^</sup> ped. rhachisque (2J ped. longa) dorso marginibusque aculeis reduncis brevibus iigrescentibus armata, aculeis superne ternatim combinatis, communi basi tumidâ pallidâ in-sessis; frondis cirrhosae segmenta densa, utrinque -circiter 35 lineari-lanceolata acuminata tri- (cuius nervis tenerioribus 7-) nervia, marginibus glabra, in nervo medio subtus carinato nigro-setosa, transverse venosa, membranacea, majora pedalia; spadix cum pedunculo 12-pedalis (ipso pedunculo 7—8-pedali) tenuis reduce aculeatus, ramis primariis paucis distantibus elongatis, vaginis arctis inermibus glabris, ramulis alternis 8—12 patentibus brevibus distautifloris; calycis corollaeque lobi breves lati subaequilongi; drupae e lutescente albidae (vix maturae) subglobosae brevi-apiculatae, squamis in serie perpendiculari 12—11 (adjectis summis depauperatis) rhombeis dorso sulcatis, utrinque tumidulis, sub lente obsolete fusco-marginatis. — Prope *C. micrauthum* et *C. viminale*. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(1219). *Calamus SubangUlatUS*. Culmi tenues elongati; vaginae apice postice unguato-tumidae, praesertim superue striato-angulatae (ex rubello fuscescentes), angulis obsolete papillosis, aculeis sparsis c basi tumidâ subulato-compressis subtus concaviusculis, supra convexis, pallide fuscescentibus; petiolus brevis nunc subnullus; rhachis tenuis pallida semitereti-trigona (apice cirrhosae), dorso aculeis patulo-subreduncis, nunc praesertim versus basin geminato-vel ternato-transverso-unitis; segmenta distantia saepe geminato-confertiora lanceolato-linearum iiformi-acumiatissima, membranacea, opaca, subtus paullo pallidiora, praeter nervum medianum utrinque tenuiter 3-nervia<sup>^</sup> vein's transversis raris, marginibus costâque utrinque prae\*

sertiin versus apicem parcc appresse minute setulosa, majora pcdalia, fere 6 lin. lata; spadix... Probabiliter *C. apiculari*, opaco caet. affinis. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(1220). *Calamus rhomboidalis* DL. *L. c. var\* ulerrima*. Ramis spadicis valde elongatis, amentis (masc.) inferioribus ternis binisvc c spathellâ ortis tripollicaribus. — Sumatra orient, in pro^# Palembang, prope Muara-duwa (T.).

(1221). *Calamus fflanan*. Frondes..., spadix fem. magnus ramosus, ramis quibusdam in lora conversis; spathae primariae etsecundariae (hae ore ciliatae praesertim superne aculeatae) redunco-aculeatae, aculeis nunc per series transversas confertis vel connatis, nigrescentibus; rami tertiarii fructiferi 9—11 elongati sursum decrescentes, distanter multiflori; calycis (sub fructu) trifidi lobiovati acuti, corollae conformes miuores paullo superantes; drupae subovoideo-ellipsoideae vel ellipsoideae circiter pollicares, stylo nigrescente obtuso-rostratae, squamis in serie perpendiculari 7—8 stramineis atro-fusco-marginatis medio sulcato-deprcssis. — Prope *G. asperrimum* BL. pertinere videtur. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim, Muara-duwa (T.).

*AdnoL* In TEYSMANNI itinerario aliae adhuc Palmarum species in Sumatrâ observatae commeinorantur, sed specimina sicca baud vidi; inter alias *Calypetrocalycis* novam siDeciem prope Padang-Sibusuk in Sumatrd occid. detectam commemorat.

#### PANDANEAЕ.

(1222). *Pandanus littoralis* JUNGII. *I. e.?* Probabiliterestillequem in oris Sumatranis TEYSMANN observavit. — Plures ctiam alias species, in Javâ, forsan haud obvias, in Sumatrâ et Bangkâ vidit, sed specimina haud collegisse videtur. — Aliam pulchram speciem in interioribus provinciâ Padaug regiouibus, proj)c Panti, detexit, caudice 40-pcdali ihs'ignem; syncarpia racemose disposita, 9—12 in singulo racemo tristichc ordinata, singula 7 poll, longa, 4 in cliainctro. Carpella irregulariter G-angulata, pollicem longa, spinosocuspadata?

(1223). *PandanUS furcatUS* ROXB. Specimen junius in H. Ultra-



jectino adest, e Sumatrâ advectum, ab adultis foliorum formd satis abludens. folia spirali-tristicha, submembrana'cea, lanceolato-linearia acumine filiformi-triangulari abrupte terminata, margiibus costâque dorso serrato-spinulosa, (aculeis parvulis erecto-patulis pallidis apice nigrescenti-fuscis), lateribus medic autrorsuin canaliculato-arrectis, extrorsum contrariâ directione deviis.—Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.).

(1224). Freycinetia angustifolia BL. *l. c.* — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T.).

#### ORONTIACEAE.

(1225). Pothos malaianus = *Scindapsus (NotAopothos) micvoslachyus* Mi%\* *Fl. Ind.* III. p. 188, tab. 39. Iterato examine diversae aetatis spadicum meliora edoctus, subgenus nostrum ab Allopotho SGHOTT baud differre vidi. Perigonium, in juvenilibus breve inter ovaria dense conferta latens, adglutinatis filamentis dilatatis illius fere longitudinis olim praetervisupa, e 4 sepalis latis amplccentibus compositum est. Stamina fere semper 4 reperi. Stigma lineare transversum unâ extremitate vulgo curvatum.— Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

(1226). Pothos Sumatranos. Scandens, radicans, caulibus lignescens; petioli (7— 3 poll, longi) usque prope apicem alati, geniculo antice profunde excavato; laminae petiolo ut plurimum longiores, e basi obtusâ vel acutiusculâ oblongae abrupte breviuscule acuminatae chartaceae firmae, supra in costâ cauliculatae, subtus dense patule venosae venis juncturâ subtriplici continuâ utrinque ante marginem (interiore distantiore) unitis, 8—8] poll, longae, haud raro quidquam obversae; spadix... — A P. oxyphylo staturd multo grandiore differt. — Sumatra occidentals prope Lubu-alang (T.).

(1227). *Cryptocoryne ciliata* FISCH. *l. c.* Folia latiora quam in icone *Wight Icon.* III. JP. 775. — Sumatra occid. infossis prope Padang (T.).

**AROIDEAE.**

(122SJ. *Aglaonema Schottianum* MIQ. *L. c.* Fetioli inferiores J, superiores ^—| alati. Spathae brevi- mucronato-cuspidulatae, lē—l} **poll**, longae. Spadix majorem partem masc. — Sumatra orient, in regione Palembangā, ad fl. Lamatang prope Dangko (T.).

(1229). *Pistia Stratiotes* LINN. *I. c.* Specimina parvifolia. — Sumatra occid. prope Singkara (T.).

**NAJADEAE.**

(1230). **Potamogeton natans** LINN. Caulis teres simplex; folia longe petiolata, natantia coriacea ovata, elliptica vel oblonga, acuta vel obtusa, basi rotundata vel subcordata, submersa angustiora lanceolata vel oblonga; stipulae connatae elongatae a petiolo liberae. *Kunth Enum.* III. p. 127 *cum syn.* — Speciei per orbem divulgatae coram est:

*Forma indica.* Folia natantia elliptica vel elliptico-oblonga acuta, basi acuta vel acutiuscula. — Nostra specimina cum iis a cl. Dr. HOOKER in Khasiae reg. temp. 4—6000' lectis satis congrua, sed loco parum inundato nata, caulibus radicanibus, foliis submersis fere deficientibus, emersis brevioribus et latioribus minoribusque quam in illis, quibus fere lanceolata competunt. — Sumatra occid. in Alahanpandjang, in lacu Danoh di Atas (T.).

(1231). **Potamogeton** SUMATRANUS. Elongatus, subsimplex; folia omnia submersa conformia petiolata (petiolo subaequilonga vel inferiora longiora) lanceolata utriusque acuta integerrima 13—11-nervia tenuiter transverse venosa membranacea^ circiter tripollicisria; stipulae a petiolo vix longiore liberae connatae; pedunculi aequiteretes, spica 1—li-pollicari subconfertillora longiores; bracteaesubunguiculatae latae concavae. — Inter conformiifolios. — Sumatra occid. in fossis prope Padang et prope Padaug Pandjang, in lacu Singkafa, ubi unica erat planta aquatica quam T. vidit, caespites efficiens circiter sexpedales (T.).

**HYDROCIARIDEAE.**

(1232). *Hydrilla verticillata* GASP. *Bot. Zeit* 1856, p. 899.

*Prwigsji. Jahrl. I. p. 494, var. r\% longifolia ej. (= H. najadifolia Zoll. mihi I. cX Folia paullo breviora quam in sp. jay.; internodiorum loDgitudo perquam variabilis. — Speciraina 1^—2-pedalia. — Sumatra occid. in distr. Baros (T.).*

(1233). *Blyxa Roxburghii* men. *I. c.* — Sumatra occid. in regione Siboga. — Bangka, prope Djebus (T.).

(1234). *Enhalus Koenigii* RICH. *I. c.* — Sumatra bor. in sinu man's Tapauuli (T.).

(1235). *Ottelia alismoidea* RICH. *I. c>* — Sumatra occid. prope Padang-sidempuan (T.).

#### XEROTIDEAE.

(1236). *Susum anthelminthicum* BL. *I. C.* — Sumatra occid. prope Lubu-sikaping (T.).

(1237). *SuSUM minus*. Folia oblongo-lanceolata acuminata glabra (suppetens 10 poll.); panicula glabra; perigonii laciuiae rotundato-ovatae obtusissimae subnerviac, tres exteriores interioribus plus duplo breviores; stigmati lobi ovals obliis breves supra puberi; baccae parvulae, supp. pisi mole. — A superiore differt staturâ minore, perigonii sepalis magnitudinc valde disparibus (in, iliâ, subaequilongis), stigmatibus brevioribus et obtusis (in iliâ oblongo-ovatis acutis), et *m* fallor baccis multo minoribus. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.)»

#### FLAGELLARIEAE.

(1238). *Flagellaria minor* BL. *L. C.* — |J. *linearifolia*, foliis praesertim superioribus anguste linearibus (2 lin. vix aequantibus) firmulis, nitidis. Hue praesertim syu. WALL, pertincat.— Sumatra occid. in prov. Priaman. — |J, Sumatra occid. prope Lubualangi — Bangka, prope Djebus (T.). 4

#### CYPERACEAE.

(1239). *Cyperus polystachyus* ROTTB *I. c.* — Bangka, in rip'\*. arenosâ rivuli Muiitok (A.).

(1240). *Cyperus compressus* LINN. *L. C.* — **Bangka**, locis graminosis prope Muntok admodum vulgaris (A.). — Sumatra occid. iu prov. Priaman (T.).

(1241). *Cyperus bancanus*. Radix fibrosa pluriculmis; culmi vulgo ultropedales trigono-trialati; folia infima depauperata, 2 superiora clongato-linearia plana glabra flaccida, culmo saepius longiora; involucrum ut plurimum 4-phyllum inaequale inflorescentiam longe superans; umbellae pluri-radiatae radius unus sessilis, reliquiae aequales, alii simplices, alii semel proliferi, apice capitato-poly-(5—15)-stachyidi; spiculae breves ovatae acutae compressae, 8—6-illorae, 2—1 lin. longae, squamis ovatis mucronulato-acutis acute naviculari-carinatis, plurinervi-striulatis firmulis rubellis; achaenium acute trigonum nitidum; stylus aejrice trifidus. — Rhacheolae squamis contrarie compressiusculae inter compressorum seriem recipiendus videtur, licet habitu peculiaris, qui Fuirenae speciem prae se fert, ab albuibus recedat. — **Bangka** (A.).

(1242). *Cyperus macropus*. Culmi abbreviati (1—2 poll.) obtuso-trigoni aphylli, basi vaginati; involucrum superpositum polypbyllum, foliis inaequalibus margine et superne carinis scabris; umbellae radii intra fasciculum sessilem emersi, 4 - 6 elongati inaequales, culmo longiores, inajores usque 8-pollicares, apice involucellati fasciculato-5-multi-spiculati, fasciculis simplicibus vel compositis; spiculae lanceolatae, passim abbreviatae, compressae, 20—6-florae, squamis ovatis uavicularibus mucronato-acutis plurinerviis, carinam viridi, lateribus rubello-fuscis, rhacheolae squamis contrarie compressae foveatae, ad singulam foveam utriusque unidentulatae; achaenium squamam brevius trigonum fuscescens; stylus trifidus. — Squamae juveniles totae virides, maturae fusculae, denique subpallescentes. — **Bangka** (A.).

(1243). *Cyperus bulbosus-stoloniferus* STEUD. *l. c.* — **Bangka**, prope Muntok, locis argillaceis aridis vulgaris (A.).

(1244). *Cyperus Haspau* LINN. *l. e.* — **Bangka**, in solo argillaceo vulgaris, ad fortificationes prope Batu-rusak (A.).

- (1245). *Cyperus Iria* LINN. *L. C.\** — Bangka, locis umbrosis prope Muntok, in solo argillaceo prope Batu-rusak (A.).
- (1246). *Ej. var. diaplaniaria* MIQ. *Lc.t* — Bangka, prope Batu-rusak locis graminosis, uliginosis, secus vias vulgatissimus (A.).
- (1247). *Cyperus Corymbosus* ROTTB. *L. C.* — Bangka, ad ripas fl. Batu-rusak (A.),
- (1248). *Cyperus rotundus* LINN. *L. c.* — Bangka, ad ripas fl. Batu-rusak (A.).
- (1249). *Cyperus piptolepis* STEUD. *L. C.* — Sumatra occid. in prov. Priaman (T.). — Bangka (A.).
- (1250). *Cyperus elatus* LINN. *I. C.* — Bangka, locis uliginosis (A.).
- (1251). *Ej. var. graminkola* MIQ. *I. c.* — Bangka, prope Muntok locis graminosis ubique (A.).
- (1252). *Mariscus maritimus*. Culmus humilis (} pedalis) basi bulboso-lato-squamatus, caeterum inferne foliosus, foliis anguste linearibus culmum superantibus, flaccidis, margine scaberrimis; involucrium triphyllum foliaceum; capitulum sessile solitarium ovoideum; spiculae oblongae, squamis 2 infimis parvis subhyalinis vacuis, 2 superioribus ovatis acutis striulatis pallide viridulis fusco-punctulatis firmis, fertilibus; achaenium trigonum mucronatum. — Prope M. capitatum STEUD. — Bangka, in littore arenoso maris prope Muntok (A.).
- (1253). *Mariscus umbellatus* VAILL. *L. C. forma couUaclu.* — Bangka, prope Batu-rusak (A.).
- (1254). *Kyllingia sororia* KUNTH. *I. c.* — Folia 2, inlinuni superiore multo brevius. Spicularum rhabdium conica. — Bangka, locis graminosis umbrosis (A.).
- (1255). *Chaetocyperus sefaceus* NEES *L. C.* — Bangka, prope Muntok locis arcuosis apricis dense cespitosus (A.).

(1256). *Eleocharis plantaginea* R. DR. *L. c.* — Sumatra occid. in Priaman (T!).

(1257). *Scirpus juncoides* ROXB. *I. c.* — Sumatra occid. in Priaman (T.).

\* (1258). *Isolepis armerioides* MIQ. *I. c.* — Bangka, prope Batu-rusak (A.).

(1259). *Fimbristylis oxyrhachis*. Culmi c rhizomate subtuberoso plures graciles firmuli subtetragoni (|—|—pedales), basi vaginis 2 aphyllis apertis acutis; spicula ellipsoidea vel obovato-ellipsoidea turgidula; squamae deciduae viridulo-carneae vel fuscescentes, inferiores paucae vacuae majores firmiores oblongae obtusiusculae obsolete nervosae, sub anthesi spiculam superantes; reliquae subobovatae apice lato-rotundatae concavae teneriores, marginibus praesertim superne extenuatae; styli bifidi rami (fusi) dense pubescentes; achaenium squamae dorso inclusum ca. duplo brevius biconvexo-subcylindrico-angustum, per series foveolato-puncticulatum, apice obtusum, dorsum paullo attenuatum subpedicellatum; rhachis matura anguste conica longe acute attenuata, profunde foveata. — Prope *F. polytrichoides* NEES et *F. abjicientem* STEUB. — Bangka (A.).

(1260). *Fimbristylis efoliata* STEUD. *L. c.* — Bangka, locis uliginosis prope Batu-rusak (A.). — Nequaquam confundenda cum homonyma *Zoiliugeria*, de qua BÖCKELER scripsit in *Fiord Rallsb.* 1860, #. 8, *Mheliopora* generis titulo.

(1261). *Fimbristylis squarrosa* VAHL *L. c.* — Bangka, locis humidis prope Batu-rusak (A.).

(1262). *Fimbristylis miliacea* VAHL *I. c.* (*i\* validipr.* — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(1263). *Fimbristylis rigida* KUNTH *L. c.* — Involucrum 4—3-phyllum longiusculum. — Bangka (A.).

(1264). *Fuirena pentagona* WIGHT *I. c.* — Bangka, locis tur-

faceo-paludosis prope Muutok (A.). — Sumatra occid. in Priaman (T.).

(1265). *Lipocarpha argentea* R. BR. *U C* — Bangka, ad ripas arenosas fluvii Muntok, m. Sept. (A.).

(1266). *Lipocarpha foliosa* MIQ. *I. c.* — Bangka, prope Muntok in littore arenoso inaris, m. Oct. (A.).

(1267). *Rhynchospora aurea* VAHL *I. c.* — Setae valde inaequales, saepe 8. — Bangka, ad ripam arenosam fl. Muntok (A.). — Sumatra occid. in prov. Priaman (T.).

(1268). *Scleia sumatrensis* RETZ. *L. c.* folia haud vere trinervia sed costae parallele longitudinaliter utrinque depressa, unde adspectu trinervia. Paniculae laxae patulae. Achaenium obovoideum violaceo-nigrescens albo-punctatum, disco altiusculo coriaceo nitido glabro trilobo, lobis obtusis totis perspicue inaequaliter dentatis crenatisque. — Bangka, prope Batu-rusak in paludibus locisque uliginosis (A.).

• (1269). ***Scleria bancana***. Glabra; vagiuae triquetrae, angulis anguste alulatis cum culmi triquetri apice retrorse scaberulis; folia linearia elongata firmula marginibus carinatyue retrorse scabra, p&csertim subtus striata; ligula elougata ovato-lanceolacta membranacea glabra, basi ex rubro fusca; panicula terminalis oblonga cum 1—2 superne axillaribus confiuens, bracteis primariis elongatis anguste linearibus rigidulis ramos superantibus; achaenium ellipsoidco-globosum arcolato-impressum glabrum albido-violascens, disco tripartito, lobis apice obtuso obiter crenulatis rigidis glabris, basi subproductis. — Prope superiorem inserenda. — Bangka, circa Muntok undique in sylvis aridis arenosis (A.).

(1270). *Diplacrum caricinum* R. BR. *I. c.* *J. sumatranum*. Culmi graciles; folia longiora et angustiora; fasciculorum squamae ext. angustiores longius acuminatae; quae achaenium includunt, rigidae sulcatae. — Sumatra occid. prope Lubu-alang (T.).

LEPIRONIA. § 1. *Cahni aphylli monostachyi*.

(1271). *Lepironia mucronata* RICH. *I. c.* Culmi basi passim o

vaginâ brevifoliati. Spica matura ovoidea. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Marassa (T.). — Bangka, prope Muntok in paludibus maritimis (A.).

(1272). *Lepironia enodis*. Culmi (an basi vaginati?) graciles glauci obtuso-trigoni, apice crassiore trigoni; spica solitaria terminalis subobliqua elliptico-conica acuta, squamis coriaceis pallide viridibus in margine scariosis, elliptico-oblongis, multinerviis, infimis vacuis acutiusculis; squamulae interiores octonae?, exterioribus compresso-naviculatis carinâ ciliatis reliquas includentibus; stylus trifidus, ramis saltern 2 elongatis circinatim revolutis. — Si culmi supra spicam continuationem in specie superiore folium-spicam sufficiens esse concedas, nostra folio illo deficienti bracteam infimam spicae converso, culmo etiam enodi et minore squamularum numero, squamis nervosis, ovario trigino vel subtrigino satis recedit. — Sumatra orient, in prov. Palembang regionibus interioribus, prope Djano-tjalph-muri (T.).

§ 2. *Culmi follosi iwdunculis monostachyis axillaribus.*

(1273). *Lepironia foliosa*, Folia subradicalia equitanti-disticha, o basi complicatè lato-linearia in acumen trigonum angustum terminata, marginibus et superne etiam carina spinuloso-serrulata, coriacea striata subtriplicata; pedunculi ex axillis foliorum inferne solitarii glauci obtuso-trigoni 2—5-vaginati, foliis multoties breviores, monostachyi; spica ellipsoidea acuta, squamis pallidis viridulis plurinerviis oblongis angusto-fusco-marginatis, inferioribus acutis vacuis; squamulae interiores 6?, exterioribus reliquas includentibus naviculari-compressis carinâ ciliatis; ovarium digynum? (adhuc plane virgineum). — Sumatra orient, in prov. Palembang (T.). •

(1274). *Lepironia cuspidata*. Culmus erectus humilis dense foliosus; folia e basibus brevi-vaginata equitantibus viridibus superiorum purpurascens longiuscule petiolata, oblonga trinervia in cuspidem longam ciliatam abrupte terminata, (novella) flavicaulia; pedunculi axillares solitarii petiolo parum longiores, cum spicis ellipsoideis rubro-fusci, vaginati; squamae oblongae acutae et acutiusculae. — Radix fusiformis brevis, fibris paucis brevior. Petioli



canaliculati cum vaginis latis brevibus 2—3℥ poll, longi, lamina 6—2℥ poll, loijga, 1℥—1 lata. — Sumatra occid. (K.).

§ 3. *Caules foliosi; inflorescentia corymbosa pleiostachya.*

(1275). **Lepironia SUMATRANA.** Caulis subnullus; folia deusa disticho-equantia elongata lato-linearia, firma, marginibus et carinâ, spinuloso-serrulata; culmus trigonus elongatus vulgo monophyllus, apice corymboso-polystachyus; involucrum saepius inaequaliter triphyllum; spiculae in inflorescentiae ramulis brevibus geminatae, ternae pluresve aggregatae, obovoideae ellipticae parvulae, maturae stramineae, squamis ellipticis obtusis convexis rigidis, infimis vacuis subacutis; squamulae 6, quarum 2 exteriores naviculares compressae carinâ ciliatae; stylus bifidus; achaenium lenticulari-compressum, utrinque attenuatum, styli basi persistente continue compresso rostratum. — Sumatra austr. in prov. Lampoug, prope Ipil Batang-leko (T.).

(1276). **Lepironia bancana.** Caulis subnullus; folia densa disticho-equantia elongata linearia firma, marginibus carinâque spinuloso-serrulata; culmus trigonus aphyllus, angulis versus apicem scabris; involucrum inaequaliter 2—4-phyllum; corymbus contractus, ramis 6—10-stachyis, pedicellis ad angulos serrulato-scabris geminis term's pluribusve confertis; spiculae ellipsoideae obtusae, squamis infimis vacuis subacutis, reliquis ovalibus obtusis striulatis griseis cum levi rubore (sub anthesi); squamulae interiores 6?, quarum exteriores naviculari-compressae carinâ ciliatae; achaenia in singula spicula circiter 4, reliquis suppressis ellipsoideo-trigoua, faciebus convexis, sulco interjecto separatis, unum majore, 2 aequalibus minoribus, crasso-crustacea, styli basi apiculata. — Superiori admodum similis, omnibus partibus minor, spiculis brevioribus paucifloris caet. distincta. — B a n g k a, in solo turfoso sylvarum prope Batu-rusak (A.).

*Adnolatio.* Lepironiae generi, ab Hypolytreis baud removendo et Pandanophyllum probabiliter includeuti, secundum unicum speciem olim exstructo, superiores species, utut habitu discrepantes, omnes autem florum fabricâ arctissimo connubio junctas, adscribendas esse vix est quod dubitem. Squamularum internarum numerum ad sex descendere, stirpeque etiam trigynas adnittendas esse, naturali

generis characteri liaud repugnare censco. In omnibus squamulae (i. e. bracteolae) ita dispositae snnt ut 2 exteriores naviculares dorso ciliatae valvatim sibi arctissime appositae reliquas interiores, quarum numerus in eâdem specie et iisdem spiculis paulisper variat, cum genitalibus arctissime amplectant, posteriore evolutione a se invicem removendae. In Lepironia squamulae hae masculac statuuntur, stamen vel stamina concomitantes, pistillum flos fern, nudus censetur, in Hypolytro contra, ubi interiores squamulae desunt, ab' auctoribus flos hermaphroditus perhibetur. Tam grave discrimen reverfi haud adesse, et utrumque genus eadem morphonomiae subjectum esse crederem, ita ut Hypolytri flosculos etiam C/femineo nudo et lateralibus masculis conflatos statuere oporteat, saltem si Lepironiae flosculos eodem modo explicare velis.

## GRAMINEAE.

(1277). *Leptaspis urceolata* R. BR. *L. C.* Spec, luxuriantia, foliis 9—10 poll, longis. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.), *forma minor*. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Siring-kebau (T.).

(1278). *Sporobolus diandrus* BEAUV. *L. C.*—Bangka, prope Baturusak in pratis vulgaris (A.).

(1279). *Dactyloctenium aegyptiacum* W. *L. C.* — Bangka, circa Muntok locis graminosis modice vulgare (A.).

(1280). *Eleusine indica* GAERTN. *L. C.* — Bangka, prope Muntok locis aridis et umbrosis, ad fossas circa Batu-rusak (A.).

(1281). *Eleusine coracana* GAERTN. *L. C.* — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(1282). *Eragrostis rubens* HOCHST. *L. C.* — Bangka, locis graminosis prope Batu-rusak (A.); — *var. a. effusa*, in eadem insulâ prope Muntok frequens in planitie arenosâ arida (A.).

(1283). *Eragrostis unioloides* NEES *h. c.* — Bangka, in pratis aridis; ad fortificationes Batu-rusak (A.).

(1284). *Eragrostis verticillata* n. s. *I. c.* — Bangka, locis argillosis circa Muntok frequentissima (A.).

(1285). *Eragrostis plumosa* LINK. *I.e.* — Bangka, in pratis circa Muntok communis (A.).

(1286). *Centotheca lappacea* DESV. *I. c.* — Bangka, prope Balurusak in pratis, ad vias rel. vulgaris (A.).

(1287). *Rotthoellia muricata* RETZ. *hcj* — Bangka, sporadice in pratis circa Batu-rusak (A.).

(1288). *Bambusanigro-ciliata* BISE *le.?* — Sterilis\* — Bangka, inter Batu-rusak et Eanpat-baru, ad flumen (A.).

(1289). *Melocanna humilis* RUPR. *l.cj* Sterile. — Bangka (A.).

(1290). *Paspalum sumatrense* RETZ. *I.e.* — Bangka, prope Muntok in pratis, Batu-rusak, locis graminosis (A.).

(1291). *Digitaria pertenuis* BISE *I. c.?* Spicae saepe quaternae. — Bangka, prope Batu-rusak locis uliginosis et graminosis (A.).

(1292). *Eriochloa Sundaica*. Spicae usque octonae corymbosopaniculatae, inferiores fasciculatae, rhachidibus trigonis puberis; spiculae pedicellatae, infimae geminatae; gluma exterior nulla (nisi pedicelli callus), interior ovata acuta in margine hyalina, trinervia glabra, valvulae illosculi sterilis oblongoovatae viridi trinerviâ nitidâ longe (rubello- dein albido-) ciliatâ brevior; valvulae fl. fertiles inclusae, inferior trinervia distincte aristata; culmus apice minute puberulus; vaginae et folia (latiuscule brevi-lanccola(a) pilosula, haec marginibus et ore vaginae ciliata; ligula ciliaris. — Gramen bipedale, e basi geniculatâ erectum. — Bangka, prope Muntok locis graminosis, in solo argillaceo, in. Aug. 1855 (A.).

(1293). *Panicum miliare* LAM. *I. c.* — Bangka, prope Muntok locis argillacis aridis caespites glaucas formans (A.).

(1294). *Panicum radicans* RETZ. *I. c.* Foliis fere totis ciliatis. — Bangka, prope Batu-rusak inter frutices (A.).

(1295). *Hymenachne interrupta* BUSE *I. c.* — Bangka, prope Batu-rusak frequens in praiis (A.).

(1296). *Hymenachne indica* BUSE *I. c.* Forma spicis tenuioribus hic illic viviparis. — Bangka, prope Batu-rusak ad fossas (A\*).

(1297). *Echinochloa colonum* BUSE *I. c.* Forma gracilis, glumis satis abbreviatis. — Bangka, ad fossas prope Batu-rusak (A.).

(1298). *Setaria glauca* BEAUV. — *et var. stibtessu/atañuSEkc.* — Bangka, prope Muntok, Batu-rusak (A.).

(1299). *Coix lachryma* LINN. *L. C.* — Bangka, circa fiatu-rusak locis nemorosis (A.).

(1300). *Heteropogon polystachyus* sen. */ c.* — Insula Pulu Pandjang in fretu Sundae (T.).

(1301). *Anthistria ciliata* LINN. *var. Junghuhniana* BUSE *I. e.* — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.). Bangka (A.).

(1302). *Saccharum spontaneum* LINN. *I. e.* — Bangka, circa castellui Batu-rusak (A.).

#### EBIOCAULONEAE.

(1303). ***Eriocaulon luzulaefolium*** MART, *in Wall. PL As. rar.* III. p. 28. Caulis brevis, radicibus albidis; folia caespitosa lanceolato-lineariter versus apicem angustata, obtusiuscula, glabra, membranacea, fenestrato-9—13-nervia, 1—2-pollicaria, |—1 £ lin. lata; pedunculi aggregati glabri, 3—11-pollicares, 5-costati torti, vaginis laxis 1—2-pollicaribus oblique fissis, lamina apice tenui vulgo lacera; capitula semiglobosa, basi bracteis involucrentibus glabris cuneato-obovatis nitidulis stramineo-flavidis tanquam cupulae amplexa, superne pilis albido-grisea; bractee Urales spatulatae acutae versus apicem brevipilosa nigrescenti-griseae, caeterum flavidulae; flores mixti; masculi praesertim centrales longe pedicellati; perigonii fem. exterioris phylla postice connata, antice demissius libera, oblonga, obtusa, lateralia vix majora, carinata. *Kořni/ce I. c. p. 636. Kwnth I. c. Til. p. 553. 8le?id. I. c. p. 270.* — Sumatra occid. in regionibus sup. prov. Padang, prope Alahan-pandjang (T.).

(1804). *Eriocaulon lougifolium* NEES. / . c. — Baugka, in paludibus (T.).

### X YRIDEAE.

(1305). *Xyris melanocephala* MIQ. I. c. — Sumatra occid. prope Alahan-pandjang (T.).

(1306). ***Xyris Walkeri*** WIGHT *herb.* Folia linearia acutata iirma sulcato-uervosa, \\—2 lin. lata, marginibus denticulato-scabra; scapi folia (longe) excedentes compressiusculi, basi trigoni, superne ancipites angulisque subtilissime denticulato-scabri (usque 30-poll.), inferne vaginft foliaceâ aphyllâ instructi; capitula ovata multiflora (passim pauciflora), i-pollicaria; bractee lato-obovatae apice rotundatae fuscae nitidae, marginibus et supernc cinerascetes; perigonii phylla exteriora lateralia carinata apice lacerato-pilosa, carinâ anguste alata, aCi margine hispidulo-spinulosû. — *Steud. Glum.* II. p 287. — India orient, — Baugka, prope Muntok prata fere sistens (A.-).

(1307). ***Xyris bancana***. Radix parva, 1—5-culmis; folia anguste linearia acutata subfirmula vix striulata, marginibus laevia, viridia vel cum culmis rubella, 1—2 poll, longa, }—| lin. lata; culmi 8—3 poll, longi filiformes stricti subangulati subcompressi laeves; capitula subglobosa grani pi peris mole pauciflora; bractee inferiores vacuae passim subcarinatae, reliquae majorcs, omnes fuscescentes rotundatae vel obovatae emarginatae, marginibus extenuatis pallidis superne subtilissime erosulo-subciliatae, maturae integerrimae; perigonii phylla exteriora lateralia anguste oblonga navicularia, marginibus et carinâ dorsali exalatâ fuscescente tenerrime denticulatis; capsula polysperma; semina (vix plane matura laete Hava). — Prope X. oryzetorum collocanda. — B a n g k a, in solo arcnoso humido planitieriiui circa Muntok copiose (A.).

### COMMELINEAE.

(1308). *Commelina salicifolia* ROXB. I. c. — Bangka, prope Batu-rusak, in pratis humidis (A.).

(1309). *Aneilema Junghuhnianum* MIQ. *L. C.* Capsula plane matura sepalis sublongior, styli basi rostellata, junior stylo apice arcuato superata. Semina, quae in loculis superposita, transverse rugoso-subsulcata et hic illic papillosa. — Bangka, prope Batu-rusak, locia graminosis (A.).

(1310). *Polia japonica* THUNB. *L. C.* Nostra ex<sup>acte</sup> cum *P. elegante* HASSK. congruit, quare *l. c.* inter illius synonyma receperam. — Sumatra occid. prope Lubu-sainpit (T.).

(1311). *Campelia mollissima* BL. *I. C.* Robusta; vaginae extus glabrae, intus ore appresse hirtae; folia e basi subabrupte contracte lineari-oblonga, acuminatissima, nervis in utroque latere circiter 12—8 erectis coiiurgentibus, tenuioribus aliis, subtus molliter villosa, supra praeter marginem appresse dense pilosum glabra. Capsulae laxae hirtellae. — Sumatra occid.-prope Lubu-alang (T.).

#### MELANTHACEAE.

(1312). *Disporum multiflorum* D. DON. *l. c.* Forma foliis ellipticis acuminatis. — Sumatra occid. prope Batang-barus et prope Lolo (T.).

#### ASPERAGINEAE.

(1313). ***Cordyline Oxyphylla***. Frutex; folia distincte petiolata, e basi obtuse rarius acutius elliptico-lanceolata, abrupte anguste acute acuminata (in sicco) maculata, costa praeter dorsum basin obsolete; panícula pauciramea, pedicellis fasciculatis, bracteis ovatis suffultis; baccae globosae, pisi mole (in sicco flavescens). — Specimen haud satis completum suppetit, quo tamen a *C. Sieboldii* PLANCH, satis distincta species eruitur, foliis nempe abrupte petiolatis apiceque acuminatis, costa basi tantum in dorso eminente, caeterum per totam folii longitudinem vix nervis ordinariis validiore, hinc obsolete. Caudicis pars suppetens tenuis laevis. Petioli semipollicares antice canalculati, imo basi dilatati cauli inserti. Folia siccata membranacea, striato-venosa, maculata (maculis saturatis subnigris), 1—6 poll, longa, 2J-T-1 } lata. Flores anguste tubulosi 5 lin. longi. — Sumatra occid. in Priaman (D.), ad littus prope Siboga (T.).

(1314). **Cordyline ligida**. Folia e basi dilatata, in petiolum canaliculato-complicatum attenuate, elliptico-lanceolata scissim acuminata, coriacea rigida, e costis sursum delitescente parallelostriata, immaculata, erecto-patentia, 9—7 poll, longa, 1½- lata; panicula terminalis foliis brevior rigida erecta, ramis alternis, bractea foliacea suffultis, pedicellis fasciculatis bracteis ovato-acuminatis suffultis, apice articulatis, brevibus; baccae globosae. — Sumatra occid. ad littus prope Siboga (T. ^

(1315). **Cordyline liaearifolia**. Caudex tenuis arborescens; folia basi complicato-subvaginante sessilia, lanceolato-linearia acuminata (viridia), membranacea, nervoso-striata costaque validiuscula, 8 —6 poll, longa, deorsum 3 lin. lata; panicula fructifera lateraliter divergens 8-pollicaris pyriformata, ramis alternis racemoso-floridis, floribus solitariis?; baccae obovoideo-globosae cerasi mole. — Sumatra occid. prope Surumantingi (T.).

(1316). **Dianella bancana**. Acaulis; folia radicalia linearia elongata scapos aequantia, inarginibus carinque serrulato-spinulosa, coriacea, revoluta, vix seminipollicem lata; scapi plures, foliis tribus bracteaceis distantibus amplexi; paniculae rami alterni, basi bractea suffulti, apice contracto-racemoso fasciculato-floridi; pedicelli flore longiores; perigonii phylla lauceato-linearia, exteriora finiora 6 — 7-nervia, interiora tenuiora paullo angustiora basi 5-nervia; filamenta brevissima; atherae lineares apice utrinque rimae ovali hiantes, vix bilobae. — Caudex e rhizomate repente vix ullus, inferne  
\_\_\_\_\_11^ . 1\_\_\_\_\_? (C) A \_\_\_\_\_11 . 1 J>T A^ . J \_\_\_\_\_ "Ti 1 . T . /> \_ . 11^  
\_\_\_\_\_11> . 1\_\_\_\_\_? (C) A \_\_\_\_\_11 . 1 J>T A^ . J \_\_\_\_\_ "Ti 1 . T . /> \_ . 11^  
 12—16 poll, longa. Culmi folia bracteacea 2—1 poll, aequantia. Perigonii phylla circiter 2 lin. longa. Stylus filiformis. — Baugka, locis umbrosis prope Muntok, m. Sept. (A.).

#### SMILACEAE.

(1317). **Smilax setosa**. Ramuli teretiusculi, cum petioli vagina setis rigidis subspinosis verrucas relinquentibus fuscis patentibus hispidi, aculeis brevibus perraris interjectis; aculei axillares conici vagina petiolarum recepti; petioli glabri cirrhiferi; **folia** rotundato-ovata subspinoso-acuta, crasse coriacea, glabra, subtus glauca, reticulato-

venosa, 5-nervia, nervis 3 mediis validioribus acute exsertis paullo supra basin libris, ad apicem fere continuatis, majora semipedalia basi subcordata; flores... — Bangka, prope Djebus (T.)

DIOSCORINEAE.

(1318). *Dioscorea Zollingeriana* KUNTE /. c. Nostra specimina satis congruunt, nisi quod omnes partes majores, praesertim spicae masc. passim ultratripollicares. — Sumatra orient, in Prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

(1319). *Dioscorea Diepenhorstiana*. Eam graciles leviter compressi vix striulati glabri; folia opposita, (petiolis circiter  $\frac{1}{2}$ -pollicaribus antice canaliculatis, cum nervis subtus puberulis), e basi leviter cordatâ ovata acute breviter acuminata subcoriacea elineolata (fortissimâ luce tantum obscure lineolata) sub-7-nervia, subtus glauca, venarum reticulo vix perspicuo, 3℥—3 poll, longa, seniores glaberrima; spicae masc. compositae elongatae, exceptis nodis subpuberulis glabrae, spicis partialibus &—1 poll, longis ad singulum nodum utrinque 5 fasciculatis; flores plerique «olitarii sessiles bibracteati, bracteis ovatis acutis, laterali minore {r perigonii aequante; perigonium exilissimum urceolato-globosum, lobis 3 exterioribus concavis subcoriaceis margine extenuatis ovalibus sub anthesi obtusis parum apertis, 3 interioribus paullo brevioribus subobovalibus carnosissis; stamina 6 centro inserta, brevia, antheis pallidis emarginatis subdidymia. — Superiori atque *D. myrianthae* KUNTU affinis. Flores odore Benzoës, teste collectore. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

TACGEAE.

(1320). *Tacca cristata* JACK I. c. Folia e basi acuti lato-lanceolata acuminata chartacea glabra, costulis distinctioribus G—7 utrinque adscendentibus, petiolo fere duplo longiora, 9—14 poll, longa; scapus petiolis paullo longior, involucri phyllis 2 obovato-sublaucelatis acuminatis usque 4-pollicaribus duobusque duplo brevioribus; umbellae 4-florae involucro brevioris phylla filiforinia elongata complura — Vix dubito quin nostra sit vera species JACKIANA,



e diagnosi auctoris vix satis cognoscenda. — Sumatra orient, in prov. Palembang, prope Muara-enim (T.).

AMARYLLIDEAE.

(1321). *Pancratium zeylanicura* LINN. *L. C. IU supp.* perigonii tubus limbo parum brevior. — Bangka (A.).

HYPOXYDEAE.

(1323). *Curculigo orchioides* GAERTN. *L. C.* Specimina nostra minima quam quae RUMPHII icone exhibentur. Rhizoma 1 — 2 $\frac{1}{2}$  poll, longuin cylindricum, digiti miuoris fere crassitiei, fibris paruin ramosis obvallatum. Folia circa caulem brevem basibus suis diktat is arete disposita, laminâ basi petioli fere specie contract! (haud vere petiolata), linearia acuminata, nervosa, nunc glabra, tota semipede vulgo vix longiora. Pedunculi breves spathato-bracteati pauciori; flores in sicco nigrescentes, extus pilosi, limbi laciniis linearilanceolatis; partes interiores haud satis distinguendae. Capsulae uon«aperiundae duræ fere nucamentaceae hirsutulae, ovoideae subobliquae, perigonii tubo persistente rostellatae, bracteâ persistente subobtectae, Curculigini rectiusquam Hypoxydi hanc stirpem accensendam esse satis declarant. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Negri Agong, 24 Dec. florens et fructifera ex eâdem radice (T.). — Habitu omniuo Hypoxydem Tranquevillei in mentem revocat.

MUSACEAE.

(1324). *Musae* species a vulgaribus diversa in Bangka acl. AMMAN lecta; lamina folii supp. oblonga ex apice rotundato filiformi-apiculata, membranacea, nitens, fuscescens, subtus glauca, 2 ped. longa, 8 poll. lata.

ZINGIBERACEAE.

(1325). *Globba leucantha*. Vaginae puberulae (rubello-?) minute maculatae, margine oreque ciliatae; folia sessilia, c basi acutû elliptico- vel lanceolato-oblonga abrupte anguste acuminata tenuiter

membranacea, subtus pallida, in costâ et versus eam pubera, supra in nervis rariter pilifera, acumine densius piloso; racemus laxus clongatus nutanti-arcuatus, pedicellis patentibus ultrapollicaribus, superioribus sensim brevioribus, 6—1-floris; flores sessiles albi.— Folia 10—9 poll, longa. — Sumatra occid. in interioribus regionibus Prov. Padang (T.).

(1326J. **Globba patens.** Vaginae cum foliis subtus molliter pubescentes, illae margine ciliatae oreque et ligijâ densius hirtellae; folia sessilia, e basi acutâ ut plurimum elliptico-oblonga attenuato-acuminata (|—j-pedalia); racemus laxus brevi-hirtellus, bracteis viridi-herbaceis suborbicularibus puberulis, pedicellis (J-poll. longis) patentibus circiter 5-floris; flores flavi.— Folia 3—6 poll, longa.— Sumatra occidentalis, in interioribus prov. Padang, prope Lubu-alang (T.).

(1327J. **Globba auantiaca.** Vaginae cum foliis subtus praesertim in costâ et versus eam griseo-flavido-villosae; folia sessilia, e basi acutâ elliptico-oblonga acuminata, supra glabra; racemus spicaeformis dense flavido-hirtello-tomentellus perspicue pedunculatus, pedunculo bracteis distantibus lanceolatis hirsutis instructo, pedunculis partialibus densis brevibus 5—3-floris; calyces puberuli nunc subpedicellati; flores aurantiaci. — Folia 6—4 poll, longa. — Sumatra occid. in interioribus prov. Padang, prope Lubu-alang(T.).

(1328). **Globba Oligantha.** Bipedalis; vaginae (infimae aphyllae) viridulae striulatae ore marginibusque ciliatae, dorso medio subpuberae; folia basi acutâ sessilia elliptico- vel lanceolato-oblonga acute acuminata, membranacea, supra subglabra, subtus pallida in costâ dense caeterum sparse et decidue pubera, 5—2 poll, longa; racemus pedunculatus, inferne bracteis vacuis lanceolatis decrescentibus pluribus distantibus muoitus; bractee fructiferae lanceatae acuminatae pedicellum excedentes; pedicelli erecti unibracteolati (bractee persistentes) uniflori; calyx rubiginoso-punctatus. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Mangala (T.).

(1329). **Globba niginosa.** Pede paullo altior; vaginae praesertim dorso et marginibus (ore densius subciliatae) cum folii costâ utriusque, imprimis versus basin, pubescentes glabrescentes; folia par-

vula sessilia, e basi acutâ lanceolata acute acuminata membranacea, 2℥—1<sup>^</sup>-pollicaria; panicula terminalis longe pedunculata laxiflora, bracteis deciduis, pedunculis patentissimis 3—1 lin. longis plerumque trifloris; calyx ore obliquus 3-fidus, dentibus apice subcallosis, antico productiore; fructus globostis. — Bangka, in solo paludoso sylvae Pandanaceae, m. Julii 1855 (A.).

(1330). **Globba panicoides**. Vaginae (inferiores aphyllae) foliaque utrinque praesertim versus costam et in eâ pubera, illae margine subciliolatae; folia sessilia, e basi acutâ lanceolata acuminata parvula (tripollicaria et minorâ); racemus erectus, pedicellis distantibus patulis (| — 1 lin. longis) ajiice saepius 8- nunc 5 — 1-floris, bracteis bracteolisque ovatis ellipticisve concavis col oral is fusco-glandulose puncticulatis; flores flavi, calycibus brevi-trifidis ljunc pedicellatis.— Sumatra occid. in interioribus prov. Padang, prope Lubu-sampit (T.).

(1331). **Globba aphylla**. Humilis; vaginae omnes aphyllae, striolatae extus pubescentes, inferiores abbreviatae, superiores lanceolatae; racemus gracilis caule sublongior, bracteis bracteolisque elliptico-lanceolatis floribusque fusco-glanduloso-puncticulatis, pedicellis brevibus circiter trifloris. — Superiori proxime accedit. — Sumatra occid., prope Lubu-alang (T.).

STB.OBIDIA. *nov.gen.* Calyx latus subcampanulatus tridentatus, demum subspathaceo-fissus. Corollae tubus brevis (calycis vix longitudine), lacinae exteriores subaequales<sup>^</sup> laterales paullo latiores sub labello antrorsum arete conniventes horizontales, postica angustior deflexa, interiores laterales parvulae liiieares labelli marginibus partim adnatae. Label lurn erectum fornicato-concavum. Filamentum strictum florem superans, superne Iransiens in conncc\* tivum latum incurvum, apice prope antherae incurvae oculorum verticem utrinque minute tuberculatum. Stylus filiformis, stigmate... Ov-arium triloculare, loculis pluriovulalis. Capsula baccata. — Panicula terminalis, ramis alternis brevibus, bracteis latis imbricatis.

(1332). **Strobidia SUMATRANA**. Glabra; culmi erecti graciles; va-

ginae longae virides, ligulâ ovatâ fused terminatae; folia subsessilia, e basi acutâ lanceolata acuminata, 9—6 poll, longa. Paniculae-J—<sup>^</sup>-jodales; rami (seu spiculae) bractefi parvâ suffulti-subsessiles, J—1 poll, longi, bracteolis latis amplectentibus arete imbricatis serius deciduis. Mores brevi-pedicellati, 3 lin. circiter longi. Corollae phylla externa in alabastro tenerrime ciliolata. Labellum a facie anteriore naviculare marginibus plicato-crenulatum, secus margines laciniis interioribus lateralibus auctum, si mavis trilobum etiam dicendum. Filamentum subsemiteres apice, ubi in antheram incurvo-deflexam ellipsoideam antice convexam transit, pedicellum incrassatum. Ovarium in sicco expallidum ellipsoideum. — Sumatra austr. in prov. Lampong (T.). •

(1333). *Curcuma Sumatрана*. Folia elliptico-oblonga breviter abrupte acute acuminata, membranacea, praeter costam subtus puberam glabra, supra maculata?, petiolo puberulo (vaginâ & haud computati) longiora; spica centralis, scapo subaequilonga, bracteis lato-rotundatis laxis cucullatis, inferioribus pallidis? (in sicco flavidis), superioribus rubellis, minute puberis. — Rhizoma obliquum fibris crassiusculis, diphyllum, folio uno majore J \$ ped. longo, | pede latiore, nervis crecto-patulis tenuibus, distinctis et tenuioribus regulariter alternantibus. Spica semipedalis, subtetrasticha. — Sumatra occid. in Priaman (D.).

(1334). *Amomum Cardamomum* LINN. / . c. — Sumatra occid. in prov. Priaman (D.).

(1335). *Alpinia mutica* ROXB. / . c. Diagnosis congrua; in nostris calyx et perigonium exterius apice pilosulum. — Sumatra occid. in interioribus prov. Padang, prope Sidjungdjung (T.).

*Adnotatio.* Prope Halaban Sumatrae bor. occid. inter complures Scitamneas quatuor Ele t t a r i a s vidit TBVSMANN, quarum fructibus indigenae vescuntur, quaeque Kitjung, Puwar, Lolo et Sidjangkang *mat.* nuncupantur — Earum nulla specimina vidi.

(1336). *Hedychium sumatranum* JACK / . c. Ovarium albido-hirsutum. Bractee lanceolatae et bracteola amplectens rufulo-hirsutae. — Sumatra orient., in prov. Palembang, prope Muaraduwa (T.).

CANNACEAE.

(J 337). **Haranta grandis**. Folia e basi latâ ad petiolum subcylindricum quidquâ protractâ, lato-ovata vel ovato-oblonga abrupte brevi-acuta, corfacea glabra, costâ subtus convexâ crassâ prope apicem delitescente (10—7 poll, longa, 6—4℥- lata); panicula ramosa densa, ramulis ultimis spicaeformibus teretibus 5—3-articulatis et vaginato-bracteatis, pedicellis tenuibus apice bifloris et biglandulosis. — Maranta Tonchat BL. ex HASSKARLII fusiore adumbrationo foliis minoribus, baud glabris, et inflorescentiA a nostrâ distinguenda. Phrynium dichotomum ROXB. quod in *Flor. Inch* ad M. dichotomam WALL, cum aliis auctoribus duxi, ovario triloculari instructing Marantae civis esse requit. — Sumatra orient, in\* rcgioue Palembangâ (T.J).

(1338). **Phrynium villosulum**. Vaginae inferne villosae, superne pubescentes, foliorum costâ subtus ad latera \*hirtell&; folia petiolatâ ovato-oblonga breviter anguste acuminata, coriacea; vaginae inferiores 2—3 aphyllae; spica e basi caulis inter vaginas erupta pedunculo brevissimo appresse velutino immerso suffulta, specie sessilis, oblique ovoidea, bracteis latis villosulis puberis glabrescentibus dense imbricata; flores.... — Ehizoma obliquum cylindricum, diphyllum. Vaginae 5—3-pcdales, praeter basin rigidae firmae obtuso-carinatae involutae, pctiolo ipso 3\—2 poll, aequante tcreti-compresso. Folia lj — 1-pedalia, imâ basi antice canaliculato-contracta. Spica bipollicaris crasso-ovoidea obliqua. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Gedong-herta, 22 Dec. (T.).

(1339). **Phrynium SUnjatranum**. Folia radicalia, costâ subtus cum vaginis petioloque (brevissimo) minutissime puberâ, c basi acutft lanceolato-oblonga acuminata, semipedalia vel minora; spica petiolo infra medium demissius insertabrevi-peduuculata simplex laxiuscula pauciflora, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis villosopilosulis glabrescentibus; sepala rotundata subacuta coriacea subcariiata. — Sumatra occicT. in interioribus provinciae Padang, prope Lubualang (T.).

BURUANNIACEAE.

(1340). **Burmannia SUMatrana**. Elatior; folia radicalia lanceolata

acumiata, plura caulem supra basin investientia; hie (scapus) octonis circiter foliis bracteaceis instructus, apice di- vel (iteratâ divisione) 3—4\*stachyus, spicis singulâ 6—2-florâ, bracteis majusculis, inferioribus passim vacuis, elliptico-lanceolatis; perigonii tubi alae semiovales latiusculae membranaceae. — Specimina majora usque bipedalia. Flores in sicco ex flavo hie illic subviolascetes. Haec paliter ac sequens multo robustior quam *B. javanica*, cujus genuinum specimen ex insult. Sumatra nondum vidi, quare haec statio in *Florâ* (III. p. 614) indicata, provisorie expungenda videtur. — Sumatra occid. prope Alahan-pandjang (T.).

(1341). **Burmannia bancana**. Folia radicalia lauceolata -acuminata conferta subrosulata; scapus gracilis ut plurimum 4 foliis parvis bracteaceis instructus, apice brevi-distachyus, spicis 4- raro- 5- vel paucifloris, bracteis oblongo-ovalibus vulgo violascentibus; perigonii (violascentis) tubus trigonus, alis angustissimis rectis. — Staturâ praecedente paullo minor. — B a n g k a (T.).

#### ORGHIDEAE ^J.

(1342). *Taeniophyllain Zollingeri* REIGUB *fil. l.e.* — Bangka, in arboribus pgeudoparasiticum (A.).

(1343). **Corymbis? angustifolia**. Folia lineari-lanceolata acuminata nervosa subplicata; racemus simplex terminalis bracteatus; flores pedicellati; capsulae bipollicares, rostellum semipersistentem persistente tenninatum. — Flores non vidi, sed ex fructu hinc recte, racemo simplici nunc neglecto. — Sumatra, prope Padang (J.).

#### APOSTASIEAE.

(1344). *Apostasia Wallichii* n. BR. *l. c.* — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Siring-kebau (T.).

\*) Hujus ordinis specimina in Herb. TEYSM. fere desunt; attamen in itinere complures species a se visas commemorat, e generibus quae in Javâ etiam vigent, quare haud pauciores quam hujus insulae, Sumatrac Orchideas esse credere licet.

---

## ENUMERATION SUPERIOR! ADIHC ADDENDA.



- p. 116. \*2<sup>6</sup>. *Pygeuin sumatraimmi* MIQ. (S7<sup>1</sup>) = *Digaster*, p. 129.  
p. 121. \*2. *Dissochaeta anceps* NAUD. *I. c.* — W. S.  
p. 152. *Delima sarmentosa*, [5. *hetecarpa* DC. *I. c.* — W. S. in Priaman (Akar-Ampolo *maL*), Z. 8. in Lampong,

### *Tetracera* Linn.

4. \*T. *sumatrana* MIQ. (326\*). — Z. S. in Lampong, bij Natar.  
\**Deliinopsys hirsuta* MIQ. — Z. S. in Lampong.

### *Wormia* Rottb.

1. *W. excelsa* JACK. var. (326<sup>c</sup>). — Z. S. in Lampong, bij Natar.  
\*1<sup>b</sup>. *W. subsessilis* MIQ. (326<sup>d</sup>). — Bangka (Sipoor *maL*).  
\*1<sup>c</sup>. *W. grandifolia* MIQ. (326<sup>e</sup>). — W. p. S. (Tjampoer *maL*).

### *Dillenia* Linn,

#### Sect. II. *Oolbertia*.

- \*1<sup>6</sup>. *D. sumatrana* MIQ. (826<sup>J</sup>). — W. S. in Loeboa-alang.  
\*2<sup>b</sup>. *D. eximia* MIQ. (326<sup>l</sup>). — Z. S. in Lampong, bij Kebang. (Renggang baka *lamp.*).

p. 153.

### SCUIZANDKEAE.

### *Kadsura* Juss.

- \*1. *K. pubescens* MIQ. (83S<sup>6</sup>). — Z. S. in Lampong, bij Gocnoeng Iktin. (Wait-boerbh *lamp.*).  
p. 274. \*2. *Phalaeuopsis violacea* el *Ph. zebrina* *llorL Leyl.* (1342<sup>^</sup>). — O.S.

*Digaster sumatranus*, p. 129 et 329, n. 186, ad exemplar fructiferum descriptus, vix non species Pygei, unde ad *Ainygdaleas* transferatur:

(87\*). **Pygeum SUMATRANUM.** Folia niodice petiolata ovata, ovato-vel elliptico-oblonga obtuse acuminata coriacea, adulta glabra, novella cum petiolis ramulisque subtus villosule pubera, 3—4-pollinaria; spicae confertae, drupis biventribus, subsessilibus. *Digaster* nob. p. 129, ubi loci natales.

(326\*). **Tetracera SUMATRANA.** Folia modice petiolata ovata vel elliptico-oblonga obtusiuscula (in supp. apice sphacelata) subintegerrima, firmiter coriacea, supra nitida glabra laevia, subtus valide costulata, costulis patulis erectis utrinque circiter 16 venulisque appresse minute strigulosis, 7—3 poll longa; paniculae ramulos terminantes pyramidatae densae multiflorae; carpella matura 3—1 ovata acute rostellata nitida, monosperma; semina fusco-atro nitida, arillo (pallido) involuta. — Prope *T. macrophyllam* WALL. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Natar (T.).

(326<sup>C</sup>). *Wormia excelsa* JACK / *c. var. foliis* superne distincte serratis, subtus ad nervos rarissime puberis. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Natar (T.).

(326<sup>1</sup>). **Wormia SUBSESSILIS.** Folia brevissime petiolata (petioli laminae decurren- te lato-alati quasi vaginati) obovata vel lato-elliptica obtusiuscula, minute denticulata, coriacea, costulis utrinque 20—18 patulis obsolete subvenosis, glabra sed novella subtus ad costularum axillas puberula; paniculae superne axillares et terminales clongatae; flores circiter *W. excelsae*.— Species praecedenti praesertim affinis. — Inquiretur autem an haec ipsam genuinam *W. excelsam* sistat, atque *Carpellia multiflora* BL., *W. excelsae* synonymum creditum, ab hinc separanda sit. In sp. javanicis quae coram habeo, petioli haud lato-alati, sed angustè ad utrinque marginati. — Uangka (T.).

(326<sup>C</sup>). **Wormia? grandifolia.** Folia petiolata (petioli  $l_x$  poll, longi anticè sulcati, versus basin marginati *imè* semiamplexicaules), c basi attenuatè anguste obovato-oblonga ex apice lato abrupte bre-



viter acuminata, distanter exilissime calloso-denticulata, pergamacea glabra lucidula (siccata pallide griseo-viridia), costis costulisque utrinque distinctis, iliâ praesertim subtus valide exsertâ acutâ, his utrinque 16—17 erecto-patulis ante raarginem arcuatis, teuere transverse venosis, 16—10 poll, longa, 5ℓ—5j lata; flores....— Sumatra occid., loco baud iudicato (T.).

(326/). **Dillenia SUMATRANA.** Ramuli hirtello-tomentelli glabrescentes; folia petiolata (petioli semiteretes antice caualidulati basi vix dilatati, 2—1 poll.longi), e basi acutiusculâ vel obtusâ obovata vel obovato- aut lato-elliptica abrupte breviter acuite acuminata, repando-crenata costulisque exsertis mucronulata, • membrauacea, subtus discolora in costâ costulisque (utrinque 26 patulis transverse venosis) petioloque subgriseo-tomentello-pubescentia, supra lucida in nervis decidue brevi-tiirtella, majora pede quidquam longiora, 6—5 poll lata; pedunculi (supp. separati) in pedicellos 2 divisi rufule tomentelli; calyx fructum includens coriaceus dense pubescens. — Prope 1). ovatam WALL. — Sumatra occid., prope Lubu-alang (T.).

(326\*). **Dillenia EXIMIA.** Folia petiolata (petioli a lateribus compressi antice sulcati basi vix dilatati) cuneato-vel anguste obverso-oblonga, ex apice lato brevis-acuta, pergamacea, basi subserrata, caeterum obtuso-dentata, e dentibus et inter eos costulis (numerosis) venisque exsertis mucronulifera, subtus pallida cum petiolo dense subgriseo-pubescentia, supra praeter nervos glabriuscula, 1} pedis longa, Si—3 poll, lata; flores... — Prope J). elongatam. — Sumatra austr. in prov. Lampong, prope Kebang (T.).

p. 368. SCHIZANDREAE.

(333"). **Kadsura pubescens.** Scandens; folia graciliter petiolata lato- vel ovatoelliptica acute acuminata calloso-serrulata, costulis utrinque circiter 7 subtus transverse venosis, supra glabra, subtua pube brevis stellate appressâ cinerascens, circiter tripollicaria; cymae masc. axillares longe pedunculatae divaricate dichotomae, cum calycibus extus ochrascenti-furfurellae; sepala 3 subovata; pctala 6 angustiora; filainenta libera toro brevis tomentello inserta. — Sumatra austr. in prov. Lampong, propè 6. Batin (T.).

*Sumatra  
Kadsura  
pubescens*

*Trigoniasstrum hypoleucum*, p. 16], p. 395, n. 416, in Herb. Wallich. nomine //*Isopterys penangiana*" adesse, HOOKERUS *fit.* mecer-tiorem fecit. Wallichianum exemplar hactenus indescriptum, et plane obscurum exstitit, unde noinen a me datum, caractere cor-roboratum, conservandum esse censeo.

*Samaropyxis*, p. 184 et p. 464, n. 670 est Herbarii Wallichiani *Ilymenocardia [punclata)* Cat. 3549, inter genera *Antidesmeis affiua*, a eel. L. R. TULASNE indjeata in *Annul. Sc. nat &<sup>me</sup> Serie<sup>^</sup> vol. XV. p. 56*, quare generis noinen a me ad exemplar fructiferum da:urn inter synonyma rccipietur. An ambae stirpes conspecificae shit, absque speciminis Wallichiani comparatione Laud affirmaverim. Nostra foliis ellipticis, ilia oblongis forsán distingueuda. — Cl. HOOKER *Jil.* qui de genere Wallichiano in litteris me admonuit, baud diversas esse putat.

p. 274. (n. 1342<sup>&</sup>). *Phalaenopsis violacea* et *Ph. zebrina* Hort. Leyd. e provinciá Palembang advectae, nondum satis illustratae.

---

## BUVOBGSEL.

p. 40. Over de Riouw cil. verglijk G. VAN OVERBEEK DE BIELJER, Geneeskundige Topographie van den liouvv-Linggaschen Archipel, in het *Genee&k. Tijdschr. voor NeerL Incitë*, en de daarbij aan-gehaalde Literatuur.

*Geoguosie*; bl. 6. In het *Report of the, Brit. Association*, 1854, vindt men aanteekeuingen over de Geologie van Indië, p. 83: *On the Geology of India*, i>j 6<sup>B</sup>. GREENOUGU. — p. 84: De Laterite, of brick-stccn van BUCHANAN gelijkt op het tras van den Rijri en de Peperino en Puzzolana van Italië. Dit gesteente komt voor op Malakka, Siam, Sumatra, Singapore, bedekt de hobgten van de W. en O.Ghauts, en heeft eene dikte van ouistreeks 100 voet.... To Trovancore komen lagen voor van zwarten leem en lignit, van 50—60 voet dikte. — Het voorkomen van de krijtvorining op Sumatra vordt bepaaldclijk aangewezen. Gesteenten, gelijkend op het groenzaud en voornl op het Kentish-rag, werden door Dr. JACK

in Sumatra aaiigetroffen, en wit krijt met Echini in Beugkoelen. — Ook op Borneo is de krijtvorming aanwezig. — Verder worden het voorkomen opgeteekend van de navolgende terreinen: Jura, Oolith, Trias, Kolenkalk.— Devonisch en silurisch terrein is nog niet met zekerheid aangetoond.

Over de geologische gesteldheid van de Wester-afdeeling (van Fadang tot Siboga) werden in nieuwer tijd belangrijke nasporingen gedaan door den Heer VAN DIJK (Natuurkundig Tijdschr. voor Neêrl. Indië, deel XXII, p. 145—180). Van de voornaamste uitkomsten daarvan volgen hier eenigen tot aanvulling van het boven medegedeelde.

1. In de kloof van de Anei-rivier (ongeveer 3 paal voorbij Ka\* joe-tanam) ziet men aan den rechteroever van de rivier een bergwand, waar de opvolging der lagen een belangrijke uitgestrektheid ontbloot is. Vulkanisch tuf, meer of minder met lavablokken vermengd; op andere plaatsen enkel lavablokken, die ofschoon geen vast gesteente uitmakende, tot lavastroomden van den Siugalang behooren. — De overgang van de Lava tot den onderliggenden Graniet wordt gevormd door een overgangs-gesteente van 2—3 el dikte, dat weinig samenhang heeft en bij verweering tot wit zand uiteenvalt.

De Graniet is zeer bleek van kleur; de Veldspaat is geheel wit, de Kwarts bleek grijs; alleen de Mica is donkerkleurig en vertoont zich als scherp afgeteekende zwarte stippen op het witte breukvlak van het gesteente. Op eenigen afstand komt tusschen den graniet Groensteen als ganggesteente voor den dag, als een ijnkorrelig gesteente, waarvan alleen de veldspaatsoort onder het vergrootglas is te herkennen. — Op andere plaatsen wordt deze rotssoort tot bouwsteen gebroken. De Heer VAN DIJK vermoedt dat deze groensteen tot de Diorieten behoort.

De bodem in die gewesten bestaat oorspronkelijk uit Graniet, die door lava overstroomd is. Op vele plaatsen toch komt deze eigenaardige witte Graniet voor den dag, en het witte kwartzand, dat in groote hoeveelheid wordt aangetroffen, ontleent ook daaraan zijnen oorsprong. De Graniet, die laagsgewijze breekt, gaat op eenige plaatsen in een bijkans zuiver veldspaat-gesteente over.

Tegen den Graniet aanliggend, hier <m daar schijnbaar daarmede afwisselend, treedt eene vorming van onzuiveren Chlorietschiefer op, met witte aders (kwarts met een weinig kalkspaat, als laagjes uitgescheiden).

Een daarop volgend gesteente maakt den overgang tusschen den Chlorietschiefer en de sedimentaire lagen. Zelfschieferig, is het op de breuk kristallijn, en op enkele splijtvlakken Mica uitgescheiden.

Achter de diepe bogt, waarin Pasar-Matingalau gelegen is, ontmoet men eene reeks lagen van Overgangsschiefer, Chlorietschiefer (zuiver en met aderen van uitgescheiden kalkspaat), Trachyt en Graniet.

In de nabijheid reeds treedt Kalkgesteente van kristallijnen aard op, door Trachyt overdekt, eene blijkbaar opgeheven en verscheurde laag, die door de inwerking van het eruptief gesteente in wit gaderd blaauw mariner is overgegaan.

Overigens zijn de schieferlagen allen sterk opgericht en hellen onder eenen hoek van  $45^\circ$  tot nabij  $90^\circ$  in de rigting van  $50^\circ$  naar  $230^\circ$  tot  $90^\circ$  naar  $270^\circ$  van het kompas, met dieping naar de zuidzijde. Maar de kalklagen schijnen een geheel andere rigting te hebben, ongeveer van  $140'$  naar  $320^\circ$ .

// De kloof der Anei schijnt dus, althans voor dit gedeelte, de scheiding voor twee stelsels aardlagen uit te maken, en waarschijnlijk is de rigting van  $50^\circ$ — $90'$  alleen plaatselijk, en een gevolg van verschuiving, door het eruptief gesteente of wel door het doorbreken van den Singalang teweeg gebragt."

// De nonnale rigting der formatie schijnt ook hier die van de voorname bergketene van Sumatra te zijn, namelijk  $130^\circ$ — $140'$  naar  $310'$ — $320^\circ$  of nagenoeg noordwest zuidoost."

// De korte geschiedenis van de geologische werkingen, die hier hebben plaats gehad, is dan hoogst waarschijnlijk deze, dat de oorspronkelijk sedimentaire en nagenoeg horizontale lagen door eenen bergrug, uit Graniet bestaande, en die de rigting had van NVV. naar ZO., zijn geligt en gemetamorphoseerd, zoodat op de aanraking met het eruptiefgesteente, Chlorietschiefer is ontstaan en de kalksteen in manner is omgezet."

In de XX Kotta's, in de kloof van Paningahan, volgen de korrelige Kalk- en Chlorietschiefer elkander in dezelfde orde op (HUGUENIN, op de *Geol. kaart der XXKotta's*, in *NatuurL Tijdschrift voor NederL Indië*, deel III).

// Nadat de lagen in dien toestand gebragt waren, ziju de vulkanen doorgebroken. Daarbij heeft de Singalang waarschijnlijk de kloof gevormd, waardoor de Anei haren loop neeuit.<sup>11</sup>

Alotn zag de Heer VAN DIJK aan de oppervlakte uitgebreide tuflagen, van verschillenden aard, vooral naar de fijnheid en samenhang onderscheiden <

Nabij paal 44 komt Trachiet voor den dag, die tot het lichaam van den Singalang 'schijnt te behooren.

Nadat men zich verder van dit vulcanisch gewest verwijderd, komt men op sedimentair gesteente, waarvan blaauwe, wit geaderde, kristallijne Kalksteen steeds het hoofdlied uitmaakt.

Op de verdere reis in noordelijke rigting, naar Palembang, werd in de nabijheid van dat gewest, uitsluitend vulcanisch gesteente, Trachiet en Lava aangetroffen. Kalksteen ontbreekt er echter niet.

Uzerpyriet wordt\*in die gewesten even als op vele andere plaatsen van Sumatra gevonden.

Nog voor men Pisang bereikt, vindt men aan den grooten weg, even voor de kampong Kotta-tinggi, een eruptief gesteente, dat de Heer VAN DIJK als Serpentijn bestemde. — Overigens treedt in die gewesten de kalksteen-vorming zeer sterk en duidolijk op, en zeker zouden aldaar fraaije marmersoorten kunnen ontgraven worden.

In het distrikt van Bau treedt met den Graniet ook Syenit op, en komen metaaladeren in het gebergte voor.

Krijtformatie. Van Kotta-nopan cenegoudmijn, Aër-mangis, bezoekende, vond de Heer VAN DIJK afgeronde knoestige vuursteenen, bedekt met eene witte korst, volmaakt zoo als die in het Maas-trichter krijt voorkomen. Maar krijtfossilen werden niet gevonden. // Gebrek aan fossilen, ten gevolge van metamorphose, schijnt een algemeen karakter van de sedimentaire vorming op de westkust van Sumatra." (Vergelijk evenwel bl. 261).<sup>^</sup>

Kolenschiefer. //Een paar paal voorbij Kotta-nopan (tot Laroe), verftoont zich, rustende op Graniet, Koolschiefer aan den gfooten weg; zeer zwart, sterk afgevend, zotider plantaardige afdrukken. De rigting der lagen is NW. naar ZO., naar de NO.-zijde afvallend.

Bij bl. 8. Bruinkolen. — Nieuwere onderzoekingen hebben het voorkomen van talrijke Bruinkolen-lagen in West- en Oost-Sumatra meer en meer in het licht gesteld. (Vergel. P. VAN DIJK, *over ontginbare Icolenlagen in de ommelanden van Benkoelen*, in *Nat. Tijdschrift voor Ned. India*, deel XXII hi 181—217. — *Onderzoek naar Jcolen in de rssidentie Palembang*, door R. EVERWIJN, *ibid.* deel. XXI. bl. 49—88, in uittreksel overgenomen in het *Journal de JSotanique Néerlandaise*, vol. 1<sup>er</sup>.)

bl. 9. Over het meer van Manindjoe, vergel. p. VAN DIJK in *Nat. Tijdschrift voor NederL Indië*, deel XXII, II. 159.

Bij bl. 10. Over het voorkomen van goud en de goudwasscherijen in het gewest van Rail, deelt de Heer p. VAN DUE berigten mede in het *Nat. Tijdschrift voor Ned. Indië*, deel XXII, bl. 167 em. De bewerking geschiedt alleen op het bovengedeelte van diluvialen grond. //Op mijne vragen, of men hier het gansche gebergte, voor zoo verre het uit gerolde steenen bestaat, voor goudhoudend houdt, dan wel of eenige soort van rolsteenen als vaste begeleiders en dus als aanwijzer van goudgrond wordt beschouwd, zocht men mij terstond eenige ronde steenen, van hoogstens vñstgrootte, zeggende, dat waar deze soort gevonden wordt, ook goud aanwezig is. Zij zijn specifiek zwaar, van buiten donkerrood en op de breuk fijn kristallijn en staalgraauw— Te huis komende werd het mineraal nader onderzocht en bevonden zuiver magneet-ijzererts te zijn." — Over de goudwasscherij te Tambong, bl. 174.

//Te Moeara-Sipongi (Tjiboda) vindt men uitgewerkte goudwasscherijen/

Aldaar koinen ook ijzerertslaglagen voor. De stukken erts zijn zeer rijk, grootendeels magnetisch.

Een kopererts-depôt komt daar voor in verwêerden Syeniet. Het erts bestaat uit aardachtig kwarts, Malachiet en Koper-pjriet.

Ook looderts zou, volgens berigten, in die streken voorkomen, hetwelk de Heer VAN DIJK *met* voor onwaarschijnlijk houft.

Tinerts wordt te Bau-rau gevonden, als stroomtin, met ingemengde kleine stukjes metallisch tin.

Omtrent het voorkomen van metalen in de genoemde streken van Klein-Mandheling zegt de schrijver; //Hetgeheelduidt meer op menigvuldigheid en groote verspreidheid van nuttige mineralen dan op grooten rijkdom van enkele punten."

Kultuurplanten. Biz. 50. Sago schijnt in nieuwer tijd ook van de meer noordelijke gewesten der oostkust uitgevoerd te worden.

---

## EXPLICATIO TABULARUM,

---

### TAB. I.

*Uigera dasyphylla.*

- a. ramus florens, nat. magn.
- b. alabastrum.
- c. flos sub anthesi.
- d. petalum.
- e. stamen cum cucullis ad basin.
- f. ovarium longitrose sectum.
- g. ovulum.
- h. stylus cum stigmate.
- i. diagramma floris; — figurae vario gradu auctae.

### TAB. II.

*Lasiantliera secundiflora, forma sumatrana\**

- a. ramus alabastrifer, magnitudine circiter | - diminutâ.
- ^ . ejusdem pars, nat. magn.
- c. flos, a latere,
- d. corolla aperta cum genitalibus.
- e. stamina.
- f. ovarium.
- g. idem transverse sectum.
- /\* . idem grossificans; — figurae vario gradu auctae.



TAB. III.

*DendroplUhoe dasystemon.*

- a. ramus foliosus, diiinu<sup>â</sup> magn.
- b. folium, nat. magn.
- c. pars inflorescentiae, nat. magn.
- d. calyx cum ovario, cum bracteolâ, iig. alt. longitrosc secta.
- e. flos apertus cutn genitalibus.
- / . stamina.
- g. stigma, cum parte styli; — figurae vario gradu auc<sup>^</sup>ae.

TAB. IV.

*Liquidambar tricuspis..*

- llamus foliosus, nat. magn.
- a. Syncarpium, nat. nat.

---

D B U K F O U T E N .

- bl. 28, 15de regel van boven, lees *qf YOOT* op.
  - n 37, 2de regel van boven, vervalt *Carex*.
  - w 102, Ode regel van beneden: *gemeen* voor, genoeg.
  - P- 147, *Actinod. grandis*, corrige *gracitis\**
  - 19 165, *Tarietia sumatr*: adde \*.
  - n 170, 4 lin. snp. expunge 494.
  - n — 2 lin. inf. adde \* et n. (499).
  - n 172, 3 lin. inf. pone *C. obovata*, adde n. (527).
  - n 173, 10 lin. inf. pone *P. polit.*, adde n. (538).
  - n 174, 17 lin. sup. pone *F. parietal.*, n. (551).
  - 11 182, 16 lin. sup. pone *M. trichoc.* expunge n. 652.
  - w 183, 6 lin. inf. pro *bancanuxa*: *bancanus*.
  - n 257, 11 lin. sup. prot legas?
  - 19 416, ad n. 405 legas 406 ct sic porro usque ad n. 560, qui 561.
  - 19 624, laatstc regel, voor 261 lees 622.
-

# INDEX.

## ORDINUM, GENERUM ET SPECIERUM.

(SYNONYMA OMISSA).

---

- Abelmosckus*, esculentus 163, moschatos 163, 398.  
ABIETINEAE 252, 588.  
*Abroma*, deutilata, fastuosa 165, 403.  
*Abrus*, precatorius 111.  
*Abutilon*, indicum 163, 398.  
*Acacia*, Famesiana 92, 104, Intsia 104.  
*Acalypha*, boehmorioides 182, 459.  
ACANTHACEAE 240.  
*Acer*, laurinum 200, 511.  
ACERINEAE 200, 511.  
*Achyranthes*, aspera 149, 265.  
*Acorns*, Calamus 257.  
*Acrbcephalus*, capitatus 245.  
*Acronychia*, apiculata, pedunculata 208, 532.  
*Actinodaphne*, corymbosa, glomcrata, gracilis (crroro grandis) 147, 364, heterophylla 147, 363, macroptera, mollis 147, pubescens, 147, 363.  
*Adenanihera*, pavonina 105, 283.  
*Adenosacme*, cauliflora, holotricha, lanceolata, longifolia 218.  
*Adenostemma*, fastigiatum, viscosum 210, 536.  
*Adhatoda*, Vasica 241.  
*Adinandra*, acuminata 188, cyrtopoda 188, 478, dasyantha, dumosa, glabra, lamponga 188, 479, sarosanthera 188, stylosa 188, 478.  
*Acchmandra*, indica 129.  
*Aegiceras*, majus 28, 248, 578.  
*Aegle*, Mnrmclos 195.  
*Aerva*, lanata 149, 365.  
*Aeschynanthus*, brevicalyx, lamponga 238, 563, parvifolia 238, radicans, volubilis 238, 563.  
*Aeschynomene*, indica 114.  
*Agalmyla*, angustifolia 238.  
*Ayanope*, floribunda, subavenis 110, 290, sumatrana 110, 300.  
*Ageratwn*, conyzoides 210, 536.

- Aglaia*, ancolona 197, 506, Diepenhorstii 197, 507, cximia, Gnnngo 197, 506, hypoleuca, Iepidota, oligophylla, palembanica 197, 507, Sipannas 197, 506\*  
*Aylaonema*, ma ran tae folium, pictum, Schottianum 258, 597. •  
*Agyneia*, glomerulata, 179, 447.  
*Alangium*, sundanum 136, 341.  
*Albizzia*, acradena 104, 281, macrothyrsa 105, 281, montana 105, splendens 104, 280, tomentella 105.  
*Ahurites*, triloba 89, 180.  
ALISMACEAE 259.  
*Allium*, sativum 269.  
*Allophylus*, sundanus, timorensis 199.  
*Alocasia*, macrorrhiza, 258.  
*Alpinia*, capitellata, elatior, Galanga, mutica, 273, 615, punicea, spicata 273.  
*Aleodaphne*, bancana, polyneura 144.  
*Alsodeia*, Brownii 160, chrysodasys 160, 390, dasycaula, dasypyxis 160, 391, echinocarpa 160, 390, glabra 160, grandis 160, 391, obtusa 160, ruffosa 160, 390.  
*Alstonia*, calophylla 229, costulata 229, 556, eximia, grandifolia 229, 555, polyphylla 229, 556, scholaris 229.  
*Altemanthera*, nodiflora, sessilis 150, 365.  
*Alysicarpus*, vaginalis 113.  
*Alyxia*, pilosa 228, qulnata 228, stellata 228.  
*Amaracarpus*, pubescens 224.  
AMARANTACEAE 149, 365.  
*AmarantuS*oleraceus 149.  
AMAETLLIDEAE 271, 612.  
*Anomum*, Gardamomum 97, 272, 615.  
*Amoora*, Aphaijamixis 196, 503, Teysmanniana 196, 503.  
*Amorphophallus*, campanulatus 258.  
AMPELIDEAE 201, 514.  
AMYGDALAEAE 116, 307.  
AMTBIDEAE 205, 525.  
ANACARDIACEAE 203, 521.  
*Anacardium*, occidentale 53, 204.  
*Anamirta*, Cocculus 157.  
*Ananassa*, sativa 54, 271.  
*Anaua* 410, sumatrana 168, 410.  
*Anaxagorea*, sumatrana 156, 382.  
*Andropogon*, astictus, Schoenanthus 266.  
*Aneilefna*, herbaceum, Junghahnianum 268, 609.  
*Anemone*, sumatrana 32, 152.  
*Anerincteistus*, hirsutus 123.  
*Aniwmjfy* ovata 246.  
*Anisonema*, glaucina, hypoleuca 179, 44U, Zollingeri 180, 449.  
*Anisoptera*, palembanica 191, 485.  
*Anoectochitus*, Reinwardtii, uniflorum 276.  
*Anona*, reticulata, squamosa 55, 154.  
ANONACEAE 153.  
*Anplectrum*, nodosum, pallens, viminale 123.  
*Anthistin'a*, ciliata 267, 607, subglabrata 267.  
*Anthocephalus*, \*morindaefolius 214.

- Antiaris*, palembanica 173,424, rufa, toxicaria 100,173, 423, sp. incerta 173,424.  
ANTIDESMEAE 184, 465.  
*Antidesma*, Bunius 184, Diopcnhorstii 184, 466, diversifolium 185, 468, fructescens 185, leucapodum 184, 465, lunatum 184, 467, microcarpum 184, 466, palembanicum 104, 465, paniculatum 185, 469, puncticulatum 104, 468, salacceuse, salicifolium 184, 467.  
*Antirrhoea*, strigosa 223.  
*Aphaenandra*, snmatrana 225.  
*Jphanomyrtus*, rostrata 120.  
APOGTNEAE 227.  
APOROSEAE 185, 471.  
*Apostasia*, Wallichii 276, 617.  
APOSTASIEAE 276, 617.  
*Aquilaria*, Agallocha, ban can a 141,355, macrophylla, malaccensis 88,141,855.  
*Arachis*, hypogaea 114.  
*Aracium*, laevigatum 213.  
*Aralia*, dasyphylla 134, 337.  
ARALIACEAE 184, 337.  
*Aralidium* 340, dentaturo 135, 340, pinnatifidum 135.  
*Ardisia*, attenuata 247, Blumei, chrysophylloides 247,574, complanata, confinis 248, 576, densa 247, 575, fertilis 248, 576, fuliginosa 247, 574, humilis 247, 576, Junghuhniana 247, lamponga 247, 577, linearifolia 248, 577, palembanica 247, 575, polysticta 247, 576, pterocaulis, pubicalyx 247, rubiginosa 248, 577, sumatrana 247.  
*Areca*, Catechu 50, 253, erythropoda 253, 589, Nibung 95, 253, pumila 253.  
*Arenga*, obtusifolia, saccharifera 43, 61, 254.  
*Argostemma*, angustifolium, inaequale, Junghuhnii, Korthalsii, laeve, longifolium, macrosepalum 215, microcnide 215, 539, paryifolium, pedunculolum, pictum, pulchrum 215, subinaequale, Teysmannianum 215.  
*Arggreia*, mollis 234, 560.  
*Arisaema*, filiforme, omatura, stictopodnm 258\*  
*Aristolochia*, Jackii 150.  
ARISTOLOCHIEAE 150.  
AROIDEAE 258, 597.  
*Aromadendron*, glaucum 153.  
*Artanema*, sesamoides 237, 562.  
*Artemisia*, indica, vulgaris 212.  
*Artabotn*/8, odoratissimus 154, parviflorus 155, 375, suavcolens 155, sumatranus 155, 375.  
*Arthrophyllum*, Blumeinum 135, 341, diversifolium, ovalifolium 135, serratifolium 135, 341.  
ARTOCABPEAE 171 I 414.  
*Artocarpus*, anisophylla 172, 422, biformis 172, 419, Dadah. 172, 420, dimorphophylla 172, 417, echinata 172, 418, elongata 94, 172, 419, incisa 55, 171, 417, integrifolia 53, 101, 172, Kemando 172, 418, Limpato 172, 421, mollis 172, 420, ptiolaris 172, 422, polyphema 53, 172, rigida 172, 418, rufescens 172, 420, Tampang 172, 421, Teysmanni 172, 418, tephrophylla 172, 422, varians 172,417.  
*Arundinella*, tricuspida 268.  
*Arytera*, Karang 109, 510, litoralis, macrocarpa 109, montana, Silaka 199, 510.

- ASCLEPIADEAE 230, 557.  
*AsclepijaSf curassavica* 231.  
ASPARAGINEAE 269.  
*Asteromoea, indica* 210.  
*Astronia, macrophylla* 124, 321.  
*Atherandra, cuspidata* 230.  
AUAANTIACEAE 194, 500.  
*Jusircbuxus* 444, *nitidus* 178, 445.  
*Averrhoea, Bilimbi* 162, *Carambola* 53, 162.  
*Avicennia, alba, officinalis* 244.  
*Azadirachta, indica* 195, 502.  
*Baeckea, frutescens* 81, 100, 117, 308.  
BALSAMINEAE 161, 395.  
*Bambusa, 93, 97, nigro-ciliata* 264, 606, *verticillafa* 264.  
*Baratranthus, axanthus* 139.  
*Barrinjtom'a, acuminata* 120, 315, *raccmosa* 120, 130, 315, *sarcostachya* 120, *speciosa* 120, *sumatrana* 120, 315.  
*Basetla, rubra* 149.  
BASELLACEAE 149.  
*Bassia, Balem* 249, 582, *elongata* 250, *hypoleuca \*ui/, uoa*.  
*Batatas, cdulis* 52, 58, 60, 235, *pentaphylla* 235.  
*Bauhinia, acuminata* 107, 287, *tomentosa* 107, 287.  
BEQONIACEAE 131, 332.  
*Bentinçia, Renda* 254.  
*Berchemia, trichantha* 129, 331.  
*Bergsmia, acuminata, sumatrana* 159, 389.  
*Bidens, pilosa* 212.  
*Bigelovia, myriantfaa* 225.  
BIGNONIACEAE 240.  
*Bilabium, limans* 238.  
*BiscAqfia, javanica* 178, 444.  
*Bixa, Orellana* 100, 159.  
*BUjxa, Boxburghii* 259, 598.  
*Boba, Forsteri, fusca, inaequisepala, sericantha zzi, O\*D*.  
*Boehmeria, clidemioides* 169, *fonticola* 169, *nivea* 58, 75, 170, 413, *rugosis-sima* 169, *scabrolla* 169, *sumatrana* 169, 413.  
*Boerhavia, repanda* 148\*  
*Bolbophyllum, lasianthum* 274.  
*Bonnaya, grandiflora, verbenaefolia* 237, 563.  
*Borassus, flabelliformis* 254.  
BOBRAGINEAE 245.  
*Boschia, oxcelsa* 164.  
*Bothriospermum, tenellum* 2-15.  
*Bouea, diversifolia* 204, 522, *myrsiuoides* 204.  
*Brachi/pterum, micropbyllum* 110.  
*Brathys, japonica* 194, 500.  
*Briedelia, rugosa, stipularis, tomentosa* 178, 445.  
BIOMELIACEAE 271.  
*Brotnehadia, Finlaisonianif* 275.  
*Broussonetia* 415, *papyrifera* 171, 416.  
*Brucdy sumatrana* 209, 535.

- Bruguiera*, caryophylloidep 126, 324, cyliDdrica 126, gymnorhza 126, oxyphyllia 126, 324, parviflora 126, Bheedei 126, Rumphii 126, 324.  
*Bryonia*, laciniosa, scabrella 129.  
*Buchanania*, arborescens 204, auriculata 205, 524, ban can a 205, 523, lucida 204, 523, macropbylla 205, 523, oxyphylla 204, 524, oxyrhachis 205, 524, racemiflora 205, 523, sessilifolia 205, 523, splendens 205, 524, sp. incerta 204, 523.  
*Budleia*, asiatica 226.  
*Büchnera*, cruciata, sumatrana 237.  
BUTTNERIAGEAE 165, 403.  
*Burmanna*, bancana 273, 617, sumatrana 273, 616.  
BURMANNIACEAE 273, 616.  
*Busea*, acuminata, angustifolia, subsessilis 239.  
*Caesalpinia*, acanthobotrya 108, 293, dasyrhachis 108, 292, Nuga 108, 292, pnlcherrima 102, 108, 294, Sappan 100, 108, sepiaria 108, tortuosa 108.  
CAESALPINIEAE 106, 285.  
*Cajanus*, indicus 111, 303.  
*Calamimtha*, gracilis 245.  
*Calamus*, 90, ciliaris 256, Diepenhorstii 256, 594, javensis 256, Manan 256, 594, micranthus 256, opacus 256, ornatus 256, rhomboideus 256, 594, subaDgulatus 256, 594.  
*Calanthe*, pilosa 275.  
*Callicarpa*, cana 243, 569, lanata, longifolia 243, pentandra 243, sumatrana 243, Wallichiana 243, 569.  
*Callaeocarpus*, rhamnifolia 141, sumatrana 140, 353.  
*Calodracon*, terminalis 269.  
*Calonyction*, speciosum 235.  
*Calophyllum*, bancanum 193, 499, cymosum, Diepenhorstii 193, 497, gracilo 193, 498, Inophyllum 29, 193, lanigerum, obovalc 193, 498, plicipes 1U3, 499, rigidum 193, 497, totraptemm 193, Teysmanni 193, 499.  
*CalosanthoSy indica* 240.  
*Calotropis*, gigantea 231.  
*Calyptrocalyx* sp. 595.  
*Calyptroon* 471, sumatranum 185, 472.  
*Calysaccion*, obovale 194, 500.  
CAMELLIAGEAE 189, 482.  
CAMPANULACEAE 233, 559.  
*Campanumoea*, cordata 234.  
*Campelia*, mollissima 269, 609.  
*Camphora*, sumatrana 143.  
*Cananga*, odorata 155.  
*Canariopsis*, angustifolia, decumana, hispida 206, 537.  
*Canarium*, commune 205, dichotomum 206, cuptcron 206, • 526, fissistipulum 205, 525, glaucum, Korthalsii 205, laevigatum 206, Mabassan 206, 526, montanum, oblongifolium 206, odontophyllum 205, 525, patentinervium 206, 526, rostriferum 206, 526, rubiginosum, rufoscens 206, rugosum 206, 527, sorricuspo 206, subrepandum 205, 525, sylvestre 205.  
*Cunavalia* 28, virosa 113, 304.  
CANNABINEAE 171\*  
*Cannabis*, sativa 99, 171.  
CANNACEAE 273, 616.

- Canthium*, glabrum, glomerulatum, horridum, polyanthum, scandens 221, 245, sumatranum 221.  
CAPPARIDAE 158, 387.  
*Capparis*, sepiaria 158.  
CAPRIFOLIACEAE 213, 537.  
*Capsicum*, fastigiatum 60, 96, 236, 562, longum 236.  
*Carallia*, confinis 126, 326, integerrima, lanceifolia 126.  
*Carapa*, obovata 29.  
*Cardiospermum*, Halicacabum 200, microcarpum 200, 511.  
*Carex*, curvirostris, longibracteata 263.  
*Carica*, Papaya 54, 61, 131.  
*Carissa*, Carandas 228.  
*Carpophyllum* 401, macrocarpum 165, 401.  
*Carthamus*, tinctorius 100, 213.  
*Carumbi'um*, populifolium 183, 462.  
CAEYOPHYLLEAE 150.  
*Coryphyllus*, aromaticus 64, 119, fastigiatus 119, 314.  
*Caryota*, farfuracea 254.  
*Casearia*, glabrata 132, 334, gonocarpa, grandifolia, microdon 132, 333, volutina 132.  
*Cassia*, alata 108, 291, fistula, florida 94, 108, glauca 108, 291, javanica, rimosoides, occidentalis 108, 291, Sophera, timorensis 108, 291, Tora 108.  
*Cassyta*, filiformis 148, 364.  
*Castanea*, brevicuspis, costata, furfuracea 140, 352, spectabilis, Tungurrut 91140, 353  
*Casuarina*, equisetifolia 92, 94, 141, 354, sumatrana 34, 141.  
CASUARINEAE 141, 354.  
*Cedrela*, serrulata 198, 508, Toona 197.  
CEDRBLEAE 197, 508.  
CELASTRINEAE 200, 512.  
*Celosia*, cristata 102, 149, 365.  
CELTIDEAE 168, 410.  
*Celtis*, cinnamomca 168, 412.  
*Centipeda*, orbicularis 212.  
*Cenloihca*, lappacea 264, 606.  
*Cephaelis*, cuneata, stipulacea 224.  
*Cephalotaxus*, sumatrana 253, 589.  
*Cephalatrophis*, javanica, puberula 171, 416.  
*Ceralobus*, concolor 255.  
*Ceratophorus*, Leerii 249, 581.  
*Cerbera*, lactaria 228, O do Ham 228, 553.  
*Ceriops*, Candolleana, lucida 126, 325.  
*Chaenolobium* 302, decemjugum, septemjugum 111, 302.  
*Chaetocyperus*, setaceus 261, 600.  
*Chailletia*, sumatrana 128, 328.  
CHAILLETIACEAE 128, 328.  
*thamissoa*, nodiflora 149.  
*Chasalia*, expansa, leucocarpa, lurida, perforata, robusta 222, 546, sumatranum 223, 546.  
*Chavica*, Betle 61, 186, 472, densa, majuscula, miniata, multinervia 186, 4/3, Rafflesii 186, sarmentosa, subseptemnervia 186, 473.  
CHENOPODEAE 149.

- Chenopodium*, album 149.  
*Chilocarpus* costatus, densiflorus, Diepenhorstii 227, 551, suaveolens 227.  
*Chionanthus*, dichotoma, diversifolia, glomerata, insignis, laxiflora, lit or ea 233, 559, palembanica 233, 558, spicata 233.  
*Chirita*, glabra, Horsfieldii, humilis, mollis, polyneura, spectabilis 238, 564.  
*Chisocheton*, diversifolium 195, 504.  
*Chloothamnus*, chilianthus 264  
CHLORANTHEAE 137, 343.  
*Chloranthus*, siunatranus 137, 343.  
*Chonemorpha*, mollis 230, 556.  
CHBYSOBALANAEAE 115, 306.  
*Chrysoglossum*, ornatum 274.  
*Chrysophyllum*, ban can um', firmum, sumatranum 248, 579, sundaicum 248, 578  
*Chrysopogon*, aciculatus 266.  
*Chylocahjx*, perfoliatus 149.  
*Cicctj* nodiflora 179.  
*Cinnamomum*, aromaticum 142, calyculatum 143, 358, camphoratum, Cassia 73, 142, cyrtopodium 142, dulce 142, eucalyptoides 142, 358, incens 142, Kiamis 143, lampongum 142, 358, nitidum 143, paraneuron 142, Reinwardtii, rhycho-phyllum 142, Sintok, subavenium 143, subcuneatum 142, subtetrapterum 143, sulphuratum 142, 358, zeylanicum 143.  
*Cissampelopsis*, volubilis 212.  
*Cissampelos*, Fareira 158.  
*Cissus*, arancosa 202, 517, cinerea 201, 515, Darik 202, 515, dichotrix 201, 514, Diepenhorstii 202, 515, hastata, involucrata, pyrrhodasys 202, 517, pubiflora 202, 516, quadrangularis 202, repens, Teysmanni 203, 516, triter-nata 202, 516.  
*Citrullus*, Colocynthis, edulis 130.  
*Citrus*, Aurantium 45, Limetta, Limonellus, Limonium 195, nobilis 45, 195.  
*Clausena*, chrysogyna 195, 502, excavata 195, 501, sumatrana 195, 502.  
*Clematis*, smilacifolia 151,  
*Clerodendron*, calamitosum, condensatum 242, Diepenhorstii 243, 568, disparifolium, 242, divaricatum 243, obtusidens 242, paniculatum 243, scopiferuni, 243, serratum 242, singalense 243, 568, Siphonanthus, villosum 248.  
*Climacandra* 28, pergamacea 248, 378.  
*Glitoria*, ternatea 113, 305.  
CLUSJACEAE 192, 493.  
*Cnemidostachys* 460, linearifolia 183, 460.  
*Coccima*, grandis 130, 331.-  
*Coccoceras* 455, sumatranum 181, 456.  
Coco\*, oucifera 46, 57, 60, 255.  
*Codonopsis*, cordata 559.  
*Coffea*, arabica 57, 76, elongata, lepidophloia 224, 548.  
*Coix*, lachryma 266, 607.  
*Coldenia*, procumbens 245.  
*Coleus*, puberulus, scutellarioides 245, 571.  
*Colocasia*, antiquorum 56, 60, 258.  
*Colubrincty* asiatica 129, 331.  
COMBRETACEAE 127, 326,  
*Combretum*, sundaicum 127, 327, trifoliatum 127, 328.  
COMMELINEAE 268, 608.  
*Commelina*, communis, oligotricha, salicifolia 268, 608.



- Commersonia*, echinata 165, 403.  
COMPOSITAB 210, 535.  
CONNARACBAE 206, 528.  
*Connarus*, Diepenhorstii 207, 529, furfuraceus, grandis, lucidulus 207, 530, matabilis, polyphyllus 207, 529, pyrrhocarpus, 207, 530, scmidcaudrus 207, 529.  
*Conocephalus*, suaveolens 171, 416, subtrinervius 171, 417.  
*Conophallus*, giganteus 258.  
CONVOLVULACEAB 234.  
*Conyza*, balsamifera 99, 211, dasycoma, indica, Korthalsiana, lacera, macrophylla, riparia 211, 536, runcinata 211, spinidens 211.  
*Coptophyllum*, brae tea turn 216, capitatum 216.  
*Corchorus*, acutangulus 166, capsularis 96, 166, 404.  
*Cordidy* subcordata 244, subdentata 244, 571.  
COBDIACEAE 244.  
*Coriandrum*, sativum 97.  
*Cordyline*, linearifolia 269, 610, maculata, oxyphylla 269, 609, rigida, 269, 610.  
CORNACEAE 135, 341.  
*Corymbis*, angustifolia 276, 617.  
*Corypka*, umbraculifera 254.  
*Coscinium*, Blumeianum 157, 386.  
*Costus*, speciosus 97, 273.  
*Coccoloba*, albipila 175, 434, aurata 175, 433, didyma 175, grandifolia 175, 434, hispida, racemifera, Bibes, subopposita 175, 434.  
CBASSULACEAE 134.  
*Crataeva*, magna, membranifolia 158, 387.  
*Cratoxylon*, cuncatum 194, lanceolatum, microphyllum 194, 500, sumatranum 194.  
*Crinum*, amabilis, asiaticum 102, 271, sumatranum 271.  
*Crotalaria*, Arnottiana, calycina, chinensis, fulva, juncea, incana, quinquefolia, retusa 115, 306, semperflorens, verrucosa 115.  
*Croton*, argyrateus 180, 452, bicolor 180, denticulatus 180, 452, diadenum 180, 451, sumatranum 180, Tigilium ISO.  
*Cryptocarya*, crassinervis 144, 360, diversifolia, impressa, infectoria, palmbanica 144, 359, Teysmanniana 144, 360.  
*Cryptocoryne*, ciliata 93, 258, 596.  
*Cubeba*, canina, crassipes, phylloaicta 186, 473, sumatrana 186.  
*Cucumis*, Melo, sativus 130.  
CUCURBITACEAE 129, 331.  
*Cucurbita*, Pepo 130.  
*Cudranus*, obovatus 172, 423, sumatranus 172.  
*Cuminum*, cyminum 97.  
*Cupania*, orythrachis 199, 509, Lessertiana, macropteris, regularis, sumatrana 199, 509.  
COPULIFERAE 139, 347.  
*Curcuh'go*, latifolia, orchioides 271, 612, recurvata, 270.  
*Curcuma*, longa, 82, 272, sumatrana 272, 615, viriditiora 272.  
*Cyanodaphne*, cuncata, glabra, tomentosa 115, 360.  
CYCADEAE 253.  
*Cycas*, circinalis 41, 98, 254.  
*Cyclocodon*, leucocarpa 233.  
*Cylicodaphne*, obtusifolia 145, 361.  
*Cynoctonum*, Blumci 231.

- Cynodon*, *Dactylon* 263.  
*Cynometra*, *cauliflora* 107.  
CYPERACEAE 260.  
*Cyperus*, *bancanus*, *bulboso-stoloniferus* 260, 590, *calopterus* 260, *compressus* 260, 599, *corymbosus*, *elatus* 260, 600, *Haspan* 260, 599, *Iria* 260, 600, *longus* 260, *macropus* 260, 599, *piptolepis* 260, 600, *polystachyus* 260, 599, *rotundus* 260, 600, *septatus* 260.  
*Cyrtandra*, *aurea*, *bicolor*, *frutscens*, *glabra*, *hirsuta*, *holodasys*, *Horsfieldii*, *incompta*, *macrophylla*, *maculata*, *peltata*, *populifolia*, *rubiginosa*, *Tcysmanni* 239.  
CYRTANDRACEAE 238, 560.  
*Cyrtosiphonia*, *spectabilis* 228, *sumatrana* 228.  
*Gystidianthus*, *campanulatus*, *laurifolius* 232.  
*Dacrydium*, *elatuni*, *Junghuhuii* 34, 252.  
*Dactyloctenium*, *aegyptiacum* 263, 605.  
*Laemonorops*, 90—91, 256, 592, *accedens* 256, *Draco*, 76, 256, *hirsutus* 256, 593, *palezbanicus* 250, *periacanthus* 256, 593, *longipes* 255, 592, *strictus* 255, *trichrous* 255, 592.  
*Dalbergia*, *discolor* 109, 296, *Junghuhnii* 109, *monosperma* 109, 296, *Sissoo* 109, *tamarindifolia* 109, 296, *Zollingeriana* 100, 109, 295, *species* 109, 295.  
*Dammara*, *alba* 86, 252, 588.  
*Dapania*, *raceinosa* 162, 358.  
*Daphniphyllum*, *glaucescens* 185, 472.  
*Daphnidium*, *caesium* 147, 364.  
DATISCEAE 133, 336.  
*Datura*, *alba*, *Metel* 102, 236.  
*Delima*, *sarmentosa* 101, 152, 618.  
*Ddimopsis*, *hirsuta* 152, 618,  
*Delivaria*, *ilicifolia* 241.  
*Dendrobium*, 103, *crumenatum*, *secundum* 274.  
*Dendrocharis*, *myrtifolia* 230.  
*Dendrolobium*, *cephalotes*, *umbellatum* 114.  
*Dendrophthoe*, *chrysantha* 137, *costulata*, *dasytemon* 138, 343, *ferruginea*, *fuscata* 137, *incarnata* 138, *Ieucobotrya* 138, 345, *leucostachys*, *medinensis* 138, *Oortiana* 137, *pentandra* 138, 343.  
*Vendrotrophe*, *buxifolia*, *plurinervia* 136, 342, *Reinwardtiana* 136, *umbellata* 136/340, *varians* 136, 342.  
*Derris*, *acuminata* 110, *macroloba* 110, 297, *polyarthra* 110, 298, *pyrrhothyrsa* 110, 297, *uliginosa* 110.  
*Desinodi'um*, *capitatum* 113, *dasylobum* 113, 305, *gangeticum* 113, *gyrans* 113, *groides*, *megaphyllum*, *ormocarpoides*, *polycarpum*, *stradgnlatum*, *triflorum* 113, 305.  
*Lialiwn*, *indum* 107.  
*Dianella*, *bancana* 270, 610, *ensifolia* 270.  
*Dicerma*, *biarticulatum* 113.  
*Dicerolepis*, *paludosa* 230, 557.  
*Dichroa*, *Gyanitis*, *latifolia* 133, 335.  
*Dichrocephala* *latifolia* 211.  
*Dichrostachys*, *cinerea* 105.  
*Didptera*, *crinata* 242.  
*Didymocarpus*, *corniculata*, *clongata*, *racemosa*, *scrrata*, *ternata* 238, 504.

- Digaster*, sumatranus 129, 329 et conf. p. 619.  
*Digitaria*, ciliaris, pertenuis 265, 606, pruriens, Pseudo-Ischaemum 265.  
*Dillenia*, elongata 152, cximia, 618, 620, speciosa 152, sumatrana 618, 620.  
DILLENACEAE 152 et p. 618, 619.  
*Dioscorea*, alata, 60, 270, bulbifera, Diepenhorstiana 270, 611, pentaphylla, sativa, triphylla, 60, 270, Zotlingiana 270, 611.  
DIOSCOREAE 270, 611.  
*Diosmeae* 208, 532.  
*Diospyros*, cystopus 250, 584, Diepenhorstii 250, 583, Ebenum<sup>o</sup>250, Kaki 250, pyrrocarpa 250, 583, sumatrana 250, Teysmanni 250, 583.  
*Diplacrum*, caricinum 262, 602.  
*Diploclinium*, atrichum 131, 332, bombycinum, 131, bracteatum 131, 332, caespitosum, fasciculatum, Hasskarlianum 131, 332, Horsfieldii 131, orbiculatum, pilosum, racemosum, repandum 131, 332, sublobatum 131.  
*Diplophractum*, auriculatum 167, 405.  
*JDipteracanthus*, dejectus 240.  
DIPTEROCARPEAE 190, 485.  
*Dipterocarpus*, Baudii, eurhynchus 89, 190, 485, trinerris 190.  
*Discostigma*, fabrile 95, 192, 496.  
*Disemma*, sumatrana 132.  
*Disporum*, multiflorum 269, 609.  
*Dissochaeta* 121, anceps 122, astrosticta 122, 318, bancana, biligulata 122, cyanocarpa 121, Diepenhorstii 121, 317\* gracilis, intermedia, Korthalsii 122, palembanica 121, 317.  
*Dodonaea*, angustifolia, Bunnanniana, lamponga 200, 511.  
*Dolichos* 28, lignosus 112.  
*Dracontomelon*, cuspidatum 205, puberulum 205, 524, sylvestre 205.  
*Drosera*, Burmanni 160.  
DBOSERACEAE 160.  
*Drymaria*, cordata 150.  
*Drymispermum*, Blumei 141, 357, Phaleria 141.  
*Dryobalanops*, Camphora 66, 191.  
*Dumasia*, villosa 113.  
*Durio*, zibethinus 53, 61, 164, 399.  
*Dysoxylum*, acutangulum, 196, 503, cyrtobotryum 196, 504, lampongum, macrocarpum 196, 503.  
EBENACEAE 250, 583.  
*Ebermayera*, nelsonioides 240, spiciflora 240, 566, trichocephala 240.  
*Ecdysanthera*, pedunculosa 230, 557.  
*Echinochloa* colonum 266, 607.  
*Eclipta*, alia 211.  
ELAEAGNEAE 148, 364.  
*Elaeagnus*, ferruginea 148, 364, triflora 148.  
*Klaeocarpus*, hypadenus 167, 406, integripetalus 167, 407, macrocarpus, ovalis 167, 406, subdenticulatus 167, 408, submonoceras 167, 407, subpuberulus 167, 406, tomentosus 167, 407.  
*Elaeogene* 460, sumatrana 90, 183, 460.  
*Elateriospermum*, Tapos 183, 460.  
*Elatostemma*, Ju&ghuhnianum 169, lepidotnium 169, 413, pedunculatum 169.  
*Eleocharis*, capitata, plantaginea 261, 601.  
*Elettaria*, Gardamomum 272.

- Eleusine*, coracana 264, indica 263, 605.  
*Elephantopus*, scaber 210, 536.  
*Elytranthe*, albida, Arnottiana 138.  
*Embelia*, dasythyrsa, oblongata 513, somatrana 247.  
*Emblka%* officinalis 92, 179.  
*Emilia*, flaccida 212.  
*Endiandra*, cuneata 144, 359, rubescens, SDmatrana 144.  
*Engelhardtia*, palcbanica 139, 346.  
*Enhalus*, Koenigii 28, 259, 598.  
*Enhydra*, longifolia 212, 536.  
 EPACRIDEAE 250, 585.  
*Epicharis*, macrocarpa 196, 505^.  
*Eragrostis*, plamosa 264, 606, rubens 264, 605, verticillata 264, 600.  
*Eranthemum*, Blumei, nervosum 241.  
*Eremochloa*, Horneri 266.  
*Eria*, annulata, elongata, micropbylla, pauciflora, sumatrana 274.  
 ERICACEAE 251, 585.  
*Erigeron*, sumatrcense 210.  
*Eriocaulon*, lQngifolium 268, 608, luzulaefolium 268, 607.  
 ERIOCAULONEAE 268.  
*Eriochloa*, sundaica 265, 606.  
*Eriodendron*, anfractuesum 74, 163.  
*Erioglossum*, cdule 19^.  
*Erycibe*, campobotrya 248, 578, paniculata 248.  
 ERYCIBAEAE 248, 578.  
*Erythrina*, fusca, indica 112, sumatrana' 112, 304.  
 ERYTHROXYLEAE 200, 511.  
*Erythroxyton* 512, sumatranum 200, 512.  
 ESCAXLONIEIS *off.* 133.  
*Eugenia*, nervosa 118.  
*Eulalia*, japonica 267.  
*Eulophia%* elongata 275, emarginata 274, sumatrana 275.  
*Eupatorium*, Ayapana 210.  
*Euphorbia*, bancana, laevigata 184,463, nereifolia 99, 183, pilulifera 184, thymifolia 184, 463, Tirucalli 184.  
 EUPHORBIACEAE 177, 463.  
*Eurya*, Blumeana, cuprista, hirsutula 188, 477, obovata, phyllanthoides, reticulata 188, rostrata, virens 188. 477.  
*Eurycoma*, longifolia 209, 535.  
*Euthemis*, lcucocarpa 208, 533, minor 208, 534.  
*Evia*, acida, amara 205.  
*Evolvulus*, gracillimus 235.  
*Evonymus*, bancanus 200, 513, javanicus 200, 512, rccurvans 200, 513, sumatranus 200, 512.  
*Ewyckia*, cyanea, Korthalsiana, paniculata, tuberculata 124, 321.  
*Exacum*, Horsfieldianum, sulcatum 233.  
*Excoecaria*, Agallocha 183.  
*Eagraea*, auriculata, carnosa, crassifolia, elliptica, fragrans 226, 550, imperialis, latifolia, litoralis, monantha, obovata 226, 550, oxyphylla 226, peregrina 93, sumatrana 226, tubulosa 226, 550, valida 226, volubilis 226, 550\*  
*Eerronia*, Elephantnm 195.

- Ficus*, 101, alba 173, 424, angulidens, barbata 174, biglandulosa 173, 426, chrysocharpa 173, 427, crininervia 174, 432, cuspidata 174, densiserra 173, 426, fulva 173, gibbosa 174, 430, Gilapong 173, 426, gossypina 173, 425, humilis 173, inconstatissima 174, 431, lamponga 174, 431, lanata 174, lasiocarpa 174, 429, lasiophleba 174, 427, Mappan 173, 425, melinocarpa 173, 427, microtus 174, 428, obtusidens 174, 429, parietalis, phlebophylla 174, 430, politoria 173, 426, querci folia 173, radicans, raridens 174, re cur v a 175, 432, Remblas 174, 429, scleroptera 174, 431, serraria 174, 422, sub-orbicularis 173, 425, subracemosa 175, 432, subrigida 174, 433, subulata 174, 431, Tabing 174, 430, Tampang 173, 425, Tetangis 175, 432, toxicaria 100, 173, urophylla 174, 429, Yillosa 174.
- FileMa*, costulata 241.
- Fimbristylis*, efoliata, miliacea, oxyrhachis, rigida, squarrosa 262, 601, tricholepis 262.
- Flacowtia*, camptoceras 159, 388, inermis 158, torn en t el la 158, 387.
- FLACOUBTIANEAE 159, 387.
- FLAQELLARIEAE 260, 598,
- Flagellaria*, indica, minor 260, 598.
- Flemingia*, congesta, strobilifera, 111, 303, Teysmanniana 111.
- Fleurya*, cordata 169, 413, interrupta 169, lugosissima 169, 412.
- Floscopa*, rufa 269.
- Flüygea*, microcarpa 177, 441.
- Foeniculum*, vulgare 134.
- Fragariae* species 91, 116.
- Freycinetia*, angustifolia 257, 596, scandens 257.
- Fuierena*, pentagona 262, 601.
- Gacrtnera*, Juoghubniana 227, 551, Zollingciana 227.
- Gahnia*, javanica 262.
- Galearia*, angustifolia 185, 470, aristifera 185, 471, elliptica, splendens, sumatrana 185, 469.
- Garcinia*, bancana 192, 494, Klabang 192, 493, lamponga 192, 494, mangostana 54, 192, oxyedra 192, 494, oxyphylla 192, 495, rigida 192, 493.
- Gardenia*, florida 219, resinifera 219, 543.
- Gastrodia*, verrucosa 275.
- Gaultheria*, punctata 32.
- Gelonium*, obtusum, oxyphyllum 181, 452.
- Gelsemium*, elegans 226.
- Gendarussa*, sumatrana, vulgaris 241.
- Geniostoma*, Haemospermum 35, 226.
- GENTIANEAE 233.
- Geophila*, reniformis 224.
- Girrom'era*, nervosa 169, 412, subacqualis 169.
- Globba*, aphylla 272, 614, aurantiaca 272, 613, ciliata 272, lucantha 271, 613, oligantha, panicoides, patens, uliginosa 272, 613.
- Glabraria*, litoralis, tersa 146.
- Glaphyria*, nitida 121.
- Glinus*, lotoides 150.
- Glochidi'on*, banacanum 180, 450, cinerascens 180, 451, cyrtophyllum 180, 450, dasiphyllum 180, 451, litorale 180, 449, sumatranum, varians ISO. 150.
- Gluta*, Benghas 95, 203, 521, velutina 204, 521.
- Glycosmis*, chlorosperma 194, 501, pentaphylla 101, subopposita . . .

- Gmelina*, villosa 242.  
*Unaphalium*, javanicum, Rein ward tian um 212.  
GNETACEAE 251, 583.  
*Gnetum*, acutatum, cuspidatum 252, 588, edule, funiculare 252, Gnomon 96, 97, 251, microcarpum, neglectum 252.  
*Gomphia*, sumatrana 209, 534. \*  
*Gomphrema*, globosa 150, 365.  
*Goniothlamus*, costulatus 154, 372, lanceolatus 154, 373, oxycarpus 154, 372, sumatranus, Tapiš 154, 371.  
*Jonocaryum*, gracile 137, 343.  
*Gonyanera*, glauca 217.  
GOODENOVIACEAE 234.  
*Goodyera*, cordata 275.  
*Gossypium*, arboreum, micranthum, vitifolium 61, 76, 163.  
GRAMINEAE 263, 605.  
*Graptophyllum*, hortense 241.  
*Grewia*, abutilifolia, acuminata 107, 404, ancolana, Blumci 167, florida 167, 405, lacvigata 166, palmbanica 167, 405, subcordata 167, 404.  
*Griffithia*, fragrans, oxygyna 218, palmbanica 218, 541.  
*Grislea*, tomentosa 128.  
*Grumilea*, aurantiaca, morinoides, polycarpa, Teysmanniana 223, 547, umbellata 223.  
*Guatteria*, Bcmban 155, 377, brevipedata 156, 381, eupoda 155, 380, hypoleuca 156, 381, palmbanica, Parvcaua 153, 373, Pondok, sumatrana 155, 380, Teysmanni 155, 378.  
*Guettarda*, speciosa 221.  
*Cuilandina*, Bonduc 109.  
*Gunnera*, macrophylla 135.  
GUNNERACEAE 135.  
*Gymnema*, nitens 231,  
*Gymnopetalum*, calyculatum 131, 332.  
*Gynandropsis*, pontaphylla 158.  
*Gynochthodes*, coriacea, sublanccolata 224, 548.  
*Gyyiopachys*, acuminata 218, attenuata, deflectens, oblongata 219, rufidula 219.  
*Gynoloches*, micrantha 126, 326.  
*Gynura*, sarmentosa, sumatrana 212, 536.  
*Uaasi'a*, caesia 145, 360, cyrtopoda 145, clongata 145, 360, microcarpa 145, spectabilis, subcaesia 145, 361.  
HALORAGACEAE 128, 328.  
*Haloragis*, disticha 128, 328.  
HAMAMELIDACEAE 139, 346.  
*Hapalocarpum*, Tescatorium 127.  
*Iji-pulia*, cupanioides 199, 511.  
*Ilartighsea*, acuminata, angustifolia 196, 504, costulata 196, wo, moinessima 196, 504, sumatrana 196, 505.  
*Jledycarpus*, malayauus 92, 178.  
*JJedyckium*, coronarium, sumatrauam 273, 615.  
*Sedyotis*, capituliflora 216, 539, carnosae, Ilorncrjana, rugosa 210.  
*Illicia*, oblongifolia 118, ovata 143, sumatrana 148, 364.  
*Illiciteres*, Isora 184.  
*Heligme*, Kor thai si an a 229.

- Heliophytum*, indicum 244. \*  
H&LIOTROPIEAE 244.  
*Heliotropium*, coromandelinum 244.  
*Hetospora*, flavescens 219,  
*Ilensovia*, paniculata 133, 335.  
Ht^SLOVIACEAE 133, 335.  
*Heritiera*, littoralis 165, 402,  
*Hetacria*, albida, gracilis, javanica 275.  
*Heteropogon*, polystachyum 267, 607.  
*Heterostemma*, javanicum 231, 558.  
*Ifeynea*, sumatrana 197, 505.  
*Hibiscus*^ elatus 163, rosa sin en sis 101, 163, 399, similis 96, Sabdariffa 163,  
tiliaccus 163, 96, vcnustus 163, 308.  
*Hiptage*, sumatrana 200, 512. .  
*Il'tppocratea*, salacioides 201.  
HIPPOCRATEACEAE 201, 514.  
HOMALINEAB 132, 334.  
*Homalium*, caryophyllaeum 133, 335, graiuljflorum 37, 132, 334, obovalo,  
sumatranum 132, 334.  
*Homafonema*, alba 258.  
*Hopea*, diversifolia 192, 49L, drygbalanoMcs 192, 492, fagifolia, grâcilis 192,  
490, Maranti 192, 489, Mengarawan 95, 192, 491, rayrtifqlia 192, 493, Sins-  
kawang, 192, 4S9, Siranda 192, 491.  
*I/oya*, coronaria. lacunosa, Practorli, Tcysmanniana 232.  
HUGONIACEAB 162.  
*Hydnocarpus*, glaucescens 159, lacvis 159, 388.  
*Ilydnophytum*, formicarum, montanum 224.  
*Hydrangea*, oblongifolia 133, 335.  
HYDRANGEACEAE 133, 335.  
*Ilydrilla*, verticillaia 259, 59S.  
HYDROCBARIDEAE 259, 597.  
*IydrocotyU*, asiatica, nitidala, zcylanica, ZoIingcri 13-t.  
*Ilylocharis*, macrophylla 123\* 319.  
*Ilylophila*, molJis 275.  
*Ifi/menachne*, indica, interrupta 265, 607.  
*Hymenocardia*, punctata 621,  
HYPERICINEAE 194, 500.  
HTFOXTDEAE 271, 612.  
*IJyrtanandra*, pentandra 170.  
ICAGINEAE 136, 342.  
*Id in o car pus*, bantamensis 230, fnitcscens 230, 556.  
*Jguanum*, l'eucocarpa 254.  
ILICINEAE 201, 513.  
*IUigera*, dasyphylla 132, 333.  
ILLIOERACEAE 132, 333.  
*Jh/.writhes*, hyssopioides ~''  
*Lnpatiens*, albo-fla-a, Halsaiuiiia l'j-; ~'>, i>nspisn!ior<ii. iMiunir, •  
pyrrhotricha 162, 390, sumatrana 101, 396, Toyamanni 162, 89iJ.  
*Imperata*, arundinacca 25, 32,267.  
*Indigofera*, anil, galegoides, Toysmanni, tine tori a 81, 114.  
*Inocarpus*, cdulis 142.

- Intsia* 95, 290, *amboincensis* 107, 288, *palembanica* 107, 289, *puberula* 107, 290.  
*lonesia*, *asoca* 107, *declinata* 107, *macropteta* 107, *palembanica* 107, 291.  
*Ipomoea*, *campanulata*, *filicaulis*, *linifolia* 235, 561, *peltata* 235, *tridentata* 235, 561, *Turpethum* 235.  
*Irina*, *glabra* 198, *tomentosa* 198.  
*Isachne*, *dispar*, *miliacea* 266.  
*Ischaemum*, *muticum*, *timorense* 267.  
*Isohpis*, *armerioides* 261, 611.  
*Isonandra*, *acuminata* 249, 581, *dasyphylla* 249, *Gutta* '84, 249, *lamponga*\* 249, 581, *puberula* 249, *rostrata* 249, 581.  
IXIONANTHEAE 190, 484.  
*Ixionanthes*] *cuneata* 190, 484, *icosandra* 190, *petiolaris* 190, 484, *reticulata* 37, 190.  
*Jackia*, *ornata* 220, 543.  
*Jambosa*, *alba* 117, *anastomosans* 118, 309, *aquca* 53, 118, *bisulca* 118, 310, *brae\** *toata*, *buxifolia* 118, 311, *clavata* 118, 310, *conferta* 118, *densiflora* 117, *domestica* 53, 117, *formosa* 117, 308, *glandulifera* 118, *lanccolata* 118, 309, *lancifolia*, *linearis*, *lineata* 118, *macrocarpa* 117, *perforata* 117, 309, *puncticulata* 118, 310, *rostrata* 118, *rubricaulis* 118, 310, *subscissilis* 117, 309, *sumatrana*, *symphytocarpa* 118, *tenucuspis* 118, 310, *tenuiramis* 118, 311, *tetraëdra* 118, 310, *tetraptera* 118, 311, *trifida*, *urceolata*, *vulgaris* 118.  
JASMINEAE 232, 558.  
*Jasminum*, *ambiguum*, *bracteatum*, *distichura* 232, 558, *fulvum* 232, *grandiflorum* 232, 558, *Horsfieldii*, *insigne*, *Sambac* 102, 332, *vulcanicum*, *Waitzianum* 232.  
JUGLANDEAE 139, 346.  
*Jussiaea*, *Blumcana*, *Junghuhniana*, *repens*, *suffruticosa* 128.  
*Kadsura*, *pubescens* 618, 620.  
*Kaempferia*, *Galanga*, *pandurata*, *rotunda* 272.  
*Kalanchoe*, *laciniata* 99, 134, *pinnata* 134.  
• *Kandelia*, *JRheedii* 125.  
*Kibara*, *coriacea* W7, 386.  
*Kibessa*, *azurea*, *cordata* 124, *tetraptera* 125.  
*Kiesera*, *sericea*, *sumatrana* 114.  
*Kleinhovia*, *hospita* 166.  
*Knoxia*, *corymbosa* 225, 550.  
*Korthalsia*, *debilis*, *flagellaris* 255, 591, *rigida*, *robusta* 255, *Teysmanni* 255, 591.  
*Kyllingia*, *monocephala*, *sororia* 261, 600.  
LABIATAE 245, 571\*  
*Lablab*, *vulgaris* 99, 112.  
*Lachnostoma*, *triflorum* 221.  
*Lactaria*, *calocarpa*, *salubris* 228, 553.  
*Layenaria*, *vulgaris* 130.  
*Lagenophora*, *sundana* 210.  
*Lagerstroemia*, *Rcginae* 95, 128.  
*Lansium*, *aqueum*, *domesticum* 54, 197, 608, *humile* 197.  
*Laplacea*, *aromatfea*, *buxifolia* 189, 482, *ovalis* 189, *subintegerrima* 190, 483, *vulcanica* 189.  
*Laportea*, *crenulata* 169.  
*Lasia*, *heterophylla* 257.



- Lasianthera*, capitulata, javanica, macrophylla 137, ovalifolia 137, 342, parviflora 137, prasina 137, secundiflora 137, 342.
- Lasmnthus*, acutatus 224, 549, apiocarpus 225) attenuatus 224, capitatus 225, chrysophyllus 225, cyanocarpus 224, densifolius 224, 549, firmus 225, 549, inaequalis 224, latifolius 225, mucronulatus 225, oculus-cati 224, 548, ovatus 225, palmbanicus 225, 549, platyphyllus 225, reticulatus, stercorarius, stipularis 225, subsessilis 225, 550, tomentosus 224, venosus 225.
- Lasiobema*, anguinum 107.
- LAURINEAE 142, 358.
- Lawsonia*, alba 100, 127-
- Lecananthus* *Sferubescens* 217 •
- Leea*, ancolana 202, biserrata, fuliginosa 202, 518, palmbanica 203, 510, sambucina, sumatrana 202, sp. indefin. 203, 519.
- LEEACEAE 202, 518.
- LEGNOTIDEAE 126, 325.
- Leucarpus*, arboreus, fruticosus, quadrilocularis 178, 443.
- Leiopyxis* 445, sumatrana 179, 446.
- LEKTIBULARIEAE 246.
- Leonurus*, sibiricus 246.
- Lepidadenia*, cuneata 145, diversifolia 145, 861, fusca, fuscescens, grisea 146, lucida, magnifica, Noronhiana 145, ochracea, rubiginosa 146, rubra, seloang 145, 361, sumatrana, tuberculata 145.
- Lepiroma*, bancana 263, 604, cuspidata, cnodis, foliosa 203, 603, mucronata 262, 602, sumatrana 263, 604.
- Lepisanthes* angustifolia 198.
- Leptaspis*, urceolata 263, 605.
- Leptospermum*, amboinense 117, 308, floribundum 32, 117.
- Jerchea*, interrupta 216.
- Lettsomia*, bancana 234, 561, sumatrana, tomentella 234, 560.
- Leucas*, bancana, procumbens, zeylanica 246.
- Leuconotis*, anceps 227, cuspidata 228, 552.
- Leucopogon*, malayanus 250, 585.
- Leucosyke*, alba 170, javanica 170, 414, sumatrana 170.
- Leucoxydon*, buxifolium 250, 584.
- Licuala*, amplifrons 254, 591, elegans, nana, spinosa 254, species novae 591
- Lightfootia*, vid. *Wahlenbergia*.
- LILIACEAE 269.
- Limacia*, microphylla 158, 386.
- Limatodis*, pauciflora, punctata 274.
- Limnanthemum*, indicum 233.
- Limnophila*, bancana 236, 562, punctata, Villifora, villosa 236
- Limonia*, acidissima, curvispina 194, 500, spectabilis 194, 501.
- Lipocarpha*, argentea, foliosa 262, 602
- Lippia*, nodiflora 244.
- Liquidambar*, *Altingia*, tricuspidata 88, in w, a m.
- Lilhocarpus*, angustifolia, javensis 140, 352.
- Litsaea*, latifolia 147, 364.
- Limnoloba*, rotundifolia 255.
- Lobelia*, affinis, trigona 23
- LOBEHACEAE 234, 500.
- LOGANIACEAE 22d, 550.

- Lonicera*, chinensis, sumatrana 213, 537.
- LORANTEACEAE** 137, 343.
- Lourea*, obcordata 114.
- Loxonia*, acuminata; discolor, hirsuta &&J.
- Loxotis*, obliqua 239.
- Lucinaea*, Morindae 217.
- Ludwigia*, gracilis, perennis 128.
- Luffa*, acutangula, aegyptiaca, foetida, ptolemaea 130.
- Lumnitzera*, coccinea, racemosa 127, 327.
- Lycopersicon*, esculentum 235.
- Lysimachia*, cuspidata, rainosa 246.
- LYTHRARIEAE** 127, 328.
- Maba*, Ebcnus 39, 250, lainponga 250, 584, sumatrana 250.
- Machilus*, odoratissima 144.
- Macropanax*, oreophilum 135.
- Mafrosolen*, creatopliyllus, cvenius, in aereo phy 11 us, inclintangensis, patulus, pseudo-globosus 138, retusus, rotundatus 138, 346, spbacrocarpus 138.
- Macrotropis* 294, bancana 109, 295, sumatrana 109, 294.
- Maesa*, indica, macrothyrsa, membranacea 247.\*
- MAQNOLIACEAE** 152, 366.
- Malaparius*, flavus 109.
- MALPIGHIACEAE** 200, 512.
- MALVACEAE** 162, 398.
- Alangifera*, foetida 204, Gcdebe 204, 522, indica 34, 201, Kcmanga 204, Lau-gong, 204, 521, laurina, rigida 204, siniilis 204, 522, sumatrana 204.
- Manilietia*, Macklottii, Oortii, sumatrana 153, 367.
- Maniauris*, granularis 264.
- Mappa*, bancana 182, 458, costulata 182, 459, Picpenhorstii 182, 457, gummi-flua, hypolcuca 182, 458, moluccana 182, pruinosa 182, 457, stricta 182, tanaria 101, 182, 456, trichocarpa 182, Zollingeriana 182, 457.
- Mappia*, montana 136.
- Maranta*, dichotoma, grandis 273, 616.
- Mariscus*, maritimus, umbellatus 261, 600.
- Marsdenia*, parviflora 231, 558, tinctoria 81, 231.
- Mastixia*, acuminatissima 135, heterophylla 136, pentandra 135.
- Matthaea*, sancta 157.
- Marumia*, Korthalsiana, muscosa 122, 318, nemorosa, roticulata, atellulata, vulcanica 122.
- Mazus*, rugosus 236.
- Medinilla*, alpestris, alternifolia 123, amplexicaia Hasseltii, Korthalsii 122, 319, macrophylla 123, muricata 122, pterocaula 123, quadrifolia 122, sotigera 123.
- Melalucua*, minor 39, 117, 358.
- Melanolepis*, angulata, diadema
- MELANTHIACEAE** 269, 609.
- Melastoma*, decanfidum, malabathricum, obvoluuium, puljuuihuiui 121, sanguincum 121, 316, Teysmanni, tyachycaulon 121, 316.
- MELASTOMACEAE** 121, 316.
- MELIACEAE** 195, 502.
- Meliosma*, confusa 203, 520, glauca, Hirsuta 203, lanccolata 203, 520, lcpidota 203, nitida 203, 520, ptiolaris 203, 519, polypetra 203, 520, simplicifolia, sumatrana 203.

- MELIOSMEAE 203, 519.  
*Melissa*, parviflora 245.  
*Melocanna*, humilis 264, 606.  
*Melodinus*, orientalis 227, 552.  
*Melodorum*, mollissimum 154, 374.  
*Memecylon*, caloneuron, costatum 125, 321, eurhynchum 125, 322, heteropleurum, Heyneanum, lacvigatum 125, lampongum 125, 321, lutcolum, minutiflorum 125, 322, myrtillus, nigrescens, olcaefolium, paniculatum 125, subtrinerivium 125, 322.  
MENISPERMACEAE 157, 386.  
*Mentha*, javanica 245.  
*Mestta*, ferrea 102, 192.  
*Methonica*, superba 269.  
*Metroxylon*, Sagus 50, 256, 62G.  
*Mezoneurum*, grande 94, 108, 291, sumatrainm 108.  
*Michelia*, Champaca 101, 153, cicafrisata 153, 368, montana 153.  
*Microcarpoea*, muscosa 237, 563.  
*Microglossa*, volubilis 211.  
*Microsepala* 444, acuminata 178, 444.  
*Mikaniay* volubilis 210.  
*Milletia*, atropurpurea, paniculata 111, 301, scricca, turgida 111, 300.  
*Millingtonia*, hortensis 240.  
*Mitfnea*, montana 197, 508.  
MIMOSEAE 104, 280.  
*Afimosops*, Elengi 101, 250, Kauki 250.  
*Alirabilis*, dichotoma, Jalapa 148.  
*Mitscherlicfu'a*, repens, stictopoda, trichopoda 131, 333.  
*Modecca*, quintuplinervia 132, 333.  
*Mollugo*, stricta 150.  
*Momordica*, Charantia, denticulata 130.  
MONIMIACEAE 157, 386.  
*Monoceras*, cuneifolium 168, 409, cyrtostachyum 168, 408, leucobotryum > odontopctalum 168, 409, palembanicum 167, 408.  
*Monochoria*, hastaefolia, vaginalis 269.  
*Monophyllaea*, hirtella, Horsfieldii 239.  
MOREAB 171.  
*Morinda*, bracteata 220, citrifolia 92, 100, 220, 543, Jackiaua 220, rigida, tetrandca 220, 544^ Toysmanniana 220.  
*Moringa*, polygona, pterygosperma 97, 115.  
MOHINGEAE 115.  
*Morocarpus*, longifolius 170.  
*Morus*, altissima 171, 415, indica 95, 171, leucophylla 171, 415, macroual 71.  
*Mueuna*, gigantea, macrophylla 112, 304, prurita 112.  
*Muldera*, cordata 186, 473.  
*Mulgtidium*, rostratnra 213.  
*Murraya*, exotica, sumatrana 195.  
*Musa*, paradisiaca, sapientum, sp. i;uv. oo, oi, ..  
MUSACEAE 271, 612.  
*Mussaenda*, frondosa 218, 542, rufinervis 218, 541.  
*Myriactis*, javanica 211.  
*Myrica*, javauica 111.  
MYKICEAE 141.

*Myriophyllum*, pusillum 128, 328. •

*Myristica*, amyglistina 15C, 384, bancana, ctiocarpji 15fi, 3S3, eorliisosti 156, 384, fragratta 04, 15fi, geminata 157, 385, **glabra**, **BtmiArt&iia** 156, 384, intermedia 157^ iteopliylla 15C, lauritia, **leoexyla** 157, 885, macrothyrsa, 156, **Mandaharan** 158, 384. pajembauica 157, 384; sil>flobosa 156, 388, sycocarpti, vatida 156.

**MYRISTICAE 136, m**

*Myrsin*\*, avonia, sumatrana 247.

*M* [\*]f8LVEAB 2-17, 173.

MVKTACEAB 117, 808.

•*Mt/xopyrum*, nervftsurā 238.

NAJADEAE 259, 597.

*Naravellia*, iseylanica 151.

*NavdeCt* aralioides 214, 538, cyrtopoda 21\*, ;randii'uiia \$14, 535, Mnccolaia **814**, **oxyfaylla**, **porparaaceni** **814**, 538.

*'lit* *ckic*\*, serrata **180**

*Ne* *ftris* 119, leuco:oma 120, raj^sinoides 110, pnllloseens **121**, **314**, **polyttor-**  
**1** **ha** **tso**.

**HALDMIUACKAB** 158.

*Nelumbium*, ipeetosom 158.

NgggSTHiOBak 15'), 365.

*Nepenthes*, ampullacea 151, 366, **Boalgflo**, **BoschionVettBtacha** **151**, **grscilis**, **Konbalsiana** 151, 366, **macrosttchya** 1J1-, **Baffleoiana** 150, 365, **Einward-**  
**tiana** 151, 366, Teysuiannianft, tomentelhi, ;richocarpa 151-

*Nephe* *litim*, **eiipat>lam** 198, 508, **teppaetun** **B6^ 1W**, **huirium** iy8, **mutabile**  
198, **508**.

*Neriwn*, otlornm, Oleander 230.

*Nertera*, depressa 222.

*Nittakma*, **cbiaenaia**, Tabacum 56, 01, 99,230.

AV/JK, fnititrtfns 06, 236.

*Nothocnestis* 530, sumatrana 207, 581.

*Nalhopanax*, **trtcochlbstam** 135, 340.

*Natkopra* *tium* surā at run uin 200, .527.

NYCTAGINEAE B 14S\*, 314.

*Nyctemlcs*, **arbor** **trfetta** 222, **Sam** **bac** 102 (Jasuummu<sup>1</sup>).

*Ny* *ftpAcMtf*, Lotus, stelljvta **158**, 3S0, sumatraua, sp. **tocarl** **a** 158, 387.

KYMPHAKACUAB 15S, 386.

OCUSACEAE 208, 533.

*Ochtocharis*, javanica 17

*Oeiviwn*, **Basiltemn**, **carnan**, gratisiij:um, sanctum 245.

*Octomcles*, sumatrtiua **138**, **35** **8**.

OLAOAOKAE 186, 342.

*OlaZy* sumatmna ISfi, M 3.

*Otdenlandia*, **brachypfl** da 217, 540, erythraeoides, Hoyncl, **hirsut\*** M7, Hor-  
nerianu 217, 540, pterita, **pumila** 217, ramoru 217, 540, rubioides 217,  
Teysmanuia.ua, **trim** arvia 217, 540.

*Oitn*, fragrans 232.

OLEINEAE 232, 558.

*Omptiafoptx*, *t'ali&x* I 22.

GRANIEAE 128.

OPHIOPOGONEAE 270.

*Ophiorhiztt*, **scamirnitiiisuna**, **aibi** da, **Hasselii**, lieteroiihylk, **Jack**, **ana**, **litorea**,

- Mungos, oligantha 216, quadrifida 216, 139, reticulata, subbracteata, Toymaniana, tomentosa 216.
- OKCHIBEA 274, 617.
- Orchipeda*, foetida 228, 554, sumatrana 229, 553.
- Oreocnide*, sylvatica 170, 414.
- OEONTIACEAE 257, 596.
- Orthopogon*, Burmannii 265.
- Oryza*, glutinosa, sativa 44, 55, 58, 283.
- Osbeckia*, linearis 121.
- Olanthra*, bracteata 121, 317.
- Otonychium*, irabricata 199.
- Otietta*, alismoides 259, 598.
- Oudemansia*, integrifolia 164.
- OXALIDACEAE 162, 398.
- Oxalis*, corniculata 162, 398, Beimanii 163.
- Pachystachya*, laxiflora, -rigida 123.
- Pachyrhizus*, angulatus 112, 303.
- Pactistemon*, bancanus, populifolius 183, 402.
- Padbruggea*, dasyphylla 110, 298.
- Paederia*, foetida 221.
- PALMAE 253, 589.
- Pancratium*, zeylanicum 271, 612.
- PASDANACEAE 257, 595.
- Pandanus*, furcatus, latifolius 41, 57, littoralis 257, 505, moschatus, odoratissimus 102, 257.
- Pangium*, edule 89, 159.
- Panicum*, campylogrammum, incomptum 265, miliare, obliquum, "Palmaefolium", prostratum, ratum scans 265, 006.
- PAPAYACEAE 131.
- PAPILIONACEAE 109, 294.
- Parasiphon* 509, sestophyllum 196, 509.
- Pirapanax* 338, littoralis, sessile 135, 319.
- Paratartarum* 374, sumatranum 15, 374.
- Parasponia*, eurhynchium 168, 411.
- Paratropia*, brachybotrya 134, 337, longifolia 135, flos, minor & tubiflora 134, 337, oxyphylla 134, 338.
- Pardanthus*, chinensis 271.
- Parmarium*, asperulum 115, 307, costatum 115, multiflorum 113, -307, polyneurium, sumatranum 115, 306.
- Pa-Mia*, africana (biglobosa) 53, 103, 253, microcarpa 53, 106, 284, Huguieris 106, 285, Eimannii 108, Sili 108.
- Pithecolobium*, correctum, pacudo-soesafra 92, 9-i, 09, 111, 359.
- Paspalum*, himutatum, longifolium, serobiculatum, eamatrei 265, 606.
- PASSIFLORACEAE 188, 3-3.
- Passiflora*, wimmeriana 222, nmboianensis 222, 546, tudyana, ^occinea, fulgens 102, 282, grandifolia, todies, javanica, luacocoma, nigricata, ocrata, paludosa, salticifolia 222, subcincta 222, 546, Teyaiia Tinian 222.
- Pajena*, sumatranum 2 lit, 582.
- Peliosanthus*, javanicus 270.
- Peltandra*, uxorialis 126, 325.
- Pempkins*, acidula 127, 328.
- Pentanura*, sumatranum 330.

- Pentapetes*, phoenicea 166.  
*Peperomia*, reflexa 185.  
*Pergularia*, accodens, odoratissima 10\$, 231.  
*Peristrophe*, montaua, tinctoria 242.  
*Peronema*, canescens, heterophyllum 244.  
*Persea*, gratissima 144.  
*Petunga*, dasyoneura, variabilis 217.  
*Phaeanthus*, sumatrana 99, 156, 382,  
*Phalaenopsis*, amabilis 274, violacea, zebrina 621.  
*Phanera*, acuminatissima 106, 287, albo-lutea 106, 285, bicornuta 106, 286,  
catalpacfolia 106, 287, corymbosa, dasycarpa, ferrugiuea, glauca 106, in-  
tegrifolia 106, 286, Kockiana, lucida, polyantha, pyrrhaneura, semibifida  
106, stipularis. sumatrana 106, 286.  
*Pharbitis*, Nil 234.  
*Phaseolus* 287; radiatus, specia cultae plures 52, 56, 112.  
*Philagonia*, sambucina 209, 535.  
*Phoberos*, maritime, Roxburghii 159, 388.  
*Phoebe*, caudescens, falcata, holosericca 143, lamponga 143, 359, lucida, ni-  
tida, rigida, sumatrana, sp. incerta 143.  
• *Phoenicanthum*, Bennettianum, cylindricum 138, longtesimum 138, 345,  
Macklottianum 138, pentapetalum 138, 345.  
*Pholidocarpus*, Ihur 254, 591.  
*Photinia*, dasythyrsa 116.  
*Phragmites* disticha, Roxburghii 264.  
*Phreatia*, carinata 274.  
*Phrynium*, sutnatranui, villosulum 273, 610.  
*Phyllagathis*, rotundifolia 123, 319.  
*Phyllanthus*, acutissimus 179, anceps, diversifolius, Niruri, oxyphyllus 179, 448.  
*Phyllocladus*, olegans 114.  
*Physurus*, bracteatus 276.  
*Phytocrene*, macrophylla 137-  
PHYTOCEENAE 137, 343.  
*Pkrasma*, javanica 209, 535.  
• *Pierardia*, dasystachya 177, dulcis, macrocarpa 92, 177, 441, pubera, pyrrho-  
dasya, racemosa 177, 442.  
*Pilea*, luccens 169, pyrrhotricha 169, 413.  
*Pinus*, Merkusii 87, 252, 588.  
• *Piper*, nigrum 62, 186.  
PIPERACEAE 185, 472.  
*Pipturus*, propinquus, repandiis, velutinus 170, 414.  
*Pisonia*, excelsa 148, 364.  
*Pistia*, Stratiotes 259, 597.\*  
*Pithecolobium*, acutangulum, angulatum 105, bigeminum 91, 105, 281, Clypcaria  
105, 283, fasciculatum, lobatum 105, 282, oppositum 105, 283, rostratum.  
105, 282, umbellatum 105.  
PITTOSPOKEAE 160, 392.  
*Ptilosporium*, densiflorum 160, 392.  
*Placolobium*, sumatranum 111.  
*Plagiphonia*, sundaica 120.  
PLANTAGINACEAE 237-  
*Plantago*, major 237. #  
*Plantain*, robustum 131, 332, Tejmannianum 131, 333.

- Pleclocomia*, elongata, sumana 255, 592.  
*Plocaria*, Candida 42.  
*Ploceglottis*, acuminata 274.  
*Ploiarium*, elegans, oblongifolium 190, 483.  
PLUMBAGINEAE 246.  
*Plumbago*, rosea, zeylanica 246.  
*Plumeria*, acutifolia 102, 229.  
FODOCASPEAE 252, 589.  
*Podocarpus*, cupressina, eurhyncha, latifolia, palembanica, Teysmanni 252, 589.  
*Pogonanthera*, pulverulenta 123.  
*Pogonatherum*, crinitum 267.  
*Pogonotrophe*, flavidula, pyrhopoda 176, 435, sumatrana 176, 436.  
*Pogostemon*, menthoides, verticillatus 245.  
*Polia*, japonica 268, 609, thyriflora 268.  
*Polyadenia*, insignis 147, lucida 147, 363, pericarpa, reticulata, salicifolia, subumbelliflora 147.  
*Polyanthes*, tuberosa 102, 271.  
*Polygala*, rufa 161, Simassan, suraatrana, voncnosa 161, 392.  
POLY GONEAE 148, 365.  
*Polygonum*, chinense 149, erythrodes 148, 365, lanigerum, orientale 149, sumatranum 148.  
*Polyosma*, fragrans 133<sup>^</sup>36, integrifolia 133, 335, mutabilis 133,\* 336, serrulata, vclutina 133.  
POLYOSMEAE 135, 33D.  
*Polyphragmon*, compressicaule, hydrangaeifolium 220, sericeum 219.  
POMACEAE 116.  
*Pongamia*, glabra 110.  
PONTEDERIACEAE 269.  
*Porana*, volubilis 235.  
PORTULACEAE 150.  
*Portulaca*, oleracea 150.  
*Potaikogeton*, natans, sumatranus 259, 597.  
*Pothomorphe*, subpeltata 186.  
*Pottos*, Junghuhnii, leptospadix, macrophyllus 257, malaianus 257, 596, Uoxburghii 257, scandens, sumatranus 257, 596.  
*Pouzolsia*, glomerata 171, indica, ovalis 170.  
*Premna*, corymbosa, flavida, foetida, laevigata, populifolia, rufidula Jilg.  
PRIMULACEAE 24E.  
*Prinos*, cymosa, hypoglauca 201, 514, lacunosa 201, 513,  
PLOTACEAE 148, 364.  
*Prunus*, Junghuhniana 116, 307.  
*Pseudixora*, sumatrana 218.  
*Pseudotrewia*, cuneifolia 183, 462.  
*Pseuduvaria* 374, reticulata 154, 373.  
<sup>a</sup> *Psidium*, Guajava 53, 62, 119, 314.  
*Psilaea* 355, dalbergioides ^ "" ^  
*Psilobium*, nutans 217.  
*Pyckotria*, conacea, heteroiorplu.. Korthalsiana 223, laxiflora 223; 547, lepidocarpa, pergamocarpa, polytricha, rhiocrotis, singalensis, tortilis, umbellata 223.  
*Plerismthes*, vid. Cissus.  
*Pterocarpus*, hypostictus, indicus 93, 110, 296.