3 2044 106 341 977

FL
58
Z7
S

Library
Arnold Arboretum

of

Harvard University

presented by C.S. Sargent
1892

REBOUND: APRIL 1967

SYSTEMATISCHES VERZEICHNISS

DER

6058
27

im indischen Archipel

in den

Jahren 1842 — 1848 gesammelten

sowie der

aus Japan empfangenen Pflanzen.

HERAUSGEGEBEN

VON

H. ZOLLINGER.

1. und 2. Heft.

ZÜRICH.

Druck und Verlag von E. Kiesling.

1854.

MEINEM THEUREN LEHRER UND FREUND

HERRN

Alphons de Candolle

IN GENÈVE

ALS ZEICHEN DER INNIGSTEN HOCHACHTUNG UND DANKBARKEIT

gewidmet

vom Verfasser.

V O R R E D E.

Es war im Frühling des Jahres 1841, als ich nach Genf zog, um dort die Blumenausstellung zu sehen. Mein alter Hr. Lehrer und steter Freund, Prof. *A. Decandolle*, machte mir den Vorschlag eine Reise nach Java zu unternehmen, wo einer seiner Mitbürger, *A. J. Meyer*, mich mit Freuden empfangen würde. Müde des Haders im eigenen Vaterlande und voller Sehnsucht die Tropennatur kennen zu lernen, entschloss ich mich rasch, und unter der mächtigen Aegide des grossen Botanikers *A. P. Decandolle* war das Unternehmen bald zu Stande gebracht unter Mitwirkung der Museen von Florenz, Paris, Petersburg, der Herren *Boissier*, *Decandolle*, *Dunant*, *Duby*, *Moricand*, *Major*, *Pictet de la Rive* in Genf, *Muret* in Lausanne, *Shuttleworth* in Bern, *Delessert*, *Jaubert*, *Webb* in Paris, *Mad. Mac Pherson* im Haag, *Splittgerber* in Amsterdam, *Bentham* und *Hooker* in England, *Turczaninow* in Russland, *Moris* in Turin, später der Herren *Weber* in Halle, *Kleuze* in Laubach, *Henschel* in Breslau, *Schultz* in Deidesheim, *Kunze* in Leipzig, *Dr. Van den Bosch* in Goes, *Sonder* in Hamburg.

Aus meiner engern Heimat hatte ich mich keiner andern Unterstützung zu erfreuen als der der Herren Prof. *A. Mousson* in Zürich, Statthalter *Hegetschweiler* in Riffersweil und einiger Freunde im zürcherischen Lehrstande.

Im Herbste 1841 reiste ich über Holland nach Java ab, wo ich unter wechselvollen Schicksalen bis zum 28. Juli 1848 verweilte. Mit offenen Armen nahm mich Herr *Meyer* auf. Allein schon 1843 sank er ins Grab. Doch schon hatte ich zahlreiche Gönner und Freunde gefunden, unter denen der edle, unvergessliche Baron *Van Lynden* obenan stand. Unter der sengenden Sonne Java's fand ich warme Herzen, die durch die That den Ausspruch zu Schanden machten, dass unter dem tropischen Himmel der Mensch in Egoismus verkomme. Als dann der neue General-Gouverneur *J. J. Rochussen* nach Java kam, fand ich auch die liberalste Unterstützung von Seite der Regierung und wurde für den botan. Garten von

Buitenzorg und auch in anderweitigen Sendungen verwendet. Ich kann hier die Namen aller der Gönner und Freunde nicht nennen, die ich auf Java und anderwärts traf. Eine solche Aufzählung gehört vielmehr in eine Reisebeschreibung, wo persönliche Beziehungen ihre verdiente Stelle finden.

Aber Unrecht wäre es, den verdienten *Hortulanus* von Buitenzorg, Herrn *E. Teyssmann*, zu übergehen, der mir mit unermüdlichem Eifer an die Hand ging, so lange wir uns kannten. Ich sah nun den Osten Java's. Der Resident Herr *Major*, ein Landsmann und überdies ein vollendeter Biedermann, verschaffte mir Gelegenheit, die Insel Bali zu sehen und den ersten Feldzug dorthin mitzumachen. Im Innern seiner Residenz war Herr *Bosch* in Bondowosso eine ausgezeichnete Stütze bei meinen Forschungen. Später besuchte ich die Insel Lombok, dann mit einem Zuge Celebes, Salayer, Flores, Bima und Sumbawa. Dort hatte ich mich besonders der Unterstützung des Herrn Gouverneurs *de Perez* und der Gastfreundschaft des Herrn Dr. *Piller* zu rühmen. Im Jahr 1845 hatte ich auch einen Abstecher nach der südöstlichen Provinz von Sumatra, den Lampong, gemacht, wohin mich der dahin abgehende Kommissär, Herr *Stein-Parvé*, freundlich eingeladen. Auf allen diesen vielen Zügen hatte ich mich fast ohne Ausnahme der herzlichsten Theilnahme der holl. Beamten, einer in Europa ungekannten Gastfreundschaft der europäischen Bevölkerung und der zuvorkommendsten Behandlung von Seiten der holländischen Seeoffiziere zu erfreuen, mit denen ich viele trauliche Stunden zusammengelebt, so dass ich sagen darf, dass noch jetzt die Erinnerung an das Leben auf I. M. Dampffregatte *Bromo* zu meinen schönsten aus Indien gehört. Im Jahre 1848 kehrte ich über Singapore, Ceylon und Egypten nach Europa zurück.

Schon im Jahr 1846 hat mein verstorbener Freund, Herr Prof. *A. Moritz* von Chur, einen Catalog meiner bis 1844 in Java gesammelten Pflanzen herausgegeben (Solothurn im Verlage des Verfassers. 8^o.) der bis zu Nro. 2118 des Herbariums geht (und noch jetzt für 50 Cents. bei mir bezogen werden kann.) Es enthält indess dieser Catalog noch sehr viele theils unbestimmte, theils unrichtig bestimmte Arten, daneben die Lokalitäten nur für die als neu beschriebenen Arten. Da aber viele der Pflanzen entweder unbekannt oder doch ohne Angabe der Lokalitäten ausgetheilt wurden, so ward mir von vielen Seiten her der Wunsch ausgedrückt, ich möchte einen neuen, vollständigeren Catalog herausgeben. Mir selbst war an der Herausgabe auch sehr viel gelegen, damit ich doch einige literarische Früchte meines Unternehmens pflücken könne. Allein meine Amtsgeschäfte einerseits, die Entfernung von grossen Sammlungen anderseits machten mir eine solche Arbeit fast unmöglich. Ich wandte mich daher an verschiedene Fachmänner, die sich mit Eifer der Bearbeitung einzelner Familien zuwandten und deren

Arbeiten insbesondere meinem Verzeichnisse einen allgemeineren Werth verleihen dürften.

Das Erscheinen ist indess erst möglich geworden durch die edelmüthige Unterstützung des Herrn Grafen A. von Franqueville, dem jetzigen Besitzer meiner Sammlung, welcher mit der grössten Bereitwilligkeit die Mittel anerbote, an denen es bei den wenig zahlreichen Subscripationen für eine derartige Spezialität noch gebrach.

Ueber meine Sammlung selbst und den Catalog dürften den Lesern folgende Erläuterungen und Mittheilungen erwünscht, ja sie möchten für das Verständniss des letztern unbedingt nothwendig sein. Ich habe im Texte die Herren Mitarbeiter genannt und auf ihre einschlägigen, anderwärts publizirten oder zu publizirenden Schriften verwiesen. Ich gebe zunächst die Namen der Familien nach *Endlicher's* System und seinen genera plantarum; ebenso verweise ich bei den Gattungen auf die Nro. dieses Fundamentalwerkes. Es folgen dann die Namen der Art, so weit sie mir bekannt geworden sind. Die Synonymik habe ich aus Gründen, die ich später andeuten werde, möglichst abgekürzt. Ich muss ihrerwillen auf die allgemeinen Werke, die indischen Floren und Sammelwerke oder die Schriften meiner Mitarbeiter verweisen. Dagegen habe ich die Namen, welche bei den Eingebornen bekannt sind, mitgetheilt, wenn ich dieselben selbst gehört habe. Man hat aber zu unterscheiden die Namen der malaischen, sunda'schen und javan'schen Sprache! Wo es einfach heisst »inc.« oder »indig.« da ist mir nicht klar geworden, welcher jener drei Sprachen das Wort angehört. Auf den übrigen Inseln ist jedesmal darunter die Sprache der betreffenden Insel verstanden, so bei Bima die von Bima u. s. w. Denn jede dieser Inseln hat wieder ihre besondere Sprache, ja oft mehrere in den verschiedenen Provinzen. Es folgen dann genaue Angaben des Stand- und Fundortes, so weit mir solche möglich waren. Eine Anzahl von Pflanzen kommt aus dem botanischen Garten von Buitenzorg (*Bogor* der Eingebornen); sie sind mit HB. bezeichnet. Andere kommen aus dem Herbarium dieses Gartens und sind durch H HB. angedeutet.

Schon oben gab ich in kurzen Umrissen an, welche Inseln des Archipels ich besucht habe. Ich muss hier indess auf die Fundorte noch näher eingehen. Nur wenige Pflanzen sind auf Ceylon und Singapore gesammelt. Einzelne kommen aus dem Lampong (siehe oben), so die von Telok Betong, Tarabangie etc.

Auf Java sammelte ich zuerst fast ausschliesslich bei und um Tjikoya, dem Landgute des Herrn Meyer, 2—300' über dem Meere gelegen. In der Umgegend liegen die Dörfer Passir, Munjul, Babakan, Tjikadu u. a. Gegen die Berge hin Janglapa, Angsana und Jasinga. Jenseits des Flusses Tjidurian in der Residenz Bantam die Dörfer Sambora,

Kollelet und Tjikandi. Tjikoya bildet die südwestliche Ecke der Residenz Batavia.

Eine längere Reise machte ich dann durch die Residenz Bantam, über Serang, Anjer, Tjirita, Tjiringin, Pardana am Fluss Pamimbang, Sudimanik, Tjiburial, Pandeglang, Menes etc. und bestieg dabei den Berg (Gunung) Pulusari, der oft genannt wird, während ich von W. her den G. Bonkok überschritt. Ein anderer Ausflug war nach den Gebirgen von Jasinga gerichtet, von wo aus ich über den Passir Madang schritt und dann das Land Bolang der Länge nach durchzog.

Ein zweiter Ausgangspunkt meiner Züge war Buitenzorg, in seinen Umgebungen die Hügel von Tjampea und Kuripan, die Berge Prabakti, Salak, Megamendung, Gedé, Pangerango etc. In den Peranger Regentschaften durchstreifte ich die Provinzen Tjanjor und Bandung, besuchte häufig Tjipannas mit seinem botanischen Garten, bestieg den Tankuban prau, Telaga bodas, und ich nenne als besonders reiche Fundorte in jenen Gegenden Djambu dipa, Lembang, Negara wangi, Leles, Kiamis, Puntjak tjai etc. Im mittlern Java sammelte ich sehr wenig und nur im Vorbeifahren einiges bei Cheribon, Tagal, Rembang, Tuban etc.

Desto grösser war die Ausbeute im Osten, wo ich die Residenzen (Provinzen) Surabaja, Passaruan und Besuki wiederholt bereiste.

Um Surabaja nenne ich die Hügel von Gunung Sahari und Grisse, die Ebenen von Modjokurto und Modjopahit, am Ardjunogebirge die Gipfel des Waliran und Ardjuno, die Dörfer Patjit, Trawas, Tretes, Daju u. a. Dann den isolirten Kegel des Penangungan.

In der Residenz Passaruan waren es vorzüglich die Provinzen Bangil und Malang, die ich durchforschte. Ich nenne die Orte Kassri, Pandahan, Malang, Madjang tenga, Pangang lili, ferner die ganze Südküste von Sri Gontjo bis zur Gränze der Residenz Kediri. Ich bestieg den Ardjuno, Semiru (11,444') und das Tenggergebirge, wo ich vorzüglich bei Gebok klakka und Tossari sammelte.

In der Residenz Besuki trat ich zuerst in die Provinz Proboling, dann Lamadjang ein und bestieg abermals das Tenggergebirge (das Dorf Wonosari, die Rücken Penanja-an und Ider-ider), den Lamongan und seinen Zwillingbruder, den Tarup. Reich war die Ausbeute bei Klakka, Tiris, Lamadjang und Pananggal. Lange weilte ich in und bei Puger in der Provinz Bondowosso, besuchte das im S. von Java gelegene unbewohnte Eiland (Nusa) Baron, von wo der Sturm mich nach Sabrang verschlug. Ich ging dann über Djember nach Bondowosso, bestieg den Jang mit den Gipfeln des Krintjing und Argopuro und dem Plateau des Deluwang, ferner den mächtigen Raun und den Ranu. Ueber das Hügel-land von Waringin kam ich wieder an die Nordküste bei Besuki, längs welcher ich Kraksan, Selo wogo (von wo aus ich in das Labyrinth des zersprengten G. Ringit eindrang), Panarukan, Pradjikan, Kali tikus, Sum-

ber waru durchzog. Ehe ich weiter reiste, durchsuchte ich erst den Strand der Bai von Tjokrek, dann die Wälder des Berges Baluran. Bei Badjul mati betrat ich die Provinz Banjuwangi, in der ich den Idjeng, Widodarin und Rantè bestieg und in dem vulkanischen Kessel von Ungup-ungup kampirte. Ich wandte mich nach S. über Rogodjampi bis Gradjakan, von da zur Bai von Pampang und den Kalkhügeln des G. Ikan und kehrte über Bama nach Banjuwangi zurück, wo Litjin am Abhange des Idjeng, mein Lieblingsaufenthalt blieb. Das sind die vornehmsten Streifzüge, die ich auf Java gemacht. Bei den Lokalitäten ausserhalb Java ist stets die Insel angegeben, auf welcher der Fundort gelegen ist. Wo dies nicht geschieht, ist stets Java als Heimat der Pflanze anzusehen.

Mit Beziehung auf den Standort habe ich unterschieden: L., den Strand, den man wieder in felsigen, sandigen und schlammigen scheiden könnte. Er hat stets eine ganz eigenthümliche und höchst charakteristische Vegetazion, die ich hier indess nicht näher beschreiben kann. Die Südküste ist meist felsig, sei es, dass Kalk- oder Sandsteinhügel zur See abstürzen. Die Nordküste dagegen ist meist flach, sandig oder morastig. Es folgt hierauf die Ebene P. ungleich breit in ihrer Ausdehnung, ungleich in ihrem Niveau. Sie ist insbesondere der Sitz der Kultur, des Reisbaues, der Zucker- und Nutzpalmplantagen.

C. Die Hügelregion und die Region der Vorberge, die sich um den Fuss der grossen Vulkane lagern. Sie ist von tiefen Rinnen durchzogen, in denen von üppiger Pflanzenwelt verborgen die Bäche aus dem Gebirge nach der Ebene rauschen. Zuweilen erheben sich die Hügel isolirt aus der Ebene, zuweilen bilden sie lange, tafelförmige Reihen. Manchmal haben sie kaum 300 Fuss Höhe. Als eigentlicher Fuss der grössern Berge steigt der Gürtel von 500 bis 1000 und mehr Fuss an.

Die Bergregion, welche von 2000 an bis zu 8000 Fuss sich erhebt und in verschiedene Unterabtheilungen gebracht werden könnte, je nach der vorherrschenden und für die Physiognomie massgebende Vegetazion.

Die Gipfel, die über 8000 Fuss emporragen (bis zu 11,444), könnten als subalpine Region aufgefasst werden. Allein sehr häufig kommt über dieser Höhe keine Vegetazion mehr vor, indem vulkanischer Schutt die Abhänge bedeckt, so z. B. am Semiru und Rindjani u. a. m. Die Bäume werden auf dieser Höhe niedrig, ihre Kronen gedrunken; sie stehen lichter und zwischen hinein dehnen sich Grasfluren, auf denen europäische genera mit ihren bekannten Formen auftreten, so z. B. *Viola*, *Sanicula*, *Ranunculus*, *Stellaria*, *Geranium*, *Rumex*, *Gnaphalium* u. a. So viel wie möglich sind die Höhen angegeben, in welchen die Pflanzen gesammelt wurden. Wenn nicht, so waren sie mir nicht bekannt, oder die Pflanzen sind über die ganze bezeichnete Region verbreitet.

Die Blüthezeit ist durch römische Ziffern bezeichnet, die die entsprechende Reihenfolge des Monats bezeichnen, so I. den Januar, XI. den November u. s. f. Ein Theil der Pflanzen blüht indess das ganze Jahr hindurch; ein anderer blüht zwei Mal im Jahre und dann gewöhnlich unmittelbar vor und nach der Regenzeit; ein dritter Theil blüht nur ein Mal des Jahres. Meine Angaben beziehen sich nicht auf die absolute Blüthenzeit, sondern sie drücken zunächst nur aus, in welchem Monat die Pflanze gefunden wurde. Einzelne Bemerkungen über den Nutzen und Schaden der Pflanzen, ihre Verwendung u. dgl. finden sich an den Anmerkungen am Schlusse einzelner Familien, wohin auch die Diagnosen der neuen genera und species verwiesen sind.

Ich habe die inländischen Benennungen nicht lateinisirt und darum auch nicht flektirt, weil das oft gar nicht möglich ist, manchmal selbst lächerlich klingt, und nicht konsequent durchgeführt werden kann. Das Wort Java macht hievon fast die einzige Ausnahme, weil es in allen europäischen Sprachen eingebürgert ist.

Es ist mir unmöglich geworden, alle Arbeiten meiner Herren Mitarbeiter nach *einem* Plane umzugestalten, indem manches erst vor wenigen Tagen eintraf und meine nahe bevorstehende Abreise nach Indien mir kaum noch die nöthigen Korrekturen gestattet. So kommt es, dass die Arbeit etwas ungleichartig ausgefallen ist und selbst die Korrektur noch viel zu wünschen übrig lässt. Was ich hier biete, kann als ein für sich bestehendes Ganze betrachtet werden. Den Rest hoffe ich herausgeben zu können, wenn mich Gott glücklich in die Heimat zurückführt. Dann sollen in der zweiten Hälfte auch Berichtigungen und Zusätze verschiedener Art zu dieser ersten Lieferung beigegeben werden, wie mir z. B. solche von Herrn *Em. Desvaux* in Paris bereits zu den *Gramineen* in Aussicht gestellt sind.

Mit Rücksicht auf die Sammlungen, deren Verzeichniss hier geboten wird, muss der geneigte Leser unterscheiden das Zeichen H. für die Pflanzen des grossen verkäuflichen Herbariums, dessen Pflanzen ausgeheilt worden sind und das 3605 Nro. umfasst.

HZ., d. h. das specielle Herbarium, das in meinem Besitze geblieben ist und die *Unica* oder die Pflanzen, die nur in geringer Zahl gefunden und nur an Wenige ausgeheilt wurden, enthält. Begreiflich, dass manche Pflanze erst für dies Herbarium numerirt, nachher auch in das Normalherbarium eingetragen wurde, wenn sie sich später in vielfachen Exemplaren vorfand. Die Nummern dieses Specialherbariums gehen jetzt bis zu 1604.

Das japanische Herbarium. Es hat wieder besondere Nro., die bis zu 641 gehen. Diese Pflanzen rühren aus einer Sammlung her, die der Verderbniss Preis gegeben in einem Schoppen des bot. Gartens zu Buitenzorg lag. Ich anerbote sie zu ordnen und zu säubern, wenn man mir einen Theil der Dubletten überlassen wolle, worauf die Regierung

bereitwillig einging. Die *Görling'schen* Pflanzen sind aus der gleichen Sammlung herköünftig. Die japanischen Pflanzen, welche auf Java kultivirt wurden, sind dagegen unter den javanischen Pflanzen eingetragen. Hätte ich nicht zahlreiche Abkürzungen in den Text aufgenommen, so würde mein Catalog einen Umfang erlangt haben, der leicht denjenigen einer gewöhnlichen europäischen Synopsis überstiegen haben dürfte. Die Umstände zwangen mich das zu vermeiden. Ich stelle nun zur Bequemlichkeit des Lesers die Abkürzungen und ihre Erklärungen zusammen.

H. = Herbarium normale.

HB. = Hortus botanicus Bogoriensis.

H HB. = Herbar. Hort. botanicus Bogoriensis.

HZ. = Herb. proprium Zollingeri.

J. = Javæ insula. J. or. = Java orientalis.

Inc. seu Indig. = Incolæ s. indigenæ.

Ins. = Insula.

pr. = prope.

Pr. seu Prov. = Provincia s. Residentia.

C. = Regio collina.

L. = » littoris, littus etc.

M. = » montana, mons, in montosis etc.

P. = » planitie, in planitiem etc.

h = arbor. t = frutex. s = suffrutex. h la = arbuscula.

t lus = fruticulus.

∩ planta scandens.

∞ planta volubilis.

fl. = flos. ♂ = mas. ♀ = fl. foemin.

fr. = fructus.

+ = supra, plusquam (e. gr. + 3000' plus quam 3000 ped. altitud.)

± = plus minus (e. gr. ± 3000' = circiter 3000 ped. supra mare.)

Zitirt sind insbesondere:

MC. Moritzi Catalog etc. Solothurn 1846.

Arch. voor Nederl. I. = Natuur = en geneeskundig Archief voor Neerlands Indië. Tom I—IV. Batavia 1844—1847.

N. Tydsch. voor N. Ind. = Natuurkundig tydschrift voor Neerlands Indie. Tom I—II. Batavia 1850—1851.

Wohl wäre hier ein weites Feld für Mittheilungen aus der Pflanzengeographie, Pflanzenphysiognomik, der Lebensgeschichte der Kulturpflanzen u. dgl. Allein dazu mangelt es für den Augenblick an Zeit und Raum. Ich muss mich damit trösten, solche Mittheilungen einst zu machen in einem grössern Werke über meine Reise, das zum Theil ausgearbeitet ist, aber bei der Ungunst der Zeiten und persönlicher Verhältnisse willen noch nicht veröffentlicht werden konnte. Ob es jemals geschehen wird, kann ich jetzt noch nicht bestimmen; das hängt

gänzlich von den Zeitumständen ab. Sollte es nicht geschehen, so finden wissbegierige Leser Mittheilungen über meine Reisen in folgenden bereits publicirten Artikeln und Abhandlungen:

- Togt naar den Salak. (Eene Monographie.) Tydschrift voor Nederl. In VI. 2. en 3. deel.
- Een uitstapje naar het eiland Balie. (Dieselbe Zeitschrift.) VII. 4. deel. p. 1.
- Schryven aan de redactie van het Tydschrift voor N. I. Jaargang 1846. Tome 4.
- Het eiland Lombok. Ibid. 9. Jaargang, 2. deel. p. 1.
- Notice of Lombok. Journal of the Indian Archipelago. Singapore 1847. II. p. 160.
- Of the religion of Sassak. Ibid. p. 165.
- Account of a tribe (the orang Dongo) discovered in the mountains of Bina. Ibid. II.
- De lampongsche districten en hun tegenwoordige toestand. Tydsch. voor Ned. Ind. 9. Jaarg. 1. deel p. 1 et sqq.
- Werkzaamheid van den berg Semiroe in January 1845. Natuur- en geneesk. Arch. II. Nro. 3. p. 543.
- Regendagen in oostelik Java. Ibid. p. 546.
- Eenige bydragen tot de natuurlyke geschiedenis der *Rafflesia Patma Bl.* Ibid. p. 553. (Siehe auch Frorieps Fortschritte der Geogr. u. Naturg. 1847. Nro. 50.)
- Opgave der planten gezien gedurende en kort verblyf op het eiland Balie. Ibid. Nro. 4 p. 588.
- Gedachten over plantenphysiognomie in het algemeen en over die der vegetatie van Java in het byzonder. Ibid. 3. Jaarg. Nro. 4. p. 1—50. (Unvollendet geblieben.)
- Beoordeeling van *I. C. Hasskarls* Catal. plant. in horto Bogoriensi culturarum alter. Ibid. Jaarg. I. Nro. 2. p. 303.
- Brief aan de redactie over de reize in Oost-Java. Ibid. 483.
- Observationes phytographicae præcipue genera et species nova nonnulla respicientes:
- Series prima. Ibid. 1. Jaarg. p. 373 et 599.
- » » » 2. » » 1—19.
- » secunda » 2. » » 200 et 563.
- » » » 3. » » 51—82.
- (Von *I. C. Hasskarl* in die Flora übergetragen.)
- Bydragen tot de natuurlyke geschiedenis der houthommel (*Xylocopa violacea*) Ibid. Jaarg. III. p. 295.
- Regendagen in westelyk Java. Ibid. 2. Jaarg. p. 698. 3. Jaarg. p. 120.

Nog een uitstapje naar de solfatara des Salak. Ibid. 3. Jaarg. p. 126.

Bydragen tot de kennis van de gebergte-systemen in Oost-Java. Tydschr. voor Neerl. Ind. Jaarg. 1846. I.

(Ist von *Moritz* zum Theil übersetzt und aufgenommen in den Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 1848. Nro. 25 und 26.)

Hoogte van eenige punten en plaatsen van Java. Archief voor Nederl. Ind. 3. Jaarg. p. 121.

Warme bronnen by Tiris. Ibid. 2. Jaarg. p. 170.

Over »*Meineke*, der Gebirgsbau der Insel Java. Ibid. 3. Jaarg. p. 125.

Over »Blume naamlyst van oostindische gewassen.« Ibid. 3. Jaarg. p. 128.

Reis over de eilanden Balie en Lombok. Verhand. van het Batav. Genootschap 1849. XXII. deel.

Verslag van eene reis naar Bima, Soembawa en naar eenige plaatsen op Celebes, Salayer en Floris gedurende de maanden Mei tot December 1847.

Ibid. XXIII. deel. Batavia 1850. (224 pag. in gr. 4.)

Reise durch Ostjava. Original-Mittheilung. Frorieps Fortschritte der Geographie und Naturgeschichte 1847. Nro. 47 und folgend.

Hervorgegangen sind ausserdem aus meinen Forschungen od. Mittheilungen folgende Arbeiten:

Recent scientific researches on the islands of Balie and Lombok. Journal of the Indian Archipelago. Singapore 1847. II. p. 151.

Botanische reis van den Heer Zollinger. Archief voor N. Ind. 2. Jaarg. p. 548.

Quantitative scheikundige zamenstelling van het minerale water te Tiris. Ibid. 3. Jaarg. p. 125.

Mousson, A. Die Land- und Süswasser-Mollusken von Java. Zürich 1849 in 8.

Kunze. In filices Javæ Zollingerianas aliasque ex herbario Moriciano observationes. Botanische Zeitung. 1846. p. 417 et sqq.

— In filices Javæ Zollingerianas observat. continuatæ. Ibid. 1848. p. 97 et sqq.

— Pteridographia Japonica. Ibid. 1848. p. 489 et sqq.

Moritz, A. Cordyloblaste Henschelii Mor.

Kützing, F. T. Diagnosen einiger neuen ausländischen Alpenspecies, welche sich in der Sammlung des Herrn Kammerdirektor *Kleuze* in Laubach befinden.

Hepaticæ javanicæ a Zollingero collectæ. (Die drei letzten Abhand-

lungen befinden sich in der bot. Zeitung, ohne dass ich indess für den Augenblick Jahrgang und Nro. näher bezeichnen könnte.)

Für die Veröffentlichung meiner kleinen Schriften bin ich meinem Freunde, Hrn. Dr. *P. Bleeker* in Batavia, am meisten verpflichtet, der sich meiner stets mit der grössten Uneigennützigkeit angenommen und meine Bestrebungen nach besten Kräften unterstützt hat.

Zum Schlusse muss ich mein Bedauern aussprechen, dass der indische Archipel in Europa noch so wenig gekannt ist. Die indischen Zeitschriften bieten ein reiches Material, das von der wissenschaftlichen Welt fast gar nicht benutzt worden ist. Jahrzehnte lang figurirten Auszüge von *L. v. Buchs* ausgezeichnete Abhandlung über die archipelagischen Vulkane in allen Werken, während eine gänzlich umgestaltete Kenntniss derselben längst aus indischen Quellen hätte geschöpft werden können. Und vollends Indiens Flora! Wann wird endlich Jemand Hand an eine Synopsis des Archipels legen, für die ein fast unübersehbares Material vorliegt? Wer kann sich noch zurecht finden in der Unzahl von in sich unvollendeten Prachtwerken der Holländer und Engländer, in den weit- hin zerstreuten Abhandlungen der wissenschaftlichen Journale zweier Welttheile? Sind denn die Werke von *Rheede*, *Rumphius* (den ich den Einzigen nennen möchte), *Horsfield*, *Blume*, *Reinwardt*, *Kuhl* und *van Hasselt*, *Wallich*, *Roxburgh*, *De Vriese*, *Miquel*, der naturforschenden Kommission für Niederl. Indien u. a. noch keine Basis für ein Werk, das als Ausgangspunkt für die Forschungen der Neuzeit dienen könnte, das endlich die tausend Quellen in einen klaren Strom zusammenfassen würde? Bis jetzt haben wir nur Einzelbilder, wenn auch wahre Prachtstücke, der wundervollen Flora jener glückseligen Inseln; aber ein klares Gesamtbild, so weit und wie es die jetzigen Forschungen zulassen, das fehlt uns noch immer. Wer wird der wahre Rumphius der andere sein?

Hiemit nehme ich Abschied von meinen Lesern und von meinen Freunden in Europa und rufe ihnen mit dem biedern CHAMISSO zu:

Wann einst der Palme luftige Krone wieder
In tiefer Bläue schlank getragen ruht,
Aus heitrer Höh' die mächt'ge Sonne nieder
Zur wonn'gen Erde schaut in reiner Glut:
Dann schmiegen sich erwärmt die starren Glieder
Und milder schwer zum Herzen fliesst das Blut.
Dann müchten wohl die düstern Träume weichen
Und ich die Hand Euch sonder Klage reichen.

Küsnach bei Zürich den 31. Mai 1854.

H. Zollinger.

I. ALGAE.⁽¹⁾

1. **Nostoc.** *VAUCH.*? Endl. gen. 13 in supp. III.
 1. N.... H. Z. 189. Inter muscos ad terram humidam. Pr. Bogor haud raro.
2. **Oscillaria.** *BOSC.* Endl. gen. 20 in supp. III.
 1. *O. labyrinthiformis* Ag. Syst. H. 948.
In thermis calidis Solfatarae M. Salak, C. calcar. Kuripan et in aliis laculis vulcanicis.
3. **Calothrix.** *AG.*? Endl. ib. 22. H. 3528.
Ad terram innudatam M. Prabakti + 3400' Pr. Bogor.
4. **Ulothrix.** *KÜTZ.*? Endl. ib. sub 22.
 1. U.... H. 358. In rivulis pr. Tjikoya Pr. Batavia.
5. **Symphyosiphon.** *KÜTZ.* (Endl.?)
 1. *S. javanicum.* Kütz. H. 932. (°) Ad rupes calcareas Kuripan Pr. Bogor.
6. **Schizothrix.** *KÜTZ.* (Endl.?)
 1. *Sch. aurantiaca* Kütz. In H. cum 932 et 1355? (°)
7. **Lingbya.** *AG.* Endl. ib. 23.
 1. *L. majuscula* Harv. H. 3315. In flumine prope Maros Ins. Celebes.
8. **Cladophora.** (Aegagropila.)
 1. *Cl. Zollingeri* Kütz. H. 2379. Ad rupes L. J. austro-orient.
 2. *Cl. javanica* Kütz. H. 2479 a. In rivulo Brantas Pr. Malang.
 3. *Cl. javanica forma minor.* H. 2479 b. In rivulo pr. Bogor.
 4. *Cl. sumbawensis* Sond. in M. H. 3413. In rivulis Ins. Sumbawa. (°)
 5. *Cl. elongata* Ag. Syst. Alg. var. H. Z. 1002. In rivulis Pr. Malang.
 6. *Cl. n. sp.?* H. 3373. In rivulis Pelampang Ins. Sumbawa.
9. **Conferva.** *FRIES.* Endl. ib. 34.
 1. *C. antennina* Bory. H. 2380. Ad rupes L. austro-orientalis Ins. Java.
 2. *C. crassa* Ag. H. 1329. Ad rupes inter Tjiringin et Tjirita fr. Sunda Pr. Bantam.
 3. *C. (Chaetomorpha?) n. sp.?* H. 1328. Cum praecedenti. (4)
10. **Tetraspora.** *DESV.* Endl. ib. 54.
 1. *T. bullosa* Ag. Kütz. H. 3418. In rivulo Wera Ins. Sumbawa ad saxa fluitans.
11. **Enteromorpha.** *J. AG.* Endl. ib. sub 57.
 1. *E. compressa* Grev. H. Z. 1162. ad saxa in Ins. Kambing sinu Bima.
 2. *E. compressa var: abbreviata* Kütz. H. 2407. Ad rupes L. J. austro-orientalis.
12. **Vaucheria.** *DC.* Endl. ib. 61.

1. *V. javanica* Kütz. H. 2447. In submaritimis (lagiculis) littoris Javae austro-orient: Pr. Malang.
13. *Phycoseris*. KÜTZ. (Endl. ?)
 1. *Ph. crispata*. H. 3429 (2381 ex parte), 2383. Prostrata in limosis pr. Bima Ins. Sumbawa. Etiam cum sequente.
 2. *Ph. australis* β . *umbilicalis* Kütz. H. 2381 ex parte. In corallinis L. J. austro-orient.
14. *Ectocarpus*. LYNB. Endl. ib. 71.
 1. *E. indicus* Sond. in M. S. H. 3428. Ad saxa calcarea pr. Pulo Kambing in sinu Bima Ins. Bima. (5)
15. *Batrachospermum*. ROTH. Endl. ib. 73.
 1. *B. moniliforme* Roth. H. 3371. In rivulo Mata Ins. Sumbawa.
16. *Sargassum*. RUMPH. Endl. ib. 122/7.
 1. *S. subfalcatum* Sond. in MS. H. 2382. Cum sequente. (6)
 2. *S. hemiphylloides* Kütz. H. 2385 a. Ad rupes littoris Javae austro-orient. Pr. Malang.
17. *Turbinaria*. BORY, Endl. ib. 122/8.
 1. *T. ornata* J. Ag. HZ. 1086. Ad saxa calcarea pr. Barie Ins. Flores.
 2. *T. sp.* HZ. 1508. Ad littus australe Ins. Java.
18. *Gymnogrongus*. MART. Endl. ib. 122/39 b.
 1. *G. javanicus* Sond. in MS. H. Z. 617. Ad rupes L. J. austro-orient. Pr. Malang. Etiam in sinu Bima. (7)
19. *Gelidium*. LAMOURX. Endl. ib. 122/46.
 1. *G. Zollingeri* Sond. in MS. HZ. 619. Ad rupes L. J. austro-orient. Pr. Malang. (8)
20. *Porphyroglossum*. KÜTZ. l. c.
 1. *P. Zollingeri* Kütz. l. c. HZ. 618. H. 2409. Cum praeced. Etiam in sinu Bima.
21. *Grateloupia*. AG. Endl. ib. 122/48.
 1. *G. filicina* var. *conferta* Kütz. H. 2408. Ad rupes L. J. austro-orient. Pr. Malang.
 2. *G. filicina* var. *elongata*. Kütz. HZ. 1164. (ex sinu Bima). H. 2410. Cum praeced. L. J. austro-orient.
22. *Gigartina*. LAMRX. Endl. ib. 122/49.
 1. *G. Chauvini* J. Ag. var. *javanica* Sond. in MS. H. 2903. (9)
In sinu Pampang Pr. Banjuwangi.
 2. *G. Kleuzeana* Sond. H. 2385 b. Ad rupes L. J. austro-orient. Pr. Malang. *Mastocarpus Kleuzeanus* Kütz.
23. *Laurenia*. LAMOURX. Endl. ib. 122/53.
 1. *L. obtusa* Lamourx. H. 1327. ex par. Ad rupes pr. Tjiringin in freto Sunda.
24. *Polysiphonia*. GREVIL. Endl. ib. 122/57.
 1. *P. cervicornis* Kütz. H. 2411! Ad rupes L. J. austro-orient. Pr. Malang.

25. Acanthophora. *LAMRX.* Endl. ib. 122/62.

1. *A. Thierii* Lamourx. HZ. 1163. In sinu Bima ad rupes Ins. Kambing.

26. Hypnea. *LAMRX.* Endl. ib. 122/79.

1. *H. rugulosa* Mont. sine Nr. In sinu Bima Ins. Bima.

2. *H. chordacea* Kütz. H. 1326. 1327 ex par. 2412! Ad rupes in freto Sunda et L. J. austro-orientalis. Pr. Bantam et Malang.

27. Eucheuma. *J. AG.* (Endl.?)

1. *E. spinosa* J. Ag. H. 3561. Agar-agar incol. Mal. In sinu Bima Ins. Sumbawa. *Fucus spinosus* L. *F. javanicus* Mertens ex parte. ⁽¹⁰⁾

28. Rhodomenia. *GREV.* Endl. ib. 122/81.

1. *Rh. palmata* Grev. var. *marginifera*. H. 2594. Ad rupes L. J. austro-orient. Pr. Malang.

2. *Rh. javanica* Sond. in MS. H. 2384. Cum praeced. ⁽¹¹⁾

Calliblepharis ? sp.? H. 2892. Ad rupes L. australis Pr. Banjuwangi pr. Gradjakan.

Alga indetermin.: HZ. 1509. Ad saxa vulcanica in sinu Sumbawa.

A D N O T A T I O N E S.

(¹) Erst von *H. Kützing* bestimmt, nachher von Neuem durch *H. Sonder* in Hamburg durchgesehen und bearbeitet.

Die neuen Gattungen und Arten der Sammlung hat *Kützing* beschrieben in der Regensb. botan. Zeit. von 1847. Man vergleiche also die Diagnosen daselbst.

(2) Nr. 932 enthält den *S. javanicus* Kütz. allein. Nr. 1355 kommt von dem Stamme einer *Areca Catechu* und muss also die *Schizothrix aurantiaca* mit *Symph. javan.* vermischt enthalten.

(3) 3414. *Cl. sumbawensis* Sond. Bipollicaris, sordide viridis, ramosissima, fragillima; ramis ramulisque strictis, erectis, subadpressis, saepissime oppositis; articulis elongatis, diametro 10 — 16 - plo longioribus.

(⁴) *C. chloroticae* Mont. affinis.

(5) 3428. *E. indicus* Sond. Bipollicaris vel ultra, caespitosus, dilute olivaceus; filis decomposito-ramosissimis, ramis ramulisque alternis, ultimis subsecundis, articulis diametro subduplo longioribus; propagulis sessilibus ad ramulos superiores subsecunde dispositis, lineari-clavatis obtusissimis.

(6) *S. subfalcatum* Sond. caule brevissimo; ramis pluribus subflexuosis compresso-planis apice teretiusculis; foliis oblongo-lanceolatis ($1\frac{1}{2}$ — 2 poll, longis, 3 — 4 lin. latis), superioribus subfalcatis brevioribus, omnibus obtusiusculis margine denticulatis evanescenti-costatis glandulosis; vesiculis in petiolo, ipsis triplo brevioribus subsphaericis pauciglandulosis muticis interdum submarginatis; receptaculis cylindricis subclavatisve inermibus vel apicem versus subdentatis supraaxillaribus solitariis furcatis, in racemum laxum subaphyllum vesiculiferum dispositis.

Caulis bilinearis, basi scutatus. Rami prope basin circ. $1\frac{1}{2}$ lin. lati Folia disticha. Receptacula 2 lin. longa. *S. ilicifolio* Ag. non absimile.

(⁷) *G. javanicus* Sond. fronde caespitosa, 2 — 3 pollicari, coriacea, teretiuscula, exsiccata fusco-purpurea, subcompressa, basi indivisa, apice pau-

ciramea, dichotomo-fastigiata, segmentis inferioribus $\frac{3}{4}$ lin. latis, terminalibus abbreviatis dimidio angustioribus obtusiusculis; cystocarpis solitariis paucisve, hemisphaerice prominentibus. Structura *G. capensis*.

(⁸) *G. Zollingeri* Sond. fronde plana, purpurea, circumscriptione orbiculari, distiche ramosa, basi subcostata; ramis ($1\frac{1}{2}$ —2 pollicaribus) bi-ripinatifidis, axillis obtusis, segmentis alternis integerrimis, primariis lineam latis, ultimis brevissimis obtusis emarginatisve; fructu... Habitu *Thysanocladii*, structura *Gelidii*.

(⁹) *G. Chauvini* J. Ag. var. *javanica* Sond. Frons ultra pedalis, pollicem lata, e disco non prolifera, margine ciliata, distiche pinnata, pinnis patentibus lanceolatis linearibusve attenuatis. Color et substantia *G. Chauvini peruanae*! Fructus? An sp. diversa?

(¹⁰) *E. spinosa* variat. ramis oppositis, ternis verticillatisve rarius alternis. Ramuli juniores in plerisque speciminibus elongati, dichotomi, denudati vel sparse muricati. *E. (Sphaerococcus) isiformis* Ag. est *E. spinosae* varietas.

Die Pflanze liefert eine Art Gallerte, die stark mit Zucker versetzt wird und dann unter dem Namen *Agar-agar* im Handel vorkommt. Sie wird besonders von den Chinesen sehr geschätzt und ersetzt einigermassen unsere Gelées.

(¹¹) *R. Javanica* Sond. 2—4 pollicaris; radice scutata; fronde estipitata coriaceo-membranacea, livide purpurea e basi cuneata lineari, 3—4 lin. lata, sursum dilatata, bifida vel trifida, axillis acutis, laciniis oblongis vel sublinearibus obtusis integerrimis rarissime subdenticulatis, indivisis vel (in spec. majoribus iterum dichotome divisis, laciniis linearibus; coccidiis hemisphaericis, carpostomio pertusis, in disco frondis sparsis.

Affinis *R. ligulatae* Zanardi et *R. Palmettae* Ag.

II. CHARACEAE.

1. *Chara*. AG. Endl. ib. 77.

1. *Ch. furcata* Roxb.? H. 3440. In fossis quae plantationes Colocasiae percurrunt. Prope Boni in Ins. Celebes.

III. LICHENES. (¹)

1. *Opegrapha*. PERS. Endl. 135.

- * 1. *O. rimulosa* Mont. H. 986. (Sine sporis). Ad truncos Arecae Catechu L. pr. Tjikoya.

2. O . . . H. 972. Hand evoluta indeterminabilis. Ad ramos dejectos J.

2. *Graphis*. FR. Endl. 136.

1. *Gr. chrysenteron* Mont. H. 981 ad corticem pr. Tjikoya.

2. *G. ochracea* Hepp. H. 738. Ad corticem pr. Tjikoya. (²)

3. *Gr. Afzelii* Ach. H. mixta cum 203 A. sine apotheciis.

4. *G. sp. (chrysenteron)* Mont. aff. sine apothec. Ad corticem pr. Tjikoya. Olim H. 1000* nunc HZ. 66.

3. *Glyphis*. ACH. Endl. 139.

1. *Gl. cicatricosa* Ach. H. 203 A. a. (cum *Sphaeria*). Ad ramos. Tjikoya. (³)
(Cum *Gl. labyrinthica* Mont. mixta! sec. Cl. Hepp.)

2. *Gl. heteroclyta* Mont. H. 84. 522. Ad corticem prope Tjikoya.
3. *Gl. heterostycha* Mont. H. 971. Ad corticem in M. Salak.
4. **Thelotrema.** ACH. Endl. 141.
 1. *Th. Zollingeri* Mont. MSS. Pr. Tjikoya. In H. 738. sed nunc in herb. meo deest.
5. **Verrucaria.** PERS. Endl. 150.
 1. *V. tristis* Hepp. ⁽⁴⁾ H. 203 A et B. Ad ramos pr. Tjikoya.
 2. *V. Zollingeri* Hepp. ⁽⁵⁾ H. 838. Supra folia! propr Bogor. 900'.
 3. *V. marginata* Hook. H. 980. Mixta cum indetermin. sp. Ad corticem prope Tjikoya.
 4. *V. umbonata* Hepp. ⁽⁶⁾ HZ. 1549 ad ramos dejectos.
 5. *V. mammillaris* Hepp. ⁽⁷⁾ HZ. 525 a. Ad corticem pr. Tjikoya.
 6. *V. javanica* Hp. ⁽⁸⁾ H. 984. Ad corticem pr. Tjikoya.
 7. *V. seriata* Hp. ⁽⁹⁾ H. 985 b. Ad Arecam Catechu pr. Tjikoya.
 8. *V. macrospora* Hp. ⁽¹⁰⁾ HZ. 147 ad corticem pr. Tjikoya.
6. **Collema.** HOFFM. Endl. 162.
 1. *C. nigrescens* Ach. H. 555 A. ex parte. Ad ramos pr. Tjikoya.
 2. *C. Boryanum* Pers. H. 837. 1226. Ad arbores pr. Tjirita. Pr. Bantam et Pr. Bogor. (*C. plumbeum* Schär. in Mor. Cat. p. 129.)
7. **Leptogium.** FR. Endl. 163.
 1. *L. tremelloides* Mont. H. 1120. 1800. Ad truncos $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya et filicum in M. Salak $\pm$ 2500'.
 2. *L. tremelloides* v. *cyanescens* Mont. H. 999. 1405. Ad $\frac{1}{2}$ et filices pr. Tjikoya et in Pr. Bantam.
 3. *L. bullatum* Mont. HZ. 1550. Ad $\frac{1}{2}$ M. Idjeng Pr. Banjuwangie $\pm$ 3000'. (*Collema azureum* Ach. sec. Schärer in MC.)
8. **Lecidea.** ACH. Endl. 165.
 1. *L. javanica* Schär. l. c. p. 128. H. 838.* Ad arbores pr. Bogor.
 2. *L. microspora* Hepp. ⁽¹¹⁾ H. 3233. Ad truncum Saguari pr. Bogor. in HB. (*Biatora Belangeri* Mont. *Collema blepharophora* Bélang. Voyage.)
 3. *L. triseptata* Hepp. ⁽¹²⁾ H. 970. Ad terram pr. Bogor.
 - * 4. *L. . . .* sp. sine apothec. H. 2579. Ad saxa in summo M. Penauangan Pr. Modjokerto. 5500'.
9. **Baeomyces.** PERS. Endl. 167.
 1. *B. crenulatus* Hp. ⁽¹³⁾ H. 1803. Ad terram in M. Megamendung Pr. Bogor. Ad M. Salak et aliis locis 3—5000'. *B. fungoides* Schär. in MZ. Cat. (haud Ach.)
10. **Cladonia.** HOFFM. Endl. 168.
 1. *Cl. squamosa* Hoffm. β *squamosissima* b. *javanica* Hepp. ⁽¹³⁾ H. 858. Ad terram pr. Tjibining Pr. Bogor + 2000'.
 2. *Cl. botryocephala* Hp. ⁽¹⁴⁾ H. 447 b. (?) Ad terram pr. Tjikoya.
 3. *Cl. macilenta* Hoffm. α *baccillaris* v. *obtusata* Schär. H. 871. Ad Solfataram M. Salak + 4400'. Ad lignum putridum et ad terram, saxa ec. (*Cl. vulcanica* ZM. Cat.)

11. *Stereocaulon*. SCHREB. Endl. 169.

1. *St. graminosum* Schär. l. c. p. 127. H. 1946. In graminosis M. Pangerango + 9000'.
2. *St. ramulosum* Ach. H. 885. Ad rupes et saxa in humidis M. Salak 2—4000'.

12. *Lecanora*. ACH. Endl. sub 166 et 172.

1. *L. subfusca* var. *atrynea* Ach. HZ. 1551. Ad saxa M. Pangerango.
2. *L. subfusca* var. *distans* Ach. H. 84 et HZ. 101. Ad Arecam Catechu pr. Tjikoya.
Specimina incompleta sub H. 979 ad arbores pr. Solfataram M. Salak.

13. *Parmelia*. FR. Endl. 172.

1. *P. laevigata* Ach. HZ. 217. Ad ramos in summo M. Salak + 7000.
2. *P. picta* Sw. H. 1123. Ad Arecam Catechu pr. Tjikoya.
(*P. applanata* Fée. Mont. et al.)
3. *P. picta* Sw. var. *sorediata* Schär. HZ. 39. Ad arbores pr. Bogor. Etiam supra Nr. 2103.
4. *P. speciosa* Schär. HZ. 1552. Ad arbores.
5. *P. squamulosa* Hepp. ⁽¹⁶⁾ H. 203. Ad ramos pr. Tjikoya.
6. *P. eumorpha* Hepp. ⁽¹⁷⁾ HZ. 1553 ad ramos pr. Tjikoya.
- * 7. *P. coccinea* Schär. l. c. p. 128. H. 1318. In trunco palmarum pr. Tjirita Pr. Bantam
8. *P. pellita* Ach. Occurrit teste cl. Montagne ad ramos cum H. 203. Vide Glyphidem et Verrucariam.
9. *P. Zollingeri* Hepp. ⁽¹⁸⁾ H. 1241. Ad truncum emortuum Ins. Popoli Pr. Bantam. *P. quercifolia* var. Schär. l. c.
- * 10. *P. caperata* Schär. (perlata Ach. in ZM. Cat. p. 128) H. 980. * Ad corticem exsiccat. prope Tjikoya. Etiam in M. Krintjing Pr. Bondowosso + 6000'.
11. *P. pannosa* Ach: (*P. atro-pannosa* Schär. l. c. p. 128.) HZ. 39. Ad arbores pr. Bogor.
12. *P. pannosa* Ach. β . *sorediata* Schär. H. 3605. Ad arbores flum. Tjapus in M. Salak. Etiam cum HZ. 39 et H. 1226.
P. atro-pannosa degenerata occurrit cum 1226 et sub 838* ad arbores pr. Tjideruk Pr. Bogor.
P. pannosa Ach. mixta est teste Cl. Montag. cum 525. B. in H.

14. *Physcia*. FR. Endl. 172. C. α .

1. *Ph. leucomelas* Ach. β *crinalis* Hepp. ⁽¹⁹⁾ H. 1989. Ad Coffeas emortuas pr. Lembang Pr. Bandung 4000'.
2. *Ph. Schärereri* Hepp. ⁽²⁰⁾ H. 1801. Ad saxa in flum. Tjapus M. Salak + 3000.

15. *Coccocarpia* PERS. Endl. (?)

1. *C. smaragdina* Pers. HZ. 126. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya, etiam in summo M. Pangerango ec: (*Parmelia membranacea* Schärer in MC. p. 127.)
2. *C. molybdaea* Pers. H. 525. b. teste cl. Mont. Ad corticem pr. Tjikoya.

16. *Sticta* SCHREB. Endl. 173.

1. *St. fimbriata* Schär. l. c. p. 127 HZ. 212. Ad arbores pr. Tjipannas Pr. Tjanjor. + 3000.
2. *St. variabilis* Ach. H. 1799. Ad arbores M. Gede. In M. Batu Lantè ± 4000. Ins. Sumbawa.
- *3. *St. sulphurea* Schär. l. c. p. 127. H. 1860. x. Ad arbores pr. flum. Tjapus M. Salak.
4. *St. aurigera* Delise H. 2105. Ad arbores in montosis J. orient. *St. crocata* Schär. MC. l. c.
5. *St. laciniata* Sw. H. 1799. a. Ad arbores M. Gedé ± 4000.
6. *St. laciniata* Sw. var. *crispata* Schär. H. sub 1799. Cum praeced.
7. *St. laciniata* Aeh. var. *macrophylla* Sw. H. 1860. Ad arbores pr. flum. Tjapus M. Salak.
8. *St. filicina* Ach. HZ. 213. Etiam mixta cum 1799. Ad arbores pr. Tjipannas ± 3000!
9. *St. filicina* β *fungoides* Zoll. ⁽²¹⁾ Ad arbores in M. Krintjing Pr. Bondowosso ± 6000.
10. *St. filicina* Ach. var? . . . Cum praecedente. Mixta cum 2103.
11. *St. retigera* Bory M. Padjo Ins. Bima 4—6000'.

17. *Peltigera* WILLD. Endl. 174.

1. *P. polydactyla* Fr. forma. HZ. 54. Ad saxa M. Salak in rivulo.
2. *P. polydactyla* Fr. var. *microcarpa* Schär. H. 1798. Ad saxa in flum. Tjapus M. Salak 2—4000' frequens.

18. *Cetraria* ACH. Endl. 175.

1. *C. sanguinea* Schär. l. c. p. 129 H. 2103. HZ. 449. b. et 1298. In M. Prabakti, Pangerango, Krintjing et aliis 2—6000'.
- *2. *C. pallescens* Schär. ibid. HZ. 449. In M. Pangerango.

19. *Roccella* DC. ⁽²²⁾ Endl. 176.

1. *R. tinctoria*. DC. H. 2716. Ad rupes L. Ins. Lombok.
2. *R. fuciformis* Ach. H. 2716 x. Ad rupes L. J. austro-orientalis.

20. *Ramalina* ACH. Endl. 177.

1. *R. fraxinea* a. *ampliata* b. *javanica* Hpp. ⁽²³⁾ H. 1908. Ad arbores pr. Tjipannas Pr. Tjanjor ± 3000'.
2. *R. fraxinea* γ . *calicaris* b. *javanica* Hpp. ⁽²⁴⁾ Cum praec. nunc HZ. 1555.
3. *R. dichotoma* Hpp. ⁽²⁵⁾ HZ. 1556 Ex Ins. J. sine loco.

21. *Evernia* ACH. Endl. 178.

1. *C. flavicans* Schär. HZ. 867. x. 1175. Ad ramos ex Pr. Bandong. Prope sinum Tjempie Ins. Bima.

22. *Usnea* HOFFM. Endl. 179.

In variet: numerosis ubique in montibus Archipelagi, 4—11,000' s. m.

1. *U. ceratina* Ach. HZ. 414. Ad M. Pangerango.
2. *U. ceratina* b. *scabrosa* Ach. HZ. 1557. Java in M.
3. *U. barbata* var. I. *campestris* β *hirta* Schär. II. 1744. a. In summo M. Ardjuno ± 11,000'.

4. *U. barb.* var. *hirta* Schär. H. 1744 c. HZ. 279. In summo M. Pangeraugo Salak ec. 6—9000'.
5. *U. barb. hirta b. tamborensis* Zoll. ⁽²⁵⁾ HZ. 1558. Ad ramos in summo M. Tambora $\pm$ 8000'. Ins Sumbawa.
6. *U. barb. II. alpestris* ♂ *articulata* Schär. H. 1744. b. Etiam cum 1708. In M. Salak, Gedé ec. 4—8000'.
7. *U. barb. var. plicata b. pendula* Schär. Mixta cum 279 HZ. Cum praecedentibus.
8. *Us. barb. longissima b. rubiginosa* Hpp. ⁽²⁷⁾ HZ. 1559. Ad arbores in Ins. Bima.

I N D E T E R M I N A T A E S P E C.

383 et 2045 H.

980. a. H. *Verrucaria*? Ad ramos.

1560. HZ. Sine apoth. Ad ramos.

Ad rupes summi M. Ardjuno (11,000') occurrit *Umbilicariae* spec. sed nunc in herbario caret. Adsunt in Herb. meo 37 species javanicæ a cl. Junghuhn et Teyssmann lecta, supra haud enumerata.

A D N O T A T I O N E S.

(¹) Die Sammlung wurde erst bestimmt von dem verstorbenen Lichenologen Schärer, und ist nun neuerdings bearbeitet von Herrn Dr. Hepp in Zürich, welcher die mit * bezeichneten Arten mit Apothecien und Sporen zu sehen wünscht. Freunde der Lichenologie, welche eine dieser Arten aus meiner Sammlung vollständig besitzen, sind daher dringend gebeten, dieselben für kurze Zeit an H. Dr. Hepp einzusenden. Die Diagnosen von Schärer finden sich in »Moritzi system. Verzeichniss der von Zollinger gesammelten Pflanzen, Solothurn 1845—46«, von welcher Schrift beim Verfasser noch Exempl. zu beziehen sind. Bei den Bestimmungen des H. Dr. Hepp ist durchgängig 1 mikromillimeter (= mm) zu 0,001 Millimeter angenommen. Die erste Zahl bezieht sich auf die Länge, die zweite auf die Breite der Sporidien. In der neuesten Zeit verdanke ich auch der Güte der Herren Van den Bosch in Goes und Montagne in Paris verschiedene Berichtigungen und Nachträge.

(²) *Gr. ochracea* Hp. thallus leproso-pulverulentus, molliusculus, ochraceo-ferruginens. Apothecia immersa a thallo soluto ochraceo pulverulento coronata, stellatim aggregata, bifurcata divaricatopue ramosa, disco canaliculato vel plano subpruinoso. Sporidia magna oblonga parenchymatica fusca, 90—25 mm.

(³) Die *Gl. labyrinthica* Mont. ist nach seinen eigenen Exemplaren von 1843 ganz davon verschieden, kommt jedoch nach Herr Dr. Hepp auf den gleichen Aesten mit der *Gl. cicatricosa* Ach. vor.

(⁴) *V. tristis* Hp. thallus membranaceo-cartilaginens fuscescente umbrinus, contiguus. Apothecia mediocria basi solum thalli tuberculis hemisphaerico-conoideis innata; ostiolo pappillato, tandem pertuso. Sporidia oblonga, juniora 4-adulta 8-ocularia pellucida; 36—5 mm.

(⁵) *V. Zollingeri* Hp. thallus arachnoideus, laete viridis, in maculas orbiculares determinatas. Apothecia hemisphaerica, minutissima, innata; ostiolo papillato. Sporidia acicularia 2-loc. pellucida; 18 — 4 mm.

(⁶) *V. umbonata* Hp. th. membranaceus rufescens. Ap. hemisphaerica, mediocria; ost. umbonato. Spor. oblonga 2-loc. fusca, 18 — 4 mm.

(⁷) *V. mammillaris* Hp. th. membran. cartilagineus, olivaceus, oleoso-pinguis. Ap. ampla, sphaerica, primum toto thallo immersa, mammillata, dein ad dimidiam partem emmersa; ost. papillato-pertuso. Spor. oblonga 4-loc. luteo-fusca; 36 — 13 mm.

(⁸) *V. javanica* Hp. th. membran. cartilag. olivaceus, contiguus, effusus. Ap. mediocria, sphaerica, innata; ost. papillato. Spor. oblonga parenchymatica 4 — 8 loc. fusca; 36 — 18 mm.

(⁹) *V. seriata* Hp. th. memb. cartilag. albus effusus. Ap. sphaerica minuta, juniora ad basin thallo coronata; ost. papillato. Spor. oblonga 4-loc. fusca; 18 — 4 mm.

(¹⁰) *V. macrospora* Hp. th. memb. cartilag. olivaceus, oleoso-pinguis, contiguus. Ap. majuscula (3 millim. lata!) hemisphaer. saepe confluentia, rugosa semiimmersa; ost. papil. umbilicato. Spor. parenchym. fusca, 136 — 46 mm.

(¹¹) *L. microspora* Hp. th. livido-glaucus; squamulis membran. lacinulato-lobatis crenatisque. Ap. rufo-fusca, plana marginata vel a thallo coronata. Spor. subrotunda 1-loc. pellucida, 4 — 3 mm.

(¹²) *L. triseptata* Hp. th. albido-cinereus, leproso-gelatinosus. Ap. extus intusque atra, nuda adpressa, plana, margine tenui. Spor. oblonga 4-loc. pellucida, 27 — 9 mm.

(¹³) *B. crenulatus* Hp. th. albido-cinereus, leproso-tartareus uniformis, stipitibus compressis. Ap. subglobosa, disco rubro-fusco, tandem nigricante, limbo pallido subcrenulato, tandem integro. Spor. obovata 1-loc. hyalina, long. 4 — 5. lat. 2 — 3 mm.

(¹⁴) *Cl. squamosa* β . *squamosissima* b. *javanica* Hp. th. squamulis minutissimis, anguste lacinulatis, stipitibus totis squamulosis; spor. . . ?

(¹⁵) *Cl. botryocephala* Hp. th. foliaceus, glauco-virescente, laciniis lacero-crispis, tenuissime lacinulatis in rosulam congestis, subtus pruinosis; podetiis brevissimis apice divisus symphyocarpeis. Ap. fusca. Spor. ovoidea 1-loc. hyalina, 9 — 4 mm.

(¹⁶) *P. squamulosa* Hp. th. stellatus coriaceo-membran. livido-glaucus, cinereo-pruinosis subtus tomentoso-spongiosus; laciniis ex angusto basi dilatatis, lacinulatis apice rotundatis; thalli centro squamuloso. Ap. rufo-castanea, juniora plana v. convexa, adultiora verrucaeformia saepe confluentia. Spor. elliptica 1-loc. pellucida, 13 — 4 mm.

(¹⁷) *P. eumorpha* Hp. th. orbiculatus, livido-virens, membran. cartilag. plano-expansus adpressus, subtus tomentoso-spongiosus, th. laciniis lineari-pinnatifidis planiusculis apice lacinulatis. Ap. plano-convexa, immarginata, testacea saepe confluentia. Spor. ovoidea pellucida 2-loc. 9 — 4 mm.

(¹⁸) *P. Zollingeri* Hp. th. cinereo-glaucus, membran. coriaceus, punctis nigris adpersus subtus fusco-ater, nudiusculus; laciniis breviter sinuato-lobatis, extremitatibus rotundatis, ad oras nudis vel ciliatis. Ap. discus badius. Spor. ovoideo-oblonga 1-loc. pellucida 18 usque 23 — 9 mm.

(¹⁹) *Ph. leucomelas* (Ach.) β *crinalis* Hp. th. laciniis angustissimis. Spor. cymbiformia, fusco-lutea, bilocularia; 46 — 23.

(²⁰) *Ph. Schärereri* Hp. th. supra glauco-viridis membr. glaber, subtus brevissime fusco-tomentosus, laciniis sinuato-pinnatifidis ad oras nigro-ciliatis. Ap. terminalia et lateralialia, disco atro-fusco, limbo ciliato-radiato. Spor. oblonga, cymbiformia 2-loc. luteo-fusca, 27 — 13 mm.

(²¹) *St. flicina* β *fungoides* Zoll. th. substipitatus, supra fusco-viridis fuligineo-furfuraceus, subtus reticulato-lacunosus, ochroleucus. Ap. submarginalia. Spor. cymbiformia 2-loc. pellucida, 32 — 9 mm.

(²²) Kommt in so geringer Menge vor, dass an ein Sammeln für technischen Gebrauch nicht wohl zu denken ist.

(²³) *R. frax. ampl. javanica* Hp. Spor. ovoideo-oblonga, pell. 2-loc. 13 — 4 mm.

(²⁴) *R. frax. cal. javanica* Hp. Spor. ovoideo-obl. pell. 2-loc. 13 — 4 mm.

(²⁵) *R. dichotoma* Hp. th. fuscus, rigidus, reticulato-lacunosus, lineari-laciniatus; ramis dichotomis, nudis; ramulis extremis spinulosis. Spor. elliptica 2-loc. pellucida, 9 — 4 mm.

(²⁶) *U. barb. hirta tamborensis* Zoll. Spor. subrotunda! 1-loc. pellucida, 6 — 4 mm.

(²⁷) *U. barb. longiss. rubiginosa* Hp. th. rubiginosus, pendulus, filamentosus glaber, fibrillis longis. Ap. fibrillosa radiata, disco cinereo-pruinoso. Spor. subrotunda 1-loc. pellucida, 6 — 4 mm.

IV. FUNGI.⁽¹⁾

1. *Eurotium* LINK. Endl. 243.

1. *Eu. margaritaceum* Lev. HZ. 1521. Ad lignum putridum M. Prabakti 3000'. (²)

2. *Stilbum*. TODE. Endl. 260.

1. *St. cinnabarinum* Montg. H. 3488. Ad Rosas in HB.

3. *Licea* SCHRAD. Endl. 306.

1. *L. iricolor* ZM. Cat. 126. H. 1117. Ad truncos emortuos pr. Tjikoya.

4. *Cribraria* SCHRAD. Endl. 310.

C. fulva Schrad. H. 1118. 1430. Ad lignum putridum pr. Tjikoya.

5. *Stemonitis* GLED. Endl. 312.

1. *St. fasciculata* Pers. H. 542. Ad plantas diversas vivas in sylvulis humidis pr. Tjikoya.

6. *Lycogala* MICHEL. Endl. 322.

1. *L. epidendron* Fr. HZ. 1446. Ad Sagueri truncum putridum pr. Telok Belong Pr. Lampung Ins. Sumatra. HZ. 622. Ad $\frac{1}{2}$ putridas pr. Lamadjang Tenga. J. orient. *Lycoperdon roseum* ZM. olim Arch. N. J. 1845. 501.

7. *Lycoperdon* TOURN. Endl. 333.

1. *L. gummatum* Batsch. H. 2075. Java.

2. *L. Bovista*. L. HZ. 435. In sylvis M. Bukit tunggul. *Supa djeruk* inc. (i. e. Fungus Citri).

8. *Hippoperdon*. (?)

1. *H. pyriforme* Lév. Cat. 126 H. 2076. Ad terram Pantar Pete pr. Bogor. Supra kakabu Sund. Djamor tombong Mal.
- 9 **Geaster** MICHEL. Endl. 336.
 1. *G. javanicus* Lév. Cat. 126. H. 2053. Ad ramos dejectos pr. Tjikoya.
10. **Nidularia** FR. 343.
 1. *N. byssiseda* Jungh. H. 201. Ad lignum emortuum pr. Tjikoya.
11. **Ascroë** LABILL. Endl. 357.
 1. *A. multiradiata* Zoll. (?) HZ. 1514. In M. Gedé ad terram 4500'.
12. **Phallus**. MICHEL. Endl. 358.
 1. *Ph. bambusinus* Zoll. (4) H. 3540. Ad Bambusas emortuas pr. Bogor.
13. **Dijctiophora**. ?
 1. *D. phalloidea* Lév. H. 414. Ad Bambusas emortuas pr. Tjikoya.
14. **Dothidea**. FR. Endl. 384.
 1. *D. Zollingeri*. Mont et Berk. H. 308. Supra folia pr. Tjikoya.
 2. *D. sordidula* Lév. H. 804. Supra Lorantherum pentandrum pr. Tjikoya.
 3. *D. examinans* Mont. et Berk. H. 520. Ad corticem pr. Tjikoya.
15. **Strigula**. FR. Endl. 387.
 1. *St. melanophthalma* Montg. H. Cum 1129. Ad ramos et folia pr. Tjikoya.
16. **Sphaeropsis**. ?
 1. *Sp. decipiens* Lév. M. Cat. H. 1130. b. Ad Bambusas emortuas pr. Tjikoya.
17. **Sphaeria**. HALL. Endl. 394.
 1. *Sp. arundinacea* Sow. H. 1132 et 1133. Ad Bambusas pr. Tjikoya.
 2. *Sp. (Cordiceps) retipes* Lév. H. 62. 855. 2064. Ad terram in sylvis humidis Tjikoya.
 3. *Sp. Lingua* Lév. H. 28. Ad lignum putridum pr. Tjikoya. Sirit unt-jal Sund.
 4. *Sp. hypoxylon* Ehrh. H. Z. 413. Pr. Batavia ad terram!! pr. Sudi-manik ad ½ emortuas.
 5. *Sp. olivaeformis* Lév. H. 29 ad ½ putridas pr. Tjikoya. 3353 Ins. Bima in sylvis pr. Mata
 6. *Sp. rhopalina* Kze. H. 63 HZ. 1520. Ad ½ pr. Tjikoya.
 7. *Sp. gracillima* Fr. HZ. 85 a. Ad terram pr. Tjibining Pr. Bogor.
 8. *Sp. multiplex* Kz. H. 1520. Ad corticem ½ emortuarum pr. Tjikoya.
 9. *Sp. polymorpha* H. 31. 873. 2079. Ad ½ putridas pr. Tjikoya, M. Salak et Lamongan.
 10. *Sp. digitata* Ehr. HZ. 1513. Ad ½ Javae.
 11. *Sp. pychocephala* Lév. HZ. 1510. Ad ½ pr. Tjokrek Pr. Bogor.
 12. *Sp. concentrica* Tode HZ. 147 et 731 in fissuris ½ pr. Tjikoya et ad pedem M. Lamongan.
 13. *Sp. scopiformis* Lév. (?) H. 856. Ad terram in HB.
 14. *Sp. (Xylaria) janthina-velutina* Mont. H. 64. Ad ½ putridas in sylvis pr. Tjikoya.
 15. *Sp. sp.*! H. 2585. Ad cortices Pr. Malang in sylvis australibus.

18. *Tremella*. *DILL*. Endl. 403.

1. *Tr. elastica* Zoll. et Mor. H. 1519 in fissuris ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya. II. et IX. HZ. 98.

19. *Exidia*. *FR*. Endl. 404.

1. *Ex. tenuis* Lév. H. 1518, 2050, 2051, 2070. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya.
2. *Ex. purpurascens* Jungh. sine Nro. ex Java.

20. *Guepinia*. *FR*. Endl. 408.

1. *G. fissa* Berk. H. 123. ad lignum emortuum pr. Tjikoya.

21. *Cyphella*. *FR*. Endl. 409.

1. *C. n. sp.?* H. 1145. Ad ramos dejectos pr. Tjikoya. (Nunc in H. meo deest.) *C. integra* Zoll. et Mor. silnova.
2. *C. crucibuliformis* Lév. HZ. 185. Ad $\frac{1}{2}$ supra muscos M. Salak.

22. *Clavaria*. *VAILL*. Endl. 413.

1. *Cl. alcornis* Z. Mor. Cat. 124. H. 1125. In apricis pr. Tjikoya.
2. *Cl. corniculata* Schöff. H. 1121. In sylvis humidis pr. Tjikoya.
3. *Cl. fasciculata* Pers. H. 1164. Cum praeced.
4. *Cl. Zollingeri* Lév. HZ. 99. Cum praeced.
5. *Cl. umbrina* Lév. H. 2077. Cum praeced.
6. *Cl. helvola* Pers. HZ. 104. Cum praeced.
7. *Cl. purpurea* Fl. dan? HZ. 1524. Ad terram in monticulo pr. Tjokrek
8. *Cl. sp.* H. 2048. Tjikoya. Prov. Bogor.

23. *Geoglossum*. *PERS*. Endl. 417.

1. *G. hirsutum* Pers. H. 1122. Ad terram in sylvula humida pr. Tjikoya.

24. *Peziza*. *DILL*. Endl. 430.

1. *P. firma* Pers. HZ. 714. In sylvis M. Tarup ad ramos dejectos.
2. *P. scutellata* L. H. 2857. Ad lignum putridum M. Idjeng 1500'.
3. *P. obliqua* Z. M. Ar. N. J. 1844. p. 383. H. 2039. Ad terram pr. Tjikoya.
4. *P. tricholoma* Montg. H. 2042. Cum pirori.

25. *Phlebophora*. ? (5)

1. *Ph. rugulosa* Lév. HZ. 1522. Ad terram in M. Prabakti 2500'.

26. *Asterina*. (?)

1. *A. azareae* Lév. H. 517. Supra folia in sylvis pr. Tjikoya.

27. *Himantia*. *FR*. Endl. 437. c.

1. *H. lactea* Jungh.? H. 1130 et 1129 ex parte. Ad ramos et folia in fruticetis humidis pr. Tjikoya. HZ. 106. 1129 est *H. discolor* Z. M. Arch. 1844, 385.
2. *H. sulphurea* Pers. H. 1131. Cum praeced. Ad Bambusas.

28. *Auricularia*. Endl. 437. f.

1. *A. ampla* Pers. H. 204 et 2096. Ad lignum putridum pr. Tjikoya et in Pr. Passaruan.

29. *Hymenogramme*. *MONT ET BERK*,

1. *H. javensis* Mont. et Berk. H. 969. Ad $\frac{1}{2}$ putridas M. Salak.

30. *Telephora*. EHRH. Endl. 437.

1. *T. (Stereum) obliquum* Mont. Berk. Ad lignum pr. Tjikoya H. 1000 et 2068.
2. *T. St. glabrum* Lév. H. 16. Ad lignum putridum pr. Tjikoya.
3. *T. St. Friesi* Lév. (6) HZ. 1526. ad $\frac{1}{2}$ Java.
4. *T. St. oillosum* Lév. HZ. 1592. Cum praeced.
5. *T. St. ferrugineum* Pers. HZ. 1515. Ad lignum emortuum. Java.
6. *T. St. luteo-badium* Fr.? HZ. 1202 et 1203. Ad lignum emortuum in sylvis Sangar. Ins. Bima.
7. *T. (St.) hirsutum* W. HZ. 85. H. 18. 2098. Ad lignum emortuum pr. Tjikoya.
8. *T. St. princeps* Jungh. HZ. 765. H. 9. Ad truncos putridos pr. Tjikoya; et M. Prabakti et in sylvis Pr. Lampong Ins. Sumatra.
9. *T. acanthacea* Lév. H. 2035. Java.
10. *T. (Dichonema) aeruginosa* Nees. HZ. 216. H. 1027. Ad corticem $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya et in summo M. Salak.
11. *T. badia* Kz. H. 2093. Ad $\frac{1}{2}$ putridas in M. Salak et Krintjing 6000'.
12. *T. allutacea* Pers. var. H. 114. ad corticem emortuum pr. Tjikoya.
13. *T. surinamensis* Lév. HZ. 1523. Ad lignum putridum M. Prabakti 2500'.
14. *T. spongiosa* Lév. H. 3234. (?) Ad truncos Pandani in HB.
15. *T. sp.* in aetate juniore? Lév. Java.
16. *T. nondum evoluta*. Lév. HZ. 819. Ad terram in HB.

31. *Phlebia*. FR. Endl. 436.

1. *Ph. mesenterica* Fr. H. 1027. Ad lignum putridum pr. Tjikoya.

32. *Merisma*. PERS. Endl. 437, i.

1. *M. amboinense* Lév. HZ. 1445. Ad terram in M. Prabakti.
2. *M. pungens* Lév. HZ. 413. A. In sylois M. Pangerango.
3. *M. implexum* Lév. H. 1311. x. In humidis M. Pulusari ad terram.
4. *M. compressum* Lév. (Pers?) H. 30. Ad lignum putridum pr. Tjikoya.
5. *M. capillare* Lév. H. 1028. Inter folia putrescentia pr. Tjikoya.
6. *M. aciculare* Lév. H. 2044. In sylva pr. Sudimanik Pr. Bantam.

33. *Clododerris*. LÉV. ?

1. *Cl. formosa* Lév. H. 2035 ** Java.

34. *Cymatoderma*. JUNGH.

1. *C. elegans* Jungh. HZ. 1438 H. 3061. In sylvis pr. Tarabangi Pr. Lampong I. Sumatra. Ad $\frac{1}{2}$ in M. Prabakti 3000'.

35. *Sistotrema*. FR. Endl. 441.

1. *autochthon* Mont et Berk. H. 390. In excavatibus ad cataractam Tjigalin pr. Tjikoya.

36. *Hydnum*. L. Endl. 442.

1. *H. tenuiculum* Lév. M. Cat. H. 1078. B. Ad ramos pr. Tjikoya.
2. *H. niveum* Pers. H. 1078. A. Cum praeced.
3. *H. herpetodon* Lév. H. 2041. Ad ramos Tjikoya.
4. *H. ochraceum* Pers. H. 1436. Ad $\frac{1}{2}$ putridas pr. Tjikoya.

5. *H. rufulum* Lév. H. 3506. Ad ½ putridas in M. Prabakti 3000'.
37. *Merulius*. HALL. Endl. 445.
1. *M. cuticularis* Lév. HZ. 1439. Ad Bambusas emortuas. (8)
38. *Daedalea*. PERS. Endl. 446.
1. *D. deplanata* Klotsch. H. 2074. Ad ½ Javae.
39. *Lenzites*. (?)
1. *L. platyphylla* Lév. H. 2864. Ad lignum putridum in sylois, pr. Lit-jin Pr. Banjuwangi 1200'. HZ. 1443. Ad M. Prabakti 2400'.
40. *Polyporus*. FR. Endl. 447.
1. *P. baccatus* Pers. H. 2087? et 2059! Java.
2. *P. cochlear* Nees. H. 2083. Ibid.
3. *P. appositus* Lév. MC. 121. H. 19 ad arbores putridas pr. Tjikoya.
4. *P. Korthalsii* Lév. HZ. 87? et 151. Ad ½ pr. Tjikoya et in M. Krintjing.
5. *P. rugulosus* Jungh. H. 1076 et 2032. Ad ½ pr. Sambora Pr. Bantam.
6. *P. xanthopus* Fr. var. *rhodopus* Lév. H. 12. Ad ½ putridas pr. Tjikoya.
7. *P. hirsutus* Klotsch. H. 2037. Java.
8. *P. asper* Jungh. H. 2080. Ad ½ M. Lamongan.
9. *P. sanguineus* Fr. H. 8. Ad lignum putridum pr. Tjikoya et in Pr. Lampong I. Sumatra.
10. *P. aculeatus* Lév. H. 2055. Ad lignum putridum pr. Tjikoya.
11. *P. trigonus* Lév. H. 2069. Java.
12. *P. tristis* Lév. H. 2090. Java.
13. *P. affinis* Nees. H. 2066. Java.
14. *P. australis* Fr. H. 27. x. a Java. HZ. 1517.
15. *P. fasciatus* Fr. H. 360. y. a? Java.
16. *P. tegularis* Fr. H. 2054. Java.
17. *P. carneus*. Nees. HZ. 87? et 88. Ad lignum emortuum pr. Tjikoya.
18. *P. lingua* Nees. 360. Ins. Java.
19. *P. melaenus* Lev. H. 27. γ. et 2058 Java ad ½
20. *P. badius* Jungh. H. 10. Ad lignum putridum pr. Tjikoya.
21. *P. sideroides* Lév. HZ. 90. Ad terram pr. Tjikoya.
22. *P. cohaerens* Lév. H. 13. Ad ½ putridas pr. Tjikoya.
23. *P. varius* Fr. HZ. 766. 1447 et 1519. H. 1076. 2033. 2652. Ad lignum putridum pr. Tjikoya, Klakka et in Pr. Lampong. Ins. Sumatra.
24. *P. varius* var. *purpurascens* Jungh. Ad ½ putridas M. Gedé H. 3200'.
25. *P. varius* var. *javanicus* Lév. H. 14 ad lignum putridum pr.
26. *P. lucidus* Pers. H. 2043 (et 27. x. b.) Java ad ½ Etiam sub 2088.
27. *P. sacer* Fr. HZ. 86. Ad ½ Tjikoya.
28. *P. venulosus* Jungh. H. 1062 ad ½ pr. Tjikoya.
29. *P. lichnoides* Montg. H. 17. Ad ½ putridas pr. Tjikoya.
30. *P. grammocephalus* Berk. HZ. 514. H. 15. 1080. 2081. Cum praeced.
31. *P. sp.* HZ. 1185. Ad ½ M. Batu Lantè Ins. Sumbawa. 4000'.
32. *P. Zollingeri* H. 1386. Ad ½ putridas pr. Pardana Pr. Bantam.

33. *P. unguiformis* Lév. H. 1437. Ad ½ putridas pr. Tjikoya.
34. *P. fuscus* Lév. H. 1454. Cum praeced.
35. *P. pullus* Mont. et Berk. Cum praeced.
36. *P. occidentalis* Klotsch. HZ. 149.
37. *P. versicolor* Fr. H. 2085. Java.
38. *P. Moritzianus* Lév. H. 2061. Java. HZ. 1512.
39. *P. Blumei* Lév. H. 11. Ad lignum putridum pr. Tjikoya.
40. *P. amboinensis* Nees. H. 2092. Ex. Java.
41. *P. (Trametes) albidus* Lév. Java.
42. *P. (Trametes) incanus* Lév. sine Nro. Java.
43. *P. contractus* Berk. HZ. 1442 et 1512.
44. *P. fulvus* Jungh. HZ. 512 et 513. Ad ½ in Pr. Malang.
45. *P. tabacinus* Montg. HZ. 1527. Ad ½ Pr. Banjuwangi.
46. *P. fuscillus* Lév. ⁽⁹⁾ (Trametes). H. 3288. Ad ½ emortuas pr. Bari. Ins. Flores.
47. *P. effusus* Lév. HZ. 1284. Ad ½ putridas M. Prabakti.
48. *P. lenziteus* Lév. ⁽¹⁰⁾ HZ. 975. Ad ½ putridas in Pr. Lampong, Ins. Sumatra.
49. *P. rigidulus* Lév. HZ. 714 et 732. ad ½ Java; ad lignum putridum M. Lamongan.
50. *P. elongatus* Berk. H. 3401. ad ½ M. Batu Lantè 3600'. Ins. Sumbawa.
51. *P. manubriatus* Lév. ⁽¹¹⁾ HZ. 974. A. Ad ½ Pr. Lampong I. Sumatra. B. varietas est.
52. *P. sp.* HZ. 1518. Java.
53. *P. sp.* (intium) HZ. 148. Ad terram in sylois pr. Tjikoya.
54. *P. sp.* (Poria) H. 2065. Java.
- 41. Hexagona. POLLIN.** Endl. 447. f.
 1. *H. cervino-plumbea* Lév. HZ. 1441. H. 2040 et 2038 ad ½ Java. Ins. Lombok.
 2. *H. sericea* Klotsch. H. 2036. Java ad ½
 3. *H. tabacina* Lév. ⁽¹²⁾ HZ. 1442. Ad ½ in M. Prabakti 3000'.
- 42. Boletus. DILL.** Endl. 448.
 1. *B. arcuatus* Zoll. H. 2056. Ad terram pr. Tjikoya.
- 43. Cyclomyces. KZ.** Endl. 449.
 1. *C. fuscus* Klotsch. HZ. 1444. Ad ½ M. Prabakti 3000'.
- 44. Schizophyllum. FR.** Endl. 450.
 1. *Sch. commune* Fr. H. 519 ad lignum emortuum pr. Tjikoya. 2091. Ad ½ M. Semiru 5500'.
- 45. Cantharellus. ADANS.** Endl. 451.
 1. *C. ramealis* Jungh. H. 600. Ad ramos dejectos pr. Tjikoya.
- 46. Favolus. FR.** Endl. 452.
 1. *F. arcolarius* Lév. H. 202 et 2584. Ad ½ pr. Tjikoya et in Pr. Malang.
 2. *F. pellatus* Lév. H. 27. 1079. 1524. 2063. Ad ½ in sylvis pr. Tjikoya.
 3. *F. pustulatus* Jungh. H. 1033. * Ad ½ pr. Tjikoya.

47. *Xerotus*.

1. *X. indicus* Jungh. H. 2071. Tjikoya.

48. *Lentinus*.

1. *L. dactylophorus* Lév. H. 1081. ex parte, 2573. Ad lignum emortuum Pr. Malang.
2. *L. javanius* Lév. H. 1081 ex p. Ad lignum emortuum pr. Tjikoya.
3. *L. djamor* Fr.? HZ. 1437. Ad $\frac{1}{2}$ M. Prabakti.
4. *L. braccatus* Lév. ⁽¹³⁾ HZ. 582. a. Ad lignum emortuum pr. Saugar. Ins. Bima.
5. *L. dichrous* Lév. ⁽¹⁴⁾ HZ. 1130. Ad lignum emort. M. Batu Lantè 4000'. Ins. Sumbawa.
6. *L. echinopus* Lév. HZ. 152 et 582. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya et in Javae orientalibus.
7. *L. sp.* HZ. 1529. Ad $\frac{1}{2}$ in HB.

49. *Agaricus*. *L.* Endl. 453.

1. *A. dictyoides* Lév. H. 1126. Ad $\frac{1}{2}$ putridas pr. Tjikoya.
2. *A. sp.* H. 2052. Java.
3. *A. venulosus* Lév. H. 1024. Ad corticem $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya.
4. *A. Moritzianus* Lév. H. 2072. Ad terram pr. Tjikoya.
5. *A. trichialis* Lév. H. 2078. Ad ramos emortuos Bambusae pr. Tjikoya.
6. *A. bambusinus* Fr. H. 1146. Ibid. ad folia Bambusae dejecta.
7. *A. sp.* HZ. 102. Ibid. ad ramos et folia.
8. *A. ramentaceus* Berk. H. 1144. Ad ramos et folia pr. Tjikoya.
9. *A. sepulcrorum* Zoll. H. 2073. Ad tumulorum terram pr. Bogor.
10. *A. ceraceus* Sow. H. 2049. Java.
11. *A. sp. s. n.* In vivo pulcherrime cinnabarinus.
12. *A. sp.* H. 3201. Ad $\frac{1}{2}$ putridas M. Gedé. 4000'. An *Lentinus*?
13. *A. sp.* HZ. 1528. Ad terram M. Prabakti 3000'.
14. *A. sp.* HZ. 1516. Java.
 - a. Fungi indeterminabiles. HZ. 100, 103, 19, 87. H. 928 * 1147, 1157, 1460, 1841? 2046. 3345 (initium fungi.)

Excludendi sunt H. 1062. HZ. 1530 et 1531, ova s. incunabula insectorum sec. Lévillé.

A D N O T A T I O N E S.

(1) Die Bestimmung der Schwämme verdanke ich Herrn Dr. Lévillé in Paris, der mit grossem Eifer auch die später angekommenen Arten untersuchte, selbst als er für seine eigenen Sammlungen keinen Gewinn aus seinen Arbeiten ziehen konnte. Die Diagnosen der früher aufgestellten Arten finden sich in *Mor. Cat.* Einige der neuern folgen hier im Texte; einige Arten waren in so wenigen und unvollkommenen Exemplaren vorhanden, dass Herr Lévillé keine Beschreibung anfertigen mochte.

Unter den essbaren Schwämmen nenne ich die *Exidia tenuis* et *purpurascens* (19. 1 u. 2.) Auch mehrere Agarici werden genossen, die indess sich nicht im Herb. befinden. Vergiftungen sind mir durch Schwämme auf Java auch bekannt geworden. Der allgemeine Name für Schwamm ist *Djamar* im Mal. *Supra*

im Sund. Aufgefunden, aber nicht aufbewahrt habe ich überdies noch die

Arcyria viridis ZM.

Taphrina Cissi Zoll.

Hydnum citrinum Z. et M.

Agaricus nebuloſus ZM.

Siehe hierüber das *Archief voor Neesl. Indis* 1844.

(2) *Eurotium margaritaceum* Lev. Receptaculo floccoso albo repente pareo, conceptaculis sphaericis glabris sub nitidis albis, sporis minutis globosis levibus hyalinis.

(3) Stipite cavo spongioso-bullato dilute carneo, receptaculo stipite continuo ore subconstricto patelliforme explanato 10-fido, lobis bipartitis s. subinaequaliter 20 fido sinibus repandis, lobis subulatis teretiusculis acutis; facies inferior colore stipitis, superior miniata. — Nach dem Regen, verbreiten sie einen unerträglichen Leichengeruch. So erscheinen und verhalten sich auch der Phallus und die Dactyophora Nro. 12 et 13.

(4) *Ph. bambusinus* Zoll. (Cynophallus) volva coriacea sordide albida irregulariter lacera, interiore brevior tenuissima alba; stipite tereti roses decorum tenuiore et pallidior elastico cribroso, capituli stipite contiguo conico acuto impervio tuberculoso intense purpureo.

(5) *Phlebophora rugulosa* Lev. pileo membranaceo obtuso campanulato coriaceo tremelloso e vertice depresso ad marginem incrasatum undulatum rugoso-sulcato, cinnamomeo, hymenii rugi vix prominulis pallidiusculis, stipite stricto coriaceo nudo fistuloso pileo concolori.

(6) *Thelephora (stereum T.) Friesi* Lé. pileis sessilibus applanatis reflexis latero connexis concentrice sulcatis sordide cinereis strigoso-spongiosis, hymenio glabro zonato violaceo-purpurascente e basi ad marginem flammeum costato.

(7) Pileis imbricatis sessilibus reflexis membranaceis flexilibus subsulcatis tomento strigo aeruginoso vertitis, hymenio inaequabili albo.

(8) *Merulius cuticularis* Lé. pileo sessili membranaceo tenui subpellucido orbiculari resupinato nudo albo inaequabili puncto centrali adfixo, plicis e centro radiatibus obtusis anastomosantibus cellulosisque pallide flavis.

(9) *Polyporus (Trametes F.) fuscillus* Lé. pileo sessili suberoso semiorbiculari convexo zonato fibroso-aspero basi gibbo fusco margine acuto, poris minutis rotundis acie obtusis intus contentuque pileo concoloribus.

Valde affinis polypori asperi. Inghlt.

(10) *Polyporus lenziteus* Lé. pileo suberoso ap. planato depresso nudo zonato albedo laterali vel stipite brevissimo basi dilatato suffulto, poris hexagonis sat magnis acie acutis ochroleucis versus marginem sub lamellatis.

(11) *Polyporus manubriatus* Lé. pileo coriaceo reniformi convexo azono levi sanguineo-atro lanato, stipite dorsali marginali elongato cylindrico glabro, pileo pallidiori basi dilatato, poris albis vix conspicuis arie obtusis contentu albo.

(12) *Hexagona tabuna* Lé. pileo membranaceo sessili vel basi protracto tenuissime zonato hirsuto umbrino, poris hexagonis acie acutis saturatioribus versus margineum acutum sub sterilem ferrugineis.

(13) *Lentinus braccatus* Lé. pileo sub membranaceo lento convexo profunde umbilicato tomento fusco setisque aprice conniventibus oblecto, stipite

teriti ligneo pileo conformi, lamellis confertis angustis polydynamis decurrentibus basi stipitis indumento definite velutis.

(14) *Lentinus dichrous* Lév. pileo coriaceo profunde infundibuliformi azono stipite que elongato cylindrico aequali faretto strigoso setaceis (setis solitariis) fusco-cervinis, lamellis confertissimis tenuibus polydynamis decurrentibus albis acie integris, basi strigosis.

V. HEPATICAÆÆ. ⁽¹⁾

1. *Anthoceros*. MICHEL. Endl. 450.

1. *A. falsinervius* Lindbg. H. 361. Ad rupes in rivulo pr. Tjikoya. P. H. 1605. pr. Bogor. H. 2310. in rivulo Mauding ad M. Semiru.

2. *A. falsin* β *lyratus*. Idem. H. 3505. X.

3. *A. laevis* . . . H. cum 1605 et 2310. (2)

2. *Fimbriaria*. NEES. Endl. 464.

1. *F. venosa*. Lindbg. H. 2843. Ad terram in casuarinetis I. orient. 5—6000!

3. *Dumortiera*. NEES. Endl. 469.

1. *D. hirsuta*. N. ab. E. H. 1804; 3477. ad rupes humidus in flum. Tjapus et pr. Bogor ad terram.

4. *Marchantia*. MARCH. Endl. 470.

1. *M. tabularis*? H. 1943. In summo M. Pargerango 9700'. * ad terram.

2. *M. palmata* N. ab. E. H. 340. Ad rupes in fl. Tjidurian pr. Tjikoya. P. Etiam ex Pr. Bandung.

3. *M. emarginata* N. ab. E. H. 1805 928. ad rupes humidus in declivitate flum. Tjapus M. Salak.

4. *M.* ? (aff. *M. tabul.*) H. sub et cum 1943! nunc 1943. b. * 359. (An eadem sp.?)

5. *Metzgeria*. EADD. Endl. Supp. I. 472.

1. *M. furcata* N. ab. E. H. Z. 219. H. 3499. Ad. $\frac{1}{2}$ M. Prabakti $\pm$ 3500' ad rupes M. Salak cum H. 220.

2. *M. fucoides* N. ab. E. H. Z. 220. ex p. H. 3513. ex p. ut praecedens omnino!

6. *Aneura*. DUM. Endl. Supp. I. 472/2.

1. *A. pinnatifida* N. ab. E. H. Z. 220. ex p. Ad rupes flum. Tjapus M. Salak $\pm$ 5000'.

7. *Symphyogyna*. N. et MONT. Endl. ib. 472/4.

1. *S. podophylla* Id. H. 2129. Ad fontem in summo M. Pangerango + 9000'.

8. *Blytia*. ENDL. ib. 472/6.

1. *B. Lyellii*. Endl. H. 1854. Ad saxa in rivulo Tjiliwong pr. Boyor.

9. *Lejeunia*. LIBRRT. Endl. Sup. I. 472/8.

1. *L. vitrea* N. ab. E. H. 3505. In foliis Elethariae ad M. Prabakti 4000'.

2. *L. inchoata* Meissn. β *javanica* H. 3558. In H. B. (4)

3. *L. cucullata* N. ab. E. H. 3499 X. Ad $\frac{1}{2}$ M. Prabakti. 3500'.

4. *L. elliptica* Lindbg. H. 385. 386.
Epiphylla. pr. Tjikoya. P.
5. — H. Z. 1034. Ad $\frac{1}{2}$ in H. B. ⁽³⁾
6. — H. 3559 (sine fructif) In H. B. ⁽⁴⁾
7. sp. n? H. 526. Ad ramos pr. Tjikoya. P.
8. L. . . . sp. indetermin. H. Z. 257. Ad saxa in rivulo pr. Bogor.
9. *L. subfusca*? . . .? fragmenta occurrunt cum 3560 b. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
10. *Frullania*. RADD. Endl. ib. 472/10.
1. *Fr. nodulosa* N. ab. E. H. 1354. Ad ramos pr. Pardano Pr. Bantam. P.
2. *F. cordistipula* N. ab. E. H. 1745. 3560. b. id. d. ex parte. H. Z. 208. In M. I. occid. Salak, Gedé ec. 3—7000'.
11. *Omphalanthus*? Endl.?
1. *O. lumbricoides* N. ab. E. H. cum 3558. (frustulum) In M. Salak.
12. *Ptychantus*? NEES. Endl. ib. 472/11.
1. *Pl. intermedius* Gottsche ⁽⁵⁾ H. 3560. e. ⁽⁴⁾ Ad M. Salak.
13. *Thysananthus* ? Endl.?
1. *Th. spathulistipus* Lindbg. H. 3400. b. ad $\frac{1}{2}$ M. Batu Lanté in Ins. Sumbawa $\pm$ 4000'.
14. *Radula*. DUMORT. Endl. ib. 472/13.
1. *R. javanica* Gottsche. H. Z. 184. ad terram pedis M. Salak.
2. *R. protensa* Lindbg. H. Z. 577. Epiphylla ad littus I. austro-orient. Pr. Malang.
15. *Trichocolea*. NEES. Endl. ib. 472/15.
1. *Fr. tomentella* N. ab. E. H. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
16. *Lepidozia*. DUMORT. Endl. 472/19. a.
1. *L. Neesii* Lindbg. H. 3513. ex p. Ad $\frac{1}{2}$ putridas in M. Prabakti $\pm$ 3000'.
17. *Mastigobryum*. NEES. Endl. ib. 472/19. b.
1. *M. Zollingeri* Lindbg. H. Z. 815. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
2. *M. vittatum* H. Z. 1562. Java.
3. M. sp. (frustulum) sub H. 3408. b. Ex M. Ins. Sumbawa.
18. *Cheiloscyphus*. CORDA. Endl. ib. 472/25.
1. *Ch. Coalitus* Nees. H. 3513. ex p. (vide supra)
2. *Ch. aselliformis* Id. H. 3400. a. In M. Batu. Lanté Ins. Sumbawa ad $\frac{1}{2}$ $\pm$ 4000'.
3. *Ch. decurrens* Id. H. 3400. a. Cum praeced.
4. *Ch. Zollingeri* Gottsche. ⁽⁶⁾ H. 341. Ad rupes fl. Tjidurian pr. Tjikoya. P.
5. *Ch. succulentus* Gottsche. ⁽⁷⁾ H. 3513. ex parte (vide supra).
19. *Lophocolea*. NEES. Endl. ib. 472/27.
1. *L. bidentata* Nees. H. 1855. In rivulo pr. Bantar Peté Pr. Bogor.
20. *Jungermannia*. DILL. Endl. ib. 473.
1. *I. retusa* Gottsche ⁽⁸⁾ H. 3502 ex p. ad rupes cataract. M. Prabakti $\pm$ 4000'.
2. *I. tetragona* Ldbg. H. 1581. a. In terra humida ad pedem M. Salak.

3. *I. tetragona*, junior? H. 2835. Ad terram in M. Idjeng Pr. Banju-
wangie $\pm$ 5000'.
4. *I. Ariadne Taylor*. H. 1581. Cum praeced.
21. *Scapania* ? Endl. ?
1. *Sc. javanica* Gottsche (9) H. 3502. ex p. (vide supra.)
22. *Plagiochila*. N. et Mont. Endl. ib. 473/1.
1. *P. Belangeriana* Ldbg. H. 3125. 3499 +. ♂ 3560. (4) Ad $\frac{1}{2}$ M. I. occid.
Salak ec.
2. *P. frondescens* β *diffusa* Ldbg. syn. H. 3560. d. (4) ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
3. *Pl. opposita* Lindbg. syn. H. 3560. p. (4) Cum praeced. ut sequ.
4. *Pl. dendroides*. Lindbg. H. 3560. ex p. 3560. d. (4)
5. *Pl. Salaccensis* Gottsche. H. 3560, c. (4 et 10) Cum praeced.
23. *Gymnomitrium*. CORD. End. 474/2.
1. *G. Belangerium*. Gottsche. H. Z. 361. b. In M. Pangeraugo ex H.H.B.
24. *Gottschea* . . . ? Endl?
1. *G. Blumii* Nees. H. Z. 218. In humidis declivitatibus flum.
Tjapus ad rupes.
2. *G. aligera* Nees H. Z. 1561. ad $\frac{1}{2}$ Java.

INDETERMINATAE.

- H. Z. 234. ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
- H. 360. ad terram pr. Tjikoya.
- H. 444. ad ramos pr. „
- H. ♂ 518. ad folia . „

ADNOTATIONES.

(1) Vorzüglich hat sich *H. Lindenberg* mit dieser Familie beschäftigt und seine Forschungen veröffentlicht in seiner Synopsis.

Einige Diagnosen neuer Arten finden sich in der bot. Zeitung in dem Artikel: *Hepaticae javanicae a Zollingero collectae*. Zuletzt hat *H. Gottsche* in Altona die Güte gehabt, die Familie zu bearbeiten, so dass ich ihm die Bestimmung der ganzen Familie, so wie auch die nachfolgenden Diagnosen verdanke.

(2) Dieser *A. laevis* dient dem *A. falsinervius* als Unterlage und kommt selbst nicht in vollständigen Exemplaren vor.

(3) Inter *L. flavam* et *thymifoliam* G.

(4) a. *Lejeunia* Nro. 6 appar. ad serpyllifoliaceas!

b. Die Nro. 5, auf welche diese Anmerkung hinweist, sind alle durch einen Schreibfehler unrichtig in die Herbarien übergegangen.

Es muss sein: 3558 statt 3458

3559 „ 3459

3560 a-e „ 3460 a-e.

(5) *Ptychanthus intermedius* Gottsche.

Pl. caule procumbeute bi- (varius tri-) pinnato, ramis elongatis horizontalibus iterum pinnatis, foliis subimbricatis patenti-divergentibus (in vetustis apicibus interdum sursum flexis) ovali-obovatis apice oblique acuto denticulatio, margine ventrali inflexo, lobulo basali parvo inflexo vel complicato sub libero extrorsum emarginato-unidentato, vel in novellis fere nullo, amphi-

gastriis contiguus ovali-subquadratis erecto-patentibus, apice rotundato emarginato truncatove denticulatis, perianthiis cylindricis apice et basi angustatis, 10 — 11 plicatis.

Inter *Ptychanthum Wightii* et javanicum intermedium, tamen *Ptychantho Wightii* propior et forsán ejus varietas.

(⁶) *Chiloscyphus Zollingeri* (?) Gottsche.

Ch. caule repente subramoso, foliis subimbricatis horizontalibus subovatis vel ovato-quadratis, apice rotundato bi-tri-spinulosus (inter dentes retusis), amphigastriis liberis parvis distantibus bipartitis, laciniis subulato-acutis, margine laterali uni- (raro bi-) dentatis, fructu . . .

Differt a *Chiloscyphis argulo* et *Endlicheriano*, quibus proximus, foliorum forma breviori et lateriori et denticulatione, praesertim autem amphigastriis liberis, in folium non decurrentibus

(⁷) *Chyloscyphus succulentus*. Gottsche.

Ch. caule procumbente subramoso, foliis horizontaliter explanatis vel paulo assurgentibus cellulis prominentibus turgidis, obcuneatis margine centrali recto, apice truncato vel bidentulo (angulo utroque in denticulum producto) margine dorsali recto cum basi dorsali folii alterius lateris limbo tenui subconnato, amphigastriis contiguus transversalibus quadratis cum foliis subjacentibus tenui projectura utrinque connatis, apice sinu lunulato emarginato bidendato, margine laterali 2 — 3 dentibus recurvis magnis praeditis.

(⁸) *Jungermannia retusa*. Gottsche.

I. amphigastriis nullis, caule adscendente subflexuoso radiculoso flagelli, fero, infra apicem innovante (novellis grandifoliis), surculis gracilibus erectis, foliis subverticalibus distantibus obovatis patulis margine repandis, perianthio terminali exserto cylindrico-quadrangulário, apice laeve plicato, foliis involucre conformibus adpressis apice patienti-recurvis

(⁹) *Scapania javanica*. Gottsche.

Sc. caule adscendente flexuoso simplici, foliis bilobis argute denticulatis, lobo dorsali convexo cordiformi trapezoides, ventrali ovali retroflexo-patente duplo majore apice plerumque obtuso (in foliis summis capituli, cellulis gemmiparis non laesis, acuto), perianthio elongato compresso oblique reflexo ore denticulato, foliis involucre conformibus.

(¹⁰) *Plagiochila salacensis*. Gottsche.

Pl. caule repente ramoso, ramis iterato-dichotomis elongatis subflexuosis, foliis basi imbricatis horizontaliter patentibus planis trapezoideis, margine ventrali subrecto et apice oblique retuso repando-denticulatis, basi subintegerrima (versus fructificationem fortius armata) reflexis margine dorsali subsinuato descendente integerrimo, perianthio campanulato-subcompresso late alato (ala apice, nec margine, denticulata) ore dentato; foliis involucre conformibus margine ventrali duplicato-denticulato-spinosis, dorsali latius reflexis.

Species obsoletae vel exclusae H. Z. 258 — H. 383 3011.

Im Herb. befinden sich ausserdem folgende Arten, die mir von Herrn *Hapkarl* geschenkt wurden und von *Nees von Esenbeck* bestimmt waren:

<i>Jungermannia</i>	<i>umbilicata</i> Nees.
"	<i>coalita</i> Hooker.
"	<i>concinuata</i> Ling.
"	<i>colorata</i> Lehm.
"	<i>juniperina</i> Sw.

Jungermannia conjugata Hook.

"	dielados Brid.
"	" var. major.
"	hirtella Weber.
"	javanica Thunbg.
"	obscura Sw.
"	integristipula Nees.
"	apiculata "
"	calva "
"	capillaris Sw.

Jungermannia tridens Nees.

"	fuscata "
"	erosa " cum var. β
"	formosa Meissn.
"	vaginata Sw.
"	serpentina Nees.
"	quadridens "
"	ochroleuca Spreng.
"	trichodes Nees.

VI. MUSCI. ⁽¹⁾1. *Fissidens*. HEDW. Endl. 599.

1. *F. Zollingeri* Mont. H. 1604. Ad terram pr. Bantar Pété Pr. Bogor.
2. *F. serratus* Müll. H. 2100? cum al. spec. et Bryo Decaisnei. Ad M. Semiru 5000'.
3. *F. filicinus* D. et Molk. H. 3011. Ad terrum humidam prope flum. Tjihidung Pr. Bogor.
4. *F. Zippelianus* DM. (?) HZ. 1537 Java.
5. *F. Hollianus* DM. Java. HDM.
6. *F. geminiflorus* " " "
7. *F. ceylonensis* " " "
8. *F. Teyssmannianus* " " "
9. *F. cryptotheca* DM. " "
10. *F. japonicus* " " Japonia.

2. *Cryptocarpus*.

1. *Cr. apiculatus* DM. H. 541. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya P. et pr. Trawas 2400'.

3. *Leucobryum*. HAMPE.

1. *L. chlorophyllosum* Müll. H. 3370. ad lignum emortuum in ditione Kowanko. Ins. Sumbawa.
2. *L. falcatum* Müll. H. 1731. Ad $\frac{1}{2}$ in M. Salak $\pm$ 5000'. Dicranum megalophyllum Raddi sec. Duby in MC. Ex Herb. cl. Molkenboer accepi.
3. *L. Teyssmannianum* D. et M. Java.
4. *L. pentastichum* D. et M. Java.
5. *L. aduncum* D. et M. Java.
6. *L. sanctum* Hampe D. et M. Java.

4. *Schistomitrium*. D. ET MOLK.

1. *Sch. speciosum* Müll. H. 3492. Ad terram in M. Prabakti $\pm$ 2400'. Pr. Bogor.
2. *Sch. robustum* D. et M. sine Nro. ex Java et Herb. D. et M. ⁽³⁾
3. *Sch. apiculatum* D. et M. Java ex H. D. et M.

5. *Octoblepharum*. HEDW. Endl. 522.

1. *O. albidum* Hedw. H. 357. 1534. Ad $\frac{1}{2}$ in P. et C. Pr. Batavia Bogor ec.

6. *Sphagnum*. DILL. Endl. 476.

1. *Sp. Hollianum*. Dz. et Mol. HZ. 221. Ad ramos pr. flum. Tjapus Pr. Bogor. Hypnum dealbatum Reinw. et Hornsch. in M. C.
2. *Sp. Gedeonum* Dz. M. ex H. D. et M. In montosis Gedé.
3. *Sp. Junghuhnianum* D. et M. Herb. M. Patuha.
4. *Sp. sericeum* Müll. Sumatra in M. Lubu radja. Herb. D. et M.
7. **Funania. HEDW.** Endl. 556.
 1. *F. calvescens* Schwägr. H. 1942. Ad terram in summo M. Pangerango $\pm$ 9000'. *F. hygrometrica* in M. Cat.
8. **Mnium. DILL.** Endl. 549.
 1. *M. rostratum* Schwägr. HZ. 589. Prope Trawas Pr. Surabaya in rivulos ad saxa.
 2. *M. spiniforme*. Müll. HZ. 677 et 1434. Ad M. Baluran Ins. Java et ad M. Sonkar Ins. Sumbawa. H. 1730. Ad M. Salak $\pm$ 5000'. Semper ad $\frac{1}{2}$ Hypnum spiniforme L. in MC.
9. **Polytrichum. DILL.** Endl. 560.
 1. *P. cirrhatum* Sw. H. 1729. Ad terram M. Salak 3 - 7000'.
 2. *P. convolutum* L. fl. H. 1891. Ad terram in montosis cum praeced.
 3. *P. subtortile* Müll. H. 893. ad terram in M. Salak $\pm$ 2000'.
P. aloides P. de B. M. C.
 4. *P. leucomitrium* R. et Horn. Java ex H. D. et M.
 5. *P. Teyssmannianum* D. et M. Java ex H. D. et M.
 6. *P. microphyllum* D. et M. Java ex H. D. et M.
 7. *P. clavatum* D. et M. Java ex H. D. et M.
10. **Leucophanes. BRID.** Endl. 524.
 1. *L. Blumii* Müll. H. cum 1808. Java.
 2. *L. Korthalsii* DM. Sine Nro. Java. Herb. D. et M.
 3. *L. octoblepharioides* Müll. Sine Nro. Java. H. D. et M.
11. **Bryum. L.** Endl. 542.
 1. *B. giganteum* Hook. H. 1812. Ad terram in M. Salak $\pm$ 3000'. *Mnium gig.* Hook. M. Cat.
 2. *B. Zollingeri* Duby. H. 1944. ad rivulos M. Pangerango 5 - 6000'. M. Cat. p. 133.
 3. *B. plumosum* D. et M. (*ambignum* Duby) H. 2099 ad lapides in fl. Tjapus. Etiam sub 1815.
 4. *B. doliolum* Duby. H. 1533 (?) et 1538. Ad terram et rupes Pr. Bogor e. gr. pr. Bantar Pété et Kuripan.
 5. *Br. leucophyllum* Dz. et Mol. H. 1941. in summo M. Pangerango $\pm$ 9800'.
 6. *Br. brevicaulis* Hampe H. 1819 ex p. 2119! ad corticem pr. flum. Tjapus $\pm$ 2500'. *Brachymenium nepalense* Schwägr. M. C.
 7. *Br. Hookeri* Müll. Mixta cum 2119 ad M. Salak.
 8. *Br. Decaisnei* D. et M. Mixta cum 2100.
 9. *Br. sp.* sine Nro. ad M. Salak.
12. **Dicranum. HEDW.** Endl. 527.

1. *D. molle* Müll. H. 1735 HZ. 1435. Ad $\frac{1}{2}$ in M. Salak 4000' et in M. Sonkar Ins. Sumbawa Syrrhopodon prolifer Schwägr? M. C.
 2. *D. reflexum* Müll. H. 2101 ad $\frac{1}{2}$ pr. Trawas Pr. Modjokerto 2700'.
 3. *D. reflexifolium* Müller. Sine Nro. Java.
 4. *D. assimile* Hampe. H. 1734. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak $\pm$ 4000'. *D. dicarpum* Nees. Mor. Cat.
 5. *D. Blumii* Nees. H. 1728. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 4 — 7000'.
 6. *D. exasperatum* Müll. H. sub 1806. Ad saxa in flum. Tjapas 2—4000'. *Thysanomitrium* ex asp. Reinw. et Horn. M. Cat.
 7. *D. Dozyanum* Müll. H. 1806. Cum praeced. Etiam ex Herb. D. M.
 8. *D. Zollingerianum* Müll. HZ. 1184. Ad rupes M. Batu Lantè Ins. Sumbawa $\pm$ 4800'.
 9. *D. comosum* Schwägr. H. 1266. Ad terram in summo M. Pulu Sarie Pr. Bantam $\pm$ 4000'. *Thysanomitrium* com. R. et Hornsch. M. C.
 10. *D. candatum* Müll. Cum praeced. sub eodem Nro. Etiam ad M. Salak 3000'.
 11. *D. brevisetum* Müll. HZ. 1543. Java.
13. *Seligeria*. BRUCH. FT SCH.
1. *S. Migueliana* Müll. H. 1532 ad terram pr. Bolang Pr. Bogor. Regio C. *Weissia macrorhynca*. Mont.
 2. *S. apiculata* D. et M. sine Nro. Java. (4)
14. *Garckeia* MÜLL.
1. *G. phascoides* Müll. H. 1579. *Grimmia comosa* Dozy et Mol. ad terram in ped. M. Salak $\pm$ 2000'.
15. *Angströmia*. BR. ET SCH.
1. *A. coarctata* Müll. HZ. 411. Ad terram pr. Tjibörrem 5600'.
 2. *A. euphoroclada* Müll. HZ. 411. (a et b?) Cum praeced. *Didymodon medium* et *grimmoides* Duby (?) M. Cat. Herb. cl. D. et Mol.
16. *Leptotrichum*. HAMPE.
1. *L. Boryanum* Müll. HZ. 411. Cum praecedentibus. *Trichostomum difficile* Duby in M. C. Ex herb. Doz. et Mol.
 2. *L. sp.?* H. 1814. Ad $\frac{1}{2}$ juxta flum. Tjapus.
17. *Tramatodon*. RICH. Endl. 526.
1. *Tr. acutus* Müll. H. 854 ad terram pr. Tjibining Pr. Bogor $\pm$ 1700'. *Tr. longicollis* Rich. M. Cat.
 2. *Tr. paucifolius* Müll. H. 1943. In summo M. Pangerango $\pm$ 9800'. *Tr. longicollis* Rich. Mor. C.
18. *Bartramia*. HEDW. Endl. 550.
1. *B. laxissima* Müll. 1813 H. Ad rupes abruptas juxta flum. Tjapus 2 — 4000' Pr. Bogor. *Hypnum hastatum* Duby in M. C. p. 132.
 2. *B. gigantea* Schwägr. H. 1811. Cum praeced. 5000'. *Hypnum arundinifolium* Duby. M. C. p. 131.
 3. *B. sp.* ad $\frac{1}{2}$ M. Semiru.
 4. *B. javanica* D. et M. (5) HZ. 1533. Java.
 5. *B. mollis* D. et M. H. 1815. In flum. Tjapus ad Salak.

6. *B. Prabaktiana* D. M. HZ. 1436. Ad rupes M. Prabakti. (*)
19. *Calymperes*. *SW.* Endl. 521.
1. *C. serratum* A. Braun. Sine Nro. Java.
20. *Syrrophodon*. *SCHWÄGR.* Endl. 498.
1. *S. Codonoblepharum* Müll. H. 2456. ad ½ in collibus Javae austro-orientalis Pr. Malang.
2. *S. rigidus* Schwägr. H. 1803. Ad saxa juxta flum. Tjapus Pr. Bogor. HZ. 677 ad ½ M. Baluran Pr. Panarukan 3700'.
3. *S. tristichus* Nees. Sine Nro. ex Java.
21. *Trichostomum*. *HEDW.* Endl. 529.
1. *Tr. aggregatum* Müll. H. 2130. Ad fontem in summo M. Pangerango ± 9600'.
2. *Tr. Krintjingianum* D. et M. HZ. 1540. (?) Ad M. Krintjing 6000'.
22. *Didymodon*. *HEDW.* Endl. 530.
1. *D. cuspidatum* D. M. H. sub 2100. Java. (*)
23. *Barbula*. *HEDW.* Endl. 535.
1. *B. Zollingeri* Dozy et M. H. 1536. ad muros pr. Bogor. Tortulu indica Hook. M. C.
2. *B. inflexa* Duby H. 1603 et 1817. HZ. 1537. ad terram innudatam pr. Bantar Pété Pr. Bogor. Etiam ad Tjapus ± 3000'. (Tortula convoluta var. orientalis Duby in M. C.)
3. *B. spathulata* Dz. Molk. H. 1535. ad muros tumulorum pr. Bogor.
4. *B. javanica* D. M. sine Nro. Java.
24. *Macromitrium*. *BRID.* Endl. 511.
1. *M. Blumei* Nees. H. 1741 et 1742. ad ramos in M. Salak et Gedé ± 3000'.
2. *M. elongatum* Dz. et Mol. H. 1578 (?) H. 1743. Cum praec. ad M. Salak. M. cirrhosum Brid. M. Cat.
3. *M. Salakanum* Müll. HZ. 1426 ex parte. Ad ½ M. Salak.
4. *M. ortostichum* Nees. HZ. 1426 ex p. HZ. 1546. Cum praeced.
5. *M. Zollingerii* Dz. et Mol. H. 1742. b. Mixtum cum Nro. 1 id est cum Nro. 1742. H.
6. *angustifolium* D. M. H. 1578. In ½ M. Salak.
7. *M. ochraceum* Müll. s. Nro. Java.
8. *M. semipellucidum* DM. sub H. 1819 ad ½ M. Salak
9. *M. sp.* H. 115. b. ad ½ pr. Tjikoya.
10. *M. Kliewardti* Hornsch. HZ. 1547. Java.
25. *Racomitrium*. *BRID.* Endl. 493.
1. *R. lanuginosum* Brid. HZ. 1430. In M. Ardjuno 10 — 11,000'. HZ. 448. In summo M. Pangerango.
2. *R. javanicum* D. M. HZ. 1545. Java etiam ex H. Dozy et Mol. (*)
3. *R. sp.* sub Nro. HZ. 1540. Ad M. Krintjing 6000'.
26. *Hypopterygium*. *BRID.* Endl. 587. a.
1. *H. tomentosum* Müll. H. 2318. HZ. 1421 ex part. ad ½ M. Semiru ± 5000'.

2. *H. spectabile* Müll. HZ. 1421 ad M. Salak et sub H. 2110 mixtum cum Mnio rostrato pr. Tjibörrem ad M. Gedé $\pm$ 5500! An = H. 1818? qui Hypnum Monitzii Duby in M. Cat. Etiam sub Nro. 1816 mixtum.
27. **Mniadelphus.**
 1. *M. spathulatus* Müll. HZ. 1423 ex p. ad $\frac{1}{2}$ ins. Sumbawa HZ. 1425 cum hepaticis ad M. Salak. H. 3512 ad $\frac{1}{2}$ putridas pr. Prabakti $\pm$ 3000'.
 2. *M. nanus* DZ. M. sine Nro. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak. ⁽¹⁰⁾
28. **Neckera.** HEDW. Endl. 575.
 1. *N. flaccida* Müll. H. 439. ad ramos pr. Tjikoya Pl. Pr. [Batavia ad cataractas pr. Maros ins. Celebes. N. undulata Hedw. in M. C.
 2. *N. Bandongiae* Müll. HZ. 1431 (cum Hypopter: spectabile) In Pr. Bandung.
 3. *N. lineolata* Müll. H. 1807 ad lapides flum. Tjapus. Pterigyrandrum lineolatum Duby in M. Cat. p. 130.
 4. *N. Bogoriensis* Dz. et Mol. H. 1091. Ad Arecam catechu L. pr. Bogor.
 5. *N. nigrescens* Schwägr. HZ. 867. Ad $\frac{1}{2}$ in Pr. Bandung.
 6. *N. Migueliana* Müll. sub 1816 (mixta cum Hypno-Gedeano Müll.) ad $\frac{1}{2}$ juxta flum. Tjapus 2500'. H. 1736 (?) ad M. Salak. HZ. 1428. Leskea straminea R. et H. in M. C. Meteorium polytrichum Dz. et Mol.
 7. *N. javanica* Müll. HZ. 1539. Java. Ins. Bima ad M. Padjo. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjibörrem M. Gedé sub 2110.
 8. *N. Lepineana* Montg. H. 2344. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Lamadjang et in I. Sumbawa.
 9. *N. Trachypus* Müll. H. 1738 ex p. H. Z. 1536. Java.
 10. *N. praemollis* Müll. HZ. 1535. Java.
 11. *N. leucystus* Müll. Java Mixta cum 1091.
 12. *N. hamata* Müll. Sine Nro. Java.
 13. *N. semitorta* Müll. Sine Nro. ad M. Padjo Ins. Bima.
 14. *N. leuconeura* Müll. Sine Nro. Java.
29. **Pilotrichum.** PALIS. Endl. sub 589.
 1. *P. elegans* Müll. HZ. 1180 ad $\frac{1}{2}$ monticuli 1000 sahè Ins. Bima.
 2. *P. plicatum* Müll. HZ. 970. Cum *Endotricho denso* D. et M. ad $\frac{1}{2}$ M. Gedé. 4500'.
 3. *P. convolutum* Müll. Sine Nro. Java.
 4. *P. sp.?* 3011. b. H. Ad rupes M. Salak.
 5. *P. sp.?* sine Nro. Ad M. Padjo I. Bima.
 6. *P. Hookeri* D. et M. HZ. 1534. Java.
30. **Hookeria.** SMITH. Endl. 587.
 1. *H. remotifolia* Müll. HZ. 394. ad $\frac{1}{2}$ et ad terram M. Pangerango. 4 — 5000'. H. cristata Walk. et Arn. M. C. Eriopus remotifolius Müll.
 2. *H. philippinensis* Mont. H. 115. ad corticem pr. Tjikoya.
 3. *H. Prabaktiana* Müll. H. 3503. Ad saxa in rivulo Asmara ad pedem M. Prabakti.
 4. *H. spinosa* Müll. s. Nro. Ad M. Padjo Ins. Bima 4 — 6000'.
 5. *H. papillata* Montg. HZ. 1542. Ad M. Prabakti 2 — 3000'.
31. **Zygodon.** HOOK. Endl. 514.

1. *Z. Reinwardtii* A. Br. HZ. 1548. Java.

32. *Hypnum*. L. Endl. 566.

1. *H. Zollingeri* Müll. H. 1606. Ad terram in ripas pr. Bogor.
2. *H. intorquatum* Dz. et Mol. H. 1528. 3010 ex p. HZ. 214 ex p. ad ½ putridas pr. Bogor. H. venustum Rw. et H. M. C.
3. *H. monumentorum* Duby M. C. p. 132. H. 1537. ad tumulos in H. bot. Bogorien.
4. *H. ichnotocladum* Müll. H. 1740. ad M. Salak 6 — 7000'.
5. *H. Moritzii* Duby in M. C. p. 131. H. 1528. ad ½ putridas pr. Tjikoya.
6. *H. Saproxylophilum* Müll. HZ. 243. Supra Bambusas in terra Tjikoya H. microcarpon Hook? in M. C.
7. *H. luxurians* Dz. et Mol. HZ. 114 ex p. ad ½ M. Salak.
8. *H. procerum* Müll. H. 1736 (admixto *H. tanytricho* Mont.) ad ½ M. Salak ± 2000'.
9. *H. Gedeantum* Müll. H. 1816 ex parte ad ½ juxta flum. Tjapus 2600'.
10. *H. tanytrichum* Mont. H. 1737. ex p. HZ. 214 ex p. ad ½ M. Salak.
11. *H. pycnophyllum* Müll. H. 1739 ad ½ M. Salak. H. luxurians Dz. Mol. in M. C.
12. *H. oxyrrhynchum* Dz. Mol. H. 1809 ad saxa in flum. Tjapus ± 3000'. H. velutinum L. in M. C.
13. *H. glaucocarpon* Rw. HZ. 1423 ad ½ Ins. Sumbawa.
14. *H. cymbifolium* Dz. et Mol. HZ. 168 214 ex p. 726 H. 1810, 3010 ex p. prope Kuripan I. Java, Ins. Bali, Bima ad M. Padjo ec. ad ½ M. Salak.
15. *H. Korthalsii* Dz. et Mol. HZ. 214 ex p. H. 1738. ad ½ M. Salak 5000' H. rigidum Rw. et H. in M. Cat.
16. *H. alopecuroides* Hook. HZ. 1433, 1543 ad ½ M. Sonkar Ins. Sumbawa.
17. *H. divaricatum* Rw. et Horn. H. 1732 et sub 214 HZ. ad terram in M. Salak ½ 4000'.
18. *H. Reinwardti* Hornsch. H. 1733. Cum praec. etiam ad ½ Sub 214. HZ.
19. *H. Junghuhnii* Müll. HZ. 58 (103 ** ex expeditione ad M. Salak) ad terram in sylvis primaevae M. Salak. Etiam cum 1816.
20. *H. Kuripanum* D. et M. ⁽¹⁾ H. 1810 ex p. 2309. HZ. 168. et 726? ad rupes calcareas pr. Kuripan Pr. Bogor, in Pl. H. cymbifolium Dz. et Mol. in M. C.
21. *H. Bnitenzorgi* Bel. (?) Ad ½ M. Batu Lantè Ins. Sumbawa. 4—5000' HZ. 1541.
22. *H. sp.* Ad ½ putridas M. Prabakti 3000' HZ. 1542.
23. *H. rigidum* Rw. et Hornsch. Sine Nro. Java.
24. *H. falciforme* D. et M. Sine Nro. M. Prabakti 4000'.
25. *H. instratum* Brid. S. Nro. Java. I. Bima ad M. Padjo 4—6000'.
26. *H. strepsiphyllum* Mtg. S. Nro. Ad M. Salak.
27. *H. hermaphroditum* Müll. S. Nro. Java.
28. *H. gracilisetum* Rw. et Hornsch. S. Nro. Java ad ramos 29 — 32. H. sp. indeterminabilis ex Java HZ. 1533 et 3 sp. sine Nro.

33. *Meteorium*.

1. *M. longissimum* D. et M. H. 1738 ex par. Ad ramos in sylvis M.

- Salak. Etiam ex I. Bima ad M. Padjo. Neckera Dozyana Müll. HZ. 1432. Ad M. Sonkar Ins. Sumbawa.
 2. *M. floribundum* D. et M. HZ. 970. Ad ramos in M. Gedé, ad flum. Tjapus ec. Hypnum floribundum Müll.
 34. *Daltonia*. HOOK. Endl. 577.
 1. *D. contorta* Müll. HZ. cum 188. Java.

ADSUNT IN HERB.

35. *Spiridens*. *Reinwardtii* Nees. In M. Ins. Tidor. Herb. Reinw.
 36. *Grimmia*. *Comosa*. D. et Mol. H. 1575. Ad pedem M. Salak.
 37. *Leskea*. *Falcata* DM. Java. M. Salak Sine Nro.
 38. *Arthrocormus*. *Schimperii*. DM. Java HDM.
 39. *Cladopodanthus*. *Pilifer*. DM. Java.
 40. *Campylodontium*. *Striatum*. DM. M. Salak. sp. haud determinandae HZ. 1544 et 1296. Ad Hepaticas: HZ. 188 ex parte.

ADNOTATIONES.

(1) Die Familie wurde zuerst bearbeitet durch Herrn Pastor *Duby* in Genf, dessen Forschungen im Cat. von Zoll. und Moritzi enthalten sind. Seither haben sich die Herren *Dozy* und *Molkenboer* in Leyden mit der Familie beschäftigt und nicht nur die später hinzugekommenen Arten untersucht, sondern auch die frühern Bestimmungen einer genauen Revision unterworfen, so dass jetzt eine vollständige Umgestaltung der Arbeit des Herrn *Duby* aus ihren verdankenswerthen Bemühungen hervorgeht. Einzelne ihrer Diagnosen neuer Arten folgen hier; für die fehlenden verweise ich auf das grosse Werk, die *Bryologia javanica*, welches diese Herren im Begriffe sind herauszugeben. Auch die Synonymik wird dort die genaueste Berücksichtigung finden, wesshalb sie im Texte wenig oder gar nicht berücksichtigt ist. Ich mache vor Allem auf darauf aufmerksam, dass die Bestimmung der Nro. bei dieser Familie eigenthümliche Schwierigkeiten darbietet, weil so oft mehrere (selbst 4—5) verschiedene sp. und genera unter einer Nro. beisammen gesteckt sind, ja sogar mehrere, wie es scheint, ein wahres Aggregat differenten sp. bildeten. Hierauf mögen die Besitzer meiner Pflanzen gehörig achten bei der Bestimmung. Als solche Nro. nenne ich zur Orientirung die folgenden mit Angabe, der unter derselben Nro. vertheilten sp.:

H. 3010. *Hypnum cymbifolium* DZ. Mol.

» *intorquatum* » »

Hypopterygium spectabile Müll.
Hepatica.

H. 1808. *Leucobryum chlorophyllum* Müll.

Leucophanes Blumii Müll. et *Syrrophodon rigidus*
 Schwägr. ? (*Duby*).

H. 1815. *Bartramia mollis* DM.

Barbula spathulata »

Bryum plumosum »

- H. 2100. *Bryum De Caisnei* DM.
Didymodon cuspidatum DM.
Fissidens sp.
 » *serratus* Müll.?
- HZ. 1533. *Hypnum* sp. sterile.
Bartramia javanica DZ. M.
- HZ. 1537. *Barbula inflexa* Duby.
Fissidens Zippelianus DM.
- H. 1819. *Bryum brevicaule* Hampe.
Macromitrium semipellucidum DM.
- HZ. 970. *Pilotrichum plicatum* Müll.
Endotrichum densum DM.
- H. 1738. *Hypnum Korthalsii* DM.
Meteoricum longissimum DM.
Neckera Trachyurus Müll.
- H. 1091. *Neckera bogoriensis* DM.
 » *leucocystus* Müll.
- HZ. 188. *Jungermannia*
cum Daltonia contorta Müll.
- H. 1816. *Hypnum Gedeonum* DM.
Neckera Migueliana Müll.
- H. 2100. *Fissidens* sp. incerta.
 » *serratus* Müll.
Bryum Decaisnei D. et M.

Ferner Nro. 2110 und besonders HZ. 214!

Mehrere Sp. des Herrn Duby werden vermuthlich ausfallen, weil sie Gemengsel verschiedener Arten sind, so z. B. *Hypnum Moritzianum* und *Bryum ambiguum*.

(²) *Fissidens Zippelianus* Dz. et Mb. Dioicus; laxe caespitosus, erectus, vage ramosus, rarius simplex, laxe foliosus; folia 10 — 20 juga, remota, versus ramorum apices majora densiusque approximata, in planta fructifera subcomose conferta, homomalla, siccando crispato-tortilia, apice incurva, lineari-lanceolata, acuta, immarginata, costata, costa valide rufescente ante apicem desinente, subintegerrima, dense et rotundate areolata, subopaca; *lamina folii* inferne concava, superne carinato-complicata, ultra medium producta; *lamina dorsalis* ad costae basin enata ibidemque subrotundata angusta, dein parumper dilatata; capsula in pedicello elongato flexuoso erecta, oblonga vel oblongo-cylindrica; operculum convexo-conicum, rostellatum, rostello subulato subobliquo; colyptra conico-dimidiata, basi laciniato-fissa.

Habitat insulam Javae, ubi primus legit *Zippelius*. — *Barbulae inflexae* Duby admixtum ad rivulum prope Bantar Pété Zoll. Nro. 1537.

(³) *Schistomitrium robustum* Dz. et Mb. Dioicum, laxe caespitosum, robustum; caulis erectus, subsimplex, apice subfasciculatim innovans, sterilis dimidio humilior adscendens di-vel tri-chotome et densissime camosus, teres, turgidus; folia e luteo sordide glaucescentia, senio fusca, undique densissime imbricata, erecto-patula, subsecunda, magna, e basi angusta caulem amplectente oblongo lanceolata, obtusa subito in mucronem brevem recurvum fasci-

dulum terminata, valde concava, marginibus late et tenerrime limbatis exstantibus, versus apicem marginibus prorsus involutis fistuloso-concava ibidemque immarginata, integerrima, ecostata, e strato duplici laxo composita, cellulis hexago-subquadratis; capsula innovando lateralis, breviter pedicellata, oblongo-cylindrica, angusta; operculum conico-subulatum, rectum, capsulae longitudinem fere adaequans; collyptra conico-subulata, laevis, basi ciliato-fimbriata; peristomii dentes sedecim conniventes, apice porum nodulosi.

Habitat insulam Javae, ubi primus legit *Teyssmann*. Ibidem sine numero et loco *Zoll*.

Obs. Species proxima *Schistomitrio Specioso Hampe*, quod vero differt, foliis piliferis, obtusissimis, duplo brevioribus et latioribus, haud marginatis, in apice innovante caulis tantum porum secundis; peristomii dentibus multo brevioribus.

(4) *Seligeria apiculata Dz. et Mb.* Dioica, pusilla, dense caespitulosa, obscure viridis, erecta, simplex vel innovando dichotome ramosa, ramulis erectiusculis saepiusque iterum dichotome innovantibus fastigiatis; folia undique inserta, versus apicem caulis et ramorum longiora et in comam perichaetialem conferta, erecta, stricta, siccando incurvo-tortilia, cauli arete adnata, linearia, obtusa, cellulis paucis hyalinis saepeque diffractis acute et brevissime apiculata, costata, costa valide ante apicem desinente, carinato-concava, grosse praesertim in costa papilloso-scabra, basi laeviuscula, sub majori augmento cellulis prominulis profunde crenulata, subopaca; areolatione e cellulis minutis, quadrato-subrotundis, valde chlorophyllosis, versus basin sensim pellucidioribus, in basi ipsa inanibus elongate quadratis laxioribus; capsula in pedicello erecto laevi porum flexuoso brevi erecta vel paullo inclinata, oblongo, cylindrica, laevis, leptoderma, exannulata; operculum conico-rostratum, oblique incurviusculum, capsula brevius; peristomium simplex, breve, e dentibus 16 erecto-conniventibus, basi membrana brevissima unitis, bicurvis, cruribus teneris fragilissimis papilloso asperis.

(5) *Bartramia javanica Dz. et Mb.* Dioica, laxe caespitosa, adscendens vel erecta, inferne dense radiculosa, laete viridis, laxe foliosa, vage vel subs fasciculatim ramosa; rami plerumque fastigiati, aequae ae innovationes radiculosi, erecti, apice comoso stellati; folia e basi erecta caulem vaginante undique patentia, falcato reflexa, siccando laxe incumbentia et torta, lenceolata, costata, costa valide apice serrulata excurrente carinato-complicata, margine valde revoluta, versus apicem remote et simpliciter serrulata, laevia; areolatione e cellulis minutis, quadratis, densis, in basi majoribus et laxius dispositis, utriculo primordialibus viridissimis; folia perichaetii similia, at basi latiore e cellulis pellucidioribus laxiusque dispositis tenerius reticulata; capsula in pedicello cappillari erecto parum flexuoso erecta vel obliqua ovato subglobosa, rubro-fusca, profunde sulcata, exannulata; peristomium duplex, breve; *exterius* e dentibus sedecim lanceolato-acuminatis, trabeculatis, linea divisurali destitutis, laevibus, subhorizontaliter conniventibus; *interius* e membrana latea, altius exserta, sedecies plicata, apice in processus sedecim bierures producta, interjecto ciliolo.

Obs. Species proxima *Bartramiae Oederi Sw.* Differt autem juxta satis:

florescentia dioica, foliis minus profunde serratis eorumdemque directione squaroso-reflexa.

(6) *Bartramia Prabaktiana* Dz. et Mb. Dioica, laxae caespitosa, humilis; caulis e basi decumbente adscendens vel erectus, tomento denso ferrugineo ad apicem usque investitus, innovationibus ramulisve stellatim dispositis luteo-viridibus fasciuculato-ramosus; folia conferta, erecto-patula, stricta, comalia reliquis parum longiora, ovato-lanceolata, costa longe excurrente et parum flexuosa piliformi-cuspidata, carinato-concaviuscula margine parum revoluta remote denticulata, dorso praesertim in costa papilloso-scabra, areolatione e cellulis elongate quadratis, ad basin folii parum latioribus; folia perichaetii e basi latiore longius et tenerius cuspidata; capsula in pedicello basi geniculato, firmo, valde elongato, flexuoso, siccando haud tortili, apice incrassato, oblique erecto horizontalis, magis minusve ventricosa, profunde sulcata, subsphaerica; operculum convexiusculum, breviter mamillatum; peristomium duplex: *exterius* e dentibus sedecim erecto-incurvis, lanceolatis, trabeculatis, linea divisurali notatis; *interius* e membrana lutea, altius exserta, sedecim plicata, apice in processum cotidem bicrures producta interjectis ciliolis 1-2.

Obs. Affinis *Bartramiae rigidae* D. Not., quae florescentia monoica jam sufficientem notam differentialem largitur.

(7) *Trichostomum Krintjingianum* Dz. et Mb. Dioicum, gregarium, terreste, humile, erectum, simplicissimum vel innovando infra comam perichaetialem subdichotome ramulosum; folia patula vel subsquarrulose recurva, siccitate tortilia, inferiora minora, superiora sensim longiora et in comam stellatam congesta lanceolata, acutiuscula, sublaevia, costata, costa valida concolori apicem planiusculum attingente profunde carinata, margine parum flexuoso revoluta, integerrima vel sub majori augmento apice nonnumquam cellulis prominulis subdenticolata, areolatione e cellulis basi rectangularibus elongatis pellucidis, superne minoribus quadrato-subrotundis chlorophyllosis semipellucidis; folia comae perichaetialis longiora, intimis duobus convolutis vaginulam et pedicelli basin vaginantibus, basi laxius et pellucidius areolata; capsula in pedicello elongato, planta ipsa bis terve altiore rubro-purpureo laevi flexuoso et siccando valde tortili magis minusve inclinata, siccando horizontalis, basi subinaequalis, cylindrica, laevis, siccando angustata et versus apicem subtetragona, exannulata; peristomii dentes erecto-recurvi, siccando erecto-incurvi, capsulae orificio interno demissius inserti, luteo-rubri, perforati vel ad basin usque bicrures, papilloso-rugulosi.

(8) *Didymodon cuspidatum* DZ. et Mb. Dioicum, laxae caespitosae, fragile, luteo-viride, laxae foliosum, dichotome ramosum, flexuoso-erectum; folia inferiora breviora, superiora sensim longiora, e basi breviter vaginante erecta patentissima, flaccida, varie tortuoso flexa, siccando cirrhoso-tortilia, angusta, elongate lineari-acuminata, costata, costa valida in cuspidulum hyalinum excurrente, papillosa, carinato-complicata, margine undulato cellulis prominulis crenulata; areolatione e cellulis confertis minutis quadrato-subrotundis velde chlorophyllosis subopacis, in folii basilari parte laxioribus inanibus elongate hexagono-quadratis; folia perichaetii basi paullo latiora ceterum caulinis similia; capsula in pedicello laevi capillari lutescente mediocri erecta cylindracea, parva, leptoderma, pallide fusca, laevis, exannulata; peristomium

simplex, orificio capsulae interno insertum, breve, e dentibus sedecim tenerimis, erecto-conniventibus, strictis, angustis, semipellucidis, pallide luteis, e basi latiuscula brevi linearibus, obtusiusculis, laevibus, inaequaliter articulatis, linea divisurali hic illic notatis; operculum et calyptra desunt.

Habitat insulam Javae, *Bryo Decaisnei* admixtum Zoll. Nro. 2100.

Obs. Planta mascula feminea laxius foliosa, infra gemmam floriferam innovans et hinc dichotome ramosa; gemmulae floriferae paucifoliae; folia e basi latiore valde concava hyalina laxe reticulata subito elongate linearia, recurvo-patentia, intimis margine crispato-undulatis. Archegonia plurima, 20 et ultra, paraphysibus multis filiformibus teneris paullo breviora.

(9) *Racomitrium javaanicum* Dz. et Mb. Dioicum, laxe caespitosum, luteo-viride, senio nigrescens; caulis dichotome ramosus; rami subfasciculati, fastigiati vel inaequales; folia dense conferta, patenti-recurva vel siccitate inprimis uncinato-secunda, lanceolato-acuminata obtusiuscula et mutica vel pilo hyalino plerumque integerrimo terminata, integerrima, carinata, margine reflexa, costata, costa valida infra apicem evanida, areolis omnibus elongatis angustis et valde sinuosis; capsula in pedicello laevi siccitate tórtili erecta, rubro-fusca, ovali-cylindrica; operculum subulatum, rectum; calyptra conico-subulata, apice asperula.

Habit. insulam Javae ubi primus ditissime fructificans legit Teysmann. — (2) Ibidem sine loco et numero Zoll.

Obs. Affinis *Rhacomitrio fasciculari* et *heterosticho* Brid. Ab hoc differt statula robustiore, foliis longioribus minusque elongate piliferis; ab illo discrepat foliis uncinato-secundis, plerumque hyalino-acuminatis, capsula altius pedicellata; abutraque areolatione foliorum diversa.

(10) *Distichophyllum (Mniadelphus) nanum* Dz. et Mb. Dioicum caespituli humillimi, mollis, laete virides, laxe cohaerentes, caulis fragilis, depressiusculus, radiculosus, complanatus, simpliciusculus vel subdichotome ramulosus; folia caulina octofaria, e basi brevissime et angustissime spathulata subrotunda, cuspidata, cuspidate recto vel varie flexo, ubique flavo-marginata, integerrima, concaviuscula, costata, costa tenui ad medium vel paullo ultra producta, areolatione e cellulis laxiusculis limpidis aequalibus hexagono-subrotundis, in folii basi et juxta costam laxioribus elongate hexagonis; folia perichaetii pauca, oblonga, laxissime reticulata, ceterum caulinis similia; capsula in pedicello brevi rubro-purpureo laevi geniculato-adscendente apice arcuato et in collum dilatato inclinata, minutissima, ovato-subglobosa, dein obconica, siccitate infra orificium constricta, scabriuscula, fusco-purpurea; operculum conico-rostratum, rostro subulato recto, capsulam longitudine subaequans; calyptra glabra, conico-mitraeformis, basi longe simbrata.

Obs. Species intermedia inter *Distichophyllum cuspidatum* Dz. et Mb. et *Mniadelphum jungermannioidem* Müll. Differt a. D. spathulato statura minori, foliorum forma, capsulae pedicello laevi, a Mniadelpho jungermannioidem foliis cuspidatis nec mucronatis, costa foliorum ad medium vel parum ultra producta, foliis perichaetii haud vaginantibus.

(11) *Hypnum Kuripanum* Dz. et Mb. H. plumuloso simillimum; sed minus, rami laxe plumulosi e pinnularum numero duplo fere minori compositi, capsula gracilius pedicellata. *Hypnum gratum* α. Dz. et Mb. in Sched.

Habitat ad rupes calcareas Kuripan Zoll. Nro. 1510; ad arbores montis Semeroe allit. 4000' Zoll. Nro. 2309.

VII. EQUISETACEÆ.

1. *Equisetum*. L. Endl. gen. 601.

1. *E. laxum* Bl.? HZ. 1574. In Pr. Bandung.
2. *E. . . .* H. 2565. In arenosis, vulcanicis M. Tengger 6 — 8000'.
3. *F. timorenses* DCs.? H. 922. In arenosis flum. Tjappus Pr. Bogor. (1)
- Japonica : 4. *E. arvense* L. 22 a.
5. sp. indeterminata 22.

ADNOTATIONES.

(1) Nach Kunze könnte dies *E. laxum* Bl. sein. Die Pflanze scheint mir indess von Nro. 1 specifisch verschieden.

VIII. POLYPODIACEÆ. (1)

1. *Polybotrya*. HUMB. Endl. 603. a. α.

1. *P. aurita* Bl. H. 427. In sylvis humidis pr. Tjikoya. . . . Paku incol.

2. *Acrostichum*. L. Endl. 603. b.

1. *A. biforme* Sw. H. 947 ad $\frac{1}{2}$ pendens pr. Tjikoya (— 8' longum).
2. *A. alaicorne* Sw. H. 2276. Ad $\frac{1}{2}$ (Tectonias) in l. orient. frequentior. Pr. Kassri Pr. Passaruan in P.
3. *A. nummularifolium* Sw. H. 1381. Ad $\frac{1}{2}$ adpressum pr. Pardana Pr. Bantam in P. Etiam in Pr. Bandung.
4. *A.* sp. H. 3128. Ad $\frac{1}{2}$ in M. Gedé 4500'. N. sp.?
5. *A. callaefolium* Bl. H. 1704. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak, Jang ec. 4 — 8000'. Etiam in Pr. Bandung. An H. 1293 eadem sp.?
6. *A. trinerve* Hassk. HZ. 137 et 316. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Sudimanik et in M. Halimun. Certissime *Polypodium bicuspe* Bl.!
7. *A. spectabile* W. (sec: CL. GRAVES.) H. 2425. Ad rupes litt. pr. Gundang Merak.
8. *A. inaequale* Bl. H. 937. Ad rupes calcareas pr. Kuripan Pr. Bogor in P.
9. *A. (Heteroneuron) sculpturatum* Fée. H. 2162. Ad terram in sylvis pr. Modjopahit. Krakas incol.
10. *A. subcrenatum* Hook. et Grev. H. 884. In Bambusetis pr. Tjikoya et in M. Salak.
11. *A. repandum* Bl. H. 884. x. Inter saxa ad laculum Bedali Pr. Probolingo 1000'.
12. *A. flagelliferum* Wall. H. 2634. In sylvis ad pedem M. Lamongan l. orient.

3. *Leptochilus*. KLF. BL. Endl. 603. b. η. a. a.

1. *L. lomarioides* Bl. HZ. 338. Ex H. HB.
2. *L. axillaris* Kaulf. H. 2219. a. HZ. 315 ex p. Pr. Bandung.
3. *L. decurrens* Bl. HZ. 383. In hortis Coff. Tjikoudang.
4. *L. Zollingeri* Kunze. H. 1294. Inter rupes M. Pulusarie 2000 — 2500'.
5. *L. lanceolatus* . . . Kze. H. 1441. ad rupes et rivulos pr. Tjikoya.

4. *Hymenolepsis*. KAULF. Endl. 627 et 603. b. η . a. a.

1. *H. ophioglossoides* Klfs. H. 1407 et HZ. 265? ad $\frac{1}{2}$ pr. Sudimanik!
et in M. Passir Madang.
2. *H. revoluta* Bl. H. 841. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Bogor. HZ. 355 est forma elongata et monstrositas ex H. HB. (²)
3. *H. validinervis* Kze. HZ. ex H HB. H. 2312 est forma minor, in M. Semiru 5 — 6000'.

5. *Grammitis*. SIV. Endl. 607.

1. *Gr. hirta* Bl. H. 1270. Ad $\frac{1}{2}$ ad M. Salak 5—7000' M. Pulusorie 2 — 4000'.
2. *Gr. setosa* Bl. H. 1791. Inter muscos ad $\frac{1}{2}$ et saxa juxta flum. Tjapus 2 — 5000'.
3. *Gr. fasciata* Bl. H. 1741. Cum Nro. 1.
4. *Gr. adspersa* Bl.? H. 1718. Cum praeced. HZ. 1577. Ad $\frac{1}{2}$ M. Batu Lantè Ins. Sumbawa.
5. *Gr. cucullata* Bl. H. 1727. Cum Nro. 1.
6. *Gr. subpinnatifida* Bl. HZ. 323! et 325? H HB.
7. *Gr. lanceolata* Sm. H. 2953. Ad $\frac{1}{2}$ M. Krintjing $\pm$ 6000' = HZ. 319.

6. *Gymnogramme*. DESV. Endl. 606.

1. *G. javanica* Bl.
 - a. folia bipinnata serrulata. H. 2921. In montosis Raun et Idjeng 2500 — 3500' HZ. 320. In montosis Ardjuno.
 - b. folia simpliciter pinnata HZ. 414. a. In montosis.
 - c. folia simpliciter pinnata, pinnis abbreviatis HZ. 414. Ad M. Gedé.
 - d. *G. javanica* macrophylla Bl. H. 2921 B. In sylvis humidis M. Idjeng.
2. *G. sp.* HZ. 445. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Bogor.
3. *G. sp.* HZ. 578. Eadem ac. praeced. sed forma *grossius serrata* (Kz.) In umbrosis sylvarum ad littus austr. Pr. Malang.
4. *G. sp.* (*G. javanica* statu juvenili fronde ternata? KZ.) Cum praeced.
5. *G. sp.* praeced. valde affinis. Ex Japonia sine Nro.
6. *G. totta* Schlech. H. 2569. Ad rupes fontium pr. Wonosarie M. Tengger. 6000'.
7. *G. stenogramme* Bl. H. 1713. In humidis M. Salak 6000'.
8. *G. macrotis* KZ. 324. Ex H HB.
9. *G. japonica* Desv. Ex Japonica 11.

7. *Ampelopteris*. KZ. n. g.

1. *A. elegans* Kz. H. 2360. Ad rivulum Burang in Pr. Malaug 250': ad rivul. Pradjikan Pr. Panarukan.

8. *Meniscium*. SCHREB. Endl. 610.

1. *M. lineatum* KZ. (Aspidium Bl.) H. 1019. Ad ripas rivulorum pr. Tjikoya. (Alsophila fragilis ZM. olim Arch. N. I.
2. *M. triphyllum* Sw. HZ. 326. In hortis Coff. pr. Tjampakka.
3. ? *M. sp.* HZ. 1289. Ad terram in sylvis M. Salak $\pm$ 2000'!

9. *Selliguea*. BORY. Endl. 609.

1. *S. avenia* KZ. H. 1238. Ad $\frac{1}{2}$ in Ins. Popoli, freti sundaic. et in

montosis Buliling Ins. Bali $\pm$ 3000'. H. 1357, 2953 a. HZ. 892. M. Gedé. Pr. Bandung ec.

2. *S. Blumei* KZ. (*Antrophyum coriaceum* Bl.) Ad $\frac{1}{2}$ pr. Pardana Pr. Bantam. *Paku kadakka* iuc. (in H. Nro.?)
3. *S. membranacea* Bl. var.? H. 3314. Ad rupes cataractarum pr. Maros Ins. Celebes. 14. VI. 1847. (⁴)
4. *S. macrophylla* Bl. H. 2605. In sylvis ad laculum (Ranu) Agung Pr. Kraksan.
5. *S. Féei* Bory. H. 872. Ad solfataram M. Salak 4000' HZ. 723 var. est.
6. *S. heterocarpa* Bl. H. 953. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
7. *S. pothifolia* I. Sm. Ex Japonia sine Nro.

10. *Antrophium*. KAULE. Endl. 605.

1. *A. semicostatum* Bl. H. 2952. Ad $\frac{1}{2}$ M. Krintjing 7500' H. 152. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya HZ. 135.
2. *A. latipes* Kze. H. 2941. In montosis Krintjing, Rann $\pm$ 4000'. In M. Rindjani Ins. Lombok.
3. *A. latifolium* Bl. H. 2587 ad rupes humidus in convallibus pr. Trawas HZ. 317 et 318.
4. *A. obtusum* Bl. H. 3439. Ad $\frac{1}{2}$ prope Badjoa Ins. Celebes in P.
5. *A. niphoboloides* Kz. H. 2223. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Trawas. 31. VIII. 44.

11. *Hemionitis*. L. Endl. 604.

1. *H. cordata* Roxb. H. 2875. Ad saxa trachytica pr. Rogodjampi P, Pr. Banjuwangi.

12. *Niphobolus*. KAULF. Endl. 617.

1. *N. albicans* Bl. H. 3183 Pr. Bandung. HZ. 174 et ex parte 703, ad rupes M. Saraja ins. Bali.
2. *N. mollis* Kz. HZ. 703 ex parte. In M. Padjo Ins. Bima.
3. *N. elongatus* Bl. H. 1225. HZ. 691. Ad $\frac{1}{2}$ in littoribus pr. Tjiringin et Pr. Banjuwangi.
4. *N. obovatus* KZ. (*Antrophyum* Bl.) HZ. 554. Ad $\frac{1}{2}$ M. Semiru. Raro.
5. *N. flocciger* Bl. H. 2022. a. ad $\frac{1}{2}$ pr. Kebon Sarie et 3177 ex Pr. Bandung.
6. *N. varius* Bl. (nec. Kaulf.) H. 1368! (ex parte 2116). Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya, Pardana, Bogor Pr. Bandung ec. In Pr. Lampong Ins. Sumatra.
7. *N. adnascens* Kaulf.? H. 3175. Ex Pr. Bandung.
8. *N. caudatus* Kaulf. H. 1505. In terra Bolang; ex parte 2116 ad $\frac{1}{2}$ M. Lamongan Pr. Probolingó.
9. *N. puberulus* Bl. H. 228 ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya. var. H. 309 ibidem et ad littus Pr. Malang.
10. *N. Blumeanus* Kze. (*N. glaber* Bl.) H. 2387. Ad $\frac{1}{2}$ in littore Sri Gontjo Pr. Malang. Eadem? sp. ex M. Padjo Ins. Bima.
11. *N. venosus* Bl. H. 2015. Ad $\frac{1}{2}$ Pr. Bandung et frequentior in Javae or. pr. Klakka. Ejusdem forma s. status junior? sub Nro. 400 x. HZ.
12. *N. abbreviatus* Z. et Mor. (in N. et Geneesk. Arch. 1844 p. 397) H. 1984. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Djambu dipa pr. Bandung.
13. *N. Lingua Spreng.* Ex Japonia 18.

13. *Pleopeltis*. HUMB. ET BONP. Endl. 616.

1. *P. decurrens* Bl. 842. Ex H HB.
2. *P. longifolia* Bl. H. 1504. Ad $\frac{1}{2}$ in terra Bolang.
Forma bifurcata ejusdem sp.? ex M. Semiru.
3. *Pl. sphaerocephala* Bl. I. Sm. H. 3037. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Telok Betong Pr. Lampong Ins. Sumatra.

14. *Polypodium*. L. Endl. 615.

1. *P. lineare* Thunb. Ex Japonia. S. Nro. Probabiliter *Pleopeltidis* spec.
2. *P. ensatum* Thunb. Ex Japonia S. Nro.
3. *P. Zollingerianum* Kz. H. 1499 ad ripas rivuli Tjipatat in M. Passir Madang Pr. Bogor. 14. VIII. 1843.
4. *P. oxyphyllum* Kz. H. 806. ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya. 2029 ad rupes in M. Kiamis. 2332 ad $\frac{1}{2}$ pr. Lamadjang Tenga Pr. Malang.
5. *P. pteropus* Bl. H. 1622. In rivulos pr. Litjin Pr. Banjuwangi.
6. *P.* sp. (seu *Aspidium*?) HZ. 1174. Ad rupes catractarum Maros Ins. Celebes.
7. *P. crassinerve* Bl. H. 2502. Ad $\frac{1}{2}$ in montosis Tjipannas, Tengger, Lamongan ec. 1500—4000'.
8. *P. rupestre* Bl. HZ. 327. In montosis Pr. Bandung.
9. *P. superficiale* Bl. HZ. 328 et 152. b. In hortis Coff. pr. Tjampakka et in M. Pangerango.
10. *P. triquetrum* Bl. H. 1086 b. et 1268. In montosis Salak et Pulusarie 4—7000'.
11. *P. stenophyllum* Bl. H. 889. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
12. *P. accedens* Bl. H. 1086. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
13. *P. Billardierii* R. Br. H. 1115 et 806. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis pr. Tjikoya.
14. *P. hastatum* Thunb. Ex Japonica 12.
15. *P. Phymatodes* L. H. 761 et 1148. HZ. 137. forma furcata. In sylvis *P.* ad $\frac{1}{2}$ frequens, valde variabilis.
16. *P. nigrescens* Bl. H. 1148 a. et y. In sylvis pr. Tjampakka et Pr. Bandung. (5)
17. *P. diffundens* Kze. H. 1299. Ad rupes M. Pulusarie 1800'.
18. *P. rubidum* I. Sm. 2484. H. In paludibus pr. Windit Pr. Malang. Ad $\frac{1}{2}$ repens.
19. *P. adfine* Bl.? HZ. 290? Inter saxa rivulorum pr. Pantar Pété (Bogor.)
20. *P. longissimum* Bl. H. 355 et 1447. In fruticetis humidis pr. Tjikoya HZ. 142.
21. *P. laciniatum* Bl. H. 2516 Ad $\frac{1}{2}$ pr. Gebok klakka in montosis Tengger 3—6000'.
22. *P. grandidens* Kze. H. 1301. Ad $\frac{1}{2}$ M. Pulusarie 1500' et ad M. Prabakti 3000'.
23. *P. cuspidatum* Don? HZ. (Nro.?) ex H. HB.
24. *P. angustatum* Bl. H. 1300. Ad $\frac{1}{2}$ M. Pulusarie 2000'.
25. *P. subauriculatum* Bl. H. 2115. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Kiamis 3 — 5000' in Pr. Bandung.
26. *P. papillosum* Bl. H. 2112. Ad saxa in Pr. Preangan pr. Tjikadjang.

27. *P. diversifolium* Br. (speciosum Bl.) H. 781. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Jasinga in Convallibus.
 28. *P. dimorphum* Zoll. H. 3270. Ad $\frac{1}{2}$ in HB. B. ex sylvis Javae. ⁽⁶⁾
 29. *P. incurvatum* Bl. HZ. 330. Ad flum. Tjapus inter saxa. HZ. 290!
 30. *P. insigne* Bl. H. 1669 Pr. Bandung.
 31. *P. giganteum* Zoll. haud Wall. quid est Alsophilae sp. *P. Heracleum* Kze.) HZ. 977. Ad $\frac{1}{2}$ H. HB. ex sylvis Javae. Diagnosin vide in KZ. fil. Javae.
 32. *P. quercifolium* L. H. 994. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya.
 33. *P. musaeifolium* Bl. H. 3005. HZ. 735. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis M. Salak; etiam in P.
 34. *P. spathulaefolium* Bl. H. 995 a. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya (*P. irioides* Lam. affinis est.)
 35. *P. Horsfieldii* R. Br. H. 1263. HZ. 32. Ad solfataras M. Pulusarie et Salak 2500—4000'.
 36. *P. mollicomum* N. et Bl. HZ. 209. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjipannas.
 37. *P. subfalcatum* Bl. H. 2307. Ad $\frac{1}{2}$ M. Semiru 4—6000'.
 38. *P. fuscum* Bl. H. 1859. Ad $\frac{1}{2}$ inter muscos, 5—7000' ad M. Salak.
 39. *P. sp.* ex Japonia sub Litt. A.
 40. *P. rectangulare* Zoll. ⁽⁷⁾ H. 1802. In arenosis ad flum. Tjappus.
 41. *P. tenuisectum* Bl. H. 1820! In humidis saxosis ad flum. Tjappus 4000'.
 42. *P. millefolium* Bl. H. 1723! Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 3—7000' inter muscos.
 43. *P. subsecundo-dissectum* Zoll. HZ. 1578. Ex H HB. ⁽⁸⁾
 44. *P. (Synplesium) eximium* Kze. H. 514. In fruticetis humidis pr. Tjikoya.
 45. *P. trichodes* Rw. H. 354 1531. et 1852. a. HZ. 331. In fruticetis ad muros pr. Tjikoya et ad rivulos pr. Tjikoya et Bogor.
 46. *P. anisopterum* Kz. H. 1466. In hortis Coff. ad M. Passir Madang. Pr. Bogor.
 47. *P. lampongense* Zoll. HZ. 756. In ripariis pr. Telok Betong Pr. Lampong 16. IX. 1845. ⁽⁹⁾
 48. *P. sp.* sine Nro. ex Japonia, fronde sub 3 pinnatifida.
- 15. Ctenopteris. BL.** Endl. 615 a. α .
1. *Ct. rufescens* Kz. H. 1725. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak (et Batu Lantè in Ins. Sumbawa.) HZ. 164 M. Passir Madang.
 2. *Ct. venulosa* Bl. M. 1724. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak et Semiru 2500—7000'.
 3. *Ct. Smithiana* Kz. HZ. 322. Ad $\frac{1}{2}$ M. Prabakti et Gedé ec.
 4. *Ct. solida* Kze. HZ. 165 et 209. Ad saxa M. Passir Madang et Pan-gerango.
 5. *Ct. platynotus* Kz. H. 3012. Ad filices arboreas in sylvis Tjihidung (M. Salak.)
 6. *Ct. n. sp.?* (sterilis) sine Nro. potius Polypodii papilloso status junior? Ad $\frac{1}{2}$ in Pr. Preangan.
- 16. Lecanopteris. REINW.** Endl. 617. 1. . . .
1. *L. carnosa* Rw. (in Herb.) H. 3527. Ad truncum in sylvis pr. Tjibining Pr. Bogor. 2000'.
- 17. Monachosorum. KZ.** n. g.

1. *M. davallioides* Kz. H. Z. 259. In siccis P. pr. Parung panjang. H. 1998. ad M. Tankuwan prau 6—7000'.
18. **Monogramma.** *COM.* Endl. 612.
 1. *M. linearis* Kaulf. HZ. 198 H. 1890. Supra Cyatheas in montosis Gedè, Tengger ec.
19. **Taenitis.** *SW.* Endl. 611.
 1. *T. blechnoides* Sw. HZ. 76 H. 750 A. et 771 formae diversae integri-foliae, triphyllae et pinnatae. In sylvis et fruticetis P. pr. Jasinga, Tjikoya ec.
20. **Vittaria.** *SM.* Endl. 626.
 1. *V. pusilla* Bl. HZ. 341. Pr. Jasinga divus Zippelius.
 2. *V. bisulcata* Kz. H. 867 a. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis M. Gedé, Krintjing ec. 5—7000'.
 3. *V. angustifolia* Bl. H. 867. Ad $\frac{1}{2}$ ex H. HB.
 4. *V. revoluta* Don. H. 1971. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Trawas in umbrosis
 5. *V. falcata* Kze. HZ. 201 ad $\frac{1}{2}$ in sylvis montosis.
 6. *V. ensifolia* Sw. H. 1237 ad $\frac{1}{2}$ in Ins. Popoli, fretum Sundaic. et in Pr. Lampong. 1385. a pr. Pardana Pr. Bantam.
 7. *V. intermedia* Bl. H. 1416. HZ. 131. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Pardana.
 8. *V. planipes* Kz. H. 1001! et 1385 ex parte. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya et ad M. Prabakti $\pm$ 2200'.
 9. *V. caudiformis* Bl. HZ. 340 ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
 10. *V. zosteraefolia* W. H. 1236 ad $\frac{1}{2}$ in Ins. Popoli, fretum Sund.
21. **Lindsaya.** *DRYAND.* Endl. 642.
 1. *L. davallioides* Bl. H. 1087 et 1308. Ad rupes M. Pulusarie et ad ripas rivulorum pr. Malang.
 2. *L. apiculata* Kz. H. 2525. Ad terram in M. Tengger 4000'. pr. Gebok klakka.
 3. *L. calobbdes* Kze. H. 1507 ad rupes et $\frac{1}{2}$ in M. Passir Madang.
 4. *L. calomelanos* Kz. H. 1892 ex H. HB.
 5. *L. sp.* H. 3402. Ad $\frac{1}{2}$ longiter scandens in M. Batu Lantè. Ins. Sumbawa.
 6. *L. sp.* HZ. 1575. Ex H. HB.
 7. *L. vittata* Zoll. et Mor. Arch. N. I. 1844. p. 400. (oligoptera Kz. olim) H. 378 var.: *integrifolia*; ad rupes pr. Tjikoya.
 1513 » *abbreviata*, 3—5 partita. Cum praeced.
 835 » *elongata*, pinnata; ad terram humidam pr. Bogor.
22. **Pteris.** *L.* Endl. 622.
 1. *Pt. venusta* Kz. HZ. HZ. 674, 918 et 1069. H. 2811. Pr. Bandong. Ad pedem M. Ringgit Pr. Besuki. Pr. Maros Ins. Celebes.
 2. *Pt. diversifolia* Sw. H. 2625. Inter saxa trachytica ad pedem M. Lamongan. Var.: H. 936 * ad rupes calcareas pr. Kuripan.
 3. *Pt. cretica* L. H. 2386 in rupibus littoris pr. Sri Gontjo.
 4. *Pt. venulosa* Bl. H. 1481 ad rupes calcareas pr. Tjampea et ad ripas riv. Passir Madang Pr. Bogor.
 5. *Pt. crenata* Sw. H. 378 * In rivulo exsiccato pr. Tjikoya.

6. *dimidiata* W. H. 1412. In fruticetis pr. Sudimanik Pr. Bantam.
7. *Pt. serrulata* L. Ex Japonia sub litt. B.
8. *Pt. geraniifolia* Raddi H. 2872. Ad saxa trachytica in Pr. Banjuwangi.
9. *Pt. normalis* Don H. 1020. In fruticetis humidis pr. Tjikoya.
10. *Pt. candifera* Zoll. H. 1494. Ex montosis Tengger. (10)
11. *Pt. Blumeana* I. Ag. (caudata Z. M. olim.) H. 656. Ad rupes et rivulos pr. Tjikoya.
12. *Pt. pyrophila* Bl. var. Kz. H. 1388. In fruticetis pr. Pardana Pr. Bantam. (*Pt. armata* ZM. olim in Arch. N. I.)
13. *Pt. trachyphilla* Kz. H. 2328. In sylvis pr. Madjang tenga Pr. Malang.
14. *Pt. nemoralis* Wld. H. 515. In sylvis humidis pr. Tjikoya et ex Pr. Malang.
15. *Pt. decussata* I. Sm. H. 2636. In sylvis ad p. M. Lamongan $\pm$ 1800'.
16. *Pt. tripartita* Sw. H. 2204. In rivulos pr. Madjang tenga.
17. *Pt. heterophlebia* Kz. HZ. 528. In sylvis Ardjuno 6-8000'.
18. *Pt. aquilina* L. H. 1904. In collibus apricis pr. Tjipauas 3600'. HZ. 332 Z. ex H HB.
19. *Pt. intermedia* Bl. (sec. Kz.) H. 2006. In sylvis Bukit tunggul Pr. Preangan 5000'.
20. *Pt. aurita* Bl. H. 1304. Ad solfataram M. Pulusarie.
21. *Pt. incisa* Thunb. H. 936. Ad rupes calcareas pr. Kuripan.
- 23. Nothochlœna. R. BR. Endl. 614.**
 1. *N. densa* Bl. H. 2837. Inter saxa trachytica pr. Rogodjampi Pr. Baujuwangi.
 2. *N. piloselloides* Kaulf. H. 41 ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya. Etiam ex Japonia sub Nro. 15.
- 24. Cheilanthes. SW. Endl. 618.**
 1. *Ch. tenuifolia* SW. H. 237. Inter Imperatas in apricis pr. Tjikoya.
 2. *Ch. javanica* Kze. cum var. HZ. 728. Ad rupes pr. Waringin Pr. Besuki. H. 1719. 2161. 2623. Inter saxa trachytica ad M. Lamongan et pr. Rogodjampi in P.
 3. *Ch. hispidula* Kz. H. 3063. Ad tumulus Chinensium pr. Bogor.
 4. *Ch. dealbata* Don. (*farinosa* Hook. et Grev.) H. 2224. In rupibus pr. Trètès Pr. Passaruan et ad M. Semiru et Tengger. *Ch. candida* ZM. olim in Arch. N. I. 1845. p. 202.
 5. *Ch. sp.??* HZ. 1579. Ex H HB. (11)
 6. *Ch. alpina* Bl. H. 1995. In sylvis M. Tankuban prau.
 7. *Ch. stenophylla* Kz. H. 2675. In arenosis ripariis pr. Lamadjang.
 8. *Ch. pallida* Bl. H. 2552. In Coffetis M. Tengger pr. Kebon Sarie.
 9. *Ch. sp.?* (Sectio Hypolepis sec. Cl. Graves) Ex Java sine l. nat.
- 25. Adiantum. L. Endl. 620.**
 1. *A. pulchellum* Bl. HZ. 233. H HB.
 2. *A. pubescens* Schkuhr. H. 2498 ad rupes pr. Gebok klakka in dectivitibus profundis. 2803. ad rupes M. Saraja Ins. Bali, et ad M. Baluran Ins. Javae. A. Meyerianum ZM. olim Arch. N. I. 1845. p. 204.
 3. *A. erectum* Kz. H. 2321. In rupibus ad rivulum Manding M. Semiru.

4. *A. flabellulatum* L. H. 381. In fruticetis humidis pr. Tjikoya. In sylvis P. Pr. Lampong I. Sumatra. Ad M. Batu Lantè I. Sumbawa 3—5000'.
5. *A. lunulatum* Burm. H. 2018. Ad rupes pr. Leles Pr. Preangon.
6. *A. filicaule* Kz. H. 2576. Ad rupes juxta rivulum pr. Wonosarie in M. Tengger.
7. *A. caudatum* L. H. 2873. Inter saxa trachytica Pr. Banjuwangi in P. Etiam in Ins. Sumbawa.
8. *A. rhizophorum* Sw. H. 2806. In sylvis M. Baluran 2—3000' A. in rupibus pr. Gempo Ins. Sumbawa.
9. *A. hirsutum* Bory H. 1547. Ad rupes calcareas Kuripan Pr. Bogor.
26. *Doodia*. R. BR. Endl. 632.
 1. *D. dives* Kz. H. 2810. In sylvis M. Baluran 4—4500'. Ad M. Batu Lantè Ins. Sumbawa. Etiam ex Japonia sine Nro.
27. *Woodwardia*. SM. Endl. 633.
 1. *W. auriculata* Bl. HZ. 351. Pr. Tjibörrem in humidis 5500'.
 2. *W.* sp.! Sine Nro. ex Japonia.
28. *Onychium*. KAULF. Endl. 635.
 1. *O. auratum* Kaulf. H. 1668 ad muros pr. Bogor. 2518 ad terram aridam in M. Tengger 4—5000'. Ad M. Tambora Ins. Sumbawa 6000'.
 2. *O. japonicum* Kz. Ex Japonia Nro. 16.
29. *Blechnum*. L. Endl. 624.
 1. *B. orientale* L. H. 1004. Ad rivulos pr. Tjikoya.
 2. *B. adnatum* Rv. H. 1004. * Ex Ins. Sumbawa.
 3. *B. pyrophilum* Bl. H. 3094. Ad solfataram M. Salak inter trachytica 4000'.
30. *Lomaria*. WILLD. Endl. 624. b.
 1. *L. euphlebia* Kz. Ex Japonia Nro. 1.
 2. *L. spectabilis* Kz. cum forma H. Z. 395. Ad $\frac{1}{2}$ in M. Pangerango 4000' H. 3130. Ad M. Gede 3—5000'.
 3. *L. punctata* Bl. HZ. 336 H. 2574. In summo M. Tarup 6000'. In montosis Tengger pr. Gebok klakka 4000'.
 4. *L. glauca* Bl. HZ. 231 et 335. In summo M. Salak $\pm$ 7000'.
 5. *L. glauca* var. *concolor* Bl. HZ. 232. Cum praecedente.
 6. *L. vestita* Bl. HZ. 337. In sylvis M. Pangerango, Tonkuban pran ec.
 7. *L. vulcanica* Bl. HZ. 339. Ex H HB.
 8. *L. mollis* Zoll et Mor. HZ. 978. Ex sylvis M. Megamendung in HB. Frondem fertile m nondum vidi. ⁽¹²⁾
 9. *L. speciosa* Bl. HZ. 334. H. 3003. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Gadok ad pedem M. Salak et M. Lamongan I. orientalis.
31. *Stenochlæna*. I. SM.
 1. *St. gracilis* Kze. HZ. 333 et 365. Ad $\frac{1}{2}$ in Coffetis pr. Tjampakka.
 2. *St.* sp. HZ. 358 Pr. Jasinga. Frons sterilis. certe n. sp.
 3. *St. aculeata* Kz. H. 2303. In sylvis ad pedem M. Semiru et Lamongan. (*Lomaria* polymorpha ZM. olim. Arch. N. I. 1845. p. 204.
 4. *St. scandens* I. Sm. H. 664 A. et 913. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya.

32. *Ceratopteris*. BROGN. Endl. 655.

C. thalictroides Brogn. H. 356. In fossis pr. Tjikoya, Lamadjang l. orientalis. Pakutjay Sund. ⁽¹⁹⁾ (Id est filix aquatica).

33. *Asplenium*. L. Endl. 630.

1. *A. pachyphyllum* Kz. H. 2414. In rupibus Sri Gontjo Pr. Malang.
2. *A. simplex* Bl. H. 995. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya P. ⁽¹⁴⁾
3. *A. squamlatum* Bl. HZ. 960. Ex HB.
4. *A. taeniosum* Kz. H. 2823. Ad $\frac{1}{2}$ M. Idjeng 4—5000'.
5. *A. lonchophyllum* Kz. HZ. 342. H HB.
6. *A. subserratum* Bl.? HZ. 53. H. 1508. In sylvis primaevis M. Passir Madang et Salak.
7. *A. serratum* L.? HZ. 343. H HB.
8. *A. obscurum* Bl.? H. 2967. Ad rupes rivuli Ardisari in montosis Raun 2500—3000'.
9. *A. porphyrocaulon* Bl. H. 2331 ad terram pr. Lamadjang tenga.
10. *A. erythrocaulon* Bl. HZ. 544. In sylvis pr. Lamadjang tenga.
11. *A. pusillum* Bl. HZ. 1193. Ad M. Padjo 5000' lus. Bima.
12. *A. Trichomanes* L. var.? Ex Japonia.
13. *A. lunulatum* Thunb. (A minus Bl.?) H. 2113. ad saxa in M. Kiamis 3400' et 2942 ad $\frac{1}{2}$ M. Raun.
14. *A. confluens* Kz. H. 2925 Ad rupes pr. Sodong in M. Idjeng $\pm$ 2000'.
15. *A. stenopteris* Kz. H. 1442. Ad rupes pr. Sodong in M. Idjeng $\pm$ 2000'.
16. *A. stenopteris* Kz. H. 1442. Ex Pr. Bandong et ad $\frac{1}{2}$ M. Lamongan.
17. *A. acutiusculum* Bl. H. 148 a. ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya.
18. *A. elongatum* Sw. cum var. minus. H. 2220. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Trawas. Var. ad M. Batu Lantè in Ins. Sumbawa.
19. *A. canaliculatum* Bl. Ex Japonia sine Nro.
20. *A. oxyphyllum* I. Sm. 1367. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Pardana Pr. Bantam. *Pakis kadakka* incol. Sundensium ⁽¹⁵⁾
21. *A. n* sp.? (sec Cl. Graves) ex Japonia sine Nro.
22. *A. falcatum* Lam. H. 1996 HZ. 612. In M. Ardjuno ad $\frac{1}{2}$ 5000'. Ad laculum Bedali inter saxa 1000'. Diversae formae adsunt.
23. *A. longissimum* Bl. H. 148. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya et Bogor.
24. *A. nigrescens* Bl. 1994. Ad $\frac{1}{2}$ et terram in M. Tankubau pran.
25. *A. caudatum* Forst. HZ. 345 et 346. Ex H. HB.
26. *A. furcatum* Thunbg. H. 2235 et 2803. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Trawas et in Pr. Bandong.
27. *A. furcatum* Th. var. *validum* Kz. HZ. 605 x. et 345? In M. Padjo et Batu Lantè Ins. Bima pr. Trawas Ins. Java.
28. *A. sp.* sub Litt. F. Ad $\frac{1}{2}$ M. Batu Lantè Ins. Sumbawa. ⁽¹⁶⁾
29. *A. tripartitum* Bl. HZ. 605, ad rupes M. Jang 8000. ⁽¹⁷⁾
30. *A. stereophyllum* Kz. H. 2249. Ad $\frac{1}{2}$ M. Semiru 3000'.
31. *A. cuneatum* Lam. HZ. 347. In summo M. Pangerango et ad $\frac{1}{2}$ pr. Trawas 2700'.
32. *A. nitidum* Sw. H. 1446 Ad $\frac{1}{2}$ pr. Munjul terra Tjikoya.
33. *A. lanceum* Thunb. (sec. Cl. Graves) Ex Japonia sub litt. E.
34. *A. diversifolium* Bl. H. 2628. Ad rupes laculi Bedali Probolingo. 2917 pr. Litjin Pr. Banjuwangi.

35. *A. saligaum* Bl. HZ. 288 a. ? 344 et 842. Ex sylvis Pr. Bandung.
36. *A. vulcanicum* Bl. H. 2106 et 2582? Pr. Trawas ad ½, in M. Pangerango
37. *A. pallidum* Bl. H. 2337 ad rivulum pr. Lamadjang tenga. HZ. 1385? eadem? in sylvula pr. Tjokrek Pr. Panarukan.
38. *A. vacillans* Kz. HZ. 412. In M. Pangerango
39. *A. Prionotis* Kz. H. 2935 ad terram humidam in M. Raun.
40. *A. proliferum* Lam. ? HZ. 350 et 811. In hortis Coff. Tjampakka.
41. *A. decorum* Kze. H. 1260. HZ. 166 a. Ad ½ M. Pulusarie et Passir Madang (etiam H. 1627?)

34. *Diplazium*. SW. Endl. 636.

1. *D. cordifolium* Bl. H. 1482 in sylvis Passir Madang.
2. *D. integrifolium* Bl. HZ. 384. b. In hortis Coffeæ Tjampakka.
3. *D. alternifolium* Bl. HZ. 384 a. H HB.
4. *D. Zollingerianum* Kz. HZ. 53 (Nro. 92. Exped salacc.)
5. *D. lineolatum* Bl. HZ. 1282. In sylvis M. Prabakti 3000'.
6. *D. repandum* Bl. HZ. 644. In sylvis pr. Klakka.
7. *D. sylvaticum* Kz. H. 583 et 1350. In sylvis P. pr. Tjikoya et Panimbang. (18)
8. *D. phanerotis* Kz. H. 1491. In sylvis Passir Madang.
9. *D.* sp. Ex Japonia sub litt. C.
10. *D.* sp. " " " " D
11. *D. Smithianum* Kze. H. 1483 In sylvis Passir Madang. Etiam 2222 ex sylvis pr. Trawas? (19)
12. *D. virescens* Kz. Ex Japonia Nro. 19.
13. *D. speciosum* Bl. H. 1896 a. In sylvis Tankuwan prau. 5—7000'.
14. *D. malabaricum* Sprenc. In fruticetis pr. Tjikoya. (*D. umbrosum* M. Cat.) H. 1448.
15. *D. marginatum* Bl. H. 2855 ad rivulos pr. Litjin in Pr. Banjuwangi.
16. *D. polypodioides* Bl. ? H. 687. Ad flum. Tjidurian pr. Tjikoya in fruticetis.
17. *D.* sp. Vide supra Nro. 11 H. 2222.

35. *Mesochlæna*. KUNZE. n. g.

1. *M. asplenioides* Kze. H. 538 et 538. a In sylvula humida pr. Tjikoya.

36. *Allantodia*. R. BR. Endl. 631.

1. *A. Brunoniana* Wall. HZ. 579 H. 2934. In sylvis umbrosis litt. australis Pr. Malang. Ad M. Raun pr. Ardisari 2000'.
2. *A. deflexa* Kze. H. 1962. Ad saxa in M. Gedé 6000'.
3. *A. paledosa* Zipp. HZ. 352. Ex M. Gedé.
4. *A. nitidula* Kz. HZ. 358 H HB.
5. *A. sylvatica* Bl. ? (sec. Cl. Graves) HZ. 712. Ad ½ M. Jang 8500'.
6. *A. rupestris* Kaulf. forma major HZ. 1580. In sylvis M. Ardjuono.
7. *A. scabra* Kz. HZ. 360. H HB.
8. *A.* sp. ? HZ. 163. In sylvis primævis Passir Madang.

37. *Didimochlæna*. DESV. Endl. 637.

1. *D. sinuosa* Desv. H. 1302. In sylvis montosis Pulusari et Idjeng 2—5000'.

38. *Aspidium*. SW. Endl. 640.

1. *A. neriiifolium* Sw. H. 1306. Ad solfataram M. Pulusarie supra $\frac{1}{2}$ etiam in M. Gedé.
2. *A. musaefolium* Bl. H. 1993. In sylvis M. Gedé 4500 et M. Tankuban pran.
3. *A. Moritzii* Kz. H. 1306. b. Cum praeced. et Nro. 1.
4. *A. Phyllanthron* Kz. H. 1306 a. Cum praeced.
5. *A. (Oleandra)* sp. HZ. 1581. In HB. ad $\frac{1}{2}$. Sterilis.
6. *A. (Bathmium) repandum* W. H. 2434? In sylvis litt. australis.
7. *A. macrophyllum* Sw.? H. 2434! In umbrosis submarinis pr. Gundang Tobo Pr. Malang.
8. *A. Plumieri* Presl. var. *brevis*. H. 2432. Cum praeced.
9. *A. pachyphyllum* Kz. HZ. 580. Cum praeced.
10. *A. heracleifolium* W. H. 2433. Cum praeced.
11. *A. Zollingerianum* Kz. H. 655. Ad rupes in rivulis pr. Tjikoya.
12. *A. ?* sp. HZ. 1074. Ad rupes cataractarum pr. Maros Ins. Celebes.
13. *A. Forsteri* Kz. H. 1626. Ad cataracta Tjikapundung pr. Bandung.
14. *A. fissum* Kz. H. 2369. Ad rupes in rivulis Pr. Malang.
15. *A. vastum* Bl. H. 1669 HZ. 228. Ad rivulos pr. Bogor et in M. Salak 3000'.
16. *A. lineatum* Bl. H. 786. A. In collibus Angsana Pr. Bogor.
17. *A. glandulosum* Bl. HZ. 683. In sylvis pr. Litjin Pr. Banjuwangi 1—3000' H. 2608 et 2920. pr. Tiris in Pr. Probolinggo.
18. *A. spectabile* Bl. H. 2288. In sylvis pr. Madjang Tenga. HZ. 1140 ad rupes cataract. Maros Ins. Celebes.
19. *A. arbovitum* Bl.? H. 3525. In sylvis M. Prabakti 2200'.
20. *A. patens* Sw. H. 1443. In fruticetis pr. Tjikoya.
21. *A. decursive-pinnatum* Van Hall. Ex Japonia 13.
22. *A. sp.* Ex Japonia sub litt. I.
23. *A. adfine* Kze. H. 2863. Ad saxa juxta rivulos et in sylvis pr. Litjin 1000' Pr. Banjuwangi.
24. *A. pennigerum* Sw. H. 735 ad rupes juxta flum. Tjidurian.
25. *A. obscurum* Bl. H. 1340 et 1445. In fruticetis pr. Panimbang et Tjikoya.
26. *A. attenuatum* Sw. Ex Japonia 6 et 7.
27. *A. obtusatum* Sw. H. 118. In fruticetis pr. Tjikoya.
28. *A. unitum* Sw. H. 1756. In arenosis flum. Tjapus. 1500—2500'.
29. *A. latebrosam* Kz. HZ. 354. H HB.
30. *A. amboinense* W. HZ. 582 H. 1601. In fruticetis Pantar Pété pr. Bogor. Inter rudera Singo Sarie.
31. *A. diaphanum* ZM. H. 2320. In umbrosis pr. Trawas 3000'. Ad rupes in rivulo Mandig M. Semiru 3000'.
32. *A. Reinwardtianum* Kz. H. 1600 et 1719. In cavitatibus juxta rivulum pr. Pantar Pété. ⁽²⁰⁾
33. *A. hirtipes* Bl. HZ. 722 In montosis I. orient. 5000' Raun, Idjeng ec.
34. *A. sp.* ex Japonia sine Nro. Sola pinna.

35. *A. (Polystichum) tripteron* Kz. Ex Japonia Nro. 14.
36. *A. amabile* Bl.? H. 3222. In graminosis M. Rindjani 4—7000'. I. Lombok.
37. *A. polyblepharon* Römer. Ex Japonia Nro. 20
38. *A. microphyllum* Bl. HZ 408. In crater. M. Gedé 8000' inter rupes.
39. *A. catophoron* Kz. HZ 625. In sylvis M Tarup $\pm$ 3000'.
40. *A. biaristatum* Bl.? HZ 1129. In M. Batu Lantè 3500 — 5000' Ins Sumbawa.
41. *A. varium* Sw. Ex Japonia sub Nro 5.
42. *A. mucronifolium* Bl HZ. 615. In summitatibus M. Ardjuno' 10,000'.
43. *A. coriaceum* Sw. HZ. 872. Ex Pr. Bandung.
44. *A. (Nephrodium) sporadosorum* Kze. Ex Japonia 21.
45. *A. curvifolium* Kz. H. 2533. Ad terram in M. Tengger 3—5000'.
46. *A. verrucosum?* (Lastræa I. Sm.) H. 2007. In sylvis M. Bukit tunggul.
47. *A. Leuzeanum* Kz. H. 687 A. et 1459. In sylvis Sambora Pr. Bantam.
48. *A. vile* Kz. H. 1602. In fruticetis humidis ad rivulum pr. Pantar Pété Pr. Bogor.
49. *A. gracilescens* Bl H. 1715. In declivitate humida M. Salak 6000'.
50. *Asp. sp. sine* Nro. ex Java.
51. » » ex Japonia sub litt. H. Pinna.
52. *A. sp. ibid. sine* Nro.
53. *A. intermedium* I. Sm H 2717. Ad rupes in humidis Ins. (Nusa) Baron.
54. *A. lanceum* Kz H. 1714. Cum Nro. 49
55. *A. edentulum* Kz. HZ. 274. b In saxosis ad flum. Tjapus.
56. *A. pulchellum* Bl.? H. 1999. Ad M. Tankuban prau, 5—7000'.
57. *A. platypus* Kz. H. 2845. In sylvis M Idjeng 4000'.
58. *A. callosum* Bl. H. 1803. In humidis ad rivulum pr. Trawas. (*Nephrolepis membranifolia* Presl.) ⁽²¹⁾
39. *Nephrolepis. SCHOTT.* Endl. 638.
 1. *N. davallioides* Kz. H. 1294 ad rupes et $\frac{1}{2}$ M. Pulusari.
 2. *N. trichomanioides* I. Sm. H. 2812. Ad $\frac{1}{2}$ M. Baluran 4000'. 2219. In sylvis pr. Trawas.
 3. *N. ensifolia* Presl. H 925. Ad rivulum Tjapus supra $\frac{1}{2}$
 4. *N. celebica* Zoll. HZ 1066 ad cataractarum pr. Maros Ins Celebes. ⁽²²⁾
 5. *N. rhizodes* Kz. H. 2526. Ad terram cum caudice subelevata. In montosis Tengger pr. Gebok klakka 4000'.
 6. *N. hirsutula* Presl. H. 1458. In argillosis pr. Jasinga.
 7. *N. splendens* Presl. II. 146. a. Ad truncos *Areca* pr. Tjikoya
 8. *N. Zollingeri* De Vriese. H. 146. b. Cum præcedente. ⁽²³⁾
40. *Diacalpe. BL.* Endl. 648.
 1. *D. aspidioides* Bl? HZ. 1582. H HB.
 2. *D. pseudocaenopteris* Kz H 1721. In summo M. Salak 7000' ad M. Jang 6000'. M. Batu Lantè Ins. Sumbawa 4—5000'.
41. *Diksonia. L'HER.* Endl. 644.
 1. *D. Zippeliana* Kz H. 1983 Ad rivulos pr. Djambu dipa Pr. Bandung.
42. *Balantium. KAULF.* Endl. 644. a.

1. *B. Blumei* Kz. H. 1894. Ad M. Tankuban pran et Idjeng 4000' (Diksonin javanica Bl.)

43. *Cibotium*. KAULF. Endl. 645.

1. *C. glaucescens* (?) HZ. 1212 H. 3596. *Pengawar djambi* Mal. Ex regno Djambi Ins. Sumatra in HB. allatum. (*Aspidium Baromez* W.) (24)
Adest in Herb. frustulum *Cibotii Schiedii* Cham. ex Hort bot.

44. *Davallia*. SM. Endl. 643.

1. *D. contigua* Sw. Hook. H. 1726. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 3—7000'.
2. *D. adiantifolia* Hook. HZ. 356 H. 3172. Ex Pr. Bandung.
3. *D. Boryana* Presl. H. 3093 et 3172. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 3—4000'.
4. *D. hemiptera* Bory H. 896. Ad $\frac{1}{2}$ et ad terram in sylvis primævis M. Salak.
5. *D. pentaphylla* Bl. H. 1778. Ad $\frac{1}{2}$ M. Pangerango, Salak, Tjapus ec. 3000'.
6. — — var. *pinnis obtusis* HZ. 841. Cum præced.
7. *D. pinnata* Cav. cum var. H. 1305 et 3491. *Paku njere löwung* Sund. M. Halimum et Pulusari Pr. Bantam. In umbrosis M. Prabakti Pr. Bogor
8. *D. biserrata* Bl.? H. 3518. In sylvis M. Prabakti 2800'.
9. *D. gracilis* Bl.? H. 3517. Cum præced.
10. *D. heterophylla* Sm. H. 920 *Pendens* in fruticetis ad flum. Tjapus.
11. *D. sessilifolia* Bl.? H. 1893. Ad M. Salak.
12. *D. pedata* Sm. H. 878. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
13. *D. longula* Kz. H. 3182. Ad $\frac{1}{2}$ in Pr. Bandung.
14. *D. alpina* Bl. HZ. 270 et 401. a. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak et Pangerango.
15. *D. stenomera* Kz.? HZ. 359 et 365 B. Ex H HB. In M. Padjo Ins. Bima. Etiam ex Japonia.
16. *D. mucronata* Bl. H. 1964 ex parte. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis primævis M. Salak.
17. *D. solida* var. *latifolia* Hook. In H. sine Nro. mixta cum 1964.
18. *D. trichomanoides* Bl. H. 1964 ex parte. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjibörrem M. Gedé. Ex Pr. Bandung.
19. *D. villosa* Wall. Ex Japonia sine Nro. Frustulum.
20. *D. Khasyana* Hook. H. 2403. Ad terram pr. Gebok klakka M. Tengger. In M. Jang 7000'.
21. *D. patens* Sw. H. 1480. Ad $\frac{1}{2}$ in M. Passir Madang. 2621. supra $\frac{1}{2}$ ad pedem M. Lamongan 2000'.
22. *D. elegans* Sw H. 147. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya.
23. *D. elata* Sw ? HZ. 222. Ad rupes flum. Tjapus.
24. *D. affinis* Hook. H. ? In sylvis ad M. Salak.
25. *D. tenuifolia* Sw. H. 1610. In rivulo pr. Pantar Pete et in Pr. Bandung. Ex Japonia 8.
26. — — var. *segmentis latioribus*, ex Japonia 9.
27. *D. polypodioides* Don. H. 513. In sylvula humida pr. Tjikoya.
28. *D. padioides* Hook H. 1449 et 1645. In fruticetis, ad rivulos, in ruderatis ec. pr. Tjikoya et Pantar Pete.

Davalliæ status junior? Expedit. salaccensis Nro. 2 ad terram et 1583
HZ. sine l. nat.

45. *Disphenia*. *PRESL*. 653 c.

1. *D. orientalis* Kz. H. 2538 $\frac{1}{2}$ 25' In M. Tengger pr. Gebok klakka 3000'.

46. *Cyathea*. *SM*. Endl. 653.

1. *C. celebica* Bl.? (sec. Cl. Graves) H. 1897. Ex H HB.
2. *C. extensa* W. (sec. Graves, nec *C. excelsa* W.) H. 1896. Ex H HB.

47. *Alsophila*. *R. BR*. Endl. 652.

1. *A. contaminans* Wall. H. 1898. Ex H HB. In montosis Tengger $\pm$ 3000' $\frac{1}{2}$ 30' Etiam 2531 (sec. Cl. Graves) pr. Gebok klakka.
2. *A. tomentosa* Endl. H. 1895. Ex H HB.
3. *A. polycampta* Kze. H. 1663. In apricis Pantar Pete pr. Bogor.

48. *Gymnosphaera*. *BL*. Endl. 652. a.

1. *G. laeta* Kz. H. 1295 et 1297. In sylvis M. Pulusarie 1500–2500'.

49. *Hymenophyllum*. *SM*. Endl. 657.

1. *H. emarginatum* Sw. H. 1073. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
2. *H. elasticum* Bory. H. 1725. Ad $\frac{1}{2}$ inter muscos M Salak 7000', ad flum. Tjapus 4–5000'.
3. *H. sp.* H. 1845. a. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjipannas 4000.
4. *Zollingeri* Kz. H. 2308. Ad $\frac{1}{2}$ M. Semiru 4–6000'.
5. *H. javanicum* H. 3406. Ad $\frac{1}{2}$ M. Batu Latè Ins. Sumbawa 4800'. Ad saxa M. Prabakti Pr. Bogor 2200'.
6. *H. Neesii* Hook. HZ. 385 et 362. In Coff. hortis pr. Tjampaka et ad M. Salak et Gedé.
7. *H. sp.* HZ.?
8. *H. eximium* Kz. HZ. 361. Ad M Pangerango. H. 1264 ad $\frac{1}{2}$ M. Pulusari.
9. *H. dilatatum* Bl. H. 1851. a. Ad $\frac{1}{2}$ in montosis Tjapus, Salak, Gedé.
10. *H. productum* Kze. HZ. 43, 363, 365 a. x. H. 1851 a. Cum praeced.
11. *H. sp.*? HZ. 215. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak.
12. *H. sp.*? sine Nro. ad $\frac{1}{2}$ in montosis.
13. *H. sp.* HZ. 1587. Ad $\frac{1}{2}$ M. Prabakti 2800'.

50. *Trichomanes*. *L*. Endl. 658.

1. *Tr. Hookeri* Presl H. 3500. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak et Prabakti $\pm$ 3000'.
2. *Tr. digitatum* Sw. H. 1722 Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 7000' M. Gedé.
3. *Tr. parvulum* Poir. H. 2111. ad $\frac{1}{2}$ et rupes in M. Kiamis.
4. *Tr. dichotomum* Kz. H. 1707. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 5–7000'.
5. *Tr. album* Bl. H. 888. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak, Gedé ec.
6. *Tr. Filicula* Bory. H. 1239. Ad $\frac{1}{2}$ Ins. Popoli L. M. Gedé 4500'. In sylvis humidis Lamadjang Tenga P.
7. *Tr. humile* Forst. H. 1582 Ad saxa pedis M. Salak.
8. *Tr. sp.* HZ. 1584. Ad rivulos in terra Tjampea.
9. *Tr. sp.* HZ. 816 Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak $\pm$ 3000'.
10. *Tr. auriculatum* Bl. HZ. 363. H. 1307. Ad $\frac{1}{2}$ repens M. Pulusari; 2114 M. Gedé, Pangerango, Tankuban pran, Megamendung ec.

11. *Tr. javanicum* Bl. H. 1464. Ad rupes M. Passir Madang in rivulo, M. Prabakti.
12. *Tr. denticulatum* Bl.? H. 3448. Ad $\frac{1}{2}$ M. Sonkar Ins. Sumbawa $\pm$ 2500'.
13. *Tr. rigidum* Sw. H. 1852. HZ. 84. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak, Gedé ec.
14. *Tr. longisetum* Bory HZ. 289 H. 1903. Inter muscos ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 5500, Gedé.
15. *Tr. myrioplasium* Kz. H. 1762. Ad rupes humidus flum. Tjapus 4000, In M. Gedé.
16. *Tr. maximum* Bl. H. 1298 a. Ad rupes M. Pulusari, Prabakti, Tengger pr. Gebok klakka 2-5000'.
51. *Gleichenia*. SM. Endl. 659.
 1. *G. vulcanica* Bl. H. 1900. In crater: M. Gedé 9000'.
 2. *G. ferruginea* Bl.? HZ. 368 In M. Pangerango 9000'.
 3. *G. ? Hamil toniana* (?) HZ. 1585. A. Cl. Dr. Oxley accepi ex M. Ophir in Penins. Malakka.
52. *Mertensia*. W. Endl. 659. a.
 1. *M. bifurcata* Kz. H. 772. In sylvis pr. Jasinga.
 2. *M. dichotoma* W. H. 803. In fruticetis pr. Tjikoya. Ex Japonia 4.
 3. — — var. *elongata* HZ. 369. Ex H HB.
 4. — — var. *pubigera* HZ. 371. Ex H HB.
 5. — — var. HZ. 600. Ad M. Semiru 5000'.
 6. *M. vestita* Kz. HZ. 366. In summo M. Pangerango.
 7. — — var. *elongata* HZ. 367. Ad M. Seribu.
 8. *M. glauca* Sw. cum var. Ex Japonia s. Nro.
 9. *M. longissima* Kz. H. 1292 Ad M. Pulusari.
53. *Lygodium*. SW. Endl. 663.
 1. *L. japonicum* Sw. Ex Japonia Nro. 10. Eadem sp.? H. 2547. In fruticetis pr. Gebok klakka et 2606 pr. Tiris Pr. Probolinggo. Volubilis.
 2. *L. microphyllum* Bl. H. 1371. In fruticetis pr. Pardana.
 3. *L. serrulatum* Bl. H. 575. In fruticetis pr. Tjikoya.
 4. *L. circinnatum* Sw. H. 169 Scandens ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya Pr. Bandong.
54. *Schizæa*. SM. Endl. 662.
 1. *Sch. digitata* Sw. H. 440. Ad terram pr. Tjikoya in fruticetis.
 2. *Sch. dichotoma* Sw. H. 3501. In terra humida sylvarum M. Prabakti $\pm$ 3000'.

ADNOTATIONES.

(¹) Diese Familie ist zuerst bearbeitet von dem sel. Herrn Prof. Kunze in Leipzig. Seine Diagnosen finden sich in der Botanischen Zeitung:

In filices Javæ Zollingerianas aliasque ex herbario Moricandiano observationes Kunzii 1846. pag. 417 et sqq. Ferner:

In filices ec. observationes continuatæ 1848. p. 97 et sqq.

Endlich in der »Pteridographia Japonica« 1848. p. 489 et sqq.

Ich verweise um der Kürze willen auf diese Schriften sowie auf den Cat. Mor. In letzterem sind einige Nro. unrichtig angegeben, die nun hier genau

nach dem jetzigen Stande des Herbariums revidirt sind. Ebenso habe ich die Synonymik auf das Allerunentbehrlichste reduziert und muss für das Weitere auf jene Schriften selbst verweisen.

Seit dem Ableben des Hrn. *Kunze* hat Herr *Graves* (Directeur de forêts) in Paris die Güte gehabt, mir einige Bemerkungen über zweifelhafte Farrn zukommen zu lassen, sowie über einige Arten, die H. *Kunze* noch nicht gesehen hatte. Seine Mittheilungen sind im Texte nameutlich aufgezählt.

Die Bestimmungen *Kunze's* umfassen alle Familien bis zu den Cycadeen, ausgenommen das Genus *Selaginella*, dessen Bearbeitung durch *Spring* ich nicht in die Hände bekommen konnte.

In der Anordnung der Genera habe ich mich an *Meissners gen. plant.* gehalten, weil mir diejenige dieses Werkes einfacher und naturgemässer scheint, als die von *Endlicher*; dabei habe ich jedoch die Genera anerkannt, die *Kunze* in den oben aufgezählten Schriften angenommen hat. Im Allgemeinen heissen die Malaien alle Farrn *Pakis*, die Sundaesen *Paku*. Es kommen darum selten noch weitere inländische Benennungen vor, da dieselben sehr willkürlich aus jenen allgemeinen Namen und beliebigen Attribut-Benennungen gebildet werden. Die Jahreszeit des Fundes ist fast nie angegeben, da man im Allgemeinen annehmen kann, dass ausgewachsene Exemplare das ganze Jahr hindurch fruktifiziren.

(2) Dient häufig als Gemüse.

(3) *Kunze* glaubt, Nro. 1 und 2 bilden nur eine sp. Ich kann ihm hierin nicht beistimmen. Wer die beiden Arten im lebenden Zustand gesehen, der wird sie kaum verwechseln können.

(4) *frous brevior, sterilis subsessilis, fertilis haud longiter stipitata valde decurrens.*

(5) Vielleicht gehört das Ex. 1148 unter Nro. 15 auch hierher.

(6) *P. fronde dispari, sterili sessili ovato-oblonga pinnatifida, laciniis digitiformibus obtusis, fertili elongata profunde remoteve pinnatifida laciniis acutis integerrimis rhomboidale — areolatis, soris solitaris immersis rhachiglabriuscula approximalis.*

(7) *Fronde longiter stipitata membranacea pinnata hirsuta, stipite angulato basi nigrescente superne rhachique hirta, pinnis horizontalibus sessilibus superioribus confluentibus, inferioribus subpinnatifidis subinvolutis lato-triangularibus infimis majoribus auriculiformibus, soris majusculis ad angulum laciniarum solitariis.*

(8) *Valde affinis praecedenti sed differt: fronde bipinnatifida setis longis adspersa, pinnis lineari-lanceolata deorsum membranaceo-marginata solum apicem versus dissecta, laciniis subpathulata acuta, integra.*

(9) *Prope P. subauriculatum Bl. ponendum. Fronde dispari, utraque pinnata, pinnis lineari-lanceolatis superioribus cum fertilibus (angustioribus) subensiformibus sessilibus cordatis deorsum subauriculatis, venis tenerrimis approximalis anastomosantibus glabris nitidis, rhachi angulata sparse paleaceo-villosa, soris obsolete 3 serialibus.*

(10) Wäre nach Kz. eine jüngere Form der folgenden, was ich sehr bezweifle.

(14) Fronde pinnata, pinnis ovato-lanceolatis acuminatis basi subobliquis acutis, crasse areolato-venosis supra nitidis infra rhachique mollissime tomentosis.

(15) Wird häufig als Gemüse genossen.

(16) Prachtvoller Farrn, dessen Wedel um die Stämme der Bäume vollständige Urnen bilden.

(17) Scheint mir doch von der vorhergehenden Art verschieden zu sein, obwohl sie Kunze vereinigt.

(18) Vielleicht eine Var. von Nro. 24?

(19) Von Kunze sicher mit Unrecht zu Nro. 25 gezogen.

(20) Die junge Pflanze liefert mit andern Arten, auch Aspidien und Polypodien, einen guten Salat, der indess erst ausgesotten sein muss, um die Bitterkeit zu verlieren.

(21) Kunze betrachtet die Nro. 2222 als eine verschiedene species.

(22) N. 1719 kann unmöglich *Nothochlaena semiglabra* Kz. sein, wie Herr Graves meint. Die Ex. dieser Nro. in meinem Herbarium waren um eines mikroskopischen Fungus willen gesammelt und gehören offenbar zu Nro. 1600.

(23) Ich kann mich nicht überzeugen, dass diese Pflanze eine *Nephrolepis* sei. Der Habitus steht den Aspidien Nro. 51 bis 55 am nächsten.

(24) Fronde pinnata, pinnis lineari-lanceolatis ensiformibus, inferioribus decrescentibus obtusis, glabris obscure viridibus supra nitentibus, sessilibus cordatis, deorsum reniformi-auriculatis, obsolete repandis, soris minutis biserialibus, rhachi minutissime hirsutula.

(25) Die beiden Arten sind auf demselben Raum gewachsen und Nro. 8 ist wohl blosses Herbarium-Art und kaum von Nro. 7 verschieden.

(26) Liefert den berühmten Wurzelstock, der unter dem Namen »Agnus scythicas« als blutstillendes Mittel schon im Mittelalter bekannt war. Noch jetzt wird er auf allen Märkten Javas verkauft und meist von arabischen Handelsleuten aus Sumatra eingeführt.

IX. OSMUNDACEÆ.

1. *Osmunda*. L. Endl. 665.

1. *O. javanica* Bl. HZ. 814. Ex sylvis in HB.

2. *O. n. sp.?* (si nova *O. blechnoides* dicenda) Praecedenti vastior crassior sed valde affinis.

X. MARATTIACEÆ.

1. *Kaulfussia*. BL. Endl. 667.

1. *K. aesculifolia* Bl. H. 1902. Ad rupes in rivulis terrae Tjampea pr Bogor.

2. *Angiopteris*. HOFEM. Endl. 668.

1. *A. pruinosa* Kz. 1269 H. Ad M. Pulusari.

3. *Marattia*. SW. Endl. 670.

1. *M. sylvatica* Bl. H. 2107 HZ. 373. Ad M. Pangerango 4500'

XI. OPHIOGLOSSEÆ.

1. *Botrichium*. SW. Endl. 674.

1. *B. n. sp.?* HZ. 1197. In sylvis M. Pangerango.

2. *Helminthostachys*. KAULF. Endl. 673.

1. *H. dulcis* Kaulf. H. 1041. Ad marginem oryzetorum pr. Tjikoya; Batavia et Gondang Legi I. orient. P.

3. *Ophioglossum*. L. Endl. 671.

1. *O. reticulatum* L. HZ. 374. H. 1777 a. Ex H HB.
2. *O. moluccanum* Schlecht. H. 1777. Inter Bambusas pr. Tjipannas et ad flum. Tjapus.

4. *Ophioderma*. BL. Endl. 672.

1. *O. pendulum* Bl. H. 1770. Ad $\frac{1}{2}$ pendens juxta flum. Tjapus 3000'.

XII. LYCOPODIACEÆ.

1. *Selaginella*. SPRING. Endl. sub. 696.

1. *S. Willdenowii* Desv. H. 81 Scandens. in fruticetis pr. Tjikoya H. 81 H. 81 A. status morbosus. Pr. Bogor ad rivulum.
2. *S. sp.* (*Lycopodium cataphractum* W.) H. 1527. In argillosis pr. Tjikoya.
3. *S. (Lycopodium circinale* L.) H. 919. Ad rupes flum. Tjapus. Ex Pr. Bandung.
4. *S. inaequifolia* Spring. (sec. Cl. Graves) H. 342 et 1526. In argillosis juxta rivulos pr. Tjikoya.
5. *S. javanica* Klotsch. H. 866 et 1498. In sylvis primævis Passir Madang, Salak, Pr. Bandung, Lamadjang Tenga ec.
6. *S. Cumingiana* Spring. H. 1473. In sylvis M. Passir Madang.
7. *S. fimbriata* Spring. H. 3508. In sylvis M. Prabakti $\pm$ 3000'.
8. *S. (Lycop. ciliare* Retz.?) H. 3313. Ad rupes cataractarum pr. Maros Ins. Celebes.
9. *S. jungermannioides* Zoll. H. 1683 ad $\frac{1}{2}$ inter muscos M. Salak $\pm$ 6000' (1)
10. *S. hypnoides* Zoll. n. sp. H. 2226. In rupibus M. Penangungan $\pm$ 4000' (2)
11. *S. sp.?* H. 2011. Ad rupes cataractarum Tjikapundung Pr. Bandung (sec. Cl. Graves probabiliter *Musci* sp.) Planta in H. sterilis.

2. *Lycopodium* L. Endl. 696.

1. *L. sp.* H. 1790. Ad rupes inter muscos ad flum. Tjapus $\pm$ 3000'.
2. *L. miniatum* Spring. HZ. 479. H. 1790 a. Cum præced. et in summo M. Pangerango.
3. *L. pulcherrimum* W. (sec. Mor. et Cl. Graves; *L. laxum* sec. Kze.) H. sub 1382 ex p. In M. Rindjani Ins. Lombok 6000' M. Padjo ins. Bima; pr. Boni Ins. Celebes in P.
4. *L. javanicum* Sw. HZ. 390. H. 1682. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak, Pangerango 7000', Rindjani (Lombok), Padjo et Batu Lantè (Ins. Sumbawa) 4—5000'. Ex Japonia sub nom. *L. serratum* Thunb.
5. *L. Hippuris* Desv. H. 1681. Ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 3000'.
6. *L. chamaestachyum* Kz. HZ. 235. H. sub 1681 ex parte. Cum præc. et in M. Ardjuno.
7. *L. tetrastichum* Kz. H. 2460. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis M. Kendang Pr. Malang.
8. *L. laxum* Presl. H. 1382 vero! Ad $\frac{1}{2}$ pr. Pardana in P.

9. *L. pinifolium* Bl. H. 863. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Gadok ad pedem M. Salak.
10. *L. Phlegmaria* L. var. *rigidum* H. 862. b. Ad $\frac{1}{2}$ Pardana in P. In hortis Coff. Tjampakka. In L. Boni Ins. Celebes.
11. L. — — var. *gracilescens* H. 862. Ex Pr. Bandung.
12. L. — — var. *maximum* H. 862 ex p. 1514. In sylvis pr. Tjikoya et ad M. Salak. *Sammir bras* incol.
13. *L. nummularifolium* Bl. HZ. 175. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Gadok in M. Salak.
14. *L. sabinacolum* W. H. 2108. Repens in graminosis summi M. Pangerango.
15. *L. thyoides* Bl. H. 3179. Ex Pr. Bandung.
16. *L. spectabile* Bl. HZ. 284. In sylvis Salak 4—7000' et Pangerango. Scandens.
17. *L. trichiatum* Bory. HZ. 378. H. 2553. Ex Pr. Bandung. In montosis Tengger versus Tossari 4500'. Etiam ex Japonia Nro. 24.
18. *L. cernuum* L. HZ. 379. M. Pangerango. In Pr. Bandung. Var. H. 149 In graminosis pr. Tjikoya.
3. *Psilotum*. SW. Endl. 691.
 1. *Ps. complanatum* Sw. HZ. 176. H. 1901. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Bogor.
 2. *Ps. triquetrum* Zoll. (?) HZ. 418 H. 2322. Ad $\frac{1}{2}$ M. Semiru 4000'.
 3. *Ps. sp.* H. 2766. Ad rupes pr. Waringin Pr. Besuki 800—1000'. An eadem cum praeced.?

A D N O T A T I O N E S.

(¹) 1—2 pollicaris olivacea, caule nitido filiformi olivaceo-rufescente, foliis bifariis dimidiato-ovatis obtusis patentibus basi decurrentibus margine superiore et ad apicem remote dentatis, spicis filiformibus squamis bifariis ovatis obtusis integris basi subtubulosis.

(²) 1—2 pollicaris erecta foliis bifariis pellucidis ovatis acutis carinatis ad marginem et carinam subdentatis (sublente) vix decurrentibus, capsulis axillaribus seminibusque rubris, squamis fertilibus folio duplo-minoribus angustioribus denticulatis adpressis L. *pygmæum* ZM. olim in Arch. N. I. 1845 p. 207.

XIII. MARSILEACEÆ.

1. *Marsilea*. L. Endl. 691.

1. *M. quadrifolia* L. HZ. 749. H. 3591. In oryzetis, fossis et paludibus P. per totam Ins. Pr. Gunung Sahari Pr. Surabaya sterilis.

XIV. SALVINIACEÆ.

1 *Salvinia* L. Endl. 689.

1. *S. natans* L. ?? H. 1426. In paludibus pr. Tjikoya. (¹)

2. *Azolla*. LAM. Endl. 688.

1. *A. decomposita* Zoll. n. sp. H. 408. Cum praeced. Etiam in fossis pr. Tjipannas 3500'. (*A. pinnata* R. Br. Hassk. in Cat.) (²)

ADNOTATIONES.

- (1) *Kunze* hält die Art für neu.
 (2) Die Herren *Kunze* und *Graves* halten die Art für neu; ich benenne sie vorläufig bis eine Untersuchung an fruchtbaren Ex. möglich geworden.

XV. CYCADEÆ.

1. *Cycas*. *L.* Endl. 704.

1. *C. circinalis* *L.* H. 1161 t. 40' *L.* et *P.* Pr. Tjikoya. Ad rupes calcareas Kuripan. Ad littus Pr. Bantam et Malang.
 2. *C. revoluta* *Thunb.* Ex Japonia Nro. 26.

XVI. BALONOPHOREÆ.⁽¹⁾1. *Balanophora*. *FORST.* Endl. 718.

1. *B. abbreviata* *Bl.*? H. 3323. Ad radices inter saxa calcarea ad *L.* Ins. Salayer VII.
 2. *B. sp.* HZ. 381. Ad radices in sylvis montosis Pangerango, Semiru 6000'.
 3. *Bal. elongata* *Bl.*? HZ. 380 H. 2948. Ad radices in M. Krintjing 7500' Gedé ec.
 4. *B. sp.* HZ. 380. a. Ad M. Gedé supra radices. An eadem cum Nro. 3.? Probabiliter *B. globosa* *Jungh.*

ADNOTATIONES.

(1) Diese Pflanzen sind alle unterirdisch und nur zur Blüthezeit sehen sie zuweilen aus dem Moose und der Erde hervor. Es ist fast unmöglich, zu entscheiden in dem Wurzelgewirre, welches die Mutterpflanze sei. Die Eingebornen Westjava's heissen die Balau: *Prut* und sammeln sie eifrig, indem die Wurzelstöcke eine Art grünliches Wachs liefern, das zu Kerzen verwendet wird, die griffelförmig aussehen und auf dem Markte zu 6 kr. das Hundert verkauft werden. Siehe über diese Familie: »*Junghuhn* über javan. Balanophoren« in den Acten der K. K. Leop. Akademie XVIII. Supp.

XVII. RAFFLESACEÆ.⁽¹⁾1. *Rafflesia*. *RB.* Endl. 727.

1. *R. Patma* *Bl.* H. 2693. Ad radicem Cissi in sylvis pr. Puger Pr. Boudowosso, inter rupes calcareas. *Pidmò* Javensium.
 2. *Brugmannsia*. *BL.* Endl. 726.
 1. *Br. Zippelii* *Bl.* H. 3457. Ad radicem Cissi in sylvis M. Salak.

ADNOTATIONES.

(1) Die meisten Ex. dieser Familie habe ich in Weingeist gesendet. Die Javanen schreiben der *Rafflesia* grosse geheime Kräfte zu. Sobald die Blume sich öffnet, nimmt sie einen starken Leichengeruch an und verwest schnell. Siehe hierüber *Zoll.*: einiges über die Palma. Nat: en geneesk. Arch. voor. Nederl. Indie II. p. 553.

Mein Freund Teyssmann hat eine zweite Art entdeckt und beschrieben in »Natuurk. Tijdschrift voor Nederl. Indie I. p. 452.« Er nennt sie: *Raffl. Rochussenii Teyssm. et Binnend.*

XVIII. GRAMINEÆ. ⁽¹⁾

1. *Leptaspis*. R. BR. ⁽²⁾ Endl 740.

1. *L. urceolata* R. Br. H. 2458. In sylvis australibus Pr. Malang. x.
2. *L. lanceolata* Zoll. ⁽³⁾ H. 2691. In rupestribus pr. Puger Pr. Bondowosso. II.

2. *Oryza*. L. ⁽⁴⁾ Endl. 729.

1. *O. communissima* Lour. subsponsanea! Ad paludes pr. Tjikoya. H. 759. x.
2. *O. communissima* Lour. var: H. 1168. In montosis apricis culta pr. Tjikoya. III. Etiam ex Japonia Nro. 54.
3. *O. communissima* Lour. var. *Padi meira tangkungan* incol. Pr. Gadok in inudatis culta VI.
4. — — var. *padi dodol* incol. Cum Nro. 1. III. H. 1181.
5. — — var. *padi mohang* incol. HZ. 1372. Cum Nro. 2.
6. — — var. *puti gadja menur* incol. HZ. 1371. Cum præc.
7. — — var. *meira itam bulu-nja*. HZ. 1368. Cum præc.
8. — — var. *meira puti bulu-nja* incol. HZ. 1370. Cum præc.
9. *O. glutinosa* Lour. H. 1179. In siccis culta pr. Tjikoya. III. *Padi ketan kadut* incol.
10. *O. glu.* var. *ketan puti* inc. HZ. 1379. Cum Nro. 2.
11. *O. montana* Lour. HZ. 1373 *padi tjerrè* incol. Cum præced.
12. *O. montana* Lour. var. *paludosa*. *Padi rawa Mal. Pari songo negoro* Jav. HZ. 1374. In paludibus pr. Gadok VI.

3. *Padia*. Z. ET MOR. n. g.

1. *P. Meyeriana* Z. et Mor. H. 718. In fruticetis humidis Tjikoya IX.

4. *Zea*. LIN. Endl. 742.

1. *Z. Mays* L. HZ. 1299. Ubique culta. Pr. Bogor VI. 84. *Djagong*. incol.

5. *Coix*. LINN. Endl. 743.

1. *C. Lacrymae* L. H. 353. Ad ripas palud. pr. Tjikoya VII.
2. *C. — —* var. *edulis* ⁽⁵⁾ Ex Japonia Nro. 62.

6. *Hymenachne*. PAL. Endl. sub 770.

1. *H. interrupta* Steud. ⁽⁶⁾ H. 3590. In paludibus. *Sumbu* incol.

7. *Helopus*. TRIN. Endl. sub 767.

1. *H. javanicus* Steud. H. 2784. In fruticetis pr. Sumber Waru Pr. Panarukan IV.

8. *Paspalum*. L. Endl. 761.

1. *P. Zollingeri* Steud. H. 48 ad rivulum pr. Tjikoya V.
2. *P. cognatum* Steud. H. 192. Cum præced. Ex Japonia litt. A.
3. *P. vaginatum* Sw. HZ. 1588. In littore pr. Tjiringin. V.

9. *Panicum*. L. Endl. 770.

1. *P. interruptum* W. Ex Japonia 54. a.

2. *P. (Setaria) lene* Steud. H. 815. In sylvis humidis pr. Tjikoya.
3. *P. tjikojense* Steud. H. 338. Cum præced. VII.
4. *P. Zollingeri* Steud. HZ. 880. H. 3493 Pr. Bandung. In rivulis pr. solfataram M. Prabakti. V.
5. *P. saxatile* Steud. var. H. 1607. Ad fontem pr. Pantar Peté Bogor x.
6. *P. carinatum* Presl. HZ. 913. Ex Pr. Bandung.
7. *P. vaginatum* Sw. H. 1208. In arenosis graminosis ad littora pr. Tjiringin. V.
8. *P. bryzoides* L. H. 574. Ad vias Tjikoya. VIII.
9. *P. infidum* Steud. H. 238. Cum præced. VI.
10. *P. amphibium* Steud. H. 416. a. In aquis stagnantibus et lente fluentibus pr. Tjikoya. VII.
11. *P. colonum* L. H. 294. In hortis pr. Tjikoya. x.
12. *P. indicum* L. H. 1596 et 2231. Ad rivulum pr. Pantar Peté et inter saxa pr. Trawas.
13. *P. argyrostachys (Digitaria)* Steud. H. 260. Ad vias pr. Tjikoya VI.
14. *P. (Digitaria) elytrolepharum* Steud. H. 2788. Ad vias pr. Selo Wogo ad pedem M. Ringgit in P. IV.
15. *P. sp.?* (*Setaria*?) 47 ex Japonia.
16. *P. respiciens* Hochst. H. 2729. In arenosis maritimis pr. Sabrang Pr. Bondowosso II.
17. *P. gonorrhizum* Steud. H. 53. Ad ripas pr. Tjikoya.
18. *P. (Oplismenus) longeracemosum* Steud. HZ. 915. Ex Pr. Bandung. Ex Japonia 55.
19. *F. album* Poir H. 1598 Pr. habitacula Pantar Pété x.
20. *P. Hasskarlii* Steud. (*P. auritum* Hassk.) H. 758. Ad paludes pr. Tjikoya x.
10. *Isachne. R. BR.* Endl. 773.
 1. *I. pangerangensis* Zoll. et Mor. H. 1917. In summo M. Pangerango. II.
 2. *I. Kuntheana* Nees. MS. H. 271. Ad marginem paludium pr. Tjikoya. II.
11. *Oplismenus. PALIS.* Endl. 778.
 1. *O. Crus Galli* Kunth. 694. In paludibus pr. Tjikoya. Ad M. Prabakti 2200' in paludosis. Ex Japonia 46 et 57.
 2. *O. stagninus* Kunth. H. 1191. In fossis pr. Tjikandi III.
 3. *O. pseudoundulatifolius* R. et Sch. H. 719. In fruticetis humidis pr. Tjikoya. IX.
12. *Setaria. PALIS.* Endl. 781 a.
 1. *S. glauca* Beauv. H. 993. In sylvis humidis pr. Tjikoya. XII. Ex Japonia 57.
13. *Pennisetum. RICH.* Endl. 781.
 1. *P. japonicum* Steud. Ex Japonia 53.
14. *Echinolæna. DESV.* Endl. 789.
 1. *E. Trinii* Zoll. Mor. H. 823. In humidis circa habitacula pr. Pantar Pété. XI.
15. *Spinifex. L.* Endl. 791.
 1. *Sp. squarrosus* L. H. 2377. In arenosis maritimis pr. Sri Gontjo Pr. Malang x.

16. *Eccoilopus*. *STEUD.* ?
1. *E. andropogonoides* Steud. Ex Japonia 62. x.
17. *Stipa*. *L.* Endl. 798.
1. *St. australis* Steud. (*Lasiagrostis australis* ZM.) H. 1916. Ad rupes M. Gedé Pangerango ec. 6—9000' II.
18. *Sporobolus*. *R. BR.* Endl. 809.
1. *Sp. diander* Beauv. H. 234. Ad vias pr. Tjikoya VI.
19. *Agrostis*. *L.* Endl. 810.
1. *A. rigidula* Steud. H. 2589. In arenosis vulcanicis M. Tengger 8000' XI. Cum var.
2. *A. fertilis* Steud. Ex Japonia 47 x.
20. *Vilfa*. Endl. sub 810.
1. *V. Gigas* Steud. HZ. 1359. HB. *Tangtang angin* inc. VI.
21. *Polypogon* *DESV.* Endl. 813.
1. *P. maritimus* W. Ex Japonia 51.
22. *Calamagrostis* *ADANS.* Endl. 817.
1. *C. javanica* Steud. H. 2186. In summo M. Waliran 10,000'.
23. *Myriachæta*. *ZOLL. et MOR.* Cat. 101.
1. *M. arundinacea* Z. Mor. ibid. H. 1769. Ad flum. Tjapus 2500—4000'. — 12' alta. XI.
2. *M. glauca* Steud. H. 1769. x. Ins. Sumbawa ad M. Padjo 3000' x.
24. *Arundo*. *L.* Endl. 821.
1. *A.* ? sp. s. fl. HZ. 1360. Ex HB.
25. *Phragmites*. *TRIN.* Endl. 824.
1. *Ph. filiformis* Steud. (*Arundo Hassk.*) HZ. 1361. Ex HB. — 20' alta. *Kassongkat incol.*
2. *Ph. japonica* St. Ex Japonia. 41. x. 43 et E. Etiam in HB.
3. *Ph. Zollingeri* Steud. H. 337. In sylvis Tjikoya. — 30' alta. VII.
26. *Cynodon*. *RICH.* Endl. 836.
1. *C. dactylon* W. H. 67. In siccis ad vias pr. Tjikoya. V.
27. *Dactyloctenium*. *W.* Endl. 837.
1. *D. prostratum* W. H. 60. Cum præc. V.
28. *Chloris* *S. W.* Endl. 839.
1. *Ch. barbata* Sw. H. 1847. In HB. XI. 2816 ad vias pr. Sumber Waru Pr. Panarukan. IV.
29. *Eleusine*. *GÄRTN.* Endl. 841.
1. *E. indica* Gärtn. Ex Japonia 60 H. 367 ad vias pr. Tjikoya. VII.
2. *E. coracana* Pers. H. 1848. HB. XI.
30. *Dydactylon*. *ZOLL. et MOR.* n. g. Cat. p. 99.
1. *D. simplex* Z. et Mor. Ibid. H. 1595. Ad rivulos pr. Pantar Peté ditione Bogor. x.
2. *D. ramosum* ZM. Ibid. H. 351. In P. inter Tjikoya et Pandjoran prau VII.
31. *Poa*. *L.* Endl. 876. c.
1. *P. maritima* Steud. Ex Japonia 41.

2. *P. sp.* HZ. 1589. In graminosis M. Tengger.
3. *P. delicatior* Steud. H. 1599. Prope habitacula Pantar Peté. x.
32. **Eragrostis.** *PALIS.* Endl. 876. b.
 1. *E. euchroa* Steud. H. 232 et 1597. Ad vias pr. Tjikoya et Pantar Peté, VI—X.
 2. *E. ferruginea* Beauv. Ex Joponia 45 x.
 3. *E. aurea* Steud. Ex Joponia 45.
33. **Centotheca** *DESV.* Endl. 877.
 1. *C. lappacea* Desv. H. 50. Ad ripas rivulorum Tjikoya V.
34. **Briza.** *L.* Endl. 833.
 1. *B. trichotoma* Steud. H. 2508. In montosis Tengger 5000' inter Gebok klakka et Wonosarie XI.
35. **Lophatherum.** *BROGN.* Endl. 897.
 1. *L. elatum* ZM. Cat. p. 102 H. 1467. In sylvis primævis Passir Mandang VIII.
 2. *L. multiflorum* Steud. H. 1467. b. In sylvis M. Prabakti 2600' VI.
 3. *L. japonicum* Steud. Ex Joponia 58.
36. **Festuca.** *L.* Endl. 899.
 1. *F. nubigena* Jungh. HZ. 575. In summo Penanja — an M. Tengger ± 8000' XI.
 2. *F. tertia* Steud. Ex Joponia Nro. 40.
37. **Bromus.** *L.* Endl. 900.
 1. *B. japonicus* Thunb. Ex Joponia 63.
38. **Arundinaria.** *RICH.* Endl. 904.
 1. *A. glaucescens* Beauv. Ex Joponia. 30 et 39. Etiam in HB. *Bambu tschina* Mal.
39. **Chusquea.** *KUNTH.* Endl. 906.
 1. *Ch. amptopaniculata* Steud. HZ. 798. Scandens. H HB.
 2. *Ch. sp.?* H. 2631. *Bambu nanap.* incol. — 30' alta. In sylvis pr. laculum Bedali Pr. Probolinggo. Subscandens.
40. **Sehizostachyum.** *NEES.* (7) Endl. 908/1.
 1. *Sch. Iraten.* Steud. genuina H. 2531. — 20' altum. *B. iraten* incol. HB.
 1. *Sch. Iraten.* Steud. var. *longispiculata.* H. 3472. *Bambu majang* incol. 10' HB. VI.
 3. *Sch. Iraten* Steud. var. *paniculata.* H. 2462. Altissimum. In sylvis pr. Pangang-lilie Pr. Malang. P. x.
 4. *Sch. Zollingeri* Steud. H. 717? 3529. HB. V. — 30' *B. barekbek* et *B. lengka* incol. Pr. Tjikoya ad rivulos.
41. **Bambusa.** *SHREB.* Endl. 909.
 1. *B. Zollingeri* Steud. H. 3474. *B. krissik* inc. — 15' HB. III.
 2. *B. Iraten* Steud. H. 2595 *B. gading* incol. In horto pr. Surabaya XII.
 3. *B. mitis* Lour.? H. 3471. — 30' HB. IV. *B. bulu guning* incol. (= 2595?)
 4. *B. pseudo-arundinacea* Steud. H. 3479. Ubique culta. ± 60' rarissime florens. *B. andong* incol. H. 647? Pr. Babakan terra Tjikoya.

5. *B. floribunda* ZM. H. 3487. Ex Japonia in HB. *B. altata* III V.
6. *B. Blumeana* R. et Sch. HZ. 1349. HB. $\frac{1}{2}$ aculeata rarissime florens.
B. duri Mal. *Awi hauer tjutjuk* Sund.
7. *B. sp.?* H. 3417. In rupestribus Ins. Bima, a mare — 2000' Aculeata defoliata. x.

Bambusae sine fl. ex HB. VI.

8. *B. Leleba* inc. HZ. 1353. Ex Ins. Amboina.
9. » *uler* » » 1352.
10. » *tjankütrük* inc. HZ. 1351.
11. » (*Awi*) *hauer gölis* Sund. HZ. 1351 x.
12. » » » *konneng* Sund. HZ. 1348.
13. » *tutul* Mal. HZ. 1347.
14. » *itam* » (*nigra* R. et Sch.?) 1346.
15. » *Apus* R. et Sch. *B. Apus incol.* 1345.
16. » *Bitung* R. et Sch. *B. Bitung incol.* 1344.
17. » (*Awi*) *hauer sè - a* Sund. HZ. 1343
18. » *tamiang* Mal. (*B. tabacaria* Auct.?) 1341.
19. » *tamman* Mal. *Awi atter* Sund. HZ. 1342.

Bambusae japonicae sine fl. ex H HB.

20. » *tootsik* Jap. 34 x.
21. » *sataka* » 30 x. (an = *Arundinaria glaucescens* ut sequens?)
22. » *metaka* Jap. 32 et 33?
23. » *Santsik* » 37. (an = *B. floribunda* Zoll?)
24. » *sikaktaka* Jap. Litt. C. Etiam in HB. VI. sub nom. *B. tschina* Mal.
25. » *mosoo* Jap. 34.
26. » *kumasasa* Jap. 29.
27. » *hoteitsik* » 29. x.
28. » *nesasa* » 31.
29. » *giumei-sasa* Jap. Litt. D. *Herbacea pygmæa. HB. ex Japonia.*
20. VI. 48.

42. *Brachypodium. PALIS. Endl. 913. c.*

1. *B. sylvaticum* R. Sch. var. *tenuior glabrescens. H. 2840. In casuari-*
netis M. Rante Pr. Banjuwangi 5—6000' IV.

43. *Lepturus. R. BR. Endl. 922.*

1. *L. aciculatus* Steud. HZ. 1083. Ad rupes L. I. Salayer.

44. *Ophiurus. GÄRTN. Endl. 924.*

1. *O. appendiculatus* Steud. HZ. 725. Ad pedem M. Baluran in graminosis sylvaticis. IV.
2. *O. muricatus* Steud. H. 352. In fruticetis humidis Tjikoya. VII.

45. *Kerinozoma. STEUD. n. g.*

1. *K. littoralis* Zoll. H. 3238. Ad L. pr. Cheribon in arenosis. I.
2. *K. collina* Zoll. H. 2968. In collibus ad marginem fossarum pr. Surabaja VIII.

46. *Rottboella. R. BR. Endl. 925.*

1. *R. latifolia* Steud. Ex Japonia 52.

47. *Manisuris. L. Endl. 932.*

1. *M. granularis* Sw. H. 967. In collibus apricis pr. Tjikoya. XII.
48. *Perotis*. AIT. Endl. 933.
 1. *P. latifolia* Ait. H. 2737. In arenosis maritimis pr. Puger. III.
49. *Zoysia*. IV. Endl. 935.
 1. *Z. pungens* W. H. 2890. In arenosis maritimis pr. Gradjakan Pr. Baujuwangi V
50. *Saccharum*. L. Endl. 939.
 1. *S. officinarum* L. var. *violaceum* HZ. 1498. *Tebu assep* incol. Culta.
 2. var. *tebu rappu* inc. Culta HZ. 1499.
 3. » » *banteng* » » » 1500.
 4. » » *konneng* » » » 1501.
 5. *S. edule* Hassk. H. 3582 sine fl. evolut. In fruticetis humidis. ⁽⁸⁾
51. *Imperata*. CYRILL. Endl. 940.
 1. *I. arundinacea* Cyrill. H. 49 et 452. In P. et C. apricis pr. Tjikoya et per totum Archipelog. frequentissima. ⁽⁹⁾ *Allang-allang* Inc.
52. *Sericura*. HASSK. Endl. sub 817.
 1. *S. elegans* Hassk. H. 2367. Pr. Bandung et in sylvis Gondang Legi Pr. Malang. x. ⁽¹⁰⁾ Certissime planta Hasskarliana!
53. *Pogonatherum*. PALIS. Endl. 941.
 1. *P. saccharoideum* Pal. H. 331. In umbrosis ad rupes flum. Tjidurian pr. Tjikoya VII. Etiam ex Japonia 27.
54. *Erianthus*. RICH. Endl. 942.
 1. *E. japonicus* Beauv. Ex Japonia 28
55. *Anthistiria* L. Endl. 945.
 1. *A. pilifera* Steud. H. 373. Ad vias et in pascuis pr. Tjikoya VII. *Rumput kakarin dingan*. inc.
 2. *A. villosa* Lam. H. 1029 8—10' alta. In sylvis pr. Tjikoya I.
 3. *A. barbata* Desf. (potius sec. Steud.) *A. japonica* W. Ex Japonia 56.
 4. *A. arundinacea* Roxb.? HZ. 1362. sine fl. ex HB. *Glaga* incol.
56. *Apluda* L. Endl. 948.
 1. *A. aristata* L. H. 1356. In fruticetis humidis pr. Pardana VII. *Sèrè lampung* inc.
57. *Andropogon*. L. Endl. 950.
 1. *A. Zollingeri* Steud. H. 2502. Ad pedem M. Baluran Pr. Panarukan IV.
 2. *A. fulvispica* Steud. H. 2707. Ad rupes Ins. (Nusa) Baron II.
 3. *A. rectus* Steud. H. 2562 In M. Tengger 7—8000'. XI.
 4. *A. ampliflorus* Steud. HZ. 849. Pr. Bandung. Ex Japonia 59.
 5. *A. dichroanthus* Steud. (tropicus Spreng. in MC.) H. 261 et 373. In collibus apricis pr. Tjikoya. VI—VII.
 6. *A. assimilis* Steud. HZ. 859. Ex Pr. Bandung.
 7. *A. capilliflorus* Steud. HZ. 564. In arenosis M. Tengger 7500'. XI.
 8. *A. (Heteropogon) lianatherus* Steud. HZ. 1060. In graminosis pr. Maros et Macassar Ins. Celebes. VI.
 9. *A. acicularis* Retz. H. 54 In apricis pr. Tjikoya V.
 10. *A. diversiflorus* Steud. H. 539. 2814. In apricis P. pr. Tangerang et ad vias pr. Sumber Waru Pr. Besuki IV—VIII.

11. *A. (Heteropogon) besukiensis* Steud. H. 2770. Ad rupes M. Arakarak Pr. Besuki IV.
12. *A. rufispica* Steud. H. 2193. In sylvis Casuarinae I. orien. 7000' VIII.
13. *A. (Chrysopogon) subtilis* Steud. H. 2815 ad vias et in incultis pr. Sumber Waru Pr. Panarukan IV.
14. *A. lasiocaulos* Steud. Ex Japonia 42.
15. *A. anthistirioides* Steud. Ex Japonia 56 x.
16. *A. Blumei* Steud. H. 251. Ad vias pr. Tjikoya VI.
17. *A. polymorphus* Steud. H. 1216. In arenosis L. pr. Tjiringin V. (Ischaëmium muticum L. Mor. C.)
58. *Sorghum. PERS.* Endl. sub 950. b.
 1. *S. vulgare* Pers. H. 1184 ⁽¹⁾ *Djègeng* inc. Culta pr. Tjikoya.
59. *Arundinella. RADDI.* Endl. sub. 951.
 1. *A. anomala* Steud. Ex Japonia. 40. x.
 2. *A. sp.?* ex Japonia 53. x. fl. sejecti.
 3. *A. Zollingeri* Steud. H. 2834. In casuarinetis Ungup-Ungup M. Idjeng 5000' IV.

A D N O T A T I O N E S.

(1) Sämmtliche Glumaceen (Gramineen und Cyperaceen) sind von dem bot. Veteranen Herrn Dr. Steudel in Esslingen bestimmt, der die Diagnosen der neuen Arten in seinem grossen Werke »Synopsis plantarum glumacearum« publiciren wird, auf welches ich hiemit verweise. Die Mehrzahl der von Zoll. et Mor. aufgestellten neuen Gattungen und Arten hat er für gut begründet erklärt. Mit Bezug auf die Synonymik verweise ich auf Herrn Dr. Steudels Werk und den Cat. von Moritzi, hier habe ich sie möglichst abgekürzt. Einige Zusätze und Berichtigungen habe ich von dem Wohlwollen des Herrn Em. Desvaux in Paris zu erwarten.

(2) Wären nach Hr. Dr. Steudel keine Gramineen. Nro. 2458 ist indess sicher die in Horsf. et Bennet plant. jav. rar. abgebildete Pflanze.

(3) Foliis longiter pedunculatis lanceolatis subtus et ad marginem scabris.

(4) Hier theile ich mit Loureiro die bestimmte Ansicht, dass drei sp. anzunehmen seien: *O. communissima*, *glutinosa* und *montana*. Wenn sie auch in dem Herbarium kaum zu unterscheiden sind, so fehlen doch die unterscheidenden Merkmale keineswegs und dieselben gehen nie in einander über, welcher Kulturart auch die Pflanzen unterworfen werden mögen. Die unzähligen Abarten sind botanisch nicht auszuscheiden, haben jedoch immer eine hohe agrikole Bedeutung. *Padi* ist der mal. Name des Reis in der Hülse, *Pari* oder *Parè* der Sund. und javansche.

(5) Selten als Nahrungspflanze angebaut.

(6) Die schwimmenden, schwammigen, weissen Wurzeln der Pflanze liefern den Eingebornen allgemein die Dochten in ihre offenen Lampen; die Dochten heissen bei den Eingebornen ebenfalls *Sumbu*.

(7) Die Pflanzen aus der Familie der Bambuseen sind auf Java äusserst zahlreich, nicht die der Chusquea-Gattung, aber die Schizostochyum, Bambusa und andere. Aber ihre Bestimmung ist äusserst schwierig, weil sie so selten blühen, einige erst im höchsten Alter, worauf sie dann absterben. So kommt es, dass die meisten Arten für den technischen Gebrauch vor der Blüthezeit umgehauen werden. Der bot. Garten von Buitenzorg ist sehr

reich an Bambu-Arten. Es ist zu hoffen, dass von dort aus mit der Zeit die Materialien zur Bestimmung unter die Botaniker gelangen werden. Fast jede Art hat ihre eigenthümliche technische Anwendung, die ich hier nicht aufzählen will, weil es zu weit führen müsste. Die riesigste Art ist die *B. Bitung*, die ich bis zu 130' hoch fand. Die verbreitetsten Arten sind die *B. andong* und *B. apus*, welche fast in allen Dörfern gepflanzt werden. Der mal. Name ist *Bambu*, der sundasche *Awi*. Die japanischen Arten sind beliebte Zierpflanzen. Die Ausläufer derselben liefern die unter dem Namen Pfeifferrohr in Europa vielgesuchten knotigen Stöcke.

(8) Die unentwickelten Blüten liefern ein feines, blumkohlachtiges Gemüse.

(9) Das gefürchtetste Unkraut des ind. Archipels. Es überzieht schnelle den ausgerotteten Waldboden und wird jungen Pflanzungen sehr verderblich. Durch Feuer ist es nicht zu vertilgen, wohl aber durch fleissiges Pflügen. Als Nahrung dient es im Nothfalle den Büffeln und hie und da wird es zum Decken der Häuser verwendet.

(10) *Macrochaeta sacchariformis* Steud. Warum mein verehrter Freund hier ein n. g. beschaffen, weiss ich nicht; vermuthlich, weil er nicht sicher war, ob er wirklich die Hassk. Pflanze vor sich habe. In dieser Hinsicht kann kein Zweifel obwalten. Ein Theil meiner Exemplare stammte von den Pflanzen selbst her, die Hr. Hasskärkl in den bot. Garten von Buitenzorg übergebracht hatte.

(11) Als Nahrungsmittel, allein doch selten hie und da um die Reisfelder und Gärten gepflanzt.

XIX. CYPERACEÆ.

1. *Carex*. L. MICH. Endl. 957.

1. *C. recurvirostra* Kz. HZ. 1590. Ex Pr. Bandong.
2. *C. indica* L. H. 1254. In sylvis umbrosis M. Pulusari V.
3. *C. commixta* Steud. HZ. 1502. Ex Pr. Bandong.
4. *C. verticillata* ZM. H. 1792. In arenosis flum. Tjapus $\pm$ 3000' XI.
5. *C. Moritzii* Steud. H. 313. Ad marginem sylvarum pr. Tjikoya VII.
6. — — var. *laxior* Steud. H. 313 b. x. Pr. Bandong.
7. *C. longibracteata* Steud. HZ. 524. In summitatibus australibus M. Waliran 10;000' VIII.
8. *C. fallax* Steud. H. 2554. In graminosis M. Tengger Tossari versus. 5500' XI.
9. *C. rhizomatosa* Steud. H. 3447. Ad vias in montosis Setemper 1000' Ins. Sumbawa. IX. Japonicæ.
10. *C. alta* Boot. H. 3192. Ex Pr. Bandong.
11. *Cr. cryptostachys* Brogn. In humidis sylvarum pr. Tjikoya III.
12. *Car. pruinosa* Boot. HZ. 936. Ex Pr. Bandong.
Species japonicæ:
13. *C. Zollingeri* Kz. 86.
14. *C. pteroloma* Kz. 87.
15. *C. ischnostachys* Steud. 85.
16. *C. phacoides* Kz. 82.
17. *C. scabrifolia* Steud. 67 et 83.
18. *C. n. sp.* (sec. Steud) 89.

2. *Diplacrum*. R. BR. Endl. 963.

1. *D. caricinum* R. BR. H. 1189. In terra argillosis inter gramina pr. Tjikoya III.

3. *Scleria*. BERG. Endl. 964.

1. *Sc. sp.* (sine fructif.) H. 1774. Inter saxa ad flum. Tjapus 4000' XI.
2. » *sp.* (s. fructif.) H. 2563. In arenosis vulcanicis M. Tengger 7—8000' XI.
3. » *filiformis* Sw. HZ. 1166. Ad rupes L. pr. Bari Ins. Flores VII.
4. » *lithosperma* W. H. 348. A. In sylvula pr. Tjikoya VII.
5. » *laevis* Retz? H. 469. Ad vias et in sylvis aridis pr. Tjikoya. VIII.
6. » *scrobiculata* Nees. H. 349. Cum præc. VII.
7. » *pubescens* Steud. H. 377. Cum præc. VII.
8. » *purpurascens* Steud. H. 335. Cum præc.
4. **Rhynchospora.** VAHL. Endl. 967.
 1. *Rh. Wallichiana* Kunth. H. 956. In Imperatetis pr. Tjikoya XII.
 2. *R. articulata* Wall. H. 270. Ad paludes pr. Tjikoya. XIII.
 3. *Rh? anomala* Steud. H. 700. In arenosis frutic. pr. Tjikoya. IX.
5. **Phacellanthus.** STEUD. (?)
 1. *Ph. multiflorus* Steud. H. 949. Ad solfataram M. Salak. In Pr. Bandung ec. (*Gahnia javanica* Zoll. Mor. Cat.) XI.
6. **Hypolytrum.** RICH. Endl. 988.
 1. *H. schoenoides* Nees. H. 380. et 686. Ad vias et cataractas pr. Tjikoya VII—IX.
7. **Pandanophyllum.** HASSK.
 1. *P. palustre* HK. H. 929. (Ex ped. salac. 88). In sylvis primævis Passir Madang, Prabakti, Salak ec. 2—4000' Semper floret.
 2. *P. humile* HK. H. 1511. Cum præc. in M. Passir Madang. VIII.
8. **Fuirena.** ROTTB. Endl. 995.
 1. *F. umbellata* Rottb. H. 191 ad paludes pr. Tjikoya VI.
 2. *F. Rottboelli* Nees. H. 3285. In oryzetis pr. Macassar Ins. Celebes VI.
9. **Fimbristylis.** VAHL. Endl. 998.
 1. *F. efoliata* Steud. H. 1369. In paludosis pr. Pardana. *Djukut bubu-uk* incol. VI.
 2. *F. miliacea* Vahl. H. 193 et 451 ad vias et paludes pr. Tjikoya. VI—VIII. Ex Japonia Nro. 73.
 3. *F. aphylla* Steud. H. 1609 ad frontem pr. Pantar Pété X. 3524. In paludibus pr. Prabakti 2200' VI. 48.
 4. *F. ambigua* Steud. H. 181 et 182. In graminosis pr. Tjikoya VI.
 5. *F. anceps* Steud. H. 180. Cum præc. VI.
 6. *F. flaccidula* Steud. H. 1342. In fossis pr. Panimbang Pr. Tjiringin VI.
 7. *F. ciliolata* Steud. HZ. 1591. In terra Tjikoya.
 8. *F. rigida* Kunth. ? H. 1210. Ad rivulos pr. Tjiringin V.
 9. *F. circinnata* Steud. HZ. 256. Ad rupes calcareas pr. Kuripan Pr. Bogor. IX.
 10. *F. macassarensis* Steud. HZ. 1059. In oryzetis pr. Macassar, Ins. Celebes. VI.
 11. *F. albescens* Steud. HZ. 992. In L. pr. Cheribon in inudatis. I.
 12. *F. squarrosa* Vahl. H. 413. spec. glaucescentia. Ad vias pr. Tjikoya. VII. spec. parva 3072. Pr. Tarabangi in Pr. Lampong Ins. Sumatra. IX.
 13. *F. capillacea* Hochst. H. 2828. In graminosis M. Idjeng. ± 6000' (pr. Ungup-ungup.) IX.
 14. *F. luevissima* Steud. H. 2446. Ad L. australe I. Javæ.

15. *F. abjiciens* Steud. H. 3286. In oryzetis pr. Macassar Ins. Celebes VI.
16. *F. sp* ? Ex Japonia 72.
17. *F. japonica* Sieb. et Zucc. Ex Japonia 66 et 84.
18. *F.* (s. *Isolepis*?) sp. 2 v. 3, quarum folia commixta. Ex Japonia 71.
10. **Isolepis.** *R. BR.* Endl. 999.
 1. *I. curvata* Kunth. H. 1918. In paludibus summi M. Pangerango 9500' II.
 2. *I. involucellata* Steud. H. 2694 ad viam pr. Lamadjang in P. II.
 3. *I. trichocolea* Steud. HZ. 613. In montosis Ardjuno 8000' IX.
 4. *I. dura* Zoll. Mor. H. 334, 657, 336. Ad vias in sylvis pr. Tjikoya VII—IX.
 5. *I. ambigua* Steud. H. 1882. In oryzetis pr. Bogor frequens II.
11. **Eleocharis.** *R. BR.* Endl. 1000 c.
 1. *E. afflata* Steud. H. 405. In oryzetis pr. Tjikoya. VIII.
 2. *E. subprolifera* Steud. H. 635 et 713. In oryzetis pr. Tjikoya et Bogor IX.
 3. *E. Chaetaria* Kunth.? H. 339, 636. In paludibus et ad rivulos pr. Tjikoya et Pantar Pété. VII—IX.
 4. *E. ochrostachys* Steud. H. 291. In oryzetis pr. Tjikoya VIII.
 5. *E. planiculmis* Steud. H. 281. Ad paludem pr. Tjikoya. VII.
12. **Scirpus.** *LIN.* Endl. 1000. b.
 1. *Sc. juncoides* Roxb. H. 290, 712. In oryzetis pr. Tjikoya VII—IX.
 2. » *javanus* Nees. H. 189. Ad marginem palud. pr. Tjikoya. VI.
 3. » *aemulans* Steud. H. 2662 (an *S. maximi* Roxb. var?) In oryzetis pr. Lamadjang II.
13. **Cyperus.** *L.* Endl. 1003 a.
 1. *C. hispicatus* Steud. H. 350. In paludibus Tjikoya. VII.
 2. *C. septatus* Steud. H. 190. Cum præced. VI.
 3. *C. Zollingeri* Steud. II. 1370. In fruticetis humidis pr. Pardana VI. 2689 ad vias pr. Puger Pr. Boudowosso II.
 4. *C. microiria* Steud. Ex Japonia 74 et 75 x.
 5. *C. sp.* Ex Japonia 75.
 6. *C. trachyrhachis* Steud. Ex Japonia 80 x.
 7. *C. atratus* Steud. H. 1210. In L. pr. Tjiringin. V.
 8. *C. teretifractus* Steud. H. 456. Pr. Tjikoya V.
 9. *C. stigmatosus* Steud. H. 1544. Ad rupes calcareas Kuripan. pr. Bogor IX.
 10. *C. rotundus* L. Ex Japonia 80. H. 282. In graminosis et hortis pr. Tjikoya. VII.
 11. *C. babakensis* Steud. H. 693 Ad paludem pr. Babakan terræ Tjikoya IX.
 12. *C. pubesquama* Steud. H. 533. In sylvis humidis pr. Tjikoya VIII.
 13. *C. sp.* H. 1321. Ad L. pr. Tjiringin.
 14. *C. bulboso-stoloniferus* Steud. H. 1321. b. Ad L. pr. Cheribon. I.
 15. *C. spaniophyllus* Steud. H. 1209. In rivulis pr. L. Tjiringin V. Ex Japonia 77?
 16. *C. diaphaniria* Steud. H. 449. In hortis pr. Tjikoya. VIII. (*C. seminudus* ZM. Cat. von Roxb.) Nro. 4 supra affinis.
 17. *C. pennatus* Lam. H. 457. Ad paludem pr. Tjikoya VII. Ex Japonia 79.

18. *C. Haspan* L. Cum præc. H. 268. VIII.
19. *C. piptolepis* Steud. H. 267 et 458 Cum præced. Japonia 78. VIII.
20. *C. eumorphus* L. H. 638. Cum præced. IX.
21. *C. difformis* L. H. 433. Ad rivulum pr. Munjul, terra Tjikoya. VIII Japonia 81.
22. *C. graminicola* Steud. H. 459. In graminosis pr. Tjikoya VII.
23. *C. elatus* L. Rottb. H. 460. 460 b. In graminosis argillosis pr. Tjikoya VIII. (*C. distans* L. in Mor. Cat.)
24. *C. racemosus* Retz. H. 720. In fruticetis humidis pr. Tjikoya. Ad rupes pr. laculum Bedali Pr. Probolingo. 1000' IX—X.
25. *C. jungendus* Steud. H. 1608. Ad fontem pr. Pantar Peté. X. (*C. mucronatus* Rottb. Mor. in Cat.)
26. *C. Eragrostis* Vahl? H. 475. In oryzetis et ad rivulos pr. Tjikoya VIII.
27. *C. compressus* Wall. H. 448. Ad vias prope Tjikoya VIII.
14. **Hydroschœnus.** ZOLL. et MOR. Cat. p. 95.
 1. *H. kyllingioides* ZM. ibid. H. 404. In paludibus pr. Tjikoya raro. VIII. Stylus non est simplex, terminatur nempe in stigma quasi cum stylo articulatum vel basi dilatata ei insertum apice breviter bifidum. Steud.
15. **Mariscus.** VAHL. Endl. 1003. b. α.
 1. *M. umbellatus* Vahl. H. 350 b. In sylvula pr. Tjikoya. VII.
 2. — — var. *procerior*. H. 242. Ad rivulum pr. Tjikoya. VI.
 3. *M. capitatus* Steud. H. 2703. In arenosis L. pr. Puger Pr. Bondowosso II.
16. **Kyllingia.** L. Endl. 1003. b. β.
 1. *K. Pumilio* Steud. HZ. 1497. Ad rupes calcareas Kuripan pr. Bogor.
 2. *K. monocephala* L. H. 59, 368, 465, 637. Pr. Tjikoya in siccis, graminosis ec. frequentissima. Per totum annum. Formæ diversæ in H.
 3. *K. gracilis* Wall. H. 266. Ad paludem pr. Tjikoya VII.
 4. *K. vaginata* Lam. H. 3523. In oryzetis Javæ.
 5. *K. — —* var. *major*. H. 2667. In rivulis pr. Pananggal Pr. Malang II. P.
17. **Abilgardia.** VAHL. Endl. 1003. c.
 1. *A. monostachya* Vahl. H. 1036. In sylvis pr. Tjikoya II.
 2. *A. — —* var. *rigidior* H. 450. In hortis pr. Tjikoya. 3232. In collibus G. Sahari pr. Surabaja. I.
 3. *A. javanica* Steud. H. 3237. In graminosis L. pr. Cheribon. I.
18. **Ascolepis.** NEES. (ubi?)
 1. *A. kyllingioides* Steud. H. 3287. In oryzetis pr. Macassar, Ins. Celebes. I.

XX. ERIOCAULINEÆ.

1. **Eriocaulon.** GRONOV. Endl. 1022.

1. E. sp. H. 1220. In fossis pr. Tjiringin V. In Pr. Lampong IX. (Probabiliter *Xyris microcephala* Hassk.)
2. E. sp. Ex Japonia 92.

3. *E. sp. s. Nro. Cum Nro. 1.*
4. *E. sp. H. 333. In limosis pr. Tjikoya. VII.*

XXI. XYRIDEÆ.

1. *Xyris. L. Endl. 1025.*

1. *X. oryzetorum* Miq. H. 3289. In pascuis pr. Macassar. Ins. Celebes VI. Fl. lutei.
2. *X. indica* L. H. 1231. In oryzetis pr. Bogor et Tjiringin V.
3. *X. sp. H. 1231. a. Cum præc.*

XXII. COMMELYNACEÆ.

1. *Commelina. DILLEN. Endl. 1028.*

1. *C. sp. Ex Japonia 94.*
2. *C. secundiflora* Bl.? HZ. 253 et 868. Ex Pr. Bandung. H. 1958. In humidis M. Gedé et ad flum. Tjapus 4—5000' III et IX. Fl. albi.
3. *C. conspicua* Bl. H. 1251. In graminosis ad pedem M. Pulusari V. Fl. cœrulescente-albidi.
4. *C. sp. ex Japonia 97. (au 2 sp.?)*
5. *C. nudiflora* L. H. 300 A. In graminosis pr. Tjikoya. Fl. violascentes.
6. *C. n. sp.? H. 22 et 92 B. In graminosis pr. Tjikoya V. Fl. cyanei.*
7. *C. sp. Ex Japonia 93.*
8. *C. communis* Thunbg. Ex Japonia 95.
9. *C. sp. H. 425. In silvis pr. Tjikandu, Tjikoya. VIII. Ex Pr. Bandung Fl. albi.*
10. *C. sp. H. 2450. In graminosis maritimis pr. Gundang Tobo X. Fl. cyanei.*
11. *C. diffusa* Burm. H. 101. In graminosis pr. Tjikoya V. Fl. azurei.
12. *C. cymosa* Bl. H. 346. Ad paludes pr. Tjikoya VII. Ex Pr. Bandung. Fl. albido-rosei.
13. *C. — — var. ramosa* Mor. HZ. 42. Ad rivulos in M. Salak x.
14. *C. monadelphæ* Bl.? H. 530. In sylva humida pr. Tjikoya. I. Fl. albi.
15. *C. sp. H. 504. Fl. lilacini. Cum præc. VIII.*
16. *C. paludosa* Bl. HZ. 190. H. 1853 Pr. Pantar Peté x. Ad flum. Tjapus XI. Ad M. Pangerango 5000' III.
17. *C. sp. H. 2690. Sepala 2 cyanea, tertium albidum. In saxosis sylvar. humid. pr. Puger. II. P.*
18. *C. lineolata* Bl. H. 244. Ad rivulum pr. Tjikoya VI. Per. viridescens rubrum.
19. *C. sp. H. 3312. Fl. sordide aurantiaci. In oryzetis pr. Macassar Ins. Celebes VI.*

2. *Pollia. THUNB. Endl. 1029.*

1. *P. thyrsiflora* Endl. HZ. 868 a. Ex Pr. Bandung.
2. *P. japonica* Thunbg. Ex Japonia 96. In HB.

3. *Cyanotis*. *DON*. Endl. 1032.

1. *C. axillaris* *Don*. H. 104. 1101. In hortis et graminosis pr. Tjikoya II—V. Fl. dilute cœrulei.

4. *Tradescantia*. *L*. Endl. 1031.

1. *T. thyrsiflora* *Bl*. HZ. 124. In rupestribus humidis ad M. Pulusari 2000' V. In sylvis pr. Lamadjang Tenga X. Fl. albidi.
2. *T. vaga* *Lour*. H. 933. Ad rupes calcareas pr. Kuripan. XII. Fl. obscure cœrulei.
3. *T. cristata* *H*. 906. Inter saxa trachytica ad pedem M. Salak XII. Fl. azurei.
4. *T. sp.* H. 92. In sylvula umbrosa pr. Tjikoya V.
5. *T. sp.* H. 828. In graminosis pr. Pantar Pété XI.
6. *Tr. terminalis* *Bl*. H. 733. In oryzetis pr. Tjikoya. IX. Flores roseo-lilacini. *Djukut gewor*. inc.
7. *Tr. capitata* *Bl*. H. 588. In graminosis ad marginem sylvarum pr. Tjikoya. Fl. azurei.

5. *Campelia*. *RICH*. Endl. 1033.

1. *C. sp.* HZ. 503. Ex Javæ montosis orientalibus sine fl.
2. *C. sp. n.?* HZ. 305. In sylvis ad flum. Tjapus. XI. Ad M. Pangerango III.
3. *C. marginata* *Bl*. HZ. 889 ex Pr. Bandung. H. 540. In sylvula humida pr. Tjikoya VIII.
4. *C. molissima* *Bl*. H. 540. a. Cum præced.

XXIII. ALISMACEÆ.

1. *Alisma*. *JUSS*. Endl. 1041.

1. *A. flava* *Thunb.?* Ex Japonia 98.
2. *A.?* sp.? *Ibid*. 128. Probab gen. diversum.

2. *Sagittaria*. *L*. Endl. 1042.

1. *S. pusilla* *Bl*. Per. album. H. 691. In paludibus pr. Tjikoya. IX.

3. *Damasonium*. *JUSS*. Endl. 1043.

1. *D. indicum* *W*. H. 2653. In stagnantibus pr. Lamadjang II. Fl. albi. Ad Palabuan Ratu Prov. Preangan. An 2 sp.?
2. *D. javanicum* *Bl*. H. 1337. In fossis pr. Tjiringin. *Etjeng hai-hai* Sund. *Bengok* Mal. VI. Fl. albi.

XXIV. JUNCACEÆ.

1. *Juncus*. *DL*. Endl. 1049.

1. *J. sp.* Ex Japonia 91.

XXV. FLAGELLARIEÆ.

1. *Flagellaria*. *L*. Endl. 1054.

1. *Fl. indica* L.? H. 419. A. $\sim$ 101' in fruticetis pr. Tjikoya. Wowo inc. VIII.
 2. *Fl. minor* Bl. H. 419 B. Cum præced.
-

XXVI. XEROTIDEÆ.

1. *Susum*. BL. Endl. 1035.
 1. *S. anthelminticum* Bl. HZ. 516. In paludibus Pr. Lampong Ins. Sumatra IX. Etiam in HB.
 2. *Xerotes*. R. BR. Endl. 1056.
 1. X. sp. HZ. 1280. Ad M. Prabakti V.
 2. » » » 909. x. Cum præced.
 3. » » » 909. Pr. Bandung. (An Freycinetia sp. potius?)
-

XXVII. MELANTHACEÆ.

1. *Drapiezia*. BL. Endl. 1083.
 1. *D. multiflora* Bl. HZ. 33. H. 1929. Fl. dilute rufi. Ad M. Salak, Panggerango ec. 4—7000' ll.
 2. *D.* — — var. *albiflora* HZ. 43. Ad M. Salak H. 2527. In sylvis M. Tarup l., Lamongan, Tengger XI. 4000'.
 3. *D.* sp. Ex Japonia 100.
 2. *Uvularia*. L. Endl. 1080.
 1. *U. hirta* Thunbg. Japonia 103.
-

XXVIII. PONTEDERIACEÆ.

1. *Pontederia*. L. Endl. 1088.
 1. *P. vaginalis* L. H. 102. In fossis pr. Tjikoya. Etjeng mal. V. Fl. dilute lilacini. Ex Japonia 105.
 2. *P. pauciflora* Bl. H. 1230 et 1883. In oryzetis pr. Tjiringin, Bogor ec. ll.
 3. *P.* — —, *minor*. H. 1885. In oryzetis Pr. Bandung.
 4. *P. hastata* L. H. 1870. In paludibus pr. Batavia I. et in oryzetis pr. Telok Betong Pr. Lampong Ins. Sumatra IX. Fl. cœrulescentes.
-

XXIX. LILIACEÆ.

1. *Lilium*. L. 1098.
 1. *L. callosum* Sieb. et Zucc. Ex Japonia 104.
 2. *L. speciosum* Sieb. et Z. Ibid. 102.
 3. *L.* sp. Ibid. 103.
2. *Methonica*. HERM. Endl. 1099.
 1. *M. superba* Lam. H. 1052. Ad viam pr. Batavia et in arenosis maritimis Pr. Rembang. (1)

3. *Sansevieria*. *THUNB.* Endl. 1113.

1. *S. sp.*? sine Nro. ex fruticetis pr. Tjipannas.

4. *Aloë*. *TOURNEF.* Endl. 1115.

1. *A. sp.* Sine Nro. et folia. In HB. Reperi in rupestribus Ins. Bima VIII–IX.

5. *Allium*. *L.* Endl. 1135.

1. *A. sativum* *L.* HZ. 1375. Cultum in montosis Pr. Preangan. Rariter floret; *VI. Bawang timor* inc. (2)
2. *A. sp.* Ex Japonia 99.

6. *Hemerocallis*. *L.* Endl. 1143.

1. *H. sp.* Ex Japonia 109.
2. » » » » 105 et? 108.
3. *H. cordata* *Thunbg.* Ibid. 106.
4. *H. sp.*? Ibid. 107. a.
5. » » » 110.

7. *Chloopsis*. *BL.* Endl. 1152.

1. *Ch. caulescens* *Bl.* Cor. lilacina-cærulescens. Ad M. Salak HZ. 227. 5000' XI. H. 2826. In sylvis M. Idjeng 3–5000' IV. In Pr. Bandong.

8. *Dianella*. *LAM.* Endl. 1160.

1. *D. montana* *Bl.* H. 174. In graminosis et sylvis pr. Tjikoya VI. In montosis. Per. sordide flavescens.
2. *D. javanica* *Kunth.* (*Rhuacophila* *Bl.*) H. 1967. Fl. cyanei. Ad M. Gedé ec. 6–9000' III.

9. *Eustrephus*. *R. BR.* Endl. 1162.

1. *E. latifolius*? HZ. 1008 H. 3280. ♀ ♂ in HB. III.

10. *Asparagus*. *L.* Endl. 1164.

1. *A. schoberioides* *Kunth.* Ex Japonia 112.
2. » sp. » » 113.

11. *Asparagus*. (*Kunth*?)

1. *A. javanica* *Kunth*? H. 2572. ♀ subscandens. Per. albidum; in collibus apricis pr. Patalan Pr. Probolingo XI.
2. *A. Decaisnei* *Kunth.* H. 2680. Bacca cærulescente-nigra. Subvolubilis pr. Puger II. in Pr. Besuki.

12. *Dracæna*. *VANDELL.* Endl. 1167.

1. *Dr. javanica* *Kunth.* H. 391 Pr. Tjikoya VII. H. 2330. In sylvis pr. Madjang tenga. X. Fl. flavescens. (*Sansevieria* *Bl.*)
2. *D. ferrea* *L.*? H. 163. Fl. rosei. In fruticetis pr. Tjikoya VI.

13. ? Ex Japonia 611.

ADNOTATIONES.

(1) Die Wurzel soll einen berauscheden, betäubenden Absud geben, ähnlich derjenigen von *Plumbago coccinea* Lam.

(2) Wird auch am Strande im östl. Java viel gebaut, besonders in sandigen Vertiefungen. Man unterscheidet noch *B. puti* und *meira*, d. h. weisse und rothe Zwiebel.

XXX. SMILACEAE.

1. *Polygonatum*. *TOURNEF.* Endl. 1181.

1. *P. Thunbergii* Morren Japonia 111 et 114.
2. *P. sp.* Japonia 115, 116. (an 3 sp. diversæ?)

2. *Smilax*. *TOURNEF.* Endl. 1184.

1. *S. sp.* HZ. 1599. ♀ ~ in vicinitate solfataræ M. Salak XI.
 2. *S. Pseudochina* Thunbg? Japonia 450.
 3. *S. micrantha* Bl.? HZ. 857 ♀ ~ in Pr. Bandung.
 4. *S. leucophylla* Bl. H. 321. In fruticetis pr. Tjikoya VII.
 5. *S. — —*, var. *concolor* Bl.? Cum præc. HZ. 493 a
 6. *S. Zollingeri* Kunth. HZ. 493! et H. 505? Ex Pr. Bandung. In sylvis pr. Tjikoya VIII.
-

XXXI. OPHIOPOGONEAE.

1. *Bulbospermum*. *BL.* Endl. 1193.

1. *B. javanicum* Bl. HZ. 454. Ex Pr. Bandung.
-

XXXII. ROXBURGHIAEAE.

1. *Roxburghia*. *JON.* Endl. 1197.

1. *R. javanica* Kunth. H. 2441 Per. fuscum. ♀ sub ∞ In sylvis L. pr. Gundang Tobo Pr. Malang X. pr. Telok Belong Pr. Lampong Ins. Sumatra. IX. Etiam in HB.
-

XXXIII. DIOSCOREAE.

1. *Dioscorea*. *PLUM.* Endl. 1201.

1. *D. aculeata* L. H. 568. suf ♀ ~ in fruticetis pr. Tjikoya ♂ VIII.
2. *D. japonica* Thb. Japonia 122! Eadem sp.? HZ. 1171. ♀ ∞ in sylvis Ins. Salayer. 1600'. VII.
3. *D. sp.* HZ. 1600 H HB.
4. *D. sativa* L.? Japonia 123. HZ. 860. Ex Pr. Bandung.
5. *D. nummularia* Lam. H. 283 ♂ 1418 ♀ ♀ ~ ∞ in fruticetis pr. Tjikoya VIII. *Ubi sabut* inc.
6. *D. cornifolia* Kth. H. 875. Ex Pr. Bandung.
7. *D. Zollingeriana* Kth. H. 917. Ex Pr. Bandung. (Nunc in Herb. meo deest.)
8. *D. vilis* Kunth. H. 2523. ♀ ∞ in sylvis M. Tengger pr. Gebok klakka 4000' XI.
9. *D. sp.* HZ. 1601. In Pr. Lampong Ins. Sumatra IX.
10. *D. quinqueloba* Thunbg. Japonia 124.
11. *D. pentaphylla* L. H. 1185. In fruticetis pr. Tjikoya ∞ III. pr. Litjin Pr. Banjuwangi. V. *Hui sabut* Sund. Radix edulis.

2. *Helmia*. KUNTH.

1. *H. hirsuta* Kunth. H. 1139 ∞ in sylvis pr. Tjikoya. III.

XXXIV. TACCACEÆ.

1. *Tacca*. FORST. Endl. 1204.

1. *T. pinnatifida* Forst. H. 2376. Fl. viridescences, scapus 4' X. In arenosis maritimis pr. Sri Gontjo Pr. Malang. ⁽¹⁾
 2. *T. palmata* Bl. H. 721. Fl. viride-violascantes. In fruticetis humidis pr. Tjikoya IX.

2. *Atacca*. PRESL. Endl. 1205.

1. *A. lancaefolia* Kunth. (*Tacca* ZM.) H. 1710. Fl. viridescences. In sylvis humidis M. Salak 2000' XI. Prabakti 3000' V.

ADNOTATIONES.

(1) Auf Java wird die fleischige Wurzel nicht benutzt. Auf den weiter östlich gelegenen Inseln dagegen wird daraus ein nahrhaftes Mehl bereitet, nachdem erst der scharfe Saft daraus entfernt ist.

XXXV. HYDROCHARIDEÆ.

1. *Hydrilla*. RICH. Endl. 1208.

1. *H. najadiifolia* ZM. Cat. 91. H. 125. In paludibus pr. Tjikoya V. Ins. Lombok. Pr. Baja Prov. Bantam. *Gangung tjai* Sund.
 2. *H. sp.* H. 3380. Natans in rivulo Lopok Ins. Sumbawa. VIII.

2. *Blyxa*. THOUARS. Endl. 1210.

1. *Bl. javanica* Hassk. HZ. 1025. In aquis lente fluentibus Ins. Javæ.

3. *Enhalus*. RICH. Endl. 1212.

1. *E. acoroides* Rich. H. 3427. Natans in mare pr. Bima frequens; in arenosis et limosis. *Lamu* inc. ⁽¹⁾ Etiam in sinu Bari Ins. Flores.

4. *Hydrocharis*. L. Endl. 1216.

1. *H. sp.*? Ex Japonia sine Nro.

5. ? *Tenuissima*, repens sub arena submersa pr. Pulo Kambing in sinu Bima x. s. fl. (an *Ruppiae* sp.?)

ADNOTATIONES.

(1) *Mas*: Scapus brevis compressus (vix ex arena exsertus), *spatha* feminei sed majora, *phyllis* equitantibus ut in fem. marcescentibus; *flores* ♂ innumeri minimi in receptaculo ovato compresso conferti pedicellati, pedicellis filiformibus persistentibus, flores citissime ab eis soluti in aquæ superficie natantes; *perig.* album glabrum 6—phyllum, *phyllis* omnibus deorsum adpressis 2—serialibus, interioribus paullo longioribus et angustioribus. *Stam.* 3 libera *phyllis* *perig.* externis alternantia sessilia erecta, *antherae* appositæ longitudinaliter et lateraliter a basi ad apicem dehiscentes pollinibus validis globosis albis farctæ; rudimentum ovarii 0. *Fem.*: vide in Endl. gen. sed adde: *perig* laciniis 6, 2—serialibus, exterioribus ovato-lanceolatis, interiori-

bus lato-linearibus eisdem 3—plo longioribus! fluitantibus longitudinaliter subplicatis. *Stamina* sterilia haud vidi! sed *stigmata* 8—12 subulata virescentia scabra tenerrima. Fruget I—II. Floret IX—XI.

Die Eingebornen essen die Frucht. Wenn die weiblichen Blüthen aufgehen, rollt sich der Blüthenschaft spiralig zusammen und die Blüthe taucht unter bis zu der im Sande halb vergrabenen männlichen Blüthe, worauf sie befruchtet wird. Dann rollt sich der Schaft wieder auf, so dass die Frucht zur Zeit der Reife wieder an der Oberfläche des Wassers steht.

Die Art ist nicht, wie Herr Steudel meint, neu (foliis emarcidis), sondern die Blätter verlieren ihre Spitzen dann, wenn sie über das Wasser hinausragen. Dieses spühlt dann die Blattfläche, welche an der Sonne welk wird und schnell in Verwesung übergeht, ab, und nur der Mittelnerv bleibt als langer Faden noch stehen.

XXXVI. BURMANNIACEAE.

1. *Burmannia*. L. Endl. 1219.

1. *B. javanica* Bl. H. 1886. Cor cœrulea. In graminosis Pantar Peté pr. Bogor. II.

XXXVII. IRIDEAE.

1. *Iris*. L. Endl. 1226.

1. *I. sp.* Japonia 120.
2. *I. sibirica* L. Ibid.

2. *Pardanthus*. KER. Endl. 1231.

1. *P. chineusis* Ker. HZ. 898 ex HB. Frequens ad tumulos indigenarum; e. gr. in Pr. Bandong.

3. ? *Watsonia*. MILL. Endl. 1240.

1. *W. sp.?* in HB. Tjipannas a Prom. bon spei HZ. 441.
2. " " " " " " " " 440.

XXXVIII. HAEMODORACEAE.

1. *N.* gen.

1. H. 2216. Per. luteum. In rupibus summitatis M. Penangungan. 5500. IX.

ADNOTATIONES.

Per: extus herbaceum piloso-lanatum, tubo cum ovario connato, limbi 6—partiti laciniis erectis acutis persistentibus (?) *Stam.* 6 libera imis perig. laciniis inserta filiformia alternatim breviora. *Anth.* 2—locul. introrsæ (loculis suboppositis incumbentibus basifixis) longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* inferum 3—locul. *Ovula* in placentis subglobosis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima amphitropa areolata. *Stylus* subulato-filiformis *Stigma* simplex. *Caps* infera obpyramidata 3—locul: *Semina* plurima

Herbula 1—2 pollicaris! radix tuberoso-fibrosa; folia subradicalia graminea piloso-lanata, scapus lateralis solitarius filiformis 1—florus. Fl. intus lutei.

XXXIX. HYPOXIDEAE.

1. *Curculigo*. GÄRTN. Endl. 1263. (1)

1. *C. latifolia* Dryand. H. 477. Per. citrinum. In sylvis pr. Tjikoya. VIII.

2. *C. recurvata* Dryand. H. 663. In sylvis pr. Sambora Pr. Bantam IX.

2. *Hypoxis*. L. Endl. 1264.

1. *H. spicata* Thunbg. Japonia 119.

ADNOTATIONES.

(1) Die zählen, breiten Blätter sind ausserordentlich geschickt zum Einpacken kletnerer Gegenstände, z. B. von Backwerk, Früchten, Sämereien u. dgl.

XL. AMARYLLIDEAE.

1. *Amaryllis*. L. Endl. 1273.

1. *A. sarniensis* Thunbg. Japonia 118.

2. *Crinum*. L. Endl. 1276.

1. *C. asiaticum* L. H. 236. Ad marginem sylvarum pr. Tjikoya VIII. 2415. In arenosis maritimis pr. Sri Gontjo Pr. Malang. X. *Bakung* mal. Jav. Per. candidum.

3. *Eurycles*. SALISB. Endl. 1286.

1. *E. sylvestris* Salisb. HZ. 1004 Pr. Tjilangkahan Pr. Bantam. *Babawangan* inc. H. 3452. In fruticetis ad pedem M. Lumpu Batang Ins. Celebes. 500' XII.

4. *Pancratium*. L. Endl. 1288.

1. *P. Zeylonicum* L. H. 658. Per. album. Cum crinum asiaticum IX. *Bakung* inc.

5. *Narcissus*. L. Endl. 1289.

1. *N. sp.* Japonia 117.

6. *Agave*. L. Endl. 1297.

1. *A. Cantulu* Roxb. (Rumphii Hassk.) H. 3168. HB. II. (— 25') *Nanas sabrang* inc.

7. *Fourcroya*. VENT. Endl. 1298.

1. *F. sp.* Sine Nro. ex HB.

XLI. BROMELIACEAE.

1. *Ananassa*. LINDL. Endl. 1299.

1. *A. sativa* Lindl. H. 1160. *Nanas* inc. ubique. culta Pr. Tjikoya III. Per: caerulecente-violeaceum.

XLII. ORCHIDEAE.

(Folgen später in der 2. Lieferung.)

XLIII. ZINGIBERACEAE.

1. Globba. L. Endl. 1621.

1. *Gl. maculata* Bl. H. 722. In fruticetis humidis pr. Tjikoya IX. *Lampujan* inc.
2. *Gl. strobilifera* ZM. C. 84 (*G. marantina* Bl. non Willd.) 2372 et 2692. In rupestribus pr. Puger II. in sylvis L. Pr. Malang X. Ex Pr. Bandung HZ. 428.
3. *Gl. japonica* Thunbg. Japonia 129.

2. Zingiber. GÄRTN. Endl. 1622.

1. *Z. elatum* Roxb. H. 954. In fruticetis et graminosis pr. Tjikoya. XII. *Lampujan monjet* inc.
2. *Z. amaricans* Bl. H. 955. Cum præc. XII. *Lampujan betul* inc. Fl. ut præc. lutescentes.
3. *Z. inflexum* Bl. H. 1069. In sylvula pr. Tjikoya (Pr. Bantam.) *Lampujan* inc. Fl. albido-flavescentes. Planta valde odorifera.
4. *Z. Zerumbet* Rosc. H. 2417. Ad marginem sylvarum pr. Sri Gontjo. X. 44. Fl. flavus.
5. *Z. n. sp.?* HZ. 1358 HB. VI. Fl. flavidi. *Bolakatoa bulu* Sund.
6. *Z. n.?* (odorifero aff.) In rupestribus L. pr. Puger. II.

3. Curcuma. L. Endl. 1623.

1. *C. viridiflora* Roxb.? H. 768. In sylvis pr. Tjikoya X. HZ. 676. Ad M. Baluran 1000' IV.
2. *C. Zerumbet* Roxb. H. 729. In graminosis argillosis. pr. Tjikoya. IX. *Kumir puti Tomma* inc. Pr. Gondang Legi Pr. Malang. X.
3. *C. longa* L. H. 1192. Fl. aurantiaci. Cum præc. pr. Tjikoya. In hortis culta. *Kuneng* inc.

4. Kämpferia. L. Endl. 1624.

1. *K. rotunda* L. HZ. 1602 (an 1174 Mor.? ex errore) Culta in hortis. HB.
2. *K. Galanga* L. HZ. 1603 Culta in hortis. HB.
3. *K. pandurata* Roxb. H. 1135. Culta pr. habitacula ditionis Tjikoya III. *Kuntji Sund Temmo kuntji* Mal. HZ. 971. Ex Pr. Bandung.
4. *K. n. sp.?! H. 2348. Kuntji pépét* Jav. In fruticetis pr. Goudang Legi Pr. Malang. X. Fl. albi, labello violaceo-lineatum, folia serotina.

5. Amomum. L. Endl. 1626.

1. *A. gracile* Bl.? H. 761. In sylvis pr. Tarabangi Pr. Lampong. IX. H. 2440. In sablosis maritimis pr. Gundang Tobo Pr. Malang. X. *Sén-tèt* Jav.
2. *A. sp.?* HZ. 549. Fl. nondum vidi, fructus puberulus. Cum præced. pr. Gundang Tobo. X. *Kapu logo* Jav.
3. *A. dealbatum* Roxb. H. 1109 et? 1110. *Engassa* inc. In sylvula humida pr. Tjikoya. II.

4. *A.* — — var? HZ. 535 *Ressa* Jav. Fl. albi. In sylvis humidis pr. Madjang Tengga.
5. *A. Cardamomum*. Sine Nro. ex HB.
6. *A.* — — var. *rubescens* H. 3600. Culta in HB.
6. **Elettaria. RHEED.** Endl. 1627.
 1. *E. glaberrima* ZM. C. 84. H. 670. Inter habitacula pr. Sambora Pr. Bantam X. *Walang*. inc.
 2. *E. hemisphaerica* Bl.? H. 2296. In sylvis ad pedem M. Semiru. X. *Képus* Jav.
 3. *E. speciosa* Bl. H. 3461. In cultis pr. habitac. HB. ll. . . . Honjè inc. Sund. Labium pulcherrime rubrum margine luteum.
 4. *E. coccinea* Bl.? H. 332. In sylvis pr. Tjikoya. VII. *Topos* inc. Fl. coccinei, luteo marginati.
 5. *E. solaris* Bl. HZ. 278. Ad flum. Tjapus. XI. Fl. flavidi?
 6. *E. Cardamomum* White. H. 1884. *Lankwas* inc. In horto pr. Pantar Pete. ll. Perig. internum albidum violaceo-striatum (Alpina Galanga Mor. Cat. 85.)
7. **Donacodes. BL.** Endl. 1628.
 1. *D. Pininga* Bl. H. 1468. In sylvis M. Passir Madang Prabakti VI. Salak. ec. *Pining* inc.
 2. *D. macrocephala* Zoll. Mor. Arch. Neder. Ind. 1845. 211. H. 2293. In sylvis humidis Javæ planitie austro-orientalis. X. Pr. Malang. *Prégo* Jav.
8. **Hedychium. KÖN.** Endl. 1630.
 1. *H. n. sp.?* Fl. candidi. H. 2662. Ad rivulum pr. Lamadjang. ll. *Sem-pol* Jav.
 2. *H. Roxburghii* Bl. H. 1992. *Gondo suli* Jav. In montosis Idjeng Pr. Banjuwangi 4—5000' IV. 3133 ex HB. Tjipannas XII. Ad M. Pangearango, Tankuban pran ec.
 3. *H. simile* Bl.? H. 3526. Ad $\frac{1}{2}$ M. Prabakti 2200'. VI.
 4. *H. flavescens* Car. H. 3583. HB. In sylvis humidis.
9. **Alpinia. L.** Endl. 1632.
 1. *A. sp.?* sine Nro. ex Pr. Lampong Ins. Sumatra pr. Məngala. IX.
 2. *A. malaccensis* Rosc. H. 316. Ad flum. Tjidurian VII. *Ladja goa* inc.
 3. *A. pyramidata* Bl. H. 535. In graminosis juxta sylvas pr. Tjikoya. VIII.
10. **Hellenia. WILLD.** Endl. 1635.
 1. *H. scabra* Bl. HZ. 160. Fl. albi, bacæ fuscæ. In M. Passir Madang. VIII.
 2. *H. bracteata* Bl. HZ. 1003. M. Lutung Pr. Bantam. H. 3497. Ad M. Prabakti 2500—3500' V. Fl. albid.
11. **Costus. L.** Endl. 1638.
 1. *C. sericeus* Bl. H. 960. In Imperatetis pr. Tjikoya. XII. Fl. albi.
 2. *C.* — — var. *angustatus* H. 964. In sylvula humida pr. Tjikoya. XII.
 3. *C.* — — var. *hirsutus* Ibid. XII. sine fl. An vero *C. sericei* var.? s. *C. speciosi*?
 4. *C. speciosus* Sm. H. 498. Fl. albi. Ad rivulos in fruticetis pr. Tjikoya. VIII. Ex HB.

XLV. CANNACEÆ.

1. *Maranta*. *PLUM.* Endl. 1642.

1. *M. dichotoma* Wall. In humidis pr. Tjikoya. VI. *Bangban* inc.
2. *M. sp.* H. 172. p. Culta in HB. An eadem ac præc.?

2. *Phrynium*. *WILLD.* Endl. 1643.

1. *Ph. capitatum* W.? H. 423. In sylvula humida pr. Tjikadu. VIII. *Patat* inc.
2. *Ph. densiflorum* Bl. H. 2338. Fl. albi. *Ankri* Jav. In sylvis pr. Madjang Tenga P. X.
3. *Ph. latifolium* Bl. H. 3258, *Pata lipung* inc. in Pr. Bantam.
4. *Ph. n. sp.*! H. 2732 Fl. candidi *Ankri* Jav. In sylvis inter Puger et Sabrang Pr. Besuki II.

3. *Canna*. *L.* Endl. 1626.

1. *C. indica* L.? H. 165. Fl. coccinei. Ad rivulos et flum. pr. Tjikoya VI. *Tasbè* incol.
 2. *C. sp.* sine folia. Japonia 135.
-

XLVI. MUSACEÆ.

1. *Heliconia*. *L.* Endl. 1647.

1. *H. buccinata* (?) HZ. 1357. HB. ex Moluccis allata. VI. Fl. flavi.

2. *Musa*. *TOURNEF.* Endl. 1648.

1. *M. paradisiaca* L. H. 3530. Ubique culta. Boger. VI. *Pisang* Mal. *Tschau* Sund.
2. *M. salaccensis* Zoll. (*ornata* Roxb.?) HZ. 1353. Ex M. Salak in HB. VI. *Tschau solè* Sund.
3. *M. acuminata* Colla? *α. purpurascens* HZ. 1356. HB. VI. Ubique in sylvis montosis. *Tschau kolè börrem*. Sund. Occurrit *sativa* et *sylvestris*.
4. *M. acuminata* Colla. *β. viridis* HZ. 1356. b. Cum præced. *Tschau. (Pisang) koteh idju inc.*

3. *Ravenala*. *ADANS.* Endl. 1650.

1. *R. madagascariensis*. Sine Nro. Flores ex HB.
-

XLVII. NAJADEÆ.

1. *Najas*. *LINN. WILLD.* Endl. 1656.

1. *Najas indica* Chamiss. in Linnæa W. p. 501. H. 3398. In rivulo Udan insulæ Sumbawa, ad alt: 1500' IX.

2. *Ruppia*. *LINN.* Endl. 1661.

1. *Ruppiae species*? HZ. 1057. H. 3431. Repens in arena submersa ins. Bima, in limosis maritimis innudatis; repens ad ins. Bari VIII.

3. ? *Lemnopsis*. *ZIPP.* (et Zoll.), vix genus. Endl. p. 270. Observatio.

1. *Lemnopsis major* Zoll. sub ⁽¹⁾ H. 3430. In arenosis submersis prope Kambing in sinu Bimæ repens. sterilis.
2. *Lemnopsis minor* Zoll. ms. ⁽²⁾ H. 3334. In limosis innudatis maritimis pr. Bari insula Flores. VIII.

A D N O T A T I O N E S.

(¹) et (²) *Herbulæ* pusillæ, ex sterilibus speciminibus haud, tuto determinandæ, omnino *Najadeis*, præsertim *Potamogetoni* accedere videntur. Easdem esse, quos olim jam beatus *Zippelius* *Lemnuopsidis* nomine insignivit, *Zollingerus* affirmat, qui *Zippelii* adnotationum inscius, eadem habitus quodam similitudine ductus, idem nomen excogitabat. *Herbæ* repentes radicales, foliis oppositis petiolatis ellipticis, stipulis liberis lateralibus scariosis. In specie *major* folia $\frac{1}{2}$ —1" longa, elliptica, subobovato-elliptica, obtuso-rotundata, basi porumper inæquali-acutiuscula, nervo, medio conspicuo, venis lateralibus horizontalibus tenuibus oblectis parallelis, nervulo marginali arcte marginem foliorum ambiente.

Stipulæ albidæ scariosæ. In specie *minore* partes omnes duplo minores, multa teneriores, foliorum venæ vix discernandæ. In sitedula Cl. *floribus albidis* loquitur cl. *Zollinger*, suo haud riperiri potui!

Herr *Miquel*, dem ich die Bearbeitung dieser kleinen Familie verdanke, zieht *Lemnopsis* hieher, das ich wieder aufgefunden zu haben glaube, indem *Zippelius* das Genus nirgends beschreibt, jedoch die Pflanzen am gleichen Standorte auffand und kaum audere gemeint sein können. Ich glaube indess, die Gattung gehöre wirklich zu den *Podostemmeen*, wohin sie schon *Endlicher* fragweise stellt. Es geht das aus folgenden Notizen hervor, die ich an Ort und Stelle über die lebende Pflanze gemacht.

Flores monoici axillares solitarii, ♂ longe stipitati. *Perigonium* subpellucidum albidum 3—partitum, laciniis patentibus acutis pseudo 1-nerviis. *Stamina* 3 cum perig. laciniis alternantibus subincurvis acutis albidis, *antherae* . . . ♀ subsessiles apetalæ *Ovarium* unicum acutum *Spatha* utraque 2—phylla, phyllis oppositis navicularibus subequitantibus acutis, ♀ luteolis.

Planta lemnoidea repens; caulis articulatis fragillimus sub axillos radicans dichotomo-ramosus albidus glaber. Folia gemina secundo-apposita petiolata spathulata integerrima venosa cum nervis 2 marginalibus glabra, stipulis basi auriculatis.

XLVIII. AROIDEÆ.

1. *Lemna*. (L) *SCHLEID*. Endl. 1668. 1.

1. *L. minor* L. H. 1586. In aquis stagnantibus P. et M. Etiam in HB. Varietas est frondiculis magis ovalibus et minoribus. (Miq.)

2. *Spirodela*. *SCHLEID*. Endl. 1668.

1. *Sp. polyrhiza* *Schleid*. H. 2486. In aquis purissimis fontium Windit 1200' XI. (frondiculis subtus purpureis, crebris majusculisque Diatomeis obsitis. Miq.)

3. *Pistia*. L. Endl. 1669.

1. *P. Stratiotes* L. H. ? In paludibus pr. Tjikoya, Batavia etc. *Daun apu* Mal l.
4. *Arisæma*. MART. Endl. 1674.
 1. *A. filiforme*. HZ. 19. In sylvis humidis M. Salak XI. H. 2000. Ad M. Tankuban pran 5—7000' Ill. Prabakti etc.
 2. *A. sp.* HZ. 1409. Prope Lamadjang tenga in sylvis X.
 3. *A. tingens* Schott. Japonia 147.
 4. *A. ternatum* Schott. » 148.
 5. *A. sp.* » 148 a.
 6. *A. sp.* HZ. 1127. In humidis M. Batu Lantè. 4000'. IX.
 7. *A. sp.* HZ. 402. In hortis Coffeæ pr. Nagara wangi Pr. Preangan Ill.
 8. *A. laminatum* Bl. H. 2340. In sylvis humidis Madjang Tenga P. X. et ad pedem M. Lamongan. l.
5. *Typhonium*. SCHOTT. Endl. 1678.
 1. *T. divaricatum* Decaisne. HZ. 77. ad rivulos pr. Tjikoya. 300. In graminosis ibid. VIII—XII.
 2. *T. cuspidatum*. H. 3096 In graminosis pr. Bogor. XI.
6. *Amorphophallus*. BL. Endl. 1681.
 1. *A. variabilis* Bl. In sylvis pr. Tjikoya. VII—IX. Fl. præcox. *Atjung* inc.
 2. *A. sp.* HZ. 588. In sylvis ad M. Semiru. X. Spatha violaceo fusco. Fl. præcox.
7. *Remusatia*. SCHOTT. Endl. 1682.
 1. *R. vivipara* Schott. H. 2001. Ad $\frac{1}{2}$ in M. Bukit tungul. Prov. Preangan. Ill.
8. *Colocasia*. VENT. Endl. 1684.
 1. *C. antiquorum* Schott. H. 322. spatha lutea. In limosis pr. Tjikoya VII.
 2. *C. indica* Kunth. H. 472. In rivulis pr. Tjikoya. VIII. Spatha lactea. *Sentè* inc.
 3. *C. vera-intermedia* HB VII. Sine Nro.
 4. *C. heterophylla* Kunth? H. 601. In sylvis pr. Tjikoya. IX.
9. *Caladium*. VENT. Endl. 1684.
 1. *C. giganteum* H. 1857. Pr. habitacula Pantar Pete. X—XI. *Tiru* inc. Folia carent, $4\frac{1}{2}$ ' longa $3\frac{1}{2}$ ' lata.
10. *Aglaonema*. SCHOTT. Endl. 1694.
 1. *A. simplex*. Bl. H. 531. In sylvula humida pr. Tjikoya VIII.
 2. *A. marantaefolium* Bl. H. 695. B. Ex Pr. Bandung. Ad rupes Ins. (Nusa) Baron. II.
 3. *A. sp.* (si nova *A. subundulatum* Zoll.) HZ. 1075. Ad rupes cataractarum Maros Ins. Celebes. VI. Spatha albida.
 4. *A. pygmaeum* Hassk. H. 384. 365. Ad rupes in rivulos pr. Tjikoya. VIII. var.: *purpurascens* Il. 1500 in rivulis M. Passir Madang. VIII.
11. *Homalonema*. SCHOTT. Endl. 1695.
 1. *H. cordatum* Schott. H. 559. In fruticetis pr. Tjikoya. VIII. *Senteng* inc. Spatha viridescente flava fœtida!
12. *Schismatoglottis*. (?)

1. *Sch. calyptrata* ZM. Cat. 83. H. 318. In umbrosis Tjikoya. VII. Spatha supra viridescens-flava.
2. *Sch.* sp.? HZ. 637. In sylvis ad pedem M. Lamongan. I.
3. *Sch. rupestris* Z. Mor. ined. HZ. 84. a. Spatha alba. In umbra habitac. pr. Bogor. XI. Ad rupes ibid. IV.
13. **Scindapsus.** SCHOTT. Endl. 1699.
 1. *Sc. montanus* Kth.? HZ. 596. Ad pedem M. Semiru X. et Lamongan I. supra $\frac{1}{2}$.
 2. *Sc. sylvestris* Kunth. H. 2500. In sylvis M. Salak XI. et pr. Gebok Klakka ad $\frac{1}{2}$
 3. *Sc. pictus* Hassk. HZ. 183. H. 1825. Ad $\frac{1}{2}$ HB. IX.
 4. *Sc. angustifolius* HZ. 1604. HB. ad $\frac{1}{2}$
 5. *Sc. medius* ZM. Cat. 82. H. 982. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis pr. Tjikoya. XII
 6. *Sc. decursivus* Schott. H. 569. Cum præc. VIII. Spatha lutescente-fusca.
 7. *Sc.* sp.? H. 760. A. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis Javæ.
14. **Pothos.** L. Endl. 1700.
 1. *P. hederacea* ZM. Cat. 83. H. 987. Ad $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya. XII.
 2. *P. scandens* L. H. 422. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis humidis pr. Tjikoya. VIII. *Gidong dJORANG* inc.
 3. *P.* — — var.? *latifolia*. HZ. 854. Ex Pr. Bandung.
 4. *P.* n.? H. 2275. Ad $\frac{1}{2}$ in sylvis pr. Daju M. Ardjuno. IX. *Sinsim Jav.*
 5. *P.*? status junior.? HZ. 853. Ad $\frac{1}{2}$ in Pr. Bandung.
15. **Lasia.** LOUR. Endl. 1701.
 1. *L. Merkusii* Hassk. H. 3256. Ex Pr. Bantam.
 2. *L. heterophylla* Schott. H. 347. In paludibus pr. Tjikoya. X. Spatha intense rubro-fusca.
16. **Anthurium.** SCHOTT. Endl. 1702.
 1. *A. crassinerve* Schott. HZ. 241. HB. Spatha nigrescente-violacea. X.
17. **Orontium.** L. Endl. 1706.
 1. *O. japonicum* Thunbg. Japonia 149.
18. **Acorus.** L. Endl. 1708.
 1. *A. terrestris* Rumph. HZ. 1154. Ad fontes pr. Bima. (Ins. Bima) X. Etiam pr. Tjipannas I. Java in pascuis paludosis.
 2. *A. Calamus* L. Japonia 151.
 3. *A. sp.* Ibid. 150.

XLIX. TYPHACEÆ.

1. **Typha.** TOURNEF. Endl. 1709.
 1. *T. javanica* Schnitzl. H. 1542. In paludibus pr. Kuripan. IX. *Walinsi* inc.
 2. *T. sp.* sine Nro. Ex Japonia in HB. allata. VI. Nondum floruit. Folia pulcherrime glaucescente-viridia albido variegata.
-

L. PANDANÆ.

1. *Nipa*. THUNB. Endl. 1717.

1. *N. fruticosa* Thbg. H. 2428? In paludibus salsis L. australis Pr. Malang, pr. Gundang Tobo. *Nipa* Mal. *Buju* Jav. X.

2. *Pandanus*. LINN. Endl. 1701.

1. *P. furcatus* Roxb.? II. 2406. Cum præc. Etiam ad L. pr. Puger II. — 20' arborescens.
2. *P. sp. Djinkung* Sund. HZ. 1274. $\frac{1}{2}$ — 15'. In sylvis M. Prabakti 2500—3500' V.
3. *P. inermis* Reinw. HZ. 1599. Ex HB. ad L. australe.

3. *Freycinetia*. GAUD. Endl. 1712.

1. *F. insignis* Bl. HZ. 694. $\frac{1}{2}$ scandens ad $\frac{1}{2}$ M. Idjeng 4000'. V. Etiam ad M. Salak ex H HB.
2. *F. javanica* Bl. H. 1253. Per luteum. Scandens ad $\frac{1}{2}$ M. Pulusari VIII et M. Salak V. 2—4000' An etiam 3465? HB. II.
3. *F. graminea* Bl.? HZ. 647. Ut præc.: pr. Panangal Pr. Malang. II. An eadem HZ. 719? In sylvis Litjin Pr. Banjuwangi V.
4. *F. sp. sine* Nro. pr. rivulum Mangi ins. Sumbawa.
5. *F. angustifolia* Bl. HZ. 1273. Ad $\frac{1}{2}$ M. Prabakti et ex HB.

LI. PALMÆ.

1. *Cocos*. L. Endl. 1772.

1. *C. nucifera* L. H. 1057. *Kalapa* mal. $\frac{1}{2}$ ubique culta, a mare usque ad 2200'.

2. *Phœnix*. L. Endl. 1763.

1. *Ph. farinifera* Roxb. H. 3098. Ex Japonia in HB. allata XI. $\frac{1}{2}$.

3. *Rhapis*. L. Endl. 1761.

1. *Rh. flabelliformis* L. fl. Ex Japonia 125.
2. *Rh. javanica* Bl. H. 646. In sylvis pr. Sambora Pr. Bantam. In HB. VII. *Wiru lalaki* Sund. 6'.

4. *Licuala*. RUMPH. Endl. 1755.

1. *L. pumila* Bl. HZ. 1381. $\frac{1}{2}$ Sine fructf. in HB. VII. *Wiru löttik*. Sund.
2. *L. elegans* Bl. HZ. 1382 Ibid. sine fructf. $\frac{1}{2}$ 4'.
3. *L. sp. juvenilis*. HZ. 667. Subcaulis in fruticetis P. Pr. Puger III. sine fructf.

5. *Corypha*. L. Endl. 1753.

1. *C. Gebanga* Bl. H. 2684. X. *Gebang* inc. $\frac{1}{2}$ in HB.

6. *Saribus*. RUMPH. Bl. in Rumph.

1. *S. sp. n.?* H. 2684. *Sadjeng* inc. Jav. $\frac{1}{2}$ 80—100'. In sylvis pr. Penampu Pr. Puger. II.

7. *Sagus*. *GÄRTN.* Endl. 1744.

1. *S. Rumphii* W. H. 1404. $\frac{1}{2}$ pr. Panimbang Pr. Bantam. VIII. *Kirai* Mal. et Sund. *Ambulan* Jav.

8. *Dæmonorhops*. *BL.* Endl. 1740.

1. *D. melanochaetes* Bl. H. 2459. $\frac{1}{2}$ scandens in HB. — 300' longus. In sylvis Pr. Malang X. *Rottan legi* Jav.

9. *Plectocomia*. *MART.* Endl. 1738.

1. *Pl. elongata* Bl. HZ. 1380. Ad M. Megamendong in sylvis scandens. VII. *Bubu-ai* Sund.

10. *Salacca*. *REINW.* Endl. 1737.

1. *S. edulis* Rw. H. 3468. Culta pr. Bogor. $\frac{1}{2}$ *Salak* incol.

11. *Calamus*. *L.* Endl. 1736.

1. *C. sp.* HZ. 636. In sylvis ad pedem M. Lamongan. I. (Caulis — 20') *Maru* Jav.
 2. *C. sp.* H. 3433. Ad L. pr. Boni Ins. Celebes. XI.
 3. *C. ciliaris* Bl. HZ. 162. $\frac{1}{2}$ pusillus in sylvis M. Passir Madang. VIII.
 4. *C. sp.* HZ. 121. $\frac{1}{2}$ Ad M. Pulusari 1800' V.
 5. *C. (anceps* Bl.?) H. 783. In sylvis primævis M. Salak. XII.
 6. *C. viminalis* W. H. 783. Ad M. Prabakti 2—4000' In sylvis pr. Jasinga XII. Etiam ex HB. *Rottan korod.* in.
 7. *C. Reinwardtii* Bl.? H. 2639. *Rottan tjèljèret* Jav. In sylvis ad pedem M. Lamongan I. Ex HB. Eadem sp.?
 8. *C. asperimus* Bl.? H. 2302. $\frac{1}{2}$ — 50 longus. In sylvis M. Semiru 2—4500' X.
 9. *C. sp.* H. 2305. *Bandil* Jav. Caulis — 30' Cum præced. 1—3000'.
 10. *C. sp.* HZ. 391. Pr. Tjibörrem ad M. Gedé. 5500. II.
 11. *C. sp. (platyacanthos* Mart.?) *Selang*, Jav. Cum Nro. 8, usque ad 9000' X.
 12. *C. gracilis* Roxb.? H. 2884 *Rottan glatèk* Jav. In sylvis Pr. Banjuwangi P. V.
 13. *C. sp.* *Hoè karok-rok* Sund. HB. VI.
 14. *C. sp.* HZ. 1595. HB.
 15. *C. anceps* Bl.? HZ. 1596. HB. *Rottan lilin* inc.
 16. *C. equestris* ? HZ. 1597. HB. *Rottan ommas* inc.

12. *Caryota*. *L.* Endl. 1735.

1. *C. furfuracea* Bl.? H. 746. $\frac{1}{2}$ in sylvula pr. Tjikoya X.

13. *Saguerus*. *ROXB.* Endl. 1734.

1. *S. Rumphii* Rx. H. 1070. Culta ubique et spontanea in sylvis Pr. Tjikoya II. *Aren* inc.
 2. *S. Langkab* Bl. H. 2396 $\frac{1}{2}$ in sylvis P. Javæ austro-orientalis, præcipue in submaritimis. X. *Langkab* Jav.

14. *Orania*. *BL.* Endl. 1731.

1. *O. regalis* Bl. H. 396. $\frac{1}{2}$ in fruticetis pr. Tjikoya. VIII. *Kihura* inc.

15. Areca. L. Endl. 1728.

1. *A. Catechu* L. H. 639. ♀ ubiquae culta. Tjikoya. IX. *Pienang*. inc.
2. *A. pumila* Bl. H. 516. ♀ pusilla 6' *Pinang utan* inc. In sylvis humidis pr. Tjikoya. VIII. Etiam in HB. XI.
3. *A. globulifera* Lam.? H. 3089 ♀ 30' HB. XI.

16. Pinanga. RUMPH. Endl. 1727/¹.

1. *P. Kuklii* Bl. H. 421. In sylvis pr. Bogor, Tjikoya. VIII. In HB. X. *Bimbing* inc.
2. *P. sp.* HZ. 1598 M. Salak 3000' XI.

(Schluss der ersten Lieferung.)

II. 1.

II 2

III. 1.

III. 3.

III. 2.

V. 1.

500.

V. 2.

XIII. 6.

XIII. 5.

XIII. 3.

XIII. 2.

XIII. 1.

XIII. 12.

XIII. 11.

XIV. 1.

XIV. 2.

XV. 3.

XV. 1.

XVI. 7.

XVI. 6.

XVI. 1.

Die Vergrößerung der Sporen ist da, wo sie nicht an,
gegeben ist 1000 fach, sie als Einheit wurde bei den Mess-
ungen 1 Mikromillimeter = 0,001 Milli-meter angenommen

Die römische Ziffer berechnet die Zahl der
Gattung, die arabische die Zahl der Art im
Text.

MONOCHLAMYDEEN.^(*)

LII. CUPRESSINEÆ.

1. *Juniperus*. *L.* Endl. 1789.

1. *J. chinensis* *L.* Endl. Synops. Conif. p. 20. H. 3121. Arbor pyramidalis 40' alta, culta in Horto ad Tjipannas Javæ.

2. *Thujopsis*. *SIEB. et ZUCC.* Endl. Supp. 1797.

1. *Th. dolabrata* *Sieb. et Zucc.* Fl. jap. II. p. 34. Tab. 119, 120.

158 e Japonia. Sinice in Japonia: *Rakan-hac*. Japonice: *Asunaro*.

3. *Retinispora*. *SIEB. et ZUC.* Endl. Supp. 1799. b.

1. *R. pisifera* *Sieb. et Zuc.* l. c. p. 39. Tab. 121. 157 e Japonia et 3107 (admixt. specimen ster. *Retinisporæ obtusæ* eorund.) Sinice in Japonia: *Kwa-hac*; japonice: *Sawara*.

4. *Cryptomeria*. *R. BR.* Endl. Supp. 1802.

1. *C. japonica* *Don.* *Sieb. et Zuc.* l. c. p. 43. Tab. 124. 124 b.

156 e Japonia et HZ. 568. HB. Sin. in Japonia: *San*, japon. *Sagi*. — Amenta ♂ longiora, quam in icone laudata.

XIII. ABIETINEÆ.

1. *Pinus*. *L.* Endl. 1795.

1. *P. parviflora* *Sieb. et Zuc.* Fl. Jap. II. pag. 114. 163 x. e Japonia. Sinic. in Japonia: *Go-sju sjô*; japan. *Gogono-matsa*, aino: *Tsika sup*.

+ 2. *P. scopifera* *Miq.* mss. ⁽¹⁾ 163 e Japonia. — et arbuscula ex Regno Chinensi in H. bot. Tjipannas Javæ introducta.

2. *Dammara*. *ROXB.* Endl. 1798.

1. *D. alba* *Rumph.* *D. orientalis* *Lamb.* H. 3026. $\frac{1}{2}$ ♂ et ♀ in sylvis montosis Salak.

3. *Cunninghamia*. *R. BR.* Endl. 1796.

1. *C. Sinensis* *R. BR.* H. 163 y e Japonia. Sinice in Japonia: *Sau-shu*. Jap. *Liu-kui-momi*. *Olanda-momi*. Mandsch.: *Quantaha*.

(*) Sämmtliche *Monochlamydeen* sind bearbeitet von Herrn *Dr. Miquel*, Direktor des bot. Gartens in Amsterdam, ausgenommen die Familien der *Chenopodiaceen*, *Amarantaceen*, *Polygoneen*, *Nepentheen* und *Aristolochieen*. Herr *Miquel* ist durch vielfältige Arbeiten über die *Piperaceen*, *Moreen*, *Artocarpeen* und verwandte Familien zu vortheilhaft bekannt, als dass ich den Werth seiner Arbeit näher hervorzuheben hätte. Er hat auch in den *Plantæ Junghuhnianæ* die gleichen Familien ebenfalls bearbeitet.

Djambu Dipa ad pedem M. Burangrang III; in arboribus M. Waliran VIII; in insula Sumbawa, inter muscos ad $\frac{1}{2}$ M. Batu-Lantè 4—5000'.

2. *Pothomorphe*. *MIQ.* Endl. 1821. d.

1. *P. subpeltata* *Miq.* l. c. p. 213. H. 840. *Piper subpeltatum* Willd. Bl. — Locis humidis et juxta sepes prope Buitensorg, *Gerong* et *Nambong* incol. *Kambang porri* Makassar XI.

3. *Chavica*. *MIQ.*

1. *Ch. Siriboa* *Miq.* l. c. p. 224. H. 2285. *Piper Siriboa* L. Bl. Scandens in sylvis prope Madjang Tenga, Prov. Malang X. *Bodé* jav.
2. *Ch. Belle* *Miq.* l. c. p. 228. H. 752. — *Piper Belle* L. In horto Sinico circa Babakan; in hortis vulgo *Siri*.
3. *Ch. macrostachya* *Miq.* l. c. p. 236. H. 1390. *Piper auriculatum* Bl. Enum. pl. Jav. l. p. 66. Scandens secus arbores in ripa rivuli pr. Sudimanik, VI. *Maritja* Jav. *Lada* Mal., *Bedas* Sund.
4. *Ch. diffusa* *Miq.* Mss. *Piper diffusum* Vahl Enum. I. p. 333 *Miq.* l. c. p. 327. H. 1322. 1402. HZ. 840. Decumbens in umbrosis prope Kampong Sudimanik. inc. *Karok*; pendens et radicans in sylvis littoralibus prope Tjiringin ad Tjirita V; fructus dilute rubri, in Prov. Bandung.
5. *Ch. frustrata* *Miq.* Pl. Jung. l. H. 2624 HZ. 1232. *Siri allas teppil* Jav. $\frac{1}{2}$ ad pedem M. Lamongan. l. fr. erectus in sylvis M. Salak V.
6. *Ch. Chaba* *Miq. Syst.* Pip. p. 251. HZ. 1234. *Piper chaba* Bl. $\frac{1}{2}$ repens et scandens in sylvis M. Salak V.
7. *Ch. densa* *Miq.* l. c. p. 252. *Piper densum* Bl. l. c. p. 66. H. 724 et? 974. Super $\frac{1}{2}$ in sylvis trans fl. Tjidurian, et prope Tjikoya. IX. *Djambé* inc.
8. *Ch. officinarum* *Miq.* l. c. p. 256. H. 907. *Piper longum* Bl. l. c. p. 70. excl. Syn. — $\frac{1}{2}$ scandens ad fl. Tjapus et in M. Salak circa arbores, *Tjabé* incol.
9. *Ch. majuscula* *Miq.* l. c. p. 271. H. 2336. *Piper majusculum* Bl. l. c. $\frac{1}{2}$ scandens in monticulis Tjampea, Prov. Bogor. VIII. *Badé* Jav.; in sylvis prope Lamadjang tenga, haud raro X.

4. *Cubeba*. *MIQ.* Endl. 1821. a.

1. *C. officinalis* *Miq.* l. c. p. 285. H. 727. 927 (femin.), 943 (fol. angust. masc.) Secus arbores in sylvis ad Tjikoya, IX. Ad ripas fl. Tjapus in M. Salak XII; cum baccis maturis. In via ex Daru ad Tjikoya XII.
2. *C. canina* *Miq.* l. c. p. 293. H. 677, 716 (forma cordifolia), HZ. 904. (forma pilosior) H. 3519 (masc.?). In sylvis ad Barumbang IX; in sylvis prope Prabakti; in Prov. Bandung.
3. *C. mollissima* *Miq.* mss. H. 3001. *Piper mollissimum* Bl. l. c. p. 73. *Miq.* l. c. 215. fr. scandens.
4. *C. sterilis quodam*: H. 882.
5. *C. bantamensis* *Miq.* l. c. p. 299? H. 710. 754 (σ) in sylvis ad Tjikoya Rinu manok inc. H. 891 et 915, in M. Salak etc. HZ. 1290 in M. Prabakti 2000'. (Omnino ob fructum deficientem quodammodo dubia.)

5. *Muldera*. *MIQ.* Endl. 1820.

1. *M. recurva* *Mia.* l. c. p. 342. H. 1525. *Piper* Bl. Super $\frac{1}{2}$ in

sylvis ad Jasinga, ♀ *Hederæ* more scandens. VIII. baccis fere maturis.

2. Eadem? omnibus partibus minor, pedunculis curvulis nec recurvatis, amentis vero nondum maturis. H. 2950. In sylvis ad M. Krintjing VI.
3. *M. baccata* Miq. l. c. p. 341. HZ. 1231. Piper Bl. l. c. p. 66. ♀ scandens in sylvis M. Salak V.
6. Piper. LINN. excl. spec. Endl. 1821.
 1. *P. arborescens* Roxb. Miq. l. c. p. 320. H. 364. Super truncos arborum prope Pandjoren baru ad Tjikoya, IX, baccifer.
 - + 2. *P. quinqueangulatum* Miq. mss. (2) HZ. 1233. Frutex scandens caulibus profunde 5-sulcato angulatis, in sylvis M. Salak V.
 3. *P. attenuatum* Ham. Miq. l. c. p. 306 var. *glabrior*, fol. subtilis parce piliferis, am. ♀ longioribus. H. 891. (aut potius 2653). ♀ scandens in fruticetis Pr. Lamadjang II. ♂ et ♀ baccifer.
 4. *P. nigrescens* Blum l. c. p. 60. Miq. l. c. p. 325. H. 875 (intermixta alia diversa spec. Ad marginem rivulorum in sylvis M. Salak XII.
 5. *P. muricatum* Blum. l. c. p. 68. Miq. l. c. p. 326 HZ. 1281. In sylvis humidis M. Prabakti, Salak 3000' V. ♀ erectus.
 6. *P. status junior*, sterilis, super truncos arborum serpens in Prov. Bandung, fere = *Piper clypeatum* Wall. Miq. l. c. p. 337. HZ. 1470.
 7. *P. nigrum* L. H. 3597 Culta in HB. Lada Mal.
7. *Zippelia*. BLUM. Endl. 1823/1.
 1. *Z. begoniaefolia* Bl. in Röm. et Schult. Syst. Veg. VII. p. 614. Zipp. lappacea Bennet in Horsf. Pl. Jav. rar. l. p. 76. H. 2847. In bambusetis M. Idjeng 1800', fl. albid. V.
8. *Arthanthæ*. MIQ. Endl. 1821. e.
 1. *A. Olfersiana* Miq. l. c. p. 445. HZ. 1471. E. Brasilia in HB.
 2. *A. adunca* Miq. l. c. p. 449. HZ. 1472. E. Brasilia in HB.
 3. *A. mollicoma* Miq.? l. c. p. 438. HZ. 1473 E. Brasilia in HB.

Observ. Piperaceæ indeterminatæ steriles: HZ. 567 surculi repentes prope Malang.

ADNOTATIONES.

(1) *Peperomia gemella* Miq. n. sp. Succulenta, humilis, erecta, subsimplex, foliis alternis modice petiolatis e basi subcordata vel rotundata lato-ovatis breviter acuminatis vel obtusiusculis tenere 5-nerviis et oblecto-reticulatis, junioribus præsertim versus margines fugaciter puberis, majoribus circiter poll. 1 longis et latis, amentis ramulos terminantibus pedunculatis geminis filiformibus erectis.

Habitus fere *Acrocarpidii* majoris, prope *P. Wallichii* Miq. l. c. p. 82 inserenda. Stirps palmaris. Petioli 1 — 3 lin. longi. Amenta cum pedunculis 1½ — 2½ poll. longa.

+ (2) *Piper quinqueangulatum* n. sp. scandens glabrum, caulibus 5-angulatis, foliis modice petiolatis ellipticis vel ovatis breviter acute acuminatis, basi breviter inæquali subacutis, septupli (vel 1 accessario ad basin) 8-pli-nerviis, 3 mediis paullo supra basin liberis ad apicem fere productis, 6 poll. longis,

3 latis, amentis ♀ breviter pedunculatis foliis brevioribus densifloris, bracteis coriaceis oblongis obtusis adnatis sublus pilosis, baccis ovatis, stigmatibus 4 brevibus. Foliorum compages pellucido-puncticulata.

LIX. SAURUREÆ.

1. *Houttuynia*. THUNB. Endl. 1825.

1. *H. cordata* L. e Japonia.

2. *Saururus*. L. Endl. 1824.

1. *S. cernuus* L.? 146 e Japonia

2. *S. sp.*? 600. e Japonia.

LX. CERATOPHYLLÆ.

1. *Ceratophyllum*. L. Endl. 1829.

1. *C. demersum* L. HZ. 1503. In rivulo Bremang et Ré ins. Sumbawa VIII. sterile.

2. *C. submersum* L. HZ. 125 H. 1432. In flumin. sterile.

3. *C. sp.* Ex Japonia 639. (teste Cl. A. Braun.)

LXI. MYRIOPHYLLÆ.

1. *Myriophyllum*. L. Endl. 6135.

1. *M. tetrandrum* Roxb.? Fl. Ind. 1. p. 470. HZ. 883. In oryzetis. Prov. Bandong; sterile.

LXII. PODOSTEMMEÆ.

1. *Lemnopsis*. ZIPP. (Siehe schon unter den Najadeæ.)

LXIII. CASUARINEÆ.

1. *Casuarina*. RUMPH. Endl. 1838.

1. *C. equisetifolia* Forst. Miq. Revis. critic. Casuar. p. 43. n. 17. Tab. V. H. 3243. Arbor in HB. *Tjamarra lant* Mal. II., in horto ad Point de Galle ins. Ceylon.

2. *C. Junghuhniana* Miq. Pl. Jungh. 1. p. 7. excl. sp. ex Wonosari. H. 2164. ‡ 80' alt. in montosis Waliran 4—10,000' alt. VIII. *C. montana* Jungh. partim.

3. *C. montana* Leschen. ined. H. 2164. (cum præcedenti specie) Miq. Supp. Casuar. ined. Arbor vasta in orientalibus Javæ regionibus. HZ. 1475?

LXIV. MYRICEÆ.

1. *Myrica*. L. Endl. 1839.

1. *M. javanica* Bl. Fl. Jav. Myric. p. 7. Tab. I. H. 1955. Ar-

buscula 20—30 pedalis ♂ ad cataractam prope Tjibörrem 5400-8000' alt.; ♀ ad craterem M. Telaga-bodas III.

LXV. BETULACEÆ.

1. *Alnus*. *TOURNEF.* Endl. 1841.

1. *A. firma* Sieb. et Zuc. in Abh. der math. phys. Class. Bair. Acad. d. Wiss. IV. p. 3. 168 e Japonia.
2. *A. japonica* eorund l. c. 169. a. e Japonia.

2. *Betula*. *L.* Endl. 1840.

1. *B. ulmifolia* Sieb. et Zuc. l. c. 169 e Japonia.

LXVI. CUPULIFERÆ.

1. *Carpinus*. *L.* Endl. 1843.

1. *C. japonica* Blum. Mus. bot. I. p. 308. E Japonia 167. Distegocarpus Carpinus et carpinoides Sieb. et Zuc. l. c. p. 227 Tab. III. C.

2. *Quercus*. *L.* Endl. 1845.

1. *Q. pruinosa* Blum. Fl. Jav. Cupulif. p. 9. Tab. 1. H. 1469. Java ex H HB.
2. *Q. Kajan* Miq. mss. Quercus Korthalsii. Blum. Mus. bot. I. p. 292. var. *Kajan* H. 2264. Arbor vasta prope cataractam Trètès, Prov. Passaruan ad alt. 2600' IX. HZ. 769 in sylvis inter Tarabangi et Mengali Prov. Lampong Ins. Sumatra.
3. *Q. placentaria* Blum. Fl. Jav. Cupulif. p. 19. Tab. 9. H. 3604. HZ. 1317. Arbor vasta in sylvis montanis. HB.
4. *Q. pseudo-molucca* Blum. l. c. p. 14. Tab. 6. var. *angustata* ej. H. 1956. Arbor 50 pedalis prope Tjibörrem. III.
5. *Q. cuspidata* Thunbg. Flor. jap. p. 176. E Japonia 171.
6. *Q. glabra* Thunbg. l. c. p. 175. 618 e Japonia.
7. *Q. glauca* Thunb. l. c. β. *stenophylla* Bl. Mus. bot. p. 303. E Japonia 171.

3. *Lithocarpus*. *BLUME.* Fl. Jav. l. c. p. 34. Endl. 1846.

1. *L. javensis* ej. l. c. p. 35. Tab. 20. H. 1467 Java. In Pr. Bandong.

4. *Castanea*. *TOURNEF.* Endl. 1848.

1. *C. argentea* Bl. Fl. Jav. Cupulif. p. 40 Tab. 21. β. *rigida* Mus. bot. p. 293. HZ. 807. (? 3483) in M. Salak. *Saninten* inc.
2. *C. javanica* Bl. l. c. p. 45. var. *montana* H. 780. Arbor in valle ad Jasinga.
3. *C. japonica* Bl. var. *vulgaris*. Blum. Mus. bot. I. p. 285. 107 e Japonia et var. *obtexta* ej. l. c. p. 286. H. 3102.
Quod 1386 et 1468 HZ.? ♀ in HB. Oleacea?? sec. Cl. Miq.

LXVII. ULMACEÆ.

1. *Ulmus*. *LINN.* Endl. 1850.

1. *U. parvifolia* Jacq. Hort. Schönbr. III. Tab. 261. Planchon in Ann. des Sc. nat. 3. série X. p. 281. var. *elliptica* Miq. (an species?) 629 e Japonia.

LXVIII. CELTIDEÆ.

1. *Sponia*. **COMMERS.** Endl. 1852.
 1. *Sp. amboinensis* Decaisne? Planch. in Ann. des Sc. nat. X. p. 321. HZ. 1455. In montosis Seribu.
 2. *Sp. velutina* Planch. l. c. p. 327. H. 144 ♀ monoica in umbrosis prope Tjikoya.
 3. *Sp.*? — *annudiflora* Sieb. Planch. l. c. p. 326? an *Betula*? 188 in Japonia, excrescentibus pyriformibus oblecta!
2. *Parasponia*. **MIQ.** Pl. Jungh.
 1. *P. parviflora* Miq. Pl. Jungh. I. p. 68. HZ. 1463. Java.
3. *Celtis*. **TOURNEF.** Endl. 1851.
 1. *C. reticulosa* Miq. Pl. Jungh l. c. p. 69. H. 2230. HB.; in Prov. Bandung. ♀ gigantea prope Trawas alt. 1500—3000' frequens, flor. et fructif. IX.
 2. *C. Willdenowiana* R. S. Planch. l. c. p. 287. 187 e Japonia (*C. orientalis* Herb. Sieb.)
 3. *C. Sinensis* Pers. Planch. l. c. p. 286? 192 e Japonia.
 4. *C. Muku* Sieb. Planch. l. c. p. 315. 186, 190, 191, 193 e Japonia. Observ. 189 e Japonia, ordinis diversi stirps foliis oppositis!
4. *Gironniera*. **GAUDICH.** Voy. Bon. Tab. 85. Planch. l. c. p. 338. (Nemostigma ej. l. c. p. 261.
 1. *G. subaequalis* Planch. l. c. p. 339 var. *javana*. ejusd. H. 39, 44. *Sponia annulata* Teyss. et Biun. HB.
 - +2. *G. costata* Miq. mss. (¹) H. 3153 et 1413. Arbuscula basi inde ramosa *Palaglar boerrii* et *Kibulu Sund.* HB. VII. Ad Passir Kadu bangkung, Prov. Bantam. In sylvis ad Sudimanik versus Tjiburial. VI ♂ et ♀, (fol. basi quidq. acutiora.)

A D N O T A T I O N E S.

✕ (¹) *Gironniera costata* nov. sp. stipulis elongatis hirtis, ramulis appresse pilosulis, foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis acuminatis, basi leviter inæquali-rotundatis (raro acutiusculis) integerrimis, coriaceis, vulgo antrorsum complicatis, supra præter costam glabris, subtus in costa patule hirtis, inque costatis (8—9 utrinque) appresse setulosius scabrisque, cæterum reticulatis et glabris, supremiis angustioribus, inferioribus 4—8 poll. longis, 2—3 latis, spicis ♂ ramulosis, ♀ que simplicibus hirtis, his deflexis, drupis appresse pilosulis, rostello brevi, stylis drupem parum excedentibus.

LXIX. MOREÆ.

1. *Epicarpurus*. **BL.** Endl. 1855.

1. *E. orientalis* Blum. Bydr. p. 488. H. 403, 2273. $\frac{1}{2}$ humilis in sylvis ad Tjikoya, VIII, fl. viriduli-albidis: in silvis prope Daju, Prov. Bangul IX. *Amplas* incol.
2. *Morus*. LINN. Endl. 1856.
 1. *M. indica* L. H. 1200. Arbor juxta domum ad Tjikoya, III. masc. perig. serius rubescit.
 2. *M. mauritiana* Lam. (vel *M. rigida* Hassk ? Horti Bogor. p. 74.) HZ. 1032. HB.
3. *Broussonetia*. VENT. Endl. 1858.
 1. *B. papyrifera* Vent. Bl. Bydr. p. 487. 178 e Japonia. Brouss. Kazi Sieb. Herb.
 2. *B. Kaempferi* Sieb. in Abh. d. math. phys. Class. der Baier. Acad. d. Wiss. Tab. 3. p. 221. E Japonia 178. e.
4. *Maclura*. NUTT. Endl. 1857.
 1. *M. javanica* Miq. mss. H. 708. *Morus javanica* Blum. Byd. p. 488. Scandens in sylvis prope Tjikoya ♂ et ♀ IX.

LXX. ARTOCARPEÆ.

1. *Conocephalus*. BL. Endl. 1869.
 1. *C. suaveolens* Bl. Bydr. p. 483 Tréc. in Ann. d. Sc. nat. 3^{me} série Tom VIII. p. 87. Bennet Pl. Jav. rar. I. Tab. XII. *C. ovatus* Tréc. l. c. p. 89. H. 285 ♂, 543 ♀ (¹)prope Tjikoya, in via ad Daru, in sylvulis, circa $\frac{1}{2}$ volubilis, fl. roseis VIII. In Prov. Bandong.
2. *Artocarpus*. LINN. Endl. 1868.
 - §. 1. Subgenus *Jaca* Tréc. l. c. p. 110.
 1. *A. incisa* Linn. genuina *Kluwi* S. *Timbul* inc. Var. *asperma* vel *oligosperma* = *A. lævis* Hasskarl. Annot. d. pl. quibusd. p. 10 et Cat. H. Bogor. p. 75 (²) *Sukkun* sundaice. HZ. 1019 et 1020.
 2. *A. Blumei* Tréc. l. c. p. 111. Nro 2. *A. pubescens* Blum. Bydr. non Willd. Moritzi Syst. Verz. p. 76. H. 1058. $\frac{1}{2}$ alta in Java occid. hic illic obvia, monoica. Prope Tjikoya, inc. *Benda*, I.
 3. *A. rigida* Blum. Bydr. p. 482. H. 2982. HB. *Passar* Sund. VII. fl. (³)
 4. *A. polyphema* Pers. H. 775. *Tjampeda* Mal. *Nangka börit* Sund. In collibus apricis prope vallem ad austrum Jasinga.
 5. *A. integrifolia* Linn. *Nangka* inc. Ubique culta $\frac{1}{2}$. H. 1044. Var. *diversæ* in H. occurrunt.
 - + 6. *A. Kertau* Zolling. mss. (⁴) $\frac{1}{2}$ culta sed rarissima, fructus edulis HZ. 1009. An hæc *Artocarpi* species indscripta, in Prov. Bantam lecta, *Nangka börit* sive *Kertau* dicta in Hassk. Cat. Bogor p. 77?
 - §. 2. Subgenus *Pseudo-Jaca* Tréc. l. c. p. 117.
 - + 7. *A. venenosa* Zolling in flor. Ratisb. 1847. n. 29. p. 471. (⁵) In sylvis austr. Prov. Malang, *Bulo onko* (*Ficus artocarpoides*) Jav. H. 2371. var. *tylophylla* Miq. in Hort. Bogor e sylvis Javæ introducta VII. florif. et fructif., inc. *Kiara-Purut*. H. 2983.

- † 8. *A. Zollingeriana* Miq. mss. ⁽⁶⁾ *A. glauca* Bl. var: Zolling. mss. Incolis *Tiwu landu*. HZ. 512. HB.
9. *A. glauca* Blume Bydr. p. 483 In HB. sub eodem numero cum *A. glaucescente*. ⁽⁷⁾
10. *A. glaucescens* Tréc. l. c. p. 120. $\frac{1}{2}$ in sylvis pr. domum ad Tjikoya. Receptacula ♀ aurantiaci coloris. H. 704. ⁽⁸⁾
11. *A. sp.?* HZ. 465. Ex sylvis M. Gedé sine fl. et fr.
3. *Antiaris*. *LESCHEN*. Endl. 1862.
1. *A. toxicaria* Leschen. ⁽⁹⁾ Prope Sobo in Banjuwangi, *Pohon* seu *Kaju-Antjar* incol. $\frac{1}{2}$ alta, prope Djamber in Prov. Besuki 350' H. 2755.
2. *A. sp.?* HZ. 1042. $\frac{1}{2}$ ex sylvis Prov. Bantam in HB.
4. *Cudrania*. *TRÉC*. Ann. d. Sc. nat. 3^{me} série VIII. p. 122.
1. *C. obovata* Tréc. l. c. p. 126. HZ. 1464 *Trophis aculeata* Hort. Bogor. Forma foliis latis, spinis magnis.
2. *C. javanensis* β . *javanensis* ej. l. c. 125. HZ. 1465 ex HB. Forma sterilis videtur HZ. 1186, *Kaju Tjira* vel *Tegerang* incolis, in fruticetis montosis Dongo insulæ Bina X. Lignum coloris sordide flavi cum alumine et indico viridescit.
- † 3. *C. acuminata* Miq. mss. ⁽¹⁰⁾ HZ. 1466. *Trophis spinosa?* HB.
5. *Urostigma*. *GASP. MIQ.*
1. *U. religiosum* Gasp. Miq. in Hook. London. Journ. of. botan. Tom. VI. p. 563 n. 195. HZ. 1365. HB.
2. *U. Rumphii* Miq. mss. *Ficus Rumphii* Blum. l. c. H. 3410. In insula Sumbawa sive Bima; $\frac{1}{2}$ ramis subpendentibus, inc. *Wodi*, præsertim inter habitacula obvia. IX.
3. *U. infectorium* Miq. l. c. p. 566. *Ficus infectoria* Roxb. H. 3420. In insula Sumbawa ad L. inter Sapi et Wiera. X. cum fructibus roseis.
- † 4. *U. chrysotrix* Miq. mss. ⁽¹¹⁾ H. 2474. *Bulu Javanis*. $\frac{1}{2}$ gigantea, ramis horizontalibus 90' æquantibus, rara pr. Kepandjen in Prov. Malang X, sterilis.
5. *U. depressum* Miq. in Hook. Journ. VI. p. 576. *Ficus depressa* Bl. Bydr. H. 571. $\frac{1}{2}$ in sylvis umbrosis secus fl. Tjidurian prope Tjikoya. VIII.
- † 6. *U. altissimum* Miq. mss. ⁽¹²⁾ *Ficus altissima*. Bl. Bydr. p. 444 *Kajubulu* Jav. H. 2616. Arbor vastissima fr. aurantiaci prope Klakka in Prov. Probolingo.
- † 7. *U. giganteum* Miq. mss. ⁽¹³⁾ H. 1676. $\frac{1}{2}$ gigantea ad pedem M. Salak. XII.
- † 8. *U. pilosum* Miq. mss. ⁽¹⁴⁾ H. 2646. *Ficus pilosa* Reinw. in Blum. Bydr. p. 446. *Bulu tankur* Jav. $\frac{1}{2}$ prope Ranu Klakka ad 900' in Prov. Probolingo I.
9. *U. annulatum* Miq. mss. HZ. 1303. *Ficus annulata* Bl. l. c. p. 448. $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{2}$ la in HB.
- † 10. *U. Manok* Miq. mss. ⁽¹⁵⁾ H. 753. *Kiara Manok* inc. $\frac{1}{2}$ pendens et radicans in sylvis prope Sambora. X.

- 11. *U. subcuspidatum* Miq. mss. ⁽¹⁶⁾ HZ. 141. H. 737 ♀ prope Munjul terra Tjikoya. X.
- + 12. *U. pruniforme* Miq. mss. ⁽¹⁷⁾ H. 2617. HZ. 1133. *Ficus pruniformis* Bl. l. c. p. 451. *Krontò* inc ♀ vasta ad laculum Klakka in Prov. Probolingó 900' I. Fructus similiis maxime appetitus. ♀ la subscandens ad rivulos in M. Wabo ins. Bima VIII. ♀ adscendenti - scandens in sylvis Tjikoya XII. H. 997 (intermixta alius speciei folia non trinervia.)
13. *U. consociatum* Miq. mss. H. 561 HZ. 1109. *Ficus consociata* Bl. l. c. p. 447. ♀ cum radicibus aëreis in sylvis pr. Tjikoya, VIII. ♀ vasta in ins. Sumbawa inter Mata et Ampang.
14. *U. strictum* Miq. Pl. Junghuh. I. p. 50. H. 741, 1072. HZ. 1218. ♀ alta ad ripas prope Babakan; recept. aurantiacis III; prope Tjipannas et in HB.
- + 15. *U. Zollingerianum* Miq. mss. ⁽¹⁸⁾ H. 810. Arbor gigantea in sylvulis humidis prope Kampong Tjikoya. X.
16. *U. elasticum* Miq. Hook. Journ. of Bot. VI. p. 578. HZ. 1457. ♀ vasta in HB. et ad vias. *Karet* Mal. *Kollelet* Sund.
- + 17. *U. truncatum* Miq. mss. ⁽¹⁹⁾ H. 741. *Kiara* inc. ♀ in sylvis ad Tjikandie. X.
18. *U. canaliculatum* Miq. in Hook. Jour. of Bot. VI. p. 579. H. 2279. *Pré Jav.* ♀ vasta prope Lawang in Prov. Malang. 1500' IX.
19. *U. sumatranum* Miq. Pl. Jungh. I. p. 49, foliis brevioribus? HZ. 1225. HB.
20. *U. Hasseltii* Miq. l. c. forma recept. brevissime pedunculatis HZ. 1235. HB. an e Japonia etiam? forma foliis brevioribus magis ellipticis, e Japonia HZ. 179. b.
21. *U. littorale* Miq. mss. *Ficus littoralis* Bl. Bydr. p. 455. HZ. 1090. Ad fl. Dampo ins. Sumbawa.
22. *U. microcarpum* Miq. Hook. Jour. of Bot. VI. p. 583. H. 665 et 775. Ad ripas Sumbawa, *Kiara Gedé* inc. IX.; et ♀ vasta 100 et plures pedes alta, circa habitacula in collibus ad Jasinga; inc. etiam *Tjiringin*, *Waringin* etc.
23. *U. nitidum* Miq. l. c. p. 852. H. 3542. ♀ 1 in latitudine vastissima, receptaculis roseis in HB.
Ejusdem forma foliis crassioribus et latioribus? H. 2413. ♀ prostratus ramosissimus in rupibus maritimis prope Sri Gontjo X. Forma obtusifolia H. 2227, ♀ 50' in sylvis prope Trawas ad 2600', recept. violaceis, IX.
24. *U. nudum* Miq. l. c. p. 584 H. 2228. ♀ pr. Trawas 2500' in hortis Coffeæ IX., recept. cerasiformibus nigro-sanguineis.
- + 25. *U. Moritzianum* Miq. mss. ⁽²⁰⁾ HZ. 851. Prov. Bandong.
26. Surculi steriles supra ♀ parasitantes non determinandi, *Urostigmatis* cujuspiam status juvenilis? HZ. 1068.

6. *Ficus*. LINN. Gasp. Miq.

1. *F. toxicaria* Linn. H. 767. In sylvis humidis prope Tjikoya. *Birong* inc.

2. *F. elegans* Hassk. Cat. Hort. Bogor. p. 76. H. 774. Arbor 15' in valle humida ad Jasinga et in collibus apricis pr. Janglapa. *Hambeirang* Sund.
3. *F. fulva* Reinw. in Blume Bydr. p. 478. *Ficus* Reinwardti. Link et Otto Icon. rar. I. p. 6. Tab. 31. H. 811. $\frac{1}{2}$ humilis divaricata in collibus prope Tjikoya.
4. *F. apiculata* Miq. mss. ⁽²¹⁾ H. 651. *F. fulva* var. pubescens Zoll. herb. $\frac{1}{2}$ pr. Tjikoya in sylva. IX fructif.
5. *F. alba* Reinw. in Blume Bydr. p. 477. ⁽²²⁾ H. 871. a. In via ad Djasinga in sylvis collium, sterilis in sylvis prope Tjibining, XI. fructif.
6. *F. nivea* Blume l. c. p. 476. H. 782. Arbuscula secus rivulum in via ad Djasinga, XI.
7. *F. setosa* Bl. Bydr. p. 477 H. 208 et? 414 cum forma juniora integrifolia. $\frac{1}{2}$ loco aprico in sylva ad Tjikoya. VII.
8. *F. obliqua* Miq. mss. ⁽²³⁾ H. 1017. $\frac{1}{2}$ unica prope domum ad Tjikoya. I.
9. *F. scleroptera* Miq. Pl. Jungh. I. p. 63. H. 3157. Arbor 50' e pago bataviano in HB. introducta.
10. *F. parietalis* Blum. Bydr. p. 462 excl. var. H. 649. *Ficus* Junghuhniana Miq. Pl. Jungh. I. p. 56. $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$ la basi inde divisa, receptac. pulcherrime aurantiacis. In sylvis pr. Tjikoya.
11. *F. radicans* Roxb. H. 605 et 2737 A. (*Ficus heteropleura* Bl.? Zoll.) *Tarandong* inc. $\frac{1}{2}$ ad rivulum cis fl. Tjidurian.
12. *F. vasculosa* Wall. H. 1149. $\frac{1}{2}$ alta in sylva ad Tjikoya III.
13. *F. scandens* Roxb. Fl. Ind. III. p. 536. H. 1170. $\frac{1}{2}$ ad viam prope Passir.
14. *F. paradoxa* Bl. Bydr. p. 467 H. 905*. $\frac{1}{2}$ super lapides trachyticos provolutos ad pedem M. Salak, sterilis.
15. *F. microcarpa* Bl. Bydr. p. 442? H. 1568. HB. $\frac{1}{2}$ scandens fructu rubro.
16. *F. saxatilis* Blum. Bydr. p. 460. HZ. 876. Pr. Bandung.
17. *F. asperiuscula* Kth. et Bruch. Miq. in Hook. Journ. of Bot. VII. p. 234. var. *longe acuminata* HZ. 832 et 1304. Prov. Bandung.
18. *B. Spanogheana* Miq. l. c. p. 441 forma major. H. 253 et 766 (*F. oblecta* Wall. Cat. 4505 teste Zoll) *Sampi* Sund. Pseudo parasitica supra $\frac{1}{2}$ ad paludem Tjikoya.
19. *F. villosa* Blum. l. c. p. 441. HZ. 1224. Scandens in HB. Tjipannas.
20. *F. urnigera* Miq. mss. ⁽²⁴⁾ H. 3489. $\frac{1}{2}$ scandens pr. Prabakti ad 2000' in Prov. Bogor. V. Receptac. aurantiacis.
21. *F. filiformis* Blum. Bydr. p. 442. H. 1649. Pr. Bandung.
22. *F. disticha* Blum. Bydr. p. 458. Miq. l. c. p. 440. H. 1675. Prope Tjikoya.
23. *F. cuspidata* Reinw. Bl. l. c. p. 464. H. 1286. In latere boreali M. Pulusari, 2000'.
24. *F. angustifolia* Blum. l. c. p. 463. Forma major et minor H. 3193 Prov. Bandung.
25. *F. trachycoma* Miq. mss. *Ficus* asperrima Teyss. et Biun. in Natuurk. Tydschr. v. Indie, haud auct. E. M. Salak in HB. introducta. HZ. 456.

26. *F. rigida* Blum. Bydr. p. 465. H. 2271. $\frac{1}{2}$ in sylvis ad pedem M. Ardjuno, prope Daju, Prov. Passaruan. inc. *Kaju eppé*.
27. *F. biglandulosa* Blum. Bydr. p. 475. H. 496, 2461. HZ. 127 e Prov. Bandung, $\frac{1}{2}$ humilis in sylvis ad littora maris prope Tjiringin, recept. purp.; ad rivulos Tjikoya; in sylvis prope Gundang Tobo.
28. *F. muriculata* Miq. msc. ⁽²⁵⁾ HZ. 1072 $\frac{1}{2}$ s. $\frac{1}{2}$ in sylvis ad rivulum Maros ins. Celebes.
29. *F. heterophylla* Roxb. Fl. Ind. l. c. p. 532. var. foliis angustioribus ⁽²⁶⁾ H. 1362. 1375. *Amis mata* (i. e. oculus dulcis) inc. Subscandens et frutescens juxta Lagerströmiæ $\frac{1}{2}$ prope Paradana, in limo ad ripas fl. Panimbang, fruct. maturis purpureis VI. Forma: HZ. 1461, HB.
30. *F. quercifolia* Blum. l. c. p. 468. H. 1674 ⁽²⁷⁾ $\frac{1}{2}$ ad pedem M. Salak, recept. rubris.
31. *F. Ampelas* Lam. H. 926. 946. 1312. *Ampelas* inc. $\frac{1}{2}$ pluribus ramis gracilibus erectis inter lapides trachyticos ad M. Salak; truncus arboreus ad Palmam adscendens in Kampong Barunbung, Pr. Tjiringin.
32. *F. hypsophila* Miq. Pl. Jungh. p. 60. H. 3126. $\frac{1}{2}$ super $\frac{1}{2}$ M. Gedé, alt. 4500'.
33. *F. leucoxydon* Miq. l. c. p. 61. ⁽²⁸⁾ H. 532. Sylvæ humidæ prope Tjikoya. Forma? H. 644. $\frac{1}{2}$ la humilis in collibus siccis ad flum. Tjidurian.
34. *F. Tadjam* Miq. l. c. p. 63. H. 1. 707. 1632. 1850. Arbori adhærens in sylvâ humida prope Tjikoya; in Prov. Bandung ad $\frac{1}{2}$; prope Tanggul in Prov. Besuki, $\frac{1}{2}$ recept. aurant.
35. *F. leucocoma* Miq. Pl. Jungh. p. 34. H. 2138. forma latifolia, $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{2}$ in M. Gedé.
36. *F. geminifolia* Miq. mss. ⁽²⁹⁾ H. 2448. (mixta cum 256). *Awar-awar* Jav. $\frac{1}{2}$ in sylvis l. prope Gundang Tobo X.
37. *F. oxyphylla* Miq. mss. E Japonia 179.
38. *F. erecta* Thunb. Banks Icon. Kæmpf. Tab. 4. *Itabi Kadsum* inc. 180 e Japonia.

7. *Pogonotrephe*. MIQ.

1. *P. javana* Miq. in Hook. Lond. Jour. of Bot. Tom VII. p. 75. *Ficus rupestris* Hort. Bogor., non Blum. HZ. 1217. 1458. HB.
2. *P. rigida* Miq. l. c. p. 74. *Ficus lævis* genuina Hort. bogor. nec Blume HZ. 1314. HB.
3. *P. lævis* Miq. mss. ⁽³⁰⁾ *Ficus lævis* Blume Bydr. partim p. 438. H. 1832. In Prov. Bandung et in HB. Scandens.
 β . *oblongata* Miq. An F. lævis var. e. l. c.? cum specie: H. 1832. et HZ. 1322?
4. *P. foveolata* Miq. l. c. p. 77. *Ficus foveolata* Wall. Cat. n. 4493. HZ. 1352. In sylvis ad Panimbang oco sicco, VI.
5. *P. aurantiaca* Miq. mss. ⁽³¹⁾ H. 674. 1423. *Ficus Lahor* Hamilt. Wall. Cat. n. 4529 var? Zoll. in sched. $\frac{1}{2}$ inter Sudimanik et Tjiburial fructu aurantiaco, inc. *Lelès*; in sylvis ad Barunbung, incolis: *Wajawang*.
6. *P. piperifolia* Miq. mss. ⁽³²⁾ 1362. *Ficus denticulata*, haud auct. HB.

7. *P. phaeopoda* Miq. in Hook. Lond. Jour. of Bot. VII. p. 76 var. receptaculis longius pedunculatis. H. 2627. *Ficus obtusa* Hassk. Cat. Bog. *Aroy hampelas* Sund. *Pengling Jav.* $\frac{1}{2}$ scandens ad $\frac{1}{2}$ prope Klakka.

8. *Sycomorus*. *GASP.*

1. *S. gummiflua* Miq. Pl. Jungh. I. p. 64 excl. syn. Blum. *Ficus subracemosa* Bl. H. 684. *Kondang* inc. In sylvis ad Barumbung et Sambora, IX. c. fruct.
2. *S. sp.*? HZ. 1460. $\frac{1}{2}$ Singapore.

9. *Covellia*. *GASP.*

1. *C. subopposita* Miq. Pl. Jungh. I. p. 60; forma pubera. H. 307, 799. In sylvis ad Tjikoya. *Bonjing* inc. HZ. 1304??
2. *C. stictocarpa* Miq.? l. c. p. 65. H. 256. *Bonjing* inc. Ad ripas fl. Tjidurian pr. Tjikoya.
3. *C. hispida* Miq. in Hook. Journ. of Bot. VII. p. 462. H. 280. *Bisoro* inc. $\frac{1}{2}$ 30' alt. prope Tjikoya. HZ. 1459. Forma minor HZ. 1459, loco ignoto. Forma foliis aliis etiam alternis H. 2449. Locus non indic.
4. *C. dasycaula* Miq. l. c. p. 460. H. 578. $\frac{1}{2}$ frutescens in via prope fl. Tjidurian haud procul a ditone Tjikoya.
5. *C. Zollingeriana* Miq. l. c. H. 532 in Herb. Hook (in HZ. non reperi).
6. *C. volkameriaefolia* Miq. l. c. p. 464. Tab. 8. A. HZ. 1314. HB.
7. *C. mollis* Miq. l. c. p. 466. H. 573. *Pohon lõ* incol. $\frac{1}{2}$ ad fl. Tjidurian prope Tjikoya, IX. c. fr. edul.
8. *C. paniculata* Miq. l. c. 438. *Ficus Ribes* Reinw. H. 798. In sylvis collium inter Angsana et Jasinga X.
9. *C. tuberculata* Miq. mss. ⁽³³⁾ H. 2507. $\frac{1}{2}$ la in montosis Tengger ad alt. 4500' XI. cum fr. Ej. forma *alternifolia* HZ. 511. supra Trawas 5000' $\frac{1}{2}$ la.
10. *C. species?* C. prostratæ Miq. affinis. H. 1387. *Kiara Katulampa* inc. Arbor ramis pendulis prope Pardana.

10. *Synoechia*. *MIQ.*

1. *S. diversifolia* Miq. in Hook. Lond. Jour. VII. p. 470. Tab. 9. A. *Ficus diversif.* Bl. In terra Solfataræ M. Salak; prope Tjikoya pseudo-parasit. H. 1675.

Ej. forma foliis omnibus fere lanceolatis acutis. HZ. 313. In HB. cum fr. matur. rubro-fuscis.

2. *S. falcata* Miq. l. c. et Pl. Jungh. I. p. 67. *Ficus macrocarpa* Bl. HZ. 1269. $\frac{1}{2}$ serpens arboribus arcte adhærens, receptaculis maximis rubro-aurantiascentibus. Prope Prabakti Prov. Bogor 2400'.

3. *S. serpens* Miq. Pl. Jungh. l. c. H. 1649. Prov. Bandung.

Plantæ ficoideæ incerti generis, scandentes, radicales, caule hirsuto, foliis amplis ovato-oblongis, acuminatis, basi cordatis, glabris, costatis arcte arboribus adhærentes HZ. 891. In Prov. Bandung. HZ. 1461. HB.

ADNOTATIONES.

(1) Nullum speciminum diversis stationibus collectorum video discrimen specificum, ludit foliorum forma et pedunculorum longitudine pro ætatis differentia varia.

2) »Certe non species« *Zolling.* in Schedula.

(3) Rigiditate et scabritie insignis. Floribus ♀ bractearum pedicellato-peltatarum intermixtarum. Perigonium proprium eis non deest, sed arctissime ovarium includens, totum pilis conicis rigidis brevibus exasperatum. Stylus filiformis alte exsertus. Stigma peltatum de quo cl. *Bl.* loquitur haud obvium, an caducum?

(4) *Artocarpus Kertau Zoll.* mss. ramulis, petiolis, foliisque subtus in nervis (supra vix in costa) setulis brevibus appressis conspersis, foliis breviter petiolatis e basi obtusa, rotundata vel leviter emarginata ellipticis acutis vel obtuso-apiculatis, subpenicillato-mucronatis, integerrimis, rigide coriaceis, supra nitidis, subtus discoloribus, costulis utrinque 12–16, stipulis longiusculis lanceolatis convolutis extus subaureo-sericeis, receptaculis (masc.?) brevissime pedunculatis globosis, ♀ in trunco lateralibus parvulis.

»Certe haud *A. rigida*. Fructus ad truncum laterales parvuli? *Zolling.* Ramuli tenuiter cicatrisato-annulati. Petioli crassi, 3–4 lin. longi, semiteretes. Folia 3–5½ poll. longa, 1½–3½ lata, costis arcuato-patulis, venis transversis reticulatis. Receptaculum juvenile axillare solitarium pedunculo brevi piloso.

(5) *Artocarpus venenosa Zoll.* l. c. ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis puberis, foliis longiuscule petiolatis obovato-oblongis obtusis vulgo leviter emarginatis, integerrimis, coriaceis, supra nitidis, subtus glaucis, costulis utrinque circiter 12, stipulis parvis lateralibus ovatis, pilosis caducis receptaculis ♂ lateralibus solitariis globosis, perigoniiis glabris obpyramidalis vertice polygono-angulatis, stigmatibus simplicibus.

Arbor gigantea succo valde venenato lacteo copiosissimo. Ramuli siccitate fusci. Folia densa, petiolis semitereti-trigonis 1–1¼ poll. longis suffulta, 4–6 imo 7 poll. longa, 1¾–2¾ supra medium lata, costis patulis arcuato-unitis, venis tenuibus. Pedunculi 1–1½ poll. Receptacula ¾–1 poll. crassa, perinde depresso-globosa, siccitate lutea, pedunculi apice in bractearum parvas receptaculo appressas expansa. Perigonia inferne membranacea et quidquam pilosa, superne glabra, vertice libero 3–7 angulato. »Tota planta, imprimis lignum, succo lacteo venenosissimo abundat.« *Zoll.* l. c.

β. *tylophylla*, foliis magis oblongis, minus obtusis, longioribus, magis membranaceis, adultis glabris fere, venis minus approximatis inferioribus haud! oppositis receptaculis longius pedunculatis.

Ficus callophylla Bl. Bydr. p. 445 = *F. tylophylla Hassk.* l. c. p. 75 an recte hujus synonymon? Phrasis Blumeana vix obstat. Folia majora fere 9 poll. longa, fere 3 lata, subtus etiam nitidula.

Trotz der grossen Aehnlichkeit mit *Ar. venenosa* ZM. doch kaum dieselbe sp. Die Früchte von *A. tylophylla* sind essbar und sehr schmackhaft; die der *Ar. venenosa* sollen ebenfalls giftigen Saft enthalten. *Zoll.*

(6) *Artocarpus Zollingeriana*, ramulis angulatis, foliis modice petiolatis e basi rotundata lato-ellipticis oblique breviter acuminatis integerrimis rigide coriaceis supra nitidis, subtus glaucis, puberulentis, costis utrinque 12 arcuate-patulis adscendentibus, stipulis parvis lateralibus ovatis luteolo-hirsutulis, receptaculis (nascentibus) axillaribus solitariis obovatis. Foliis basi latis nec acutis, majoribus, crebrius costatis caet. ab *A. glauca* longe distat. Petioli 4–5 lin. longi semiteretes crassi cum ramulis et costis ple-

risque subtus siccitate fusc. Folia $5\frac{1}{2}$ –6 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ –3 lata, ad lentem subtus tenerrime subpubera. Pedunculi juveniles lineam longi, pilosi.

(7) *Artocarpus glauca* Bl. ramulis petiolisque tenere puberis, foliis e basi acuta ellipticis recte et longiuscule acuminatis integerrimis coriaceis, supra glabris, subtus pallide glaucis, costulis utrinque 6 in parenchymate pulverulento-subpuberis, stipulis parvulis lateralibus ovatis appresse griseo-pubescentibus. Petioli 2–3 lin., folia $3\frac{1}{2}$ raro 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ – $1\frac{3}{4}$ lata.

(8) Foliis fere lanceolatis, receptaculis ♂ fere oblongato-clavatis distinctissimam esse speciem persuasum habeo, quorsum quæ in *Plant. Jung-huhnianis* annotui corrigenda.

(9) Cotyledones germinantes semine inclusæ.

(10) *Cudrania acuminata* n. sp. ramulis tenuibus, inferne teretibus flavido-punctulatis, superne angulatis brevissime pilosulis, spinis leviter curvulis apice nitidis basi puberis $1\frac{1}{2}$ –2 lin. longis, foliis parvulis, petiolis 1– $2\frac{1}{2}$ lin. longis rariter piliferis suffultis e basi cuneata vel acuta rhombico-ellipticis longe attenuato-acuminatis mucronatis chartaceis supra nitidis, subtus pallidis fugacibus et secus margines etiam pilis exilissimis inspersis, e costa rubella patentim multi-veniis, $1\frac{1}{2}$ –2 poll. longis, 4–6 lin. latis, receptaculis ♀ breviter pedunculatis globosis pisi magnitudine, puberis, achæniis utrinque glandulis geminatis suffultis.

(11) *Urostigma chrysotrix* n. sp. ramis mox glabratiss, ramulis dense rufo-hirtis, foliis breviter petiolatis elliptice-oblongis breviter acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis, patentim pluri-costatis juvenilibus, supra pubescenti-hirtulis, glabrescentibus, adultis supra glabris subtus dense aureo-tomentosis, receptaculis . . . Ramuli crassi. Petioli 3–4 lin. longi, dense hirti. Folia circiter semipedalia, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, apiculo vulgo quidquam obliqua, cæterum æquilatera, costis 12–16 utrinque erecto-patulis, sub tomento fere oblectis. Receptacula indigenarum testimonio edulia oblonga, pilosa, conferta.

(12) Ultro cum *U. benghalensi* conferendum ei valde affine.

(13) *Urostigma giganteum* Miq, n. sp. foliis amplis lato-ellipticis utrinque obtusis vel apice obtuse subapiculatis, integerrimis, crasse coriaceis, supra nitidis petiolisque glabris, subtus pubescenti-tomentellis, costis utrinque 8–11 crassis parallelis erecto-patulis ante marginem arcuato-unitis, receptaculis . . . Petioli 2– $3\frac{1}{2}$ poll. longi, crassi, basi subcylindrici, sursum compressi. Folia 9– $12\frac{1}{2}$ poll. longa, $5\frac{1}{2}$ –fere 8 lata, marginibus leviter incurva, costa media validissima.

(14) Prope *U. mysorensis*.

(15) *Urostigma Manok* n. sp. glabrum, foliis longiter petiolatis obverse vel lanceolato-oblongis acuminatis, basi acutis vel acutiusculis, integerrimis subcoriaceis, trinerviis, costulis utrinque 8–10 patulis, stipulis elliptico-lanceolatis glabris, receptaculis subsessilibus globosis. — Ur. flavescenti approximandum. Rami læves glabri crassiusculi, nascentes fusco-leprosiuli. Petioli $2\frac{1}{4}$ –1 poll. longi, folia $7\frac{1}{2}$ – $4\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{4}$ –1 supra medium lata, costulis ante marginem unitis et subtus tenere reticulatis. Stipulæ fere $1\frac{1}{2}$ poll. Receptacula brevissime pedunculata, cerasi magnitudine, ore depplanato, basi tribracteata. Cl. Zollinger huc ducit *F. microstomam* Wall. Cat. 4566 et *F. globosam*. Bl.

(16) *Urostigma subcuspidatum* Miq. n. sp. innovationibus fusce lanosotomentosis, adultum glabrum, foliis modice petiolatis obovato-oblongis vel oblongis ex apice rotundato vulgo obtuse acuminulatis, basi obtusis vel acutiusculis integerrimis coriaceis, costis initio oblectis serius valde perspicuis, utrinque circiter 10 erecto-patulis prope marginem unitis subtus reticulatis, receptaculis sessilibus pisiformibus basi tribracteatis, apice dense bracteolato-umbilicatis. — Ex. aff. U. mysorensis. Ramuli crassiusculi læves pallidi. Petioli pollice quidquam breviores compressi. Folia $4\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ '' longa, $1\frac{1}{2}$ —2 lata, cito indumentum fuscum exuentia, juniora chartacea, adulta coriacea costis prominentibus subtus pertensa.

(17) *Urostigma pruniforme* Miq. ramis angulatis, foliis longiuscule petiolatis oblongo-lanceolatis oblongisve, modice acuminatis, basi acutis vel obtusis, integerrimis, coriaceis, trinerviis et utrinque 10—12 costulatis, supra glabris, subtus secus costas parce hirtellis, stipulis lanceolatis, receptaculis axillariibus solitariis pedunculatis basi tribracteatis conicis ore bracteis tribus crassis arcte conniventibus obtuso-rostellatis, glabris. — Distinctissima species. Petioli 2—1'', folia 8—5'' longa, $2\frac{3}{4}$ —1 lata, inferiora magis ovato-oblonga, superiora potius lanceolata, acumine brevi obtuso terminata, costulis ante marginem connexis aliisque tenuioribus interjectis Stipulæ $\frac{3}{4}$ '' . Pedunculi semipollicares, vulgo deflexi? Receptacula fere $1\frac{1}{2}$ '' longa succulenta. Flores pallidi.

(18) *Urostigma Zollingerianum* n. sp. ramulis, stipulis, petiolis, receptaculisque junioribus hirtellis, foliis breviter petiolatis glabris ovato-ellipticis vel oblongis breviter acuminatis, basi acutiusculis vel obtusis, lævigato-integerrimis, ad $\frac{1}{3}$ alt. trinerviis, venis costalibus subtus tenere reticulatis concinnis, stipulis ovato-lanceolatis parvulis dense griseo-villosis, receptaculis geminis sessilibus globosis. — Ramuli cylindrici rugulosi pallidi, glabri, juveniles pilis sparsis. Petioli semiteretes obiter sulcati semipollicares. Folia 4— $5\frac{1}{2}$ '' longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lata, rigide coriacea, lævia, nervis subtus in sicco nitidis Stipulæ fere semipollicares. Receptacula pisi fere magn.

(19) *Urostigma truncatum* n. sp. ramulis nascentibus involucri stipulisque pulverulento-puberis, cæterum glabrum, foliis densis breviter petiolatis obovato-vel cuneato-oblongis apice lato-rotundato-truncatis, basi cuneatis vel acutis trinerviis et venosis, costa media infra apicem delitescente, receptaculis geminis sessilibus globoso-obovoideis, basi bracteis 3 latis rotundatis amplexis, apice depresso bracteato-occlusis. Ramuli crassi tuberculati. Petioli semitereti-compressi 3 lin. longi. Folia $4\frac{1}{4}$ —2'' longa, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lata subtus tenuiter reticulata costulis paucis erecto-patulis, ante marginem unitis Receptacula juniora involucreta.

(20) *Urostigma Moritzianum* n. sp. ramulis petiolisque juvenilibus sparsim fugaciter puberis mox glabratis, foliis graciliter petiolatis e basi trinervia acutiuscula vel obtusa elliptico-oblongis subabrupte acuminatis integerrimis, membranaceis (in sicco marginibus undatis), costulis erecto-patulis utrinque circiter 12, parallelis, subtus tenerrime reticulatis, stipulis brevibus ovatis albo-pulverulentis, receptaculis axillaribus geminis, sessilibus? — Prope U. concinnum Miq. — Petioli angulati antice anguste conniventi-sulcati, sulculisque 2 lateralibus (in sicco) trisulcati, 1— $1\frac{1}{2}$ '' long. Folia 3—5'' longa, 1—

2 lata, æquilatera acumine brevi obtuso terminata. Receptacula virginea squamis inclusa.

(²¹) *Ficus apiculata*, n. sp. foliis membranaceo - coriaceis supra scabris demum asperis, subtus petiolisque et ramulis tomentello-pubescentibus, majoribus trilobis (lobis acute apiculatis), minoribus e basi subcordata ovatis acutis vel acute apiculatis, illis vulgo subintegerrimis, his præsertim versus apicem irregulariter denticulatis, receptaculis axillaribus sessilibus globosis villosis.

Indumento tenuiore, foliorum loborum forma cæt. a *F. fulva* discrepans. Rami sublæves, glabri, colorati? Folia majora petiolis quadripollicaribus sustenta, basi concavo-truncata, ad medium triloba, lobo medio majore a lateralibus brevioribus sinubus obtusis separato, singulis acumine brevi acutissimo submucronato terminatis, integerrimis vel raro hic illic imperspicue denticulatis. Folia minora petiolis circiter pollicaribus instructa 7—3'' longa, 2— $4\frac{3}{4}$ lata, æquilatera; ambo trinervia et costulata, subtus reticulata, supra saturate viridia pilis caducis scabra, vetustiora fere lævigata ac nitidula, subtus griseo-subtomentello-pubescentia. Stipulæ lanceolatæ acuminatæ pilosæ, cicatricem circularem relinquentes. Receptacula semipollicaris diametri perfecte globosa.

(²²) *Ficu gossypinae* Wall. proxima, certe tamen sui juris.

(²³) *Ficus obliqua* n. sp. ramis glabris lævibus, ramulis rubiginoso-hirtellis, foliis e basi oblique rotundata vel subsemicordata ovato-vel obverse ellipticis aliquid inæquilateris acutiusculis superne repando-subdenticulatis, cæterum integerrimis, trinerviis et utrinque 4—6 costulatis, subtus scabriusculæ puberis, supra nitidulis scabris et asperis, receptaculis lateralibus et axillaribus breviter pedunculatis hirtellis, basi irregulariter bracteatis, vertice bracteato-coronatis, perigoniis ♀ 4—5 fidis purpureo-fuscis. — *Ficu caricoidi* Roxb., *F. polycarpæ*, approximata. Pili setulosi ætate rigescentes scabritiem efficiunt. Petioli $1\frac{1}{2}$ —1'' hispiduli. Folia $7\frac{1}{2}$ —3'' longa, 4—2 lata, subtus venosa. Receptacula 3—4 lin. crassa.

(²⁴) *Ficus urnigera* Miq. mss., ramulis, petiolis foliisque subtus in nervis rarissime piliferis, foliis brevissime petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis obtuse acuminatis rigide coriaceis integerrimis trinerviis costulisque utrinque 2—3 subtus reticulatis, supra lævibus, subtus vix scabriusculis, receptaculis axillaribus et lateralibus geminatis sessilibus semigloboso-urceolatis vertice truncatis, ore depresso-marginato intus bracteatis, basi bracteis 3 ovatis medio appresse pilosis sustentis. — Prope *F. oligospermam* cæt. — species receptaculis in toto genere perquam distincta. Petioli 1—2 lin., folia $2\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ '' longa, $1\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lata, rigida, marginibus incurva, in sicco supra pallida, subtus fusco-variegata. Receptacula pisi minoris magn. glabra.

(²⁵) *Ficus muriculata* n. sp. ramulis, petiolis, foliisque utrinque in nervis pedunculisque pilis brevi-conicis aculeiformibus sparsis scabratis iisque deciduis cicatrices prominentes cavas relinquentibus asperulis, foliis longe et breviter petiolatis obovato-oblongis acuminatis, basi attenuatis, aliis integris superne obtuso-sinuatis, aliis brevius petiolatis sinuato-pinnatifidis, membranaceis glabris, basi tenuiter trinerviis subtusque biglandulosus venisque patulis arcuatis utrinque circiter 6—7, stipulis lineari-lanceolatis acuminatis glabris, receptaculis Ramuli teretes muriculati dein verruculosi

pallidi. Petioli 3—vel $1\frac{1}{2}$ '' longi tenues, antice sulcati, stricti, striolati. Folia 7— $10\frac{1}{2}$ '' longa, $2\frac{1}{2}$ —4 supra medium lata, acumine acuto terminata. Stipulæ semipollicarpes.

(²⁶) Hæc species a plerisque affinibus nondum satis discriminata. Suppetentia — specimina ad *Ficum elongatam* Miq. accedunt.

(²⁷) Pertinet prope *F. raridentatam* Miq.

(²⁸) Receptacula rara, primo aurantiaca, dein nigro-fusca — Intermixtum est specimen *F. asperiusculæ*.

(²⁹) *Ficus geminifolia* Miq. n. sp. ramulis petiolisque fugaciter piliferis, foliis geminatim approximatis nec oppositis, e basi obtusa vel acutiuscula ellipticis obtuso-apiculatis, integerrimis, submembranaceis, præter nascentium nervos subtus, glabris, lævibus, tenuiter patule costulatis (utrinque circiter 8—nis) stipulis lineari-lanceolatis acuminatis glabris, receptaculis axillaribus solitariis pedunculatis depresso-globosis, basi bracteatis, vertice impressis longitrorse striolatis. — Sectio: *Plogiostigma*. Habitus *Covelliae*. — Petioli $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ '' longi. Folia 11— $7\frac{1}{2}$ '' longa, $\frac{3}{4}$ —6 lata membranacea, pallida; costulæ tenues venosæ 1—2 utrinque e basi; reliquæ parallelæ; venulæ fere obsoletæ. Receptacula cerasi magnitudine. Perigonía fuscula.

(³⁰) *Pogonotrophe laevis* n. sp. ramulis, petiolis foliisque præsertim subtus in nervis, pedunculis receptaculisque junioribus sparse hirtellis, foliis rotundato-ellipticis, abruptissime anguste acuminatis, integerrimis, trinerviis et paucicostulatis, receptaculis axillaribus solitariis pedunculatis pendulis globosis basi tribracteatis.

Foliorum forma ad *P. vagantem* accedit.

β *oblongata*, foliis ovato-oblongis acute acuminatis.

γ *cordata*, foliis ovalis acuminatis, basi cordatis, supra asperulis, subtus in nervis hirtellis, receptaculis brevius pedunculatis pubescentibus. — An species?

(³¹) *Pogonotrophe aurantiaca* n. sp. ramulis petiolisque laxè hirtellis, foliis longiuscule petiolatis ovalis vel ovato-rotundatis acumine brevi obtusiusculo abrupte terminatis, basi truncatis vel leviter cordatis, integerrimis, subcoriaceis, trinerviis et costulatis, subtus in nervis tenere puberis, supra nitidis glabriusculis, stipulis brevibus luteo-villosis, receptaculis ex axillis inferioribus vulgo geminis pedunculatis basi tribracteatis adultis præter pedunculum hirtellum glabris. Petioli 1— $2\frac{1}{2}$ '' longi. Folia $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ '' longa, 2— $3\frac{1}{4}$ lata, subtus pallida. Receptacula nuclei cerasorum magn., pedunculum æquantia.

(³²) *Pogonotrophe piperifolia* Miq. mss. foliis junioribus membranaceis, adultioribus coriaceis ovalis attenuato-acuminatis basi rotundatis vel leviter cordatis integerrimis æquilateris trinerviis, costulisque utrinque 3—5, utrinque petiolis ramulisque sparse pilosi-scabris dein punctulato-asperis, stipulis ovalis acuminatis villosulis, receptaculis brevissime pedunculatis bracteis 3 ovalis hirtellis suffultis, globosis, glabriusculis. — Petioli majores pollicares. Folia $5\frac{1}{2}$ —3'' longa, $2\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ lata. Receptacula nuclei cerasorum magnitudine, juniora pilosa. Perigonía 5—4 partita fusca.

(³³) *Covellia tuberculata* Miq. n. sp. glabra, ramulis dense cicatrisato-tuberculatis, foliis densis decussato-oppositis vel alternis elliptico-oblongis acutis,

basi attenuatis vel acutis integerrimis, coriaceis, costulis utrinque circiter 6, stipulis lanceolatis, receptaculis axillaribus solitariis pedunculatis depræso-globosis basi tribracteatis ore prominulo multibracteato-umbilicato, achæneis purpureis. — Indernodia ramulorum tuberculatorum breviter 2—3 lin. Petioli 7—3 lin. Folia 3—4'' longa, 1—1½ lata. Pedunculi 3 lin. Receptacula nuclei cerasorum magni.

LXXI. URTICEÆ.

1. *Leucosyke*. ZOLL et MORITZ. Cat. excl. sp.

- + 1. *L. bimensis* Z. et M. l. c. (1) H. 3423. Arbuscula, inc: *Ramé*, in declivibus ins. Padjo 2400'.
- 2. *L. alba* Z. et M. l. c. *Urtica alba* Bl. Bydr. p. 495 HZ. 470. H. 3540. Ad ripas rivulorum in M. Gedé.
- 3. *L. javensis* Z. M. l. c. *Urtica candidissima* Bl. l. c. 498. H. 692. Arbuscula floribus caducis pallide rubellis ad ripas fl. Tjidurian, Sambora pr. Tjikoya. H. 1036 * pr. Tjikoya videtur *Böhmeriae* (Sect. *Chloroleuce* Pl. Jungh.) species.

2. *Böhmeria*. JACQ. Endl. 1884.

- 1. *B. rugosissima* Miq. Pl. Jungh. I. 32. H. 1795 *Urtica rugosissima* Reinw. in Bl. Bydr. p. 490. ♀ frequens ad ripas Tjapus, in sylvis M. Gedé XII.
- + 2. *B. macrothyrsa* Miq. mss. (2) HZ. 1149. Ex Amboina in HB culta.
- 3. *B. scabrella* Gaudich. H. 856. Böhm. ourantha Miq. Pl. Jungh. l. c. 33. *Urtica caudata* Blum. l. c. Prov. Bandong.
- 4. *B. pilosiuscula* Hassk. Cat. Bogor. p. 79. HZ. 1453. H. 2012, 3186. ♀ in rupibus Tjikapundung Pr. Bandong? III.
- 5. *B. biloba* Miq. mss. H. 3119. *Urtica bifida* Zoll. — *Splittgerbera japonica* Miq. Comment. phyt. E Japonia, in horto prope Tjpannas culta.
- 6. *B. odontophylla* Miq. Pl. Jungh. p. 35 HZ. 861. In Prov. Bandong.
- 7. *B. nivea* Gaudich. H. 750. Miq. Pl. Jungh. p. 33 excl. syn. Roxb. *U. tenacissima*. Ad ripas fl. Sambora locis declivibus siccis, pr. Tjikoya X.
- 8. *B. diversifolia* Miq. l. c. p. 34 H. 924. 1252. 2532 (non omnes vidi). *Urtica diversifolia* Bl. l. c. p. 498 ♀ inter saxa et in arenosis ad fl. Tjapus, ad radices M. Salak, M. Pulusari (intermixta folia *Morocarpi dichotomi*) XII. Pr. Bandong.
- 9. *B. incana* Hassk. Cat. Bogor. p. 79 Miq. Pl. Jungh. p. 36. H. 938 (quod cum n. 1666 commutata statuitur). *Urtica incana* Bl. l. c. p. 497. Ad rupes inter saxa calcarea prope Kuripan XII.
- + 10. *B. mollicoma* Miq. mss. (3) HZ. 1454. HB. *Urtica mollissima* non Blume.
- 11. *B. ovalis* Miq. mss. (Pouzolzia Pl. Jungh. I. p. 24) varietas? H. 2319. ♀ subsarmentosus in sylvis Smiru 2—4000' locis humidis X. Eiusdem forma *sublanceolata*, foliis ovato-lanceolatis scabris. HZ. 890. Bandong.
- + 12. *B. microcellis* Miq. mss. (4) HZ. 887. E Prov. Bandong.

- + 13. *B. glomerulifera* Miq. mss. ⁽⁵⁾ H. 977. Fruticulus in sylvis humidis pr. Tjikoya, XII.
- + 14. *B. erythropoda* Miq. mss. ⁽⁶⁾ HZ. 534. ♀ in sylvis umbrosis pr. Lamadjang Tenga, X.
- + 15. *B. diversiflora* Miq. mss. ⁽⁷⁾ H. 2765. Ad rupes prope Waringin Prov. Bandowosso et (specimen dubium) in Prov. Besukie.
16. *B. repanda* Hassk. Cat. Bogor. p. 79. H. 3540. *Urtica repanda* Blume Bydr. p. 500. — HB. — H. 1574 cum *Oreochidi* sylvatica permixta; ambo ex HB.
17. *B. macrophylla* Sieb. et Zuc. Abh. d. math. phys. Klasse d. K. Bayr. Acad. d. Wissensch. IV. 3. p. 215. forma foliorum dentibus vix falcatis. — 183 Japonia.

3. *Morocarpus*. SIEB. et ZUC.

1. *M. dichotomus* Blum. in Herb. L. B. H. 3537. *Urtica* Bl. Bydr. p. 498. *Leucocnide* Miq. Pl. Jungh. l. c. p. 38. ♀ vel ♂ la in HB.
2. *M. angustatus* Blum. mss. l. c. H. 1271, 1624. *Urtica angustata* Bl. Bydr. p. 500. *Leucocnide* Miq. l. c. In M. Gedé. In decliv: septembr. M. Pulusari, V. baccis rubris. ? *Urtica viminea* Wall. Cat. n. 4616. a.
β. foliis duplo majoribus. H. 1252. (qui etiam ad Böhm. diversifoliam in sched. laudatur. Prov. Bandung.
3. *M. lutescens* Blum. mss. l. c. H. 1795, 3480. HZ. 446, 923. *Urtica lutescens* Bl. Bydr. p. 494. ♀ prope Tjiboerrem 5400' III.; in Prov. Bandung; ad fl. Tjapus IX.
- + 4. *M. japonicus* Miq. mss. ⁽⁸⁾ 181^b Japonia.

4. *Oreocnide*. MIQ.

1. *O. sylvatica*. Pl. Jungh. l. c. p. 40, HZ. 1452. — *Urtica* Bl. Bydr. p. 506. partim. HB.
2. *O. major* Miq. l. c. p. 41. forma pilosior H. 577. *Böhmia rufescens* (rubescens) Hassk. — *Urtica rubescens* Bl. *Oreocnide rubescens* Bl. mss. — ♂ la humilis pr. Tjikoya ad rivulum IX. ♀. In Prov. Bandung ♂.

5. *Elatostemma*. FORST. Endl. 1880.

1. *E. frutescens* Hassk. l. c. p. 79. *Procris* frut. Bl. l. c. p. 510. HZ. 1291. ♀ ad ♂ scandens in sylvis M. Prabakti 2800' VI.
β. *elongatum* Miq., foliis lanceolato-oblongis. H. 1284. In umbrosis humidis ad Pulusari, 2000' V.
- + 2. *E. nigrescens* Miq. mss. ⁽⁹⁾ H. 1712. *Procris paludosa* Blum. Bydr. p. 510. In depressis humidis M. Salak 6000' XI.
3. *E. rostratum* Hassk. Cat. Bogor. p. 79. H. 1530. *Procris rostrata* Reinw. in Bl. Bydr. l. c. Ad rivulos in oryzetis prope Pantar Peté Pr. Bogor. Fl. rubellis IX.
4. *E. cuspidiferum* Miq. Pl. Jung. l. c. p. 22? var: *glabrata* ⁽¹⁰⁾ H. 426. ? *Procris punctata* Ham. Wall. Cat. n. 4627 a. — ♀ caulibus valde fragilibus, involucris albis in sylvis humidis ad Tjikoya X.
- + 5. *E. Zollingerianum* Miq. mss. ⁽¹¹⁾ H. 3521. In rivulo Tjiasmarea ad Prabakti 2200' V.

6. *E. cyrtandraefolium* Miq. Pl. Jungh. l. c. p. 21. quoad syn. Zolling. excl. stirpe Jungh., quæ est *El. parvum* Bl. mss. HZ. 254. H. 1712 a. Ad saxa ad fl. Tjapus XI.
 7. *E. membranaceum* Hassk. l. c. p. 79. HZ. 45. Procris Bl. l. c. p. 511. Ad rivulos sylvarum M. Salak.
 8. *E. parvum* Blum. mss. in Herb. L. B. β . foliis longe acuminatis. Procris parva Bl. l. c. p. 512. H. 1451. In Prov. Bandong.
 9. *E. laevigatum* Hassk. l. c. H. 912. Procris Bl. l. c. p. 508. Procris Wighiana Wall. ex Zoll. In Prov. Bandong pseudo-parasiticum in h. ad pedem M. Salak, planta succulenta, fl. albidis.
 β . *subcuneatum*, foliis inæqualiter cuneato-oblongis, breviter oblique acuminatis coriaceis. — Sub eodem numero. Prope Tjikoya. Procris cuneata Bl. l. c. p. 529.
 10. *E. n. sp.*? H. 2444. h. foliis carnosis in rupibus L. prope Gundung Tobo rarissima, ad ripas ins. Nusa Baron et Bima X.
6. **Pouzolzia.** GAUDICH. Endl. 1885. e.
1. *P. strigosa* Hassk. Cat. Bogor. p. 80. H. 301. Urtica Bl. Bydr. p. 495. In graminosis pr. Tjikoya.
 2. *P. lucida* Hassk. l. c. H. 830. Urtica triandra Bl. l. c. p. 496. Inter lapides rivulorum et in arena ad Buitenzorg; Prov. Bandong XI. Etiam H. 3105.
 3. *P. glomerata* Hassk. l. c. H. 52. Urtica Bl. l. c. Ad rivulum prope Tjikoya, V.
 4. *Pouzolzia*? spec. indeterminabilis. H. 2185. In graminosis humidis Waliran, 5—7000'.
7. **Hyrtanandra.** MIQ.
1. *H. hirta* Miq. Pl. Jungh. l. c. p. 26. H. 1966. Urtica Bl. — Pouzolzia Hassk. Ad fluvios et margines sylvarum pr. Tjibörrem. Prov. Bandong III. cum forma glabriore.
 2. *H. javanica* Miq. l. c. p. 25. Anal. Ind. III. p. 19. Tab. I. H. 2277. Ad rivulos prope Kassrie, Pr. Bangil-Passaruan. VIII.
8. **Pilea.** LINDL. Endl. 1882.
1. *P. stipulosa* Miq. mss. HZ. 869. Urtica stipulosa Miq. Pl. Jungh. l. c. p. 28. Urtica angulata Bl.? In Prov. Bandong, inv. *Pochpochan*.
 - + 2. *P. subpubera* Miq. mss. ⁽¹²⁾ HZ. 870. In sylvis humidis Prov. Bandong.
 3. *P. elongata* Miq. mss. H. 1750. HZ. 249. Urtica elongata Blume Bydr. p. 294. Inter saxa et in arenosis ad fl. Tjapus 2400—5000'. In Prov. Bandong.
 - + 4. *P. celebica* Miq. mss. ⁽¹³⁾ HZ. 1065. Ad rupes Pulo Sepon pr. Maros in ins. Celebes V.
 - + 5. *P. miconiaefolia* Miq. mss. ⁽¹⁴⁾ HZ. 482. ♂ et ♀. 928. ♀ H. 1797 ♂ Suffrutex ad rivulos M. Salak XII; ad riv. M. Gedé; in arena et lapidosis ad fl. Tjapus, XI. — ? Urtica glaberrima Bl. varietas l. c. 493.
 - + 6. *P. pygmaea* Miq. mss. ⁽¹⁵⁾ H. 2961. Ad terram udam et siccam montis Yang raro. VI. fructif.

7. *Pileae species*. Japonia. 182^b. Folia opposita, majuscula, glabra, serrata; ex unico specimine non determinanda.
9. *Girardinia*. GAUDICH. Endl. 1879. e.
 1. *G. hibiscifolia* Miq. Pl. Jungh. I. p. 31. H. 2212. HZ. 940 ♂ et ♀ Urentissima, in humidis ad Trawas, 2800'; Patji 4000' VII; in Prov. Bandung.
10. *Urtica*. LIN. excl. sp. Endl. 1879.
 1. *U. grandidentata* Miq. l. c. p. 27. H. 2539. In ruderalis et sylvis prope Gebok klakka, XI.; urentissima.
11. *Fleurya*. GAUDICH. Endl. 1879 d.
 1. *Fl. interrupta* Gaudich. H. 1878. cum sequenti mixta. *Urtica interrupta* auct. In ruderalis prope Bataviam.
 β. minor, H. 137 et 137^b ad sepes et secus arbores prope Tjikoya, VI.
- † 2. *Fl. ingrata* Miq. mss. (¹⁶) H. 1878 cum præcedenti. — ? *Urtica umbrosa* Wall. Cat. n. 4589 a! teste Zolling. in schedula.
- † 3. *Fl. scabra* Miq. mss. (¹⁷) H. 2149. *Urtica* Blume l. c. p. 504? In siccis Gunung Sahari prope Surabaya, VII. *Ternatun bidjòjò* inc. Jav.
- † 4. *Fl. globulifera* Miq. mss. (¹⁸) H. 2149. Prov. Bandung.
- † 5. *Fl. glechomaefolia* Miq. mss. (¹⁹) H. 1874. In ruderalis prope Batavia.
12. *Laportea*. GAUDICH. Endl. 1879. c.
 † 1. *L. oblongata* Miq. mss. (²⁰) H. 581. In sylvis humidis pr. Tjikoya IX.
 2. *L. stimulans* Gaudich H. 510. HZ. 1312? *Urera* (*Laportea*) *stimulans* Bl mss. *Urtica stimulans* L. Bl. Bydr. — In sylvis umbrosis prope Tjikoya VIII. Florum partes lilacinæ; folia vehementer urentia. — Specimen alt. ex HB. haud satis completum.
13. *Dorstenia*. PLUM. Endl. 1860.
 1. *D. Contrayerva* L. HZ. 1456. HB. culta XI.
Urticeae? indeterminatae:
 2314. H. Ad rupes M. Semiru 3000'.
 1126. HZ. Ad rupes M. Batu Lantè ins. Sumbawa, 4000' IX.

ADNOTATIONES.

(1) *Leucosyke bimensis*; ramulis, pedunculis, petiolis foliisque subtus in nervis griseo-hirtellis, foliis breviter petiolatis lanceolatis vel lanceolato-oblongis acuminatis vulgo inæquilateris crenato-serratis, supra glabris, subtus arachnoideo-albidis, trinerviis venosisque, stipulis lanceolatis supra rufo-villosis, receptaculis axillaribus geminis globosis breviter pedunculatis.

(2) *Böhmeria macrothyrsa* n. sp. frutescens, ramulis, petiolis, foliis subtus et inflorescentia setuloso-hispidulis, foliis alternis ovatis vel deltoideo-ovatis attenuato-acuminatis basi rotundatis vel obtusis, duplicato-dentatis, subtus costulatis venosisque, supra saturate viridibus setis urentibus et tuberculis enatis sparse exasperatis, paniculis ♀ axillaribus solitariis longe pedunculatis elongatis, ramis alternis patulis, ramulis brevibus racemulose florigeris. — Foliis *B. rugosissimæ* similis, cæteroquin diversissima. — Petioli 2—

1'' longi. Folia $5\frac{1}{2}$ —8'' longa, 2—4 lata. Inflorescentia cum pedunculo glabriusculo pedalis. Perigonia hispidula. Stigma filiforme elongatum puberum.

(³) *Böhmeria mollicoma* n. sp. frutescens, innovationibus aureo-tomentosis, foliis alternis longe petiolatis cordato-ovatis acuminatis tenuiter serratis, subcoriaceis, trinerviis, adultis subtus glaucescenti-griseo-tomentosis, supra pubescenti-scabris, spicis ♀ axillaribus dichotome ramosis interrupte glomeruliferis, perigoniis ovoideis incanulis. — Statura et habitus *B. tomentosae*, notis propositis discernenda.

(⁴) *Böhmeria microcellis* n. sp. frutescens, ramulis petiolis foliisque subtus hirtis pubescentibus, his alternis breviuscule petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra basin rotundatam vel leviter emarginatam serratis (acumine excepto) ultra medium trinerviis, venosis, supra scabro-puberis, subcoriaceis, floribus axillaribus glomerato-sessilibus ♂ et ♀ mixtis, perigoniis albo-villosulis, ♀ ovatis. — Prope *B. sanguineam* et *B. ovalem* Miq. mss. (Pouzolzia ovalis Miq. Pl. Jungh.) — Petioli 2—3 lin. longi, folia 2— $4\frac{1}{4}$ '' longa, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ versus basin lata.

(⁵) *Böhmeria glomerulifera* n. sp. fruticulosa, ramulis petiolis foliisque subtus scabriuscule pubescentibus, foliis alternis longiuscule petiolatis ellipticis, obovato-ellipticis oblongisve acuminatis, supra basin acutiusculam grossiuscule serrato-dentatis membranaceis trinerviis venosisque, floribus glomerato-sessilibus. — Cl. Zollinger huc ducit *Urticam malabaricam* Wall. Cat. n. 4610. c. mihi incognitam — *Böhmeria sanguinea* affinis, fruticulus $1\frac{1}{2}$ —2 pedalis, simpliciusculus, inferne teres glaber lævis, superne pilosus. Petioli $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ ''; folia $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$ '' longa, 1— $1\frac{1}{2}$ lata, subtus reticulata. Stipulae parvae lanceolatae puberae. Glomeruli pisi magni, utriusque sexus permixti pilosuli.

(⁶) *Böhmeria erythropoda* n. sp. frutescens, ramulis, petiolis, nervis et inflorescentia (in sicco rubro-fuscis) tenerrime puberis, foliis oppositis longiuscule petiolatis (altero minore) ovatis vel ovalibus acuminatis supra basin rotundatam vel acutiusculam serratis, alte trinerviis et paucivenosis transverse venulosis, membranaceis, supra glabris lævibus, spicis axillaribus solitariis gracilibus folia subaequantibus interruptis. — Species valde singularis. Ramuli superne angulati. Petioli $2\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ '' longi. Folia saturate viridia, subtus pallidiora et rubrinervia demum sublacunosa, $5\frac{1}{2}$ —3'' longa, $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ lata. Stipulae subsicca fusca lanceolata carinata glabrae. Fasciculi florum remoti bracteis lanceolatis muniti. Perigonia ♀ pubera. Stigmata elongata pubera. — Prope *B. trinervem* inserenda.

(⁷) *Böhmeria diversiflora* n. sp. suffruticosa glabra, foliis alternis longe petiolatis ovatis acuminatis serrato-dentatis trinerviis, floribus monoicis inferioribus ♂ axillaribus fasciculatis brevi-pedicellatis 5-lobis glabris, ♀ terminalibus in spicas interruptas paniculato-confertas dispositis.

Species perquam singularis. Caules superne tetragono-angulati. Petioli inferiores tripollicares, superiores 2 lin. longi. Folia inferiora $5\frac{1}{2}$ '' longa, $3\frac{1}{4}$ lata, superiora sensim minora, versus inflorescentiam ♂ depauperata et magis lanceolata. Flores ♂ e tuberculo axillari breviter pedicellati, perigonia pallida, subcoriacea, glabra, 5-loba. Stamina 5 exserta. Flor. ♀ parvi in glomerulis bracteatis remotiusculis dispositi. Stigma elongatum.

(⁸) *Morocarpus japonicus* n. sp. frutescens, ramulis strictis superne villosis, foliis densis parvulis breviter petiolatis ellipticis vel ovatis breviter sed anguste apiculatis, serratis, basi obtusiusculis, trinerviis, supra pilis raris inspersis, subtus in nervis puberis, glabrescentibus, stipulis subcoriaceo-siccis lanceolatis carinatis glabris, glomerulis lateralibus et axillaribus, præsertim circa inferiorem ramulorum partem, sessilibus. — Folia vix pollicem longa, semipollicem lata. Glomeruli fl. ♀ pisi magni. Bractæe floribus interjectæ membranaceæ ovali-lanceolatæ. Perigonia ♀ urceolato-ovoidea, ore minute tridentula, denticulis albo-pilosulis. Stigma fusco-hirtum.

(⁹) Differt ab *Elatost. paludosa* Miq. Pl. Jungh. p. 19 excl. Syn. Blum. foliis latioribus, subtus subglaucis, grossius serratis, siccitate nigrescentibus, raphidibus brevibus in pagina sup. et inferiore etiam satis numerosis, stipulis binerviis cælis.

(¹⁰) *Folia majora usque 7'' longa, 1¾'' lata, membranacea, utrinque in nervis, ramis, petiolisque pubera, utrinque raphidifera, integerrima, acumine longo angusto ciliato terminata.*

(¹¹) *Elatostemma Zollingerianum* n. sp. herbaceum, innovationibus, petiolis foliisque subtus in nervis hirtellis, glabrescentibus, foliis breviter petiolatis inæquilateraliter lanceolatis longe acuminatis, supra basin acutam parum inæqualem serratis, erecto-costulatis, subtus in omnibus nervis venisque raphidosis, supra ubique raphidibus brevibus dense conspersis, stipulis linearibus elongatis membranaceis carinatis dorso pilosulis et longitrorse raphidoso-striolatis, receptaculis breviter pedunculatis semiglobosis. — Planta pedalis, prope E. cuspidiferum inserenda. Folia 5½''—2'' longa, 9—5 lin. lata, subtus pallida, reticulato-venosa, coriacea. Receptacula axillaria solitaria.

(¹²) *Pilea subpubera* n. sp. herbacea, ramulis, petiolis, foliis junioribus præsertim subtus sparsim tenere puberis, his oppositis in eodem jugo inæqualibus vel etiam subæqualibus, modice petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis acuminatis, præter basin rotundatam vel acutiusculam grosse dentato-serratis, trinerviis, subtus pallidis, raphidibus*) breviter punctulatis, supra iis elongatis striulatis cum raris quibusdam pilis urentibus? interjectis, stipulis majusculis ovalibus ciliolatis, cymis longe et graciliter pedunculatis anthelæformibus glabriusculis ♀, ramulis unilateraliter florigeris. — Ramuli tantum suppetunt. Folia ½''—1½'' longa. Pedunculi 1—2½''.

(¹³) *Pilea celebica* n. sp. herbacea, carnoso-succulenta, glabra, foliis oppositis longiuscule (in eodem jugo inæqualiter) petiolatis ovatis subacuminatis basi rotundata supra petiolum leviter emarginatis serratis in sicco membranaceis trinerviis et venosis utrinque raphidoso-striulatis, stipulis parvis axillaribus glabris, cymulis breviter pedunculatis vel subsessilibus, raro longiuscule pedunculatis, dichotomis glabris, ramulis ultimis spicatum florigeris. — Caulibus crassis carnosis insignis species, Peperomiarum habitum præ se ferens. Rami tetragono-angulati sulcati. Petioli tenues antice leviter sulcati in sicco pallidi 1½ poll. — 3 lin. longi. Folia 2½''—1½'' longa. Inflorescentia tenuis folio brevior ramulosa; flores conferti, suppetunt feminei.

*) Raphidium fasciculi sub epidermide inclusi longiores vel breviores, in speciminibus exsiccatis, strias elevatas vel puncta sistunt, quibus olim more tunc usitato pilorum adnotorum nomen in Pl. Jungh. dedi.

(14) *Pilea miconiaefolia* n. sp. suffruticosa glabra, ramis angulatis, foliis oppositis in eodem jugo inæqui-magnis vel subæqualibus, e basi acuta vel acutiuscula ellipticis vel elliptico-oblongis longe acuminatis versus apicem remote subinconspicue patule denticulatis vel subintegerrimis, vulgo inæquilateralis membranaceis tenuissime raphidoso-punctulatis (non striulatis), trinerviis, cymis axillaribus dichotomis, ♂ majoribus petiolum superantibus, ♀ brevioribus. — Folia 3—6½" longa, 1⅓ — fere 3 lata, subtus tenuissime punctata. Flores parvi in ultimis ramulis inflorescentiæ sessiles.

(15) *Pilea pygmaea* n. sp. glabra herbacea pusilla erecta e basi ramosa, foliis oppositis petiolatis æqualibus obverse deltoideis vel deltoideo-rotundatis apice lato-rotundatis vel subtruncatis basi acutiusculis integerrimis carnosulis trinerviis supra raphidoso-striulatis, cymis axillaribus contractis sessilibus, ramulis spicatum unilateraliter floriferis, achæniis oblique ellipsoideis. — Radix parva fibrillosa. Planta 1—2" alta. Folia maxima 1½—1¾ lin. longa, 2 lata, pleraque minora.

(16) *Fleurya ingrata* n. sp. innovationibus hispidulo-hirtellis, foliis alternis longiter petiolatis lato-vel subrhombeo-ovatis acumine recto brevi lanceolato integerrimo terminatis, basi rotundatis vel subcordatis sinu producto, grosse serrato-dentatis, membranaceis, trinerviis et costulato-venosis, in nervis hispidulis non manifesto raphidososis, paniculæ axillaris diffusæ ramis dense hispidis — Fl. interruptæ affinis, notis indicatis discernenda.

(17) *Fleurya scabra*. Duæ species sub eodem numero. Hæc folia parva offert et satis cum diagnosi alioquin breviora Blumeana quadrat.

(18) *Fleurya globulifera* n. sp. suffruticosa molliter pubescens, foliis alternis longe petiolatis e basi cordata ovatis acutis inæqualiter subduplicato-dentatis membranaceis trinerviis et venosis, subtus dense pilosis, supra vix scabriuscule puberis, cymis in glomerulos globosos contractis axillaribus geminis pedunculatis, perigonis puberis, ♂ 4—5 partitis 4—5—andris, ♀ herbaceis, lobis 2 majoribus, stigmatibus filiformibus, achæniis lenticulari-compressis verruculosus. — Præcedenti, quacum sub eodem numero exstat, multo major, alioquin arcte cognata. — Folia 3—4" longa, in Fl. scabra saltem ½—1 attingentia.

(19) *Fleurya glechomaefolia* n. sp. subherbacea scabro-pubera dein verruculoso-aspera, foliis alternis longiuscule petiolatis e basi cordata rotundato-ovatis acutis duplicato-dentato-crenatis, membranaceis, trinerviis et paucivenosis, cymis in glomerulos globosos contractis paucifloris axillaribus pedunculatis solitariis vel geminis puberis. — Præcedentibus duabus cognata, in omnibus inflorescentia fere Urticæ piluliferæ L. — Caules pube dimorpha teneriori subbrevis densa et molli et pilis setulosis albidis interjectis. Pili setulosi in foliis etiam decidui verruculas relinquunt sensim crassiores. Folia 2—½" longa vel minora.

(20) *Laportea oblongata* n. sp. foliis alternis breviter et longiter petiolatis ellipticis vel plerumque elliptico-aut obovato-oblongis acuminatis, basi subobtusis, supra basin dense crenato-dentatis, subcoriaceis, utrinque circiter 8^{no} costulatis, supra glabris, subtus in nervis et petiolo scabriuscule pubescentibus, stipulis linearibus hirtulis, inflorescentiis ex axillis veteribus et foliatis paniculatis pubescentibus floribus, ♀ in ramulis dense et interrupte

subunilateraliter dispositis, achæniis lenticularibus obliquis punctatis — Prope
L. sinuatam. Rami farcti verruculosi. Petioli 4—1'' longi, folia $4\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$ ''
 longa, 2—3 lata. —

LXXII. CANNABINEÆ.

1. *Humulus*. *L.* Endl. 1891.

1. *H. japonicus* Sieb. et Zucc. Abh. d. math. phys. Kl. Bayr. Akad. d. Wissensch. IV. 3. p. 243. — 181 e Japonia.

2. *Cannabis*. *L.* Endl. 1890.

1. *C. sativa* *L.* var. *indica* Blume Bydr. p. 515. — 182 Japonia. — In Japonia *Ba*, *Ma* (sinice); *Asa* (japonice).

ADNOTATIO.

Keine der beiden Pflanzen wird irgendwie in Java als Nutzpflanze gebaut.

Zoll.

LXXIII. ANTIDESMEÆ.

1. *Antidesma*. *BURM.* Endl. 1892.

1. *A. Blumei* Tulasn. in N. Ann. d. sc. nat. 3^{me} série Tom. XV. p. 211. n. 19. *A. tetrandum* Bl. Bydr. p. 1124. H. 1784 (♂ fol. angustior.), HZ. 1337. ♂ et ♀ cum *A. salaccensi* mixti. — ½ ad ripas fl. Tjapus, 4000' alt. XI. Etiam in HB.
2. *A. pubescens* Roxb. Fl. ind. III p. 770. Bl. Bydr. p. 1124 et *Moritzii* Tulasn. l. c. p. 215. H. 485. ½ in sylvis prope Tjikoya, VIII., ♂ — Prov. Bandong (♀ fol. latiorib.)
3. *A. paniculatum* Roxb. Flor. ind. III. p. 770. — H. 2682. (a me non visa), teste cl. Tulasne l. c. p. 229.
4. *A. velutinosum* Blum. Bydr. p. 1125. Ant. attenuatum Wallich. List. n. 7286. Tulasne l. c. p. 235. H. 3478. HB.
5. *A. salaccense* Zoll. et Moritz. Syst. Verz. p. 74. Ant. auritum Tulasn. l. c. p. 203. n. 13. — H. 1784. 2529. ½ vel ¾ cula in sylvis pr. Gebok Klakka, 4000' XI.
6. *A. lanceolarium* Moritzi Syst. Verz. p. 73. *A. lanceolatum* Tulasne l. c. p. 191. n. 8. H. 1469. ½ amentis roseis, in sylvis Passir Madang, VIII.
7. *A. heterophyllum* Bl. Bydr. p. 1123. H. 1849. XI. HB.
8. *A. Bunius* Spreng Syst. I. p. 826. Blume Bydr. p. 1122, H. 579. et? 3533, vix . . . (!). *Nbuni*, *Buni*, *Boni*, incol. ½ locis aquosis in sylvulis pr. Tjikoya, X. et in Pr. Bandong.

ADNOTATIO.

(1) Die säuerliche Frucht ist bei den Eingebornen sehr beliebt, wird roh genossen, und wohl auch, wiewol selten, eingemacht und ziemlich theuer bezahlt.

Zoll.

LXXIV. PUTRANJIVEÆ.

1. Nageja. GÆRTN. Endl. 1895.

1. *N. japonica* Willd. Spec. IV. p. 749. E Japonia 164. Incerte. Potius eodem ac *Podocarpus Nageja*.
-

LXXV. BALSAMIFLUÆ.

1. Liquidambar. L. Endl. 1902.

1. *L. Altingiana* Bl. Fl. Jav. 8. Tab. 1. 2 H. 3028. In sylvis Javæ. *Rosa mala* incol.
 2. *L. styraciflua* L. 625 e Japonia.
-

LXXVI. SALICINEÆ.

1. Salix. TOURNEF. Endl. 1903.

1. *S. japonica* Thunb. — 175 e Japonia ♀.
2. *Salix* 176 e Japonia.
3. *Salix* 176 x — e Japonia.
4. *Salix*, nigricanti similis, 174 e Japonia.
5. *S. Zollingeri* Miq. ined. H. 2927. ½ ad ripas fluminis Pradjitan Javæ, VI. fl. ♂ præcoccibus. *Kidjosso* Jav.; *Kaju anjang* Madurensium.

2. Populus. L. Endl. 1904.

1. *Populi species nova?* 172 e Japonia.
 2. *P. sp.?* 173 e Japonia.
-

LXXVII. CHENOPODIACEÆ.

1. Salicornia. TOURNEF. Endl. 1908.

1. *S. sp.* H. 3329. In arenosis maritimis. J. Bima pr. Tjempi VIII.

2. Kochia. ROTH. Endl. 1928.

1. *K. scoporia* Schrad. Ex Japonia 194.

3. Chenopodium. L. Endl. 1930.

1. *Ch. album* L. Ex Japonia 196.
2. *Ch. ambrosioides* Thunb. Ibid. 195.

4. Basella. L. Endl. 1939.

1. *B. rubra* L. H. 852. Perigonium roseum. Ad sepes pr. Bogor. Sæpe culta. *Gendola* inc. XI.

5. Salsola. L. Endl. 1944.

1. *S. brachypteris* Moq.? H. 3366. Ad sinum Kowanko Ins. Bima VIII.

6. ? H. 2909. In arenosis maritimis pr. Banjuwangi. V.

LXXVIII. AMARANTHACEÆ.

1. *Alternanthera*. FORSK. Endl. 1956.
 1. *A. sessilis* R.Br. H. 1875. In ruderalis et maritimis pr. Batavia I ; pr. Surabaja H. 2970. VII.
 2. *A. — —* var. *angustifolia* H. 304. Ad ripas umbrosas pr. Tjikoya V—VII.
2. *Gomphrena*. L. Endl. 1958.
 1. *G. globosa* L. *carnea* H. 250. In hortis pr. Tjikoya. VI. Etiam ex Japonia 198.
 2. *G. globosa albiflora*. H. 2944. In hortis Pakisan Pr. Bondowosso. VI.
3. *Psilotrichum*. BL. Endl. 1962.
 1. *Ps. trichotomum* Bl. H. 363. In agris pr. Tjikoya VII.
4. *Achyranthes*. L. Endl. 1966.
 1. *A. bidentata* Bl. HZ. 47. In sylvis M. Salak XII. H. 1974. Ad M. Gedé 4000', III. In Pr. Bandung. Ex Japonia 198. x.
 2. *A. javanica* Moq. H. 2004. In sylvis Bukit tunggul Pr. Bandung III.
 3. *A. aspera* L. *γ. crispa*. H. 179. In graminosis pr. Tjikoya. Djukut djorong inc.
 4. *A. sp.?* H. 2580. In segetibus pr. Bogor.
5. *Aerva*. FORSK. Endl. 1968.
 1. *A. lanata* Juss. H. 631 et 1050. Pr. Tjikoya ad muros et vias. VII—IX.
 2. *A. sanguinolenta* HZ. 458. in HB. VI. H. 2157. Ad vias pr. Modjopahit VIII. Rangitan Jav.
6. *Digera*. FORSK. Endl. 1969.
 1. *D. arvensis β. perennans* Forsk. H. 739. In Pr. Bantam pr. Tjikandi ad viam. X.
 2. *D. Forskalii* Bl.? H. 1444. In agris pr. Tjikoya. VIII.
7. *Pupalia*. MART. Endl. 1971.
 1. *P. atropurpurea* Moq. H. 2148. In apricis Gunung Sahari pr. Surabaja. VIII. Tschaki incol.
8. *Cyathula*. LOUR. Endl. sub. 1971.
 1. *C. prostrata* Bl. H. 650. In incultis ad vias pr. Tjikoya. IX.
 2. *C. — —* var. *debilis* Moq. H. 179. exp. Cum præced.
9. *Chamissoa*. HBK. Endl. 1973.
 1. *Ch. nodiflora* Mart. H. 553. In agris pr. Tjikoya VIII. et Lamadjang. II.
10. *Amaranthus*. L. Endl. 1972.
 1. *A. spinosus* L. H. 1646. In hortis et incultis pr. Tjikoya VI.
 2. *A. sp.?* sine No. Java.
11. *Euxolus*. RAFIN. DC. Prodr. XIII. p. 272.
 1. *E. viridis* Moq. var. *polygonoides* H. 1646. In hortis etc. pr. Bogor X.
 2. *E. caudatus* Moq. H. 136. In hortis pr. Tjikoya. Ex Japonia 200.
12. *Celosia*. L. Endl. 1975.
 1. *C. argentea* L. H. 42 et 2609. In Pr. Bandung. In agris pr. Klakka. I. Ex Japonia 197.

2. *C. cristata* L. HZ. 171 et 172. In hortis culta. H. 1083. In hortis et subspontanea pr. Tjikoya II.
13. *Deeringia*. R. BR. Endl. 1978.
1. *D. baccata* Moq. H. 1658. In Pr. Bandung. HB. X. 5.
2. *D. indica* Retz. H. 1657. Fl. viridescens, baccæ albæ 5 in HB. X.
3. *D. sp.* HZ. 1079 5 in Ins. Salayer.
14. ? Planta japonica sine No.

LXXIX. POLYONEÆ.

1. *Echinocaulon*. MEISSN. Endl. 1986. d.
1. *E. perfoliatum* Meissn. H. 848. In sepibus pr. Bogor XI.
2. *E. sp.*? ex Japonia 210. An eadem sp. ac præcedens?
2. *Polygonum*. L. Endl. 1986.
1. *P. Bistorta* L. Japonia.
2. *P. corymbosum* Bl. H. 819. Per. albidum. In sepibus pr. Bogor. In Pr. Bandung XI. H. 905. Inter Imperatas pr. Tjibining XI.
3. *P. — subhastatum* Bl. H. 2167. Cum præced.
4. *P. — —* var: s. sp. n.? H. 2566. In arenosis M. Tengger XI.
5. *P. truncatum* ZM. Arch. N. J. 1845. p. 214. H. 2169. In M. Waliran. 8000'. VIII.
6. *P. chinense* L. Thb? Ex Japonia. 202.
7. *P. dichotomum* Bl. HZ. 1489. Ad M. Megamendung pr. laculum (Telaga) bodas 5000' V. Ex Pr. Bandung.
8. *P. hastatum*? H. 3106. Ex Japonia.
9. *P. sp.* Ex Japonia 211.
10. *P. Convolvulus* L? Thbg? Ib. 212.
11. *P. multiflorum* Thb. H. 3105. Ex Japonia 201.
12. *P. filiforme* Thbg. Ex Japonia 203.
13. *P. paniculatum* Bl. H. 1690 In M. Salak, et ad flum. Tjapus 5—7000'. XI.
14. *P. Persicaria* L Japonia 206.
- 7 15. *P. Hydropiper* L. H. 95 Ad flum. Tjidurian pr. Tjikoya. V. H. 3522. In paludosis M. Prabakti 2200' VI. Per. roseum. *Djukut tjarang* Mal. Etiam in Pr. Bandung. Ex Japonia 205. a.
16. *P. oryzetum* Bl? H. 893. Ad sepes et vias pr. Bogor. XII. HZ. 416 pr. Tjipannas III.
17. *P. caespitosum* Bl. H. 1959. Per. album. In humidis, pr. Tjibörrem ad M. Gedé 5000' III.
18. *P. barbatum* Thunbg. H. 96. Ad flum. Tjidurian pr. Tjikoya, V. *Djukut tjarang* inc.
19. *P. — —* var. *glabrum* Japonia 205.
20. *P. tomentosum* W. (pulchrum Bl?!) H. 315. In oryzetis pr. Tjikoya VII. Ex Pr. Bandung.
21. *P. odorum*? Japonia 207.

22. *P. tinctorium* Lour. Ibid. 209.
 23. *P. amœnum* Bl. H. 1865. In paludibus pr. Batavia XII. Japonia 204.
 24. *P. muricatum* Meissn. *glabratum* Wall. H. 1377. In paludibus pr. Panimbang Pr. Bantam VI.
 25. *P. n. sp.* H. 2965. In graminosis M. Jang 8000' VI. Per. albidum.
 26. *P. tetragonum* Bl. HZ. 614. Subscandens in humidis M. Ardjuno. IX.
 27. *P. sp.* Ex Japonia 604.
 28. *P. sp.* Ex Japonia 207.
 29. *P. sp.* H. 2555. Per. roseum. Prostratum ad vias versus Tossari in M. Tengger. 5500' XI.
3. **Rumex.** *L.* Endl. 1993
1. *R. vesicarius* L. H. 2694. Ad rupes monticuli Watangan pr. Puger II. Sua sponte?
 2. *R. nepalensis* Spreng. H. 2959. Ad fontem Sungiputi in M. Jang 8000' VI.
 3. *R. crispus* L. Japonia 213.

LXXX. NYCTAGINEÆ.

1. **Mirabilis.** *LINN.* Endl. 2003.
 1. *M. Jalapa* Linn. — H. 1242 fl. purpureis, albidis vel flavis, in hortis culta, et in ruderatis ad Laboan pr. Tjiringin vegetans.
2. **Pisonia.** *PLUM.* Eudl. 2012.
 1. *P. excelsa* Blum. Bydr. p. 735. — HZ. 529. H. 2856. $\frac{1}{2}$ vasta, javanis *Kitjau*, prope Rudera Djami Pr. Bangil. IX. fl. In sylvis pr. Litjin Prov. Banjuwangi V. In Prov. Bandung et in HB.
 2. *P. aculeata* Linn. — Pis. limonella Blume l. c. p. 735. H. 2163. 3320. $\frac{1}{2}$ fl. viridi-luteolis in sylvis ad Modjopahit III.; in ins. Lombok ad Labuan Tring VIII., fructif.; in ins. Salayer, »subcandens corolla alba«, nec ab reliquis diversa!
3. **Bærhaavia.** *LINN.* Endl. 2000.
 1. *B. diffusa* Linn. β . *acutifolia* Choisy. in DC. Prod. XIII. 2. p. 453. forma *puberula*. Bærh. *glabrata* Bl. H. 2813; procumbens fl. roseis, in ruderatis prope Sumber Waru Prov. Panarukan; et γ *pubescens* Choisy l. c. (sed α . β . vix separanda) in insula Salayer. VIII. (sub eodem numero).
 2. *B. mutabilis* R. Br. Prodr. p. 422. H. 1567. suffruticosa scandens in HB. et in graminosis prope Bataviam, fl. rubro-lilacinis.
 3. *B. repanda* Willd. spec. pl. I. p. 22. H. 2745. Scandens in rupestribus L. prope Puger, III., floribus violaceo-lilacinis; in umbrosis prope Sumber Waru Prov. Panarukan IV. fl. albis.
 4. *Bougainvillea?* Commers. H. 1879. vide sub Cordiaceis.

LXXXI. PHYTOCRENEÆ.

1. *Phytocrene*. WALL. Endl. 4698.

1. *Ph. macrophylla* Bl. Mus. bot. L. B. I. p. 41. fig. VII. Gynocephalum macrophyllum ej. Bydr. p. 483. H. 3066. ♂ et ♀ ⁽¹⁾ HB.
2. *Ph. gigantea* Wall? — Bl. l. c. sub eodem numero ex HB.

ADNOTATIO.

⁽¹⁾ *Phyt. macroph.* — Folia majora 5—loba, lobis infimis subhastato-divergentibus, alia triloba, lobis infimis subsinuatis vel integris, alia suprema vulgo integra ovata basi cordata.

LXXXII. MONIMIACEÆ.

1. *Kibara*. ENDL. Endl. 2016.

1. *K. Blumei* Steud. Nomencl. — Brongniartia coriacea Blum. Bydrag. p. 435. — Sciadicarpus Brongniartii Hasskarl Cat. Bogor. p. 86. H. 1107. ꦲla in sylvis ad Tjikoya ll. fructif. Folia adulta fere glabrata.

LXXXIII. LAURINEÆ.

1. *Cinnamomum*. BURM. Endl. 2023.

1. *C. eucalyptoides* Nees Laur. p. 41. n. 6. Cinn. nitidum Blum. Rumph. I. p. 35. var. *spurium* Blum. l. c. HZ. 828 e Prov. Bandong.
2. *C. Reinwardti* Nees l. c. p. 70. n. 18. Cinn. nitidum var. *C. oblongifolium* Blume Rumph. I. p. 40. Tab. 16. fig. 2. H. 3589. ꦲla in sylvis; forma magis pubescens. H. 225. c. in silva pr. Tjikoya fl. luteo-albidis. VI.
3. *C. iners*? Blum. Rumph. l. c. p. 41. Tab. 17. HZ. 828 (cum eucalyptoidi) HB.
4. *C. aromaticum* Nees l. c. p. 52. n. 9. H. 2990 ꦲ (fl. flavescenti-albidis) prope Bataviam culta. VIII.
5. *C. neglectum* Blum. l. c. p. 38. Tab. 11. fig. 2. HZ. 238. ꦲ in M. Salak alt. 3—4000'; inc. Sintok.
6. *camphoratum* Blum. l. c. p. 34. Tab. 14. fig. 1. Cinn. callophyllum Reinw. Nees l. c. p. 40. — Forma foliis paullo minoribus. H. 248. ꦲ in sylvis. IX.
7. *C. Zeylanicum* Breyn. et var. *subcordata* Nees l. c. p. 47. H. 580 et 1316. In horto prope Tjiringin, fl. albidis, V. *Kaju manis* Mal.
8. *C. Kiamis* Nees l. c. p. 67. H. 2281. ꦲ mediocris ad pedem M. Ardjuo et Tengger. IX.
9. *C. aromatici varietas*? foliis rigide coriaceis subtus grossius reticulatis? vel nova species? Culta in HB. — H. 3085. Similis fere *C. ochraceo* Blum.

10. *C. pedunculatum* Nees l. c. p. 79. *Laurus pedunculata* Thunb. Flor. Jap. p. 174. *Cinn. japonicum* Sieb. mss. 219 e Japonia. Japonice: *Kuro-tsonjai*.
β. minus, foliis minoribus angustioribus, cupulis brevioribus. H. 220 et 221 e Japonia.
2. *Camphora*. *BAUH.-NEES*. Endl. 2024.
 1. *C. officinarum* Bauh. - Nees l. c. p. 88. *Laurus Camphora* Linn. — 214 e Japonia. — Japonice: *Kus-noki*, *Damo*, *Surnofa*. — Sinice in Japonia: *Sjò*.
- + 2. *C. Pseudo-Sassafras* Miq. mss. ⁽¹⁾, *Laurus Pseudo-Sassafras* Bl. Bydr. p. 573. *Persea Ps.-Sassafr.* Zolling. in Flor. Ratisb. 1847. *Parthenoxylon Pseudo-Sassafras* Blume Mus. bot. I. p. 323 n. 751. H. 2141. $\frac{1}{2}$ vasta in sylvis M. Gedé et Salak, alt. 4—6000' V. Fl. (sterilis) omnibus partibus odore gratissimo.
3. *Phoebe*. *NEES*. Endl. 2026.
 1. *Ph. attenuata* Nees l. c. p. 104. *Ph. cuneata*. Blume Mus. bot. I. p. 326 n. 762. H. 3568. $\frac{1}{2}$ in sylvis Javæ.
 2. *Ph. opaca* Blum. Mus. bot. I. p. 327 n. 764. HZ. 1241. HB.
4. *Persea* *GÆRTN.* Endl. 2027.
 1. *P. gratissima* Gært. Nees l. c. p. 128. — H. 3101. HZ. 457. $\frac{1}{2}$ fl. flavescentibus, culta in HB.
5. *Machilus*. *RUMPH.-NEES*. Endl. 2028.
 1. *M. rimosa* Zolling. in Flor. Ratisb. 1847. *Machilus rimosa* Blum. Mus. bot. I. p. 336 n. 780. *Laurus rimosa*. Blum. Bydr. p. 574. HZ. 789. 1244. x. H. 3484. $\frac{1}{2}$ e Javæ montosis in HB.
 2. *M. Thunbergii* Sieb. et Zucc. Abh. d. Bayr. Akad. d. Wissensch. II. Cl. IV. p. 202. *Laurus indica* Thunbg. Fl. Jap. p. 173. 216 e Japonia. *Tamu no ki* japonice.
 3. *M. japonica* Sieb. et Zucc. l. c. — 217 e Japonia. *Aokasi* japonice.
6. *Cryptocarya*. *R. BR.* Endl. 2036.
 1. *Cr. costata* Blum. Bydr. p. 558. Nees Laur. p. 209. HZ. 1507. $\frac{1}{2}$ la in sylvis.
7. *Caryodaphne*. *BLUME*. Endl. 2037.
 1. *C. densiflora* Blume Bydr. p. 556. HZ. 1228. HB.
 + 2. *C. costata* Miq. mss. ⁽²⁾ H. 3541. HB.
8. *Dehaasia*. *BLUME*. Endl. 2032.
 + 1. *D. squarrosa* Zoll. et Moritz. mss. ⁽³⁾. HZ. 1376. HB. VI.
 2. *D. media* Blum. Rumph. I. Tab. 45. H. 3269. HB. $\frac{1}{2}$ III. fr. pedicellis fructiferis sanguineis, fructu pruinoso-atrocæruleo.
 + 3. *D. spathulata* Miq. mss. ⁽⁴⁾ HZ. 1506. — HB? *Huru Gading* inc.
9. *Tetranthera*. *NEES*. Endl. 2059.
 1. *T. laurifolia* Jacq. Nees Laur. p. 515. H. 1834. HB.
 2. *T. alnoides* Miq. Pl. Jungh. I. p. 180 n. 7. H. 327 et H. 2207 (fol. latioribus). $\frac{1}{2}$ ad fl. Tjidurian pr. Tjikoya, in hortis Coffeæ ad Trawas. Zoll. in Flor. Ratisb. 1847. p. 474. *Gempur* Jav.

3. *T. amara* Nees l. c. p. 564. H. 467. HZ. 1240. $\frac{1}{2}$ in collibus ad Tjikoya et in Pr. Bandong et HB. — Varietas: HZ. 1392.
4. *T. oppositifolia* Miq. Pl. Jungh. I. p. 178. n. 1. HZ. 1397 et 484 partim. In M. Gedé V.
- + 5. *T. Zollingeriana* Miq. mss. ⁽⁵⁾ H. 2306 et 2853. $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{2}$ la in M. Semiru 4—5000' X.; cum fr. et fl. in M. Waliran VIII.; in sylvis M. Idjin. Observ. HZ. 1505. *Tetranthera* indeterminabilis, ramulis difformiter tumidis.
6. *T. diversifolia* Hassk. Hort. bogor. p. 98? HZ. 1243. $\frac{1}{2}$ HB.
7. *T. angulata* Nees Laur. p. 544 n. 21? ex brevi phrasi. HZ. 490 et 926. $\frac{1}{2}$ in sylvis M. Megamendung 5000', V. fl. et in Pr. Bandong.
8. *T. multiflora* Nees l. c. H. 3268. $\frac{1}{2}$ HB. III.
9. *T. citrata* Nees. l. c. p. 560. H. 1934. $\frac{1}{2}$ in M. Gedé et Pangerango 4—8000'; $\frac{1}{2}$ la fl. viridulo-albidis, foliis et cortice frictis et conscissis odoris citrati.
- + 10. *T. bandongana* Miq. mss. ⁽⁶⁾ HZ. 830. Prov. Bandong.
11. *T. hypoglaucula* Miq. Pl. Jungh. I. p. 182. ⁽⁷⁾ HZ. 903. Bandong.
12. *T. rubra* Nees Laur. p. 564. HZ. 830. Prov. Bandong.
13. *T. obtusa* Nees Laur. l. c. H. 572. In sylvis ad fl. Tjidurian et in Tjikoya IX.; in sylvis ad Sambora. *Kipatjil*.
14. *T. calophylla* Miq. Pl. Jungh. I. p. 183 n. 13. *Dodecadenia robusta* Zoll. et Moritz. H. 317. $\frac{1}{2}$ ad domum prope Tjikoya VII. Inc. *Tjankala*.
10. **Jozoste. NEES.** Blum. in Mus. bot. L. B. I. p. 364.
 1. *J. chinensis* Blum. l. c. E Japonia 215. *Actinodaphne* Nees Laur. p. 600.
 2. *J. lancifolia* Blum. l. c. E Japonia 226. *Daphnidium lancifolium* Sieb. et Zucc. l. c. p. 207. n. 717.
11. **Actinodaphne. NEES.** Endl. 2064.
 1. *A. Blumii* Nees Laur. p. 598. n. 5. H. 3091. $\frac{1}{2}$ la erecta circiter 20' in M. Salak 2500—3000' alt.; XI. fructif. *Huru mückmal* inc.; et in M. Prabakti 3000' fl. et fr.
 2. *A. sphaerocarpa* Nees l. c. p. 605? HZ. 1396. sterilis.
 - + 3. *A. Sieboldiana* Miq. mss. ⁽⁸⁾ H. 221. x. e Japonia.
12. **Daphnidium. NEES.** Endl. 2065.
 1. *D. caesium* Nees Laur. p. 614. H. 1677. $\frac{1}{2}$ in M. Salak 3—7000' XI., fl. albid.
 2. *D. strychnifolium* Sieb. et Zucc. Abh. d. Bayr. Akad. d. Wissensch. II. Classe. Tom. IV. p. 207. E Japonia 508.
13. **Cassyta. LINN.** Endl. 2087.
 1. *C. filiformis* Linn. — Nees Laur. p. 642. — H. 1235. ∞ in sylvis ad L. pr. Tjirita, V. *Perigonium rubello-albidum*.
 2. *C. pubescens* R. Br. Nees l. c. p. 648. H. 2750. ∞ Ad L. prope Puger in arenosis V., inc. *Tompowit*. *Perigonium albidum*.

ADNOTATIONES.

+ (1) *Camphora Pseudo-Sassafras* Miq. ramulis rubellis, foliis longiter et graciliter petiolatis ovatis, ellipticis vel deltoideo-ovatis modice acuminatis,

basi acutis, pergamaceo-chartaceis, supra nitidis, subtus cæsioglaucis, triplinerviis et superne paucivenosis, axillis poro obliquo (supra prominulo) hiantes hirtello dein ciliato demum nudo notatis, 1—4'' longis, $\frac{3}{4}$ —2½ latis (petiolis 4—10 lin.), paniculis superne axillaribus 3—6'' cum pedunculo longis, floribus in ultimis ramulis umbellatis, pedicellis puberis, perigonii segmentis ellipticis extus glabris, intus medio puberis. — Folia in ramuli cœtaneis fere per paria approximata, inferne dissita, versus ramulorum apices conferta et majora; venæ secundariæ oblectæ. Gemmæ ovatæ squamis late ovatis coriaceis ciliatis.

(2) *Caryodaphne costata* n. sp. foliis elliptico-oblongis longiter acuminatis membranaceo-coriaceis trinerviis, basi acutis vel acutiusculis, glabris, 4—6'' longis, 1—2¼ latis, perigonii segmentis ellipticis acutiusculis, drupis ellipsoideis profunde sulcato-costatis. — *C. lævigata* Zoll. Herb. non Bl. a qua fructu valde longitrorse sulcato facile differt.

(3) *Dehaasia squarrosa* Zoll. et Mor. glabra, foliis alternis vel supremis oppositis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis vel sublanceolatis acuminatis basi attenuatis, quandoque obliquis et subcomplicatis, pergamaceo-chartaceis, subconcoloribus, costis numerosis (utrinque 8—14) patule adscendentibus utrinque prominulis, subtus reticulato-anastomosantibus, 7—10½'' longis, 2—3 latis, petiolis semiteretibus crassiusculis, paniculis axillaribus 2—fere 3'' longis, ramulis alternis brevibus apice cymoso-paucifloris, perigonii segmentis 3 extimis brevissimis. — Arbuscula a basi ramosa. Flores luteoli, basi pedicellique rubescentes.

(4) *Dehaasia spathulata* Miq. mss., ramulis foliisque glabris densis sparsis supremis suboppositis vel oppositis modice petiolatis, spathulato-oblongis rotundato-obtusis vel obtuse apiculatis deorsum cuneatis, pergamaceis, utrinque nitidulis costulis (5—8 utrinque) erecto-patulis, subtus reticulatis, 2—4'' longis, ½—1¼ latis, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus cum floribus tomentellis, ramulis brevibus cymose floriferis, maturis glabris, drupis obovoideis. — Segmenta 3 ext. perigonii non admodum nana.

(5) *Tetranthera Zollingeriana* n. sp. ramulis pulverulento-puberis, foliis sparsis modice petiolatis, lato-vel lanceolato-ellipticis, obtusis vel lato-rotundatis, basi acutiusculis vel obtusis, rigide coriaceis, supra saturate viridibus glabris subtus subcarneo-glaucis in nervis tenere puberis, costis utrinque 7—9 arcuato-patulis simplicibus vel extrorsum ramulosis, tertiariis venis vix perspicuis, umbellis axillaribus 2—4 breviter pedunculatis (communi nullo), involucri phyllis 4 sericeo-puberis 4-floris, drupis elliptico-globosis, perigonio depresso semigloboso, marginibus loborum vestigiis difformiter appendiculato. — Folia 2½—4¾'' longa, 1½—3 lata.

(6) *Tetranthera bandongana* n. sp. ramulis junioribus angulatis puberulis mox glabris, foliis alternis longiuscule petiolatis elliptico-oblongis acute acuminatis vel obtusiuscule apiculatis, basi acutis vel subcuneatis pergamaceo-coriaceis glabris concoloribus, costulis e costa media crassa utrinque 6—8 patule adscendentibus, venis oblectis, 5—fere 8'' longis, 2½—3 latis, racemis axillaribus solitariis (ob umbellarum) pedicellos inf. elongatos) corymbosis semipollicaribus, axi glabro, pedicellis puberis involucri tetraphyllo, phyllis ext.

2 coriaceis puberis, floribus pilosis (valde juvenilibus). — E Sectione corymbulosarum.

(7) *Tetr. hypoglauc*a forsān olim ad *Actinodaphn*em referenda.

(8) *Actinodaphne Sieboldiana* Miq. n. sp. ramulis petiolisque pulverulentofuscis, foliis verticillatis 4—5^{nis} modice petiolatis in eodem verticillo inæqualibus obovato-oblongis vel obovatis abrupte breviter ut plurimum oblique acuminatis, basi vulgo leviter inæquali acutiusculis, chartaceis, 5—8¼" longis, 2—3½ latis, supra glabris, subtus in costa costulisque (8—10^{nis} erecto-patulis) rubiginoso-tomentellis, cæterum tenuissimo tomento cæsio-albidis, umbellis lateralibus, fasciculatis breviter pedunculatis 4-floris cum perigoniiis sericeis, bracteis caducis. — Rami cylindrici. Ramuli verticillati. Flores ramulis, in parte eorum aphylla inter verticillos, protrusi, adhuc valde juveniles.

Kordjumi caps Sieboldiana — *Wien*

LXXXIV. GYROCARPÆ.

1. Gyrocarpus. JACQ. Endl. 2068.

1. *G. sp.* H. 2889. ♀ defoliata ad L. pr. Gradjakan Pr. Banjuwangi. V. Gedrèt Jav.
2. *G. sp.* H. 2889. b. In sylvis Rè et Utan Ins. Sumbawa VIII. *Bokar inc.* *Illigera Bl.* vide sub Passifloreis.

LXXXV. SANTALACEÆ.

1. Santalum. L. Endl. 2080.

1. *S. myrtifolium* Bl. H. 2804. sine fl. *Kaju tschindana* inc. In collibus siccis Javæ orientalis e. gr. pr. Grissée, Panarukan ec. V. 5 — 7.

2. Thesium. L. Endl. 2072.

1. *Th. sp.* ex Japonia 230*.

3. Exocarpus. LABILL. Endl. 2088.

1. *E. latifolius* R. Br. H. 2739. ♀ la. *Kintjuran* Jav. Ad L. pr. Puger in arenosis. II. Etiam in Ins. Bima et Japonia!

LXXXVI. DAPHNOIDEÆ.

1. Daphne. L. Endl. 2092.

1. *D. Genkwa* S. et Zucc. 230 ex Japonia.
2. *D. odora* Thbg. Ibid. 229.
3. *D. papyrifera* Sieb. 227. Ibid.
4. *D. sp.* Ibid. 228.

2. Eriosolena. BL. Endl. 2104.

1. *E. montana* Bl. H. 1696. ♀ — 5 Ex Pr. Bandung. Ad M. Salak 2—5000' XI. Per. album.
2. *E. affinis* Zoll. (!) H. 3209. ♀ ad L. pr. Labuan Tring ins. Lombok VII. An eadem? pr. Bari ins. Flores.

3. *E. viridiflora* Zoll. et Mor. Arch. N. en G. N. J. 1844. p. 615. H. 2424. Fl. lutescente-virides. ½ in rupibus L. pr. Gundang Merak X.
 4. *E. sp.* HZ. 488. ½ in HB. Tjipannas V.
 3. *Drimyspermum*. RW. Endl. sub. 2109.
 1. *D. Blumei* Decaisn. H. 2402 et 3138. ½. Per. albidum. HB. Ad M. Salak. In L. et P. ins. Javæ Pr. Banjuwangi, ins. Baron et ins. Lombok. Per totum annum.
 2. *D. laurifolium* Decaisne? ½ Fl. albi. Sub No. 2402. In sylvis Kowanko et Mata ins. Sumbawa. VIII.
-

A D N O T A T I O.

(1) ½ foliis ellipticis acuminatis venosis subtus pubescentibus (junioribus sericeis), petiolis pedunculo paullo longioribus rufescente pilosis, capitulis subcymosis paucifloris, tubo perig. limbum paullo superanti.

LXXXVII. INOCARPEÆ.

1. *Inocarpus*. FORST. Endl. 2107.
 1. *I. edulis* Forst. H. 1871. ½. Fl. albidi, fructus edulis. Gatep Mal. Ad viam publicam pr. Batavia. I.
 2. *Hernandia*. PLUM. Endl. 2108.
 1. *H. sonora* L. H. 2861. ½ vasta. Semen oleosum. Benka Jav. In P. Pr. Banjuwangi. V. HB.
-

LXXXVIII. ELÆAGNEÆ.

1. *Elæagnus*. L. Endl. 2115.
 1. *E. pungens*?? ½ No. 225 ex Japonia.
 2. *E. ferruginea* Rich? 223 * Ibid. (glabra Thunb?).
 3. *E. crispa* Thunb. 223. Ibid.
 4. *E. sp.* 222. a. Ibid.
 5. *E. parvifolia* Wall. *spinescens* 222. b. Ibid.
 6. *E. parvifolia* Wall. *fruticans* 222. c. Ibid.
 7. *E. latifolia* L. H. 373. 1043. 1829. ½ scandens et subscandens in fruticetis et ad sepes pr. Tjikoya et Bogor. Per totum annum. Bacca acida edulis. Bibir kuda indig.
 8. *E. latifolia* var? s. sp. nova?! H. 2513. ½ subscandens in montosis Tengger 5000'. XI. Bacca rubra.
-

LXXXIX. PROTEACEÆ.

1. *Helicia*. LOUR. Endl. 2150.
 - 1 *H. javanica*? H. 3023. Ad M. Salak ½.

2. *H. sp.* HZ. 1594. $\frac{1}{2}$ in sylvis Pr. Lampong ins. Sumatra. IX.
 3. *H. sp.* HZ. 597. Ad M. Semiru 4—6000' X. Ad M. Tarup. 4—5000'. I. $\frac{1}{2}$
-

XC. ARISTOLOCHIÆ.

1. *Asarum. TOURNEF.* Endl. 2160.
 1. *A. sp.* ex Japonia 152.
 2. *A. sp.* ex Japonia 153.
 2. *Aristolochia. TOURNEF.* Endl. 2162.
 1. *A. galeata* Mart. H. 1592. HB. IX.
 2. *A. sp.* H. 2744. Volubilis ad $\frac{1}{2}$ L. pr. Puger et in ins. Baron II. — III. Etiam in ins. Bali et sub No. 155 ex Japonia.
 3. *A. sp.* (longa Thunb?) 154 ex Japonia.
 3. *Bragantia. LOUR.* Endl. 2163.
 1. *B. tomentosa* Bl. H. 1075, Per. rubrum. Ad rivulos pr. Tjikoya. II.
-

XCI. NEPENTHÆ.

1. *Nepenthes. L.* Endl. 2167.
 1. *N. Gymnamphora* Bl. H. 860, longe scandens ad $\frac{1}{2}$ M. Salak — 5600' IX.—XI. In summo M. Pulusari Pr. Bantam 4000'.
 2. *N. Rafflesiana* Jack. HZ. 1330. Solum folium. E Malacca in HB. VI.
 3. *N. sp.* HZ. 1331. Solum folium. Cum præced.
-

XCII. PLANTAGINEÆ.

1. *Plantago. L.* Endl. 2170.
 1. *P. major* L. β . *asiatica* H. 839. Pr. Pantar Petè inter habitacula inc. IX.—XI. In summo M. Pulusari Pr. Bantam 4000'.
 2. *P. incisa* Hassk. H. 2544. Ad viam pr. Gebok klakka ubique. XI. *Suro panda* Jav.
 3. *P. — —* var? *pusilla* Zoll. H. 2544. b. In M. Ardjuno 8000' IX. Probabiliter *sp. n.*!
 4. *P. Hasskarlii* Decaisn. H. 1928. (*P. rubens* Hassk.) In summo M. Pangerango 9000' II.
 5. *P. lanceolata* L. monstruositas H. 3111. Hort. bot. Tjipannas XII.
-

XCIII. PLUMBAGINEÆ.

1. *Plumbago. TOURNEF.* Endl. 2174.
 1. *Pl. capensis* Thunb. H. 1196. Cor. dilute cyanea. $\frac{1}{2}$ in horto pr. Tjikandi. III. (*P. auriculata* in M. C.)
 2. *Pl. coccinea* Boiss. (*P. rosea* in M. C.) H. 1249. Cor. coccinea. *Bama* inc. In hortis. In ruderalis pr. Pardana, Bama ec. Pr. Bantam. V.—VII. Radix inebrians.

3. *Pl. zeylanica* L. H. 2156. Cor. alba. 5 Bomo Jay. In sylvis pr. Modjopahit VIII. (J. orient.)
 2. *Statice*. IV. Endl. 2172.
 1. *S. sp.* ex Japonia 231.
-

XCIV. VALERIANEÆ.

1. *Valeriana*. NECK. Endl. 2186.
 1. *V. javanica* Bl. H. 1771. Fl. albi. Ad flum. Tjapus 4000' XI. Ex Prov. Bandung.
 2. *V. officinalis* (L?) Thunb. Ex Japonia 233.
 3. *V. villosa* Thunb. (*Patrinia* sp?) Ex Japonia 232.
-

XCV. COMPOSITÆ.⁽¹⁾

1. *Ethulia*. CASS. Endl. 2200.
 1. *E. megacephala* Schultz. H. 2173 et 2830. In montosis Waliran, Idjeng ec. 6000' IV—XI.
2. *Vernonia*. SCHREB. Endl. 2204.
 1. *V. javanica* DC. H. 1039 et 2604. ½ HB. Pr. Tjikoya. In collibus Javæ orientalis. Sumbung kualot Jav. I.—III.
 2. *V. javanica* var. *conferta*. HZ. 606. In summo M. Tarup 6000' — 6700'. I.
 3. *V. Zollingeriana* Schultz. H. 2403. Ad rupes L. in Pr. Malang australibus. (HB. II.—III.)
 4. *V. Zollingerianoides* Schultz. H. 2705 et 2403. ex p. apud Schultz. Ad rupes ins. (Nusa) Baron II. Fl. lilacini.
 5. *V. Moritziana* Schultz. H. 2704. Cum præced. Fl. lilacini.
 6. *V. affinis* Schultz. H. 2762. In sinu Labuan Tring ins. Lombok. VII. In arena flum. Sangar ins. Bima. VIII. In rupestribus siccis Pr. Bondowosso.
 7. *V. vialis* DC. H. 1486. In oryzetis siccis M. Passir Madang. VIII. Etiam ad M. Ardjuno. Cor. violacea.
 8. *V. abbreviata* DC? H. 371. Fl. lutei. In graminosis apricis pr. Tjikoya. VI. Fl. lilacini. An eadem cum No. 241, *Conyza monocephala* DC?
 9. *V. cinerea* Less. H. 24. Pr. Tjikoya in graminosis et ad vias. V. Var. *paviflora* Rw.
 10. *V. cinerea* eadem *genuina*. H. 2772. In siccis pr. Awar-Awar Pr. Besuki. IV.
 11. *V. leptophylla* DC. HZ. 83. H. 215 et 236. In collibus apricis pr. Tjikoya VI. Ad rivulum pr. Bogor XI.
 12. *V. sp?* In montosis Tengger 3—5000'. Cor. cærulescente lilacina. 1096. a. Certe diversa a *Cyanopidi Zollingeriana* Schultz. H. 2171. et *Vernonia* 2762. affinis.

3. *Gymnanthemum*. CASS. Endl. 2295. b.
 1. *G. frutescens* Schultz. H. (?) Ex Pr. Bandong.
4. *Cyanopsis*. BL. Endl. 2206.
 1. *C. pubescens* DC. H. 6. $\frac{1}{2}$ lus cum præced. V.
Ejusdem monstruositas? H. 2673. Inter saxa pr. Penanggal Pr. Lamadjang. ll.
 2. *C. Zollingeriana* Schultz. H. 2171. In graminosis sylvaticis M. Waliran VIII. M. Raun, VI. 2—8000'. H. 2762. In collibus Tapèn. Pr. Bondowosso. 800' IV.
 3. *C. microcephala* Schultz. In montis Woö Sahè Ins. Bima VIII. H. 3343.
5. *Elephantopus*. L. Endl. 2231.
 1. *E. sinuatus* Z. et Mor. H. 7. Cor. violacea. Ad vias et in oryzetis pr. Tjikoya.
6. *Ageratum*. L. Endl. 2259.
 1. *A. conyzoides* L. Cor. dilute lilacina. H. 23. In agris et graminosis ubique. Tjikoya V. Bobadottan inc.
7. *Adenostemma*. FORST. Endl. 2261.
 1. *A. fastigiatum* Bl. HZ. 15 et 65. H. 1100*. Ad rivulos pr. Bogor et ad M. Prabakti 4000' V.—IX. Pr. Gondang Legi Pr. Malang X.
 2. *A. hirsutum* Bl. H. 792. In sylvis humidis pr. Jasinga, M. Pangrango et Jang III.—VI. 1—5000'.
 3. *A. macrophyllum* Bl. H. 729, ex p. apud Schultz. 3220, Ad M. Rindjani ins. Lombok. VIII.
 4. *A. viscosum* Forst. H. 222. In umbrosis pr. Tjikoya. VI.
 5. *A. parviflorum*? H. 826. In umbrosis pr. Bogor. XI.
 6. *A. rufescens* Schultz. HZ. 499. In sylvis M. Megamendung V.
8. *Eupatorium*. TOURNEF. Endl. 2280.
 1. *A. Ayapana*? H. 3227. In hortis culta pr. Bondowosso. Fl. lilacini X. $\frac{1}{2}$ Daun prasman inc.
9. *Mikania*. W. Endl. 2282.
 1. *M. volubilis* W. H. 417. In fruticetis pr. Tjikoya VII, et in Prov. Bandong.
10. *Asteromoea*. BL. Endl. 2346 (= *Calimeris indica* Schultz. Bip.)
 1. *A. indica* Bl. H. 895. In hortis et subspontanea pr. Bogor. XII. Fl. lilacini. Etiam ex Japonia 236. (248 et 255. Schultz.)
11. *Erigeron*. DC. Endl. 2332.
 1. *E. Schultzii* Zoll. H. 2512. Cor. dilute flava. $\frac{1}{2}$ in M. Tengger 3—5000' XI. (?).
 2. *E. microspermum* Schultz. H. 1325. In Imperatetis pr. Sudimanik Pr. Tjiringin VI.
 3. *E. javanicum* Schultz. H. 2499. Cor. lutea. In saxosis pr. Gebok klakka X. HZ. 1098. Ins. Sumbawa (Schultz.) H. 1488. In oryzetis Passir Madang. VIII.
 4. *E. Zollingeri* Schultz. H. 2577. (1091. Schultz) In montosis Tengger 3—5000. H. 3361. Ad M. Tambora 4—7000' VIII. Ins. Sumbawa, Fl. luteoli.

12. *Lagenophora*. CASS. Endl. 2351.

1. *L. Billardieri* Cass.

var. β *media* DC. H. 2234. In apricis saxosis ad pedem M. Waliran. 2800'. IX.

13. *Frivaldia*. Endl. 2369.

1. *F. volubilis* Z. et M. H. 1909. $\frac{5}{8}$ pr. Tjipannas. 2485. Pakkis Pr. Malang ad paludes.

14. *Conyza*. (L.) LESS. Endl. 2405.

1. *C. longissima* ZM. HZ. 684. H. 230. In fruticetis pr. Tjikoya VI. Ad rivulos pr. Litjin Pr. Banjuwangi V.

H. 667. ejusdem monstruositas. Ad rivulum pr. Sambora Pr. Bantam.

2. *C. nutans* Bl. H. 306. In collibus apricis pr. Tjikoya VII. In graminosis Pr. Preangan V. et in terra Sangar Ins. Bima VIII. Difformitas in M. Tenger.

3. *C. lactucaefolia* Wall. H. 584. ad rivulum pr. Tjikoya. IX. pr. Puger. Etiam pr. Maros Ins. Celebes. VI.

4. *C.* — — var? H. 2930. *Kemanten* Madur: Pr. Pradjikan in siccis Pr. Panarukan. VI. Pr. Preangan.

5. *C. C. lacera* Wall. (Burm?) H. 221. 305. In graminosis pr. Tjikoya. VI. Ejusdem monstruositas cum præced. VII. HZ. 134. Ad vias pr. Kepandjen. Pr. Malang. X.

6. *C.* — — var. HZ. 82. H. 371. Cum præced. XI.

7. *C.* — — var? HZ. 1098. In arenosis vulcanicis M. Tambora Ins. Bima 6000'. VIII.

8. *C.* — — var? (*Blumea cernua* DC.) H. 25. Prov. Tjikoya in graminosis. V.

9. *C. balsamifera* L. H. 188. — 20'. In collibus pr. Tjikoya. VI. Ejusdem difformitas H. 2603. In fruticetis pr. Tiris Pr. Kraksan I.

10. *C. appendiculata* Lam. H. 1325. Ad flum. Tjidurian et in fruticetis L. Pr. Tjiringin V—IX.

11. *C. aromatica* Wall. H. 1492. $\frac{5}{8}$ Subscandens in sylvis Passir Madang. VIII.

12. *C. macrophylla* Blume HZ. 525. H. 2239. In sylvis M. Waliran 6000'. VIII.

13. *C. nitida* Schultz. (*Blumea* ZM.) HZ. 536. H. 2341. In sylva humida pr. Madjang tenga X.

14. *C. riparia* Bl. H. 2471. In Imperatetis pr. Tjikoya, Pangang lili. Pr. Malang. X.

15. *C. parvifolia* Wall. H. 2240. Cor. rosea! Trawas in rudertis IX. Pr. Modjokerto.

16. *C. Floresiana* Schultz. H. 3329. Fl. lutei. Ad rupes pr. Barie L. ins. Flores VII.

17. *C. sp?* HZ. 312. HBB. II.

18. *C. sylvatica?* (*Blumea* DC.) HZ. 937. Ex Pr. Bandung.

19. *C. Zollingeriana* Schultz. H. 2233. In apricis pr. Trawas 2800. IX. ad vias pr. Gondang Legi Pr. Malang P. X.

20. *C. sp?* HZ. 1097. Cum No. 7. supra.
21. *C. sp?* sine No. Ad M. Batu Lantè $\pm$ 2000'. Ins. Sumbawa. IX.
22. *C. sp?* sine No. Ibid. (Sub Litt. A.)
23. *C. celebica* Schultz. H. 3307. Fl. lutei. In fossis pr. Makassar Ins. Celebes VI.
24. *C. monocephala*?? (Blumea) H. 241. In siccis pr. Tjikoya et Gunung Saharie ditione Surabaya. VII. Flores lutei. An eadem ac Vernonia abbreviata DC?
25. *C. sp?* HZ. 1095. Cum No. 7. Fl. rubescentes.
15. *Pluchea*. CASS. Endl. 2414.
 1. *P. indica* Less. H. 940. $\frac{1}{2}$ Cor. lilacina. Ad rupes calcareas pr. Kuriptan Pr. Bogor XII.
16. *Inula*. GÆRTN. Endl. 2426.
 1. *I. salviodora* Schultz. (Blumea Zoll.) H. 2199. In graminosis M. Waliran 7000' VIII.
17. *Athroisma*. DC. Endl. 2394.
 1. *A. viscidum* Zoll. et M. H. 2144. In oryzetis exsiccatis Gunung Sahari pr. Surabaya. VII. et pr. Dampo Ins. Bima. VIII.
18. *Sphæranthus*. VAILL. Endl. 2395.
 1. *S. microcephalus* W. H. 273. In graminosis humidis pr. Tjikoya VII.
 2. *S. hirtus* W. H. 548. Fl. purpurascens. In fossis pr. Batavia. VIII. pr. Surabaya in oryzetis. VII.
19. *Myriactis*. LESS. Endl. 2353.
 1. *M. javanica* Bl. H. 1914. Ad M. Pangerango. 5—9000'. II.
 2. *M. pilosa* DC. H. 1935. Cum præc. II. Ad M. Semiru 7000', an eadem?
20. *Dichrocephala*. DC. Endl. 2396.
 1. *D. latifolia* DC. H. 608. Ad vias pr. Tjikoya. IX.
 2. *D. — —* var. H. 1485. 2506. In hortis Coffeæ Passir Madang. VIII.
 3. *D. tanacetoides* C. H. Schultz Bip. 14. IV. 1854, H. 2272. In montosis Waliran et Semiru 7—8000' IX—X.
21. *Centipeda*. LESS. Endl. sub 2396.
 1. *C. orbicularis* Lonr. H. 1330. In hortis pr. Tjiringin. V. Etiam in Japonia 264.
22. *Grangea*. ADANS. Endl. 2397.
 1. *G. maderaspatana* Poir. H. 1863. In graminosis pr. Batavia et Gunung Sahari pr. Surabaya. VIII—XII. Fl. lutei.
 2. *G. — —* var. *prostrata* Zoll. HZ. 519. H. 2473. In oryzetis pr. Kependjen Pr. Malang. X. Etiam cum priori.
23. *Monenteles*. LABILL. Endl. 2416.
 1. *M. tomentosus* Schultz. H. 2629. Fl. purpurei. In agris pr. Klakka et Modjosarie. I. Sembung Kuwo Jav.
 2. *M. spicatus* Labill. H. 3421. $\frac{1}{2}$ In M. Kanento Ins. Bima $\pm$ 1000' X.

24. Eclipta. LABILL. Endl. 2446.

1. *prostrata* L. H. 57? et 899. Ad rivulos pr. Tjikoya et Bogor. V—XII. Etiam ex Japonia.
2. *E. Zippeliana* Bl. H. 743. ad marginem oryzetorum pr. Tjikandi P. X.

25. Siegesbeckia. LINN. Endl. 2451.

1. *S. orientatis* L. H. 850, 847, 326. ad vias pr. Tjikoya, Bogor ec: VII—IX.

26. Xanthium. TOURNEF. Endl. 2480.

1. *X. inaequilaterum* DC. H. 1671. ad vias et sepes pr. Bogor X.

27. Wedelia. JACQ. Endl. 2496.

1. *W. calendulacea* DC. H. 2666. *Saruni ajer* Mal. In paludosis pr. Puger. XI.

28. Wollastonia. DC. Endl. 2502.

1. *W. montana* DC. H. 2160. *Srunen* Jav. Ad muros pr. Surabaya et Modjopohit. VIII.
2. *W. biflora* DC. H. 197, 296 et 2922. HZ. 833. In montosis Pr. Bandung. In fruticetis pr. Tjikoya. VII.
3. *W. javana* Turczan. H. 2922. pr. Kupang Pr. Besuki. 3000'. IV.
4. *W. strigulosa* DC. H. 2591. Ad muros pr. Surabaya. XII.
5. *W. glabrata* DC. Fl. aurei. H. 2391. In arenosis maritimis pr. Sri Gontjo Pr. Malang. X.
6. *W. asperima* DCsn. HZ. 563. In M. Tenger ad fontium rupes 6000' XI.
7. *W. scabriuscula* DC. HZ. 729. In montosis Saraja Ins. Bali V.
8. *W. Zollingeriana* Schultz. Bip. Mss. H. 2728. Cor. aurea. Ad rupes Batu ulò Pr. Puger. II.

29. Helianthus. L. Endl. 2538.

1. *H. annuus* L. HZ. 864. Ex hortis Pr. Bandung.

30. Bidens. LINN. Endl. 2541.

1. *B. pilosa* L. H. 2284. Ad viam pr. Madjang tenga Pr. Malang IX.
2. *B. leucantha* W. H. 816. Fl. radii albi, disci lutei. In fossis pr. Bogor. XI. *Haraga* inc.
3. *B. sundaica* Bl. H. 410. In graminosis pr. Tjikoya. Fl. omnes lutei!

31. Adenolepis. LESS. Endl. 2543.

1. *A. calva* Schultz. H. 2594. Fl. lutei. In horto pr. Maësan Pr. Bondowosso. VI. 1500'.

32. Spilanthes. JACQ. Endl. 2553.

1. *Sp. Acmella* L. H. 43. In oryzetis pr. Tjikoya. V. HZ. 1124. In oryzetis siccis ad M. Batu Lantè Ins. Sumbawa. ± 2400'. IX.
2. *Sp. Acmella* var. *oleracea* n. 1887. In HB. II.
3. *Sp. javanica* Schultz. HZ. 565. H. 2836. Ad rupes M. Ider-ider XI. et Ranti IV. 6000—7800'.

33. Enhydra. LOUR. Endl. 2574.

1. *En. longifolia* DC. H. 1629. Fl. albi. In inundatis HB. VIII.

2. *En. linifolia* DC. H. 2489. Fl. albi. In fontibus Windit pr. Malang XI. et in fossis pr. Cheribon I.
34. *Tagetes*. *TOURNEF.* Endl. 2574.
1. *T. erecta* L. H. 824. In hortis pr. Pantar Peté. XI.
35. *Artemisia*. *L.* Endl. 2964.
1. *A. vulgaris* L. H. 648. Pr. habitacula Chinensium et in summo M. Pangerango. Etiam ex Japonia.
36. *Gnaphalium*. *DON.* Endl. 2746.
1. *G. involocratum* Forst. H. 2183. In rupibus M. Waliran et Ardjuno 8—9000'. VIII. IX.
2. *G.* — — var. *simplex* DC. H. 523*. H. HB.
3. *G. gracillimum* Per. H. 1907. Inter saxa pr. Tjipannas. II.
4. *G. luteo-album* L. H. 1920. a. Ad pedem M. Burangrang pr. Djambu dipa. 3400'.
5. *G. javanicum* DC. H. 2492. In siccatis pr. Gebok klakka 3000—4000'. X.
37. *Antennaria*. *R. BR.* Endl. 2767.
1. *A. saxatilis* DC. H. 2567. In Javæ orientalibus 4—8000'.
2. *A.* — — var. *latifolia* HZ. 717. Ad rupes M. Krintjing 7—8000' VI.
3. *A. viscida* Schultz. H. 2165. In montosis Waliran 6—10,000' VIII. 5.
4. *A. sordida* Schultz. (3) H. 2590. In M. Semiru 6500' X. 5.
38. *Anaphalis*. *DC.* Endl. 2768.
1. *A. longifolia* H. 1757 et 2598. In montosis per totam insulam, e. g. Gedé, Tarup ec: I. IX. ec: *Gnaphalium cinerascens* Turcz.
2. *A. javanica* Sch. H. 1920. In M. Pangerango 8—10,000' II. 5.
3. *A. Zollingeri* Turcz. bull. mosc. 1851. H. 2191, 2827. In arenosis vulcanicis M. Waliran 7—9000' VIII. *Kembang Sewu* Jay. = *A. Zollingeriana* Sch. Bip. vix ab *Antennaria saxatili* differt.
39. *Gynura*. *CASS.* Endl. 2792.
1. *G. mollis* Schultz. H. 2592. Pr. Tjibörrem ad pedem M. Tankuban prau. III. Cor. rufo-aurantiaca. Ad M. Ardjuno 4—6000' IX. (4).
2. *G. aurantiaca* DC. HZ. 606 et 442. ex p. In M. Tengger ad Ider-ider 7500' XI.
3. *G. sarmentosa* DC. H. 432, 1493. Cor. aurantiaca. Scandens in fruticetis pr. Tjikoya et in M. Passir Madang VIII.
4. *G. carnulosa* Zoll. et Mor. H. 2378. Cor. aurantiaca. Ad rupes calcareas pr. Sri Gontjo et in ins. (Nusa) Baron. X. II.
5. *G. lyrata* Schultz. Bip. in MSS. Mixta cum No. 3 sub No. 442. HZ. (5).
40. *Emilia*. *CASS.* Endl. 2793.
1. *E. sonchifolia* DC. H. 98. 370 a—c. Fl. violacei. Ad vias in oryzetis et in graminosis pr. Tjikoya, Bogor ec: V. *Djongé* inc.
Ejusdem var: *prolifera* H. 1562. In HB. et in rivula Kassampi ditione Sangar ins. Bima. VIII.
41. *Senecio*. *L.* Endl. 2811.
1. *S. Blumei* DC. HZ. 806. (= *Cacalia?* *volubilis* Blume DC. pr. VI.

- 331 et *Senecio?* *subaraneosus* Schultz. Bip.) In fruticetis pr. Tjipanas scandens. Raro.
2. *S. pyrophilus* Zoll. et Mor. H. 2564. (= *Erechtitidis* sp. sec. DC. Sch. Bip.) Fl. lutei. In arenosis vulcanicis M. Penanja-an (Tengger) 6—8000'. XI.
42. *Carthamus*. *TOURN.* Endl. 2875.
1. *C. tinctorius* H. 3411. Culta post oryzam pr. Bima. IX. *Kassumba incol.* (6).
43. *Sonchus*. *L.* Endl. 3003.
1. *S. cuspidatus* Bl. H. 1980. Cor. lutea. Ad vias et rivulos pr. Djambu dipa Pr. Preangan. III.
2. *S. laevis* Camer. H. 2238. In ruderalis pr. Trawas. IX. Cor. lutea.
3. *S. javanicus* Spr. H. 2189 In montosis Ardjuno 4—7000'. IX. Cor. lutea. *Kojorono* Jav.
44. *Lactuca*. *L.* Endl. 3008.
1. *L. indica* L. HZ. 154. H. 845. II—XI. In montosis pr. Bogor, Semiru, Ardjuno, Passir Madang ec: Cor. lutea. *Rajana* inc.
45. *Crepis*. *L.* Endl. 3022.
1. *Cr. fastigiata* Schultz. (*Youngia* DC.) n. 1487. In oryzetis exsiccatis Passir Madang VIII. Cor. aurantiaca. Etiam ad flum. Tjapus et in Pr. Preangan.
2. *Cr. nudicaulis* Schultz. H. 2960. Ad M. Jang in paludosis 8500'. Cor. lutea VI. HZ. 698. Ad M. Idjeng 2000'.
3. *Cr. laevigata* Schultz. H. 1692. Inter saxa ad flum. Tjihidung M. Salak 2400' XI. In M. Padjo ins. Bima. 2500' X. Cor. lutea.
46. *Mulgedium*. *CASS.* Endl. 3028.
1. *M. rostratum* Schultz. H. 1765. Inter saxa ad flum. Tjapus XI. ad M. Idjeng V. 2—8000'. Cor. obscure lilacina. *Prenanthes rostrata* Blume.
- Compositae incertae*: HZ. 1085. Plus ad rupes L. Ins. Salayer.

COMPOSITÆ JAPONICÆ.

- Eupatorium Finlaysonianum* Wall. No. 258. Etiam in HB. VI. ex Japonia.
- Calimeris indica* Schultz. Bip. 236. (*Asteromea indica* Bl.)
- Calimeris indica* var: *japonica* Sch. Bip. 247 et 255.
- Callistephus chinensis* (?) Sine Nr.
- Heteropappus hispidus* Less. 249.
- Heteropappus hispidus* var: *Zollingerianus* Sch. Bip. 235.
- Erigeron japonicum* Thunb. 253.
- Inula japonica* Thunb. 253.
- Helianthus annuus* L. (239?)
- Bidens* sp. HZ. 1198! ex terra japonica in HB. II.
- Achillea japonica* Sch. Bip. 251.
- Zollingeria scandens* Schultz. Bip. MSS. 240.

- Artemisia japonica* Thunb. 263 et 234.
Artemisia sp. Jama inzin ino jap. Ex Japonia in HB. VI.
Gnaphalium confusum DC. 265.
Antennaria japonica Schultz. 252.
Carpesium abrotanoides L. 268.
Senecio palmatus Less. 275.
Calendula officinalis L. Sine No.
Cirsium japonicum DC. 276 et 277.
Cirsium japonicum var: *albiflorum* 278. Etiam in HB. VI.
Cirsium lineare Sch. Bip. Linnæa XIX. 335. No. 279.
Arctylodes ovata DC. 286.
Ainsliaea uniflora Schultz. 283.
Ainsliaea aceriflora Schultz. 272.
Ainsliaea apiculata Schultz. 266.

Species ex Herb. meo nunc exclusæ.

- Amphiraphis Zollingeriana* Schultz. Bip. 257.
Eupatorium japonicum Thunb. sine No. (nec Dipsacea v. Valerianea)
Solidago Virgaurea L. 241.
Calimeris fastigiata Schultz. 254 et 237. (*Turczaninowia fastigiata* DC. Cal.
 japonica Sch. Bip. 1845 in plan. Göring. 212.)
Calimeris cordata Schultz. 260. (Göring No. 256.)
Tripolium vulgare Nees. 269.
Artemisia lavendulaefolia DC. 261.
Artemisia Zollingeriana Sch. Bip. 244.
Artemisia indica W. 245.
Artemisia annua L. 262.
Gnaphalium japonicum Thunb. 246.
Centipeda orbicularis Lour. 264.
Chrysanthemum Coronarium L. 280.
Xanthium strumarium L. sine No.
Lappa major Dod. sin. No.
Senecio uniserialis Schultz. 270. 271.
Senecio palmatus Less. 275.
Senecio (*Ligularia*) *Göringii* Schultz. 274.
Senecio (*Ligularia*) *Zollingerianus* Schultz. 274. bis.
Senecio Sieboldii Sch. Bip. sine No. (*Ligularia gigantea* Sieb. et Zucc. flor.
 japon. I. 79. tab. 36.)
Gynura Zollingeriana Schultz. Bip. 273.
Leucomeris scandens Schultz (?) 284.
Crepis lanceolata Schultz. 282.
Crepis polycephala Schultz. sine No.
Crepis dentata Schultz. sine No.

A D N O T A T I O N E S.

(1) Die Bestimmung meiner Compositeen ist von Herrn *Dr. Schultz Bip.* durchgeführt worden, der sich auch der Ueberarbeitung des MSS. mit der grössten Zuverlässigkeit unterzog. Der Name des Verfassers bürgt schon hinlänglich dafür, dass die Leser eine gründliche Arbeit vor sich haben. Herr *Dr. Schultz* wird gelegentlich die Diagnosen der neuen gen. und spec. veröffentlichen, sollte es auch erst in dem grossen Werke sein, das er über die Compositeen herauszugeben gedenkt. Bei einigen Arten ist noch eine No. mit der Bemerkung „apud Schultz“ beigefügt. Es deutet dies an, dass die betreffende No. jetzt sich nicht in meinem Herb. befindet, wol aber nach dem Zeugnisse des Herrn *Dr. Schultz* sich früher darin befunden haben muss.

(2) *5 robustus foliis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis, anguste serratis tenuissime reticulatis nitidis, corymbum terminalem subcontractum superantibus, capitulis mediocribus. Species valde insignis.*

(3) *Nimis affinis A. viscidæ, sed folia breviora, corymbus confertus ec.*

(4) *G. mollis fol. ovata, dent. acumin. breve petiol.*

(5) *G. lyrata Sch. Bip. fol. lyrat. cor. flavæ.*

(6) Wird auf Java wenig angepflanzt, im östlichen Theile noch mehr als im westl. Häufiger findet man die Pflanze auf den kleinen Sundainseln, z. B. auf Bali, Bima u. a. Besonders auf Bali werden die Baumwollenstoffe mit den Blüten ausgezeichnet schön roth oder orange gefärbt.

(7) Diese Arten, welche ich nur in einem Exemplare besass, sind schon vor längerer Zeit aus dem Herbarium entfernt und bei einer Durchsicht meines Privatherbariums in das letztere, das mit der indischen Sammlung nichts zu thun hat, eingereiht worden. Herr *Dr. Schultz* hat sie indess ebenfalls seiner Zeit durchgesehen. Dafür sind mir in neuester Zeit von Herrn *Teyssmann* in Buitenzorg andere Compositeen zugekommen, die noch nicht bestimmt und im Catalog nicht eingetragen sind.

Von den aufgezählten Compositeen werden am häufigsten in den Gärten gezogen:

Eupatorium Ayapana, das als Heilmittel, so z. B. gegen Schlangenbiss angewendet wird.

Asteromoea s. Calimeris indica.

Artemisia vulgaris (von den Chinesen).

Adenolepis calva.

Spilanthes Acnella, var: *oleracea.*

Tegetes erecta, auf der Insel Bali eine heilige Blume und oft bei Opfern gebraucht.

Chrysanthemum Coronarium. L.

Die gefürchtetsten Unkräuter sind die verschiedenen *Bidens*-Arten und das *Ageratum conyzoides*, das nach der Erzählung der Eingebornen erst mit den Engländern (zwischen 1812 und 1816) nach Java gekommen sein soll und sich mit unbegreiflicher Schnelligkeit über die ganze Insel verbreitet habe.

XCVI. CONVULVULACEÆ.

(Auctore *Cl. Choisy.*)

1. *Rivea. CHOIS.* Conv. or. p. 25.

1. *R. tilioefolia Chois.* l. c. — H. 1221. (1). Apud Tjirita. V. — H. 3327.
In fruticetis ins. Salayer VII. — HZ. 1563. ins. Lombok, in maritimis
Labuan L. VII. Cor. intense lilacina.

2. *Argyria. LOUR.* Coch. 166.

1. *A. speciosa Sw. h. subarb.* ed 2^{da} p. 289. Wight Jc. t. 851. — In
Aegypto.

2. *A? mollis* Choisy. conv. or. p. 39. — H. 69. Prov. Bandung. Ad ½ pr. Tjikoya V. Cor. albida, intus rosea.
3. *A. capitata* Choisy. l. c. p. 41. — H. 1347. Pr. Tjikoya, Panimbang Pr. Bantam. VI. P. Cor. intus purpurascente-lilacina, extus albida. *Aroi bulu* inc.
- + 4. *A. glabra* Choisy. sp. n. — HZ. 985. In sylvis ad Labuan Tring ins. Lombok (?). VII. Cor. roseo albida.
2. **Quamoclit.** *TOURN.* Endl. 3806.
 1. *Q. vulgaris* Choisy. H. 243. In hortis frequens. VI. Cor. coccinea. In fruticetis pr. Puger Pr. Bondowosso II.
 2. *G. coccinea* Mærch. met. 453. — HZ. 504. In H. Bot. culta. V. Cor. coccinea.
4. **Batatas.** *RUMPH.* amb. 5, p. 367. Endl. 3807.
 1. *B. paniculata* Choisy. conv. or. 54. — H. 2725. Ad rupes ins. Baron II. Cor. rosea. *Alle scandens*.
 2. *B. edulis* Choisy. H. 1522. Culta per totam Insulam. Cor. rosea. *Ubi djawa* Mal. *Hui djawa* Sund. *Kastela* Jav.
5. **Pharbitis.** conv. or. p. 56. Endl. 3808.
 1. *P. Nit.* Choisy. l. c. p. — H. 2768. In fruticetis prope Waringin Prov. Besuki, et ad M. Arak arak Prov. Bondowosso. IV. — HZ. 987. Ad rupes Labuan ins. Lombok. VII. Cor. basi albida supra cyanea.
6. **Calonyction.** *CHOIS.* Conv. or. p. 59. Endl. 3805.
 1. *C. speciosum* Choisy. l. c. — Wight. Jc. t. 1361. — H. 445. Ad flum. Tjidurian pr. Tjikoya. VIII. Cor. alba.
 2. *C. speciosum. β muricatum.* (?). Japonia 356.
 - + 3. *C. mollissimum.* Zoll. mss. sp. n. HZ. 671. — H. 2860. — In graminosis prope Waringin Prov. Besuki; ad rupes prope Litjin Prov. Banjuwangi. V. (?). — HZ. 932. Var. in Prov. Bandung.
 4. *C. trichospermum* Choisy. l. c. p. 60. — H. 2727. — Ad rupes „Batu-ulo“ prope Sabrang Prov. Puger. II. Cor. albido-flava.
7. **Lepistemon.** *BLUM. BYDR.* p. 722. Endl. 3804.
 1. *L. flavescens* Blum. l. c. — H. 120. — Wight. Jc. t. 850. In fruticetis pr. Tjikoya, volubilis in ½ altissimam. V. Ad M. Prabakti V. Cor. sordide flavescens.
8. **Ipomoea.** *L.* sp. 227. Endl. 3803. c.

SECT. 1. ERPIPOMEA.

1. *I. reptans* Poir. enc. supp. 3. p. 460. — H. 2118. Ad Pantar Peté pr. Bogor culta. *Kankung.* incol. Cor. rosea. IV.
2. *I. Pes Caprae* Sw. h. sub. 2 ed. p. 289. — H. 1206. 2933. — In sabulis prope Tjiringin — In graminosis humidis prope Bondowosso (800 — 1000' s. m.) Cor. rosea VI.
3. *I. rugosa* Choisy. conv. or. p. 64. — In sepibus Pointe de Galle ins. Ceylon. S. No. VIII.
4. *I. reniformis* Choisy. l. c. — *Lepistemon reniformis?* Hassk. pl. Jav. var. p. 524. — H. 2483. Ad viam prope Malang. Cor. lutea. XI.

5. *I. littoralis* Blum. Bydr. p. 713. H. 1207. Apud Tjiringin. V. Prope Sri Gontjo Prov. Malang. X. ⁽⁵⁾. L.

SECT. 2. ORTHIPOMOEA.

6. *I. filicaulis* Blum. l. c. p. 721. — H. 141. — Prope Tjikoya. VI. Cor. alba.

SECT. 3. SHOPHIPOMOEA.

7. *I. peltata* Chris. l. c. p. 70. — H. 503. Volubilis circa arbores ad Tjikoya. VIII. Cor. aurea.
8. *I. campanulata* L. sp. 228. Wight. Jc. t. 1375. — HZ. 817. In maritimis prope Telok Belong Prov. Lampong. ⁽⁶⁾ IX. Cor. rosea in fundo atropurpurea.
9. *I. anceps* R. Sch. 4. p. 231. — H. 1439. — In arenosis maritimis Prov. Malang. Tjikoya. VIII. — Prope Dampo ins. Bima IX. Cor. roseo-albida. *Langui* Bimanensium.
10. *I. vitifolia* Sch. h. sub. ed 2^{da} p. 289. Conv. pilosus. Noronh. ex Hassk. pl. Jav. rar. p. 519. H. 431. — Fruticeta Prov. Tjikoya. VIII. Cor. sulphurea.
11. *I. Pes tigridis* L. sp. 230. Wight Jc. t. 836. — H. 196. Apud Tjikoya. X. Cor. alba.
12. *I. involucrata* Beauv. Ow. 2. p. 52. t. 89. — H. 554. In agris Arrachidis apud Passir. P. VIII. Conv. trichochalyx Zoll. obs. et Steud. Nom. et Jp. setosa Blum (ex Hassk. Flora. 1847. p. 597), sed huic pedunculi tantum 1—2 flori. Cor alba.
13. *I. sessiliflora* Roth. n. sp. 117. — H. 2232. HZ. 526. In riceis prope Sumber Waru. In graminosis M. Waliran et prope Trawas. 2500 — 4000' VIII—IX. — Conv. sp. n. ex Flora. 1847. p. 795. Cor. lilacini in fundo violacea.
14. *I. verrucosa* Blum. Bydr. p. 718. — H. 2363, 2676. — HZ. 583. 662. — In sepibus prope Proboling. Prope Lamadjang. Ad littus prope Puger. Inter gramina prope Gondang legi ⁽⁷⁾. II—IX. Cor. lilacina.
15. *I. sepiaria* Koch. in Roxb. Ind. 2. p. 90. non Zoll. Verz. — Wight. Jc. t. 838. HZ. 1147, 1077. — In fruticetis prope Boni et in sepibus Bonthain ins. Celebes. VI—XI. Cor. dilute lilacina.
16. *I. obscura* Bot. veg. 239. — Conv. obscurus Hassk. Jar. rar. p. 519. H. 726. In fruticetis Tjikoya. IX. Cor alba.
17. *I. cymosa* R. Sch. 4. p. 241. — H. 119. Apud Tjikoya. V. HZ. 1015. H. Bot. Buitenzorg. Cor alba.
18. *I. gemella* Roth. n. sp. 110? — HZ. 1564. — In pago Macassar ad sepes ins. Celebes. VII. Cor. lutescens.
- † 19. *I. modesta* Ch. sp. n. — Jp. sepiaria Koen. ex Zoll. et Mor. Verz. p. 51. — H. 1452. In agris et sepibus ad Tjikoya. ⁽⁸⁾. VIII. Cor. alba.
20. *I. chrysoides* Bot. veg. 270. — Jp. subtriflora. Zoll. et Mor. Verz. p. 51. H. 701. 2881. — In incultis prope Pandjoran baru Prov. Batavia. XI. — Ad viam prope Gambiran Prov. Banjuwangi. V. ⁽⁹⁾. Cor. sulphurea.

9. *Convolvulus*. *L.* sp. 218. Endl. 3803.

- + 1. *C. defloratus* Ch. sp. n. — H. 2821. — Ad vias planitie inter Badjul mati et Batu dodol Prov. Banjuwangi. ⁽¹⁰⁾. IV. Cor. violacea.
 + 2. *C. Zollingeri*. Ch. sp. n. — H. 3422. HZ. 705. — In fruticetis apricis littoris Sapie inter et Wiera ins. Bima. X. — In ins. Sumbawa. — In montosis Saraja ins. Balie, V. ⁽¹¹⁾. Cor. lilacina.
 3. *C. parviflorus*. Vahl. symb. 3. p. 29. — H. 170. Pr. Tjikoya VI. et pr. Lamadjang II. in fruticetis. Cor. lilacina.

10. *Calystegia*. *R. BR.* prod. 483. Endl. 3801.

- + 1. *C. japonica* Ch. sp. n. — Ex Japonia 358. Conv. japonicus. Th. (ex Zoll.) ⁽¹²⁾.
 2. *C. Soldanella* Br. Ex Japonia 357.

11. *Shuteria*. *CH.* conv. or. p. 103. Endl. sub 3799.

1. *S. bicolor*. Ch. l. c. — H. 2898. 3038. — Jp. timorensis Bl. (ex Zoll.) Aniseia bracteata. Hassk. pl. Jav. rar. p. 516. — In saxosis calcareis ad Gunuug-Ikan Prov. Banjuwangi. V. Prope Telok Prov. Lampong ins. Sumatra. ⁽¹³⁾. IX. Littoralis. Cor. alba in fundo atro-purpurea.

12. *Skinneria*. *CH.* conv. or. p. 105. Endl. sub 3799.

1. *S. caespitosa* Ch. l. c. — H. 1450. Jp. setulosa. Zoll. et Mor. Verz. p. 51. Walp. rep. VI. p. 532. — Conv. hybridus Zoll. Obs. ex Flora 1847. p. 197. — In agris aridis prope Munjul et Tjuruk ⁽¹⁴⁾. VII—VIII.

13. *Porana*. *BURM.* ind. p. 51. Endl. 3797.

1. *P. volubilis* Burm. l. c. — H. 2790. — In sylvis prope Sumber-Waru Prov. Panarukan. IV. Cor alba odora.
 2. *P. racemosa* Roxb. p. Ind. 2. p. 41. — H. 2560. 3188. — *P. elegans*. Zoll. obs. ex Flora 1847. p. 597. — Wight. Jc. t. 1376. — In montosis Tengger prope Tossari 4000'. XI. Prov. Bandung. (An eadem sp? Zoll.)

14. *Breweria*. *R. BR.* prod. p. 487. Endl. 3793.

1. *B. cordata* Bl. Bydr. p. 722. — H. 1339. — In fruticetis prope Panimbang, Pr. Bantam. VI. Cor. alba.

15. *Cuscuta*. *TOURNEF.* Endl. 3816.

- + 1. *C. japonica* Ch. sp. n. — Japonia 355. ⁽¹⁵⁾.
 2. *C. macrantha*. Don. gen. syst. 4. p. 305. H. 2839! (2750?) — In monte Ranti Prov. Banjuwangi. 7000'. IV. In arenosis maritimis prope Puger. ⁽¹⁶⁾.

ADNOTATIONES.

Vorbemerkung. Die Familie ist bearbeitet von Herrn Pastor *Choisy* in Genf, der dieselbe auch schon für den *Prodromus* herausgegeben und sich vielfach mit dem Studium derselben beschäftigt hat.

⁽¹⁾ Huic specimini (misero) in notula refert clar. Zollinger *Ipomaea lilacina*. Blum. quæ species nobis minus nota.

⁽²⁾ *Argyreia glabra*. Ch. frutescens, foliis ovato-acuminatis utrinque glabris petiolatis, floribus in panícula terminali multiflora densa, bracteolis

raris intermixtis deciduis, sepalis obtusis ovatis $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longis æqualibus extus albido-sericeis, corolla albido-rosea semipollicari profunde 5-loba. γ — Pulchra species apud *A. acuta* Lour. recensenda, sed diversa præcipue foliis glabris et calycis structura.

Caulis fruticosus subvolubilis, ramuli teretes glabri sulcati rigidi, apud nos subpedales. Folia integra basi obtusata apice acuta etiam mucronulata $2\frac{1}{2}$ '' longa, $1\frac{1}{2}$ '' lata, superne intense viridia subtus dilutiora (et in foliis nascentibus subsericea), nervis obliquis parallelis tenuibus prominulis; petiolus ternis glaber subpollicaris. Pedunculi in axillis foliorum superiorum cymam confertam efformantes 2—3'' longi recti teretes glabri aut ad apicem albido-pubescentes corymboso-brachiati, brachiis 5—6—multifloris 3—4 lin. longis albido-pubescentibus, raro paucioribus et pauciores flores gerentibus et tunc cyma gracilis laxa; flos quisque pedicello articulado 2 lin. longo sulcato pubescente suffultis. Bracteolæ $1\frac{1}{2}$ lin. longæ pubescentes. Sepala intus glabra. Corolla extus basi glabra subcoarctata superne in alabastro præcipue sericea, lobis elongato-acutiusculis reflexis intus glabris. Genitalia exserta; staminum filamenta tenuia glabra; antheræ tenues sagittata post anthesin contortæ. Stylus stamina vix æquans; stigma capitatum.

(3) Degenere *Calonyction* et speciatim de argumentis quæ nos incitant ad habendum ut meram varietatem *C. speciosum muricatum* vide Chois. Note sur 99. *Convolvulaceis* in Mem. Soc. Phys. Gen. 2. P. p. 428.

(4) *Calonyction mollissimum* Zoll. caule mollissime tomentoso, foliis cordata-acuminatis margine integris utrinque molliter sericeo-velulinis sub his præcipue, pedunculis axillaribus solitariis rigidis brevibus, sepalis ellipticis obtusis æqualibus extus molliter volutinis. — Species ab omnibus sui generis villositate distinguenda, prope *G. grandiflorum* Chois. recensenda.

Caulis volubilis teres ad basin deglabratus, cæterum molliter griseo-velutinus. Folia integra sinu profundo acuto auriculis rotundatis 2'' longa, $1\frac{1}{2}$ '' lata, nervis a petioli insertionem divergentibus; petiolus tenuis 6—18 lin. longus. Pedunculis cum pedicello 4—6 lin. longus. Sepala 6 lin. longa adpressa persistientia. Corolla 4—5'' longa tubo arcuato limbo vix dilatato. — In specimine e Prov. Bandong folia majora magis rotundata, sinus magis obtusus, sepata quandoque deglabrata. —

(5) Blumii descriptio folia dicit ciliolata; nostra glaberrima videntur.

(6) Caulis crassissimus. Folia quandoque acumine retuso obtuse rotundata. Corolla glabra rosea (fundo atropurpurea Zoll.) cum aperta ad basin angustata limbo 5-lobato lobis patulis rotundatis. Sepata 3—4 lin. longa, glabra obtusissima. — Planta timoriensis (Spanh. Linnæa 1841. p. 338) forsau melius ad *I. petaloidea*. Ch. referenda, cui corolla extus lanosa, dum nostra glabra.

(7) Variat foliis sagittatis. Species (prod. no. 133.) nob: olim ignota prope *I. sepiaria* Kæn. recensenda; differt præcipue calyx verrucosus, corollæ limbo minus patulo.

(8) *Ipomoea modesta* Ch. sp. n. caule elongato in junioribus ramulis brevissimo piloso, foliis cordato-triangularibus integris aut crenato-angulatis utrinque adpresso villosulis, petiolis brevibus, pedunculis-axillaribus unifloris petiolis non superantibus, sepalis ovatis acutiusculis, anterioribus paulo-

brevioribus extus pubescentibus, corolla tubulosa stricta. — Non procul ab *I. gemella* recensenda. —

Caulis prostratus aut volubilis deglabratus et nigrescens. Folia acutiuscula sinu brevi obtuso auriculis obtusis pollicem longa; juniora subsericea; petiolus vix semipollicaris pubescens. Pedunculi recti pubescentes cum pedicellis petiolos æquantes. Sepala 2 lin. longa, interiora paullo longiora adpressa. Corolla paullo plusquam pollicaris ad marginem limbi ciliolata (alba. Zoll.) Genitalia inclusa. Stigma capitata bilobum.

(⁹) Ramuli stoloniformes et repentes tantum occurrunt, nec superiores volubiles. Id circo pedunculos paucifloros, etiam unifloros præbent, et speciem novam simulare potuerunt; flores quoque juniores et aliquando sepala apice non adhuc dilatata gerentes.

(¹⁰) *Convolvulus defloratus* Ch. sp. n., caule herbaceo recto aut prostrato hirsuto-villoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis glabris integris aut vix basi dentato-crenatis petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris minimis, fructiferis a radice ad apicem distanter secus caulem dispersis, floriferis intra brevem fasciculum foliorum superiorum absconditis, sepalis lineari-acuminatis hirsutissimis. — ♀ — Non procul a *C. undulato* et *C. pentapetaloides* recensenda species.

Caulis simplex aut paulum ramosus angulosus 1—1½ pedem longus basi deglabratus. Folia viridia tenera 1½'' longa, 3—5 lin. lata quandoque acuta; petiolus tenuis plusquam semipollicaris glaber aut subpubescens. Flores apice congesti, demum proliferi et deflorati secus caulem derelicti minimo pedunculo muniti; bractea linearis hirsuta 3—4 lin. longa. Sepala circa fructum persistentia 4 lin. longa. Corolla violacea (Zoll.). Capsula glabra parva styli rudimento connata apice quasi bidentato (an stigmatum vestigiis aut stigmatibus ipsis?) 2-loc: loculo quoque 1—2 semina nigra glabra angulosa præbente.

(¹¹) *Convolvulus Zollingeri*. Ch. sp. n. caule elongato volubili tereti glabro, foliis cordato-ovatis breviter acuminatis pubescenti-tomentosis integris aut subundulatis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus petiolos subæquantibus umbellato-multifloris, sepalis duobus exterioribus cuneato-subcordatis acutiusculis cætera latitudine superantibus, corolla calycem duplo superante. ♀? ½? — *Conv. tomentosus* Ch. et *C. parviflorus* Vahl. appropinquando species.

Caulis herbaceus longe diffusus; junioris ramuli subpubescentes. Folia nunc acuta nunc retusa sinu subnullo, nervulis subhis prominulis parallelis ascendentibus, usque 2'' longa et 1 lata; juniora multo minora apice acutissima intense pubescentia; petiolus vix pollicaris tenuis pubescens. Pedunculi pubescentes; pedicelli tenuissimi 1—1½ lin. longi, bracteis linearibus villosis intermixti. Sepala exteriora 2 lin. longa, pubescentia quandoque apice mucronulata, 2 interiora lanceolata, intermedium subfalcatum. Corolla tubulosa apice 5-dentata (lilacina Zoll.). Stylus stamina vix æquans, stigmata elongata post anthesin contorta.

(¹²) *Calystegia japonica* Ch. sp. n. caule glabro, foliis sagittato-lanceolatis, lobo intermedio obtusiusculo brevissime mucronulato, lateralibus brevissimis pedunculis unifloris cum flor. folium subæquantibus, bracteis ovatis obtusis apice angustatis basi subcordatis, corolla campanulata bracteas duplo superante.

h — Species affinis *Cal. sepium* Br.; sed forma foliorum omnino distincta. An hic referendus *C. japonicus* Th. (ut censet clar. Zollinger) quam ad *Ipomoea filiformem* retulinar in Prodomo? Cum Thunbergius de bracteis et stigmate silet, non facile litem dirimere possumus.

Caulis teres tenuis volubilis. Folia glabra sinu subnullo basi etiam in petiolum breviter decurrentia lobo intermedio 2'' longa, 4—5 lin. lata usque fere ad apicem marginibus parallelis, lateralibus 3—4 lin. longis, obtusiusculis integris, viridia subhis dilutiora; petiolus semipollicaris glaber. Pedunculi axillares glabri aut basi subpubescentes. Bractea duae involucrant apice angustiores basi sessiles 6 lin. longa, 4 lin. lata glabra. Sepala albobembranacea ovato-elongata glabra, exteriora breviora.

(¹³) Variat hæc species non solum forma foliorum, longitudine pedunculorum, sed etiam villositate aliquando evanescente, ut videtur ex Wight. Jc. t. 1374, quæ certe ad nostram *S. bicolor* β. *abbreviata* referri debet, dum ejusd. act. t. 835. sub nomine *Jp. bracteata* inscripta multo melius ad genuinam speciem pertinet.*)

Non nobis licet litem dirimere inter *Shuteria* Chois. et *Shuteria* Walk. et Arn. quæ magnam confusionem creavit, et nova vocabula jam in Prodomo Candolliano recensita (*Palmia* Endl. aut melius *Hewittia*. Wight, quod ultimum nomen clar. Endlicher in suo additamento ipse admittere videtur) introduxit. Indicare tantum Aristarchis qui sententiam edicent fassit nostram de *Conv. orient.* dissertationem in Anno 1833 editam fuisse dum *Prodromus* Walk et Arn. tantum in anno 1834. apparuit quod pro nobis prioritatem, sane parvulam, evidentor constituit. Commodius certe esset utrinque genus delere, ut fecerunt cl. Steudel quoad *Walkeria* genus et clar. Hasskarl quoad nostrum; attamen de illo dicemus cum auctoribus quod *Glycines* divisio jam a divo Candollio præmonita permultis Botanophilis conveniens visa sit et id circo characteres *Shuteriæ* de calyce et staminum dispositione ducte sufficientes quæmis minoris ordinis appareant: de nostro dicemus quod si nimis artificiales characteres videantur qui de calyce (ut jam ante nos in *Breweria*), de stigmate, de capsula ob dissepimenti erosionem uniloculai (ut jam olim in *Calystegia* et *Porana*) ducuntur, tunc omnia tentamina, nostra et aliorum, ad genericè subdividendas numerosas species qua in nostre Tribu II. (*Convolvuleæ veræ*) enumerantur invalida censenda sunt; logice certe sed sever! agunt Auctores qui in unum genus *Convolvulum* eas omnes denuo aggerant, quæmis, si hoc cahos elucidare velint et sectiones constituere, volentes nolentes ad nostros characteres retrovenire debent; at temere qui, alii hoc, alii illud genus eradunt, aut hoc servant et illud delent, arbitrio non normæ parentes.

(¹⁴) Folia in ramis stoloniformibus et repentibus a cæteris admodum diversa, nempe cordato-rotundata obtusissima. — Multi auctores hoc genus præcedente coadunaverunt sub communi nomine (*Hewittia*, *Palmia*.); in hanc sententiam nullomodo ire possumus: revera character e capsula uniloculari duetris utrique communis est (*capsulam* dicimus, non *ovarium*, nam junius *ovarium* in *Shutereia*, *Porana* et verosimiliter *Skinneria*, biloculare est,

*) *Ipomœa timorensis* Bl. quam in Prodomo dubie ad *Conv. parviflorum* retulimus, certe malius, monente cl. Zollinger huc adducenda est.

sepalo tantum per maturationem evanescente); sed calyce, stigma, nec non inflorescentia et habitus toto cœlo discrepant.

(¹⁵) *Cuscuta japonica*. Ch. sp. n. caule primo filiformi demum funiculari nigrescente, florum racemulis nunc laxam spicam nunc irregulariter glomerulos præbentibus 6—12 lin. longis, pedicello singulo lineam longo etiam nullo, bracteis nullis, sepalis ovato-oblongis obtusis $\frac{1}{2}$ lin. longis, corolla tubulosa vix calycem duplo superante apice 5. dentata, dentibus rectis squamis ad basin, staminibus ad faucem corollæ sessilibus. — Certe affinis *C. reflexa* Roxb. a qua differt floribus minoribus, sepalis obtusis, corolla lobis non reflexis. ♀

(¹⁶) Ad hanc speciem (si rite distincta) forsitan ad ducendus Hookeri icon qui nunc usque *C. reflexa* Roxb. inscribitur, nam flores magnæ sunt amplitudinis. Sed mihi dubium est num *C. reflexa*, *macrantha*, et *anguina* distincta species sint.

XCVII. ERYCIBÆÆ.

1. *Erycibe*. ROXB. Endl. 3815.

1. *E. sp.* H. 3437. ♂ fl. flavescens-albidi. In fruticetis prope Boni Ins. Celebes. XI—XII. Affinis *E. Princei* Wall. DC. Pr. IX. p. 464.
2. *E. sp.* HZ. 1419. Ex HB. ♂ An sp. 2. commixtæ? Genuina probabiliter *E. paniculata* Wall. Ibid.
3. *E. sp.* H. 706. ♂ cor: flavido-albo. Scandens ad rivulos pr. Tjikoya. IX. Affinis *E. tomentosae* Bl. Bydr. DC. Prodr. Ib.

XCVIII. SAPOTACEÆ.

1. *Sideroxylon*. LINN. Endl. 4235.

1. *S. attenuatum* DC. H. 3449. ♂ in HB. ex Pr. Bantam. II. Fl. albidi.
2. *S. sp. Kaju bessi* incol. Yzenhout Batav. in Archipelago. ♂ lingo durissimo. A clar. divo amico Van Lynden ex Ins. Borneo in HB. allata. In Herb. Zoll. sine flor. Fructus duarum sp. diversissimarum ex Ins. Borneo et Sumatra adsunt.

2. *Sapota*. MILL. Endl. sub. 4240.

1. *S. Achras* Mill. HZ. 115. II. 3230. ♂ culta prope Grissé vicinit. Surabaja. I. Sawo Manilla inc.

3. *Bassia*. LINN. Endl. 4242.

1. *B. sericea* Bl. HZ. 1387. ♂ in HB. ex Pr. Bantam.

4. *Isonandra*. (OXL. HOOK?)

1. *I. Gutta* (Oxl. Hooker?) ♂ s. fl. in Singapore accepi a Cl. Dr. Oxley. (¹).

5. *Mimusops*. L. Endl. 4243.

1. *M. Elengi* L. H. 1053. ♂ culta pr. Passir in ditione Batavia. XI. Cor. flavicante-albida. *Tanjong* inc.

2. *M.* — — var: *longe pedunculata*. Sine No. ex HB.
 3. *M. Kauki* H. 2887. ♀ ad L. Gradjakan pr. Banjuwangi. V. Fructus edulis. Lignum rubicundum, durissimum. *Kaju Sawo* Jav. *Pohon Sau* Mal.

A D N O T A T I O.

(¹) Liefert die *Gutta Percha*, d. h. eigentlich auf Malaisch *Gela pertja*, Harz oder Gummi, das von der Insel *Pertja* herrührt. *Pertja* ist einer der Namen für die Insel Sumatra. Die englische Schreibweise hat die Orthographie so entstellt. Wir Deutschen sind noch immer in dem sonderbaren Irrthum gefangen, jedes indichse j, dj oder tj müsse wie dsch oder tsch ausgesprochen werden, weil die Engländer ein ch dafür schreiben.

XCIX. EBENACEÆ.

1 *Maba*. FORST. Endl. 4247.

1. *M. hermaphroditica* Zoll. n. sp. H. 3467. ♀ ex Prov. Bantam in HB. allata. lll. Cal. carnosus viridis; cor. alba.

2. *Diospyros*. LINN. Endl. 4249.

1. *D. Kaki* L. fil. Japonia 379. a. Etiam fructificantem vidi in horto Chinens. ad Macassar Ins. Celebes.
 2. *D. cauliflora* Bl. H. 2651. ♀ la in sylvis pr. Klakka 1000'. I. *Kalla* Jav. Cor. alba, anther. roseæ.
 3. *D. frutescens* Bl. H. 1516. ♂ lus in sylvis pr. Tjikoya. IX. Cor. alba.
 4. *D. truncatum* Zoll. Mor. C. HZ. 1332. H. HB. II. 1156. ♀ pr. Tjikoya in sylvis lll.
 5. *D. melanoxyton* Roxb. H. 3565. ♀ ex HB. accepi.

3. *Cargilia*. R. BR. Endl. 4248.

1. *C. maritima* Hassk. (*Diospyros* Bl. Mor. C.) H. 1833. ♀ in HB.

4? Ebenacea gen? H. 3325. ♂ — ♀ la in Ins. Salayer ad L. VII.

5? Ebenaceæ n. g? H. 2741. ♂ s. ♀ la ad L. pr. Puger Pr. Bondowosso lll. Ins. Bali V. Cor. albida.

Cor. *Calyx* subinteger. Cor. profunde 5-part. laciniis erectis linearibus apice obtusis. *Stam.* 8 quarum 5 sterilia 2-partita subligulata 3? fertilia breviora 2-locul. *Stylus* 1, *stigma* sub-3-lobum. *Ovarium* 1-loculare? Cætera ignota.

C. STYRACINEÆ.

1. *Pterostyrax*. SIEB. et ZUCC.

1. *Pl. corymbosum* S. et Z. Japonia 620.

2. *Styrax*. TOURNEF. Endl. 4852.

1. *St. villosum* Bl? HZ. 785. ♀. H. HB. ex montosis Javæ.

2. *St. Benzoin Dryand.* H. 1831. $\frac{1}{2}$ pr. habitulaca ditionis Bogor. *Ranti* inc. XI. Cor. alba.
- 3? *Styracinea g. n?* H. 3079. $\frac{1}{2}$ in sylvis inter Tarabangi et Gunung Sogi Pr. Lampong Ins. Sumatra. IX. Cor. albida.
4. *Symplocos. L.* Endl. 4259. (Dicalyx Bl. Bydr.)
1. *S. spicata Roxb.* H. 2916. Ad M. Idjeng 4—5000' V. (Dic. aluminosus Bl?) H. 1258. bis. Ex sylvis P.
 2. *S. spicata Roxb.* var: *gracilis* H. 1258. $\frac{1}{2}$ ad M. Pulusari 3000' V.
 3. *S. congesta Zoll.* (Choisy). Sine No. ex HB. $\frac{1}{2}$.
 4. *S. ferruginea Roxb.* H. 801. et 957. $\frac{1}{2}$ in sylvis pr. Tjikoya et Jasinga X—XII. Cor. alba. Dic. javanicus Bl? *S. polystachya* Mor. Cat. non Wall!
 5. *S. polystachya Wall.* HZ. 863. ex Prov. Bandong. H. 2918. $\frac{1}{2}$ la in M. Idjeng 4—5000' V.
 6. *S. sp.* HZ. 1320. H. HB.
 7. *S. odoratissima Choisy.* HZ. 791. ex sylvis Javæ. (Dic. odoratissimus Bl.)
 8. *S. subsessilis Choisy.* HZ. 459. In M. Gedé 8000'. H. 1698. Ad M. Salak $\pm$ 6000'. V—XI. Cor. alba. $\frac{1}{2}$. (An D. sessilifolius Bl?! *S. laurina* MC. haud Wall.)
 9. *S. costata Choisy.* HZ. 941. X. $\frac{1}{2}$. In mont. Gedé. (D. costatus Bl.)
 10. *S. sp.* Sine No. ex M. Rindjani Ins. Lombok 7000'. $\frac{1}{2}$. VIII. Aff. *S. racemosa* teste Choisy.
 11. *S. japonica A. DC.* (*S. lucida* Sieb. et Zucc.) 463. ex Japonia.
 12. *S? linearis Zoll.* Japonia 624. An Laurinea?
 13. *S. caryophylloides Zoll.* H. 2122. $\frac{1}{2}$ H. HB. ex montosis. (An D. spicatus Bl?)
 14. *S. cerasifolia Wall.* (Choisy) H. 2122. bis. Cum præc. Ad M. Gedé, V. Frutificans.
 15. *S. S. fasciculata Zoll.* H. 3030. $\frac{1}{2}$ in sylvis M. Javæ X. (Dic. tinctorius Bl. haud L'Her.)

A D N O T A T I O.

Die Bestimmungen des letzten Genus verdanke ich der Güte des Herrn Choisy in Genf, der die Wallich. specimina im Herb. des Herrn DC. vor sich hatte. Als sehr zweifelhafte Arten betrachtet Herr Choisy die No. 624 jap. und 1320 H. Mit den No. scheint überdies bei der Austheilung durch Herrn Moritz eine Verwechslung vorgefallen zu sein. So sollen bei 2918 beisammen sein die

S. polystachya Wall.

S. congesta Zoll. und noch eine dritte, unbestimmte sp.
bei 2916

S. spicata Roxb. und eine ganz fremdartige Pflanze, vermuthlich ein *Elaeocarpus*.

CI. EPACRIDEÆ.

1. *Leucopogon*. *R. BR.* Endl. 4273.

1. *L. javanicus* *De Vriese* Plant. Jungh. 84. H. 2166. ♀ 1—4'' cæspitosus. Cor. rosea albida. In mont. Waliran 8—10,000'. VIII.

CII. ERICACEÆ.

1. *Rhododendron*. *L.* Endl. 4341.

1. *Rh. citrinum* *Hk.* ♀ —ps.—par. ad $\frac{1}{2}$ M. Salak 6000' XI. Cor. dilute citrina. HZ. 239.
2. *Rh. javanicum* *Rw.* H. 950. ♀ interdum ps.—par. Pr. Tjiprau 1000' VIII. In aliis M. per totam insulam V.
3. *Rh. retusum* *Benn.* H. 1685. ♀. Supra $\frac{1}{2}$ M. Salak VIII. Ex Pr. Bandung. Cor. pulchra ignea.
4. *Rh. tubiflorum* *DC.* H. 1684. ♀ ps.—par. ad M. Salak, Tjapus, Pangerango ec. Cor. sanguinea. 5—7000' XI.
5. *Rh. album* *Bl?* Cum præced. H. 1684. bis. Ad M. Argopuro 9200'. Cor. pulcherrime ignea. Vix sp. Blumeana sed a præc. certe diversa.
6. *Rh. Metternichii* *Sieb. et Zucc.* Ex Japonia 380.
7. *Rh. indicum* *Sweet.* Ex Japonia 381.
8. *Rh.* — — var: *parvifolia* *Sw.* Ibid. 382. In HBB. ex Japonia. HZ. 310. Cor. intense rosea. ♀.
9. *Rh. Burmanni* *Don.* H. 1953. ♀ cor. alba ex Japonia in HB. III.

2. *Azalea*. *L.* Endl. 4338.

1. *A. mollis* *Bl?* HZ. 826. ♀ cor. aurantiascens HB. Tjipannas. XII.

3. *Agapetes*. *DON.* Endl. sub 4333.

1. *A. floribunda* *Don.* H. 869. ♀ ad Solfataram M. Salak XI. HZ. 480. Ad M. Ranti, Gedé, Krintjing ec. 6—9000' H. 2837. 2954.
2. *A.* — — var. *glaberrima* *Don.* H. 1265. In summo M. Pulusari. V.
3. *A. sp.* HZ. 480. x. Ex M. Gedé.
4. *A. sp.* HZ. 1417. In montosis Java.
5. *A. sp.* HZ. 1418. Ibid.
6. *A. lucida* *Don.* H. 882. ♀ Cor. purpurea. Supra $\frac{1}{2}$ in M. Salak XII. Pangerango ec.
7. *A. elliptica* *Don.* H. 952. Cor. purpurea ad solfataram M. Salak 4000'. XI.
8. *A. varingiaefolia* *Don.* H. 1921. In M. Gedé, Pangerango ec: 8—9000'. II. Ex Pr. Bandung.
9. *A. myrtoides* (?) H. 1921. ♀ cor. atro-violacea. In summo M. Argopuro ad craterem 9400'. VI. 45.
10. *A. coriacea* *Don.* H. 1948. ♀ ps. — par. in sylvis M. Gedé HZ. 631. Supra $\frac{1}{2}$ ad pedem M. Lamongan I.
11. *A. sp.* HZ. 710. $\frac{1}{2}$ in summo M. Argopuro 9400. VI. Sine fl.

4. *Gaylussacia*. *HBK.* Endl. 4329.

1. *G. lanceolata* *Bl.* H. 3034. ♀ ex HBB.

5. *Pernettia*. GAUD. Endl. 4324.

1. *P. repens* ZM. (Gaultheria Bl.) HZ. 437. In graminosis summi M. Pangerango 9200' ll. Cor. albido-rosea.

6. *Gaultheria* L. Endl. 4323.

1. *G. punctata* Bl. H. 868. ♀ ad solfataram M. Salak. XI, ad craterem Tankuban prau. In summo M. Ardjuno 10,000'. *Gondo puro* Jav. Cor. albida IX.
2. *G. leucocarpa* Bl. H. 1711. In summo M. Salak 7000'. XI. Inter rupes ad rivulum (Sungi) pait M. Idjeng 5000'. IV. H. 2841. ex p.
3. *G. bandongensis* ZM. H. 2841. x. Ex Pr. Bandung.
4. *G. sp?* H. 2841 y. In summo M. Pangerango 9000. ♀ pusillus prostratus. V.
5. *G. (Diplycosia) pilosa* Endl. H. 1686. ♀ cor. ochroleuca. Ad M. Salak 5—7000'.
6. *G. (Dipl.) latifolia* Endl. H. 2511. ♀ ps.—par. in M. Tengger (XI) 5000'.
7. *G. (Dipl.) heterophylla* Bl. HZ. 464. Cor. sordide fusca. ♀ ex Hb. Tjipannas. V.

7. *Clethra*. L. Endl. 4320.

1. *Cl. sp?* H. 2963. ♀ cor. roseo-albida, in M. Jang 7000' VI. In M. Rindjani J. Lombok 8000'. VIII.
2. *Cl. sp.* Ex Japonia 387.
3. *Cl. sp.* Ex Japonia 384.

8. *Pieris*. DON. Endl. 4318. f.

1. *P. ovalifolia* Don. Japonia 385.
2. *P. japonice* Don. Ibid. 388.
3. *P. sp.* Ibid. 386.

Ericacea ignota ex Japonia (384?)

CIII. PYROLACEÆ.

1. *Pyrola*. TOURNEF. Endl. 4349.

1. *P. sp.* 391 ex Japonia.
2. *P. sp.* 390 ex Japonia; an *P. japonica* Sieb.?

CIV. MONOTROPEÆ.

1. *Monotropa*. (L.) NUTT. Endl. 4351.

1. *M. species.* 389 ex Japonia.

CV. UMBELLIFERÆ.

1. *Hydrocotyle*. TOURNEF. Endl. 4355.

1. *H. asiatica* L. β, *hebecarpa* Hassk. H. 632. *Antanan* Inc. In graminosis, ad vias, sepes ec: P. Pr. Batavia et per totam Java. Semper floret. (1).

2. *H. Zollingeri* Molkb. Plant. Jungh. 91. H. 834. Ut præced. Pr. Buitenzorg. *H. nitidula* Mor. Cat. — Etiam ex Japonia. XI.
3. *H. nitidula* Rich. Mixta cum No. 834. (2)
4. *H. latisecta* Zoll. (3). H. 2542. *Samangi*. In graminosis, ad vias ec-prope Gebok klakka Pr. Passaruan 2—4000'. XI.
5. *H. sundrica* Bl. H. 827. In umbrosis prope habitac. incol. Buitenzorg. *H. javanica* Mor. Cat. XI.
6. *H. globata* Bl. H. 2008. In graminosis ad pedem M. Bugit tungul. 4000—5500'. III. *H. javanica* Bl. sec. M. C. Etiam ex Japonia.
7. *H. hirsuta* Bl. H. 2315. In graminosis M. Semiru 5—6000'. X.
2. *Sanicula*. *TOURNEF.* Endl. 4382.
 1. *S. montana* Reinw. a. *genuina*. Molkb. l. c. 94. H. 1747. In saxosis M. Salak Pr. Buitenzorg. Pr. Bandung 2400—5400'. *S. montana* Rw. Bl. M. C. XI.
 2. *S. m. β. javanica* Molkb. l. c. H. 1915. In montosis Pangerango, Ardjuno ec: 7—9000'. *S. javanica* Rw. Bl. M. C. II.
3. *Horsfieldia*. *BL.* Endl. 4387.
 1. *H. aculeata* Bl. H. 3272. ½ HB. ex sylvis Javæ. III.
4. *Anisometros*. *HASSK.* in Flora 1847. Endl. 4410/1. Supp. IV.
 1. *A. alpina* Hassk. ib. H. 2252. In summitatis M. Ardjuno in rupibus. 14. IX. (In montosis J. or. 8—11,000'.) *Heterochaena alpina* Z. M. Archief N. en G. II. 577. (4). *Pimpinella Pruatjan* Molkb. l. c. 97.
5. *Murrithia*. *ZM.* l. c. 576. Endl. 4413/1. Supp. IV.
 1. *M. cordata* ZM. ib. H. 2202. In rupibus septentrion. M. Waliran 5—7000'. Haud raro in montibus J. orient. 31. VIII. *Pimpinella javana* DC. Molkb. (5).
6. *Oenanthe*. *LAM.* Endl. 4418. (6).
 1. *Oe. javanica* DC. Pr. IV. 138. HZ. 498. H. 2235. Ad ripas Telaga Warna (laculum) in M. Megamendung Pr. Buitenzorg ± 4500'. V. *Sium javanicum* Bl. *Falcaria javanica* DC. Molkb.
 2. *Oe. laciniata* Zoll. H. 2588. In aquis lente fluentibus prope Gondang legi. P. austro — or. X. Pr. Malang. *Sium lac.* Bl. *Falcaria lac.* DC. Molkb.
7. *Torilis*. *ADANS.* Endl. 4503.
 1. *T. scabra* DC.? H. 2515. In graminosis M. Tengger e. g. ad viam inter Gebok klakka et Wonosarie. 6. XI. (5500').
8. *Coriandrum*. *L.* Endl. 4549.
 1. *C. sativum* L. H. 2757. *Katubar* Jav. Culta in agris prope Kupang Pr. Bondowosso. ± 2000'. 29. III. (7).

ADNOTATIONES.

(1) Als Gemüse und Salat häufig genossen.

(2) Vielleicht sind 2 und 3 nur eine Art, jenes mehr die Schattenform der Hügelsonne, dieses mehr die montane Form aus sandigem Boden.

(²) Caulibus petiolisque filiformibus glabris, foliis nitidis infra subhirsutis 5-lobis, lobis sinibus latis separatis profundis, pedunculis solitariis petiolo duplo triplove brevioribus, mericarpiis compressis 3-costatis, valleculis granulosis, stylis divergentibus persistentibus. *H. eleganti Rich.* valde affinis.

(⁴) Endl. zitiert hier (auch Hasskarl?) ganz falsch die *Pimpinella javana*. DC.

(⁵) Die Charaktere der Art siehe in DC. Prod.

(⁶) Nach Blüten, Frucht und Habitus sicher Oen. und nicht *Falcaria*. Die Diagnose der *O. javanica* in DC. Prod. ist passender als die kurze des *Sium javanicum* von Bl. Unsere Pflanze ist indess ohne involucrem!

(⁷) Als Gewürze in den Gemüsen und beim Fleisch angewendet.

CVI. CACTEÆ.

1. *Opuntia*. *TOURNEF.* Endl. 5161.

1. *O. Dillenii* DC? H. 3226. Nunc subspontanea ad sepes in P. Java, Balie, Lomdok ec: X. (¹).

2. *O. Ficus indica* Mill.? HZ. 990. Culta in Pr. Bondowosso ubi legi X. 1846. Cor. rosea, basi lutescens. (²).

ADNOTATIONES.

(¹) Wird absichtlich gepflanzt, um als Hecke zu dienen. Die starken, bis 1 Zoll langen Dornen sind äusserst scharf oder hart, so dass sie selbst grössere Thiere abschrecken, die Zäune zu durchbrechen.

(²) Ist auf Java die einzige Nahrung des Cochenill-Insektes. Pflanzungen befinden sich auch in den Pr. Krawang, Japara und Banjuwangi.

CVII. PORTULACCEÆ.⁽¹⁾

1. *Trianthema*. *SAUV.* Endl. 5168.

1. *Tr. sedifolia* Vis? H. 2793. *Gilong* Jav. *Krokot* Madur: Prostrata in arenosis L. pr. Sumber Waru Pr. Panarukan. IV. In oryzetis pr. Surabaya VII.

2. *Tr. pentandra* Sv. H. 3336. Repens in graminosis pr. Bima Ins. Bima. P. *Ngapa tanah* inc. VII.

3. *Tr. monogyna* Sv. H. 3235. Pr. Tjeribon in incultis L. I. Per. intus roseum.

2. *Pyxipoma*. *FENZL.* Endl. 5171.

1. *P. polyandrum* id. H. 2888. Procumbens in arenosis L. Pr. Gradjakan Pr. Banjuwangi. *Gelang passir* Jav.

3. *Portulacca*. *TOURNEF.* Endl. 5154.

1. *P. oleracea* L. var. *sylvestris* H. 480. In hortis et incultis P. frequens. (²). S. fl.

2. *P. quadrifida* L. H. 1194. Ad muros, vias ec: pr. Tjikoya et in tota P. Sine fl.

3. *P. cincta* Fenzl. HZ. 988. H. 2712. Ad rupes Ins: (Nusa) Baron et Ins. Lombok L. II. VII.
4. *Glinus*. *LOEFFL.* Endl. 5185.
1. *G. lotoides* Löffl. α . *candida* Fzl. *forma prostrata* Zoll. H. 744. In oryzetis P. pr. Tjikoya; etiam in Ins. Sumbawa, ubi *Kumbe* incol. X. I. X. Certe *Triphera prostrata* Bl!!!
 2. *G. lotoides*, *erecta* Zoll. H. 1868. In graminosis pr. Batavia. I.
 3. *G. lotoides* Löffl. δ *minor* Zoll. H. 3389. b. Cum No. 4.
 4. *G. Mollugo* Fzl. *latifolia* Fzl. *forma acutiuscula glabriuscula* Zoll. H. 2915. 3409. Ad muros Ins. Balie, ad terram exsiccata pr. Dompö Ins. Sumbawa, V. IX.
 5. *G. Mollugo* Fenzl α . *latifolia* Fzl. *forma obtusiuscula crassiuscula* Zoll. H. 3389. In limosis exsiccatis pr. Taliwang Ins. Sumbawa. VIII.
5. *Mollugo*. *LINN.* Endl. 5186.
1. *M. stricta* L. α . *angustifolia* H. 252. 1142. In graminosis et hortis pr. Tjikoya. Etiam pr. Mata ins. Sumbawa. III. VI. VIII.

A D N O T A T I O N E S.

(1) Die Bestimmung der Familie verdanke ich Herrn Prof. Dr. Fenzl, Direktor des K. K. bot. Gartens in Wien.

(2) Wird häufig als Gemüse genossen, von den Europäern auch als Salat. Uebrigens ist die Pflanze ein lästiges Unkraut.

(3) Hoffentlich wird das unglückliche genus *Triphera* Bl. endlich einmal aus den botanischen Werken verschwinden, wo es nun seit 30 Jahren wie ein Gespenst oder wie ein Heimatloser in der Schweiz sich herumgeschleppt hat.

CVIII. CARYOPHYLLÆ. (1)

1. *Aylmeria*. *MART.* Endl. 5217.
1. *A. Zollingerii* Fenzl. HZ. 1036. In arenosis vulcanicis M. Tambora Ins. Bima 2—6000' VIII.
2. *Spergula*. *L.* Endl. 2519.
1. *Sp. arvensis* L. H. 2556. Ad viam in M. Tengger pr. Tossarie 5500'. Pr. Passaruan. An ex Europa introducta?
3. *Drymaria*. *WILLD.* Endl. 5220.
1. *D. cordata* id. H. 892. In sepibus pr. Gadog Pr. Bogor XII.
4. *Stellaria*. *L.* Endl. 5240.
1. *St. saxatilis* Hamilt. (verosimillime!) H. 2519. In graminosis M. Tengger 6000'. XI. (sine fl.)
 2. *St. australis* Zoll. H. 2248. In M. Ardjuno 8—10,000' Raun 5—7000'. J. orien. VI. IX.
 3. *St. uliginosa* Murr. β . *undulata* Fzl. H. 3443. Ex Japonia in HB. introducta. I.

4. *St. tenella* Fzl. (in herb. Deless.) H. 2003. Repens ad saxa et $\frac{1}{2}$ ad pedem M. Bukit tunggal Pr. Bandung + 3000' III. *St. pauciflora* ZM. Cat. p. 30.
5. *St. media* Vill. β . *oliganda* Fenzl. H. 2494. In ruderalis et coëctis pr. Gebok Klakka Pr. Malang $\pm$ 3000'. XI.
5. *Cerastium*. L. Endl. 5241.
 1. *C. viscosum* L. β . *apetalum* Fzl. (= *C. glomeratum* Thuill.) H. 1947. Ad M. Pangerango 4—9000'. Probabiliter ex Europa introducta. III.
 2. *C. indica* Wight. et Arn. H. 2247. In graminosis et rupestribus apicis M. Ardjuno 8—11,000'. IX.

JAPONICAE.

- Stellaria modesta* Fenzl. 451.
Lychnis Senno S. et Zucc. 452.
Dianthus japonicus Th. 454.
Dianthus chinensis L. var: *brachilepis* Fenzl. 455.

ADNOTATIO.

(¹) Die Familie ist ebenfalls bearbeitet von Herrn Professor Dr. Fenzl in Wien.

CIX. PHYTOLACCEÆ.

1. *Rivina*. L. Endl. 5257.
 1. *R. orientalis* Moq. H. 1573. Fl. albi, baccæ rubræ. In HB. IX.

CX. DIPTEROCARPEÆ.

1. *Dipterocarpus*. GÆRTN. Endl. 5392.
 1. *D. trinervis* Bl. $\frac{1}{2}$ gigantea in HB. ex sylvis Javæ. *Palaglar* inc.
 2. *D. sp.* fructus (*Pala* inc.) adest ex Ins. Bali et Lomook.

CXI. TERNSTROEMIACEÆ. (¹)

(Auctore Cl. Choisy cum emend. Zoll.)

1. *Ternstroemia*. L. f. supp. 39. Reinwardtia. Korth. Endl. 5409.
 1. *T. japonica* Th. Act. Soc. Lin 2 p. 335. Sieb. et Zucc. fl. Jap. l. p. 148. t. 80. Japonia 376.
 - + 2. *T. micrantha* Ch. H. 3486. HZ. 1204. Java. in HHB. e monte Gedé allata. $\frac{1}{2}$ (²). Reinwardtia elongata Korth. Verh. p. 103. t. 12. fig. 2. Cor. lutea.
2. *Cleyera*. TH. fl. Jap. p. 12. Endl. 5411.
 - + 1. *C. ochracea* DC. Ephem. Soc. h. nat. Genév. Prod. l. p. 524. 464 et

599. ex Japonia. *Cleyera Japonica*. Sieb. et Zucc. fl. Jap. l. p. 153. t. 81. (non Th. DC.) ⁽³⁾.

3. *Adinandra*. JACK. in Hook. comp. l. p. 153. ⁽⁴⁾ Korth. l. c. — *Sarosanthera*. Korth. l. c. Endl. 5428.

1. *A. dumosa* Jack. H. 3050. Sumatra. In sylvis prope Mengala Prov. Lampong. IX. Cor. albido-rosea. Ad Jackiana? Korth. l. c. p. 106.

+ 2. *A. javanica* Chois. H. 2955. Java, in monte Jang. 7000'. Vl. $\frac{1}{2}$ — 78. ⁽⁵⁾.

4. *Eurya*. TH. fl. Jap. p. 11. Endl. 5410.

+ 1. *E. littoralis* Sieb. fl. Jap. fam. nat. p. 55. — 465 ex Japonia ⁽⁶⁾.

+ 2. *E. japonica* Th. fl. Jap. p. 191. t. 25. — Japonia 466. ⁽⁷⁾.

+ 3. *E. obovata* Korth. Verh. 118. H. 1925. Java ad Pangerango. 9000'. $\frac{1}{2}$ ll. Cor. virescente - albida — HZ. 285. Inc. acuminata M. Salak ⁽⁸⁾. *E. glabra* Blum. ex Zoll. et Mor. Verz. p. 26.

4. *E. tristyla* W. et Arn. prod. Ind. p. 86. — H. 2838. Java in summo monte Ranti Prov. Banjuwangi. 7800'. IV. Cor. alba.

5. *E. angustifolia* Wall. cat. pl. Ind. No. 1465. H. 776. Java HBB. $\frac{1}{2}$

6. *E. angustifolia* Wall. var. *elliptica*. — HZ. 543 ex Semiru 5—6000'. — HZ. 739. Java, in sylvis pagi Preangerani. *Kitjabè* Sund. Quoque mixta cum H. 776.

+ 7. *E. salicifolia* Ch. H. 3046. — Sumatra, in sylvis prope Mengala Prov. Lampong. $\frac{1}{2}$ X. ⁽⁹⁾.

+ 8. *E. Zollingeri* Ch. H. 2119 (et etiam quædam cum 1925. mixta). Java, in montosis Gedé 9000'. II—V. ⁽¹⁰⁾.

+ 9. *E. nitida* Korth. Verh. 115. t. 17. fig. 1 et 2. H. 2024. *E. Blumeana* Korth. ex Zoll. et Mor. Verz. p. 26. Java, Telaga Bodas 4000'. $\frac{1}{2}$ la III. Cor. roseo-albida. ⁽¹¹⁾.

10. *E. excludenda* — H. 802. *E. Roxburghii* Wall. Cat. 1634. ex Zoll. et Mor. Verz. p. 26. — Java apud Tjikoya. $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$. X. Habitu, foliis et inflorescentia omnino *E. Roxburghii* revocans; sed floris analysi ab Euryiis et etiam ab hoc ordine omnino removenda.

5. *Saurauja*. WILD. Act. Soc. Nat. Cur. Berol. t. 3. Mem. t. V. Endl. 5414.

+ 1. *S. nudiflora* DC. prod. l. p. 526. non Hassk. HZ. 792. 1049. HBB. In sylvis humidis Javæ. ⁽¹²⁾.

2. *S. Blumeana* Benn. pl. Jav. rar. p. 174. t. 37. H. 1930 et 2201. Ad Pangerango 5000'. VIII. In humidis Waliran. 4500'. $\frac{1}{2}$ ll. *S. micrantha*? Bl. ex Zoll. et Mor. Verz. p. 26.

3. *S. grandifolia* Zoll. et Mor. Verz. p. 26. — H. 1351. In sylvis prope Panimbang Pr. Bantam. Cor. alba $\frac{1}{2}$. VI. *S. leucophloia*? Korth. Verh. p. 125.

4. *S. cuneata* Blum. Bydr. p. 127. HZ. 1407. Java. HBB. h. Jungh. 65. *S. media*? Korth. l. c.

5. *S. pendula* Blum. Bydr. p. 127. H. 1767. HZ. 888. 1050? — Java, ad Tjappus circa 3000'. Pr. Bandung. HBB. XI. Ad M. Sonkar Ins. Sumbawa? Cor. albido-rosea.

- † 6. *S. Noronhiana?* Bl. Bydr. p. 126. HZ. 1568. Java ⁽¹³⁾.
 7. *S. cauliflora* DC. l. c. H. 666. Java, prope Tjikoya. In sylva apud Samboran. IX. $\frac{1}{2}$ la cor. alba, cal. ruber.
- † 8. *S. spadicea* Bl. Bydr. p. 128. HZ. 1219. HHB. ⁽¹⁴⁾.
 † 9. *S. leprosa* Korth. Verh. p. 131. — *S. Korthalsii* Zoll. et Mor. Verz. p. 26. H. 2009 ad pedem montis Pulusari. Prov. Preanger prope Nagara Wangi. $\frac{1}{2}$ III. Cor rosea. — h. Jungh. 92. ⁽¹⁵⁾.
- † 10. *S. Reinwardtiana* Blum. Bydr. p. 128. H. 1766. Ad Tjappus circa 3000' XI. Prov. Bandung. Etiam ex Javæ orientalibus $\frac{1}{2}$ la. Cor. albido-rosea. ⁽¹⁶⁾.
- † 11. *S. excavata?* Korth. Verh. p. 130. H. 2633. Prope Klakka ad montem Lamongan 1000—1500'. $\frac{1}{2}$. I. Cor. albida ⁽¹⁷⁾.
 † 12. *S. bracteosa* DC. l. c. t. 6. H. 1794. HHB. *S. gigantea* Zoll. et Mor. l. c. — HZ. 515. In sylvis prope Trawas. 3000' IX. Ad Tjappus. XI. $\frac{1}{2}$ cor. roseo-albida. ⁽¹⁸⁾, ⁽¹⁹⁾.
6. *Gordonia*. ELL. Endl. 5424.
 1. *G. excelsa* Bl. Bydr. p. 130. H. 1700 ex parte Java in sylvis Salak 5—7000'. XI. *Puspa* inc. $\frac{1}{2}$ Cor. alba.
 † 2. *G. acuminata* Zoll. H. 3100. HZ. 497. In sylvis Javæ et in HHB. $\frac{1}{2}$ XI. ⁽²⁰⁾.
7. *Schima*. REINW. Endl. 5424/1.
 1. *S. Wallichii* var. *obtusata*. H. 3059. Sumatra in prov. Lampong prope Tarabangie. P. $\frac{1}{2}$ cor. alba. IX. — *Gordonia Wallichii* DC. prod. p. 528. *Kametru* incol.
 2. *S. Noronhae* Bl. Bydr. p. 130. H. 3031. (1700 ex p.) H. 1406. Java ad Salak et in monte Rindjani Ins. Lombok. $\frac{1}{2}$. X. Cor. alba. *Puspa* incol. Etiam in Prov. Lampoug Ins. Sumatra.
8. *Camellia*. L. Endl. 5425.
 1. *C. japonica* L. HZ. 508. H. 3021. $\frac{1}{2}$ Ex Japonia et in HB. culta.
 2. *C. Sasanqua* Th. fl. Jap. t. 30. H. 1951 ex Japonia in HB. pr. Tjipannas allata. $\frac{1}{2}$ III. Cor. alba.
9. *Thea*. L. Endl. 5426.
 1. *Th. Bohea* L. H. 20. 3015. $\frac{1}{2}$ Cor. alba, Culta pr. Tjikoya, Bogor ec: V—VIII.
 2. *Th. Bohea* L. var. *fl. rubentibus*. $\frac{1}{2}$ la ex Cochinchina in HB. allata. H. 3566.
10. *Pyrenaria*. BL. Endl. 5429.
 1. *P. serrata* Bl. l. c. p. 1119. H. 2123. Java ad montem Idjeng 6000'. V. et in sylvis M. Gedé. V.
11. *Calpandria*. BL. Endl. 5546. (sub. *Meliaceis*).
 1. *C. lanceolata* Bl. Bydr. p. 178. H. 1623 (intra *Meliaceas* quaerenda in Zoll. et Mor. Verz. p. 23). — Korth. Verz. p. 148. t. 31. k. Jungh. 84. HB.
 2. *C. quiscosaura* Korth. l. c. p. HZ. 952. Prov. Bandung.

E Ternstroemiaceis excludendae plantae.

H. 802. — Vide supra ad calcem gen. *Eurya*.

H. 3247. *Leucoxylon buxifolium* Bl. potius ad *Styracineas* amandaudum.

‡ HB. II. *Kimerak* Sund.

H. jap. 617. Planta Japonica nobis ignota.

ADNOTATIONES.

(¹) In Dissertatione mox addenda hujus ordinis jam confusione sua Auctores offendentis characteres et limites elucidare conabimur. Nunc sufficiat lectores monere. Nobis reducendum videri intra fines huic appritos a Clar. de Candolle in sua eximia Dissertatione (Mem. Soc. h. nat. Gen. t. I.) includentes Prodroimi 3 priores Sectiones tantum: quod cæteras sectiones infelicissime in Prodromo additas et quæ limites inter *Camelliaceas* prorsus indistinctas præstiterunt, eas sine dubio huic posteriori ordini restituimus; quærendæ ergo nostræ Javanicæ *Gordonieae* intra *Camelliaceas*.) — Nobis præterea omnino conveniens videtur nostras sic definitas *Ternstroemiaceas* intra Corollifloras non procul a *Styracaceis* et *Ebenaceis* ratio collocare, ut censebat clar. Mirbel. — *Camelliaceae* intra Thasamifloras remanent et prope *Guttiferas* quibus, mediantibus *Bonnetiaceis*, affines.

(²) *Ternstroemia micrantha* Ch. sp. n. — T. foliis elliptico-ovatis acuminetis basi acutis margine integris petiolatis, pedunculis brevibus unifloris secus ramulos dispersis spicam laxam efformantibus, sepalis ovato-rotundis glabris. ‡.

Caulis frutescens glaber striatus teres. Folia sæpe ad apicem ramulorum conferta glabra 2—3'' longa, 1—2 lata, utrinque avenia aut venulis pinnatis ascendentibus superne in sicco nigra subtilus dilutiora viridi-lutescentia; petioli semipollicares supra canaliculati subtus rotundi. Pedunculi 3 lin. longi, glabri teretes; internodia floralia 2—3 lin. longa. Bracteolæ 2 obtusissimæ flori adpressæ $\frac{1}{4}$ lin. longæ. Sepala 1 lin. longa circa fructum persistentia. (Flores virescente-albidi Zoll.) Fructus junior sphaerico-ovoideus calycem paulo superans styli basi coronatus; pericarpium fungolum 1—2—loculare. — Species non procul a *T. carnosæ* St. Hil. collocanda. — *R. patens* Kh. Verh. p. 102. t. 12. fig. 1. vix differt a *T. Lushia* Ham.

(³) Nomen a de Candolle propositum huic speciei servavimus, sic paulisper dissentienter a clar. Sieb. et Zucc. qui confusionem inter hanc et *T. Japonicæ* optime elucidaverunt; incommodum nobis enim videtur, delendo *Cl. Japonicæ* quæ est *Ternstroemia*, hoc nomen rursus imponere speciei alteri; jam suum proprium ferenti. Duo altera lævia discrimina inter sententiam clar. Auctorum et nostram indicare liceat: 1^o non nobis rectum videtur Thunbergium in Fl. Jap. 12. sub gen. *Cleyera* veram *Cleyeram* descripsisse, dum in eodem oper. p. 224. et in Act. Soc. Lin. *Ternstroemiam* descripsisset; 2^o *Ternstroemia Lushia*. Don. prod. vera est *Ternstroemia* non procul distans a *T. Japonicæ* Sieb., sed e *Cleyera* excludenda. — Cæterum magna exstat confusio inter species jam indicatas duorum generum: Sic ad *Ternstroemia* revocandæ quoque sunt *Cl. gymnanthera*. W. et Arp., *Cl. fragrans* et *Cl. dubia* Champ. —

*) Ich habe mich freilich wieder an die Anordnung *Endlichers* gehalten und alle genera unter den *Ternstroemiaceen* vereinigt.

(4) Genus spectabile, aspectu necnon et staminibus villosis Ebenaceas revocans fructu et seminibus Trewiæ et Sauraujæ affine. Omnes species hucusque cognitæ fretum Malaccense et regiones vicinas, insulas præcipue incolunt. Clar. Wallich, Gaudichaud, Cuming, Lemann plurima specimina collegerunt quæ, præter specimina Javanica jam indicata, nostro examini subjicere potuimus.

(5) *Adinandra javanica* Ch. sp. n. — Species maxime affinis *Ad. dossyantha* Korth. Verh. p. 108. præcipue corolla hirsuto-sericea. Differt foliis elliptico-lanceolatis, petiolis et pedunculis glabris, nervo foliorum intermedio subtus vix pubescente. — Species Korlhalsiana quoque reperta est a clar. Wallich in hujus enumeratione dicitur *Gordonia reticulata*. No. 3665.

(6) Species ex auctoritate clar. Zollingeri nominata, cum Siebold hujus non dederit descriptionem. — Fruticulus teres ramulis asperatis. Folia obovato-cuneata obtusa serrata glabra vix pollicem longa 2—3 lata basi attenuata subsessilia luteo-viridia avenia nervo intermedio subtus prominulo; internodia 2 lin. longa. Flores laterales secus ramulos irregulariter congesti pedicello tenuissimo $1\frac{1}{2}$ lin. longo muniti, Bracteolæ acutæ minutæ. Sepala, circa fructum persistentia ovato-rotundata obtusa $\frac{1}{2}$ lin. longa glabra. Fructus ovato-sphæricus glaber styli basi sæpe coronatus 3—loc: polyspermus. Semina parva angulosa punctata.

(7) Permulta specimina Chinensia, Japonica, Indica præ nobis adsunt, variationes præbentia paucioris momenti, nempe folia aut elongata aut abbreviata et obtusata, juniores ramulos glabros, aut sub lente villosulos, aut pubescentes. Specialim quædam nostra Chinensia specimina folia elongata et ramulos glabros offerunt, nempe characteres allatos ad *E. Japonicam*; idcirco nobis manifestum videtur istas duas species (E. Japonica, E. Chinensis) in unam coadunandas, ut perplurimi auctores merito censuerunt. Champion in Trans. Soc. Lin. XXI. 2—6 art. d. 113. eas omnino identicas declarat; sed alteram speciem sub nomine *E. Macartneyi* bonis characteribus, non obstante Gardneri sententia, distinguit.

(8) Species forma foliorum varians, nunc obovato-lanceolata folia præbens, ut in nostris speciminibus Junghuhnianis nunc potius elliptico-lanceolata apice minus dilatata, ut in plerisque nostris Zollingerianis. — Sub hac posteriori forma omnino præbet *E. reticulata* Korth. Verh. p. 118. t. 17. fig. 3. quæ nobis species ab *E. obovata* non diversa videtur. — Huic speciei quoque admodum affinis ut *E. tristyla* (glabra Bl. et Korth.) quæ differt foliis paulo longius acuminatis, floribus magis confertis.

(9) *Eurya salicifolia* Ch. sp. n. — E. ramulis rectis teretibus glabris, foliis lineari-lanceolatis mucronatis breviter petiolatis argute serratis superne lucidis subtus læte aureo-luteis, floribus minimis, sepalis obtusis. — Frutex ramulis elongatis in sicco nigrescentibus foliosis. Folia $2\frac{1}{2}$ lin. longa, 5 lin. lata fere a basi tenuiter serrata nervo intermedio superne canaliculato subtus prominulo venulis lateralibus; petiolus 2-3 lin. longus; bracteæ et sepalia $\frac{1}{2}$ lin. longa. — Affinis *E. acuminatae* Wall. a qua differt toto habitu magis rigido, foliis longius acuminatis, floribus minoribus paulo longius pedicellatis. Descr. e Javanensis speciminis; Sumatrana nostra præbent folia paulo latiora, etiam sed raro subovata.

(10) *Eurya Zollingeri* Ch. sp. n. — Duæ in Javæ reperiuntur species ab omnibus cæteris distinguenda amplitudine foliorum et florum, nempe *E. grandis* et *E. Zollingeri*. — *E. grandis* Ch. Arbor aut frutex, ramulis glabris corticosis teretibus foliosis. Folia ovato-acuminata utrinque attenuata coriacea margine tenuiter serrata acumine obtusiusculo glabra superne viridi-lucida nervo intermedio canaliculato venulis pinnato-reticulatis subtilis dilutiora nervo prominulo 3—4'' longa, 1—2 lata. Petiolus 2—3 lin. longus. Flores parvi in axillis foliorum solitarii aut gemini; pedunculi 2 lin. longi. Bracteolæ 2 flori adpressæ obtusæ glabræ 1 lin. longæ. Sepala 5 obtusa $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longa. Cæt. desunt. (V. s. in h. Jungh. No. 90.) Non multo distat ab *E. acuminata* var. *grandifolia*; sed folia latiora acumine magis obtuso, floribus paucioribus et majoribus. Affinis ut quoque *E. Blumeana* Korth. et *E. euprista* Korth. quæ ipsa vix differt ab *E. serrata* Bl.

E. Zollingeri Ch. — Fruticulus; ramuli glabri teretes recti. Folia ovato-acuminata utrinque acuta, juniora lanceolata, 3'' longa, $1\frac{1}{4}$ lata margine tenuiter serrata superne viridia avenia raro lævia subtus dilutiora reticulato-venosa nervo intermedio prominulo; petiolus 3 lin. longus glaber teres crassus. Flores axillares gemini brevissime pedunculati. Sepala glabra ovato-elliptica acutiuscula aut mucronulata $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Bracteolæ minimæ. Stylus unicus apice 3—partitus. Fructus globosus niger. — A præcedente differt foliis arctioribus et basi acutis.

(11) *E. nitida* Korth. — Species distincta foliis elliptico-lanceolatis acuminatis superne lucido-nigrescentibus 3'' longis, 10 lin. latis coriaceis — Vix potest esse *E. Blumeana* cui hibuuntur ramuli pubescentes et folia oblongo-elliptica. — In Korthalsii icone folia minus rigida et minus coriacea apparent quam in descriptione et in natura.

(12) *S. nudiflora* in Korth. Verh., num Candolliana, num Hasskarliana species sit, non discernere possumus. Huic speciei cl: auctor quoque refert *S. Noronhiana* Bl.

(13) Species quoque affinis *S. pendulæ* et *S. cuneatæ*; ab utraque differt foliis lanceolatis, non cuneatis nec ellipticis, punctulato-squamulosis, nervis vix ascendentibus, floribus minoribus. Huic forsitan melius referenda HZ. 1050. quæ a *S. pendula* differt floribus minoribus et magis numerosis.

(14) Huic speciei maxime affinis est *S. Jackiana* Korth. Verh. p. 125. (*Ternstr. rubiginosa* Jack. et DC. prod.), quæ differt ramulis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

(15) Ad hanc speciem nobis referenda videtur *S. distasosa* Korth. p. 131. quæ nullo discrimine ex descriptione differt.

(16) Huic speciei tantum cum dubio sua specimina retulerunt Zoll. et Mor. Verz. p. 25 verosimiliter ob bracteas foliaceas a Blumio indicatas et in nostris deficientes. Sed hæc variatio est individualis, dum ramuli nunc muniti nunc privati bracteis appareant, cæterum omnino identici; Ex: gratia, specimina Jungh. 67 et 70 bracteosa, specimen 66 nudum ut et Zollingeriana, nec non et altera a Cuming ins. Philippinis et a Kollman in Java detecta.

(17) Species certe non multo distans a *S. Reinwardtiana*, sed folia omnino glabra et nervos laterales multo minus ascendentes refert, Eam cum

dubio accedimus ad *S. excavatam*, cui affinis foliis, inflorescentia late expansa, stylis 5, ovario villosa.

(¹⁸) Duæ novæ et spectabiles species magnis bracteis insignisve nostræ appropinquandæ sunt.

S. latibractea Ch. foliis obovato-ellipticis breviter acuminatis spinosissimo-serratis, junioribus strigosis ut et petiolis et ramulis, pedunculis supra axillaribus, bracteis involventibus sessilibus, sepalis albido-tuberculatis. Hab. Philippinas. (v. s. ex Cuming 455, 944, 1302 in h. 30.). Species forsân bene ad *S. giganteam* Blum. non DC. admovenda; folia 4—12" etiam 12—16 longa, 2—4 lata basi sæpius obtusata etiam cordata, raro acute attenuata; bracteæ serratæ subpollicares; styli basi subcoaliti.

S. Junghuhnii Ch. foliis oblongo-ovatis acuminatis basi angustatis serratis ciliatis, pedunculis apice 3-4-floris, bracteis ovatis obtusis sepalis obtusis strigoso-setaceis. — Java. h. Jungh. 63. 71. — Ramulus teres rectus apice rufescens basi adpressis raris strigosis pilis munitus. Folia 4—6" longa, 2—3½ lata superne nigra aut juniora adpresse strigosa, seniora deglabrata, nervo intermedio prominulo referent: ut et lateralibus pinnatis, subtus albidis ubique breviter rufescentibus; petiolus 6—9 lin. longus. Pedunculi axillares petiolum 4^o—5^o superantes pubescentes; pedicelli 3—6 lin. longi; bracteæ pollicares sæpe deciduæ et deficientes. Sepala 3 lin. longa. — A *S. bracteosa* præcipue differt foliis oblongo-ovatis longius acuminatis basi non obtusis rufescentibus, pedunculis magis rigidis non divaricatis et paucifloris.

(¹⁹) Nobis fassit quaedam observationes illic inserere de Javanensibus Sauraujis.

S. lanceolata DC. Mem. t. IV. tam similis est *S. Ruizianæ* Steud. (*Ap. lanceolata* DC.) ut nullomodo distincta videatur quamvis petalis basi coalitis. An de patria error quisdam in herbario Parisii adfuit?

S. bracteolata DC, nobis ex brevi descriptione admodum congruere videtur cum *E. Blumeana* Benn. (*S. nudiflora* Hassk. non DC.) Forsân quoque huic referenda *S. micrantha* Bl.

S. gigantea DC., vix congruens cum *S. gigantea* Bl., non facile recognoscenda inter plurimas grandifolias species. — An forsân affinis nostra *S. Junghuhnii* cujus bracteæ admodum deciduæ apparent?

S. crenulata DC. non differre videtur a *S. cauliflora* DC. cujus celeb. auctor tantum frustulum vidit et descriptionem Noronhae non suam præbuit.

S. hirsuta Bl. videtur admodum affinis *S. setigeræ* Korth. nec multo differt ab ejusdem auctoris *S. ferax*.

(²⁰) *G. acuminata* Zoll. differt a *G. exœlsa* foliis majoribus basi attenuatis apice acuminatis acutis margine subtus revolutis glabris.

CXII. CLUSIACEÆ.

(Auctore Cl. Choisy.)

1. *Xanthochymus*. ROXB. Corom. Endl. sub. 5444.

1. *X. dulcis* Roxb. l. c. t. 270. — *X. javanensis* Blum. Bydr. p. 216. — HZ. 1262. — HB. ♀ fl. albid.

2. *Garcinia*. *L.* Endl. 5443.

1. *G. Mangostana* *L.* sp. 635. — *H.* 779. — *Culta* in Java occidentali. $\frac{1}{2}$ X' *Mangis* incol.
2. *G. lateriflora* *Blum.* *Bydr.* p. 214. — *H.* 1575. 3088. *HB.* IX. $\frac{1}{2}$ — *G. javanica* *Blum.* l. c. p. 215. ⁽¹⁾ *Cor.* pallide flavescens.
3. *G. Cambogia*. *L.* *H.* 3579. $\frac{1}{2}$ in *HB.* ex *Cochinchina* introducta.

3. *Discostigma*. *HASSK.* *H. Bog.* Endl. 5446.

- + 1. *D. rostratum* *Hassk.* l. c. p. 212. — *H.* 3276. *H. bot.* *Buit.* ex *sylvis* Prov. Bantam. IV. $\frac{1}{2}$ ⁽²⁾.
- + 2. *D?* *grandifolium* *Chois.* sp. n. — *HZ.* 1192. — In *sylvis* Padjo ins. Bima. 4000'. ⁽³⁾ $\frac{1}{2}$ in fructe. X.

4. *Mesua*. *L.* Endl. 5447.

1. *M. ferrea* *L.* sp. 734. — *H.* 1054. In territorio Tjuruk *culta*. Ad tumulos sacros prope Modjopahit. $\frac{1}{2}$ *Cor.* alba. l. *Nogosari* Jav.

5. *Calophyllum*. *L.* Endl. 5448.

1. *C. pulcherrimum* *Wall.* cat. No. 4848. — *H.* 3457. *HZ.* 1183. *H. Bot.* *Buit.* ex *sylvis* Javæ. II. $\frac{1}{2}$ *Tarrili* inc.
2. *C. pulcherrimum* β . *obtusum*. — *HZ.* 1566. — *H. Bot.* *Buit.* ex *montosis* Seribu. $\frac{1}{2}$. ⁽⁴⁾.
3. *C. amoenum* β . *obtusifolium*. *Chois.* *Gutt. Ind.* p. 42. — *HZ.* 1567. *H.* ex *montosis* Seribu.
- + 4. *C. venulosum* *Zoll.* mss. sp. n. — *HZ.* 993. — *H. Bot.* *Buit.* ex *montosis* Seribu. Tjitjiringin in Prov. Bantam ⁽⁵⁾. *Djeret* inc.
5. *C. inophyllum* *L.* sp. 732. — *H.* 618. — Ad viam in Kampong Sambora Pr. Bantam. $\frac{1}{2}$ *Cor.* alba. *Palu* inc. Ad L. Ins. Sumbawa frequens gigantea.
6. *C. spectabile* *Wild.* mag. ber. 1811. p. 80. — *H.* 3014. — *HB.* Ad haud rara ⁽⁶⁾. (Certe *Apoterium* Sulatri Bl.) $\frac{1}{2}$ *cor.* alba. *Sulatri* inc.

6. *Calysaccion*. *WIGHT*.

1. *C. ovalifolium* *Chois.* *Gutt. Ind.* p. 45. — *H.* 2454. — *Calophyllum* excelsum *Zoll.* in *Flora* 1847 p. 661. — Ad littus australe Javæ haud rara $\frac{1}{2}$ ⁽⁷⁾.

7. *Gynotroches*. *BLUM.* *BYDR.* Endl. 5453.

1. *G. axillaris* *Blum.* l. c. 218. — *HB.* $\frac{1}{2}$.

ADNOTATIONES.

⁽¹⁾ Species varians foliorum apicis forma acuta aut obtusa, ut admisit ipse clar. Blumius; idcirco non in duas species dividenda. — Dele *G. javanica* ex *G.* minus notis in *Diss. nostra* de *Gutt. Ind.* p. 38.

⁽²⁾ *Discostigma rostratum* *Hassk.* Frutex dioicus quoad flores masculos hucusque prorsus indescriptus et tamen singulariter constructus. — Pedunculi flor. masc. multiflori brevem paniculam efformantes. Bracteæ 2 virides glabræ obtusæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Sepala 2 viridia glabra obtusiuscula 1—2 lin. longa extus reflexa. Petiola 4 albida reflexa basi indurata et rubricantia calyce æqualia obtusiuscula. Stamina numerosissima in 4 phalanges coadu-

nata et idcirco 4 stamina tantum simulantia petalis alternantia filamentis crassis antheris mammillosis. filam. communia crassa rubricantia $\frac{1}{2}$ lin. longa post anthesin extus paulisper reflexa; antheræ singulæ 2-loc: in agglomeratione biporosæ apparentes. Ovarii rudimentum styli speciem referens stigmatē peltato demum lacero coronatum. Pedunculi flor. fœm 3-flori. Ovarium nigrum globosum minimum stigmatē peltato nigro apertum. Fructus (sejunctus) niger subcostatus nudus glaber cylindrico-ovideus 3 lin. altus baccam fungoso-coriaceam referens in his fungosus, seminibus in nostris absentibus. — Folia utriusque venulis horizontaliter approximatis tenuissimis acumine rostrato obtusiusculo petiolis teretibus.

(³) *Discostigma? grandifolium* Chois. sp. n. — Specimen fructiferum, idcirco generis dubii. Folia priore majora venulis ascendentibus minus regulariter approximatis apice vix rostrata petiolis crasso-rugosis. Pedunculi fructiferi axillares breves 1—3 baccas gerentes globosas pericarpio spongioso 2-loc.; loculi 1-spermi semine carnoso dissepimento adnato. Stigma peltatum.

(⁴) Folia non acuminata sed obtusa, lanceolata et rarius obovato et hunc latiora, inflorescentia magis laxa; cæterum *Cal. pulcherrimo* admodum simile.

(⁵) *Calophyllum venulosum* Zoll. sp. n. Ramuli teretes rugoso cortice griseo. Folia ovato-elliptica utrinque obtusa etiam basi quasi truncata brevissime petiolata utrinque lucida venulis subtilis præcipue conspicuis 3—4'' longa, 1—1 $\frac{1}{2}$ lata; petiolus crassus 2 lin. longus superne sulcatus subtilis in nervum intermedium folii productus. Pedunculi subpollicares tenues nigrescentes laxè 3-flori raro 1—2 flori; pedicelli quoque pollicares aut paulo breviores; ad basin pedicellorum, bractæ minutæ acutæ glabræ deciduæ. Calyce 2-sepalus; sepala ovato obtusa 2 lin. longa post anthesin sæpius reflexa glabra nigra. Petala 2 obovato obtusissima 4 lin. longa glabra lutea. Stam. petalis breviora. Ovarium nigrum glabrum post anthesin nudum aut calyce suffultum. Fructus in sicco baccato-rugosus glaber cerasi magnitudine. — *Cal. retuso* affine, sed abunde distinctum petiolis brevissimis, pedunculis 3-floris non paniculatis, floribus multo majoribus laxis non confertis.

(⁶) In nostra Diss. de Gutt. Ind. p. 42 ad *Cal. spectabile* dele hum. 1054. errore herbarii indicatum.

(⁷) Planta foliis, inflorescentia, calyce et corolla *Mammeam Americanam* omnimodo simulans. — Ovarium ovatum aut pyramidatum glabrum nigrum 1—2 lin. altum. Stylus crassus brevis; stigma peltatum. Fructus ovato-incurvatus apice elongatus glaber pollicaris: pericarpium lignosum intus abortu 1-loculare 1-spermum.

CXIII. HYPERICINÆ.

(Auctore Cl. Choisy.)

1. *Hypericum*. LINN. gen. 920. Endl. 5464.

+ 1. *H. chinense* L. amoen. 8. p. 323. non Retz. — *H.* 472. — Japonia. — *H. monogynum*. L. var. *salicifolia*. — *H. salicifolium?* Sieb. et Zucc. Jam. fam. nat. p. 54. (1).

- + 2. *H. patulum* Th. fl. jap. p. 595. t. 17. — Japonia 471. (2). *H. Hooke-
rianum*? W. et Arn. prod. p. 99. Wight. 959.
- + 3. *H. Leschenaultii* Chois. in DC. prod. l. p. 545 — H. 1927. Pange-
rango 5 7—9000'. *H. triflorum*. Bl. Bydr. p. 141. (3).
4. *H. javanicum* Bl. Bydr. p. 142. — H. 2504. Ad ripas rivuli Amprong
prope Gebok klakka in rupibus. HZ. 297. Ad flum. Tjappus inter
saxa. 4—5000'. 5. XI. Cor. lutea.
- + 5. *H. nervosum* Ch. sp. n. — HZ. 1565. In montosis Waliran, supra
5000'. IX. (4).
6. *H. erectum* Th. fl. jap. a. 296. Japonia 473.
7. *H. japonicum* Th. fl. jap. p. 295. t. 31. — H. 467 Japonia.
8. *H. perforatum* L. sp. 1105. var. *γ. elatum* — Japonia 470.
2. **Tridesmos.** HOOK. et ARN. Voy. Beech. p. 172. — Tridesmis.
Spach. Suit. a Bathon. V. p. 360. (5). Endl. 5471.
1. *T. Jackii* Spach. Ann. Sc. nat. 5. p. 352. — H. 597. *Ancistrolobus*
formosus. Zoll. et Mor. Verz. p. 25. — In sylva apud Tjikoya. HB.
2 Cor. roseo-albida. *Remang putun*. inc.
3. **Cratoxylon.** BL. Endl. 5472.
1. *Cr. Hornschuchii* Bl. 2 HB. et a M. Salak. HZ. 747. H. 3482.

ADNOTATIONES.

(1) Hujus speciei stylis usque ad stigmata coadunatis spectabilis duæ va-
rietates occurrunt. Vulgatiores folia præbet basi sessilia lata et subamplexi-
caulia; altera folia lanceolata basi attenuata etiamque breviter petiolata, ap-
prime *H. lanceolatum* revocantia. Verosimiliter posteriorem cui pertinent
nostra specimina ut speciem distinctam habuerunt ill. Siebold et Zuccarini.
Nescio tamen cur huic adjungant synonymum Thunbergii, qui, ut et Blume
et Hasskarl, in descriptionibus folia prioris indicavit. — Clar. Hasskarl quo-
que sejungere vult *H. chinense* et *H. monogynum*, sed ob multo minus dis-
crimen in foliorum forma, nec nostra sententia sufficiem. — Forsan nostra
varieatas indentica est varietati *β*. Hook. et Arn. Beech. p. 172, cui ill. auct.
referent *H. aureum* Lour. coch. 2. p. 578.

(2) Hæc species abunde occurrit in India et Napaulia. Vide Wall. cat.
dl. Ind. No. 4809. Nostra Japonica specimina folia referunt paulo breviora
et basi latiora.

(3) Species foliorum forma maxime varians. Folia enim apice nunc acu-
minata, acumine aut acuto aut obtusato, nunc obtusa; basi nunc sessilia sub-
amplexicaulia, nunc attenuata et quasi petiolata. Has variationes in ipsiss.
nostris numerosis speciminibus nobis observare licuit; non ideoque distinguere
possumus *H. triflorum* Bl.; quod jam cl. Guillemain non differe proclamavit;
ill. auctor cæterum ipse varietatem indicat foliis angustatis. Hæc diversitas
in forma foliorum, jam supra indicata apud *H. chinense* reperitur quoque apud
H. oblongifolium Ch., cujus nobis ut varietas apparet *H. cernuum* Roxb. fl.
Ind. 3. p. 400. (*H. speciosum* Wall. Cat. pl. ind. No. 4803.)

(⁴) *H. nervosum* Ch. caule fruticoso tereti glabro rubricante, foliis cordato-ovatis sessilibus etiam subamplexicaulibus apice breviter acuminatis subtus grosse nervosis, junioribus lanceolatis, florum cyma laxa terminali pauciflora, sepalis lanceolatis acutis, stylis 5 brevibus.

Caulis in nostro specimine foliosissimus. Folia superne lævia subtus albida nervis arcuato-ascendentibus margine integra $2\frac{1}{2}$ " longa, $1\frac{1}{2}$ " lata, juniora breviora acuta. Internodia pollicem paulo superantia. Pedunculi compressi rubricantes bracteis lanceolato-linearibus muniti, nunc 3—4, nunc etiam 1—2 lineas longi. Sepala basi latiora 4 lin longa post anthesin circa fructum persistentia. Corolla in alabastro semipollicaris lutea. Stamina numerosissima filam. brevibus. Ovarium conicum; styli 3 lin. longi persistentes stamina cum ovario paulo superantes. Capsula conica 4—6 lin. longa. — Species spectabilis foliis nostrum *H. grandifolium* referens, sed abunde, stylis præcipue, diversa. Eam comparavimus descriptione clar. Blumii ad suum *H. coriaceum* adjunctæ, quod in herb. nostro deest; sed verosimiliter non congruit, nam auctor de foliorum spectabili natura tacet.

(⁵) Intra Hypericineas apprime distinguuntur *Tridesmineae* Spach. capsulis loculicido-trivalvis et quibusdam aliis minoris momenti characteribus. Forsan subtilior distinctio est inter Genera *Tridesmos* et *Ancistrolobus*, nec facile est species partiri quas merito clar. Hook. et Arn. in unum collocare proposuerant. Huic ordinis sectioni quoque adscribitur *Cratoxylon* Bl. a præcedentibus apprime distinctum et quod, in Java collectuma Kollmann videre licuit. — Omnes hujum sectionis Asiaticæ, nempe Chinenses, Birmannicæ, Indiæ aut ex insulis Polynesiis; præter species jam a cl. Spath, Blume et Jack descriptas (*Trid. ochnoides* Sp., *Trid. Jackii* Sp., *Ancistr. ligustrinus* Sp., *Cratoxylon Hornschuchii* Bl.), quasdam ex Sumatra et Borneo indicavit cl. Korthals (*Cratox. polyanthum* et *glaucum*, *Trid. firmosa*) et perplurimas collegit ill. Wallichius quarum enumerationem serius ocus indicabimus.

U e b e r s i c h t.

Die zwei ersten Lieferungen enthalten die Familien der :

	auf pag.	mit genera :	species.	Varietäten und Formen.	Total.
Abietineae	81	3	4	—	4
Algae	1	29	42	3	45
Alismaceae	65	3	5	—	5
Amarantaceae	109	14	24	3	27
Amaryllideae	70	7	7	—	7
Antidesmeae	107	1	8	—	8
Aristolochiae	118	3	6	—	6
Aroideae	75	18	47	1	48
Artocarpeae	89	10	103	13	116
Balanophorae	52	1	4	—	4
Balsamifluae	108	1	2	—	2
Betulaceae	87	2	3	—	3
Bromeliaceae	71	1	1	—	1
Burmanniaceae	70	1	1	—	1
Cacteae	140	1	2	—	2
Cannabineae	107	2	2	—	2
Cannaceae	74	3	8	—	8
Caryophylleae	141	5	10	—	10
Casuarineae	86	1	3	—	3
Celtideae	88	4	10	—	10
Ceratophylleae	86	1	3	—	3
Characeae	4	1	1	—	1
Chenopodiaceae	108	6	7	—	7
Chloranthaceae	83	1	1	—	4
Clusiaceae	148	7	14	1	15
Commelynaceae	64	5	32	1	33
Compositae	119	46 (sine japon.)	118 javanicae. 26 japon. 25 „ exclusae.	15	185
Convolvulaceae	127	15	46	1	47
Cupressineae	81	4	4	—	4
Cupuliferae	87	4	12	—	12
Cycadeae	52	1	2	—	2
Cyperaceae	60	18	103	4	107

	auf pag.	mit genera.	species.	Varietäten und Formen.	Total.
Daphnoideae	116	3	10	—	10
Dioscoreae	68	2	12	—	12
Dipterocarpeae	142	1	2	—	2
Ebenaceae	135	5	9	—	9
Elaeagneae	117	1	6	2	8
Epacrideae	137	1	1	—	1
Equisetaceae	33	1	3	—	3
Ericaceae	137	8	35	2	37
Eriocaulineae	63	1	4	—	4
Erycibeae	134	1	3	—	3
Flagellaricaceae	65	1	2	—	2
Fungi	10	49	187	2	189
Gnetaceae	82	1	3	—	3
Gramineae	53	59	153	15	168
Gyrocarpeae	116	1	2	—	2
Haemodoraceae	70	1	1	—	1
Hepaticae	18	24	57	1	58
Hydrocharideae	69	5	6	—	6
Hypericineae	150	3	10	—	10
Hypoxideae	71	2	3	—	3
Inocarpeae	117	2	2	—	2
Irideae	70	3	5	—	5
Juncaceae	65	1	1	—	1
Laurineae	112	13	48	2	50
Lichenes	4	22	68	17	85
Liliaceae	66	13	24	—	24
Lycopodiaceae	50	3	30	2	32
Marattiaceae	49	3	3	—	3
Marsileaceae	51	1	1	—	1
Melanthaceae	66	2	3	1	4
Monimiaceae	112	1	1	—	1
Monotropeae	138	1	1	—	1
Moreae	88	4	6	—	6
Musaceae	74	3	5	1	6
Musci	22	40	169	—	169
Myricaceae	86	1	1	—	1
Myriophylleae	86	1	1	—	1
Najadeae	74	3	2 (4)	— (4)	2
Nepentheae	118	1	3	—	3
Nyctagineae	111	4	7	—	7

	auf pag.	mit genera.	species.	Varietäten und Formen.	Total.
Ophioglosseae	49	4	5	—	5
Ophiopogoneae	68	1	1	—	1
Orchideae	—	—	—	—	—
Osmundaceae	49	1	2	—	2
Palmae	78	16	38	—	38
Pandaneae	78	3	9	—	9
Phytocreneae	112	1	2	—	2
Phytolacceae	142	1	1	—	1
Piperaceae	83	8	36	3	39
Plantagineae	118	1	4	1	5
Plumbagineae	118	2	4	—	4
Podocarpeae	82	1	5	—	5
Podostemeae (vide <i>Najadeae</i>)	74186	1	2	—	2
Polygoneae	110	3	31	3	34
Polypodiaceae	33	54	422	20	442
Pontederiaceae	66	1	3	1	4
Portulaccae	140	5	10	3	13
Proteaceae	117	1	3	—	3
Pyrolaccae	138	1	2	—	2
Rafflesiaceae	52	2	2	—	2
Roxburghiaceae	68	1	1	—	1
Salicineae	108	2	7	—	7
Salviniaceae	51	2	2	—	2
Santalaceae	116	3	3	—	3
Sapotaceae	134	5	7	1	8
Saurureae	86	2	3	—	3
Smilaceae	68	2	7	1	8
Styracineae	135	4	18	1	19
Taccaceae	69	2	3	—	3
Taxineae	82	2	2	—	2
Ternstroemiaceae	142	11	36	2	38
Typhaceae	77	1	2	—	2
Ulmaceae	87	1	1	—	1
Umbelliferae	138	8	15	1	16
Urticaceae	100	13	61	6	67
Valerianeae	119	1	3	—	3
Xerotideae	66	2	4	—	4
Xyrideae	64	1	3	—	3
Zingiberaceae	72	11	39	4	43

Aufgezählt sind in den beiden erschienenen Lieferungen:

Acotyledones	1045
Monocotyledones	561 (ohne Orchideen)
Monochlamydae	472
Gamopetalae	324
Dialypetalae	107
<hr/>	
Total:	2509

Neue Genera sind

	aus der Familie der	auf Pag.	No.
Porphyroglossum Kütz.	Algae	2	20
Hymenogramme M. et B.	Fungi	12	29
Ampelopteris Kze.	Polypodiaceae	34	7
Monachosorum »	»	37	17
Mesochlaena »	»	42	35
Padia Zoll. et Mor.	Gramineae	53	3
Myriachaeta Zoll. et Mor.	»	55	23
Kerinozoma Steud.	»	57	45
Hydroschoenus Zoll. et Mor.	Cyperaceae	63	14
Franquevillea Zoll.	Haemodoraceae	70	1
Leucosyke Zoll. et Mor.	Urticae	100	1
Zollingeria Schultz	Compositae	125	sine No.
Anisometros Hassk.	Umbelliferae	139	4
Murrithia Zoll. et Mor.	»	139	5

Nachwort.

Vorläufig schliesse ich hier mein Verzeichniss ab, das nun wenigstens drei Abtheilungen des Pflanzenreiches*) vollständig enthält. Ob ich die Fortsetzung werde folgen lassen können, hängt von Umständen ab, die ich weder voraussehen, noch frei nach meinem Willen bestimmen kann. Wird eine Fortsetzung möglich, die höchstens zwei Lieferungen umfassen könnte, so werden diese den verehrl. Herren Subskribenten zu den bisherigen Bedingungen verabfolgt werden.

Küsnach bei Zürich im November 1854.

*) mit Ausnahme der *Orchideen*, deren Bearbeitung von Herrn Prof. Dr. *Reichenbach* mir noch nicht zugekommen ist. Vermuthlich wird sie der verehrl. Freund in einer botanischen Zeitschrift veröffentlichen, wenn keine weitere Lieferung meines Kataloges erscheint.

Berichtigungen zum ersten Hefte.

Vorbemerkung. Schon in der Vorrede habe ich darauf hingewiesen, wie Vieles die Korrektur zu wünschen übrig lasse. Da ich überhaupt nur eine Korrektur selbst besorgt habe und einen Bogen gar nicht selbst korrigirte, ist die Zahl der Druckfehler viel grösser geworden, als das sonst in Werken der Art der Fall zu sein pflegt. Ich gebe hier ein Verzeichniss derjenigen des ersten Heftes, wobei ich mich indess nur auf die *sinnstörendsten* beschränke.

Seite	vi	Zeile	12	von	oben	lies	Preanger	statt	Peranger.
=	vi	=	22	=	oben	lies	Modjokerto	statt	Modjokurto!
=	vii	=	14	=	unten	setze	M.	vor die	Zeile.
=	1	=	10	=	oben	lies	inundatam	statt	innudatam.
=	4	=	10	=	unten	=	Haud	statt	Hand.
=	5	=	6	=	=	=	(¹⁴)	statt	(¹³).
=	5	=	4	=	=	=	(¹⁵)	=	(¹⁴).
=	6	=	3	=	=	=	ħ	=	ħ.
=	7	=	13	=	=	=	α	=	a.
=	8	=	1	=	oben	=	Pangerango	statt	Pangeraugo.
=	8	=	4	=	unten	=	cartilagineus	statt	cartilaginens.
=	11	=	21	=	oben	=	Lév.	statt	Lép.
=	12	=	11	=	=	=	si nova	statt	silnova.
=	12	=	7	=	unten	setze	pag.	vor	385.
=	13	=	6	=	oben	lies	villosum	statt	oilliosum.
=	13	=	13	=	unten	lies	Cladoderris	statt	Clododerris.
=	14	=	1	=	=	setze	Lév.	nach	Zollingeri.
=	15	=	21	=	=	lies	initium	statt	intium.
=	15	=	11	=	=	=	Klotzsch	=	Klotsch.
=	16	=	6	=	oben	=	javanicus	statt	javaneus.
=	16	=	1	=	unten	=	Djamor	statt	Djamar.
=	17	=	6	=	oben	=	Neerl. Ind:	statt	Neesl. Indis.
=	17	=	7	=	=	=	parvo	statt	parco.
=	17	=	17	=	=	=	roseo	=	roses.
=	17	=	18	=	=	=	capitulo	statt	capituli.
=	17	=	22	=	=	=	rugis	statt	rugi.
=	17	=	19	=	unten	=	vestitis	statt	veritis.
=	17	=	12	=	=	=	Polyporo aspero	Jungh.	statt Polypori asp. J.
=	17	=	5	=	=	=	tabacina	statt	tabuna.
=	17	=	3	=	=	=	marginem	statt	marginium.
=	17	=	1	=	=	=	apice	statt	aprice.
=	18	=	1	=	oben	=	tereti	=	teriti.
=	18	=	10	=	=	=	Manding	statt	Mauding.
=	18	=	11	=	=	=	falsinervius	statt	falsiu.

Seite	18	Zeile	20	von	oben	lies	Pangerango statt Pargerango.
"	18	"	17	"	unten	"	RADD. statt EADD.
"	18	"	5	"	"	"	Bogor statt Boyor.
"	19	"	7	"	oben	"	subfusca statt subifusca.
"	20	"	5	"	unten	"	rarius statt varius.
"	20	"	3u.2	"	"	"	acuto-denticulatis statt acuto-denticulatio.
"	21	"	11	"	oben	"	<i>Chiloscipto arguto</i> statt <i>Chilokiphoargulo</i> .
"	21	"	12	"	"	"	latiori statt lateriori.
"	21	"	14	"	"	"	succulentus statt suculentus.
"	21	"	20	"	unten	"	trapezoideo statt trapezoides.
"	21	"	8	"	"	"	obsoletae statt obtuletae.
"	21	"	7	"	"	"	<i>Hasskarl</i> statt <i>Hapkarl</i> .
"	23	"	6	"	oben	"	<i>Funaria</i> statt <i>Funania</i> .
"	23	"	12	"	unten	"	<i>ambiguum</i> statt <i>ambignum</i> .
"	24	"	15	"	oben	"	<i>caudatum</i> statt <i>cadatum</i> .
"	24	"	18	"	"	"	BRUCH ET SCHIM. st. BRUCH. FT. SCH.
"	24	"	19	"	"	"	<i>Miqueliana</i> statt <i>Migueliana</i> .
"	24	"	13	"	unten	"	<i>Tremadoton</i> statt <i>Tramadoton</i> .
"	25	"	9	"	"	"	<i>Reinwardtii</i> statt <i>Kliewardtii</i> .
"	26	"	3	"	oben	"	<i>Moritzii</i> statt <i>Monitzii</i> .
"	26	"	18	"	"	"	<i>Miqueliana</i> statt <i>Migueliana</i> .
"	26	"	16	"	unten	"	monticuli Sahè 1000' statt 1000' sahè.
"	27	"	4	"	"	"	setze einen Punkt nach ramos, und in der neuen Zeile fahre fort: 29—32. sp. ec.
"	28	"	13	"	oben	"	beginne eine neue Zeile mit Sp. determinan- dae. ec.
"	28	"	6	"	unten	"	lies chlorophyllosum statt chlorophyllum.
"	29	"	21	"	oben	"	<i>Miqueliana</i> statt <i>Migueliana</i> .
"	30	"	4	"	"	"	hexagono— statt hexago—.
"	30	"	6	"	"	"	calyptra statt colyptra.
"	30	"	18	"	unten	"	fragillimis statt fragillissimis.
"	30	"	3	"	"	"	lutea statt latea.
"	31	"	6	"	oben	"	fasciculato statt fasciuculato.
"	31	"	8	"	oben	"	lies revoluta statt rivoluto.
"	31	"	18	"	"	"	Doz. et Mol. statt D. et Nol.
"	32	"	11	"	"	"	<i>javanicum</i> statt <i>javaanicum</i> .
"	32	"	14	"	"	"	imprimis statt inprimis.
"	32	"	22	"	"	"	<i>Racomitrio</i> statt <i>Rhacomitria</i> .
"	32	"	23	"	"	"	statura statt statula.
"	33	"	2	"	"	"	Semiru alt. statt Semeroe allit.
"	34	"	9	"	"	"	Pulusarl statt Pulusorie.
"	35	"	15	"	"	"	Raun statt Ranu.
"	35	"	6	"	unten	"	Malang statt Malong.
"	39	"	1	"	oben	"	setze <i>Pt.</i> vor <i>dimidiatae</i> .
"	39	"	5	"	"	"	lies <i>caudifera</i> statt <i>candifera</i> .
"	40	"	3	"	"	"	Preangan statt Preangon.
"	40	"	12	"	unten	"	Tankuban prau statt Tonkuban pran.

Seite	41	Zeile	2	von	oben	setze	eine 1	vor C.
=	42	=	3	=	=	lies	<i>Paku tjay</i>	statt <i>Pakut jay</i> .
=	42	=	7	=	=	=	<i>squamulatum</i>	statt <i>squamlatum</i> .
=	42	=	14	=	unten	=	prau	statt pran.
=	43	=	9	=	=	=	<i>paludosa</i>	statt <i>paladosa</i> .
=	44	=	5	=	oben	=	prau	statt pran.
=	44	=	17	=	=	=	<i>cataractas</i>	statt <i>cataracta</i> .
=	45	=	1	=	=	=	prau	statt pran.
=	45	=	2	=	=	=	<i>Dicksonia</i>	statt <i>Diksonin</i> .
=	45	=	6	=	=	setze	am Ende	hinzu: Berol.
=	46	=	1	=	unten	lies	prau	statt pran.
=	47	=	22	=	oben	=	5000'	= 5000.
=	47	=	4	=	unten	=	<i>continatae</i>	statt <i>cootinnatae</i> .
=	48	=	4	=	oben	=	des Fo-	statt de fo-.
=	49	=	4	=	unten	=	<i>sylvatica</i>	= <i>sylvatiba</i> .
=	50	=	11	=	=	=	<i>pulcherrimum</i>	statt <i>pulcherrinum</i> .
=	53	=	20	=	=	=	<i>montana</i>	statt <i>moulana</i> .
=	54	=	20	=	oben	=	<i>respiciens</i>	statt <i>respiceus</i> .
=	56	=	15	=	unten	=	<i>Schizostachyum</i>	statt <i>Schizostachyum</i> .
=	59	=	10	=	oben	=	mum	statt nium.
=	60	=	15	=	unten	streiche	das Wort:	<i>Japonicae</i> .
=	61	=	17	=	=	lies	fontem	statt frondem.
=	61	=	6	=	=	=	<i>inundatis</i>	statt <i>inudatis</i> .
=	62	=	2	=	=	=	non	statt von.
=	64	=	16	=	oben	=	an	statt au.
=	65	=	23	=	=	=	<i>mollissima</i>	statt <i>molissima</i> .
=	68	=	11	=	unten	setze	Kommata	nach ♂ und ♀.
=	70	=	21	=	oben	lies	<i>chinensis</i>	statt <i>chineusis</i> .
=	70	=	24	=	=	=	<i>bonae</i>	statt bon.
=	71	=	10	=	=	=	kleinerer	statt kletnerer.
=	71	=	13	=	unten	=	<i>zeylanicum</i>	statt <i>Zeylonicum</i> .
=	71	=	2	=	=	=	<i>Culta pr.</i>	statt <i>culla Pr.</i>
=	73	=	18	=	=	=	prau	statt pran.
=	74	=	11	=	=	=	<i>Tschau (Pisang)</i>	koleh st. <i>Tschau (Pis.) koteh</i> .
=	75	=	2	=	=	füge	hinzu:	<i>Eadem ac XXXV. No. 5? pag. 69.</i>
=	75	=	17	=	oben	lies	<i>schedula floribus</i>	statt <i>sitedula Cl. fl.</i>
=	75	=	12	=	unten	=	<i>opposita</i>	statt <i>opposita</i> .
=	76	=	4	=	oben	=	prau	statt pran.

Berichtigungen zum zweiten Hefte.

Seite	83	Zeile	14	von	oben	lies	<i>inconspicuus</i>	statt <i>inconpicuus</i> .
=	83	=	7	=	unten	addé	nach IX,:	Ins. Bima.
=	84	=	21	=	oben	lies	<i>Chaba</i>	statt <i>chaba</i> .
=	84	=	7	=	unten	addé:	HB ! VIII.	
=	84	=	6	=	unten:	H. 882.	ist unrichtig; allein die richtige No.	lässt sich nur im HZ. auffinden.

Seite 85	Zeile 9	von oben	lies Pandjoran statt Pandjoren.
" 85	" 11	" "	" sulcatis statt sulcato.
" 86	" 11	" unten	" laut statt lant.
" 87	" 8	" "	" setze H. vor 3483.
" 87	" 4	" "	" lies <i>obtecta</i> statt <i>obtexta</i> .
" 88	" 9	" oben	" <i>annuliflora</i> statt <i>annudiflora</i> .
" 88	" 4	" unten	" ♀ que statt ♀ que.
" 89	" 19	" "	" adde: var: nach Linn.
" 89	" 13	" "	" lies <i>Pussar</i> statt <i>Passar</i> .
" 90	" 6	" "	" adde: (laculum) nach Ranu.
" 91	" 13	" "	" streiche das 1 nach dem ½.
" 93	" 6	" "	" lies loco statt oco.
" 95	" 5	" "	" pulverulentis statt puberulentis.
" 96	" 20	" oben	" glandulis statt glandulis.
" 100	" 3	" "	" achæniis " acheneis.
" 100	" 10	" "	" M. Padjo ins. Bima, statt ins. Padjo.
" 100	" 6	" unten	" adde: Zoll? nach mollissima.
" 102	" 14	" oben	" lies Gundang statt Gundung.
" 102	" 1	" unten	" Jang statt Yang.
" 109	" 22	" oben	" adde: Bl. nach <i>sanguinolenta</i> .
" 111	" 1	" unten	" <i>Bouginvillea</i> ? ist nicht die vierte species von Bærhaavia, sondern das vierte genus der Familie.
" 112	" 22	" "	" lies <i>eucalyptoides</i> statt <i>eucalyptoide</i> .
" 119	" 21	" "	" Schultz statt Schultz.
" 119	" 2	" "	" <i>Cyanopsidi</i> statt <i>Cyanopidi</i> .
" 133	" 6	" "	" <i>Hewittia</i> statt <i>Hewitia</i> .
" 133	" 3	" "	" <i>Shuteria</i> statt <i>Shutereia</i> .
" 134	" 15	" "	" <i>Yzerhout</i> statt <i>Yzenhout</i> .
" 134	" 15	" "	" ligno statt lingo.
" 136	" 14	" "	" streiche ein S. vor <i>fasciculata</i> .
" 140	" 21	" "	" lies und statt oder.
" 142	" 9	" oben	" <i>indicum</i> statt <i>indica</i> .
" 142	" 11	" unten	" Lombok statt Lomook.
" 143	" 13	" "	" In <i>cacumine</i> statt Inc. <i>acumine</i> .