

Das Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 101

Monimiaceae!

(Nachtrage)

mit 112 Einzelbildern in 15 Figuren

J. Perkins

Ausgegeben am 10. Oktober 1911

11. 6. 64



Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1911

Copyright 1911 by Wilhelm Engelmann, Leipzig.

R 929 .

β62.0

MONIMIACEAE.

Nachträge
von
J. Perkins.

(Gedruckt im Juni bis August 1911.)

Wichtigste Litteratur*). J. Perkins, *Monimiaceae* in Schumann und Lauterbach, Nachträge zur Fl. Deutschen Schutzgebiete in der Südsee (1905) 268; Nachtrag zur Monogr. d. Monim. in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 713; *Monimiaceae* in Ille's Beiträge zur Fl. Ilylaea in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 138; *Monimiaceae andinae* in Fedde Repertorium I. (1905) 153; Einige neue asiatische Monimiaceen, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 422. — Bailey, Queensland Flora Part. IV. (1901) 1287. — Baker und Wright in Dyer (Oliver) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. Part. I. (1909) 107. — Drake del Castillo in Grandidier, Hist. phys. nat. et polit. Madagasc. XXX. Hist. pi. I. 1. (1902) 20.

*) Seit dem Erscheinen der Monographie der Monimiaceen in Engler's Pflanzenreich Heft IV. (1904) habe ich mehrere Nachträge publiziert, so dass es mir jetzt zweckmäßig erscheint, eine Aufzählung der neuen Arten zusammenzustellen. In dieser habe ich nicht nur die von mir und anderen publizierten neuen Arten aufgenommen, sondern auch all das neue Material, das ich bei einem Durcharbeiten des Berliner Herbariums fand und das noch nicht bearbeitet worden war, verwertet. Das Berliner Herbarium ist in den letzten zehn Jahren besonders (durch die schönen Sammlungen von A. Weberbauer und E. Ule aus Süd-Amerika, von R. Schlechter, Romor und Moszkowski aus Neu-Guinea und Neu-Galedonien sehr bereichert worden. Ferner habe ich durch die Freundlichkeit der Direktoren der Herbarien von Paris, Kew, Leiden und Manila sehr viel interessantes Material aus dem Malayischen Gebiet und Madagascar erhalten. Gerade dieses Material war für mich von größtem Interesse. Das mir bei der Bearbeitung der Monographie seinerzeit zur Verfügung stehende Material aus jenen Gebieten war sehr dürftig gewesen. Andererseits ließ die große Formenmannigfaltigkeit der damals bekannten Arten vermuten, dass von dort noch viele Ergänzungen unserer Kenntnisse über die Familie der *Monimiaceae* zu erwarten seien. Die Vermutung wurde in jeder Weise bestätigt. Die Artenzahl mancher Gattungen ist so stark gestiegen, dass für sie neue Bestimmungstabellen geschaffen werden mussten. Seit der Monographie stieg die Zahl der Arten bei *Siparuna* z. B. von 89 auf 408, bei *Tambourissa* von 48 auf 25, bei *Kibara* von 45 auf 30, während die Zahl der Arten bei *Hrdycarya* mehr als verdoppelt, bei *Matthaea* sogar verdreifacht worden ist.

Ferner ist bei dieser Durcharbeitung eine beträchtliche Anzahl neuer Standorte und Sammlernummern hinzugekommen. Sehr interessant war es, dass unter den Weberbauer'schen und Ule'schen Pflanzen viele der alten Arten von Ruiz et Pavon, Poeppig, Martius und Weddell wieder aufgefunden werden konnten.

In manchen Fällen habe ich die in der Monographie fehlenden Beschreibungen der ≤ 5 oder Q Blüten oder der Früchte hinzugefügt, und gelegentlich auch neue Bilder beigegeben. Ferner habe ich ein Verzeichnis der Sammlernummern zusammengestellt; ein solches Verzeichnis fehlte der Monographie, und ich hoffe, dass es in manchen Beziehungen gute Dienste leisten wird.

Kndlich habe ich in diesem Anhang alle Gattungen und Beschreibungen aufgenommen, die in der Monographie ausgelassen oder mir damals nicht zugänglich gewesen waren, und sie möglichst kritisch verwendet. — Die angegebenen Seitenzahlen (P.) beziehen sich auf die Monographie im »Pflanzenreich, Heft IV. — Dahlem, den 24. April 1911.

P. 43 in clave familiae post Ac adde:

/? Flos Q ^{veio} distiocte evoluto insipnis, veli ore aagusto.

L Flos Q calypra deridua instrntus — N. Guinea. 20. *Lanterbachia* Perk.

11. Flos Q cal.vpra irregulariter flssa InstrucLus —

N. Calerlon. 20 a. *Carnegka* Peik.

i. Hortonia Wight

1, IS adde:

2. *H. angustifolia* Trimen.

Java: Buitenzorg, kulUviert im Botimis.-ln'ii Garten (Voikens a. 15, im Februari 1902 blühend uod fruchtend; Warburg n. 1104, im Oktober 4886 blubend; Engler n. 4168, im Februar 1906 blühend).

t. Peumus Mol,

[. *M* adde synonymum:

Peumua Boldus Mo!. — *Boldus chilensis* Schult. f. in Roern. et Schult. Sjst. VII. p. X. 57 (1829).

Species excludendae:

Peumus alba Mol. Sagg. Chile (1782) 185; | - " ees
P. mammosa Mol. l. c, > - - - - - rr \
P. rubra Stol. I. c. v

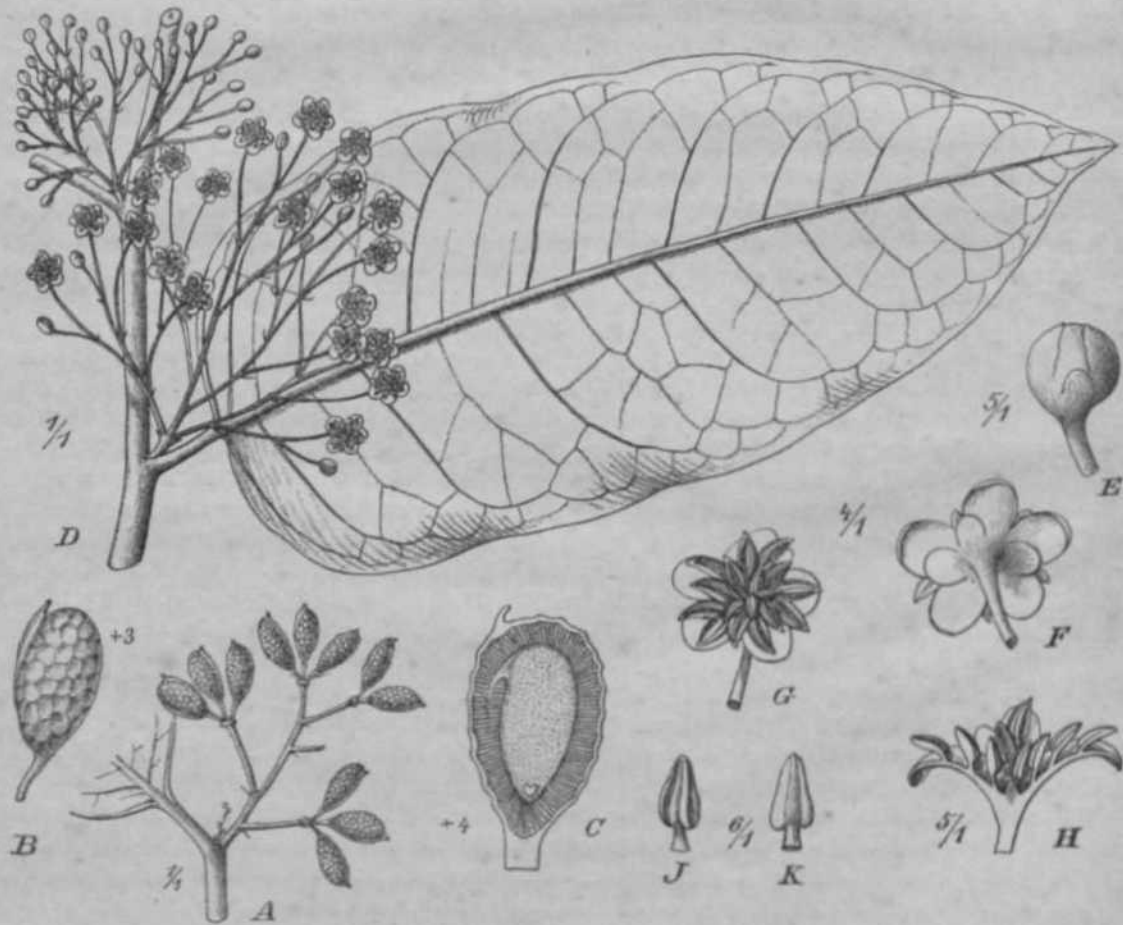


Fig. i. *AmbonBa triekopoda* Bail!. ,1 lud. JrucUgcra. B Fmrtns, C Id. longit. soctus. D lull. -J. BAltbfl strum ♂. F, O Ftot \$. H Id. longil. sectus. J, K Stanina. — A—C r>iter. ex M.nogT. Fig. 3, ceter. icon. origin.

Amborella, Hedycarya.

3. Amborella Bain.

P. 47 adde:

Amborella trichopoda Baill. — Fig. 4.

Neu-Caledonien: Wagap (Vieillard n. 3449). — Herb. Kew.

4. Hedycarya Forst.

P. 49 adde:

Qavis specierum.

- A. Folia integerrima vel rarissime juxta apicem denticulis 4—3 instructa.
- a. Folia parva, 2,5—5 cm longa.
- a. Folia apice rotundata. Drupae 3 mm longae . . . |. *H. microcarpa*,
ft. Folia apice breviter acuminata vel acuta, rarius subrotundata.
- I. Flores Q* 8—40 mm diam., pedicello 4 mm longo. Drupae 4 mm longae . . . 2. *H. parvifolia*.
II. Flores cT 3 mm diam., pedicello 2—3 mm longo 3. *H. Balansaci*.
- b. Folia majora, 7—49 cm longa.
- a. Folia lanceolata vel obovato-lanceolata, 8—40 cm longa, 2—3 cm lata, basi cuneata.
- I. Flores *tf* 4—4,75 cm diam.
4. Folia coriacea vel rigide coriacea, nervis subtus elatim reticulatis. Flores in inflorescentiam paniculatam collecti . . . 4. *H. chrysophylla*.
2. Folia subcoriacea vel chartacea nervis subtus vix reticulatis. Flores solitarii vel bini axillares, rarissime inflorescentiam 3-floram formantes . 5. *H. grandiflora*.
II. Flores *tf* & mm diam. . . 6. *H. cupulata*.
- /? Folia inaequali-obovata vel obovata, 4—18 cm longa, coriacea.
- I. Folia apice rotundata emarginatae, rarius brevissime acuminata, 9 cm lata, petiolo glabro . . . 7. *H. Baudouinii*.
II. Folia apice acuta, 5 cm lata, petiolo minute puberulo 8. *H. erythrocarpa*.
- y. Folia ovato-oblonga vel oblonga, 7,5—8 cm longa, 3—4 cm lata, subchartacea vel chartacea vel subcoriacea.
- I. Fructus 7 mm longus, 5 mm latus. Flores Q in inflorescentiam paniculatam conferti . . . 9. *H. dorstenioides*.
II. Fructus 4,5 mm longus, 9 mm latus. Flores §> solitarii . . . 10. *H. spectabilis*.
- d. Folia oblonga vel late obovata, tenuiter membranacea vel subpapyracea, usque 49 cm longa, 8 cm lata.
- I. Petioli 6 mm longi . . . 44. *H. solomonensis*.
II. Petioli 4,5—3 cm longi . . . 42. *H. denticulate*.
- B. Folia dentata.
- a. Folia ova to- vel oblongo lanceolata vel rarissime obovata, apice acuta, obtusa vel breviter acuminata basi cuneata. Receptaculum fl. (j* paullum vel vix complanatum).
- a. Folia coriacea, nervis venisque supra vix prominentibus. Flores (*f* receptaculo cupuliformi et tepalis conspicuis 2-seriatis instructi . . . 13. *H. arborea*.
(i. Folia subcoriacea, nervis venisque utrinque inanifeste prominentibus. Flores Q^ receptaculo piano et tepalis minimis uniseriatis instructi . . . U. *H. angustifolia*.

- b. Folia late ovata, apice manifeste acuminata, basi rotundata vel interdum rotundato-cuneata. Receptaculum fl.

tf complanatum 15. *H. sinuato-dentata*.

1. *H. microcarpa* Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rari subteretes, 1,5—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 2,5—7 mm longo, obovata vel obovato-oblonga, 2,5—4 cm longa, 1,4—1,7 cm lata, apice acuta vel rotundata vel rarissime incisa, basi cuneata, integra, chartacea, utrinque glabra, supra nervis parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis supra non vel vix subtus paulo prominentibus, laxe reticulatis, nervis lateralibus 8—9, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Flores ♀ axillares, solitarii vel in inflorescentiam racemosam, parce ramosam, 1—1,5 cm longam conferti; bractae minutae, ovatae, membranaceae. Drupae circiter 3, parvulae, 3 mm longae, obovatae, in receptaculo minimo, vix incrassato, stipitatae, stipite 1 mm longo, glabrae, stylo brevi coronatae.

Neu-Galedonien (Caldwell). — Herb. Kew.

2. *H. parvifolia* Perk, et Schlechter in Engler's *Dot. Jahrb.* XXXIX. (1907) 106. — Frutex 1 m altus (ex Balansa, Pancher) vel 3 m altus (ex Schlechter); rami subteretes, glabri, 2—8 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 0,5—0,8 cm longo, glabro, a latere compresso, oblanceolato-elliptica vel obovata, 3—5,5 cm longa, 0,8—2,2 cm lata, breviter acuminata vel acuta vel interdum rotundata, basi in petiolum sensim angustata, utrinque glabra, coriacea, integra, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 4—5, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Flores ♂ solitarii, axillares, 8—10 mm diam. pedicellati, pedicello 14 mm longo, glabro, gracili; bractae minutae, ovatae, glabrae; receptaculum peltato-disciforme, membranaceum, margine undulatum; stamina numerosissima, receptaculum fere totum obtegentia, sessilia, connectivo lineari, apice in caput membranaceum peltatum valde compressum subhorizontale dilatato; antherae subsessiles, loculis distinctis parallelis a latere rima longitudinali dehiscentibus; flores ♀ axillares, 3 mm diam. pedicellati, pedicello 4—6 mm longo, glabro; bractae minutae, membranaceae, ovatae; receptaculum cupuliforme, margine integrum, membranaceum, extus glabrum, intus dense tomentosum; carpella 6—7, receptaculum obtegentia, sessilia, in stylum brevem desinentia. Drupae obovoideae, 10—11 mm longae, 6—7 mm latae, glabrae, sessiles, in receptaculo incrassato dilatato confertae. — Fig. 2 F—G.

Neu-Caledonien: Kongui Gipfei bei 1050 m s. m. (Balansa n. 450 im November 1868 fruchtend), Monoique, Tümpel bei den Eisen-Minen von Congui, 1000 m s. m. (Pancher n. 363 (♂, ♀), Süd-Bezirk, Ngoye, an Waldrändern auf den Bergen, ca. 400 m s. m. (Schlechter n. 15353 im November 1902 fruchtend).

3. *H. Balansaei* Perk. n. sp. — Frutex 4—5 m altus (ex Balansa); rami subteretes, 2—4 mm lati, juniorcs parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 3—4 mm longo, juniorc parvissime piloso, adnato glabro, ovato-oblonga vel oblonga vel interdum ovata, 3,5—6 cm longa, 1,4—2,8 cm lata, apice breviter acuminata vel acuta, basi cuneata vel interdum rotundato-cuneata, pupyracea vel subchartacea, integra vel interdum margine juxta apicem denticulis 1 vel 2 instructa, subtus pilis minutissimis parce instructa, supra juniora pilos inulos gerentia, adulta glabrescentia, supra nervis venisque parum conspiruis subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus circiter 5, marginem petentibus. Flores ♂ (non plane evoluti), circiter 3 mm diam. axillares, pedicellati, pedicello 2—3 mm longo, in inflorescentiam racemosam 2 cm longam conferti; rhachis inflorescentiae pilosa; bractae minutae, membranaceae, pilosae; receptaculum camosum, peltato-disciforme, extus hic illic pilis instructum; tepala 10, inaequalia, glabra, minuta, uniseriata, ovata, apice rotundata, quam receptaculum multo minora; stamina numerosissima, receptaculum fere totum obtegentia, glabra.

Neu-Caledonien: Nördlich von Conception in Wäldern bei 550 m s. m. (Balansa n. 2764 ♂, im Februar 1870 blühend; Herb. Paris).

4. *H. chrysophylla* Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—6 mm lati, glaberrimi; folia opposita, petiolata, petiolo (—1,15 cm longo, a latere compresso, obovato-oblonga vel obovato-lanceolata, basin versus in petiolum sensim angustata, apice sensim acutata, 6,5—8,5 cm longa, 1,75—2,5 cm lata, coriacea, integra, utrinque glabra, flavida, nervis venisque supra parum conspicuis sublus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 5—6, marginem petentibus. Flores (J* axillares in inflorescentiam racemosam 1—8 cm longam conferti; receptaculum peltato-disciforme, 1 cm diam., carnosum; tepala circiter 1 i, ovata, apice oblusa, minutissima; stamina numerosissima, receptaculum fere totum obtegentia, connectivo utrinque dilatato, loculi rami angusti latiore, subsessilia; antherae loculis distinctis parallelis a latere longitudinaliter dehiscentibus.

Neu-Galedonic: Pueblo (Herb. Uppinnili. ii. 349). — **Herb. Kew,**

H. grandiflora Perk. n. Bp. — Arbor (non alta (ex filansa); rami robusti, 2—4 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, glabra, obovato-oblonga vel oblonga, 6—8 cm longa, 3—3 cm lata, breviter laevigata acuminata vel interdum acuta vel rarisime rotundata, basi in petiolum sensim angustata, chartacea, integra vel interius juxta apicem margine denticulis indistinctis utrinque instructa, nervis venisque supra parum conspicuis, sublus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 5—7, marginem petentibus, margine inter



Fig. 2. A—E *Hedycarya grandiflora* Perk. .1 B habitus. B Flos ♂.

C stamen. D F.M. ♀. *Bovlium grandiflora* — F Q „
parvifolia Pet*, et Schlechter. V. ilos ♂. (1 Flos 8. —

/// *H. eujntiata* Btill ffFructua. J Capellum longilud. scdum.
 Icon, origin..

carvalo-conjunctu. Flores (J axillares vel terminales, 1—1,75 cm diam., solitarii vel iini, rarissime inflorescentiam 5,15 cm longam, 3-floram formantes, pedicellati, pedicello 1,5—i cm longo, glabro; bractae bracticolae membranaceae, minutae, glabrae, oblongae vel ovatae; receptaculum membranaceum peltato-disciforme, margine integrum vel bubundulatum; stamina numerosissima receptaculum fere totum obtegentia, seskilia, connectivo lineari, apice in caput membranaceum peltatum wide compressum subborisontak dilatato; antherae subsessile*, loculia distincta parallelis a latere rimae longitudinaliter dehiscentibus (lores Q axillares, Boharii [an semper?]. 1 cm diam., pedicellati, pedicello

4 cm longo, glabro; bracteae minutae, membranaceae, mox caducae; receptaculum subcupuliforme, margine integrum vel subundulatum, membranaceum, extus glabrum, intus dense pilosum; carpella circiter 28, receptaculum obtegentia, sessilia, glabra, in stylum brevem desinentia; ovulum 4, pendulum. — Fig. %A—E.

Neu-Caledonien: Mont-Mou bei 4100 m s. m. (Balansa n. 2765, im März 4 870 blühend). — Herb. Paris, Herb. Berlin.

6. *H. cupulata* Baill. (Monogr. n. 1, p. 49). — Fig. %H—J.

Neu-Caledonien: Ohne Standort (Lécard n. 405; Yieillard n. 4210, 424 4); Wagap (Vieillard n. 3142, 3147, 34 48); bei Port Bouquet, nordwestlich von Mission Koué in Wäldern (Balansa n. 2167 im Oktober 1869 fruchtend).

8. *H. erythrocarpa* Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami inferne subteretes, superne applanati, nodosi, juniores bine inde pilis minutis instructi demum glabrescentes, 3—5 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 4 3—18 mm longo, obovato-oblonga, 11,5—15 cm longa, 4,5—5 cm laia, apice acuta, basi in petiolum sensim angustata, coriacea, integra, supra glabra, subtus pilis minutis griseis ornata, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus circ. 4 5, marginem petentibus, demum eleganter inter sese curvatis. Flores *Q* axillares, solitarii, pedicellati, pedicello 4—4,5 cm longo, pilis minutis parce obtecto; receptaculum extus flavescenti-pilosum, intus tomentosum, carpella numerosa, dense conferta, receptaculum obtegentia, glabra, sessilia, in stylum brevem obtusum desinentia. Drupae obovoideae, circ. 6 mm longae, 4 mm latae, sessiles, exocarpio carnoso rubro glabro instructae, endocarpio corneo, in receptaculo incrassato dilatato confertae. Semen erectum.

Neu-Caledonien: Süd-Bezirk (A. Le Rat n. 34a).

9. *H. dorstenioides* A. Gray (Monogr. n. 3, p. 49).

Fidschi-Inseln: Ovalau, Hügelzone (Gräffe).

40. *H. spectabilis* Perk. n. sp. — *Hedycarya cupulata* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (4 907) 4 06. — Frutex vel arbor, 4—5 m alia (ex Balansa); rami subteretes, 2—7 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 4—4,5 cm longo, oblonga vel interdum obovato-oblonga, 7,5—4 0,5 cm longa, 3—4 cm lata, apice breviter acuminata vel acuta vel interdum rotundata, basi cuneata, chartacea vel subcoriacea, integra, utrinque glabra, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 5—7[^] marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia *Q* axillaris, solitaria, circ. 2 cm longa; bracteae ovatae, glabrae; flores *Q* pedicellati, pedicello 4 — 4,5 cm longo, glabro. Drupae ovoidtihe, 4,25—4,75 cm longae, 8—9 mm latae, glabrae, sessiles, in receptaculo incrassato dilatato, 8—4 0 mm diametro confertae, saepius stylo breviter coronatae. Semen ovoideum, testa brunnea, lignosa; endospermum copiosum; embryo parvus, cotyledonibus oblongis, planis, radícula subtereti, elongata.

Neu-Caledonien: Oberhalb Daaoui de Ero, bei Bourail, in Wäldern (Balansa n. 4 033a im April 1869 fruchtend), Bucht von Duperré, in der Reede von Ganala (Balansa n. 2468 im Juli 4869 fruchtend); Mont-Mé, in Wäldern (Balansa n. 4033, im März 4869 fruchtend); westlich von Canala, in Wäldern, 700 m s. m. (Balansa n. 3626, im April 4 872 fruchtend); Ngoye auf den Bergen, 250 m s. m. (Schlechter n. 4 54 56).

44. *H. solomonensis* Hemsl. in Kew Bull. (4 895) 437. — Frutex usque 4 m altus (ex Comins); rami undique glabri, cortice pallido, 2—3 mm lati, subteretes; folia opposita, petiolata, petiolo circiter 6 mm longo, tenuiter papyracea vel fere membranacea, oblonga vel obovato-oblonga, 4 5—4 8 cm longa, 5—8 cm lata, breviter acuminata vel acuta, basi cuneata vel interdum rotundato-cuneata, integra, utrinque glabra, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus et inaequaliter laxe reticulatis, nervis lateralibus 5—6, marginem petentibus demum inter sese curvatis. Flores non visi, axillares (ex Comins). Drupae globosae vel subovoideae, 4,5 cm diam., glabrae, in receptaculo incrassato dilatato, glabro, dense confertae, stipitibus 5—40 mm

longis crassis rubro-aurantiaceis insignibus (ex Com ins) instructae. Pedunculus unicus imperfectus visus, circiter 2 cm longus.

Salomon's Inseln: San Cristoval (Comins n. 257). — Herb. Kew.

42. *H. denticulata* (A. Gray) Perk, et Gilg (Monogr. n. 4, p. 49).

Samoa: Matamō (T. Powell n. 499b, 499). — Herb. Kew.

P. 20 addc synonymum:

43. *H. arborea* J. et G. Forst. (Monogr. n. 5, p. 20). — *hedycarya bengalensis* Roxb. ex Walp. Ann. IV (4857) 413 (ex Ind. Kew). — *Hedycarya hirsuta* Spreng. PL min. cog. pugill. II (4815) 91, Syst. veg. II (4825) 546.

P. 20 addc:

44. *E. angustifolia* A. Gunn. (Monogr. n. 6, p. 20); Bailey's Queensl. Fl. IV. (4901) 4293.

45. *H. sinuato-dentata* Perk. n. sp. — Frutex parvus (ex Milne); rami subteretes, 4—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 5—40 mm longo, glabro, ovata vel interdum ovato-oblonga, 4,5—8 cm longa, 3—4,5 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutissima, basi rotundata vel interdum rotundato-cuneata, papyracea, margine in parte $\frac{2}{3}$ inferiore integra ceterum inaequaliter sinuato-dentata, utrinque glabra, nervis venisque supra manifeste subtus manifestius prominentibus, nervis lateralibus 7—8, marginem petentibus, venis laxe reticulatis. Flores terminatae, in inflorescentiam racemosam 5 cm longam conferti, pedicellis 4—4,25 cm longis; receptaculum peltato-disciforme, circiter 5 mm diam., carnosum, glabrum; tepala 8—9, inaequalia, glabra, minuta, uniseriata; carpella glabra, numerosissima, receptaculum obtegentia, sessilia, in stylum brevem desinentia; semen pendulum.

Fidschi-Inseln: Ngau, in Gebirgs-Wäldern (Milne n. 225). — Herb. Kew.

P. 20 addc:

Species excludenda:

H. alternifolia Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXX. (4894) 245. Ins. Tongo. — Hemsley selbst sagt, »species insignis, si hujus generis, foliis alternis. Die abwechselnden Blätter, das Fehlen von Özellen in den Blättern und die winzigen Tepalen machen es zweifellos, dass hier weder eine *Hedycarya*, noch überhaupt eine *Monimiaceae* vorliegt.

5. Levieria Becc.

P. 24 addc:

4b. *L. Forbesii* Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, juniores flavescenti-tomentosi, demum glabrescentes, 2—3 mm lati; folia petiolata, petiolo 4—4,5 cm longo, tomentoso, oblonga vel ovato-oblonga, 9,5—44,5 cm longa, 4—5 cm lata, late breviterque acuminata, basi cuneata vel cuneato-rotundata, juniora supra parce subtus dense tomentosa, adulta supra glabra, subtus tomentosa, integra vel in parte $\frac{2}{3}$ superiore utrinque margine dentibus brevissimis paucis instructis, nervis venisque supra vix subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 4—5 marginem petentibus, ante marginem manifeste arcuato-conjunctis. Inflorescentia 2,5—4 cm longa, racemosa, axillaris vel terminalis, pedunculo circiter 5 mm longo, flavescenti-tomentoso, pedicellis 5—40 mm longis, flavescenti-tomentosis. Flores ♀; receptaculum subglobosum, utrinque flavescenti-pilosum; tepala 4, minima, receptaculo demum irregulariter fissis; carpella 00, in receptaculo dense conferta, obovoidea, in stylum brevem desinentia. — Fig. 3 L—O.

Neu-Guinea (Forbes n. 743).

Not a. Species aff. *L. Beccariana*; ab ea differt forma et denticulatione foliorum, foliis subtus densius pilosis.

2. *L. nitens* Perk. — Fig. 3 R—S.

Neu-Guinea: Sogeri Region (Forbes n. 702). — Herb. Kew.

2a. *L. Schlechteri* Perk. n. sp. — Arbuscula (ex Schlechter); rami subteretes, 3—4 mm lati, juniores parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 4,5—2 cm longo, glabro, a latere compresso, oblonga vel obovato-oblonga, 8—

13 cm longa, 3,4—i,5 cm Jala, apice breviter acuminata vel intendum acuta, liasi in petiolum sensim angustata, chartacea, integra, juniora utrinque ad coslajn hie illic pilis **grisea** vestita ceterum glabra, adulta glabrescentia, **nerrii** venisq; supra **parum**, sublus naamlcsle proincentibus, **nerria** l^xe reticulatis, nervis MernJibus 6—8, marginetn pet en lib us. Inflorescentia nxillais vel terminalis? paniculata in flictiasia **eimplida** **desinens**, 6,5—9,5 cm l^nga; rhachis inllorescentiae inferne glabra, superne grieo-

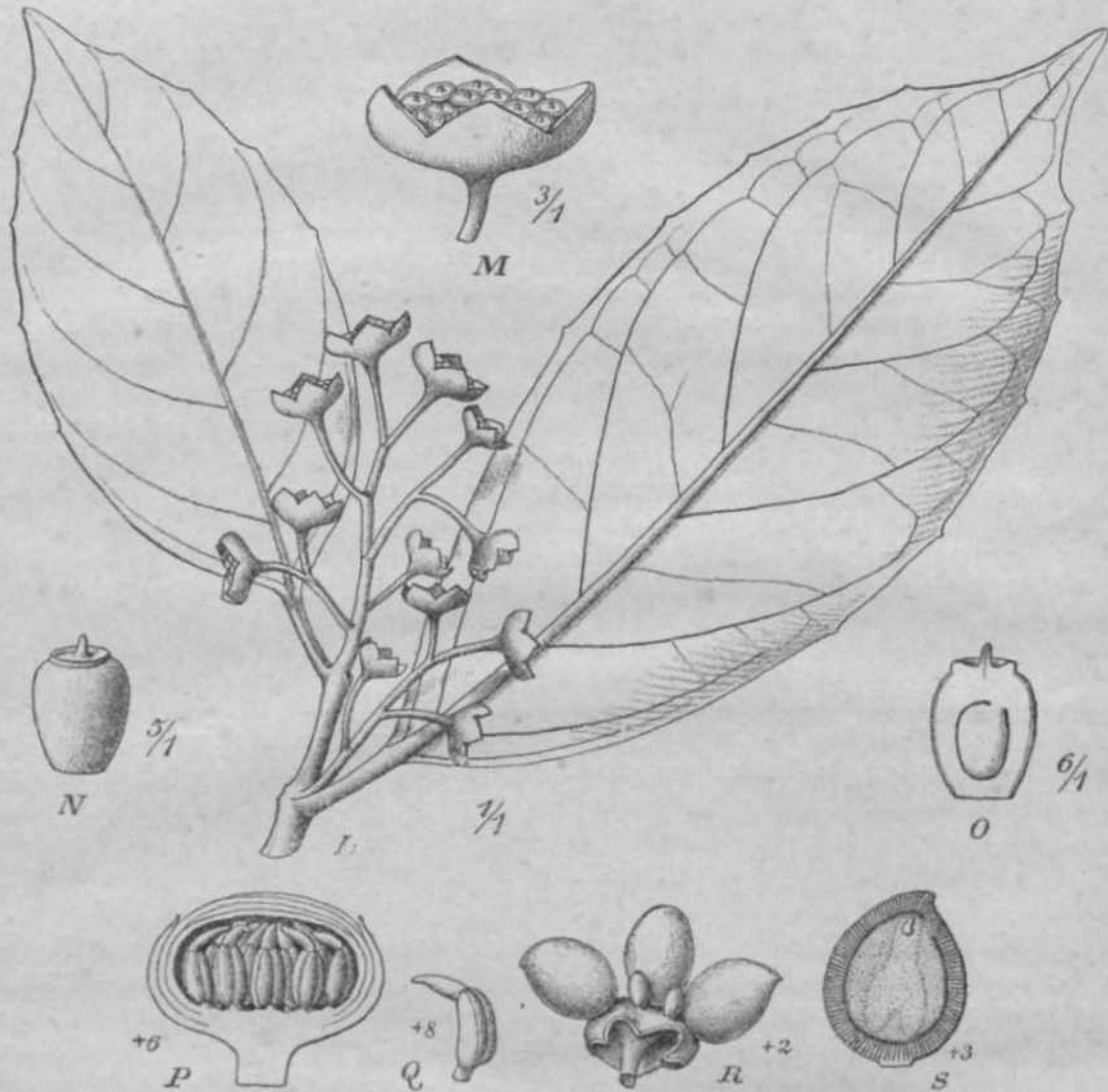


Fig. ... L—Q *Lemeria Forba&i* Perk. l, Habitu Stirps Q). 2bTFlo\$. JW Ovarium. 0 14 lonpiud. sctum. — P—Q *Lemeria Beccariana* ITk, PFloi 3 longitad. sedus. Q Anthers. — U—8 *Lemeria n«fem* Perk, 8 Fractus. ^ Id. longitnd. scetos. — P—S Miter, ex donogr. Fig. 3, ceter. icon, origin,

pilosa; bractea ltracteolaeque ovatae, apice ucutae, **miaotae**, **griseo-pillosae**; flores (*f* i mm diam., **pediceliati**, pflicello 3 nun longo, griseo-piloso; **receptacuJuin** subnullum; lepala 5—7, **exteriors** subsepaloidea, cxtus hie illic pilis **griteif** instructa, inius **glabra**, interfora subpetatoidea **atrinque** glabra, ovaU, **apice rotundata**, **membranacea**, 1,78 mm longa; stamina circ. 27, **exteriora interdum** ii'palis interior]bus subconfonniu, interiora tuinora angustiora, ronnectivis **aeomiaatn**, **apice ipto nibtrancatis**; **antherae** subseasiles, **loculk** tateralibus distim'tis, rima **longitudinal!** **debiacentibus**.

Nei-Goinea: KaiserWUhelnuLand, in den Waldern dei Kmi-Gebirges circa 100(1 m >. in. (R. Schlecliter n. 17170, im Jaininr 1908 biuliend; TVJIUSJ, in **den WaMdern des** Ibo-Gebirges circa H00 ins. m. (R. Schleclitera. 17101, tin Dezember 1007 blubend),

Nota. Species ab affini *L. uitens* foliis **late** breviter acuminatis acumiite rotundato et inllorescentiis **longioribus** differt,

3. *L. montana* Itecc.

Molukken: Ainboina (De Vriesc et Teijsmann *Q*), — Herb. Leid.

4. *L. acuminata* (F. Muell.) Perk. — *Mollinidia acuminata* F. **Muell.**; Baileyia Queensland Fl. IV. (490*) (290).

6. *Trimenia* Seem.

P. 22 addc:

Species excludenda:

T. grandifolia Warb. in Eogl. Prantl, Pflzfam. III. Ca (1894) 37 (ex InH. Kew.] sphahn. = *Trimeria grandifolia* (Lioclst.) Wail). [*FlaeourHaeae*).

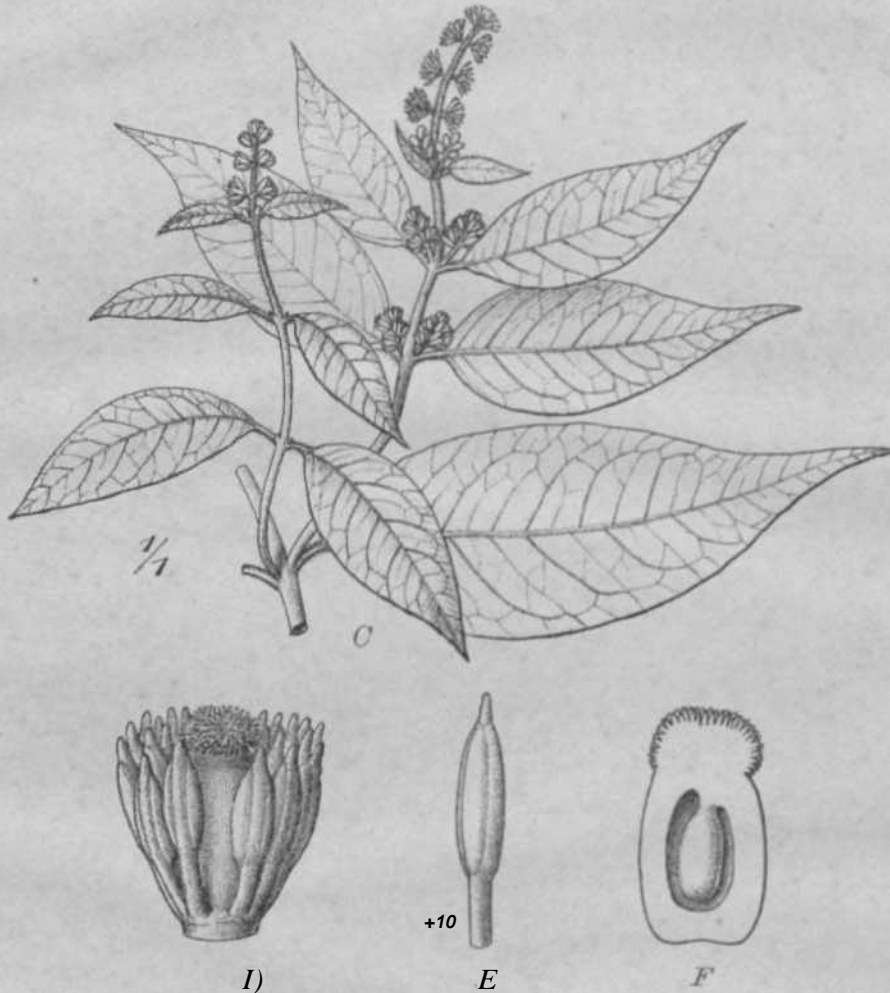


Fig. i. *Piptocalyx Moorei* Oliv. C Habitus, I Flos. E St&meo. FOraxium loogilud. rectum. — D—F reiter. ex Monogr. l'ig. i, ceter. icon, origin.

7. *Piptocalyx oliv.*

P. m adde:

P. Moorei Oliv.; Bailey's Queensland Fl. IV. (1904) 1 m. — Fig. 4.

Australien: New South Wales (Maiden et Boormann, im Oktober 1901 bluhend),

8. *Xymalos* Bail).

P. ii adde; synonymiui:

Pasoiodendron Bn^ Ea POaiuiwell OstrAfrika C. (U95) 182.

adde synonyma:

X. monoapora (Jlarv.) Baill.; Baker u. **Wright** in Dyer (Oliver'sj Fl. Trop. Africa VI. **Sect. L** Part, *i* (1909) 169. — *Paxiodendron itsambarens*e Engl. in Pflanzenwelt Ost-Afrika C. (1895) 182, incl. var. *serratifolia*. — *X usamharens*is Engl. in Bot. Jahrb. XXX. (190)j 310. — Fig. 5.

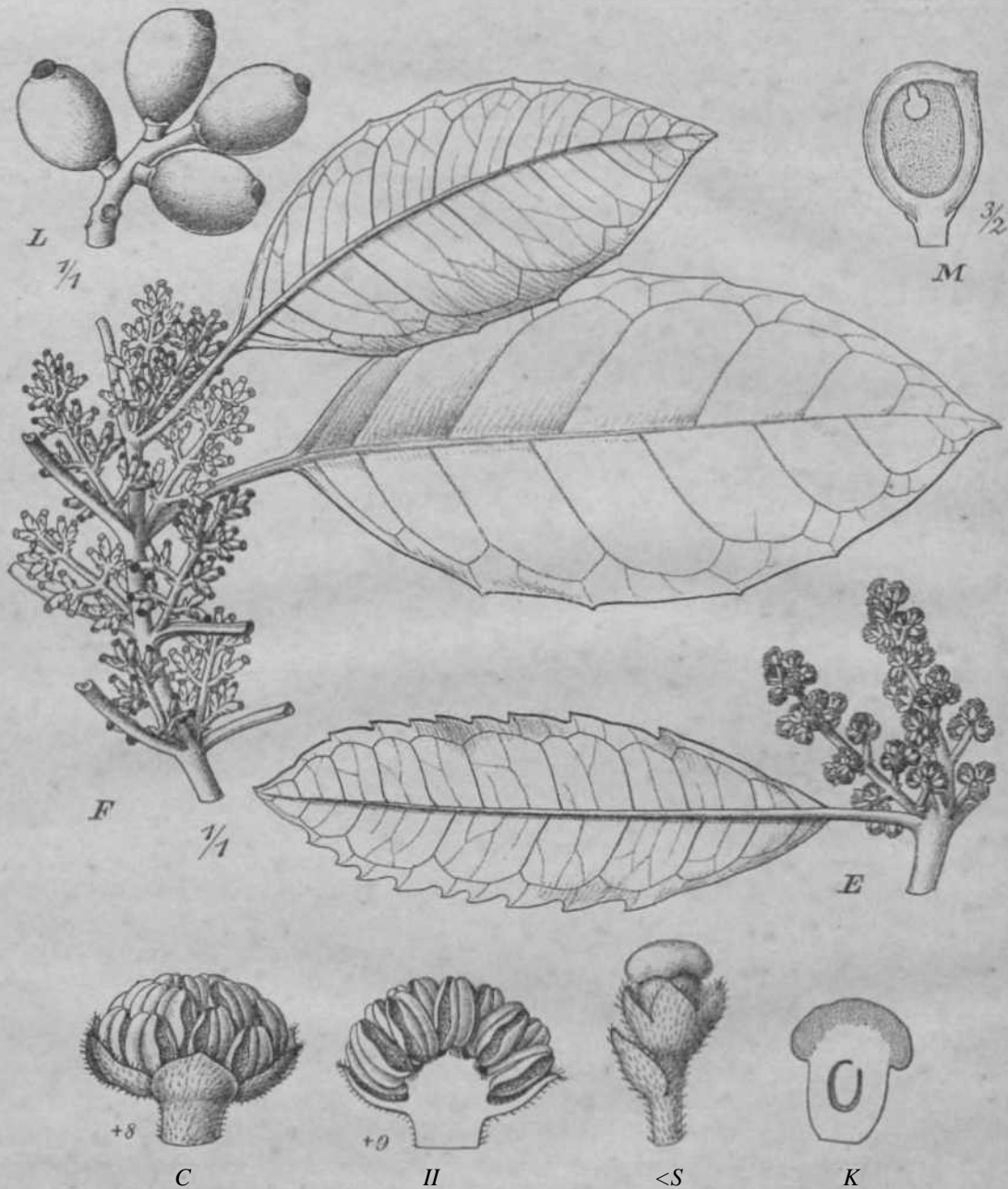


Fig.;i. *Xymaloh /no»<i\$pitra* Harv., Baill. **K** Stirps (J. **J^Stirpei**. **O**Flos^ ^/U-longitud. seclus. **J** Flos **Q**. **K** Ovarium longitud. seclus. **L** Fructus. **M** Carpollum longitud. sectum. **G—K** reiter. ex Monogr. Fig. *, celer, icon, origin.

In der Gröiße, Ziählung und Form der **Blitter** (zwischen 6 cm Länge bei 2,85 cm Breite und 19 cm Länge bei 8 cm Breite wecheelndj der Hund Itald ganzrandig, bald sehr schwach gezähmt, sehr tief gezähnt, oder tief wellig; die Form **lanzettlich**, **langlich**, verkehrt-eiförmig oder fast rundlich; die Spitze abgemündet oder zugespitzt) stark **Torrierender Baum**. *kr* isi **vefibreitet auf den Gebirgen dea** ganzen tropischen **Afrika**: **Natal**, **Nyassa-Land**, **Deutsch-Ost-Afrika**, **besonders** in **Usambara**, auf dem

Kilimandscharo und den Kiwu-Vulkanen, am Kenia, Ruwenzori, sowie im Kamerun-Gebirge, über Buea im Bergwald 4 700 m s. m. (Mildbraed n. 3462).

Einheimischer Name: Mussene (nach Mildbraed), Mnama, Manssi (nach Albers). Wird als Pfeifenrohr verwendet (nach Mildbraed).

P. 23 adde:

X. nlugurensis Engl. in Bot. Jahrb. XXX. (1901) 340; Baker u. Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. Part. 4 (4 909) 4 70. — *Paxiodendron ulugurensis* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVIII. (1900) 389. — Arbor mediocris, ramis foliisque glabris, ramis atque foliorum costis purpurascens; foliis densis, petiolo brevi semiterete, lamina crassiuscula coriacea, oblonga, obtusa, bullata, nervis lateralibus utrinque 7 patentibus subtus prominentibus; racemis numerosis, in axillis foliorum solitariis vel binis quam petioli duplo longioribus, breviter cinereo-pilosis; bracteis brevibus ovatis; perigonio cupuliformi, breviter 4-lobo, bacca ovoidea laevi, semine baccae conformi.

6—8 m hoher Baum mit runder Krone. Die 5—6 mm dicken Endzweige haben 4—4,5 cm lange Internodien. Die Stiele der Blätter sind etwa 5 mm lang, die Spreiten 7—9 cm bei 3—4 cm Breite. Die Blütenstände sind 4—1,5 cm lang, mit 4 mm langen Stielen und Brakteen. Die Beeren sind 4,4 cm lang und 4 cm dick, der Same etwa 4 cm lang und 8 mm dick.

Central-Uluguru: auf dem Lukwangule-Plateau, um 2400 m, im Höhenwald gesellig auftretend (Goetze n. 274. — Fruchtend im November 4 898).

Einheim. Name: moombo.

Nota. Folia quoad structuram anatomicam eis *Paxiodendri usambarensis* Engl. simillima, differunt forma. Pedicelli in hac specie breviores quam in illa. Planta a cl. Goetze lecta a *X. monospora* Baill. petiolis brevioribus crassioribus, foliis multo crassioribus apice ramorum congestis, reti nervorum diversa. Fructus a me examinatus cum fructu *X. monosporae* satis congruit; inflorescentia fructifera in ambabus speciebus fere eadem exceptis pedicellis fructuum in *X. iduguremi* paullo brevioribus. Flores in specimine Goetzeano desunt; folia margine revoluta aspectum plantae morbo quodam affectae praebent. Adhuc solum unicum specimen *X. ulugurensis* notum. Forsan nil silit nisi formam morbidam *X. monosporae*; an sit species propria a *X. monospora* bene diversa, pro certo dicere nequeo.

9. Chloropane Engl.

P. 24 cf. sub gen. excludendis.

40. Macropeplus Perk.

P. 25 ad **Macropeplus ligustrinus** (Tul.) Perk. — Fig. 6.

44. Mollinedia Ruiz et Pavon.

P. 34 adde:

44. M. Oilgiana Perk.

Brasilien: Estado de Rio de Janeiro, Serra do Macahé, Baum im Walde 900 m s. m. (Ule n. 4935, im Januar 4 900 blühend).

P. 38 addo:

23. M. argyrogyna Perk.

Brasilien: Gapoës am Grunde der Serra de Ouro Preto (Schwacke n. 4 4544),

P. 44 adde:

36. M. elegans Tul.

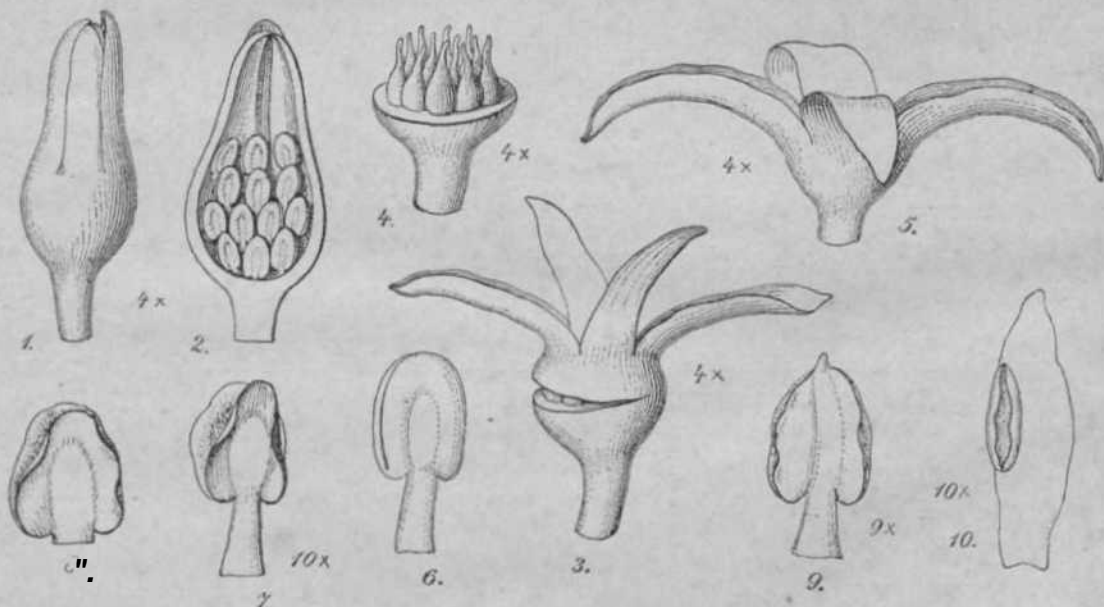
Brasilien (Sellow n. 4786).

P. 43 adde:

44. M. fasciculata Perk.

Brasilien: Estado de Rio de Janeiro, Serra do Macahé, im Walde, 4 000 m s. m. (Ule n. 4934, im Januar 4 900 blühend).

45. V. acutissima Perk.



Via. r>. Munroplm ligustinms (TuL) Pork. var. friburgemis Perk. A Habitus. — B Var, *xytopkyUa* Pork. Fruclus. — t—* Var. *typita* Perit. I Alabasrum (5. 2 Id, longitud. sectum. 8 FlosQ, calypra decumbent*. 4 Flos a, calypra tU'apsa. — 6—7 Var. *pyrcna* (Taub.) Peril. B Floa ^ C Antliera junior. 7 Anlhera apcrtu. — 8—< Var. *dentata* Pork. 8 Anther* hippocrepica aperta. 9 Anlhera aperta connedivo acnts apiculaio. <o Anthera subataminodialis, lo*-ulo altoro lanium ferlili. — A—B fcoa origin, ceter, reiler u Monogr. Kg. 5.

Brasilien: (Schwacke n. 41893), in der Nähe des Flusses Rebiras bei Rio Novo (Schwacke n. 40914).

P. 44 adde synonymum:

49. *H. elliptica* (Gardn.) A. DC. — *M. cuspidata* Mart, ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 4. (4 857) 320 ms. in sched. — *Tetratome arguta* Mart, ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 4. (1857) 321 ms. in sched.

P. 46 adde synonymum:

56. *M. floribunda* Tul. — *M. multiflora* Mart, ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 4. (4 857) 347 ms. in sched.

P. 47 adde:

64. *M. Schottiana* (Spreng.) Perk. — *Paracelsia arguta* Mart, ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 4. (4 857) 344 a. 4 847 ms. in sched. (obs. 389).

Brasilien: Prov. San Paulo (Sellow n. 730); Blumenau, im Walde (Ule n. 840, im Februar 4 888 fruchtend). *

64 a. *M. Pinchotiana* Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (4 902) 743. — Arbuscula; rami subteretes, juniores fusco-pilosi, demum glabrescentes; folia 4 cm longe petiolata, obovato-oblonga vel ovalia usque anguste ovalia, 8—4 4 cm longa, 2,5—3,75 cm lata, basi in petiolum sensim longe angustata, apice longe acuminata, apice ipso acuta, ultra medium in parte $\frac{2}{5}$ superiore utrinque margine irregulariter minute sed acutissime denticulata denticulis introrsum flexis, subchartacea, juniora utrinque pilis flavescentibus minutissimis appressis aspersa, adulta subtus pilis minutis instructa, nervis venisque supra non vel vix conspicuis, subtus paullo prominentibus. Inflorescentia pauciflora 3—4 cm longa (pedunculus 0,5—3 cm longus, pedicellus 4,5 cm longus), plerumque decussato-paniculata, axillaris, ramis paucis in dichasia simplicia 3-flora desinentibus vel axillaris simpliciter dichasialis; flores 5—6 mmdiam.; receptaculum cupuliforme, tepalis suba^uilongum, chartaceum, pilis brevibus flavescentibus aspersum; tepala subpapyracea² exteriora ovata, parce pilosa, integra, 2 interiora appendice membranacea, undulato-denticulata instructa; saepius 2 interiora difformia, altero apice rotundato appendice minutissima, altero apice appendice longa denticulata instructo; stamina subsessilia 23—24, inter sese distantia, antherarum loculi confluentes.

Costa Rica: La Palma, 4520 m s. m. (Tonduz n. 42345, im Mai blühend).

Not a. Species proxima *M. Schottiana*, a qua inflorescentiis laxis gracilioribus et floribus majoribus multo minus pubescentibus differt.

In clave p. 30 adde:

it Flores :s—6 mm diam. Receptaculum subaequilongum. 64^a. *M. Pinchotiana*.

P. 48 adde:

65. *H. guatemalensis* Perk.

Guatemala: Depart. Alta Verapaz, Cubilquitz, 350 m s. m. (Tuerckheim n. 7960, Q und *tf*, im März 4 904 blühend und fruchtend).

66a. *M. chryso-laena* Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (4 902) 744. — Frutex vel arbor; rami subteretes, flavescenti-fusco-tomentosi; folia opposita, 0,7—4,3 cm longe petiolata, lanceolata vel oblonga vel ovali-oblonga, 4 0—4 4 cm longa, 2,5—5,5 cm lata, basi cuneata, apice longe acuminata, apice ipso acutissima, papyracea, supra medium utrinque margine dentibus paucis remotis ornata, juniora utrinque flavescenti-pilosa, adulta supra glabrata, subtus flavescenti-pilosa, nervis venisque supra vix conspicuis, subtus manifeste prominentibus, laxe reticulatis. Inflorescentia decussato-paniculata axillaris vel tenninalis, ramis paucis in dichasia simplicia desinentibus, vel simpliciter dichasialis axillaris, 3—4,5 cm longa, pedunculus 1,75—3 cm longus, pedicellus 0,75—4 cm longus; flores (*j*^l 7—8 mm diam.; receptaculum valde cupuliforme rigide papyraceum, extus chryseo-tomentosum, quam tepala vix 2-plo longius; tepala omnia extus chryseo-tomentosa, 2 exteriora ovata quam 2 interiora angustiora, 2 interiora appendice

utrinque glabra longa inaequaliter incisa instructa; stamina 32—33; antherarum loculi confluentes.

Brasilien: Prov. San Paulo, Serra de Cubatão, am Flussufer (Edwall n. 2793, im Dezember blühend).

Not a: Species *M. cyathanthae* affinis, ab ea staminibus paucioribus et pubescentia aureo-tomentosa differt.

In clave p. 30 adde:

- f Receptaculum sparse griseo-pilosum. Stamina
40—42. 66. *M. eyathantha*.
++ Receptaculum dense chryseo-tomentosum. Sta-
mina 32—33. 66». *M. ckrysolaeana*.

P. 49 adde

68 a. **M. wikstroemioides** Perk, in Verhandl. Bot. Ver. Prov. firandenb. XLVII. (4 905) 139. — Frutex (ex Ule); rami 3—4 mm lati, subteretes, juniores griseo-pilosi, adulti glabri; folia opposita, petiolata, pftiolo 4—4,5 cm longo, 4 mm lato, juniore parce piloso, adulto glabro, oblonga, 9—4 4,5 cm longa, 4—7,5 cm lata, apice obtusa vel breviter acuminata, basi rotundato-cuneata vel cuneata, in parte $\frac{2}{9}$ superiore utrinque margine minute sed distincte irregulariter denticulata, chartacea, juniora utrinque parcissime griseo-pilosa, adulta utrinque glabrata, supra nervis venisque vix subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 8—9 marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Inflorescentia Q* decussato-paniculata, axillaris, ramis subnumerosis in dichasia simplicia desinentibus vel simpliciter dichasialis, 2,5—3,5 cm longa, 3—9-flora; flores 5 mm longi, 3—3,5 mm lati, pedicellati, pedicello 0,6—4,5 cm longo, griseo-piloso; receptaculum cupuliforme, carnosum, extus parce griseo-pilosum, intus glabrum, tepala 4,5-plo longitudine superans; tepala subaequalia, 2 exteriora ovata, 2 interiora appendice longa, inaequaliter inciso-crenata instructa; stamina 34, antherarum loculi confluentes, filamentis brevissimis; inflorescentia Q axillaris, decussato-racemosa (i. e. cymularum non nisi floribus intermediis evolutis); bractee bracteolaeque minimae, griseo-pilosae, caducae, 3—4 mm longae; flores 5 mm lati, 4 mm longi, pedicellati, pedicello 4 cm longo; receptaculum valde planum, utrinque parce griseo-pilosum, cum calyptra tepala longitudine 4-plo superans; tepala minuta, glabra, ovata; ovaria circiter 30^ nondum satis evoluta, pilosa.

Brasilien: Estado de Rio de Janeiro in Sumpfen bei Inhomerin (Ule n. 4933, Q und f, im Januar 4 900 blühend).

Not a. Species sine dubio affinis *M. hylophilae*, differt inflorescentiis longioribus et floribus minoribus.

69. **M. Selloi** (Spreng.) A. DC.

M. polycarpa Mart, ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 4. (4 857) 348 ms. in sched. — *Paracelsia obovata* Mart, ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 4. (4 857) 346 ms. in sched. (obs. 24 35).

69a. **M. costaricensis** Donn. Smith in Bot. Gaz. XXXIII. (4902) 257; Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 744. — Arbor parva; rami juniores compressi, applanati, fusco-tomentosi, adulti subteretes, glabrescentes; folia obovata vel oblongo-orbiculata vel elliptica vel oblongo-elliptica, 6,5—13,5 cm longa, 4—8 cm lata, apice rotundata obtusa vel breviter acutata, basi cuneata vel cuneato-rotundata, chartacea vel coriacea, juniora utrinque parce pilosa, pilis minimis albido-griseis, adulta glabrescentia, nervis venisque supra inconspicuis, subtus prominentibus, nervis lateralibus 4—5 marginem petentibus, demum margine eleganter inter sese curvato-conjunctis, subintegra vel in parte % superiore irregulariter denticulata, dentibus brevibus incrassatis. Inflorescentiae 4,5—2 cm longae, decussato-paniculatae, rami numerosi in dichasia simplicia desinentes, axillares vel terminates; flores (f 3—4 mm diam., pedunculus 4 cm longus; receptaculum subcupuliforme, chartaceum, dense flavescenti-tomentosum, 2-plo quam tepala longius; tepala subaequalia, papyracea, omnia dorso flavescenti-tomentosa, 2 exteriora ovata, 2 interiora appendice acuta, fimbriata, instructa, involuta; stamina 46—47,

antherarum loculi confluentes; flores Q solitarii, axillares, 4—1,5 cm longe pedicellati, sub anthesi 6—7 mm diam.; receptaculum extrinsecus parce flavescenti-pilosum, rigide coriaceum, fuscum, calyptram subaequans, intus flavescenti-pilosum; tepala minuta, aequalia, ovata, extus parce flavescenti-pilosa, intus glabra; carpella 44—42, valde conferta, tomentosa, late rotundato-cupuliformia, apice truncata.

Costa Rica: in den Wäldern von Las Vueltas, Tucurrique 635—700 m s. m. (A. Tonduz n. 13 365, cf, im Mai blühend), in den Weiden bei Aragon, Turrialba 630 m s. m. (H. Pittier n. 43 286, im Januar blühend), Llanuras de Santa Clara, La Emilia 2-50 m s. m. (J. Donnel Smith n. 6760, of, im April 4 896 blühend).

Not a *M. costaricensis* in affinitatem *M. Selloi* pertinet, differt forma foliorum, floribus minoribus, receptaculo pubescente.

In clave p. 34 adde:

2. Tepala exteriora interioribus latiora vel subaequalia.

f Receptaculum coriaceum.

O Folia ovato-elliptica vel ovata usque ovali-oblonga, apice manifesto lateque acuminata.

Flores 5—7 mm diam. Receptaculum densiuscule griseo-pilosum. Ramuli teretes. 69. If. *Selloi*.

OO Folia obovata vel oblongo-orbiculata vel oblonga, apice rotundata, obtusa vel breviter acutata.

Flores 3—4 mm diam. Receptaculum dense flavescenti-tomentosum. Ramuli manifeste compressi. 69^a. *M. costaricensis*.

70. H. latifolia (Poepp. et Endl.) Tul.; Perk, in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (4 905) 4 39. — Frutex 3—6 m altus (ex Ule); rami 3—4 mm lati, juniores griseo-pilosi, demum glabrescentes. Inflorescentia Q decussato-racemosa (i. e. cymularum non nisi floribus intermediis evolutis), axillaris, 3 cm longa, dense griseo-pilosa; flores citriodori (ex Ule), 8 mm longi, 3 mm lati, valde poculiformes, pedicellati, pedicello 4 mm longo; receptaculum valde planum, utrinque griseo-pilosum; tepala minima, ovata, calyptrae ca. tertiam partem aequantia; calyptra cylindrico-tubulosa, extus griseo-pilosa, intus glabra; ovaria 4, pilosa; stylus elongatus.

Brasilien: Estado de Amazonas, am unteren Juruá (Ule n. 5936a Q und n. 5936 cT, im Oktober 4 904 blühend; im Überschwemmungsgebiet sehr häufig bei Fortaleza).

43. Ehippiandra Decne.

P. 54 adde synonymum:

E. myrtoidea Decne. — *Mollinedia myrtoidea* Baill. in Bull. Soc. Linn. Par. I. (4 882) 348; Drake del Castillo in Hist. nat. pi. Madagasc. I. part. 4 (4 902) 20.

44. Matthaëa Biume.

P. 54 adde:

In der Monographic der *Monimiaceae* führte ich 3 Arten der Gattung auf; inzwischen ist so viel Material von den Philippinen zugegangen, dass es mir zweckmäßig erschien, eine Revision der Gattung vorzunehmen. Die Arbeit wurde dadurch sehr erschwert, dass von den einzelnen Arten meist nur Blüten, und diese oft nur in jüngeren Entwicklungsstadien oder nur in einem Geschlecht, oder aber dass nur Früchte an den Exemplaren vorhanden waren. Jedoch habe ich untersucht, eine Bestimmungstabelle aufzustellen, welche aber unter diesen Umständen verbessert werden muss. Es ist wahrscheinlich, dass noch viele neue Arten von den Philippinen zu erwarten sind, da die Gattung auf den Inseln eine weite Verbreitung hat; auf Luzon, Mindoro, Leyte, Cebu, Negros Oriental bis nach Mindanao, der südlichsten Insel der Gruppe, wurden Exemplare gesammelt.

P. 52 adde:

Glavis specierum.

A. Folia subtus pilosa 4. *M. pubescens*.

B. Folia subtus glabra.

a. Folia ad marginem integra.

- a. Receptaculum late obovato-globosum, apice profunde concavum. Gonnectivum manifeste dilatatum apice haud elongatum. Folia 6,5—9 cm lata, usque 22 cm longa 2. *M. calophylla*.
- /i. Receptaculum depresso globosum vel depresso-turbinatum. Gonnectivum apice brevissime elongatum. Folia oblonga, 4,5—6 cm lata, usque 15 cm longa. 3. *M. latifolio*.
- b. Folia margine dentibus paucis vel saepius numerosis notata.
- a. Folia 8—11 cm longa 4. *Jf. Vidalii*.
- /?. Folia 12—24 cm longa.
- I. Folia lanceolata vel anguste lanceolata. Nervi laterales 30—35, costae subrectangulariter insidentes, venis dense anguste reticulatis, nervis venisque utrinque alte prominentibus. 5. *M. Rörneri*.
- II. Folia latiora. Nervi laterales multi pauciores.
1. Flores solitarii (vide etiam *M. ellipsoidea*).
+ Flores Q^{\wedge} 1,5 mm diam. Folia oblonga vel ovato-oblonga, in parte superiore dentibus parcissime obsita, coriacea 6. *IT. Williamsii*.
- H—| Flores (f 8 mm diam. Folia obovata vel obovato-oblonga, in parte superiore distincte denticulata vel undulato-denticulata, chartacea 7. *M. philippinensis*.
2. Flores in inflorescentiam racemosam conferti.
+ Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata, dentibus paucis instructa 8. *M. sancta*.
- {—f Folia oblonga vel obovata vel ovata, in parte superiore distincte denticulata vel undulato-denticulata.
- X Folia chartacea, venis minutis, numerosissimis, densissime reticulatis instructa 9. *M. chartacea*.
- X X Folia coriacea venis crassiusculis, paucioribus, dense reticulatis instructa.
- O Folia apice breviter acuminata vel acuta. Petiolus crassus. 10. *IT. ellipsoidea*.
- O O Folia $M^{c e}$ longe acuminata. Petiolus gracilis 11. *if. Pinchotiana*.

1. **H. pubescens** Merr. (n. sp. ined.) in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 422. — Arbor 10 m altus (ex Copeland); rami subteretes, juniores dense fulvo-tomentosi, adulti glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, crasso, tomentoso, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 18—21 cm longa, 9—11 cm lata, apice rotundata vel breviter acuminata, basi rotundata vel rotundato-angusta, integra vel in parte superiore dentibus minutissimis, paucis instructa, supra glabra, subtus flavo-fusco-tomentosa, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 9—10, versus marginem laxe anastomosanti-arcuatis, venis laxe inaequaliter reticulatis instructa. Inflorescentia axillaris, racemosa, pedicellis ut rhachis flavo-fusco-tomentosis; flores $Q^?$ pedicellis 3—4 mm longis, receptaculum valde planum, 6 mm diam., extus longe flavo-fusco-tomentosum, rigide coriaceum, quam tepala multo longius; stamina 4, glabra.

Philippin (Mindanao): Dist. Davao, Todaya, in der Nähe eines Flusses (Gopeland n. X., im Oktober 1904 blühend).

2. **H. calophylla** Perk. (Monogr. n. 1, p. 52). — Fig. 1 A.

Philippines (Gebu) Danas (B. Espinosa n. 6413, im September 1906 fruchtend).

3. *M. latifolia* Perk. (Monogr. n. 3, p. 1&8). — Blulen krapprot, Frucht blaurot nach Volkens. — Fig. 1B—C.

Java: Huitenzorg, Garten (Volkens n. 210, im Jani 1902 blubend, unter n. 250 Frucht in Spiritus).

4. *M. Vidalii* Perk, in Engler's Bot. Jahrb, XLV. (19 Mj 4J2. — Frutex vel arbor; rami subtrecles, 2—3 mm lati, glabri; folia oppositi, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, oblonga vel pbovato-oblonga, 8—15 cm longa, 3—4,8 cm lata, apice acuminata a pice ipso aculissima, basi cuneatim angustata, coriacea, utrinque glabra, inligra vel in parte $\frac{2}{3}$ superiore utrinque margine dentibus paucis rcmoUs ornata, nervis venisque supra parum sublus maniteste prominentibus, nervis laxe reticulatis alte conspicuis, nervis lateralibus 6—8 marginem **perentibus** inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia Q axillarisy circiter 3 cm longa. Drupae angulatae, ovoideae, glabrae,

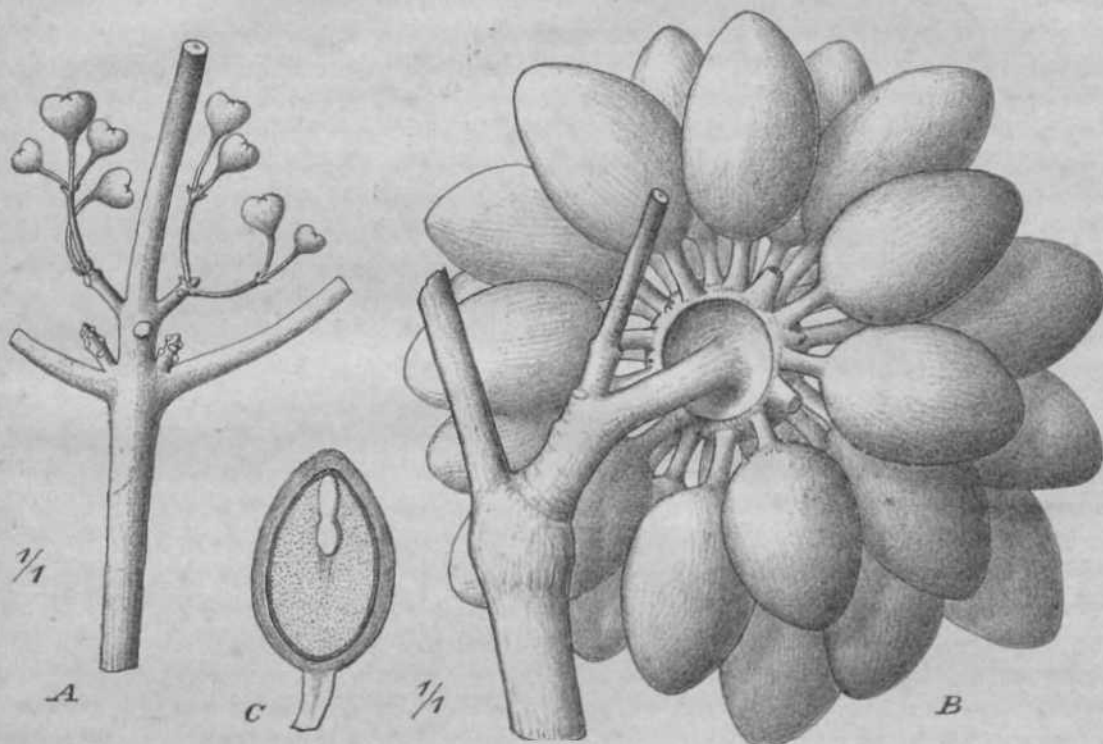


Fig. 7. A *Mattham calophytum* Perk. (n. 5. — B—C A, *latifolia* Perk. B Fructus. (? Carpellum longit. seclum. — (Icon, origin.)

circiter 3 cm longae, 1,4 cm latae, stipitatae, stipite 1,5—1,75 cm longo, glabro, conpiti HITs in **receptaculo disciformi** dilatato, monospermae.

Philippinen (Luzon): Prov. S. Camarines, Mt. Isarog (Vidal n. 371; **Ceron** in Catal. Plant, del Herb, ile la Comis. de la Fl. Filip. Manila (1892) *Hi* cum *M. sancta* Ulme confusa). — Herb. Kew.

Einheimischer Name: »Salpula«.

5. *M. Eoemeri* Perk. n. sp. — **Arbor** [*ex Ri....f*]; rami subtercels, 2—4 mm lati, glabri; folia opposita petiolata, petiolo cirra 1 cm longo, canaliculato, glabro, lanceolata vel inlerdum obovato-lanceolata, 15—24 cm longa, 3,5—4 cm lala, apice acuminata, apico ipso aculius^ula, bast in poliolum sensim angustata, coriacea, in parte $\frac{4}{5}$ superiore margine dislincte minute dentata, **utrinque** glabra, nervis vcnisque supra **ntque** sublus alte prominentibus, nervis lateralibus 30—35, costae subrectangulariter insidntibus, marginem ppUmtibus, ante marginem eleganter inter sese **CUIV&ti**, veins dense angustc reticulatis. hrupae obovoideae, 1,5 cm longae, 7 mm latae, glabrae, brvissime stipitatae, conplures in receptaculo disciformi **dflaUto**, breviter Btipitalae,

monospermae. Semen erectum, 1 cm longum, 5 mm latum, hilo basilari; embryo parvus, pendulus, radícula crassa, obtusa, cotyledonibus ovatis longiore.

Südl. Holländ. Neu-Guinea: 750 m s. m. (von Römer n. 844, im November 4909 fruchtend).

Nota. Specimen fructiferum a cl. Roemer collectum cum caractere generico congruit praeter inflorescentiam fructumque subsessilem. Species ab *M. sancta*, cui proxima, nervis crassioribus angustioribus numerosioribus bene prominulis et nervis lateralibus multo numerosioribus differt.

6. *M. Williamsii* Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 422. — Frutex 3 m altus (ex Williams); rami subteretes, juniores tomentosi, adulti glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—3 cm longo, juniore piloso demum glabrescente, oblonga vel ovato-oblonga, 18—23,5 cm longa, 6,5—9 cm lata, apice acuminata, apice ipso acuta, basi cuneata, in parte superiore dentibus parcissime minutis obsita, coriacea, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 11—13, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis, supra ad costam hinc inde pilis instructa ceterum glabra, subtus juniora praecipue ad nervos venasque parce pilosa, adulta glabra. Inflorescentia *tf* axillaris, racemosa, pedicellis ut rhachis fusco-tomentosis; flores *Qp* pedicellis circiter 1 mm longis suffulti; receptaculum 4,5 mm latum, obovato-turbinatum, membranaceum, glabrum; stamina in specimine vix bene evoluta; flores *Q* pedicellis 1 cm longis, pilosis suffulti; receptaculum obovato-turbinatum, coriaceum, 1 cm latum, extus parcissime pilosum, intus tomentosum; carpella numerosissima, tomentosa.

Philippinen (Mindanao): Prov. Zamboanga, SaxeRiver, 400 m s. m. (R.S. Williams n. 2430, im März 1905 blühend).

7. *M. philippinensis* Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — Arbor (ex Everett); rami subteretes glabri, 3—5 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 4—2 cm longo, obovata vel obovato-oblonga, 46—24 cm longa, 7—10 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, in parte superiore distincte irregulariter denticulata vel undulato-denticulata, chartacea vel subpapyracea, utrinque glabra, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, venis numerosis dense reticulatis instructa, nervis lateralibus 10—12, marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia *tf* axillaris, racemosa, pauciflora, pedicellis ut rhachis parce pilosis; flores (*j** pedicellis circiter 5 mm longis suffulti; receptaculum cupuliforme, latissimum, 8 mm diam., membranaceum, extus parcissime pilosum, intus glabrum; stamina 4, dense conferta; filamenta brevissima; antherae ovoideae, 2-loculares loculis rima longitudinali dehiscens. Drupae angulatae, ovoideae, 2,5—3 cm longae, 1,75 cm latae, complures in receptaculo disciformi dilatato, stipitatae, stipite 2,5 cm longo, glabro, 4,5 mm lato, monospermae. Semen erectum, ovoideum, 2 cm longum, 4,25 cm latum, hilo basilari, latiusculo, albumen copiosum, corneum, embryo ex apice pendens, parvus, cotyledonibus ovalibus, quam radícula teres brevioribus.

Philippinen (Negros Oriental): (Everrett n. 42309), Tolon, kleine Erhebung im Walde, 300 m s. m. (Everrett n. 42336, type, im April 4908 blühend); Leyte (Whitford n. 46916, im März 4909 mit Frucht).

Einheimischer Name: >Sahac (Viz.).

8. *M. sancta* Blume (Monogr. n. 2, p. 52).

Singapore: (Flora von Singapore n. 407). — Herb. Kew, Herb. Berlin.

Sumatra: (Eorthals n. 673b). — Herb. Leiden.

Borneo: (Herb. Leiden).

Var. *mindanaoensis* (Merrill ms. pro subspecie) Perk. — Differt a typo floribus majoribus usque 5 mm latis.

Philippinen: (Mindanao), Lake Lanao, Camp Keithley (M.S. Clemens »A. B.«, im April 4906 blühend, »A. A.«, im April 4907 blühend, n. 233, im Februar 4906 blühend).

Var. *venulosa* Perk. n. var. — Differt a typo foliis nervis venisque subtus laxe reticulatis alte prominentibus.

Philippinen (Luzon): Prov. Laguna, Mt. Banajao, 800 m s. m., waldige Abhänge (Gurran und Merritt n. 7916, im November 1907 fruchtend), Mt. Maquiling, 900 m s. m. im Kegenwald (Robinson n. 9751 im Februar 1910 fruchtend). Blüten fast weiß, Frucht purpurn (nach Robinson).

Britisch Borneo: (Creagh). — Herb. Kew.

9. *M. chartacea* Merr. in Bur. Gov. Lab. Manila XXXV. (1905) 14. — Frutex 1—2 m altus (ex McGregor, Merritt); rami subteretes, 3—6 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2,5 cm longo, oblonga vel lanceolato-oblonga, 15—24 cm longa, 4,5—9 cm lata, apice longe acuminata, basi cuneata, chartacea, supra glabra, subtus juniora pilosiuscula demum glabrescentia, margine in parte $\frac{3}{4}$ superiore dentibus minutis instructa vel undulato-denticulata vel rarissime subintegra, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, venis minutis, numerosissimis densissime reticulatis instructa, nervis lateralibus 12—15 marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia axillaris, 1,5 cm longa, ducussato-paniculata, ramis 2, in dichasia simplicia desinentibus, rhachi brevissima, pedunculis, pedicellis, ut rhachis fulvotomentosis; bractee oblongae tomentosae mox caducae; flores (^ pedicellis 4—5 mm longis suffalti; receptaculum obovato-turbinatum, 3—4 mm diam., membranaceum, extus hinc inde pilis instructum, intus glabrum; stamina 4, dense conferta; filamenta brevissima, glabra; antherae ovoideae, 2-loculares loculis rima longitudinali dehiscentibus. Drupae flavescens (ex McGregor), ovoideae, 7 mm longae, 4 mm latae, in specimine vix bene evolutae, conplures in receptaculo disciformi dilatato, stipitatae, stipite 6 mm longo, hinc inde pilis instructo, monospermae.

Philippinen (Mindoro): Baco River, im Schatten in der Nähe eines kleinen Flusses (McGregor n. 167, Typus, im März 1905 blühend), Mt. Halcon 500 m s. m. (Merritt n. 4313, im Juni 1906 mit jungen Früchten).

Einheimischer Name: Barao-barao (Munyan).

10. *M. ellipsoidea* Merr. in sched. ex Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — *Kibara ellipsoidea* Merr. in Philipp. Journ. Science I. suppl. (1906) 56. — Frutex 6,5 m altus (ex Meyer); rami subteretes, 4—5 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 2—2,5 cm longo, glabro, oblonga vel obovato-oblonga, 16—17 cm longa, 6—7 cm lata, apice breviter acuminata, basi cuneata, coriacea, juxta apicem irregulariter indistincte denticulata, utrinque glabra, supra nervis venisque parce, subtus manifeste prominentibus, venis crassiusculis, nervis lateralibus 8—10 marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia axillaris. Drupae purpurascens (ex Meyer), ovoideae, 2—2,5 cm longae, 1—1,5 cm latae, conplures in receptaculo disciformi dilatato, stipitatae, stipite 1,5 cm longo, 2 mm lato, glabro, monospermae. Semen erect urn, ovoideum, hilo basilari, latiusculo, albumen copiosum, corneum, embryo ex apice pendens, parvus, cotyledonibus ovalibus, quam radícula teres brevioribus.

Philippinen (Luzon): Prov. Bataan, Lamao River, Mt. Mariveles, 1000 m s. m., tiefe enge Schlucht, häufig (R. Meyer n. 2843, im März 1905 fruchtend). — Der Sammler gibt an, dass die Negritos die Frucht als Nahrung benutzen.

11. *M. Pinchotiana* Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (19H) 423. — Frutex 1,5 m altus (ex Rosenbluth); rami subteretes, glabri, 3—4 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 1,25—2,5 cm longo, oblonga vel obovato-oblonga, 12—17 cm longa, 5,5—7 cm lata, apice acuminata apice ipso acutiuscula, basi cuneata, chartacea, ultra medium irregulariter minute denticulata, glabra, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus circiter 10, marginem petentibus inter sese aequaliter manifesteque curvato-conjunctis, venis dense reticulatis. Flores cf. lutei (ex Merritt), ad axillas vel ad nodos vetustos ramorum fasciculati, 5,5 mm diam., pedicellati, pedicello 4—5 mm longo; receptaculum obovato-turbinatum, chartaceum, extus hinc inde pilis instructum, intus, glabrum, quam tepala multo longius; stamina 4, dense

conferta; filamenta brevissima; antherae ovoideae, 2-loculares, loculi rim a longitudinali dehiscentes.

Philippinen (Mindoro): Mt. Teloti, 700 m s. m. im Walde (Merritt n. 11 480, im April—Mai 1908 blühendj; Mt. Putic, Gebirgs-Wald, 300 m s. m. gemeines Unterholz (Rosenbluth a. 12 199, Typus, im Mai 4908 blühendj.

15. *Steganthera* Perk.

P. 52 adde:

Schon früher kannte man eine beträchtliche Anzahl *Steganthera*-Arten aus Neu-Guinea. In neuerer Zeit hat Schlecliter eine so große Anzahl von Arten auf Neu-Guinea gesammelt, dass es notwendig war, eine neue Bestimmungstabelle der Gattung auszuarbeiten. Besonders von Interesse ist *Steganthera insignis*, die eine Art Mittelstellung zwischen *Anthobembix* und *Steganthera* einnimmt: die \leq Blüten sind wie bei *Steganthera* raehr oder weniger kugelig, während die Q sich wie bei *Anthobembix* tellerförmig verbreitern. Die genannte Art und auch *Steganthera torricelliensis* sind Ameisenpflanzen. Der Stengel an den Knoten und unterhalb derselben verbreitert sich und bildet Hohlräume, die von Insekten bewohnt sind. Herr Schlecliter hat mir mitgeteilt, dass diese Bildungen bereits an sehr jungen Pflanzen auftreten, eine Erscheinung, die wir schon von Treub's Beobachtungen an anderen Ameisenpflanzen her kennen. Ubrigens sieht man an den Herbar-Exemplaren, dass der Stengel sich an sehr jungen Trieben erweitert hat. Herr Schlechter hat mir gesagt, dass nur bestimmte Arten von den Insekten bewohnt sind und dass dann jede Pflanze einer Art ausnahmslos diese Insekten beherbergt.

Glavis specierum.

A. Flores QF et g globosi.

- a. Folia parva, 4—6,5 cm longa, ovata usque sublanceolata, glabra papyracea 4. *S. Warburgii*.
- b. Folia inajora, 8—30 cm longa.
- a. Folia glabra.
- I. Flores globosi vel depresso globosi. Folia oblonga usque late ovalia.
1. Inflorescentia brevis, pauciflora.
+ Folia integra. Flores QF 2 mm diam. 2. *S. Schumanniana*,
-|-j- Folia distincte dentata. Flores Q 4 mm
diam 3. *S. Schlechteri*.
2. Inflorescentia ampla, multiflora.
+ Flores tepalis manifeste instructi 4. *S. thyrstiflora*.
-|-f- Flores tepalis nullis 5. *S. atepalu*.
- II. Flores oblongi vel urceolati. Folia lanceolata 6. *S. oblongi folia*.
- .i. Folia subtus ± pilosa.
- I. Folia paulo pilosa, nervis venisque supra ± manifeste prominentibus.
1. Folia late oblonga, integra.
-f- Folia subtus pilis brevibus crispulis adspersa.
X Pedicellus gracilis, 5—8 mm longus 7. *S. Fengeriana*.
XX Pedicellus crassus, 2—3,5 mm longus. 8. *S. crispula*.
-|-|- Folia subtus pilis minimis adpressis induta,
nodis incrassatis, myrmecodomatia formatibus 9. *S. torricelliensis*.
2. Folia anguste oblonga, dentata vel margine dentibus paucis instructa.
-j- Flores rf pilosi, pedicellis gracilibus, 1,25 cm longis. Folia subtus nervis venisque parum prominentibus 10. *S. odontophylla*.
-j—|- Flores tf tomentosi, pedicellis crassis, 3,5—4 mm longis. Folia subtus nervis venisque valde prominentibus.

- X Folia chrjsea, breviter acuminata, apice ipso obtusa, nervis lateralibus circa 13 11. *S. symplocoides*.
- XX F^o M fusciscentia, apice longe acuminata, apice ipso acula, nervis lateralibus circa 7—9. 12. *S. pycnoneura*.
- II. Folia dense pilosa, nervis venisque supra manifesto immersis.
1. Inflorescentia *tf* el *Q* 4 cm longa. Flores *tf* et *g* 3 mm diam. Pedicellus 4—6 mm longus 13. 8. *Forbesii*.
2. Inflorescentia *Q* 2,5 cm longa. Flores *g* 5 mm diam. Pedicellus 2 mm longus. 14. 8. *hirsute*.
- B. Flores *tf* globosi, *Q* patelliformes. 15. *S. insignia*

3. *S. Schlechteri* Perk. n. sp. — Frutex (ex Schlechter); rami subteretes, glabri, 2—3 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 9—13 mm longo, glabro, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 9—13 cm longa, 3,75—5,75 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, chartacea, glabra, in parte % superiore distanter distincte dentata, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 5—8, marginem petenlibus domum eleganter inter sese curvatis. Flores *Q* terminales, an semper? solitarii, 4 mm diam., pedicellati, pedicello 13 mm longo, parce piloso; bractee minutae, ovatae, pilosae; receptaculum depresso globosum, ore angusto inaequaliter obsolete fisso, extus hie illic pilis minutis instructum, coriaceum; carpella numerosa, glabra, dense conferta; styli subulati, glabri, fuscii. Drupae numerosae, sessiles, ovoideae, glabrae, 7 mm longae, 4 mm latae, in receptaculo dilatato revoluto, lignoso, extus glabro.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, an Abhängen des Mimi circa 600 in s. m. (R. Schlechter n. 17421, im März 1908 blühend und fruchtend).

6. *S. oblongifolia* Perk. (Monogr. 5, p. 54); legas *Steganthera oblongiflora* Perk, in Engler's Bot. Jahrl). XXV. (1898) 566. — Fig. 8 A—E.

7. *S. Fengeriana* Perk. (Monogr. 6, p. 54). — Fig. SF.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, im Walde bei Wenzl, circa 500 m s. m. (H. Schlechter n. 16101, im Mai 1907 blühend).

8. *S. crispula* Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami infeme subteretes superne applanati, circa 3 mm lati, juniores brunneo-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 13—16 mm longo, tomentoso, late oblonga, 20—21 cm longa, 10—11,5 cm lata, integra, chartacea, supra juniora in nervo medio pilis instructa, adulta glabra, subtus pilis brevibus crispulis adpersa, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis laterulibus 6—8 marginem petentibus, juxta marginem inter sese curvalis. Inflorescentia *Q* axillaris vel 5—10 mm supra axillas foliorum abiens, circa 3 cm longa; rhachis inflorescentiae fusco-pilosa; bractee lanceolatae, circa 3 mm longae, sub flore ipso insertae; flores *Q* 3 mm diam., pedicellati, pedicello %—5 mm longo, tomentoso; receptaculum subglobosum, utrinque tomentosum, rigide coriaceum; carpella numerosa, in disco dense conferta, multiseriata, sessilia; styli subulati.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, auf dem Wege vom Ramu zur Küste (H. Schlechter n. 1 H 43, im Januar 1902 blühend). — Bei dieser Pflanze stehen die Blüthenstände wie bei *Anthobembix Aloazkowskii* höher als die Blattachsel und zwar nicht über ilir, sondern in ziemlich rechtem Winkel dazu.

9. *S. torricelliensis* Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, ad nodos vel infra nodos incrassato-clavati, intus cavi lateraliter utrinque pertusi atque formicas hospitantes, juniores pilis minimis instructi, demum glabrescentes, 2—4 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 4 mm longo, oblonga, 17—21,5 cm longa, 1—9 cm lata, integra, chartacea vel subcoriacea, juniora utrinque adulta subtus pilis minimis adpressis praecipue ad nervos venasque induta, adulta supra glabra, nervis venisque supra

Acc. no. B 620

paruin conspicuis, subtilis inanifeste promiuentibus, venis dense reticulatis, nervis laternlibus 1—10, marginem pelentibus et inter gc curvato-coujunctis. Inflorescencia 5 mm sijpra axillas foliorum abie^s. 6 cm Innga; rbachis inflorescctiae ?riseo-pilosa; (lores \square

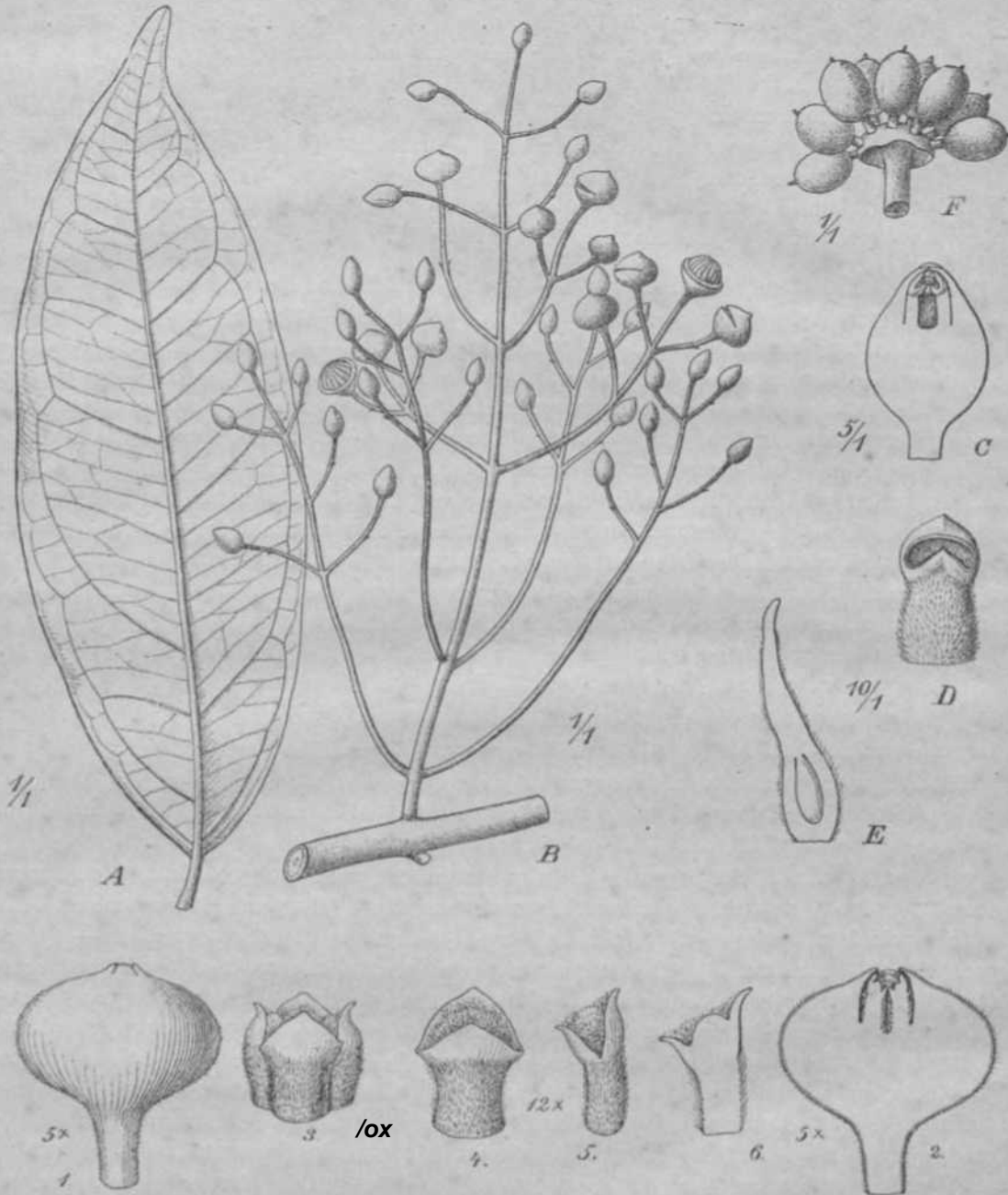


Fig. SA—*S. Steganthera nbfan>jifolia* Perk. \square BJalt. B Inlloresceniū. CFloa (J longit. sectus. D Stamen. E Ovariūni Jongitud. sectum. — F *Sleganthera i²engeriana* Perk. Froctua. — \square —5 *Steganthera t/njrsiflora* Perk. 4 Alabastrum (5- 3 Id. longHudinaliter sectum. 3 Stamina dense conferta. 4 Stamen a fronts visium. S Stamon a latero visum. \square SUOKD a latero \square sum longiludtnaliter sectum. i,A—F Sec. origin.: 1—5 Sec. Perkins.)

pedicellali, pedicello 5—8 rum longo, piloso; receptaculum cxliis jūlis minutis adir.ressis instriifhūii, intts tomentosum; carpella numerosa, (omentosn, in disco sessiliaj multi-seriata; slyli sulmlati.

Ne B-Gninea: Kaiser-WilhekaslantljTorriceUi-Gebirgej 100 ins. m. (Il. Schlechter n. 14614, im April 1908 mil jmigen E'riichlcn).

10. **S. odontophylla** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—3 mm lati, juniores fusco-tomentosi demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—6 mm longo, juniore fusco-tomentoso, adulto glabro, anguste oblonga vel obovato-oblonga, 14—16,5 cm longa, 3,75—4,5 cm lata, chartacea, acute breviterque acuminata, basi cuneata vel longius attenuata, in parte $\frac{2}{3}$ superiore margine manifeste irregulariter dentata vel margine dentibus paucis instructa vel rarissime integra, supra glabra, subtus parce pilosa, nervis venisque supra vix conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 9—12, marginem petentibus demum margine eleganter inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia axillaris racemo congesto brevi similis circa 2 cm longa; rhachis inflorescentiae fusco-tomentosa; bracteae minutae, ovatae, tomentosae, caducae; flores *tf* non plane evoluti, 3 mm diam., pedicellati, pedicello 1—1,25 cm longi, fusco-tomentosi; receptaculum depresso globosum, lignosum, extus basin versus dense ceterum, parce pilosum, intus glabrum; tepala 4, per paria cruciatim imbricata, minuta; stamina 4, sessilia, ovata, inferne pilosiuscula, in receptaculi medio dense adpressa, antberarum loculis thecara apicalem horizontalem rima introrsa, dehiscentem formantibus.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Kau-Gebirges, 1000 m s. m. (R. Schlechter n. 17847, im Oktober 1908 blühend).

11. **S. symplocoides** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami inferne subteretes, superne applanati, 3—4 mm lati, juniores aureo-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, aurea, petiolata, petiolo crasso, 5—6 mm lato, aureo-piloso, oblonga vel anguste oblonga, 14—15 cm longa, 4—5,5 cm lata, apice breviter acuminata, apicc ipso obtusiuscula, vel interdum acutiuscula, basi cuneata, coriacea, integra vel denticulis minutis distantibus, 2—4 ornata, juniora supra pilis aureis parce instructa, adulta glabra, subtus pilis aureis adpressis induta, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus valde prominentibus venis dense reticulatis, nervis lateralibus circa 13, marginem petentibus, juxta marginem anastomosato-arcuatis. Flores *Q* pedicellati, pedicello crasso 8—10 mm longo, piloso; receptaculum coriaceum, extus pilis aureis adpressis ornatum, intus pilosum; carpella numerosa, in disco sessilia, multiseriata.

Xeu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern am Goridjoa, 1200 m s. m. (R. Schlechter n. 19825, im Juni 1909 mit junger Frucht).

Not a. Species *S. pyenoneurac* valde similis; itaque cam generi *S. adjunxi*, quamquam ovaria florum 2 mihi suppetentium dclforatorum a ty]o generico valde recedunt.

12. **S. pyenoneura** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 1—4 mm lati, juniores fulvo-tomentosi, adulti glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 9—10 mm longo, fulvo-tomentoso, oblonga vel interdum ovata, 9,5—12 cm longa, 3,80—4,70 cm lata, coriacea, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, integra vel interdum ultra medium distincte et remotissime et irregulariter dentata vel denticulis 1—3 ornata, raro integra, juniora utrinque flavescenti-fusco-tomentosa, adulta supra in nervo mediano pilosa, ceterum glabra, subtus pilosa, praecipue ad nervos venasque, nervis venisque supra inconspicuis subtus valde prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 7—9, marginem petentibus demum margine eleganter inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia axillaris, racemosa, circa 2 cm longa; rhachis inflorescentiae flavescenti-fusco-tomentosa; flores *tf* non plane evoluti, pedicellati, pedicello 3,5—4 mm longo, tomentosus, receptaculum depresso globosum, 3 mm diam., chartaceum, extus tomentosum, intus glabrum; stamina 4, ovata, subsessilia, in receptaculi medio dense adpressa, 0,75 mm lata, inferne pilosiuscula.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Maboro (R. Schlechter n. 19517, im Mai 1909 blühend).

13. **S. Forbesii** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor, monoica; rami subteretes, 2—4 mm lati, ad nodos applanati, juniores dense aureo-fusco-tomentosi, adulti glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—8 mm longo, juniore tomentosus, adulto glabro, oblonga, 10,5—16 cm Tonga, 5—8 cm lata, (verosimiliter etiam satis longiora, sed folia majora in specimine haud bene conservata), apice acuta (an semper?), basi cuneata vel late cuneata, chartacea vel subcoriacea, juniora supra praecipue ad nervos

venasque pilosa, subtus aureo-fusco-tomentosa, adulta supra glabra, subtus pilosa, supra nervia immersis, subtus manil'este prominentibus, venis supra bene conspicuis subtus valde prominentibus laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—9, marginem pctentibus, a **margins** eleganter inter sese t'urvalo-conjunctis. Inflorescentia racemosa, 3—4 cm longa, multiflora, axillaris; rbacliis inflorescentiae aureo-fusco-tomentosa; bracteae bracteolae<{ue lanceolatae vel ovato-lanceolatae, 5—8 mm iongae, lomentosae; flores ♂ 3 mm diam., pedicellati, pedicello i —6 mm longo, tomentosio; receptaculum depresso globosum, extus ttureo-fusco-lomentosum, rigide coriaceumj basin versus crassum; stamina i , in receptaculi medio dense adpressa, subimmersa, subsessilia, antherarum loculis tbecarn apicalem homontalem rima introrsa dehiscentem formantibus; flores ♀ 3,5—4 mm diam., inflorescentia, bracteae bracteolaeque, indumentum eis florum ♂ similia; receptaculum depresso globosum, utrinque lonientosum, sublignosum; carpella numero-sissima, tomentosa, dense **conferta**; styli subulati, glabri, fusi.

S. E. Neu-(;uinea: Oline Standort (Forbes n. 608).

1/6. *S. insignis* Perk. n. sp. — *Anihobenibix hospitans* (Becc.) Perk, in Engler's Pflanzenreich IV. (1901) 5S p. p., in Schumann und Lauerbach, Fl. Deutsch. SchuUgeb. Siidsee (1901) 330 p. p. • **Frutex** vel arbor, monoica; r«mi subteretes vel juniores

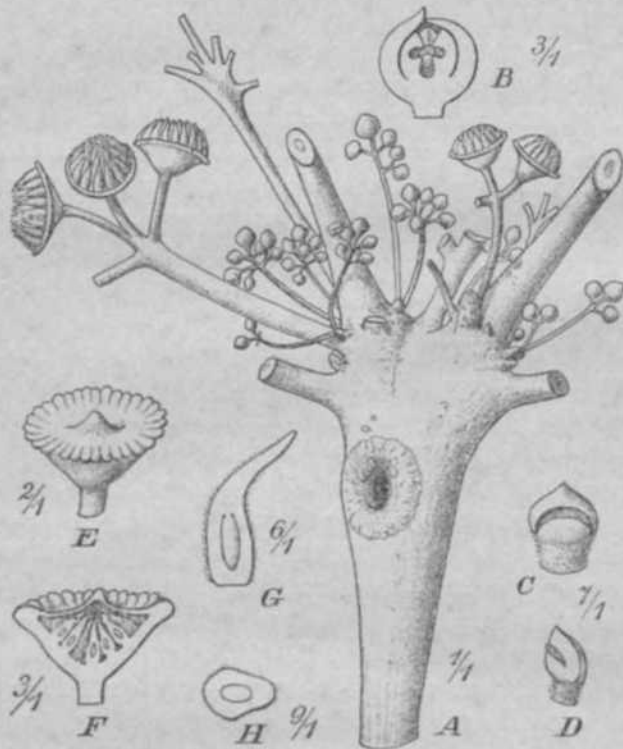


Fig. 9. *Steganthera insignis* Perk. A Infl. B Flos ♂ longiI sectus. C, D) Stamina a f-onte, a latere visa. E ♀ Flos ♀ . F H. longit. status. G Ovanum **longHnd.** sectutn. // Id. **traosv<arse scdum.** — (Icon, origin.)

subcomplanati, ad nodos vel infra nodos incrassato-clavati, inlus cavi lateraliier **utrinque pertusi atqne** formicas hospitantes, juniores **parcis-**sime [i]losi ilc... in glabreseentes, 2—6 mm lati, lateraliter striati; folia opposita, petiolata, petiolo i —B mm longo, oblonga, vel late **ob-**longa vel interdum ovota, i —29 cm longa, 6,5—17,5 cm lata, **apice brevite**x acuminata, basi cu-neala vel late cuueata, Integra vel rarius supra medium utrintjuc denliculis indistinctis ornatn, **juvenilia** parceflavescenti-pilosa, aduliu **glabra**, chartacea vel subcoriacea, nervis venisqnc supra parce immersis, subtus valde prominentibus, nervis lateralibus '.)— (i , margiuem petentibus, marginem versus anastomosalo-arcualis, **Ipflorescentia** racemosa, in foliorum axiliis congesla, vel (J' cum ♀ in eadem axilla enala vel **Bolmn** rf vel ♀ ox axilla folii oriens,

♂ flures * cm longae, ♀ flures (1 cm longae; cT subglobosi, **circiter 2 mm** diam., pedicellati, pedicello 2—3 mm longo, parce piloso; rbacliis inllores-

centiae fusco-pilosa; bracteae lanceolatae, pilosae, **cadnceaj** receptaculum subglobosum, carnosum, exlus.pareissimc pilosum, intus glabrum, quam tepala uiulto longius; stamina 4, in receplaculi medio dense adpressa subsessilia, antberarutn loculis tbecaiu apicalem **horizontalem** rima inlrorsa debiscenlem fonnanlibus; (lores ♀ ti—7 mm diam., pedicellati, pedicello circiter 6 mm longo, parce fusco-piloso; receplaculum obovato-turbinatum, fl pice coiivexum vel si mavis Iruncato-exsculptum, marginibus acutis, rigide **coriaceum**, basin **rerstu enssum**, extus pnrce fuMco-pilosum; **carpella** numerosa, in disco sessilia, mulliseriata, slyljs subulatis, pilosis, Fructus numerosi, obiongi, in receptaculo increasatv> **dilatato**, **hlc illic** pilis instruct!, dense conferli. — Fig. 9.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, SnUelberg (Hamler n. 3t> Typus), 800 DO s. m. (E. Nyman n. 413, im Januar I S99 Itliihend), 8iiO m s. m. (E. Nyman n. 431, im Januar 1899 blühend), 800 in s, m. (E. Nyman n. 631, im Juli (899 bluhend).

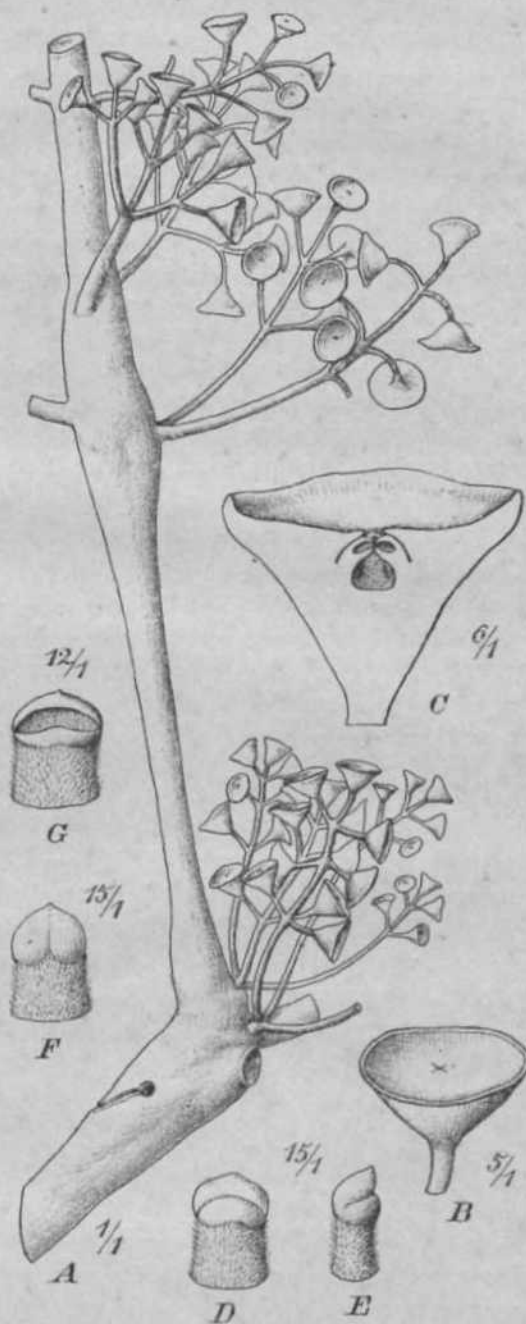
16. Anthobembix Perk,

P. 53 adde:

1. *A. hospitans* (Becc.) Perk. (Monogr. n. 1, p. 55). — Drupae ovoideae, in specunine mibi viso 5—20, in receptaculo disci i'ormi, lignoso, dilatato breviler stipitalae, 8 ram longae, 6 mm lalae, glabrae, monospermae. Semen subglobosum, farinosuro, embryo pendulus, parvus, radícula crassa, obinsa, cotyledonibus rotundatis brevior. — Fig. 10.

SudL Holland. Neu-Guimu: Aui dem Wege vom Hellwiggebirge nach Alkmaar 2683 m s. m. (von Römer n. 782, im Oktober 1009; das ferste DMT bekannt werdende Fruchtexemplar!); Deutsch. Neu-Guinea: Kaiaer-Wilhelmsland, in den Urwäldern von Umbili circa 400 m s. m. (R. Schlechter n. (6332, im Juli 1907 bluhend und fruchblend).

1a. *A. dentatus* Valeton in Hull, du Depart. Agricult. fades Norland. X. (1907) 13; in Icon, Uogor. III. 2. (1907) CCXXXU. — »Ramulus pnulluni cinnprt:ssus, dense pubesceus. Folia opposita, breviter vel brevissime [letiolala, oblanceolato-elliptica, apice breviler late acuminata, mucronata, basi cuneata ima rotundata, margins 1/2, inferiore integerrima, cetera undulala et remote mucronato-dcnlata, tenuitfir coriacea, supra glabra, t'usca, subtus in nervis Lomentosa, nervis patolis-arcuatis, sublus valde prominelibus laxe reticulatis. Umbella tj' simplex, breviter pedunculala, supra-axillaris, pedicellis circ. 20, gracilibus sstriclis, ad 12 mm longis, hirllellisj receptaculis par vis, cyatbiformibus, marginibus incurvis, exlus parce hii'tellis. StaniiiiiluLS 4, obovatis, connectivo quain theca latiore, dorso el antice dense sericeis. T'olline minulo conglomerate, exhie tenui laevi, VI ores ^ 8 mm supra axillas i'olio- rnm abcuntes, solitarii, an semper? a mm <liim. pedicellati, pedicello 9 mm longo; teceptaculum t;yatbiforme, marginibus incurvis, rigide corinceum, exlus brunneo- liiitum; carpella numerosa, flense conferta, sessilia, lomenlosa; styli subulati, gliibri. Folia 17,6-18,3» mi lonfn, 70 -



*Anthobembix hospital** (Becc.) Perk. A |n)1. 3. jg v\os \$t c Id. longit. seclus. D, & J, O stamina a fronte, a laioro, a dorso visa. — tcon. origin.)

confluentibus, subius prominentibus venarum reticulo laxo. Petioli 2—6 mm longi. Pedunculatis 2 mm longus. Pedicelli 10—12 mm, tenerrimi. Receptaculum 2—3 mm diam. Arbor parva, iloribus rubris.«

Neu-Guinea: Etnabaai (Koch, im Dez. 1904 blühend). — Südl. Holländ. Neu-Guinea: Flachland, breites Thai des Nord-Flusses (Hömer n. 452 cT, n. 590, im Okt. 1909 blühend: zum erstenmal *Q* Exemplar, daneben *Q** unter derselben n.).

Not a. Species foliis dentatis necnon staminibus obovatis apice quam antherae mullo latoribus plane diversa ab omnibus aliis speciebus adhuc descriptis; affinis *A. hospitans* Perk. P. 55 adde:

1b. **A. Moszkowskii** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, ad nodos vel infra nodos incrassato-clavati, intus cavi lateraliter utrinque pertusi atque formicas hospitantes, juniores pilis minutis albidis instructi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—6 mm longo, oblonga vel interdum obovato-oblonga, 23—30,5 cm longa, 7,5—11,5 cm lata, apicein versus rotundata, apice ipso abrupte breviter acuminata, basi cuneata, papyracea vel subchartacea, Integra vel* raro denticulis 1—3 ornata, supra glabra, subtus pilis minutis instructa, nervis venisque supra parum conspicuis, subius manifeste prominentibus, nervi? lateralibus 11—13, marginem petentibus, juxta marginem inter sese curvatis. Inflorescentia 1—2,5 cm supra axillas foliorum abiens, 7—10 cm longa, paniculata, gracilis, multiracemosa, multiflora, pedunculata, pedunculo 1—2,5 cm longo; rhachis inflorescentiae pilis minutis instructa; bractae minutae, mox caducae; flores ζ 3 mm alti, apice circa 2 mm crassi, petiolati, petiolo 3—8 mm longo, pilis minutis ornato; receptaculum obtuse obpyramidatum, apice 4-lobum, tepalis 4, os quadrangulare formantibus, ipsis rotundatis brevissimis, minutissimis, membranaceis, carnosum, utrinque pilos minutos gerens; stamina 4, in receptaculi medio adpressa, subsessilia, basim versus pilosa, antherarum loculis thecam apicalem horizontalem rima introrsa dehiscentem formantibus.

Holländisch Neu-Guinea: Mamberamo-Fluss-Expedition (Dr. Moszkowski n. 396, in 1910 blühend).

Not a. Forma foliorum species affinis *A. hospitans*, sed differt floribus minutis et inflorescentiae ramulis tenuissimis. Inflorescentia in *A. Moskoïcskii* supra axillam elata fere in medio inter insertioes foliorum oppositorum latorum affixa.

2. **A. oligantha** Perk. (Monogr. n. 2, p. 55).

Neu-Guinea (Forbes n. 721); Sogeri Region (Forbes n. 312). — Herb. Kew, Herb. Leiden.

17. *Tetrasynandra* Perk.

P. 36 adde synonymum:

1. **T. longipes** (Benth.) Perk. — *Mollinedia longipes* (Benth.) F. Muell. Census Austr. I. (1882) 3. — *Kibara longipes* Benth. in Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1292.

2. **T. laxiflora** (Benth.) Perk. — *Mollinedia laxiflora* (Benth.) F. Muell. Census Austr. I. (1882) 3. — *Kibara laxiflora* Benth. in Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1292.

3. **T. pubescens** (Benth.) Perk. — *Mollinedia pubescens* (Benth.) F. Muell. Census Austr. I. (1882) 3. — *Mollhiedia subternata* Bailey in Depart. Agricult. Brisbane Bot. Bull. V. (1892) 22, Queensland Flora IV. (1901) 1291. — *Kibara pubescens* Benth. in Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1292.

18. *Wilkiea* F. Muell.

P. 57 adde synonymum:

1. **W. macrophylla** (A. Cunn.) A. DC. — *Mollinedia Huegeliana* Tul. in Bailey Queensl. Fl. IV. (1901) 1289. — *Kibara macrophylla* Benth. in Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1291.

P. 57 adde:

1a. **W. macoorai**a (Bail.) Perk. — *Mollinedia macoorai*a Bail. Dept. Agriculture Brisbane Bot. Bull. V. (1892) 23, Queensland Flora IV. (1901) 1290. — Frutex altus vel arbor parva; rami glabri, circitor 2 mm lati, subteretes; folia opposita, pctio-

lata, petiolo 3—4 mm longo, crasso, glabro, lanceolata vel interdum oblonga, 5,5—6,5 cm longa, 2,5 cm lata, apice acuta vel breviter acuminata, basi longe cuneata, integra, glabra, coriacea, nervis lateralibus numerosis, circiter 15, marginem petentibus, demum inter sese curvatis, nervis venisque supra vix subtus paullo prominentibus. Inflorescentia terminalis vel axillaris, pedunculo 2,5—3 cm longo, glabro; flores non visi. Drupae ovoideae, 1—1,5 cm altae, glabrae, in receptaculo incrassato extus glabro intus piloso confertae, stipitibus brevissimis circiter 1 mm longis instructae.

Australien: Queensland, South Peak, Bellenden-Ker Jiergkette 1660 m s. m. (F. M. Bailey); Gipfel des Centre Peak des Bellenden-Ker, im Gebüsch, 1625 m s. m. (L. Diels n. 8549).

P. 37 adde synonymum:

2. **W. Wardellii** (F. Muell.) Perk. — *Mollinedia Wardellii* F. Muell. in Bailey's Queensland Fl. IV. (1901) 1289.

P. 58 addc:

2a. **W. loxocarya** (Benth.) Perk. — *Mollinedia? loxocarya* Benth. Fl. austral. V. (1870) 287; Bailey in Queensland Flora IV. (1901) 1290. — Frutex glaber (ex Benth.); rami saepius sub foliis compressi (ex Benth.); folia petiolata, petiolo 2 cm longo, elliptico-oblonga, 7,5—10 cm longa, circiter 4 cm lata, in petiolo sublongum angustata, apice obtusa vel breviter acuminata, chartacea, integra, glabra, nervis lateralibus 9—11, marginem petentibus, marginem inter sese curvato-conjunctis, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae fructiferae paniculatae, 3,75—5 cm longae (ex Benth.). Fructus breviter sessilis, ovoideus, breviter et oblique et obtuse acuminatus, 1 cm longus.

Australien: Queensland, Hockingham Bay (Dallachy). — Durch die Freundlichkeit der Direktion des Kew-Herbariums erhielt ich ein Blatt und Einzelfrüchte dieser zweifelhaften Pflanze zur Untersuchung. Ich kann danach nicht mit Sicherheit entscheiden, ob die Art zu *Wilkiea* oder zu *Eedycarya* zu stellen ist. Zweifellos zeigt z. B. das Blatt Ähnlichkeit mit denen von *Hedycarya cupulata* Baill. von Neu-Caledonien, doch ist auch eine gewisse Übereinstimmung mit denen von *Wilkiea Wardellii* nicht zu leugnen. Da die Blüten bisher vollständig fehlen, eine sichere Entscheidung deshalb nicht getroffen werden kann, stelle ich vorläufig die Art zu *Wilkiea* und zwar in die Nähe von *W. Wardellii*, von der sie aber sehr stark verschieden ist.

2b. W. angustifolia (Bail.) Perk. — *Mollinedia angustifolia* Bail, in Depart. Agricult. Brisbane Bot. Bull. V. (1892) 23, Queensland Flora IV. (1901) 1289. — Frutex altus vel arbor parva (ex Bailey); rami glabri, circiter 2 mm lati, subteretes; folia opposita, petiolata, petiolo 4—10 mm longo, glabro, lanceolata, 3,5—9 cm longa, (usque 12,5 ex Bailey), 1—1,5 cm lata, (usque 3 cm ex Bailey), apice longe cuneata, apice ipso obtusa, basi longe cuneata, in parte $\frac{3}{5}$ superiore margine dentibus brevissimis paucis inconspicuis instructa, chartacea, nervis venisque utrinque subprominentibus, nervis lateralibus 8—10, marginem petentibus demum inter sese curvatis. Inflorescentia axillaris, pedunculo 1 cm longo, glabro; flores non visi. Drupae ovoideae, circiter 1 cm altae, glabrae, in receptaculo glabro confertae.

Australien: Queensland, Bellenden-Ker Gebirge, 1000—1300 m s. m. (F. M. Bailey). — Bailey hat in seiner Queensland Flora und vorher schon im Dept. Agricult. Brisbane Bot. Bull, zwei Pflanzen als *Mollinedia macooraia* und *Mollinedia angustifolia* beschrieben. Sie können jedoch zu der Gattung *Mollinedia* bestimmt nicht gehören, da dieselbe fast durchweg auf Südamerika beschränkt ist, und nur mit wenigen Vertretern nach Centralamerika und Mexiko vordringt. Es lag mir nur sehr wenig Material vor, das ich durch die Freundlichkeit von Dr. Stapf aus dem Kew Herbar geliehen erhalten hatte, und das nur Blätter, Früchte und Reste von Fruchtstienden enthält. So weit ich sehen konnte, gehören die Pflanzen zu *Wilkiea*.

19. Kibara Endi.

P. 58 addc:

Als die Monographic der *Monimiaceae* geschrieben wurde, lag mir ein verhältnismäßig spärliches Material dieser Gattung vor; inzwischen ist mir besonders von den Philippinen, aber auch von Java, Sumatra, Borneo, Neu-Guinea, Celebes so viel neues Material zugegangen, dass sich eine Revision der Gattung als notwendig herausstellte. Sehr erschwert wurde diese dadurch, dass die Exemplare entweder junge oder ältere Blüten oder aber Früchte trugen, weshalb sie sich schwer vergleichen ließen, besonders aber dadurch, dass offenbar die Variabilität in Form, Größe und Behaarung der Blätter eine sehr große ist. Ob zum Beispiel alles das, was ich im folgenden unter *Kibara coriacea* zusammenfasse, zu einer und derselben Art gehört, ist unsicher und mir selbst zweifelhaft.

Glavis specierum.

- A. Folia juniora utrinque, adulta subtus dense pilosa vel subtomentosa. Inflorescentia ± tomentosa (vide *K. coriacea*),
- a. Folia plerumque 8—12 cm longa, rarissime longiora.
- a. Folia lata ovata. 1. *K. Clemensiae*.
- fi. Folia oblonga vel late oblonga vel ovata.
- I. Folia nervis alte venis paullo prominentibus, venis laxe reticulatis. 2. A', *tomentosa*.
- II. Folia nervis venisque alte prominentibus, venis dense reticulatis. 3. *K. Vidalii*.
- b. Folia majora inter 14—25 cm longa, late ovata vel ovato-oblonga vel oblonga.
- a. Folia subtus et inflorescentia velutino-flavescenti-pilosa. Flores Q pedicello 2,5 cm longo.
- I. Folia chartacea, petiolo crasso, circiter 1 cm longo 4. A', *grandifolia*.
- II. Folia papyracea vel submembranacea, petiolo circiter 2,5 cm longo. 5. A', *Schlechteri*.
- fi. Folia subtus et inflorescentia velutino-brunneo-pilosa. Flores Q pedicello circiter 1 cm longo. 6. *K. longipes*.
- B. Folia subtus praecipue ad nervos puberula.
- a. Folia membranacea. 7. *K. Elmeri*.
- b. Folia papyracea vel subchartacea.
- a. Folia ovata, 11—17 cm longa. 8. A', *Motleyi*.
- fi. Folia oblonga, 8—11 cm longa. 9. *K. Merrilliana*.
- C. Folia (adulta) glabra, (rarissime pilosa, confer A', *coriacea* n. 25 var. *pubesccens*).
- a. Folia membranacea vel papyracea, oblonga vel oblongo-lanceolata.
- a. Folia supra medium utrinque denticulis indistinctis ornata. Nervi laterales numerosissimi, 15—18 . . . 10. A', *chartacea*.
- fi. Folia integra. Nervi laterales 7—9. 11. A', *monticola*.
- b. Folia chartacea vel subcoriacea.
- a. Folia late acuminata.
- I. Folia oblonga, 7—11 cm longa.
1. Flores § 1,25 mm diam. Inflorescentiae rhachis gracilis. 12. *K. microphylla*.
2. Flores § 4,5 mm diam. Inflorescentiae rachis crassa. 13. A', *Stapfiana*.
- II. Folia ovata vel obovala vel ovato-oblonga, dentata vel rarius integra. Nervi laterales 9—11. Venae valde prominentes, dense reticulatae. Folia 11—18 cm longa. 14. A', *cuspidata*.

- III. Folia obovata vel ovata, semper integra, brevissime acuminata, venae paucae, obsoletae. 15. *K. Perkinsiae*.
- IV. Folia ovata, 22—27 cm longa. Nervi laterales 15—16, valde prominentes, dense reticulati . . . 16. *K. formicarum*.
- V. Folia ovata vel ovato-oblonga usque oblonga, 1 \—45 cm longa.
1. Folia grosse serrata. Venae paucae, laxissimae. Pedicellus 8—10 mm longus, crassiusculus . . . 17. A'. *macrojhylla*.
2. Folia integra. Venae dense reticulatae. Pedicellus 2,5—3 cm longus, gracilis. 18. *K. inamocna*.
- jj. Folia acuta vel obsolete acuminata.
- I. Folia 3—10 cm longa. Petiolus 0,5—1 cm longus 19. A', *ohtum*.
- II. Folia 14—19 cm longa. Petiolus 2—2,5 cm longus.
1. Nervi laterales 9—15, valde prominentes, circiter 1 cm ante marginem curvato-conjuncti.
+ Folia late oblonga 20. JBT. *Warburgii*.
- |-|- Folia oblonga vel oblongo-lanceolata.
- X Folia basi cuneata, vcnis laxe reticulatis 21. *K. Vriesiana*.
- X X F°K^a kasi subrotundata, vcnis anguste reticulatis 22. A'. *Teijsmanniana*.
2. Nervi laterales 7—9 ad marginem sensim evanescentes. 23. A", *xanthophylla*.
- c. Folia coriacea vel rarissime subcoriacea. Inflorescentia valde ramosa.
- a. Folia grosse dentata, 15—19 cm longa. Nervi laterales 7—8. Inflorescentia 9—10 cm longa. Venae paucae, laxissimae. 24. A", *polyantha*.
- /? Folia grosse et acute serrata usque integra, 9—20 cm longa. Nervi laterales 10—12. Inflorescentia 5—14 cm longa 25. A', *coriacea*.
- y. Folia integra vel inaequaliter undulata, 10—20 cm longa, 3,5—4,5 cm lata. Nervi laterales 7—9. Inflorescentia 4,5—6 cm longa 26. A", *angustifolia*.
- d. Folia juniora acute dentato-serrata, adulta plerumque integra. Nervi laterales cr. 20. 27. A', *oliviformis*.
- e. Folia integra, ovata, apic subito-acuminata. Inflorescentiae axillares minimae, fasciculatae. 28. A", *aruensis*.
- γ. Folia integra oblonga, apice rotundata vel obtusa vel interdum breviter acuminata.
- Inflorescentiae axillares, magnae, decussato-paniculatae, rami in dichasia simplicia desinentes.
- I. Folia 19—26 cm longa, 7,5—10 cm lata. Drupae 1,75 cm longae. 29. A", *moluccana*.
- II. Folia 5—13 cm longa, 1,75—5,25 cm lata. Drupae 2—2,25 cm longae. 30. A', *macrocarpa*.

1. X. **Clemensiae** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — Frutex vel arbor; rami subteretes 3—6 mm lati, juniores fusco-tomentosi, dernum glabrescentes; folia petiolata, petiolo 7—10 mm longo, opposita, late ovata vel interdum oblonga, 8—11 cm longa, 4—7 cm lata, basi rotundata vel rarissime cuneato-rotundata, apice late breviterque acuminata vel acuta, juniora supra luteo-fusco-pilosa, subtus tomentosa, adulta supra glabra ad nervos medianos pilis hinc inde instructa, subtus praesertim ad nervos luteo-fusco-pilosa, nervis lateralibus 7—8, ad marginem sensim evanescentibus,

nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus, juxta apicem minute et irregulariter denticulata. Inflorescentia circiter 9 cm longa, decussato-paniculata, axillaris, ramis in dichasia simplicia desinentibus, pedicellis ut rhachi luteo-tomentosis: bractea bracteolaeque minutae, luteo-pilosae; flores Q lutei (ex Clemens), pedicellis 1,5 cm longis; receptaculum subglobosum, 3 mm diam., chartaceum, extus tomentosum, intus pilosum, quam tepala 9-plo longius; tepala 4, late ovata, minutissima, omnia intus crasse appendiculata, appendiculis omnibus inflexis; carpella 19, tomentosa. Fructus circiter 2 cm longus, 1,5 cm latus.

Philippinen (Mindanao): Lake Lanao, Camp Keithlej, am oberen Uferende des Flusses (M. S. Clemens n. 511, im Mai 1907 blühend).

Nota. Species a *Kibara tomentosa* Perk, affini forma foliorum et inflorescentiis brevioribus differt.

3. *K. Vidalii* Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — *K. coriacea* Vidal in Rev. Plaut. Vas. Filip. (1886) 221 p. p.; in Catalogo de las Plant, del Herb. Manila (1892) 141; non Hook. f. et Thorns. = *A'*, *cuspidata* Bl. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3 mm lati, pilosi; folia opposita, petiolata, petiolo 8—10 mm longo, piloso, ovata, interdum oblonga, 8—12 cm longa, 4—4,5 cm lata, apice breviter acuminata apice ipso acuta, basi cuneata vel interdum rotundato-cuneata, integra, chartacea, supra glabra, subtus flavescens-brunneo-pilosa, supra nervis venisque parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 5—6 marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Flores Q pedicellis, 1,5 cm longis, flavescens-brunneo-tomentosis suffulti. Drupae 1,5—1,75 cm longae, circiter 1 cm latae, glabrae, stipitatae, stipite 2 mm longo, crasso, conplures in receptaculo lignoso disciformi dilatato, monospermae.

Philippinen (Luzon): Prov. Bataan, Bagac (Vidal n. 950). — Herb. Kew.

4. *E. grandifolia* Merr. in Bull. Gov. Lab. XXIX. (1905) 15. — *A'*, *mollis* Merr. in Philip. Journ. sc. 3. (1908) Bot. 225. — *A'*, *coriacea* Ceron in Catalogo de las Plant, del Herb. Manila (1892) 141 p. p. (ex Stapf in litt); non Hook. f. et Thorns. = *K. cuspidata* Bl. — Arbor 5 in alta vel arbuscula (ex Merrill), 7 m alta (ex Curran), rami subteretes, 3—6 mm lati, juniores flavo-virescenti-velutino-pilosi vel flavescens-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 1—2 cm longo, juniore velutino-piloso, adulto crasso, flavescens-tomentoso, oblonga vel ovato-oblonga vel late ovata vel interdum ovata, 11—26 cm longa, 5—16 cm lata, apice late breviterque acuminata, basi rotundata vel rotundato-cuneata vel interdum cuneata, juniora membranacea, adulta coriacea, juniora utrinque flavo-virescenti-velutino-pilosa, adulta supra ad nervos venasque pilosa ceterum glabra, subtus ilavescens-pilosa, supra medium irregulariter indistincte denticulata, nervis lateralibus 6—9, marginem petentibus ante, marginem inter sese curvato-conjunctis, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis. Inflorescentia decussato-paniculata ramis in dichasia simplicia desinentibus, axillaris, 4—13,5 cm longa; rhachis inflorescentiae flavo-virescenti-velutino-pilosa; bracteolae minutissimae, pilosae, receptaculo adpressae; flores tf 2 mm diam., pedicellis circiter 1 cm longis, pilosis; receptaculum cupuliforme, pilosum, carnosum, quam tepala 3-plo longius; tepala 4, per paria cruciatim opposita, imbricata, minutissima, late ovata, membranacea, glabra; stamina 6, exteriora magna, quam interiora multa majora, filamentis latis, brevibus; antherae loculis confluentibus rimae horizontali semiorbiculari dehiscentibus; flores Q 5 mm diam., pedicellis 1,5—3 cm longis tomentosis; receptaculum subglobosum utrinque pilosum vel subtomentosum quam tepala permulto longius; tepala 4, glabra, membranacea, minuta, omnia intus crasse appendiculata; carpella 19—20, flavescens-tomentosa. Inflorescentia fructifera 9 cm. longae in specimine mihi viso 3-flora. Drupae ovoideae, virides (ex Curran), stipitatae, stipite vix distincto, 2 cm longae, i cm latae, lignosae, glabrae, conplures in receptaculo, lignoso, disciformi dilatato.

Philippinen (Luzon): Provinz Rizal (Ahern's collector n. 3387 im Nov. 1905 blühend und fruchtend), Antipolo (Merrill n. 1685 im März 1903 fruchtend), Bosoboso

(Ramos n. 4 070 Q, cf im Juli blühend), in den Gebirgen (Ahern's collector n. 4 4 58 Typus, im Juni fruchtend), Provinz Bulacan (Vidal n. 3573. — Herb. Kew), Provinz Balaan (Gurran n. 6408, im März 4 907 fruchtend).

Nota. Species valde variabilis quoad formam foliorum; occurrunt enim folia oblonga, ovata, suborbicularia; longitudo inter 11—26 cm variat; basi foliorum cuneata usque subcordata. — Flores Q in diagnosi *K. mollis* Merrill descripti, fructus in diagnosi *K. grandifoliae*. Ipsa flores utriusque sexus accuratius descripti. A, *mollis* nil nisi status juvenilis *K. grandifoliae*.

5. *K. Schlechteri* Perk, in Schumann und Lauterbach, Nachträge Fl. Deutsch. Schutzgeb. Siidsee (1905) 268. — Frutex vel arbor; rami subteretes, juniores flavescenti-pilosi, adulti demum glabrati; folia opposita, petiolata, petiolo 4,5—2 cm longo, a latere compresso, oblonga vel late oblonga, 4 9—21 cm longa, 7,5—9 cm lata, basi cuneata, apice acuta, papyracea, integra, juniora citrino-vel flavescenli-pilosa, ad nervos tomentosa, adulta supra ^labrata, sublus flavescenli-pilosa, nervis venisque supra paullo subtus manifesto prominentibus, nervis lateralibus 7—9, crassis, curvatis, marginem petentibus inter se inaequaliter curvato-conjunclis, venis laxe reticulatis. Inflorescentia decussalo-paniculata, 5—6 cm longa, axillaris, ramis paucis in dichasia simplicia desinentibus; rhachis inflorescentiae parce flavescenli-pilosa; flores Q 3 mm diam. pedicellati, pedicello 2—2,5 cm longo; receptaculum cupuliforme, extus parce flavescenli-pilosum, intus flavescenli-tomentosum, quam tepala 6-plo longius, papyraceum; tepala ovata, membranacea, 2 exteriora duplicata, omnia intus crasse appendiculata, appendicula denticulata, omnino reflexa; ovaria circa 24.

Kaiser-Wilhelmsland: Am Schumannflusse (R. Schlechter n. 4 3825, im Dezember 4 904 blühend).

Nota. Species distinctissima afinis A, *tomentosae* Perk.; differt ab ea foliis majoribus et pedicellis multo longioribus.

6. *K. longipes* Perk. n. sp. — Arbuscula (ex Schlechter); rami subteretes 2—5 mm lati, juniores fusco-tomentosi, adulti striati demum glabrescentes; folia petiolata, petiolo 4,75—2 cm longo, fusco-tomentoso, late oblonga vel interdum oblonga, 4 6—22,5 cm longa, 6,5—4 1,5 cm lata, apice breviter aruminata, basi subrotundata vel interdum cuneata, papyracea vel subchartacea, integra vel in parte $\frac{2}{3}$ superiore irregulariter et indistincte et minutissime denticulata, supra juniora praecipue ad nervos venasque fusco-pilosa, adulta ^labrescentia, subtus fusco-tomentosa, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 4 0 — 4 4, arcuatis, marginem petentibus, prope marginem curvato-conjunclis, venis dense reticulatis. Inflorescentia 3,5—5 cm longa, decussato-paniculata, ramis numerosis, inferioribus semper masculis, superioribus femineis, in dichasia simplicia evolulis; rhachis inflorescentiae fusco-tomentosa; bractae minutae, ovatae, mox caducae; flores rf non plane evoluti, pedicellati, pedicello gracili, 1,25—2,5 cm longo, parce piloso, 2 mm longi, 4,5 mm lati, receptaculum subcupuliforme, subglabrum, papyraceum; flores Q 3,5 mm diam., pedicellati, pedicello 4—4,5 cm longo, fusco-tomentoso; receptaculum valde cupuliforme, extus parce pilosum, quam tepala 4-plo longius, chartaceum; tepala 4, late ovata, minutissima, omnia intus crasse appendiculata; carpella circa 24, tomentosa.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wüldern von Kaulo, circa 4 80 m s. m. (R. Schlechter n. 16769, im' Dezember 4 907 blühend).

Nota. Species aff. *K. grandifoliae* Merrill. Differt ab ea indumento totius plantae brunneo, foliorum superficie nitida, nervis baud impressis, floribus Q minoribus brevius pedicellatis, floribus (5 minoribus gracillime pedicellatis).

7. *K. Elmeri* Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XIV. (1914) 424. — Frutex 6 m altus (ex Elmer); rami subteretes, 3—4 mm lati, juniores flavescenli-fusco-tomentosi demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 4 0—41 mm longo, tomentoso, ovata vel ovato-oblonga, 4 0,5 — 49 cm longa, 6—9,5 cm lata, apice brevissime et acute acuminata, basi rotundato-cuneata vel saepius cuneata, membranacea, grosse remote serrata, dentibus mucronulatis, sinibus autem obtusissimis, juniora utrinque parce puherula praesertim ad nervos, adulta supra glabra, subtus puherula, nervis venisque

supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—8, marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia \bar{Q} 5,5 cm longa (an semper?), rhachis inflorescentiae parce pilosa; flores \bar{Q} pedicellis 2 cm longis, pilosis. Drupae ovoideae, stipitatae, stipite 2 mm longo, 18 mm longae, 10 mm latae, lignosae, glabrae, conplures in receptaculo, lignoso, disciformi dilatato.

Philippinen (Luzon): Prov. Benguet, Sablan (A. D. E. Elmer n. 6119, im April 1904 fruchtend).

8. **X. Motleyi** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — Frutex scandens, magnus (ex Motley); rami compressi, 3—5 mm lati, juniores bine inde pilis instructi demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, subglabro, ovata vel interdum rotundato-ovata vel rarissime oblonga, H, 5—17,5 cm longa, 5,25—8 cm lata, apice late breviter acuminata vel acuta, basi cuneata vel rotundato-cuneata vel rarissime rotundata, papyracea, margine leviter undulata vel interdum subintegra, supra glabra, subtus puberula praesertim ad nervos, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 8—9, marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia (j^* 1,5 cm longa, cymosa; receptaculum cupuliforme, 1,5 mm latum, extus flavescenti-pilosum, chartaceum, quam tepala 2-plo longius; tepala papyracea, ovata, minima; stamina in specimine vix bene evoluta; inflorescentia \bar{Q} 3—6 cm longa, decussato-paniculata, axillaris; rhachis inflorescentiae flavo-brunneo-pilosa; flores \bar{Q} 3 mm diam., pedicellis 1,5 cm longis, pilosis; receptaculum subglobosum, coriaceum, extus parce pilosum, intus tomentosum, quam tepala permulto longius; tepala 4, glabra, omnia intus appendiculata; carpella 8, tomentosa. Drupae 1,8 cm longae, 1,2 cm latae, glabrae, stipitatae, stipite brevi, conplures in receptaculo disciformi dilatato, monospermae.

Borneo, Insel Labuan; Loobook daun (Motley n. 119). — Im Herb. Kew liegen 2 Exemplare derselben Borneo-Pflanze. Beide Blätter tragen die Nummer 119, aber auf dem einen Exemplar steht der Name »Motley«, auf dem anderen »Barber«. Herr Dr. Otto Stapf hat mir freundlichst mitgeteilt, dass Motley, der in S. Borneo ermordet wurde, der wirkliche Sammler und Barber nur der spätere Käufer der Sammlung ist.

9. **K. Merrilliana** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — Frutex 3 m altus (ex Elmer); rami subteretes, 3—5 mm lati, juniores puberuli, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 7—12 mm longo, puberulo, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 8,5—11,25 cm longa, 5,25—3,5 cm lata, apice breviter cuneata vel interdum acuta, basi rotundato-cuneata vel cuneata, juniora subtus parce pilosa supra hinc inde pilis instructa, adulta supra glabra, subtus praecipue ad nervos parcissime pilosa, papyracea vel subchartacea, in parte V2 superiore utroque margine dentibus brevissimis paucis remotis ornata, nervis venisque supra manifeste subtus manifestius conspicuis, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—7, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis, Inflorescentia \bar{Q} axillaris vel terminalis, 3,5—5 cm longa, pedunculo 1,5—2 cm longo, piloso, pedicello 2—2,5 cm longo, piloso. Drupae obscure caeruleae (ex Elmer), ovoideae, 17 mm longae, 11 mm latae, lignosae, glabrae, stipitatae, stipite 3 mm longo, crasso, glabro, conplures in receptaculo, lignoso, disciformi dilatato, monospermae.

Philippinen (Luzon): Prov. Benguet, Sablan (A. D. E. Elmer n. 6151, im April 1904 fruchtend).

11. **K. monticola** Perk. n. sp. — Arbuscula (ex Schlechter); rami inferne subteretes, superne applanati, 2—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 8—10 mm longo, glabro, oblonga vel lanceolato-oblonga, 15—19,5 cm longa, 4—5,60 cm lata, apice acuminata apice ipso acutiuscula, basi cuneata, integra, utrinque glabra, chartacea vel subcoriacea, nervis venisque supra non vel vix subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 7—9 marginem petentibus. Inflorescentia racemosa, axillaris, circa 3,75 cm longa; rhachis inflorescentiae glabra; bractae receptaculo adpressae, minutissimae; flores \bar{Q} 2,5—3,5 mm diam., pedicellati, pedicello 1—

1,25 cm longo, pilos minutos paucos gerente; receptaculum valde cupuliforme, chartaceum, extus subglabrum, intus tomentosum, quam tepala 4-plo longius; tepala 4, membranacea, late ovata, glabra, minuta, 2 exteriora duplicata, omnia intus crasse appendiculata; carpella 11, flavescens-tomentosa.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Ibo-Gebirges, circa HOOm s. m. (R. Schlftchter n. 17078, im Dezember 1907 blühend).

.12. *K. microphylla* Perk, in Schumann und Lauterbach Nachträge Fl. Deutsch. Schutzgeb. Siidsee (1905) 268. — Frutex vel arbor; rami subteretes, fusi, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 5*—8 mm longo, oblonga vel oblongo-lanceolata, 7,5—11 cm longa, 2—3,5 cm lata, basi cuneata, apice acuminata, apice ipso obtusiuscula, membranacea, integra, utrinque glabra, nervis lateralibus 7—10, curvatis, marginem petentibus, ante marginem manifeste arcuato-conjunctis, nervis venisque supra parce, subtus manifeste prominentibus, venis densiuscule inaequaliter reticulatis. Inflorescentia decussato-paniculata, 2,5—5 cm longa, axillaris vel terminalis, parce ramosa, mascula quam feminea multo gracilior; flores *cf* 1 mm diam., pedicellati, pedicello 2 cm longo; receptaculum cupuliforme, membranaceum, utrinque glabrum, quam tepala 2^{1/2}-plo longius; tepala ovata, papyracea, glabra; stamina 4, subsessilia, in receptaculi medio conferta, antherae loculis confluentibus rima horizontali semiorbiculari dehiscentibus; flores *Q* subglobosi, 1,75 mm diam., pedicellati, pedicello 1—1,5 cm longo; receptaculum papyraceum, utrinque glabrum; tepala minutissima; ovaria 7—8, glabra.

Kaiser-Wilhelmsland: Torricelli-Geb., 600 m s. m. (R. Schlechter n. 14373, im April 1902 blühend).

Not a. Species notabilis affinis *K. chartaceae* Blume; difert ab ea foliis multo minoribus, inflorescentiis gracillimis, floribus minutis.

13. *K. Stapfiana* Perk, in Kngler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — *K. coriacea* Ceron in Catalogo de las Plant, del Herb. Manila (1892) 141 p. p. non Hook. f. et Thorns. (= *K. cuspidata* Blume). — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—4 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 5—11 mm longo, glabro, oblonga vel ovato-oblonga, 8—11,6 cm longa, 3,5—4,5 cm lata, late breviterque acuminata vel interdum subacuta, basi cuneata vel rotundato-cuneata, chartacea, integra, utrinque glabra, supra nervis venisque parum conspicuis, subtus nervis manifeste venis paulo prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 5—6, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia decussato-paniculata, circiter 5 cm longa, axillaris, pedicellis ut rhachis crassis, glabris; flores *Q* pedicellis circiter 1,5 cm longis, glabris suffulti; receptaculum cupuliforme, utrinque glabrum, 4,5 mm altum, 3,5 mm latum, quam tepala 5-plo longius; bracteae supra medium florem, minutissimae, membranaceae; tepala late ovata, papyracea, minuti² exteriora duplicata, omnia intus crasse appendiculata, appendicula denticulata, totaliter reflexa; carpella 11, glabra.

Philippinen. (Luzon): Prov. Albay, Matnog (Vidal n. 3618); Prov. Pampanga (ex Gatalogo 1. c). — Herb. Kew.

14. *X. cuspidata* Blume (Monogr. n. 4, p. 61).

Birmu und Malay. Halbinsel (Griffith n. 4365), Penang, Government Hills, 300 m s. m. (Gurtis n. 1242, im September 1887 blühend); Borneo, Limbang (Dr. Haviland n. 621); Java: kultiviert im Botanischen Garten, Buitenzorg (Engler); Philippinen: Mindanao, Prov. Zamboanga, Tetuan (Quadras n. 371, fruchtend im März 1901). — Ind. Archipel: Nossé: Kambangan (Herb. Hort. Bot. Bog.). — Bei folgenden ist es mir zweifelhaft, ob sie zu der Art gehören. Philippinen: Luzon, Prov. Cagayan, Mt. Ababaca 300 m s. m. (R. J. Alvarez n. 18470, blühend im März 1909); Glaveria (M. Ramos n. 7373, blühend im März 1909); Mindanao Prov. Zamboanga (Ahem n. 850). — Hierher gehört vielleicht eine auf den Philippinen bei Bagac, Prov. Bataan von Vidal unter 950 p. p. gesammelte Pflanze, die ich im Herb. Leiden, in etwas dürftigem Exemplar, sah. Das Exemplar, welches ich unter derselben Nummer im Herb. Kew sah, gehört jedoch absolut nicht hierher. Ich habe es als eine neue Art *A. Vidalii* beschrieben. — Ich habe eine gut gesammelte Pflanze von Hose n. 646

aus Baram, District Sarawak, Mount Trekan, Borneo, zu *K. cuspidata* Blume gebräut. Von dieser Art lag mir sehr mangelhaftes Material vor; die Blätter der Pflanze von Borneo stimmen jedoch ganz genau mit denen der sumatranischen *K. cuspidata* überein.

18. *K. inamoena* Perk. n. sp. — Frutex altus (ex Schlechter); rami subteretes, 1,5—6 mm lati, ad nodos parui crassati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,25—2 cm longo, glabro, a latere compresso, oblonga vel ovato-oblonga, 11,25—18 cm longa, 4—6,5 cm lata (verosimiliter etiam satis longiora sed folia majora in specimine haud bene conservata), apice acuminata apice ipso acutiuscula, basi cuneata vel interdum late cuneata, integra, papyracea vel subchartacea, utrinque glabra, nervis venisque supra bene conspicuis, subtus inmanifeste proiinentibus, nervis lateralibus 8—13* marginem petentibus, ante marginem inter sese curvato-coniunctis, venis dense reticulatis. Inflorescentia racemosa, axillaris, usque 3,75 cm longa; flores Q^1 2 mm diam., pedicellati, pedicello 2,5—3 cm longo, 75 mm lato, glabro; receptaculum subcupuliforme, papyraceum, extus glabrum, quam tepala 2,5-plo longius; tepala 4, imbricata, late ovata, minutissima membranacea, glabra; stamina 6, subsessilia, exteriora magna, quam interiora duplo majora, sed interiora verosimiliter fertilia et normaliter evoluta; antherae subsessiles, loculis confluentibus rima horizontali semiorbiculari dehiscentibus; flores Q 3 mm longi, 2 mm lati, pedicellati, pedicello 1,5—2 cm longo, glabro; receptaculum valde cupuliforme, utrinque glabrum, carnosum, quam tepala 3-plo longius; tepala 4, imbricata, minuta, glabra, omnia intus crasse appendiculata; carpella 10, glabra.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland in den Wäldern des Kaiu-Gebirges, circ. 1000 m s. in. (B. Schlechter n. 17146, im Januar 1908 blühend).

19. *K. obtusa* Blume, Mus. bot. lugd. batav. H. (1852—1856) 89; Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — A', *obtusa* Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 61 p. p.; Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 574 p. p. — *K. depauperata* Merrill, in Bur. Gov. Lab. XXXV. (1905) 13. — Frutex scandens (ex Merrill), 3 in altus (ex Elmer); rami subteretes, 2—7 mm lati, juniores parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—10 mm longo, juniore piloso, adulto glabro, oblonga vel anguste oblonga, 3,5—7 cm longa, 1,7—3 cm lata, apice late brevissime acuminata vel acuta, basi cuneata, chartacea, integra, supra glabra, subtus juniora ad nervos venasque pilosa, adulta glabrescentia, nervis lateralibus 7—8, marginem petentibus, inter sese curvato-coniunctis, supra nervis venisque paullo manifesto subtus manifestos conspicuis. Inflorescentia dussato-paniculata, ramis in dichasia simplicia evolutis, 2—4 cm longa, axillaris, rachis inflorescentiae luteo-tomentosa; bractae valde deciduae, bracteolae receptaculo adpressae, minutae, ovatae, pilosae; flores Q 4 mm diam., pedicellis circiter 1 cm longis, pilosis; receptaculum subcupuliforme, carnosum, extus parce pilosum, intus pilosum, quam tepala 8-plo longius; tepala 4, ovata, membranacea, minutissima, omnia intus crasse appendiculata, appendiculis omnibus inflexis; carpella 12, tomentosa.

Philippinen (Luzon): Prow Bonguet, Dickichte auf Kalkfels (Elmer n. 5959). — Celebes: bri Belang (Korthals? n. 395. — Herb. Leiden).

20. *K. Warburgii* Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — A', *obtusa* Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 61 p. p.; Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 574 p. p. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 4—6 mm lati, juniores parce flavescendo-pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo a latere compresso, 2,5—3 cm longo, glabro, oblonga, cirriter 14—19 cm longa, 5,25—10 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, integra, chartacea vel subcoriacea, supra glabra, subtus praecipue ad nervos venasque pilis brevibus, minutis instructa, nervis venisque supra bene conspicuis subtus valde prominentibus, nervis lateralibus 9—15, curvatis, crassis, marginem petentibus, et circiter 1 cm a margine arcuato-coniunctis, venis densiuscule inaequaliter reticulatis. Flores (j^1) 2 mm lati, 3 mm longi, pedicellati, pedicello 1,75 cm longo, piloso; receptaculum valde cupuliforme, carnosum, glabrum, quam tepala 3-plo longius; tepala 4, ovata, glabra, papyracea, per paria crucialim, opposita, imbricata, minutissima;

stamina 6, glabra, staminodiis in **receptacoli** medio conlcrlis, saepius corpus um'cuni simulantibus; antherae subsessiles, Ioeulis confluentibu* rinia **horizontal]** semiorbiculari debiscentibus; **bractae receptaculo adpressae, minutae.** Flores Q 1,5 mm diam; inflorescentia dccussato-paniculata, **tenninalia** vel axillaris, ram is paucis unifloris elongata; receptaculum valde cupulifoime. chartacemu, utrinque **flavescenti-piloBum, guam** tepala õ-plo longius; tepala membranacea, ovata, glabra, 2 exteriora duplicate, **omnia** intus crasse **appendiculata; carpella 14,** flavescenti-pilosa.

Nord-Celebes: Bojong (Warburg n. 15470). — **Herb. Berlin.**

Nota. Spocimen **Rorlhalaianum** sii]ra sub *K.ohiusa* dUiluro in]Jerb. lugd. batav. **asser-** vntuni niuie a me visum a spocimine **Warburgiano** prius a me pro *K. ohtusa* babito plane Jivcrsum. Itaque speciem **aovam** in **specimen** •! cl. **Warburg colteelom** condidi.

21. *K. Vrieseana* l'crk. in F.ngler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — **Prutei** vel nrbor; rami 3—(i mm lati, glabri, subteretes; folia opposita, petiolata, petiolo i,!>—2 cm longo, glabro, oblonga vel lanceolato-oblonga, 16—18 cm longa, .6—7 cm lain, apice acuta, basi cuneatim angustata, iili*in(uiⁱ glabra, Integra, chartucea, nervis v^nisLjiiie **supra manifeste sobtas manifestius conspicuie,** venis **laze reticuiatis,** nervis laleralibus 12—13. margincin **petentibus,** inter scso « nrvato-conjnncctis. Inilorescenlin 3 cm **longa,** dccussato-paniculata, **axiliaris;** ilorcs Q 3 mm diam., **pedkeQie** 1,5 cm longis, glabris; **recepta-** tilium subgloboBnm, **carnosum, extua glabrum,** intus **pBosum, quam Lepala uiulto longius;** tepala 4, **glabra, omnia appendicolata; carpeUa conpluria,** pilosa. **Drupae** ovoideae, slipitatae, stipite 2 mm longo, conplures in ivcqihiculo, **lignoso, diadfonni** diiatato, nionosperm;t<.

Holukken: Inseln Seran (fi. H. deVriltse et J. **teijsmann**). — **Herb. Leiden.**

22. *K. Teijsmatmiana* **Perk,** in Engler's Bot. .tahr. XLV. (1911) 428. — Trutex vel arbor; rami 3—4 mm lati, **subteretes, glabri;** folia opposita, petiolata, petiolo 1,75—2 cm longo, glabro, oblongo-ovata vel intcnlum o\<-longa, circa 19—23 mi **longa,** 7,5—10 cm lata, chartacea, **Integra,** apice anguste obsolete acuminata, basi &ubrotun<lata, **glabra,** supra nervis **venisque partun** conspicuis eubtus **tnani-** feste **prominentibuB,** **venia dense reticuiatis,** nervis laleralibus 8—9, **marginem petentibus,** inter sese ciirvato-conjunctis. Flores Q axillares, in racemis paueitloris, 5 cm **longis dispositi.** Drupae 1,8 cm longae, **circa 1 cm latae,** lignosae, **glabrae, monospermae.**

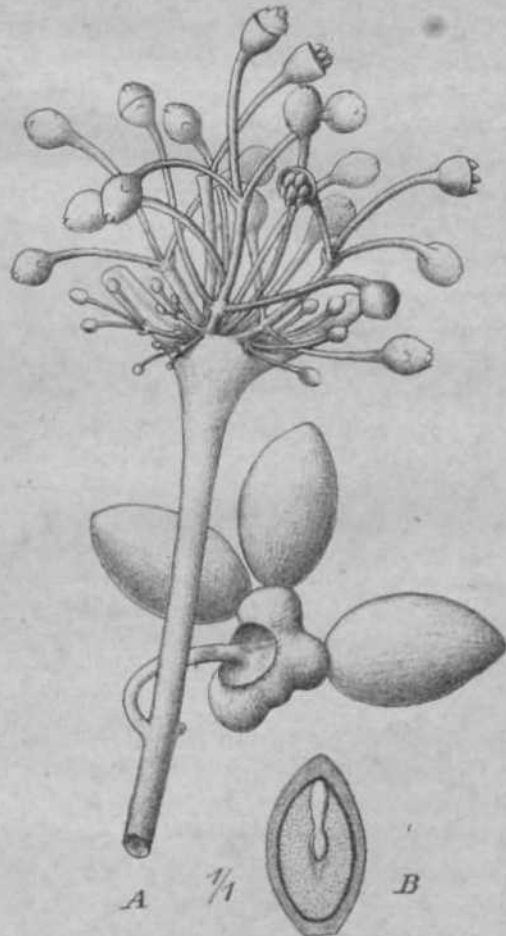
Molukken: ohne Standort (G. II. <le Vriesc et J. Teijsmann]. — **Herb. Leiden.**

15. *K. coriacea* (Bl.) **Tul.** (Monogr.il. 12, p. 62).

Java: [**Herb. Leiden**]. — Sumatra¹. **Balam-pekpa** (Dicpenhorsl n. 2523. — **Herb. 1 trecht**).

Var. pubescens **Blume.** — *K. triohaniha* **Perk,** in Engler'a Bot. Jahrb. XW. (1898) 572; Engler's **Pflanzenr. IV.** (1901) 59.

Java: ohne Standort [**Herb. Leiden**], **Botanischer Garten eu Buitenzorg** **Warburg** **RamuUM norifer, rum fl. Q el cum fructu.** n. Holi, **Im Mai bluhend and fruchtend; Vol-** **j; Pructua ton^tudinaliler >rc(us** — (Icon. **origin.**) **kens n. 23, n. 24; Ehgler II. 4163).**



Var. *serrulata* (Blume) Perk. — *K. Blumei* Steud. var. *serndata* Blume, Mus. bot. lugd. batav. II. (1852—1856) 88. — *K. serrulata* (Bl.) Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 575; in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 62.

Java: ohne Standort (Teijsmann); Botanischer Garten zu Buitenzorg (Beccari n. 7824).

Var. *cordata* Perk. n. var. — Differt a typo foliis basi cordata.

Java: ohne Standort (Herb. Leiden).

29. **K. moluccana** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 425. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm laii, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, glabro, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 19—26 cm longa, 7,5—10 cm lata, apice rotundata vel obtusa, basi cuneata vel interdum rotundato-cuneata, utrinque glabra, integra, chartacea vel subcoriacea, nervis venisque supra bene conspicuis subtus valde prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 10—11, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Flores 2 axillares vel terminales, solitarii vel in racemis brevibus paucifloris dispositi, pedicello 3,5 cm longo, glabro, pedunculo 1,25 cm longo. Drupae conplures ovoideae, 1,75 cm longae, 7 mm latae, coriaceae, glabrae, in receptaculo lignoso, disciformi dilatato, subsessiles, monospermae.

Molukken: Insel Amboina (G. H. de Vriese et J. Teijsmann). — Herb. Leiden.

30. **X. macrocarpa** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 425. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,25—2 cm longo, juniore tomentoso demum glabrescente, a latere compresso, oblonga, 5,25—13 cm longa, 1,75—5,25 cm lata, apice breviter acuminata vel obtusa et emarginata vel acuta, basi cuneata, coriacea, integra supra nitida, flavescentia, utrinque glabra, supra nervis parce venis vix conspicuis, subtus nervis venisque valde prominentibus, venis densissime reticulatis, nervis lateralibus 7—8, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia 5—8 cm longa, decussato-paniculata, axillaris, ramis in dichasia simplicia desinentibus, pedicellis ut rhachis hinc inde pilis instructis; ilores \varnothing pedicellis 1—1,75 cm longis suffulti; receptaculum subglobosum, 2,5 mm diam., extus subglabrum, quam tepala 4-plo longius, coriaceum; tepala 4, late ovata, minutissima, omnia intus crasse appendiculata, appendicula denticulata, calyptra sub anthesi supra receptaculum circumscisse decidua; carpella 12, tomentosa. Drupae ovoideae vel cylindraceae, 2—2,5 cm longae, 1—1,25 cm latae, stipitatae, stipite 6 mm longo, crassissimo, lignosae, glabrae, 2 vel conplures in receptaculo disciformi lignoso dilatato, inonosperiiiae.

Nord-Celebes: Gorontalo (Riedel). — Herb. Berlin; Herb. Kew.

20 a. *Camegiea* Perk. n. gen.

P. 63 adde:

Franc hat eine Pflanze in Nouméa gesammelt, die eine neue Gattung aus der Nähe von *Lauterbachia* bildet. Sie unterscheidet sich von dieser durch die Art und Weise, in welcher die \varnothing Blüte sich öffnet. Die Calyptra gliedert sich zur Blütezeit von dem oberen Teil des Receptaculums ab und die Blüte selbst zerreißt teilweise. Die Fruchtknoten stimmen überein mit denen von *Hedycarya*, auch die einzeln stehenden Blüten erinnern an die vieler *Hedycarya*-kitten. Man könnte vielleicht sagen, dass unsere Pflanze einen Übergang zwischen der Gattung *Lauterbachia* und *Hedycarya* bildet.

*Camegiea**) Perkins. — Flores dioeci vel monoeci. Flores \varnothing : receptaculum subplanum, coriaceum. Tepala 4, minuta vel obsoleta, velo ante anthesin membranaceo, medio ore lato percusso, sub anthesi irregulariter fisso. Carpella dense conferta, numerosa, receptaculum obtegentia, sessilia, in stylum brevem obtusum desinentia; ovulum pendulum, solitarium. — Arbor vel frutex; folia opposita, integra, coriacea. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii.

Species 1, novo-caledonica.

*) Genus dicatum in honorem cl. Andrew Carnegie mercatoris illustrissimi americani generis humani benefactoris.

C. eximia l'erkins n. sp. — Frutex yd **arbor**; rami inlVrne subterctes, **Buperne** applamiti, nodosi, **juniores parce** pilosi, demuin **glabrescentes**; folia **opposita, petjolata**, petiole i,"5 — 2,25 cm longo, **parce p**hoso, cblonga vel inlerdum obovalo-oblonga, 7,5—1G cm longa, 3,2b—8 cm lata, apice acuta, basi cunealii, iutegra, **cliartacea** vel subcoriacea, sublus pilis niinulis griseis ornata, supra juniora parce pilosa, adulfa **glabrescentia, paacilis** pellucidis mnnerosissimie notatUj nervis **vesiaque** supra **parum** **cor** -picuis, **subtus manifeste** prominentibus, nevis laleralibus 4—H, marginem pelenlihus.

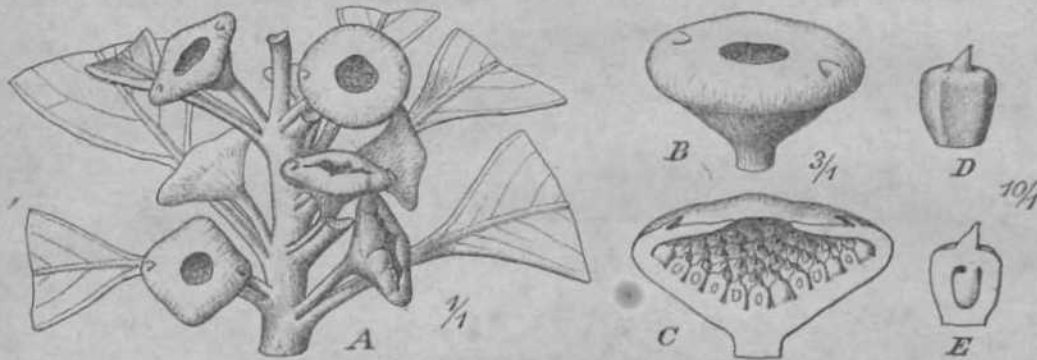


Fig. 11. *Oarnegia eximia* Perk. — A Ramus cum iuflorescentia Q, B Flos Q. C Flos longtudiaaliler seclus, l> Ovarium. B Id. longttud. sectum. — [Icon, origin.)

demum eiegatiti'i¹ inter sese **curvatis**, nervis laxe **reticulatis**. Flores Q 0,75—1 cm diain., **axillares**, sotttarii, pedicellati, -pedicello circa 1 cm longo, parce pilosi; **receptaculum** vulile **planum, rigide** coriaceum, exlus pilis **minutis** griseis adpressis **instructum**, intus lomentosum; tepala 4, in in u la vel obsolela. **tomentosa**, vclo ante anlliesin **memlininaceo, medio** ore lalo percusso, **suh anthesi irregulariter** fisso, pilis mi mil is **or&aiio**; coi'pella oo, dense conferta, **numerosa, receptacuium** obtegenlia, **glabra, sessiia**, in sylum brevem obtusum desinentia; ovulum pendulum, solUariiim.

Nen-Caledonien: **Noumea** (Franc n. 000, im Jnni 1907 **bl&hend; Typu**); cbeticta (Franc n. S'IG; im **Januar 1909 bluhend**).

11. Palmeria F. Muelt.

P. 64 adde:

i. *P. scandens* l\ Muell.; Bailey in **Queens!**. FL IV. ((901) 1288.

2 a. *P. "Warburgii* Perk, n. sp. — Frutex **acandens, volubitis** (es Warburg); rami subteretes, 3 mm luti, janiorea **fluvescenLi-slellaln-pilosi, deroum glabrescentes; folia opposite., petiolaLa**, peliolo 5—6 mm longo, parce (lavescenti-piloso, **oblonga vel** interdum ovato-oblonga, 6,5 —13 cm longa, 2 — 4,5 cm lala, apice longc ncuininata, apicc ipso **acutissima**, basi rotuodala vel **interdum cuncalo-roLnnndiiln, chartacea, integra, juniors** supra liim: **inde** pilis slellatis **minutis isatructa, subtas QaveBcenta-steUato-tomea-Losa**, **LIUIUI nlrinque** glabra, supra nervis venisque vis sulilns **manifesle prominentibu\$, nervis tateralibua cirdter 10. curvatia**, marginem **petentibos**, unit marginem manifesle **arcuato-conjunetis**, Fiores \$ 2,5 mm alti, in inflorescenLiam panicuiatam, breviter ramosam, axillarem vel lerminalcm, 6,5-7,5 cm longam couferli, **rhacbi** navescenli-stdlato-io it it'll i< isa, pedicel I is 2 mm longis, dense stellalo-pilosis; **bractcis bracteolisque** minulis, mox caducis; recclplaculum ovoideum, **charlaceum** quam **tepala** uniUo longius, **utrinque dense** ilavesi;cnLi-stellaio-toinenli(Siin; **tepala** nunulissima, 5, erecla, lonientosa, os anguslnni **formantia**; carpella 0—10, distincta in receptaculo inclusa, stvlis **filiforraibus**, lepala paullo **BaperanUbus**. Drupac liin-oc pilosae, **periantbio** auelo **irregulariter** globoso, iiK'lusac.

Nord-Celehos; **Bojong** (Warburg n. 10 628).

Not a. Species a *P. scandens* cui **proxima differ!** foliis **glabris, inflorescatie** paulio ramotis nee simplicilei- racemosis.

P. 6i adde:

3a. *P. pulchra* Perk. n. sp. — **Frutex** scantlens (ex Schlechler); rami sub-
tereB, juniores fusco-pilosi, adulti striati, glabrescentes, 1—5 mm **lati**; folia opposita,
peiolata, peliolo '6—7 mm longo, fnsco-slellalo-piloso, ovata vel iiiLcrdum longe ovata,
3,75—6,25 an longa, 1,80—3 cm lata, apice late abrupte longe vel inlenluni brevitcr
acuminata, basi roLundata vel subrotimdata, **coriacea**, inlegni, supra juniora ad nervum
medianum pilosa ceteruni glabra, **adulta glabra**, subtus pilis stellalis minutis in-
structa, nervia venisque supra parcc sublus manileslius prominensibus, venis dense
reticulatis, nervis latcratibus 5—6, marginem pelentibus de.....elegantler inter sese

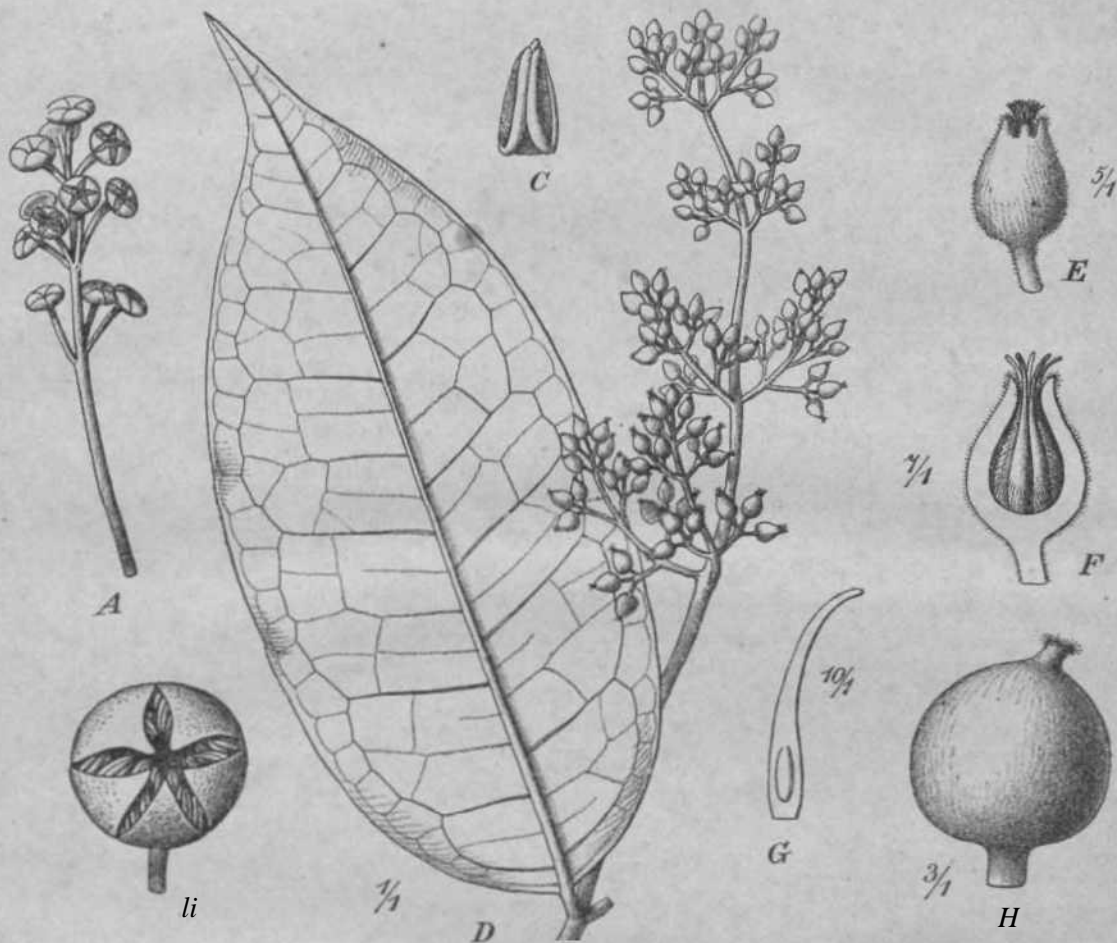


Fig. <3. A—C *Palmeria smndens* F. MuU. A **Inf.** <\$. li Flos. <5 do supra visits. 0 **Stamen.** —
I>—lf }'. *Witrburffii* Park. P Folia cum Infl. Q. E Hos Q. F Id. **longitud. sectus.** Q **Ovarii**B
longitud. seclum. II **Fruclus.** — (Icon, origin.)

curvatts. lafloruscenti.i **racemose ?el paniculata**, 2—8 cm **longa**, axillaris vel tenninails,
laxe multiflora, laie rmosa; rliacii^ iutlnrescenliae fulvo-stellato-tomeiitosa; llores Qf
pedicellati, pedicello 5—(0 mm **Eongo**, dense l'ulvo-slelliito-tomenoso, 6 min diam.;
receptacutum plane hemisphaericum, **iotas hinc inde pilis obteclum**, **extus** dense lulvo-
stellato-tumentosum, papyraceum: **Lepala** 5, ovata, amminatu, laclnulala. 3 mm loEga,
iiuluiiicalo-valvata, semper conuivontia **florenjque Bubclaudenlia**; **stamina** circa 25, multi-
seriata, eglartdulosa, anlherae sessiles, **ovatae**, loculis parallelis **disinctis rima** longi-
tudiuiiili **introrsum dehiscenlibus.**

Neu-Guinea: Kaiser-Wnhelmsland, Bismai'dt-Gebirge, im Walde £500 to s. m.
(R. SchlechtiM- u. 18795, **tra** November 1908 biuhend).

Nota. Species affinis *P. arjakianae* Becc. Di(Tci"(8b >i Foliis mullo mtnoribus longe
acuminatis aubtua pilis stellatis minutis obsitis.

3b. **P. gracilis** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXXI (1902) 745; in Schumann und Lauterbach Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Siidsee (1903) 269. — Fruticulus (ex Nyman); rami subteretes, fusco-tomentosi; folia petiolata, petiolo 2 mm longo, ovata vel oblongo-ovata, 6,5—10 cm longa, 4—5,5 cm lata, basi rotundata vel subrotundata, apice breviter lateque acuminata, apice ipso acuta, papyracea, integra, margine ciliata, ulrinque pilis longis recurvatis flavescentibus praecipue ad nervos venasque dense obiecta, supra nervis venisque vix subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 9—10, marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Inflorescentiae racemosae, laxae multiflorae, axillares, 4,5—7 cm longae, pedunculo 1—3 cm longo, pedicellis 5—7 mm longis, flavescenti-tomentosis; flores *tf* 4 mm diam.; receptaculum patelliforme, intus hinc inde pilis obiectum, extus dense flavescenti-pilosum; tepala 5, ovata, minuta, induplicato-valvata, semper conniventia floremque subclaudentia; stamina numerosa, circiter 30, multiseriata, eglandulosa; antherae subsessiles, lanceolatae, loculis parallelis distinctis rima longitudinali laterali dehiscentibus.

Neu-Guinea: Sattelberg (E. Nyman n. 438, im Juni blühend).

Nota. Species a *P. arfahuma* Bncc. foliis breviter petiolatis papyraceis utrinque dense pubescentibus differt.

3c. **P. Fengeriana** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, juniores fusco-tomentosi, adulti-glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 4—9 mm longo, fusco-tomentoso, oblonga 8—14,75 cm longa, 5,5—8 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi rotundata, i/oriacea, integra, supra pilis stellatis minutis instructa, subtus praecipue ad nervos venasque fusco-stellato-pilosa, nervis venisque supra paullo subtus manifeste prominentibus, venis laxae reticulatis, nervis lateralibus 8—11 marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Inflorescentia axillaris, paniculata, inultiflora, valde ramosa 8—12 cm longa; rhachis inflorescentiae fulvo-tomentosa; bracteae lanceolatae, 3—4 mm longae, tomentosae; bracteolae 1,5 mm longae mox caducae, sub flore ipso insertae; flores Q? non plane evoluti, pedicellati, pedicello 2 mm longo, fulvo-tomentoso, 3 mm diam.; receptaculum plane cupuliforme, intus hinc inde pilis obiectum, extus dense fulvo-stellato-tomentosum, papyraceum; tepala 5, ovata, 1,5 mm longa, induplicato-valvata, semper conniventia floremque claudentia; stamina circa 25, multiseriata, eglandulosa, antherae subsessiles ovatae, loculis parallelis rima longitudinaliter dehiscentibus.

Ncu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Kaiu-(iebirges, ca. 800 m s. m. (R. Schlecliter n. 17261, im Januar 1908 blühend).

Nota. Species affinis esse videtur *P. gracili* Perk. Differt ab ea nolis satis gravibus, foliis majoribus, pilis stellatis in foliis multo minoribus, floribus inflorescentia multo minoribus et numerosioribus.

22. Monimia Thou.

1\ Ci dele:

2. **M.? Lastelliana** Baill.; cf\ *Tambourissa? Lastrelliana* (Baill.) Drake.

P. 66 adder

4. **H. rotundifolia** Thou.

Maskarenen: Rodrigues (Dr. Balfour). — Herb. Kew.

23. Tambourissa Sonn.

P. 66 add:

Von dieser Gattung habe ich aus dem Kew Herbarium eine Menge neues Material zugesandt erhalten, das gestattet, in meiner **Monimia** die Aufassung der Artumgrenzung zu revidieren. Ich habe deshalb einen neuen Schlüssel der Gattung ausgearbeitet und gebe im folgenden Bemerkungen sowie neue Standortsangaben der Arten.

Claris specieruni.

A. Folia vel inflorescentia pilosa.

a. Inflorescentia dense fulvo-volutinji, multiflora, usque ad

30 cm longa \. *T. Sichel*L

- b. Inflorescentia brevis, axillaris, pauciflora (cfr. *T. vestita*).
- tt. Folia 15—20 cm longa, 4—5 cm lala, lanceolato-oblonga, parce grosse dentata, subtus dense pilosa . . . 2. *T. trichophylla*.
- ft. Folia 4—7 cm longa, 2—3,5 cm lata.
- I. Folia apice rotundata saepius incisa 3. *T. Baronii*.
- II. Folia breviter acuminata vel acuta 4. *T. vestita*.
- y. Folia minuta 2—3 cm longa, circa 1 cm lata . . . 5. *T. microphylla*.
- B. Folia glaberrima.
- a. Folia tenuiter membranacea, ovato- vel elliptico-oblonga vel oblonga.
- a. Folia 10—25 cm longa, 6—8 cm lata. Pedicellus 2—4 cm longus. 6. *T. leptophylla*.
- ft. Folia 7,5 cm longa, 2,75 cm lala. Pedicellus 1 cm longus. 7. *T. Perricri*.
- b. Folia chartacea usque coriacea.
- a. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata.
- I. Kami adulti teretes.
1. Folia opposita.
- Folia oblongo-lanceolata, 5—6 cm longa, 1,8—2,5 cm lata; receptaculuin (fl. Q) glaberrimum. 8. *T. purpurea*.
- |-|- Folia lanceolata, 8—10 cm longa, 2—3 cm lata; receptaculuin (fl. rf) parce flavescens-pilosum. 9. *T. Hildebrandtii*.
2. Folia plerumque terna vel rarius dissociata . . . 10. *T. ficus*.
- II. Kami adulti tetragoni 11. *T. tetragona*.
- ft. Folia oblonga vel elliptico-oblonga usque late elliptica vel obovata vel obovato-oblonga vel ovato-oblonga.
- I. Folia parva usque 3,5 cm longa, 1,7 cm lata . . . 12. *T. parvifolia*.
- II. Folia multo major a ultra 6 cm longa.
4. Folia acuta vel acuminata.
- f- Folia basi rotundata usque cordata a (vide *T. rota* var. *gracilis*).
- X Nervi subtus paullo prominentes 13. *T. rota*.
- X X ^{erv} subtus subimmersi 14. *T. Boivinii*.
- + 4- Folia basi cuneata.
- X Folia late obovata 15. *T. obovata*.
- X X ^o ^a ovato-oblonga vel obovato-oblonga vel oblonga.
- Q Petiolus 5—10 mm longus, crassus.
- {> Pedicellus fl. rf (ex Baker) 3 cm longus. Folia usque ad 12 cm longa 16. *T. pedicellata*.
- ⊕ ⊕ Pedicellus (fl. ^2) 1 cm longus. Folia ultra 20 cm longa 17. *T. amplifolia*.
- Petiolus ultra 1,5 cm longus, gracilis.
- ⊕ Flores rf 4 cm diam. 18. *T. peltata*.
- ⊕ 0 Flores QF 4—8 mm diam.
- Flores Q? receptaculum ore late apertum praebentes 19. *T. paradoxa*.
- Flores rf receptaculum ore non vel vix apertum praebentes.
- j* Flores parce pilosi. Pedicelli elongati 20. *T. gracilis*.

- ff ft Flores glabri. Pedicelli breves. 21. *T. johannae*.
2. Folia obtusa vel retusa, rarissime aculiuscula.
 + Folia chartacea vel subchartacea, 6—9 cm longa, 3—5 cm lata. Flores ff longe pedicellati 22. *T. quadrifida*.
- + -| Folia subcoriacea usque coriacea.
 X Racemus Q elongatus. Folia 6—10 cm longa, 3,5—4,5 cm lata 23. Tl *negketa*.
- X X Fl^{ores} 2 solitarii vel subsolitarii.
 Q Folia subcoriacea, venis numerosissimis angustissime reticulatis 21. *T. elliptica*.
- OO Folia coriacea vel rigide coriacea, venis laxiuscule reticulatis 25. *T. religiosa*.

2. *T. trichophylla* Baker in Journ. Linn. Soc. XX. (1883) 240; Drake in Hist. pi. Madagasc. I. 1 (1902) 24. — (Monogr. n. 2, p. 68). — Flores *rj* 5—6 mm diam., pedicellis 5 mm longis, dense-flavescenti-fusco-pilosis, solitarii vel in inflorescentiam 1,5—3 cm longam, axillarem vel terminalem), racemosam, parce ramosam conferti; bracteae bracteolaeque ovato-lanceolatae, 5 mm longae, dense pilosae; receptaculum globosum, extus densissime pilosum, carnosum vel lignosum (in sicco); stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa; antherae ovatae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis, sessiles. Fruclus depresso globosus, 4,8 cm diam., pericarpio coriaceo. Drupae intra receptaculum auctum carnosum inclusae, in locellis disci liberae.

Central-Madagascar: (Baron n. 2994 Q?, n. 3433 Q), Wald bei Mahasotrà (Le Myre de Vilers nach Drake).

Q Nota. Flores adhuc tantum Q noli crunt. Nunc cfiam fl. <\$ describe re potui.

J? 3. ***T. Baronii*** Drake in Hist. pi. Madagasc. I. 1. (1902) 24. — Frutex vel arbor; rami subteretes, juniores fusco-tomentosi, demum glabrescentes, 2—3 mm lati; folia petiolata, petiolo 5—7 mm longo, oblonga, 4—7 cm longa, 2—3,5 cm lata, apice rotundata saepius retusa, basi cuneata vel rotundato-cuneata, integra, chartacea, supra glabra, subtus juniores pilosa praecipue ad nervos venasque, adulta ad nervos venasque pilosa ceterum glabra, nervis lateralibus 5—7, marginem petentibus, margine inter se curvato-coniunctis, nervis venisque supra parce sublus jnanifeste proniinentibus. Inflorescentia Q* racemosa, circiter 2,5 cm longa, axillaris, pedicellis ut rhachi flavescenti-tomentosis; bracteae lanceolatae, flavescenti-tomentosae; flores *rj*^l pedicellati, pedicello circiter 5 mm longo; receptaculum subglobosum, 5 mm diam. coriaceum, extus flavescenti-pilosum, junius impervium demum in lobos 4 valvatos patentes profunde fissum; stamina numerosissima, multiseriata; antherae oblongae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, connective) parce elongato. Flores Q: receptaculum 6—7 mm diam. (ex Drake).

Madagascar: (Baron n. 2417 rf), Région centrale (Baron n. 114i Q, 2954 Q nach Drake).

Nota. *T. Baronii* ab affini *T. vestita* (Tul.) A. DC. foliorum forma differt. Drake I. s. c. solum flores U descripsit. Ipsa specimen (J Herb. Kewensis examinavi atque descripsi, cui a cl. Stapf nota sequens orat inscripta: »Identical with the type of *T. Baronii*U.

5. *T. microphylla* Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 1—2,5 mm lati, juniores flavescenti-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo circiter 2 mm longo, piloso, oblonga vel interdum ovata, 2—3,5 cm longa, 1—1,75 cm lata, apice breviter acuminata, basi rotundato-cuneata vel rotundata vel interdum cuneata, chartacea, integra vel rarissime juxta apicem dentibus 2 ornata, juniora supra grisco-pilosa, subtus hinc inde pilis* praecipue ad nervos instructa, adulta supra praecipue ad costam parcissime pilosa, subtus glabra, supra nervis venisque parum conspicuis subtus manifeste proniinentibus, nervis lateralibus circiter 5, marginem petentibus inter se

curvato-conjunctis. Fructus globosus, circiter 2 cm diam, pericarpio coriaceo. Drupae intra receptaculum auctum carnosum subclausum inclusae, in locellis disci liberae.

Madagascar: Tanala, Ambihimitombo-Wald 450—480 m s. m. (Dr. Forsyth Major n. 326).

Not a. Species ob folia parva insignis.

7. *T. Ferrieri* Drake in Hist. pi. Madagasc. I. 1. (1902) 24. — Frutex vel arbor; folia petiolata, petiolo 11 mm longo, glabro, oblonga, 7,5 cm longa, 2,75 cm lata, basi cuneata, apice acuta, membranacea vel subpapyracea, integra, utrinque glabra, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 9, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia racemosa, multiflora (ex Drake); flores (*J*¹ pedicellati, pedicello \ cm longo, pilis parcissime oblecto; receptaculum obovoideum, circa 1,5 cm diam., lignosum (in sicco), pilis minimis hinc inde aspersum, junius clausum demum in lobos 4 valvatos patentes profunde fissum; stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa; anthrae oblongae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis, crassis.

Madagascar: bei Mevatanana (Perrier de la Bathie, nuch Drake), Firingalva (Perrier de la Bathie n. 495).

Nota. Species ab affini *T. Ifildebrandlii* forma et magnitudine foliorum diversa. — Examinavi folium et flores 3 speciminis Herb. Paris.

P. 69 adde synonymum:

8. *T. purpurea* (Tul.) A. DC. (Monogr. n. 10, p. C9). — *Ambora fruticosa* Boivin ex Tul. in Ann. sc. nat. ser. 4. III. (1855) 30.

12. *T. parvifolia* Baker in Journ. Bot. XX. (1882) 267. — (Monogr. n. 9, p. 70.) — *T. quadrifida* Drake in Hist. pi. Madagasc. I. 1. (1902) 21 (non Sonn.) p. p. — Fructus depresso globosus, pericarpio lignoso (in sicco), circiter 3,5—4 cm diam. Drupae intra receptaculum auctum lignosum subclausum inclusae in locellis disci liberae.

Central-Madagascar: ohne Standort (Baron n. 3864, 4204). — Herb. Kew. Einheimischer Name: »Arnhora« und »Ainboravato« (ex Baker).

13. *T. rota* Baker in Journ. Linn. Soc. XX. (1883) 240. — (Monogr. n. 10, p. 70.) — *T. quadrifida* Drake in Hist. pi. Madagasc. I. 1. (1902) 21 (non Sonn.) p. p.

Central-Madagascar: ohne Standort (Baron n. 701, 340, 328, 4325, 4241, 3515, 3024, 6439).

Einheimischer Name: »Kota« (ex Baker).

Var. *longipetiolata* Perk. n. var. — Folia petiolo niultu longiore et graniliore quam in typo.

Central-Madagascar: ohne Standort (Baron n. 1642).

14. *T. Boivinii* A. DC. (Monogr. n. 11 p. 70); Drake in Hist. pi. Madagasc. I. I. (1902) 23.

16. *T. pedicellata* Baker Fl. Mauritius (1877) 289. — *T. amplifolia* A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 659 p. p.; Perk, et Gilg in Kngler's Pflanzenr. IV. (1901) 70 p. p. — *Ambora amplifolia* Tul. Monogr. (1855) 299 p. p. — Frutex vel arbor; rami subteretes, zb ad nodos compressi, 3—6 mm lati, juniores parcissime pilosi, demum glabrescentes; folia opposite, petiolata, petiolo 0,5—1 cm longo, glabro, in parte superiore a latere compresso, oblonga vel interduin lanccolato-ohlonga, 5—13 cm longa, 2,75—4,75 cm lata, apice late breviterque acuniinata vel acuta, basi cuneata, integra, subchartarea utrinque glabra, nervis venisque supra par um conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 8—10 marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Flores (*f* 5—8 mm diam., pedicellis 1,5—2,5 cm longis, glabris, solitarii vel in inflorescentiam brevein, axillarem vel terminalcm, racemosam, parce ramosam conferti; receptaculum depresso globosum, cxtus glabruni, carnosum, lignosum (in sicco), ore subconspicuo, junius apice tepalis 4—6 minimis coronatum demum in lobos valvatos fissum; stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa; anthrae ovatae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis, sessiles. Fructus globosus, circiter 3,75 cm diam. pericarpio

coriaceo. . Drupac inlra receptaculum auctum carnosum subclausum inclusae, in locellis disci liberae.

Mauritius: (Blackburn, Bouton ex Baker), (ex Herb. Paris). —Herb. Berlin.

17. **T. amplifolia** (Boj.) A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. (4868) 059 p. p.; (Monogr. n. 13, p. 70); Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 70 p. p. — *Ambora amplifolia* Tul. Monogr. (i 855) 299 p. p. — *A. grandifolia* It. Br. ex Bak. *Fl* Maurit. (1877) 287. — *Mithridatea amplifolia* Boj. Hort. maurit. (1837) 290. — *Tarnbourc cissa* Flacourt. Hist. de la grande He de Madag. (1661) 133, n. 69c. icone(?) (ex Tul).

Mauritius: Herb. Berl. (ex Herb. Kew; ex Herb. Paris).

Nota. Vidi specimina duo manca Herb. Berol. a cl. Tulasne ipso nomine *Ambora amplifolia* designata, inter sesc diversa. Alterum est *T. amplifolia** ul c speciminc typico Herb. Vindob. a me viso apparet, alterum ad *T. pedicellatam* Bak. a me prius pro synonymo *T. amplifoliae* habitam pcrinet.

19. **T. paradoxa** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, oblonga vel obovato-oblonga, 6—11,5 cm longa, 2,5—4 cm lata, apice acuminata apice ipso acutiuscula, basi in petiolum a latere compressum senshn angustata, integra, utrinque glabra, papyracea vel subchartacea, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifesto prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—8, marginem petentibus, ante marginein inter sese conjunctis. Flores (*f* 6 mm diam., pedicellis 0,5—1 cm longis, glabris, in inflorescentiam racemosam, parcc ramosam, axillarem conferti; receptaculum tepalis minimis, carnosum, lignosum (in sicco), globosum vel adpresse globosum, extus glabrum, ore ante anthesin jam aperto, lobulato; stamina numerosissima, multiseriata, glabra, eglandulosa, ex ore paullo exserta; antherae loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, sessiles, connectivo apiculato.

Comoren: Insel Johanna, im Walde (Blackburn). — Herb. Kew.

20. **T. gracilis** Perk. n. sp. — *T. leptophylla* Drake in Hist. pi. Madagasc. I. part. 1. (1902) 23 non (Tul.) A. DC. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,75 cm longo, glabro, obovato-oblonga vel oblonga, 8,5—12 cm longu, 2,75—4 cm lata, apice longe acuminata apice ipso acuta, basim versus in petiolum angustata, utrinque glabra, integra, papyracea, nervis venisque supra purum conspicuis sublus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, vix conspicuis, nervis lateralibus 8—10, marginem petentibus, margine inter sese curvat o-conjunctis. Flores *Q*? 4—7 mm diam., pedicellis 1—2 cm longis, pilosis vel subglabris, solitarii vel in inflorescentiam racemosam, parce ramosam, axillarein vel terminalem, 3—3,5 cm longam conferti; bractee ovatae, minutae, pilosae; receptaculum subglobosum, extus hinc inde pilis instructum, intus glabrum; tepala 4, minutissima, erecta, ovata, pilosa; stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa; antherae subsessiles, ovatae, loculis distinctis parallelis lateralibus saepius undulatis rima longitudinali dehiscentibus.

Central-Madagascar: ohne Standort (Baron n. 2885).

21. **T. johannae** Perk. n. sp. — Arbor parva, 10 m alta, (ex schedula Herbarii Kew.); rami subteretes, 3—5 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo I—1,5 cm longo, glabro, oblonga vel ovato-oblonga vel rarissime obovato-oblonga, 9—14 cm longa, 3—5 cm lata, apice acuminata vel interdum acuta, basi cuneata, integra, papyracea vel subchartacea, utrinque glabra, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus circitcr 8, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Flores *cf* 5—7 mm diani., pedicellis 1 cm longis, subglabris, solitarii vel in inflorescentiam racemosam, parce ramosam conferti; receptaculum depresse globosum, extus glabrum, coriaceum, lignosum (in sicco), ore subconspicuo; stamina numerosissima, multiseriata, ovata, eglandulosa; antherae loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filament is glabris, latis, crassis, sessiles, connectivo apiculato.

Comorcn: Insel Johanna, Zyalangi Lake, 65—100 m s. m., schlanmiiger Boden Zambesi-Expedition in Okt. a. 1862 blühend).

22. *T. quadrifida* Sonn. (Monogr. n. 15, p. 71). — Drake in Hist. pi. Madagasc. I. **1**. (1902) **21** excl. synonym. *T. purpurea*, *parvifolia*, *T. rota*. — *Ambora scynperrirens* F. G. Dietr. Lexik. Gart. I. (1802) 342. — *A. tambourissa* Lam. ex Steud. Nom. ed. 1. (1821) 37. — *A. racemosa* R. Br. ex Bak. Fl. Maurit. (1877) 288.

Mauritius: ohne Standort (P. B. Ayres, Carmichael). — Herb. Kew.

24. *T. elliptica* (Tul.) A. DC. (Monogr. n. 17, p. 71). — Flores (*f* expansi 5—6 cm diam.; receptaculum extus glabrum, carnosum, lignosum (in sicco), in lobos 5—6 valvatos patentes profunde fissum; stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa; antherae ovato-oblongae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis sessiles.

Mauritius: ohne Standort (Carmichael); Pouce Gebirge (P. B. Ayres im Febr. 1864 blühend). — Herb. Kew. — Baker in seiner Flora von Mauritius hielt eine Pflanze von den Wäldern auf dem Pouce und auf anderen Gebirgsketten in Mauritius für identisch mit *T. elliptica* (Tul.) A. DC. In der Zeit als die Monographie der *Monimiaceae* erschien, habe ich daran gezweifelt. Nachdem ich die Pflanzen von Carmichael und Ayres, welche Baker zitiert, mit dem sehr man gel haft en Material des Berliner Herbariums v erg] ich en habe, halte ich die oben erwähnte Pflanze entweder für *T. elliptica* oder für eine Art, die ihr zu nahe verwandt ist, als dass sie als neu zu beschreiben wäre.

25. *T. religiosa* (Tul.) A. DC. (Monogr. n. 48, p. 71); Drake in Hist. pi. Madagasc, I. 1. (1902) 23. — *T. quadrifida* Drake in Fl. Pl. Madagasc. I. 1. (1902) 21 (non Sonn.) p. p.

Madagascar: ohne Standort (Poivre, Du Petit Thouars nach Drake; M. Humblot n. 190); Central-Madagascar (R. Baron n. 2499, 2504, 2766); East-Coast (R. Baron n. 6043); Insel Nossi-Itf, in der Nähe von Madagascar (Pervillé n. 295, 328).

Species excludendae:

P. 72 adde:

Ambora cymosa (Willd.) Tul. in Ann. sc. nat. ser. 4. III. (1855) 31; forsan Rubiacca.

Mithridatea cymosa Willd. ex Steud. Nom. ed. II. 2. (1841) **151** (nomen); Tul. in Arch. Mus. Par. VIM. (1855—1856) 306; forsan Rubiaceae ex Tul.

P. 72 adde:

Species incertae sedis:

Tambourissa (?) *Lastelliana* (Baill.) Drake in Hist. pi. Madagasc. I. \. (1902) 24. *Monimia* *Lastelliana* Baill. Liste des plantes de Madagascar, in Bull. Soc. Linn. Paris I. (1882) 342.

Nota. Species plane dubia ad genus *Monhnia* pertinere non potest ob glandulas ad basin staminum nullas id quod e vclris cl. Drake del Castillo apparel, qui flores (§ descripsit. Flores *Q*. fructusque ignoti. In Herb. Paris, modo folium unicum assrvatum, ut mihi cl Lecomte benigne coinmunicavit.

26. *Daphnandra* Benth.

P. 75 ailde:

1. D. micrantha (Tul.) Benth.; Bailey in Queensland Fl. IV. (1901) 1295.

1a. **D. repandula** F. Muell. Fragm. X. (1877) 105; Bailey in Queensl. Fl. IV. (1901) 1296. — *I*, *aromatica* Bailey in 1. Suppl. Syn. Ql. Fl. (1886) 46; in Queensl. Fl. IV. (1901) 1296. — *Atherosperma repandulum* F. Muell. Fragm. X. (1877) 105; Perkins et Gijg in Engler's Pflunzenr. IV. (1901) 79. — Arbor 8 m alta vel arbuscula 4 m alta (ex DielsJ; truncus planus (ex Diels); rami novelli compressi, penduli (ex Die Is), adulti subteretes, 2—4 mm lati, juniores parce flavescenti-pilosi demum glabrescentes; folia opposita, pcliolata, peliolo 5—8 mm longo, juniore supra glabro subtus

flavescenti-piloso, adulto glabro, oblonga vel anguste oblouga, 8—16 cm longa, 2,26—4 cm lala, aptce longe uciiminala apice ijiso acuta, basi cuneattt, papyracea vel subebartacca, **atrinque margine serrata** f'lenlibus minutis vel interdum obsolete, sinus vis **obtusis**), siL[jni **glabra**, **subtus** jimiora parctissime pilosa **praecipue ad oervos venasqie**,



Fig. 1*. *Dapknatdra repattdula* V. Müll. A **Habitus**, $\frac{1}{2}$ Alabastruni. C Plos. D **Id. longitud** setus. E, F, (? // **Btamina** a tronto, a laterc, a **dorso** visa, J **Staminodium**. K **Ovariuni** **longitudin&liter** sectum. [Icon, **origin**.]

adulta glabra, nervis veaisque **Bupra** parum conspicuts **eubtas** **manifeste** proDiinentibus, **oervia** **lateralibus** 8—9, **marginem** **petentibus**. **Florea** **albido-virides** («i Diels), B mm **iliaiu.**, **pedicellati**, **pedicello** 4—10 mm **lungo**, **parcissin^e** **Batescenti-piloso**, **in** **iullorescen** **liuin** **gracilem** [v\ I>iels), 4—fi cm **longam**, **axillarem**, **decussato-paoicolatam**, **valde** **ramoa**. . . . :**onfert**; **bractee** **bracteolaeque** **ovntne**, **pilosae**, **minutae**, **mox** **cadu<ae**; **Lepala** 1—:, **exteriora** **h\Ui** **ovata**, **oblusa**, **wpaloidea** **quam** **iirferiora** **malto** **breviora**, **extus**

flavescenti-tomentosa, intus glabra, interiora 8—9, oblonga, acuminata, margine erosodenticulata, tenera, 3—4-nervia, utrinque glabra vel rarissime extus parce pilosa, 4 mm longa, petaloidea; stamina fertilia circiter 4—5, filamentis planis, utrinque glandula aliformi auctis; antherae breves, extrorsum 2-locellatae, locellorum valvis sursum dehiscentibus; staminodia intra stamina conpluria; carpella circiter 10, pilosa, in stylum pilosum desinentia.

Ost-Australien: Johnstone River und anderswo im Buschwald (nach Bailey); Nord-Ost.-Queensland, unter Russel, lichte Stellen des Urwaldes, 30 m s. m. (L. Diels n. 8513 im Juni 1902 blühend), Cairns 30 m s. m. in schattigem Mischwald (L. Diels n. 8299 im Mai 1902 blühend).

Nota. Species *D. micranthac* proxima. Difert ab ea foliis majoribus tenuioribus brevius et obtusius denticulatis. Folia ut in *D. micrantha* subglabra vel glabra.

1b. L. Dielsii Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, juniores dense cinereo-fusco-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, piloso, oblonga vel anguste oblonga, 10—18,5 cm longa, 3—5 cm lata, apice longe acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, papyracea vel subchartacea, utrinque margine dentibus minutissimis irregulariter indistinctis. Instructa, subtus semper praecipue ad nervos cinereo-fusco-tomentosa, supra hic illic pilis praecipue ad nervos instructa, nervis venisque supra parce subtus manifeste proininentibus, nervis lateralibus 7—8, marginem petentibus. Flores non plane evoluti, virescenti-albidi (ex Diels), circiter 4 mm diam., in inflorescentiam paniculatam 2,5—7 cm longam, multifloram, axillarem, laxam conferti, ramis numerosis, pedunculo 5—20 mm longo, pedicellis 2 mm longis; receptaculum subplanum; tepala 4, exteriora late ovata, obtusa, sepaloidea, quam interiora multo breviora, extus cinereo-fusco-tomentosa, intus glabra, interiora circiter 6, oblonga, glabra, subpetaloidea; stamina fertilia circiter 4, filamentis planis, utrinque glandula aliformi auctis; antherae breves, extrorsum 2-locellatae, locellorum valvis sursum dehiscentibus; staminodia intra stamina conpluria; carpella conpluria, pilosa, in stylum pilosum desinentia.

Ost-Australien: Nordost-Queensland: Ober-Barron, 500 m s. m., an lichten Stellen des Primär-Waldes (L. Diels n. 8401, im Mai 1902 blühend).

Nota. Species propius accedit ad *D. repandulam* F. Muell., sed difert foliis subtus pilosis, marginibus foliorum vix denticulatis, inflorescentiis densioribus pubescentibus, ramulis juvenilibus tomentosis.

27. *Lanrelia* Juss.

P. 77 corrigas:

Clavis specierum.

- A. Folia ovatu-vel-oblongo-lanceolata, serrata, coriacea, apice plerumque late breviterque acuminata.
- a. Folia undulato-serrata, dentibus appressis, obtusis; paniculae laxae, pedicellis flore longioribus 1. *L. scmprvh'ens*;
 - 1). Folia oregie serrata, dentibus acutis, erectis, paniculae breves congestae, pedicellis flore brevioribus; tepala extus medio longe sericca 2. *L. semata*.
 - 1). Folia obovata, ellipsoideo-lanceolata aut subrhombea, apice obtusissima, margine profunde serrato-crenata 3. *L. Xovac-Zlandicw*.

1. *L. sempervirens* (Ruiz et Pav.) Tul.

Chile: ohne Standort (A. Gay, Dombey, Hohenacker n. 280); Valdivia (Philippi, Reiche); bei Kolonie Arique (Lechler pi. chilenses ed Hohenacker n. 264); bei la Concepcion (Macrae, im Okt. 1825 blühend); Talcahuano bei Antuco (Poeppig n. 135, im November blühend); in den Küsten-Cordilleren oberhalb Angol c. 700 m s. m. (Dusen, im November blühend). — Peru: (Pavon). — Diese Art ist narti Philippi in den südlichen Provinzen von Chile häufig.

Einheimische Namen: Laurel, Thihue.

2. **L. serrata** Philippi in Hot. Zeitg. XV. (1857) 401 (non Bert.) — Cf. clavem. Chile: Valdivia (Philippi, Ochsenius). — Patagonien: Gebiet des Rio Aysen, Baloco (Skottsberg, im November 1908 blühend). — Nach Philippi eine seltenere Art. Die Art heißt bei den Eingeborenen »Vauvan«.

Nota. Cl. Skottsberg in litteris ad cl. Gilg missis nobis communicavit, in ditione chilensi duas species generis hujus esse discernendas, inter sese satis affines, sed notis nonnullis bene distinctas: *L. sempervirens* et *L. serrata* Phil. Opinionem cl. Skottsbergii specimenibus multis examinatis plane probamus. — Nomen *L. serrata* in Indice Kewensi omissum.

28. Athorosperma Labiii.

P. 79 adde:

1. A. **moschatum** Labill.; Bailey in Queensland Flora IV. (1901) 1294. — *Dendrosma lucida* R. Br. ex Cromb. in Journ. Linn. Soc. XVII. (1879) 395 nomen (ex Ind. Kew).

Tasmanien: Mount Wellington: ohre montane Zone, bildet oft Bcstände in steinigem Waldboden, bis 20 m hoher Baum mit oft ausgebreiteten Zweigen, Laub lederartig, unterseits hellfarbig; 500—700 m s. m. (L. Diels n. 6212, im Januar 1902 blühend).

Einheimischer Name: Sassafras.

29. Doryphora Endi.

D. sassafras (A. Cunn.) Endl.; Bailey in Queensland Fl. IV. (1901) 1295.

30. Siparuna Aubi.

P. 88 adde synonymum:

4. **S. brasiliensis** (Spreng). A. DC. — *Citrioswa obovata* Gard. Hook. Lond. Journ. Bot. II. (1843) 343; Tul. in Monogr. (1855) 432. — *S. obovata* (Gard.) A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. (1868) 644.

Brasilien: (Gardner n. 373), Prov. Rio de Janeiro, Rodeio (Schenk n. 242), Prov. Espirito Santo, Engenheiro Reeve (A. Robert).

P. 89 adde:

7a. **S. cuzcoana** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 461. — Frutex 4 m altus (ex Weberbauer); rami subteretes, 4—7 mm lali, juniores parce fusco-stellato-pilosi, demum glabrescentes; folia lernalim vel geminatim verticillata, petiolata, petiolo 3—6 cm longo, mox glabrescente, obovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, 5—20 cm longa, 2—6,5 cm lata, apice breviter et acute acuminata vel interdum acuta, basi cuneata in petiolum longe attenuata, papyracea vel chartacea, juniora minutissime densissime denticulata, adulta obscure undulato-dentata, juniora supra parce subtus dense fusco-stellato-tomentosa, adulta supra glabra subtus interdum ad nervos hinc inde pilis stellatis instructa, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus laxe reticulatis, venis in nervis lateralibus reeangulariter impositis, nervis lateralibus II—13, subreeangulo-orientibus, curvatis, marginem petentibus. Inflorescentia *tf* 1—1,5 cm longa, cymosa, parce ramosa, brevis, axillaris, pauciflora, pedunculo circa 5 mm longo, pedicellis 6 mm longis; flores Q^* primo viriduli postea citrini (ex Weberbauer), 6 mm diam.; receptaculum cupuliforme, carnosum, extus parcissime pilos stellatos gerens, inlus glabrum tepalis paulo longius; tepala 5, carnosae, triangularia vel ovata, utrinque glabra; velum glabrum, membranaceum, primo planum, dausum, demum suberectum ore late aperto; stamina 15, inaequalia, velum solemniter superantia, glaberrima, filamentis lipulalis.

Peru: Dep. Cu/co, Prov. Convencion, Hacienda Idma bei Sla. Anna, dichtes, immergrünes, größtenteils weichlaubiges Gebüsch am Ufer eines Baches (Häume, aufrechte Sträucher, Lianen, Scitamineen, hochwüchsige Rohrgräser] 1400 m s. m. (Weberbauer n. 5042, im Juli 1905 blühend).

Nota. Speciosae & *suhinodora* cui proxima petiole longiore forma et margine folii bene diversa.

9a. *S. microphylla* Perk, in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 1 iO. — Frutex 5—9 m altus (ex Ule); rami 2,5—3 mm lati, subtretes, juniores parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 0,5—2 cm longo, 1 mm lato, parcissime piloso, obovato-oblonga vel oblonga vel oblongo-lanceolata, 5,5—9,5 cm longa, 2—3 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi longe angustaque cuneata, juniora utrinque pilis minimis hinc inde aspersa, adulta glabrata, papyracea, integra vel subintegra, nervis lateralibus 8—9, curvatis, marginem petentibus, supra nervis subtus nervis venisque manifeste prominentibus, venis laxè reticulatis. Inflorescentia racemosa, 1 cm longa, pauciflora, 1—i-flora, interdum floribus solitariis; flores Q 2—3 mm diam., flavescens (ex Ule), pedicellati, pedicello 5 mm longo; receptaculum cupuliforme, extus pilis hinc inde aspersum, subglabrum, carnosum; tepala in limbum patelliformem connata, supra glabra; velum glabrum prope os intermedium primo impressum, dein elevatum ideoque cortinam angustam subaltam formans, ore vix aperto; stili circa 9, velum superantes, revoluti. Fructus 1 cm diam., rosaceus (ex Ule).

Brasilien: Estado de Amazonas, am oberen Jurui (Ule n. 5463, im April 23, 1901, blühend und fruchtend).

Nota. Species a *S. chlorantha* foliis minoribus integris, floribus multo minus pubescentibus, sepalis connatis differt.

M. S. **nicaraguensis** Hemsl.

Nicaragua: Depart. Alta Verapaz, Saquixquib, 350 m s. m. (Tuerckheim n. 7962, im Februar 1901 blühend).

Mexico: La Soledad, 950 m s. m. (Langlassé n. 975, im März 1899 blühend).

P. 90 addc:

11a. S. macrotepala Perk, in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 140. — Frutex citriodorus (ex Ule); rami ca. 4 mm lati, juniores quadrangulares, adulti subtretes, omnes fusco-pilosi; folia opposita, petiolata, petiolo 2—4 cm longo, 2—3 mm lato, parce piloso, elliptica vel late oblonga, 10—16 cm longa, 6,5—8 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, apice late acuminata, apice ipso acutiuscula, membranacea, margine subintegra vel minutissime serrulata, serraturis apice pilos fuscis gerentibus, utrinque praecipue ad nervos venasque parce pilosa, nervis lateralibus 7—8, curvatis, marginem petentibus et demum subevanescentibus, venis in nervis lateralibus rectangulariter impositis, utrinque nervis venisque manifeste prominentibus. Inflorescentia 3—3,5 cm longa, cymosa, axillaris, brevis, pauciflora (1—9-flora); flores Q 2 mm diam., pedicellati, pedicello 3—4 mm longo; receptaculum cupuliforme, coriaceum, extrinsecus parce fusco-pilosum; tepala 4,25 mm longa, papyracea, lanceolata, apice subspathulata, subtus pilosa, supra glabra; velum glabrum, membranaceum, ore parvo, ad marginem paullo elevatum: styli ca. 7, velum superantes, liberi, revoluti.

Peru: Depart. Loreto, auf den Pampas de Ponasa (Ule n. 6833, im März 1903 blühend und fruchtend).

Nota. Species facile topalis insueto longis et angustis recognoscitur. Propius accedit ad *S. nicaraguensem*; differt indumento in *S. macrotepala* e pilis simplicibus, in *S. nicaraguemi* e pilis stellatis composito praeterquam in illa specie parior.

P. 90 adde:

12a. **S. parvifolia** Perk, in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 141. — Frutex 2—5 m altus (ex Ule); rami 3—4 mm lati, subtretes, juniores pilosi, adulti glabrati; folia opposita, petiolata, petiolo 4—6 mm longo, 1 mm lato, fusco-piloso, oblonga, 3,5—6 cm longa, 2,5—3 cm lata, apice acuta vel interdum late brevissime acuminata, apice ipso obtusa, basim versus in petiolum angustata, papyracea, integra, nervis lateralibus 5—8, curvatis, marginem petentibus demum eleganter intersese curvatis, supra parcissime subtus parce fusco-pilosa, supra nervis venisque indistincte, subtus manifeste prominentibus. Inflorescentia axillaris 0,8—1,5 cm longa, cymosa, cymis interdum inochoasialiter evolutis, pauciflora (1—2-flora); flores Qp 3 mm diam., pedicellati, pedicello 3—4 mm longo; receptaculum cupuliforme, extus parcissime

fusco-pilosum, intus glabrum, carnosum; tepala in limbum patelliformem connata, carnososa, utrinque glabra; velum papyraceum, glabrum, membranaceum, conico-elevatum, ore paullo aperto; stamina 17—18, velum vix superantia.

Peru: Depart. Loreto, Cerro de Escaler 1100 m s. in. (Ule n. 6584, cf im November 1902 blühend).

Nota. Species affinis *S. vancouveriensis*, ab ea floribus dioicis minoribus et foliis minoribus diversa. Hue forsitan pertinet specimen Q, a cl. Ule sub eodem numero eodemque loco collectum, cuius descriptionem adjungo. Folia in planta Q apice obtusa vel rotundata idcirco subspathulata, in pi. (5 supra descripta plerumque acutiora; itaque dubito, an specimen Q revera hue pertineat:

Frutex 1—2 m altus; rami 4 mm lati, subteretes, juniores pilosi, adulti glabrescentes. Inflorescentia ca. 2,5 cm longa, axillaris, cymosa, pauciflora (1—2-flora); flores Q 4 mm diara.; receptaculum cupuliforme, 3-plo quam tepala longius, carnosum, extus parcissime pilosum; tepala 5, ovalia, minuta, glabra; velum glabrum, fere clausum; styli velum superantes, liberi, revoluti. Drupae flavescens (ex Ule), subglobosae, apice tepalis marcescentibus coronatae, in sicco coriaceae, ca. 8 mm diam.

Peru; Depart. Loreto; Cerro de Escaler 1300 m s. m. (Ule n. 6384a; Januar 1903).

15. *S. thecaphora* (Poepp. et Endl.) A. DC.

Peru: Depart. Loreto, Iquitos (Ule n. 6248, cf im Juli 1902 blühend).

P. 91 addc;

18a. *S. Ttleana* Perk, in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 142. — Frutex 2—4 m altus (ex Ule); rami 2—3 mm lati, subteretes, longitudinaliter striati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—2 cm longo, 2 mm lato, glabro, oblonga vel ovato-oblonga, 15—29 cm longa, 7,5—13 cm lata, apice late breviterque acuminata, apice ipso acutiuscula, basi subcordata, papyracea, utrinque glabra, minute et acute denticulata, supra, nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 12—16, curvatis marginem petentibus et sensim subevanescentibus, venis in nervis lateralibus rectangulariter impositis. Inflorescentia 1,5—3 cm longa, in cymas breves paucifloras disposita, axillaris; flores subrubri (ex Ule), 3 mm diam., pedicellati, pedicello 2—3 mm longo; receptaculum cupuliforme, utrinque glabrum, membranaceum; tepala 4, lanceolata, apice obtusa, 3,5 mm longa, quam receptaculum longiora, utrinque glabra, membranacea; velum convexum, membranaceum, ore late aperto; stamina 6, velum paullo superantia, inaequalia, filamentis planis, latissimis.

Peru: Depart. Loreto, Cerro de Ponasa, 4300 m s. m. (Ule n. 6830, im Februar 1903 blühend).

Nota. Species affinis *S. pectolari*, sed differt foliorum forma consistentia margine.

18b. *S. umbelliflora* Perk, in Fedde Hepertor. I. (1905) 153. — Frutex 3 m altus, dioicus; rami subteretes, glabri, 6 mm lati, petiolo 0,9—2 cm longo, 2 mm lato. Folia terna vel quaterna verticillata inferiora vero dissociata, obovato-lanceolata vel lanceolato-oblonga vel lanceolata, 7—13 cm longa, 2,5—4,5 cm lata, basim versus sensim in petiolum elongatum angustata, apice breviter acuminata, apice ipso acutiuscula, papyracea vel subcoriacea, inaequaliter grosse serrata, juniora utrinque pilis longis crassis ornata, adulta glabra, nervis lateralibus 11—14 marginem petentibus demum intersese curvato-conjunclis, supra paulo subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae umbellatae, 1—2,5 cm longae, 7—1 i-florae, axillares, pedunculo 1—1,5 cm longo, glabro, pedicellis 4—6 mm longis, glubris; flores (*J** viriduli (ex Weberbauer) odorem citri exhalantes (ex Weberbauer), 4 mm diam.; receptaculum obconicum, membranaceum, utrinque glabrum, tepalis 3-plo longius; tepala 4, minuta, membranacea, triangularia, apice obtusa, utrinque glabra; velum minutum, glabrum membranaceum, ore latissime aperto, in floribus adultis fere evanescens; stamina 52, breviter exserta, inaequalia, filamentis latis, planis, glabris.

Peru: Depart. Gajamarca, Prov. Hualgayoc, über San Miguel, in geschlossenem Gesträuch, 2600—2700 m s. m. (Weberbauer n. 3905, im Mai 1904 blühend).

Nota. Species ab affini *Sipartna pectolari* (H. B. K.) A. DC. differ! inflorescentia umbellata et foliis minoribus.

P. 82 adde:

20. *S. davillifolia* Perk.

Nicaragua: Dep. Matagalpa, Cañada Jasica, 1000 ms. in. (Rolhschuh n. 386, im Februar 1894 blühend).

22. *S. Sumichrastii* (A. DC.) Perk.

Loco (Pringle n. 974] legas (Sumichrast n. 974).

P. 95 addo:

26a. *S. lyrata* Perk, in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) U2. — Frutex 2—8 m altus; rami subteretes, 4—5 mm lati, fusco-tomentosi; folia petiolata, petiolo 2—3 cm longo, 2,5—3 mm lato, fusco-tomentoso, obovata vel obovato-oblonga vel oblonga, 22,5—29 cm longa, 10—10,5 cm lata, apice late acuminata, apice ipso acutiuscula, basin versus sensim attenuata, basi lobulis brevissimis interdum vix prominentibus praedita, ima basi rotundata vel saepius emarginata vel subcordata, irregulariter dense minute crenulato-denticulata, papyracea, nervis lateralibus 18—20 sensim marginem petentibus, marginem versus curvatis, nervis supra parce, subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, in nervis lateralibus rectangulariter impositis, supra parcissime, subtus manifeste fusco-pilosa, lamina utrinque ad nervos dense fusco-pilosa. Inflorescentia breviter paniculata, axillaris 1,5—2 cm longa, ramis subnumerosis; flores <\$ straniinei (ex Ule), 2—6 mm diam. pedicellati, pedicello ⁶2—5 mm longo; receptaculum cupuliforme, extus parce pilosum, intus glabrum, papyraceum, quam tepala ¹/₃-pl° longius; tepala 4, oblonga vel ovato-oblonga, 3 mm longa, supra glabra, subtus parce pilosa, punctata, membranacea; velum convexum, punctatum, glabrum, ore late aperto; stamina 6, inaequalia, marginalia multo majora a ? velum multo superantia, illamentis planiusculis, latis.

Peru: Depart. Loreto, Pampas de Ponas.i 1100 m s. m. (Ule n. 6832, im März 1903 blühend).

Nota. Species aff. *S. auriculata*, differt consistentia el indumento foliorum et petiolo longiore.

P.96 adde:

33a. *S. calocarpa* Perk, in Fedde Repertor. I. (1905) 153. — Frutex 3 m altus, dioicus; rami subteretes, juniores fulvo-tomentosi, adulti glabrescentes. Folia opposita, petiolo 1—2 cm longo, 3 mm lato, fulvo-tomentoso vel piloso, oblonga vel obovato-oblonga, 15—22 cm longa, 8—11,5 cm lata, basi rotundata vel rotundato-cordata, apice acuta vel interdum late brevissimè acuminata, coriacea, juniora minute irregulariter eroso-denticulata, adulta margine undulata, supra juniora hinc inde pilum stellatum ad nervos densius gerentia, subtus dense fulvo-tomentosa, adulta supra glabra subtus dense hirto-stellato-fulvo-pilosa, supra nervis venisque immersis ideoque foliis zib bullatis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 16 marginem petentibus demum inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentiae Qⁿ 1,5—2,5 cm longae, cymosae, axillares, 6—12-florae, pedunculo circa 1 cm longo, pedicellis 3—6 mm longis, parce fulvo-stellato-pilosum, intus glabrum; tepala I, ovata, apice ipso acuta, extus hinc inde pilum stellatum gerentia, intus glabra, dimidium receptaculi circ. aequantia; velum membranaceum, glabrum, convexum, ore late aperto, margine integro; stamina 9 vix superantia, inaequalia, filamenta lata, plana, glabra. Inflorescentiae Q cymosae, axillares, 1—1,5 cm longae, pauciflorae (2—4-florae), pedunculo 5—6 mm longo, pedicellis 3 mm longis, in fructu valde auctis; flores Q 5 mm diam.; receptaculum cupuliforme tepalis 2-plo longius, carnosum, extus fulvo-stellato-tomentosum, intus glabrum; tepala 4, rotundata, extus parce pilosa, intus glabra, membranacea; velum carnosum, convexum, ore vix aperto; styli velum solemniter superantes revoluti. Fructus 1—1,5 cm diam. obovatus, hinc inde pilos, fulvos gerens, longitudinaliter profunde inaequaliter sulcatus, apice tepalis marcescentibus coronatus, crassus, in sicco lignosus, maturus longitudinaliter 3-issus, lissuris stellato-expansis semina emittentibus.

Peru: Depart. Funin, Prov. Tarma, unterhalb Huacapistana, Gesträuch mit einzelnen Bäumen 1400—1600 m s. m. (Weberbauer n. 2317, Q (J¹)).

Nota. Species a *S. haroiigifolia* Perk, numero nervorum lateralium, foliis majoribus crassioribus, nervis venisque impressis differt. — Ut c speciminibus optime collectis evadit, fructus maturus irregulariter deliiscit, lobis coriaceis probabiliter rubris retrorsis superficie carpolla numerosa proferentibus.

P. 97 adde:

36. **S. suaveolens** (Tul.) A. DC. — Frutex 4 m allus, ramis patentibus vel divaricatis, scandens (ex Weberbauer), junioribus pilis fasciculatis veslilis, 6—7 mm latis; folia ternatim verticillata, 10—30 cm longa, 4,5—9,5 cm lata. Inflorescencia *rf* 2—3,5 cm longa, pauciflora (4 — 5-flora), mox glabrata, pedunculis 6 mm longis, pedicellis 4—5 mm longis; receptaculum cupuliforme, petalis 1 \ 4-plo longius, papyraceum, extus hinc inde pilis stellatis instructum; tepala 4, membranacea, obtusissima vel interdum acuta, inaequalia, inlu6 glabra, extus hinc inde pilis stellatis instructa, 2 mm lata et longa, patentia demum reflexa; velum membranaceum, glabrum, ad os irregulariter fissum, planum, ore late aperto; stamina 8, velum paulo superantia, filamentis petaloideis, inaequilatis, exteriora quam interiora multo majora.

Peru: Oberhalb Lucumayo (Weg von Cuzco nach Sta. Anna) 2500—2700 m s. m. im Buschwald, mit hartlaubigen Formen (Weberbauer n. 4988, im Juni 1905 blühend).

Nota. Specimen originarium Weddellianum flores tantum *Q* praebet. Adjunxi descriptionem florum (3, a cl. Weberbauer collectorum).

P. 98 adde:

38. **S. paralleloneura** Perk.

Costa Rica: Ufer des Rio Porós (Tonduz n. 1801, fruchlend im Januar 1890).

39a. **S. Tonduziana** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 746. — Frutex vel arbor; rami subteretes, pilis longissimis flavescentibus laxissimis dispersis instructi. Folia opposita, sessilia vel brevissime pctiolata, oblonga vel obovato-oblonga, 11—15 cm longa, 5—7 cm lata, basi cuneato-rotundata vel rotundata, apice longe acuminata, apice ipso acutiuscula, submembranacea vel papyracea, inaequaliter serrata, margine serraturis majoribus cum multo minoribus alternantibus, pilis longissimis flavescentibus fimbriato, utrinque pilis longis parvis obtecta, nervis supra paulo immersis, subtus manifeste prominentibus. Inflorescentia cymosa, cymis minimis, 10—15 mm longis, parce ramosis; pedicellus 3-4 mm longus; flores *rf*ⁱ 2,5 mm diam., receptaculum oh-conicum, carnosum, extrinsecus hinc inde pilis flavescentibus instructum, tepalis 3-plo longius; tepala minuta, carnosae, triangularia, obtusa, subtus hinc inde pilis instructa, supra glabra; velum minutum, subconvexum, papyraceum; stamina 4—5, breviter exserta.

Costa Rica: San José, Gestriuch bei Las Vueltas, Tucurrique, 635 m s. m (Tonduz n. 12766, im November blühend).

Nota. Species ad *S. hispidam* A. DC. arcedit, differt form a lbiorum baseos, denticulatione et pubescencia marginis.

P. 83 in clave add<<':

O Folia lad' crenulato-deutala, basi longo cuncata 39. *N. hispida*.

OO Folia inaequaliter serrata, margine lonyissime ciliata, basi rotundata 39ⁱ. *S. Tonduziana*.

39b. **S. loretensis** Perk, in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) H3. — Frutex ca. 5 m allus (ex Ule); rami subteretes, 4 mm lati, juniores dense adulti parce fusco-stellato-pilosi; folia pctiolata, petiolo 6—10 mm longo, 2—3 mm lato, dense fusco-piloso, incrassato, oblongo-lanceolata vel lanceolata, 11—4 ft cm long'i, 2,5—4,5 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi ocuta vel oblusiuscula,

membranacea, utrinque parcissime fusco-stellato-pilosa, integra, nervis lateralibus 13—14, marginem petentibus demum ante marginem eleganter inter sese curvato-conjunctis, nervis venisque supra inconspicuis subtus prominentibus. Inflorescentia brevissime paniculata, 6—12 mm longa, axillaris vel ex axillis foliorum delapsorum nascens, pauciflora, rhachis inflorescentiae fusco-tomentosa; flores subbrunnei (ex Ule), 3 mm diam., pedicellati, pedicello 2—3 mm longo; receptaculum cupuliforme, extus parce fusco-pilosum, intus glabrum, membranaceum; tepala in anulum undulatum connata, intus glabra, extus parce pilosa; velum convexum, glabrum, punctatum, membranaceum, ore late aperto; stamina 6, subaequalia, velum valde superantia, filamentis planiusculis.

Peru: Depart. Loreto, Gerro de Escaler 1200 m s. m. (Ule n. 6829, im März 1903 blühend).

Nota. Species affinis *S. hispida*; sed folia in *S. loretensi* majora, pubescentia stellata, flores subglabri.

41. *S. tetraceroides* Perk.

Costa Rica: Dickichte bei La Palma 1550 m s. m. (Tonduz n. 12 426, im August 1898 blühend); La Fortuna, Gamino del Pascón Trazu 1575 m s. m. (Pittier n. 16144, im Juli 1901 blühend).

P. 99 adde:

41a. *S. chrysothrix* Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 746. — Frutex vel arbor; rami subteretes, dense flavescenti-tomentosi; folia petiolata petiolo 1—2,5 cm longo, obovata vel breviter obovato-oblonga, 9,5—13,5 cm longa, 5,5—6 cm lata, apice rotundata vel brevissime lateque acuminata, apice ipso obtusa, basi longe angusteque cuneata, papyracea, integra, supra pilis minimis stellatis dense oblecta, costa densissime longiuscule aureo-tomentosa, tomento in petioli partem superiorem decurrente, subtus densissime pilis parvis stellatis griseis scabra, nervis 10—14-jugis, nervis venisque supra vix, subtus manifeste prominentibus, laxe reticulatis. Flores \varnothing , 2 mm diam. ut videtur solitarii, axillares, pedicellis 3—9 mm longis; receptaculum subglobosum, extrinsecus dense flavescenti-stellato-pilosum, subcoriaceum; tepala subtus pilosa, supra glabra, alte connata ideoque limbum lalum repandum formantia; velum convexum, prope os intermedium primo impressum, dein elevatum, ideoque cortinam altam formans, ore parvo vel minimo; slyli longe exserti. Fructus globoso-ovatus, parce tomentosus tandemque in partes 5—6 inaequales scissus.

Gosta Rica: In den Wäldern bei Terraba, 260 m s. in. (Tonduz n. 3985, im Februar fruchtend).

Nota. Species ab affini *S. tetraceroide* differt foliis integris pubescentibus et praecipue petiolo supra subtusque di verso modo pubescente.

In clave p. 83 adde:

OO Folia late obovata vel obovato-oblonga.

•0- Folia irregulariter grosse serrato-dentata, apice late breviterque acuminata, apice ipso acutiuscula. Petiolus aequaliter flavescenti-tomentosus. . . . 41.5. *tetraceroides*.

-0-0- Folia integra, apice brevissime lateque acuminata, apice ipso obtusa. Petiolus supra densissime aureo-tomentosus, infra pilis minimis griseis laxe oblecta 41^a. *S. chrysothrix*.

41b. *S. tabacifolia* Perk, in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVH. (1905) 144. — Frutex ca. 4 m altus (ex Ule); rami quadrangulares, 8—10 nun lati, fusco-tomentosi; folia opposita, petiolata, petiolo 3—6 cm longo, 4 mm lato, fusco-tomentoso, obovato-oblonga vel obovato-lanceolata, 23—33 cm longa, 10—11,5 cm lata, apice late breviterque acuminata, apice ipso acutiuscula, basi in petiolum sensim longe an-

gustata, membranacea, utrinque fusco-pilosa ad nervos venasque tomentosa, margine indistincte irregulariter denticulata, nervis lateralibus 11—14, marginein petentibus, marginem versus curvatis, nervis utrinque* manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis in nervis lateralibus rectangulariter impositis et subius distinctis. Flores ♂ solitarii, luteoli (ex Die), 4 mm diam., axillares, pedicellati, pedicello 6—8 mm longo; receptaculum cupuliforme, coriaceum, quam tepala 2-plo longius, extus dense fusco-stellato-tomentosum; tepala 4—5, ovata, supra glabra, subtus dense pilosa, 2 mm longa, chartacea; velum conico-convexum, punctatum, glabrum, ore aperto; styli ca. 12, revoluti, velum superantes. Fructus obpyriformis, apice tepala connata marcescentia gerens, parce pilosus, pedicellatus, pedicello 3—4 cm longo, maximus mole fructus parvi *Piri communis* L.

Peru: Depart. Loreto, Cerro de Ponasa 1300 m s. m. (Die n. 6670, im Februar 1903 blühend).

Nota. Flores (J ignoti. Species sine dubio in affinitatem *ft. tetracroidis* perlinct.

42. S. riparia (Tul.) A. DC. addc;

Nota. Var. *macrophylla* Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXVIII. (1901) 690 mco sensu baud satis a typo differt, itaque variolas delenda est. Eadem varietas in Monogr. croncc sub nomine var. *grandiflora* (p. 99) descripta. Varietas condita in planta mexicana ad Fortin a cl. Krcber (n. 370, Q, flor. Mart.) lecta.

42a. **S. grisea** Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 717. — Frutex vel arbor; rami subteretes, dense flavescenti-stellato-pilosi; folia opposita, petiolo 1—3 cm longo, obovato-oblonga, 10—17 cm longa, 4—7 cm lata, apice anguste acuminata, apice ipso acuta, basi longe angusteque cuneata, membranacea vel papyracea, minutissime irregulariter praecipue parte superiore denticulata, dentibus incrassatis, utrinque praecipue ad nervos parce flavescenti-stellato-pilosa, nervis 8—12-jugis venisque supra vix subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae 0,5—1,5 cm longae, rymosae, cymis plerumque monochasialiter evolutis, axillares, breves; pauciflorae (1—2-florac); flores ♀ 2—4 mm diam., pedicellis 4—12 mm longis; receptaculum late cupuliforme, extrinsecus dense flavescenti-stellato-pilosum, subcoriaceum; tepala subtus pilosa, supra hinc inde pilos gerentia, alte connata ideoque limbum latum repandum formantia; velum convexum prope os intermedium primo impressum, dein elevatum, ideoque cortinam altam formans, ore parvo vel minimo; styli filiformes manifeste exserti. Fructus maturus subglobosus, magnitudine cerasi, glaber.

Costa Rica: Wälder von Rio Naranjo, 200—250 m s. m. (Tónduz n. 7545, im März blühend).

Nota. Species similis *S. ripariae*, sed bene difvert denticulatione et pubescentia fuliorum. forma tepalorum floris Q.

In clave p. 83 adde:

○○○ Folia obovata.

•○ Folia aequaliter acute dentata, longiuscule scabrido-pilosa. Tepala fl. Q ovotrotundata obtusissima. 42. *S. riparia*.

⊕⊕ Folia minutissime denticulata, dentibus incrassatis, brevissime cano-pilosa. Tepala fl. Q alte connata ideoque limbum latum repandum formantia 42". *S. grisea*.

P. 100 adde:

44a. **S. Weberbaueii** Perk, in Fedde Repertor. I. (1905) 154. — Frutex 3 m altus (ex Weberbauer), dioicus; rami subteretes, dense et molliter luteo-fulvo-tomentosi; folia terna vel quaterna verticillata, inferiora vtro saepissime dissociata, petiolo 8—10 mm longo, 1 mm lato, dense luteo-fulvo-tomentoso, oblonga vel rare oblongo-ovata, 5,5—7,5 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, apice rotundata vel late acuta, basi rotundata vel rotundato-acuta, corinacea, margine juniora minutissime serrata, adulta undulata vel indistincte serrata, supra juniora luteo-fulvo-pilosa praecipue ad nervos

venasque, adulta glabra, subtus inolliter luteo-fulvo-tomentosa, nervis lateralibus 10—12 marginem petentibus demum inter sese curvato-conjunctis, supra nervis venisque immersis ideoque foliis bullatis, subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae circa 1 cm longae, cymosae, minimae, paucae ramosae, axillares, breves, circa 7—12-florae, pedunculo 4—5 mm longo, pedicellis 5 mm longis, luteo-fulvo-tomentosis; flores QP viriduli (ex Weberbauer), 3,5 mm diam.; receptaculum cupuliforme, papyraceum, extus luteo-fulvo-tomentosum, intus glabrum; tepala alte connata ideoque limbum angustissimum repandum formantia; velum membranaceum, glabrum, conicum, ore late aperto; stamina 10 inaequalia, velum superantia, filamentis latis, planis, glabris.

Peru: Depart. Funin, Prov. Tarma, in den Gebirgen westlich von Huacapistana, in den Gesträuchen, 2000—2400 in s. m. (Weberbauer n. 2161, Q* im Januar 1903 blühend).

Nota. Species eidem seriei specierum adjungenda ac *S. pyricarpa* et *S. macrophylla*, sed noutri arctius affinis GSCJ videtur. Folia in *S. Weberbaueri* terna vel qua tern a verticillata, in speciebus duabus supra citatis opposita.

45. *S. pyricarpa* (Ruiz et Pav.) Perk.

Peru: Depart. Huanuco, Prov. Uuamalies, Monson, kleines aber hohes und dichtes Gestrüch inmitten der Grassteppe, 1500 m s. m. (Weberbauer n. 3454, (J¹ und Q im Juli 1903 blühend und fruchtend).

P.400 adde:

45a. *S. exsculpta* Perk, in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 144. — Frutex 2—5 m altus (ex Ule); rami 4—5 mm lati, subteretes, dense fusco-pilosi; folia opposita, petiolata, petiolo 1—2,5 cm longo, 2—3 mm lato, fusco-piloso, ovata vel oblonga, 16—25 cm longa, 8—12 cm lata, apice breviter et acute acuminata, basi rotundata vel rotunda to-cordata, papyracea, minute inaequaliter late distincteque crenulato-denticulata, nervis venisque supra immersis ideoque foliis ± bullatis, subtus nervis venisque manifeste prominentibus, subtus juniora et adulta fulvo-tomentosa, supra juniora praecipue ad nervos solemniter, adulta parce pilosa, nervis lateralibus 16—48, crassis, curvatis, marginem petentibus et inter se inaequaliter curvato-conjunctis, venis late reticulatis in nervis lateralibus rectangulariter impositis. Inflorescentia 2—3 cm longa, cymosa, axillaris, pauciflora (1—2-flora); rachis inflorescentiae aureo-tomentosa; flores Q 4—5 mm diam., pedicellati, pedicello 0,5—1 cm longo; receptaculum cupuliforme, extus aureo-tomentosum, coriaceum; tepala 3—4, ovata, apice rotundata, papyracea, supra glabra, subtus aureo-pilosa; velum convexum, ore paullo aperto; styli ca. 20, velum valde superantes, liberi, revoluti.

Peru: Depart. Loreto, Tarapoto (Ule n. 6831, im Januar 1903 blühend).

Nota. Species a *S. pyricarpa* cui proxima forma et crassitie foliorum diversa. Folia in *S. pyricarpa* subtus multo magis pubescentia quam in *S. exsculpta*.

P.101 adde:

49. *S. tomentosa* (Ruiz et Pav.) Perk.

Peru: Depart. Loreto, Moyobamba, aus Bäumen und Sträuchern gemischtes leichtes Gehölz (Übergangsformationen zwischen Malorral- und Savannengehölz) 800—900 in s. m. (Weberbauer n. 4509, Q im August 1904 blühend). Weberbauer gibt an, dass es ein »spreizklimmender, 8 m hoher Strauch, mit grünen Blüten und roten Früchten« sei.

54. *S. patelliformis* Perk.

Costa Rica: Le long des chemins au General 660 m s. m. (Pittier n. 3510), Santo Domingo de Golfo Dulce (Tonduz n. 9956), Boca Culebra, littoral du Pacifique 50 in s. in. (Pittier n. 12155, im Januar 1898 blühend).

P. 104 adde:

58. *S. apiosyce* (Mart.) A. DC. var. *rufipes*; lege:

Var. *ruficeps* (Tul.) Perk, in Engler's Bot. Jahrb. XXVIII. (1901) 695. — *S. apiosyce* (Tul.) A. DC. var. *ruficeps* Perk. Monogr. 104 (sphalm.). — *Gitriosma rufi-*

ceps Tul. in Ann. sc. nat. sér. 4. III. (1855) 34, in Monogr. (1855) 321. — *Siparuna rufticeps* (Tul.) A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 645.

P. 105 add:

60. *S. pauciflora* (Beurl.) A. DC.

Cosla Rica: Tucurrique, Rio de las Vueltas, am Ufer 635 III s. in. (A. Tonduz n. 13 357, ini Mai 1899 blühend).

Peru: Depart. Leticia (Ule n. 6217, III Juli 1902 blihend und fruchtend).

adde synonymum:

61. *S. neglecta* (Tul.) A. DC. — *Gitriosma tomentosa* Willd. ex Tul. in Ann. sc. nat. sér. 4. III. (1855) 36, msc. in suopte herb.

62. *S. echinata* (H. B. K.) A. DC.

Columbien: Auf den Hochland von Popayan 1600—2000 in s. ni., in dichten Buschwäldern (Lehmann n. 5890, im März blihend); um Poblazon und Coconuco bei Popayan 1700—2500 in s. m., in dichten Buschwäldern (Lehmann n. 5088, im Juni blühend); Excursion de Pasto à la Laguna grande de Cocha y al Cerro Patascoy (falso) (Stübel n. 361c).

P. 107 add:

66a. *S. saurauifolia* Perk, in Kedge Repertor. I. (1905) 155. — Frutex 3 m allus, dioicus; rami subteretes dense luteo-fulvo-stellato-tomentosi. Folia ternata vel opposita, petiolo 1—1,5 cm longo, 2,5 mm lato, dense luteo-fulvo-tomentoso, lanceolata vel late lanceolata vel interduin oblonga, 8—15 cm longa, 3,5—5 cm lata, basi rotundata vel subemarginala vel cuneata, apice acuta, margine minutissime serrata, coriacea, supra juniora dense luteo-fulvo-stellato-tomentosa, adulta parce pilosa, sublus dense luteo-fulvo-tomentosa, nervis lateralibus 14—17 marginem petentibus demum inter sese curvato-conjunctis, supra nervis venisquo parce sublus inanifeste prominentibus. Inflorescentiae σ 2,5—3,5 cm longae, cymosae, axillares, 7—13-florae, pedunculo 1,5—2 cm longo, pedicellis 1—1,5 cm longis, luteo-fulvo-tomentosis; flores σ viriduli (ex Weberbauer), 6,5 mm diam.; receptaculum late cupuliforme, papyraceum, extus luteo-fulvo-tomentosum, intus glabrum; tepala juniora distinctius evoluta, minuta, parum emergentia, adulta in anulum integrum paulo, incrassatum evoluta; velum convexum, membranaceum, glabrum, ore late aperto, margine integro; stamina 30, inaequalia, exserta, filamentis latis, planis, glabris. Inflorescentiae ρ 2—2,5 cm longae, cymosae vel subumbelliflorae, circa 6-florae, pedunculo 1—1,5 cm longo, pedicellis subsessilibus vel 2 mm longis; bracteis bracteolisque tomentosus, caducis, minimis; flores ρ viriduli (ex Weberbauer), 3 mm diam.; receptaculum late cupuliforme, coriaceum, extus fulvo-luteo-stellato-tomentosum, intus glabrum; tepala 3—5, oblonga, circ. receptaculo aequilonga, utrinque stellato-tomentosa; velum crassum, glabrum, planum; styli pauci (4—5), longe exserti cochleariformes, ore parvo. Fructus 6 mm diam., densissime et longe muricatus, parce tomentosus.

Peru: Depart. Amazonas, Cheto, östlich von Chachapoyas 2000—2100 m. Gehölz aus hohen Sträuchern und niedrigen Bäumen gemischt (Weberbauer n. 4370, σ im Juli 1904 blühend; Weberbauer n. 4371, ρ im Juli 1904 blühend).

Nota. Species a *S. muricata*, bene distincta tepalis nullis, laminibus paucioribus, foliis minoribus.

P. 110 add:

76a. *S. cervicornis* Perk, in Verhandl. bot. Ver. Prow Brandenb. XL VII. (1905) 145. — Arbor 4—8 m altus (ex III); rami 3 mm lati, subteretes, dense aureo-viridistellato-pilosi; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5 cm longo, in parte inferiore a latere compresso, stellato-piloso, oblonga, apice breviter acuminata, apice ipso acutissima, basi cuneata, 16—20,5 cm longa, 6,5—7,5 cm lata, integra, chartacea, utrinque pilosostellatos minutissimos aspemns praecipue ad nervos dense gerentia, supra nervis paulo, sublus nervis venisque manifesto prominentibus, nervis lateralibus 10—14, curvatis, marginem petentibus et demum subevanescentibus, venis laxe reticulatis in nervis late-

ralibus rectangularitatis impositis. Inflorescentiae racemosae, simplices vel geminae c pedunculo. comrauni nascentes, axillares, 3—5 cm longae, multiflorae (6—22-florae); rhacliis inllorescentiae, aureo-viridis, crassiuscula, stellato-pilosa, saepius coiupresso-dilatati; flores *tf i*—1,5 mm diam., pedicelfati, pedicello \ mm longo; receptaculum poculiforme, extus dense stellato-pilosum, inlus **glabrum**, papjraceum, sub **anthesi** late apertum, ad marginem integrum; tepala et velum onmino nulla; stamina ((—12, subaeqtialia, paullo esscrta, **filamentis pkntusculia**

Brasilien: Estado de Amazonas, Jurua Miry, tena **firme** (Ule n. 5841, im Oktober bliibend).

Nota. Species similis *S. regittae*, sed floces in inflnrescentia pauciores atijue raajores; adsiint stamina plura exserta. Pili stellati iDinulissimi.

l¹. III addc:

78a. *S. sarmentosa* Pert, in Verhandl. Bot. Ver. l'rov. Hrandenb. XLVII. (1905) (45. — Frutex sarmentosus (ex Lie); rami 3—5 mm lati, subteretes, juniores **par-**eissime stellato-pilosi, adulti glabrati; folia opposita, petiolala, jn/tiolo *i*—2 cm longo, stellato-piloso, oblonga vel oblongo-lanccolata, **15—20 cm longa**, 4,5—5 mm lata, **apice**

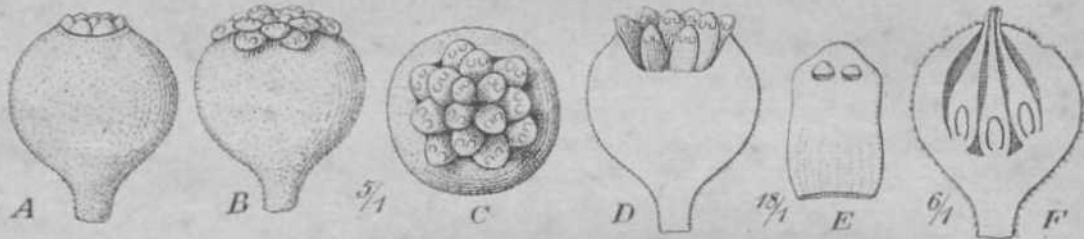


Fig. 1.1. *Siparuna sarmentosa* Perk. A Flos $\frac{1}{5}$ juvenilia a luterco visis. B Flos $\frac{1}{5}$ a latero visus. C l. dc supra visus. D) Id. loBgilud. seclus, K Anthera a fronte visa. F Flos 0 longitud. sectus.

acuminata, apice ipso **acutiuscula**, basi cuneata, chaxtacea, **glabra**, **iolegra**, supra nervis venisque parce subtus manifeste **prominentibus**, **nervis lateralibus 14—15**, **curvatis**, marginem petenlibiis et demum snbevanescentibus. [ndorescentia racemosa, **axillaris**, 5—6,5 cm longa, ultra inediuiii laxiflora (II. Q 3—5j, **apice aulem coaferti-**flora (II. J¹ io—IS]; **rhachia inflorescentiae** stellato-pilosa, **crassiuscula**, saepius **com-**presso-dilatata; flores *tf vfriduM* (ex Ule), 2—3 nun **diam.**, pedicel lati, pedicello I—2 cm **longo**, **Bobgloboti**, extus aureo-virides, chaitacei, pilosi, intus glabrtj ad marginem integri, ore lute aperiu: **tepala et velum omnino nulla**; **stamina (4—m, ralde rxscria**, rosualim **digests**, flamenlis **pianittscolis**, latis; flores Q 2 nun diam., viridnti (ex II >•). carnosi, globosi, exlus deuse pilosi, intus plabri; **velum eonvexum**, ore paullo aperto; **rtyli ea**, is, liberi, **?elom** paullo superanies. — *Vig.* (5).

lira silien: Eslado de Amazonas, ilelem, **Junta Miry, terra finne** (Ule n. 5841, im Oktober 1901 **bluhend**). — Die erste Art, fur die **angegeben** wird, dass sic **kktttert**.

Nota. **Species** ob structural innorescentiae peculiarit' in *S. cristatae* similis. **Stamina** longs exserta ore receptaculi rosulata ab eis 8. **eristattu plane diveraa**. Velum in fl. Q *S. cristatae* deest, in **Sore S. sarmentotae** sal **magnum**.

V. \t addc:

86. *S. crassiflora* Perk. — *Citriosma myrisHeoides* Spruce in Journ. Linn. Sor. V. (1861) 5 (nomen).

85. *S. amazonica* (Mart.) A. DC.

Brasilien: Eslado de Amazonas, im **Gtfausca, bei Manao8** (Ule a, 1106, im August (900 bliiliend).

l¹. M3 addc:

87. *S. guianensis* AuM. — *S. foetida* Barb. Hodr. [Herb. Mus. Hot. Amaz. n. 686], **Vellosia [(886—4888J, sec. ed. I. (1891) 68 t. I].**

Brasilien: Estado de Amazonas, Bom Fim, Juruá (Ule n. 5269, im Oktober 1900 blühend).

Peru: Depart. Loreto, Moyobamba, lockeres Savannengehölz, hauptsächlich Sträucher, 800—900 m s. m. (Weberbauer n. 4491, *Q* im August 1904 blühend). Weberbauer gibt an, dass es ein 4 m hoher Strauch mit grünlichen Blüten sei.

Nota'. Specimen originarium *S. foetidae* non vidi. Ex descriptione et icone a cl. auctore publici juris factis satis elucet, speciem cum *S. guianensi* esse conjungendam; cl. Huber (Prof. Director Musei Paraensis) hanc opinionem probat.

P. 114 adde:

88. *S. bifida* (Poepp. et Endl.) A. DC.

Peru: Depart. Loreto, Iquitos (Ule n. 6905, im Juli 1902 blühend).

P. 115 adde ad *Siparuna paniculate*, (Sprng.) A. DC. synonym urn: *dtrosma dimidiaia* Sellow ex A. DC. Prodr. XVI. 2. (4868) 636 (nomen).

31. GLOSSOCALYX Benth.

P. 116 adde synonyma:

1. *G. brevipes* Benth.; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part 1. (1909) 168. — *G. Staudtii* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 384 p. p.; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part 1. (1909) 168 p. p.; Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 117 p. p.

Kamerun: Am Kamerun-Fluss (Mann n. 722, 2196); am Lokundje bei Lolodorf, 500 m s. in., an feuchten, schattigen Stellen des Urwaldes (Staudt n. 28, im Februnr blühend); Bipindi, im Urwald zwischen der Kiisle und Lolodorf, auch bei Lolodorf (Zenker n. 1887, im August blühend).

Nota'. Specimina numerosa Herb. Berolin. accuratius perscrutata persuasissimum habeo, *O. Staudtii* (i. e. plantam a cl. Staudt sub n. 28 collectam) cum *G. brevipedic* esse conjungendam. Clavem specierum nondum elaborare potui, ob flores in speciminibus multis nullos vel nimis juveniles. Specimina multa kamerunensia a me visa cum typo *G. longicuspidis* quoad habitum bene congruunt: *O. longicuspis* autem, species primum ex insula Fernando Po allata, pedicellis longis capillaceis et tepalo elongato distincta. Specimina illa kamerunensia forsitan serins pro specie propria habenda erunt.

2. *G. longicuspis* Benth.; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part. 1 (1909) 167. — *G. Staudtii* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 384 p. p. — Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 117 p. p.; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part. 1. (1909) 168 p. p.

Hierher gehdren wahrscheinlich folgende Exemplare:

Kamerun: Bipindi (Zenker n. 2482), Urwaldgebiet (Zenker n. 2998a, 2992a); Urwald bei Lolo (Zenker n. 1784); Bipindihof (Zenker n. 3301); Tschingbellong, Urwald, Unterholz, am Fráfluss (Zenker n. 3083); Nkolebunde, Malende, Wald mit wenigen grofien Bäumen, viel Unterholz, teilweise sumpfig, 180 m s. m. (Ledermann n. 969); am Mbonde, dichter Wald mit viel Unterholz und wenigen sehr grofien Bäumen, 200 m s. m. (Ledermann n. 797); Makaka, bei Babong, Hochwald mit vielen grofien Bäumen, schlanken Mittelbäumen und viel Unterholz, 400 m s. m. (Ledermann n. 1176); Edea, Makang Mamandeng, 500 m s. m. (Buesgen n. 491); Station Johann-Albrechtshöhe, Urwaldgebiet (Staudt n. 808); Urwaldgebiet hinter Kribi (Dinklage n. 1483).

Einheimischer Name: Ngumba, nkumeto (nach Zenker); Boji (Bakoko) (nach Buesgen).

P.117 adde:

Genera excludenda.

Chloropatane Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 383; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part 1. (1909) 168; Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 24. — Est *Glaorylon* (*Euphorbiaceae*).

Plagiostyles Pierre in Bull. Soc. Linn. Par. II. (1897) 1327; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part. 1. (1909) 170. — Pertinet ad *Euphorbiacas*.

Monimiopsis Vieill. — In Herb. Kew fand ich eine sehr auffallende Pflanze aus Neu-Caledonien, von Vieillard (n. 3146) bei Wagap gesammelt, und mit dem Namen *Monimiopsis rivularis* Vieillard bezeichnet. Das mir vorliegende Exemplar trug nur wenige Früchte, die offenbar nicht vollständig gereift waren und dadurch auffielen, dass die einzelnen oder zu zweien entwickelten Einzelfrüchtchen an der Basis einem gesprengten Perigon aufsitzen und von diesem umgeben waren. Nach dem Habitus und der mikroskopischen Beschaffenheit der Blätter ist es nicht ausgeschlossen, dass die Pflanze zu den Monimiaceen gehört. — Ich sehe jedoch gegenwärtig davon ab, hier eine ausführliche Beschreibung zu veröffentlichen, da mir das Material noch zu unvollständig erscheint.

Verzeichnis der Sammler-Nummern.

Sip. = Siparuna; Kib. = Kibara; Moll. = Mollinedia.

- Aliern's collector** (Philippinen) 4158, 3387 Kib. grandifolia.
Aheril, G. P. (Philippinen) 850 Kib. cuspidata?
Albers (Afrika) 16, 195 Xymalos monospora.
Alvarez, B. J. (Philippinen; 18WO Kib. cuspidata?)
Balansa (Neu-Caledonien) 450 Hedycarya parvifolia — 4 033, 1033^a Hedycarya spectabilis — 4 321 Nemuaron Vieillardii — 1689 Nemuaron Humboldtii — 4 800 Amborella trichopoda — 24 67 Hedycarya cupulata — 24 68 Hedycarya spectabilis — (Paraguay) 2342 Hennecartia omphalandra — (Neu-Caledonien) 2764 Hedycarya Balansaci — 2765 Hedycarya grandiflora — 3457 Nemuaron Vieillardii — 3626 Hedycarya spectabilis.
Bammler (Neu-Guinea) 33 Steganthera insignis.
Bang (Bolivien) 352 Sip. spectabilis — 844 Sip. nigra — 4 483 Sip. hypoglauca — 4 323 Sip. nigra — 4 640 Sip. guianensis — 4 976 Moll. caloneura — 2363 Sip. chrysantha — 2430 Moll. Rusbyana.
Baron (Madagascar) 328, 340, 704, 76i, 790 Tambourissa rota — 14 44 Tambourissa Baronii — 1239, 4 364 Tambourissa rota — 4 622 Tambourissa rota var. longepetiolata — 4 933, 4 975* Tambourissa trichophylla — 2417 Tambourissa Baronii — 2199, 2304, 2766 Tambourissa religiosa — 2885 Tambourissa gracilis — 293\ Tambourissa Baronii — 2994 Tambourissa trichophylla — 3024 Tambourissa rota — 3089, 3433 Tambourissa trichophylla — 3313 Tambourissa rota — 3864 Tambourissa parvifolia — 3882 Tambourissa rota — 4204 Tambourissa parvifolia — 4244, 4323 Tambourissa rota — 602i Tambourissa religiosa — 6439 Tambourissa rota.
Beccari (Neu-Guinea) 324 Kib. formicarum — 772 Anthobembix hospitans — 868 Kib. oliviformis — (Borneo) 3236 Malthaea calophylla — (Java) 7824 Kib. coriacea var. serrulata.
Bernfer (Madagascar) 262 Tambourissa purpurea.
Bernoulli n. Carlo (Guatemala) 2544 Moll. guatemalensis.
Billberg (Columbien) 343 Sip. pauciflora.
Bolvin (Madagascar) 4 728 Tambourissa Boivinii — 1729 Tambourissa purpurea — (Comoren) 3133 Tambourissa leptophylla.
Botterl (Mexiko) 904, 974 Sip. riparia — 979 Moll. orizubac.
Bonrgean (Mexiko) 4 748 Sip. riparia.
Brann (Afrika) 849 Xymalos monospora.
Bnesgen (Afrika) 49f Glossocalyx longicuspis.
Castelnau (Bolivia) 41 Sip. polyantha.
Clemens (Philippinen) 544 Kib. Clemensiae — »A. Be, »A. A« Matthaea sancta var. mindanaoensis.
Cockayne (Neu-Seeland) 1322 Laurelia Novae Zelandiae — 4527 Hedycarya arborea.
Comins (Salomon-Inseln) 257 Hedycarya solomonensis.
Copcland (Philippinen) X. Matthaea pubescens.
Cunningham (Neu-Seeland) 334 Laurelia Novae Zelandiae.
Curran u. Merritt (Philippinen) 7916 Matthaea sancta var. venulosa.
Curran (Philippinen) 6408 Kib. grandifolia.
Curtis (Malacca) 2255 Kib. chartacca — 1242 Kib. cuspidata.
Deplanche (Neu-Caledonien) 349 Hedycarya chrysophylla.
Dielg (Tasmania) 6212 Atherospermum moschatum — (Ost-Australien) 8299 Daphnandra repandula — 8401 Daphnandra Dielsii — 8513 Daphnandra repandula — 8549 Wilkiea macrocarpa.
Dicpenhorst (Sumatra) 2523 Kib. coriaccii.
Dinklage (Afrika) 1483 Glossocalyx longicuspis.
Dombey (Chile) 980, 981 Laurelia sempervirens — 9UI Peumus buldus.

- Don** (zwischen Ecuador u. Brasilien) 91 Sip. guianensis.
Duss (West-Indien) 4726 Sip. glabrescens.
Edwall (Brasilien; -2793 Moll, chrysolæna.
Eggerg (West-Indien) 48, 328 Sip. Urbaniana — 1020[^] Moll, laurina — 670:i Sip. scabra — 6703 k sip. caloneura — 'Ecuador) 14081 Sip. Eggersii.
Englor (Afrika) 1066^{sl}, 1293, 3380, 3442 Xymalos monospora — (Java, Buitenzorg. Garten) 4IG2 Hortonia angustifolia — 4163 Kib. coriacea var. pubescens.
Elliott (Ost-Afrika) 43 Xymalos monospora.
Elmer (Philippinen) 3939 Kib. obtusa — 6119 Kib. Elmeri — 6151 Kib. Mccrilliana.
Espiiiosa, B. (Philippinen) 6413 Matthæa calophylla.
Everrett (Philippinen) 12309, 12336 Matthæa philippinensis.
Fendler (Venezuela), 2358 Sip. venezuelensis — 2331 Sip. stellulata.
Forbes (Neu-Guinea) 52 Anthobembix hospitans — 312, 3G2 Anthobembix oligantha — 608 Steganthera Forbesii — 701 Anthobembix hospitans — 702 Levieria nitens — 713 Levieria Forbesii — 721 Anthobembix oligantha — 726 Steganthera thrysiflora — 732 Levieria Becariana — 810 Steganthera oblongiflora — 814 Levieria nitens.
Forayth-Major (Madagascar; 326 Tambourisa microphylla.
Franc (Neu-Galedonien) 896, 900 Carnegiea eximia.
Galeotti (Mexiko) 269 Sip. riparia — 7172 Moll, viridiflora — 7184 Sip. andina.
Gardner (Brasilien) 162 Moll, elliptica — 373 Sip. brasiliensis — 822 Sip. apiosyce — 1842, 1843, 2952, 5178 Sip. guianensis — 5179 Sip. cujabana var. lanccolata.
Gandichand (Brasilien) 77 Sip. apiosyce — 108 Moll, loDgifolia — (Chile' 203 Pcumus l>oldus — (Brasilien) 292 Sip. guianensis — 1087 Sip. apiosyce.
Ghiesbreght (Mexiko) 64 Moll, nigrescens — 1843 Sip. riparia.
Glazion (Brasilien) 756 Sip. apiosyce — 831 Sip. guianensis — 1388 Moll, longifolia — 4463 Moll, pachysandra — 1321 Moll, sphaerantha — 1528 Moll, longifolia — 1591 Moll, argyrogyna — 3111 Moll, corcovadensis — 4tt68 Sip. chlorantha — 4201 Moll, hylophila — 4203 Macropeplus ligustrinus var. dentata — 5988 Sip. guianensis — 6010 Moll, heteranthera — 6900 Sip. cujabana — 7828 Sip. brasiliensis — 7829 Sip. apiosyce — 7830 Moll, pachysandra — 8091 Moll, heteranthera — 8092 Moll, undulata — 11551 Macropeplus ligustrinus var. dentata — 11532, 11533 Sip. minutiflora — 12158 Sip. erythrocarpa — 13207 Sip. guianensis — 14269 Moll, undulata — 14270 Moll, cyathantha — 14272 Sip. guianensis — 15423 Moll. Ganfieldiae — 17218 Moll. Gilgiana — 17219, 47220 Moll. Glaziovii — 17221 Moll, fasciculata — 47222 Macropeplus ligustrinus var. pyrenca — 17760 Moll, acutissima — 17761 Moll, fasciculata — 47762 Moll, polyantha — 17763 Moll, longicuspidata — 47764 Moll. Lowtheriana — 47765 Moll, salicifolia — 17766 Moll. Englcriana — 17767 Moll. Canfieldiae — 17768 Moll, stenophylla — 17768* Moll, argyrogyna — 47769 Macropeplus ligustrinus var. friburgensis — 47770 Moll. Glaziovii — 47771 Moll. Gilgiana — 48482 Macropeplus ligustrinus var. xylophylla — 18483 Moll, cuneata — 48484 Moll, lamprophylla — 48485 Moll, heteranthera — 48486 Moll, fasciculata — 48487 Moll, oligantha — 48488 Moll. Glaziovii — 18489 Moll, salicifolia var. campanulacca — 48490 Moll, pachypoda — 48494 Sip. hylophila — 48492 Sip. cujabana — 49857 Sip. reginac — 49838 Moll. Gilgiana — 49859 Moll, myriantha — 19860 Moll, fasciculata — 19861 Moll, floribunda — 20220 Moll, stenophylla — 20483 Macropeplus ligustrinus var. friburgensis — 22038 Sip. cujabana — 22039 Sip. guianensis — 22040 Macropeplus ligustrinus var. pyrenca.
Goetze (Ost-Afrika) 274 Xymalos ulugurcensis — 1271, 1272 Xymalos monospora.
Goudot (Columbien) I). 4 Sip. grandiflora — 1 Sip. Iernata — 2 Sip. mollis — 4 Sip. gesnerioides — 5 Sip. Iagopus.
Griffith (Birna u. Malay. Halbinsel) '1365 Kib. cuspidula.
Gnillemln (Brasilien; 943 Moll. Schottiana.
Gnnn (Tasmania) 189 Atherospermum moschatum.
Hahn (West-Indien) 81 Sip. glabrescens.
Hart (Trinidad) 899, 945 Moll, laurina.
Hartireg (Ecuador) 1377 Sip. buddleiifolia.
Hayiland (Borneo) 621 Kib. cuspidata.
Hayes (Panama) 674 Sip. guianensis.
Heller (Mexiko) 4<5 Sip. riparia.
Hildebrandt (Madagascar) 3563 Tambourissa Hildcbrandtii.
Hollrnnng (Neu-Guinea) 552 Steganthera Schunianniana.
Hoist (Ost-Afrika) 4249 Xymalos monospora.
Holton [Columbien] 283 Sip. mollis — 771 Sip. echinata.

- Home** (Fidschi-Inseln) 850 *Trimeoia weinmanniifolia*.
Hose (Borneo) 646 Kib. *cuspidata*.
Hostmann (Holl. Guiana) 382 Sip. *guianensis* — 955, 4 4 07 Sip. *cuspidata*.
Humblot (Madagascar) 4 90 *Tambourissa religiosa*.
Umboldt II. Bonpland (Columbicn) 1692 p. p. Sip. *grandiflora* — 4 692 p. p. Sip. *macrophylla* — (Peru) 3364 Sip. *neglecta*.
Imray (West-Indien) 67 Sip. *Urbaniana*.
Jameson (Ecuador) 450 Sip. *apicifera*.
Jelineek (Nicobarcn Inseln) 69 Kib. *xanthophylla*.
Kerber (Mexico) 347, 370 Sip. *riparia*.
Kerstiugr (Neu-Guinca) 406 *Steganthera Fengeriana*.
Korthals (Celebes) 395 Kib. *obtusa* (ob wirklich von Korthals gesammelt?; — [Sumatra; 673 b *Matthaea sancta*.
Kranse (West-Indien) 93 Sip. *caloneura*.
Langlass6 (Mexico) 975 Sip. *nicaraguensis*.
Lauterbach (Neu-Guinea) 56 herb. Berlin, 2056 herb. Laut. *Steganthera hirsuta* — 361 *Antliobombix hospitans*.
Ledermann (Afrika; 797, 9G9, 4 4 76 *Glossocalyx longicuspis*.
Lehmann (Ecuador) 598 Sip. *apicifera* var. *acutissima* — (Columbicn; 2804, 5088, 5890 Sip. *cchinata* — 7537 Sip. *Mutisii*.
Licard (Neu-Caledonien) 4 05 *Hedycarya cupulata*.
Lechler (Chile) ed. Hochnacker 264 *Laurelia sempervirens* — (Peru) 2362 Sip. *haongifolia*.
Leickhardt (Australien) 421 *Wilkiea inacrophylla*.
Le Bat (Neu-Caledonien) 34^a *Hedycarya erythrocarpa*.
Lindner? (Brasilien) 501 Sip. *cujabana* — 509 Moll, *elcgans*.
Linden (Columbicn) 850 Moll, *macrantha* — 4 055 Sip. *Goudotiana* — 1056 Sip. *echinata* — 14 40 Sip. *gesnerioides* — 4 4 75 Sip. *grandiflora* — 4 4 87 Sip. *Muti&ii*.
Lindley (Ncu-Seeland) 336 *Hedycarya arborea*.
Lfffgren (Brasilien) (Gommissão Geographica e Geologica Prov. San Paulo) 27, 29 Sip. *tenuipes* — 859 Sip. *guianensis* — 962 Sip. *cujabana* var. *foliosa*.
Luschnath (Brasilien) 4 0, 4 3 Sip. *apiosyce*.
Land (Brasilien) 557 Moll, *elliptica*.
Mac Gregor (Philippincn) 167 *Matthaea chartacea*.
Maiden (Australien) 839 *Palmeria scandens*.
Maingay (Malacca) 4 307 Kib. *cuspidata* — 4308 *Matthaea latifolia*.
Mann (Afrika) 722, 2196 *Glossocalyx brevipes* — 4 428, 4 723 *Glossocalyx longicuspis*.
Manro (Brasilien) 346 Sip. *cujabana*.
Martin (Franz. Guiana) 34 Moll, *laurina*.
Martius (Brasilien) 24 35 Moll, *obovata*.
Matthews (Peru) 4 560 Sip. *Matthewsii* — 4 980? Sip. *pyricarpa*.
Mendon^a (Brasilien) 4 82 Sip. *apiosyce* — 212 Moll, *calodonta* — 4 270 Moll, *pubcrula*.
Merrill (Philippinen) 4685 Kib. *grandifolia*.
Merrlitt (Philippinen) 434 3 *Matthaea chartacea* — 41480 *Matthaea Pinchotiana*.
Meyer (Philippinen) 2843 *Matthaea ellipsoidea*.
Milkan (Brasilien) 30 Moll, *leiantlia*.
Mildbraed (Afrika) 4019*, 4184, 4628, 2702, 3462 *Xymalos monosporu*.
Milne (Fidschi-Inseln) 225 *Hedycarya sinuato-dentata*.
Moore (Brasilien) 309 Sip. *guianensis*.
Mosén (Brasilien) 721, 722 Sip. *cujabana* — 723 p. p. Moll, *chrysorrhachis* var. *leptophylla* — 723 p. p. Moll, *chrysorrhachis* var. *polytricha* — 724 Moll, *fruticulosâ* — 4 015 Sip. *cujabana* — 4 632 Moll, *micrantha* — 1633 Sip. *glossostyla* — 4 634 Sip. *guianensis* — 2560, 2923 Sip. *apiosyce* — 2954 Moll. *Schottiana* in herb. Berol. n. 2924 an errore scribendi? — 3791 Moll. *Schottiana* — 3920 Sip. *guianensis* — 3983, 4354 Moll, *micrantha*.
Motley (Labuan) 449 Kib. *Motleyi*.
Moszkowski (Holländ. Neu-Guinea) 396 *Anthobembix Moszkowskii*.
Moara (Brasilien) 999 Sip. *Mouraei*.
MHller (Mexico) 80 Sip. *Sumichraslii*.
Mas. Neocal. (Panther?) (Neu-Caledonien) 363 *Hedycarya parvifolia*.

- Nymau** (Neu-Guinea) '»13, 431 *Steghanthera insignis* — 438 *Palmeria gracilis* — 501 *Steghanthera hirsuta* — f31 *Steghanthera insignis*.
- Oersted** (Nicaragua) 1 *Sip. davillifolia* — (Costa Rica) 2, 3 *Sip. patclliformis* — 4, 6 *Sip. paralleoneura*.
- Perrier de la Bathie** (Madagascar) 495 *Tambourissa Perrier*.
- Pervillé** (Insel Nossi-be) 293, 328 *Tambourissa religiosa*.
- Philippi** (Chile) 238 *Peumus Boldus* — 280 (ed. Hohenajker) 886 *Laurelia sempervirens* — 887 *Peumus Boldus*.
- Pittier** (Costa Rica) 4 879 *Sip. griseo-flavescens* — 3310 *Sip. patelliformis* — 12038 *Sip. guianensis* — 421 s> *Sip. patelliformis* — 13226 *Moll. costaricensis* — 16144 *Sip. tetraceroides*.
- Poepplg** (Peru) 14 *Sip. pyricarpa* — (Chilo) 4 33 *Laurelia sempervirens* — 238 *Peumus Boldus* — (Peru) D. 1228, 1228 *Sip. pyricarpa* — 1577 *Moll. racemosa* — 1818 *Sip. Tulasnei* — 4961 *Sip. asperula* — D. 2060, 2066 *Sip. Poeppigii* — (Grenzgebiet zwischen Peru und Brasilien) 2131 B. *Sip. bifida* — (Peru) 2145 *Sip. magnifica* — D. 2143 *Sip. radiata* — I. 2157 B. *Sip. thecaphora* — (Brasilien) 2216 *Moll. latifolia* — (Grenzgebiet zwischen Peru u. Brasilien) D. 2272—2392B., 2272—2391 B., 2:191 B. *Sip. bifida* — (Peru) 2134 *Sip. lepidantha* — (Brasilien) — 2664 *Sip. cristata* — 282 t *Moll. latifolia* — D. 2907 *Sip. guianensis* — (Grenzgebiet zwischen Peru und Brasilien) 3089 *Sip. bifida*.
- Pohl** (Brasilien) 1 *Moll. floribunda* — 147, 1944 *Sip. apiosyce* — 2143 *Sip. guianensis* — 3361 *Macropelplus ligustrinus* var. *Pohlii*.
- Powell** (Samoa) 199^b, 199 *Hedycarya denticulata*.
- Preuss** (Ecuador) 1946 *Sip. Eggersii*.
- Pringle** (Mexico) 6128 *Sip. Sumichrastii*.
- Quadras, J. F.** (Philippinen) 371 *Kib. cuspidata*.
- Kaben** (Brasilien) 480 *Sip. apiosyce*.
- Ramos, M.** (Philippinen) 4 070 *Kib. grandifolia* — 7373 *Kib. cuspidata*?
- Ramu Expedition** (Rodatz u. Klinck) (Neu Guinea) 21 *Kib. Perkinsiae* — (Tappenbeck) 68 *Kib. Perkinsiae* — (Rodatz u. Klinck) 237 *Steghanthera atepala* — (Rodatz u. Klinck) 242 *Lauterbachia novoguineensis*.
- Regnell** (Brasilien) II. 234 *Sip. cujabana* — III. 4 096 p. p. *Sip. guianensis* — III. 4 096 p. p. *Sip. glossostyla* — III. 1097 p. p. *Moll. clegans* — III. 1097 p. p. *Moll. fruticulosa* — III. 4098 p. p. *Moll. Widgrenii* — III. 4 098 p. p. *Moll. chrysorrhachis* var. *Regnellii* — III. 4 721 *Hennecartia omphalandra*.
- Reinecke** (Samoa) 166¹, 166 *Hedycarya denticulata*.
- Revision de Plant. Yasnl. Fillp.** (Philippinen) 950 *Herb. Leid. Kib. cuspidata*?
- Riedel** (Brasilien) 4 38 *Moll. elliptica*.
- Robinson** (Philippinen) 9731 *Matthaea sancta* var. *venulosa*.
- Römer** (Neu Guinea) 782 *Anthobembix hospitans* — 432, 590 *Anthobembix dentata* — 844 *Matthaea Römeri*.
- Rosenblath** (Philippinen) 12199 *Matthaea Pinchotiana*.
- Rothschnh** (Nicaragua) 356 *Sip. davillifolia*.
- Rniz et Pnvon** (Peru) 902 *Sip. tomentosa* — 906 *Sip. ovalis*.
- Rnsby** (Orinoco) 286 *Sip. guianensis* — (Bolivien) 1488 *Sip. cinerica*.
- Sagot** (Franz. Guiana) 531 *Sip. guianensis* — (Insel Portal) 846 *Sip. decipiens* — (Franz. Guiana) 857 *Sip. guianensis* — 1069 (?) ex A. DC. *Sip. cuspidata*.
- Schaffner** (Mexico) 491 *Sip. riparia*.
- Schenck** (Brasilien) 143 *Moll. Howeana* — 242 *Sip. brasiliensis* — 360 *Sip. apiosyce* — 510 *Moll. Howeana* — 838 *Moll. blumenaviana* — 964 *Moll. Schottiana* — 4 788 *Sip. apiosyce* — 2037 *Moll. Selloi* — 2349 *Sip. apiosyce* — 2935 *Moll. Selloi* — 3404 *Sip. guianensis* — 3759, 3775 *Sip. apiosyce* — 3767, 44 46 *Sip. guianensis*.
- Schlechter** (Neu-Guinea) 4 3825 *Kib. Schlechteri* — 4 44 43 *Steghanthera crispula* — 4 4373 *Kib. microphylla* — 4 4614 *Steghanthera torricellicensis* — (Neu-Caledonien) 4 5156 *Hedycarya spectabilis* — 15353 *Hedycarya parvifolia* — (Neu Guinea) 4 6104 *Steghanthera Fengeriana* — 4 6332 *Anthobembix hospitans* — 4 6769 *Kib. longipes* — 4 7078 *Kib. montocola* — 17104 *Levieria Schlegelii* — 4 74 6 *Kib. inamoena* — 4 7176 *Levieria Schlechteri* — 4 7261 *Palmeria Fengeriana* — 4 7424 *Steghanthera Schlechteri* — 17847 *Steghanthera odontophylla* — 4 8795 *Palmeria pulchra* — 19317 *Steghanthera pyenoneura* — 19825 *Steghanthera symplococirrii* — 20071 *Steghanthera Fengeriana*?
- Schomburgk** (Brit. Guiana) 404, 598, 669, 728, 1107 *Sip. guianensis*.
- Schott** (Brasilien) 19*4. 4435 *Sip. apiosyce*.

- Schottmüller (Siam) 443 *Kib. polyantha*.
- Schwacke (Brasilien) 7465 *Macropeplus ligustrinus* var. *Schwackeana* — 8014 *Sip. cujabana* — 8901 *Sip. guianensis* — 8902 *Sip. reginae* — 8957 *Sip. guianensis* — 10911 Moll, *acutissima* — 10912 *Sip. guianensis* — 11232 *Sip. apiosyce* — 11541 Moll, *argyrogyna* — 11893 Moll, *acutissima*.
- Seemann (Fidschi-Inseln) 198 *Trimenia weinmanniifolia*.
- Sellow (Brasilien) 88 Moll, *clavigera* — 189 Moll, *iomala* — 323 Moll, *chrysophylla* — L. 484 Moll, *triflora* — L. 485 — B. 580 Moll, *glabra* — L. 488, [L. 488 B.] Moll, *longifolia* — L. 492 B. 598 *Sip. brasiliensis* — 598 *Sip. cujabana* — 595 Moll. Selloi — B. 598—c. 2135, B. 598—c. 2131 *Sip. cujabana* — 730 Moll. Schottiana — 803 *Sip. guianensis* — 958 *Sip. cujabana* — 1037 *Macropeplus ligustrinus* var. *rhomboidea* — 1039 Moll, *triflora* var. *Tulasnei* — 1087 *Sip. guianensis* — 1122 *Macropeplus ligustrinus* var. *typica* — 1482, 1969 Moll. Selloi — 2133 Moll, *umbellata* — c. 2135 *Sip. cujabana* — 2151 Moll, *umbellata* — 2152, B. 2152—c. 2136 *Sip. cujabana* var. *foliosa* — 4019 p. p. Moll. Selloi — 4019 p. p. Moll. Schottiana — 4786 Moll, *elegans* — 4832 Moll, *clavigera* — 5561 *Sip. cujabana* — 5809 *Sip. brasiliensis*.
- Sieber (West Indien) 284, 286 *Sip. glabrescens* — (Mauritius) 316 *Tambourissa Sieberi*.
- Smith, Donnell J. (Guatemala) 1717 *Sip. nicaraguensis* — (Costa Rica) 4925 *Sip. pauciflora* — 6760 Moll, *costaricensis*.
- Smith, H. H. et G. W. (West Indien) 24 *Sip. caloneura* — 915 *Sip. scabra*.
- Spruce (N. Brasilien) 2777 *Sip. Sprucei* — 2778 *Sip. chiridota* — 3765 *Sip. micrantha* — (Peru) 4243 *Sip. hispida* — 4361 *Sip. fulva* — UG9 *Sip. auriculata* — 4553 *Sip. harongifolia* — 4907 *Sip. crassiflora* — (Ecuador) 5002 *Sip. salvioides* — 5196, 5494 *Sip. buddleiifolia*.
- St. Hilaire (Brasilien) 56, 894 *Sip. cujabana*.
- Staudt (Africa) 28 *Glossocalyx brevipes* — 808 *Glossocalyx longicuspis*.
- Stiibel (Columbien) 361 c. *Sip. echinata*.
- Summichrath (Mexico) 97i *Sip. Summichrathii*.
- Tate (Nicaragua) 385 [421¹] *Sip. nicaraguensis*.
- Thwaites (Ceylon) 159 *Hortonia ovalifolia* — 1020 *Hortonia angustifolia* — 1027 *Hortonia floribunda*.
- Tonduz (Costa Rica) 1801 *Sip. paralloloneura* — 3985 *Sip. chrysothrix* — 7545 *Sip. grisea* — 9956 *Sip. patelliformis* — 12345 Moll. *Pinchotiana* — 42426 *Sip. tetraceroides* — 42766 *Sip. Tonduziana* — 13357 *Sip. pauciflora* — 13305 Moll, *costaricensis*.
- Triana (Columbien) 1001 *Sip. Trianaci* — 1004 *Sip. Goudotiana* — 1006 *Sip. echinata* — 1042, 1101 *Sip. guianensis*.
- Tückerheim (Guatemala) 919 *Sip. nicaraguensis* — 7960 Moll, *guatemalensis* — 7962 *Sip. nicaraguensis*.
- Uhl (Afrika) 526 *Xymalos monospora*.
- Ule (Brasilien) 355 Moll. Schottiana — 505 Moll. *Ulcana* — 810 Moll. Schottiana — 1185 Moll. *Warmingii* — 1186 Moll, *chrysophylla* — 1187 Moll, *clavigera* — 1188 Moll. *Pfitzeriana* — 4488^a Moll, *cugeniifolia* — 4489 Moll, *blumenaviana* — 2441 *Macropeplus ligustrinus* var. *xylophylla* — 3182 *Macropeplus ligustrinus* var. *pyrenca* — 3942 Moll, *glabra* — 4377 Moll, *salicifolia* var. *denticulata* — 4473 Moll, *longifolia* — 4933 Moll. *Wikstroemioides* — 4934 Moll, *fasciculata* — 4935 Moll. *Gilgiana* — 5106 *Sip. ainazonica* — 5269 *Sip. guianensis* — 5463 *Sip. microphylla* — 5844 *Sip. cervicornis* — 5866 *Sip. sarmentosa* — 5936, 5936* Moll, *latifolia* — 6059 *Sip. guianensis* — (Peru) 0217 *Sip. pauciflora* — 6248 *Sip. thecaphoni* — 6584, 6584* *Sip. parviflora* — 6585 *Sip. guianensis* — 6670 *Sip. tabacifolia* — 6829 *Sip. Lorotensis* — 6830 *Sip. Uleana* — 6834 *Sip. exsculpta* — 6832 *Sip. lyrata* — 6833 *Sip. macrotepala* — 6905 *Sip. bifida*.
- Vauthier (Brasilien) 560 *Sip. erythrocarpa*.
- Vidal (Philippinen) 950 (Herb. Kew) *Kib. Vidalii* — 950 (Herb. Leifl.) *Kib. cuspidata* — 3573 *Kib. grandifolia* — 3574 *Matthaea Vidalii* — 3618 *Kib. Stapfiana*.
- Vieillard (Neu Caledonien) 32 *Amborella trichopoda* — 4083 *Nenuarion Vieillardii* — 4210, 4244 *Hedycarya cupulata* — 2290 *Amborella trichopoda* — 3442, 3147, 3148 *Hedycarya cupulata* — 3449 *Amborella trichopoda*.
- Volkens (Java, Buitz. Garten) 23, 24 *Kib. coriacea* var. *pubescens* — 25 *Hortonia angustifolia* — 240 *Matthaea latifolia* — 250 *Friichte in Alcohol* von 210. — (Afrika) 8:3, 1003, 1876, 1908, 226ⁱ *Xymalos monospora*.
- Warburg¹ (Java. Buitz. Garten) 1404 *Hortonia angustifolia* — 1405 *Kib. coriacea* — 1406 *Kib. coriacea* var. *pubescens* — 2541 *Kill, coriacea* — (Celebes) 15470 *Kib. Warburgii* — 15628 *Palmeria Warburgii* — 10875 *StrggnlliiTa Wirlurjrii* — (N. S. Wales; 18205 *Levieria montana* — (Neu-Guinea) 20582 *S. toga* n. sp. *hirsula*.

- Warnecke (Afrika) 451 *Xymalos monospora*.
 Weberbauer (Peru) 2161 *Sip. Weberbaueri* -- 2317 *Sip. calocarpa* — 3454 *Sip. pyricarpa* —
 3903 *Sip. umbelliflora* — 4370, 4371 *Sip. saurauifolia* — 4491 *Sip. guianensis* — 4509 *Sip.*
tomentosa — 4985 *Sip. suaveolens* — 5042 *Sip. cuzcoana*.
 Weddell (Brasilien) 890 *Moll. Schottiana* var. *gracilis* — 1537 *Sip. cujabana* (ex Tul) —
 2472 *Sip. camporum* — (Bolivia) 4194 *Sip. pellita* — (Peru) 4760 *Sip. suaveolens*.
 Whitford (Philippinen) 16916 *Matthaea philippincnsis*.
 Widgren (Brasilien) 488 *Sip. apiosyce*.
 Williams, B. 8. (Philippinen) 2430 *Matthaea Williamsii*.
 Wullschlftgel (Holl. Guiana) 833 *Sip. guianensis*.
 Zenker (Afrika) 4784 *Glossocalyx longicuspis* — 1887 *Glossocalyx brevipes* — 2482, 2992",
 2998^a, 3083, 3301 *Glossocalyx longicuspis*.
 Zollinger (Java) 1107 p. p. *Kib. tomentosa* — 1107 p. p. *Kib. macrophylla*.

Register

für J. Perkins-Monimiaceae-Nachträge.

Die angenommenen Gattungen sind fett gedruckt, die angenommenen Arten mit einem Stern (*) bezeichnet.

- Am bora 42.
 amplifolia Tul. 42, 43.
 cymosa (Willd.) Tul. 44.
 fruticosa Boivin 42.
 grandifolia R. Br. 43.
 racemosa R. Br. 44.
 sempervirens F. G. Dictr. 44.
 tambourissa Lam. 44.
 Amboravato 42.
 Amborella Baill. 3, n. 3.
 *trichopoda Baill. 3. (2 Fig. 1).
 Antliobembix Perk. 23, n. 1fi; (20).
 •dentatus Valetou 25, n. 1 a.
 •hospitans (Becc.) Perk. 25, n. 1. (24,25, Fig. 10,26).
 •Moszkowskii Perk. 20, n. 1b. (21).
 •oligantha Perk. 26, n. 2.
 Atherosperma Labill. 47, n. 28.
 •moschatum Labill. 47, n. 1.
 repandum F. Muell. 44.
 Barao-barao 19.
 Boji 57.
 Boldus chilensis Scult. f. 2.
 •**Carageia** Perk. 36, n. 20 a. (2).
 •eximia Perkins 37, Fig. 12.
 Chloropatane Kngl. 11, n. 9. (57).
 Citriosma dimidiata Sellow 57.
 myristicoides Spruce 56.
 obovata Card. 47.
 ruficeps Tul. 54.
 tomentosa Willd. 55.
 Claoxylon 57.
 Cryptocarya Peumus Ncos 2.
Daphnandra Benth. 44, n. 26.
 aromatica Bailey 44, n. 1a.
 •Dielsii Perk. 46, n. 1b.
 •micrantha (Tul.) Benth. 44, n. 1. (46).
 •repandula F. Müll. 44, n. 1a. (45 Fig. 14, 46).
 Dendrosma lucida R. Br. 47.
Doryphora Endl. 47, D. 29.
 "sassafras (A. Cunn.) Endl. 47.
Ehippiandra Decne. 15, n. 13.
 •myrtoidea Decne. 15. []
OlosBocalyx Benth. 57, n. 31. []
- brevipes Benth. 57, n. 1.
 *longicuspis Benth. 57, n. 2.
 Staudtii Engl. 57, n. 2.
 Hodycarya Forst. 3, n. 4. (1, 7, 27, 36).
 alternifolia Hrnsl. 7.
 •angustifolia A. Cunn. 7, n. 14. (3).
 •arborea J. et G. Forst. 7, n. 13. (3).
 •Balansaci Perk. 4, n. 3. (3).
 *Baudouinii Baill. 3.
 bengalensis Roxb. 7, n. 13.
 •chrysophylla Perk. 5, n. 4. (3).
 •cupulata Baill. 6, n. 6. (3, 5, Fig. 2, 27).
 cupulata Schlechter 6, n. 10.
 •denticulata (A. Gray) Perk. et Gilg 7, n. 12. (3).
 •dorstenioides A. Gray 6, n. 9. (3).
 *erythrocarpa Perk. 6, n. 8. (3).
 •grandiflora Perk. 5, n. 5. (3, 5, Fig. 2).
 hirsuta Spreng. 7, n. 13.
 •microcarpa Perk. 4, n. 1. (3).
 •parvifolia Perk. et Schlechter 4, n. 2. (3, 5, Fig. 2).
 •sinuato-dentata Perk. 7, n. 15. (4).
 *soloimonensis Hem si. 6, n. 11. (3).
 *spectabilis Perk. 6, n. 10. (3).
Hortonia Wight 2, n. 1.
 •angustifolia Trimen 2, n. 2.
Ktbara Endl. 28, n. 19. (1).
 •angustifolia (Becc.) Perk. 29.
 •aruensis Becc. 29.
 Blumci Steud. var. serrulata Blume 36, n. 25.
 *chartacea Blume 28, 33.
 •Clemensiae Perk. 29, n. 1. (28).
 coriacea Ceron 30, n. 4; 33, n. 13.
 •coriacea (Blume) Tul. 35, n. 25. (28, 29, 85, Fig. 11).
 var. cordata Perk. 36, n. 25.
 var. pubescens Blume 28, 35, n. 25.
 var. scrullata (Blume) Perk. 36, n. 25.
 coriacea Vidal 30, n. 3.
 •cuspidata Blume 33, n. 14. (28, 30, 34).
 depauperata Men*. 34, n. 19.
 ellipsoidca Mcrr. 19.
 •Elmeri Perk. 31, n. 7. (28).
 •formicarum Becc. 29.
 •grandifolia Mcrr. 30, n. 4. (28, 31).
 •inamoena Perk. 34, n. 18. (29).
 laxiflora Benth. 26.
 longipes Benth. 26.
 *longipes Perk. 31, n. 6. (28).
 •macrocarpa Perk. 36, n. 30. (29).
 •macrophylla Perk. 29.
 •Merrilliana Perk. 32, n. 9. (28).
 •microphylla Perk. 33, n. 12. (28).
 mollis Mcrr. 30, n. 4; 31.
 •moluccana Perk. 36, n. 29. (29).
 •monticola Perk. 32, n. 11. (28).
 •Motleyi Perk. 82, n. 8. (28).
 •obtusata Blume 34, n. 19. (29).
 obtusata Perkins et Gilg 34, n. 19, n. 20, 35.
 •oliviformis Becc. 29.
 •Perkinsiae K. Schum. et Lauterb. 29.
 •polyantha Perk. 29.
 pubescens Benth. 26.
 •Schlechteri Perk. 31, n. 2. (28).
 scrullata (Blume) Perk. 36, n. 25.
 •Stapfiana Perk. 33, n. 13. (28).
 •Teijsmanniana Perk. 35, n. 22. (29).
 •tomentosa Perk. 28, 31.
 trichantha Perk. 35, n. 25.
 •Vidalii Perk. 30, n. 3. (28, 33).
 •Vrieseana Perk. 35, n. 21. (29).
 •Warhurgii Perkins 34, n. 20. (29).

- xanthophylla Perk. 29.
Laurel 46.
Laurelia Juss. 46, n. 27.
*Novae-ZelandiacA.Cunn.46.
•sompervirens (Ruiz et Pav.)
Tul. 46, n. 1. (46, 47).
'serrata Philippi k 7, n. 2. (46).
Lanterbachia Perk. 2, 36.
Leyieria Becc. 7, n. 5.
•acuminata (F. Muell.) Perk.
9, n. 4.
•Beccariana Perk. 7, 8, Fig. 3.
•Forbesii Perk. 7, n. 1b. (8,
Fig. 3).
*montana Becc. 9, n. 3.
•nitens Perk. 7, n. 2. (8, Fig. 3,
9).
•Schlechteri Perk. 7, n. 2 a. I
Macropeplis Perk. 11, n. 10.
*ligustrinus (Tul.) Perk. 11.
var. dentata Perk. 12,
Fig. 6.
var. friburgensis Perk. 12,
Fig. 6.
var. pyrenea (Taub.) Perk,
12, Fig. 6.
var. typica Perk. 12, Fig. 6.
var. xylophylla Perk. 42,
Fig. 6.
Manssi 41.
Matthaea Blume 15, n. 14. (1).
•calophylla Perk. 46, n. 2.
(47, Fig. 7).
•chartacea Mccr. 19, n. 9. (16).
•ellipsoidea Merr. 19, n. 10.
(16).
•latifolia Perk. 47, n. 3. (16,
47, Fig. 7).
*philippinensis Perk. 48, n. 7.
(46).
•Pinchotiana Perk. 49, n. 41.
f16).
•pubescens Merr. 46, n. 4. (45).
*Roemeri Perk. 47, n. 5. (46).
•sancta Blume 48, n. 8. (46,
47).
var. mindanaoensis Mer-
rill 48, n. 8.
var. venulosa Perk. 19,
n. 8.
*Vidalii Perk. 47, n. 4. (46).
*Williamsii Perk. 48, n. 6. (46).
Mithridatea araplifolia Boj. 43.
cymosa Willd. 44.
Mnama 44.
Molliuedla Ruiz et Pa von 14,
n. 44. (27).
acuminata F. Muell. 9.
•acutissiraa Perk. 44, n. 45.
angustifolia Bail. 27.
•argyrogyana Perk. 11, n. 23.
•chrysoaena Perk. 43, n. 66 a.
•costaricensis Donn. Smith.
44, n. 69 a.
cuspidata Mart. 43, n. 49.
+cyathantha Perk. 44.
•elegans Tul. 11, n. 86.
•elliptica (Gardn.) A. DC. 13,
n. 49.
•fasciculata Perk. 11, n. 44.
•floribunda Tul. 43, n. 56.
•Gilgiana Perk. 11, n. 11.
•guatemalensis Perk. 43, n. 65.
•hylophila Perk. 14.
•latifolia (Poepp.etEndl.)Tul.
15, n. 70.
laxiflora (Bcnth.) F. Müll. 26.
longipcs (Bcnth.) F. Müll. 26.
? loxocarya Bcnth. 27.
macooria Bail. 26, 27.
multiflora Mart. 13, n. 56.
myrtoidea Bail!. 15.
•Pinchotiana Perk. 43, n. 61 a.
polycarpa Mart. 44, n. 69.
pubescens (Benth.) F. Müll.
26.
•Schottiana (Spreng.) Perk.
43, n. 61.
•Selloi (Spreng.) A. DC. 14,
n. 69; 15.
subternata Bailey 20.
•Wardellii F. Müll. 27, n. 2.
•wikstroemioides Perk. 44,
n. 68 a.
Monimia Thou. 39, n. 22. (44).
•LastellianaBaill. 39, n. 2. (44).
•rotundifolia Thou. 39, n. 4.
Monimiopsis Vieill. 58.
rivularis Vicillard 5S.
moombo 44.
Musscne 14.
Ngumba 47.
nkumeto 57.
Palmeria F. Müll. 37, n. 24.
arfakiana tiecc. 88, 39.
•Fengciana Perk. 39, n. 3 c.
•gracilis Perk. 39, n. 3 b.
•pulchra Perk. 38, n. 3 a.
*scandens F. Müll. 37, n. 2.
(38, Fig. 43).
•Warburgii Perk. 37, n. 2 a.
(38, Fig. 43).
Paracelsia arguta Mart. 43.
obovata Mart. 44.
Paxiodendron Engl. 9.
ulugurense Knjl. 44.
usambarensu Engl. 40, 44.
usambarens var. serratifo-
lia 40.
Penning Mol. 2, n. 2.
alba Mol. 2.
*Boldus Mol. 2.
mammosa Mol. 2.
rubra Mol. 2.
Piptocalyx Oliv. 9, n. 7.
*Moorei Oliv. 9 Fig. 4.
Plagiostyles Pierre 57.
Rota 42.
Saha 48.
Salpula 47.
Sassafras 47.
Siparanna Aubl. 47, n. 30. (4).
•amazonica (Mart.) A. DC. 16,
n. 85.
apiosyce (Tul.) A. DC.
var. ruficeps (Tul.) Perk.
54, n. 58.
var. rufipesPerk. 54, n. 58.
*auriculata A. DC. 50.
*bifida (Poepp. et Endl.) A.
DC. 57, n. 88.
•brasiliensis (Spreng.) A. DC.
47, n. 4.
•calocarpa Perk. 50, n. 33 a.
•cervicornis Perk. 55, n. 76 a.
•chlortha Perk. 48.
•chrysothrix Perk. 52, n.44a.
•crassiflora Perk. 56, n. 81.
•cristata A. DC. 56.
•cuzcoana Perk. 47, n. 7 a.
*davillifolia Perk. 50, n. 20.
*cchinata(H. B.K.)A.DC. 55,
n. 62.
•cxsculpta Perk. 54, n. 45 a.
foetida Barb. Rodr. 56, n. 87,
57.
*grisea Perk. 53, n. 42 a.
•guianonsis Aubl. 56, n. 87.
(57).
*harongifolia Perk. 51.
•hispidia A. DC. 51, 52.
*loretensis Perk. 51, n. 39 b.
(52).
•lyrata Perk. 50, n. 26 a.
*jnacrophylla (H. B.K.) A. DC.
54.
*macrotpalaPerk. 48, n. 11 a.
•microphylla Perk. 48, n. 9 a.
*muricata A. DC. 55.
•neglecta (Tul.) A. DC. 55,
n. 64.
•nicaraguensis Hcmsl. 48,
n. 44.
obovata (Gard.) A. DC. 47,
n. 4.
paniculata (Spreng.) A. DC.
57.
•paralleloneuraPerk. 54, n.38.
•parvifolia Perk. 48, n. 12 a.
•patelliformis Perk. 54, n. 54.
•pauciflora (Béurl.) A. DC. 55,
n. 60.
•ptiolaris (H.B.K.) A. DC. 49.
•pyricarpa (Ruiz et Pav.) Perk.
54, n. 45.
•reginae (Tul.) A. DC. 56.
•riparia (Tul.) A. DC. 53, n. 42.
var. grandiflora Perk. 53.
var. macrophyllaPerk. 53.
ruliceps (Tul.) A. DC. 55,
n. 58.
•sarmentosa Perk. 56, n. 78 a.
(56, Fig. 45).
*sauraiifolia Perk. 55, n. 66a.
•suaveolens (Tul.) A. DC. 51,
n. 36.
•subinodora (Ruiz et Pav.)
A. DC. 47.
•Sumichrastii (A. DC.) Perk.
50, n. 22.
•tabacifolia Perk. 52, n. 44 b.

- tetraceroides Perk. 52, n. 41, 53.
 *thecaphora(Poepp. et Endl.) A. DC. 49, n. 15.
 •tomentosa (Ruiz et Pav.) Perk. 54, n. 49.
 •Tonduziana Perk. 51, n. 3Pa.
 •Uleana Perk. 49, n. 18 a.
 •umbellifloraPerk. 49, n. 18 b.
 •venezuelensis Perk. 49.
 *Weberbaueri Perk. 53,n.44a. (54).
- Stegantnera** Perk. 20, n. 15.
 •atepala Perk. 20.
 •crispula Perk. 21, n. 8. (20).
 •Fengeriana Perk. 21, n. 7. (20, 22, Fig. 8).
 •Forbesii Perk. 23, n. 13. (21).
 •hirsuta (Warb.) Perk. 21.
 •insignis Perk. 24, n. 15. (20, 21, 24, Fig. 9).
 •oblongiflora Perk. 21, n. 6. oblongifolia Perk.*) 21, n.6. (20, 22, Fig. 8).
 *odontophylla Perk. 23, n. 10. (20).
 •pyenoneura Perk. 23, n. 12. (21).
 *Schlechteri Perk. 21, n. 3. (20).
 *Schumanniana Perk. 20.
 *symplocoides Perk. 23, n. 11. (21).
 •thysifloraPerk. 20,22, Fig.8.
 •torricelliensis Perk. 21, n. 9. (20).
 *Warburgii Perk. 20.
- Tambourecissa Flacourt 43.
TambourlssaSonn.39,n.23.(i).
 *amplifolia (Boj.) A. DC. 43, n. 17. (40, 42, n. 16).
 *Baronii Drake 41, n. 3. (40).
 *Boivinii A. DC. 42, n. 14. (40).
 *elliptica(Tul.)A. DC.44,n.24. (41).
 *ficus (Tul.) A. DC. 40.
 •gracilis Perk. 43, n. 20. (40).
 •Hildebrandtii Perk. 40, 42.
 *joliannaePerk. 43, n. 21. (41). (?) Lastelliana (Baill.) Drake 39, 44.
 •leptophylla Drake 40, 43, n. 20.
 •microphylla Perk. 41, n. 5. (40).
 *neglecta (Tul.) A. DC. 41.
 •obovata (Tul.) A. DC. 40.
 *paradoxaPerk. 43,n.19.(40).
 •parvifolia Baker 42, n. 12. (40, 44, n. 22).
 •pedicellata Baker 42, n. 16. (40, 43).
 *peltata Bak. 40.
 *Perrieri Drake 42, n. 7. (40).
 •purpurea (Tul.) A. DC. 42, n. S. (40, 44, n. 22). (juadrifida Drake 42, n. 12; 42, n. 13; 44, n. 25).
 •quadrifida Sonn. '4, n. 22. (41).
 •religiosa (Tul.) A. DC. 4#, n. 25. (41).
 "'rota Baker 42, n. 13. (40, 44, n. 22\
- var. gracilis 40.
 var. longipetiolata Perk. 42, n. 13.
 •Sieberi (Tul.) A. DC. 39.
 •tetragona (Tul.) A. DC. 40.
 •trichophylla Baker 41, n. 2. (40).
 •vestita (Tul.) A. DC. 40, 41.
Tetrasynnndra Perk. 26, n. 17.
 *laxiflora (Benth.) Perk. 26, D. 2.
 *longipes (Benth.) Perk. 26, n. 1.
 *pubescens (Benth.) Perk. 26, n. 3.
 Tctratomc arguta Mart. 13.
 Thihue 46.
Trlmenia Seem. 9, n. 6. grandifolia Warb. 9.
 Trimcria grandifolia (Hochst.) Warb. 9.
 Vauvan 47.
Wilkiea !# Müll. 26, n.18.(27).
 •angustifolia (Bail.) Perk. 27, n. 2 b.
 •loxocarya (Benth.) Perk. 27, n. 2 a.
 •macooraiia (Bail.) Perk. 26, n. la.
 •macrophylla A. Cunn. 26, n. 1.
 •Wardellii (F. Müll.) Perk. 27, n. 2.
Xymalos Baill. 9, n. 8.
 •monospora (Harv.) Baill. 10, Fig. 5, 11.
 *ulugurensis Engl. 11.
 usambarensis Engl. 10.

•) P. 20 et 22 Fig.8 pro *St. oblongifolia* Perk, legas: *St. oblongiflora* Perk.

Druck von Ureitkopf & Hfttel in Leipzig.

49. Heft. (IV. 101. Nachträge.)

Preis Mk. 3.60

Das
Pflanzenreich
Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Ednigl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 101

Monimiaceae

(Nachträge)

mit 112 Einzelbildern in 15 Figures.

• o n

J. Perkins

Ausgegeben am 10. Oktober 1911

Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
19U

Das Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Königl. Preussischen Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von A. J. Engler Lex. 8.

Bis jetzt erschienen folgende Hefte:

- 1 (IV. 45.) Musaceae mit 62 Einzelbildern in 10 Figg.) von K. Schumann. *Jt* 2.40.
- 2 (IV. 8. u. 10.) Typhaceae u. Spargantaceae (mit 51 Einzelbildern in 9 Figg.) von P. Graebner. *Jt* 2.—.
- 3 (IV. 9.) Pandanaceae (mit 193 Einzelbildern in 22 Figg., darunter 4 Vollbilder) von O. Warburg. *Jt* 5.60.
- 4 (IV. 101.) Monimelaceae (mit 309 Einzelbildern in 28 Figg.) von Janet Perkins und E. Gilff. *Jt* 6.—.
- 5 (IV. 75 u. 76.) Rafflesiaceae (mit 26 Einzelbildern in 13 Figg.) und Hydnoraceae (mit 9 Einzelbildern in 5 Figg.) von H. Graf zu Solms-Laubach. *Jt* 1.40.
- 6 (IV. 242.) Symplocaceae (mit 65 Einzelbildern in 9 Figg.) von A. Brand. *Jt* 5.—.
- 7 (IV. 122.) Naladaceae (mit 71 Einzelbildern in 5 Figg.) von A. B. Rendie. *Jt* 1.20.
- 8 (IV. 163.) Aceraceae (mit 49 Einzelbildern in 14 Figg. u. 2 Verbreitungskarte; von F. Pax. *Jt* 5.—.
- 9 (IV. 236.) Myrsinaceae (mit 470 Einzelbildern in 61 Figs.) von C. Mez. *Jt* 23.—.
- 10 (IV. 131.) Tropaeolaceae (mit 91 Einzelbildern in 14 Figg.) von Fr. Buchenau. *Jt* 1.80.
- 11 (IV. 48.) Marantaceae (mit 137 Einzelbildern in 23 Figg.) von K. Schumann. *Jt* 9.20.
- 12 (IV. 50.) Orchidaceae-Pleonandrae (mit 157 Einzelbildern in 41 Figg.) von E. Pfltzner. *Jt* 6.80.
- 13 (IV. 30.) Erlocaulaceae (mit 263 Einzelbildern in 40 Figg.) von W. Ruhland. *Jt* 14.80.
- 14 (IV. 193.) Clstachre (mit 179 Einzelbildern in 22 Figg.) von W. Grosser. *Jt* 8.20.
- 15 (IV. 236a) Theophrastaceae (mit 49 Einzelbildern in 7 Figg.) von C. Mez. *Jt* 2.40.
- 16 (IV. 14,15,16.) Héneuchzerlaeeae, Alismataceae, Butomaceae (mit 201 Einzelbildern in 33 Figg.) von Fr. Buchenau. *Jt* 5.—.
- 17 (IV. 216.) Lythraceae (mit 851 Einzelbildern in 59 Figg.) von E. Koehne. *Jt* 16.40.
- 18 (IV. 5.) Taxaceae (mit 210 Einzelbildern in 24 Figg.) von R. Pilger. *j** 6.20.
- 19 (IV. 61.) Betulaceae (mit 178 Einzelbildern in 28 Figg.) und 2 Verbreitungskarten) von H. Winkler. *Jt* 7.60.
- 20 (IV. 46.) Zingiberaceae (mit 355 Einzelbildern in 52 Figg.) von K. Schumann. *UT* 23.—.
- 21 (IV. 23 B.) Araceae-Potholdeae (mit 618 Einzelbildern in 88 Figg.) von A. Engler. *Jt* 16.50.
- 22 (IV. 237.) Prlmulaeeae (mit 311 Einzelbildern in 75 Figg. und 2 Verbreitungskarten) von F. Pax und R. Knuth. *Jt* 19.20.
- 23 (IV. 225.) Halorrhagaceae (mit 196 Einzelbildern in 36 Figg.) von Anton K. Seblndler. *UT* 6.80.
- 24 (IV. 13.) Aponogetonaceae (mit 71 Einzelbildern in 9 Figg.) von K. Krause mit UnteratfUzung von A. Engler. *Jt* 1.20.
- 25 (IV. 36.) Junceaeae (mit 777 Einzelbildern in 121 Figg.) von Fr. Buchenau. *Jt* 14.20.
- 26 (IV. 112.) Droseraceae (mit 286 Einzelbildern in 40 Figg. und 1 Verbreitungskarte) von L. Diels. *Jt* 6.80.
- 27 (IV. 250.) Polemonlaeeae (mit 207 Einzelbildern in 39 Figg.) von A. Brand. *Jt* 10.20.
- 28 (IV. 257 C.) Seropulariaeeae-Antlrrrhlnoldeae-Caleeolarleae (mit 142 Einzelbildern in 21 Figg.) von Fr. Kr&nzlln. *Jt* 6.40.
- 29 (IV. 134.) Erytbroxylaeeae (mit 297 Einzelbildern in 32 Figg.) von O. E. Sebulz. *UP* 8.80.
- 30 (IV. 241.) Styraeeaeae (mit 191 Einzelbildern in 18 Figg.) von J. Perkins. *Jt* 5.60.
- 31 (IV. 11.) Potamogetonaceae rait (221 Einzelbildern in 36 Figg.) von P. Ascafer-son und P. Graebner. *Jt* 9.20.

(Fortietzng aof der vierten Umthlagaeite).

Das Pflanzenreich (Fortsetzung)

- 32 (IV. 50. II. B. 7.) **Orchidaceae-Monandreae-Coelogyntinae** (mit 294 Einzelbildern in 54 Figg.) von **£. Pfltzcr und Fr. Kränzlin.** *Jt* 8.40.
- 33 (IV. 38. III. 11.) **Lilifaceae-Asphodeloldeae-Alolneae** (mit 817 Einzelbildern in 141 Figg. und 1 Tafel) von **A. Berger.** *Jt* 17.60.
- 34 (IV. 110.) **Snrraceniaceae** (mit 43 Einzelbildern in 10 Figg. und 1 Doppeltafel) von **J. M. Macfarlaue.** *Jt* 2.40.
- 35 (IV. 278.) **Stylidiaceae** (mit 200 Einzelbildern in 26 Figg.) von **J. Mildbraed.** *UT* 6.—.
- 36 (IV. 111.) **Nepenthaceae** (mit 95 Einzelbildern in 19 Figg.) von **J. H. Macfarlane.** *Jt* 4.60.
- 37 (IV. 23B.) **Additamentum ad Araceas-Pothoideas** von **A. Engler, Araceae-Monsteroideae** von **A. Engler** und **K. Krause, Araceae-Calloideae** von **K. Krause** (mit 498 Einzelbildern in 60 Figg. und 1 Tafel) *Jt* 8.40.
- 38 (IV. 20.) **Cyperaceae-Caricoideae** (mit 981 Einzelbildern in 128 Figg.) von **Georg Ktikenthal.** *Jt* 41.20.
- 39 (IV. 83.) **Phytolacaceae** (mit 286 Einzelbildern in 42 Figg.) von **Hans Walter.** *Jt* 7.80.
- 40 (IV. 101.) **Papayeraceae-Hypeeioideae et Papayeraceae-Papaveroideae** (mit 532 Einzelbildern in 43 Figg.) von **Friedrich Fedde.** *Jt* 21.60
- 41 { (IV. 56a.) **Garryaceae** (mit 26 Einzelbildern in 5 Figg.)
(IV. 220a.) **Nyssaceae** (mit 38 Einzelbildern in 4 Figg.)
(IV. 220b.) **Alangiaceae** (mit 47 Einzelbildern in 6 Figg.)
(IV. 229.) **Cornaceae** (mit 193 Einzelbildern in 24 Figg.) } von **Walther Wangerln.** *Jt* 9.20.
- 42 (IV. 147.) **Euphorbiaceae-Jatroplieae** (mit 155 Einzelbildern in 45 Figg.) von **F. Pax.** *Jt* 7.40.
- 43 (IV. 228.) **Umbelliferae-Apioideae-Bupleuram, Trlnla et reliquae Ammineae keteroclitae** (mit 155 Einzelbildern in 24 Figg.) von **Hermann Wolff.** *Jt* 10.80.
- 44 (IV. 147II.) **Euphorbiaceae-Adrianeae** (mit 151 Einzelbildern in 35 Figg.) von **F. Pax.** *Jt* 5.70.
- 45 (IV. 50. II.B.21.) **Orchidaceae-Monandreae-Dendrominae** Pars I. Genera n. 275—277 (mit 327 Einzelbildern in 35 Figg.) von **Fr. Kränzlin.** *Jt* 19.20.
- 46 (IV. 94.) **Menispermaceae** mit 917 Einzelbildern in 93 Figg.) von **L. Diels.** *Jt* 17.40.
- 47 (IV. 147. III und IV. 116.) **Euphorbiaceae-Clujtieae** (mit 144 Einzelbildern in 35 Figg. unter Mitwirkung von Käthe Hoffmann) von **F. Pax.** *Jt* 7.20.
- 48 (IV. 23 C.) **Araccae-Lasfoideae** (mit 415 Einzelbildern in 44 Figg.) von **A. Engler.** *Jt* 6.60.

:: VERLAG VON WILMELM ENGELMANN IN LEIPZIG ::

Eine botanische Tropenreise

Indo-malayische Vegetationsbilder und Reiseskizzen

von

Dr. G. Haberlandt

= **Zweite durchgesehehe Auflage** =

Mit 46 Figuren im Text und 12 Tafeln, zum Teil
in Dreifarbendruck

VII u. 296 Seiten. Gr. 8. Geheftet *Jt* 11.60; in Leinen geb. *j** 12.80

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig

Die Vegetation der Erde

Sammlung pflanzengeographischer Monographien

herausgeb'en von

A. Engler

und

O. Drude

ord. Professor der Botanik und

ord. Professor der Botanik und

Direktor des botan. Gartens in Berlin

Direktor des botan. Gartens in Dresden

IX.

~~Die Pflanzenwelt~~ Afrikas

insbesondere seiner tropischen Gebiete

Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika

und die Charakterpflanzen Afrikas

von

A. Engler

**I. Band: AUgemeiner Überblick über die Pflanzenwelt Afrikas
und ihre Existenzbedingungen**

Mit 6 Karten, 47 Vollbildern und 709 Textfiguren

2 Teile. gr. 8. Subskriptionspreis brosch. M. 45.—, geb. M. 48.—
XXIV u. 1029 S. Einzelpreis brosch. M. 60.—, geb. M. 63.—

Bereits im Jahre 1908 erschien von diesem Werke der

**II. Band: Charakterpflanzen Afrikas (insbesond. des tropischen).
Die Familien der afrikanischen Pflanzenwelt.**

Mit 16 Vollbildern und 316 Textfiguren

gr. 8. YI 4An Q Subskriptionspreis brosch. M. 18.—, geb. M. 19.50
 XI u. 400 b. Einzelpreis brosch. M. 27.—, geb. M. 28.50