

106. Die Melastomataceen von Papuasien.

Von

R. Mansfeld.

Bisher waren von Neu-Guinea 44 Gattungen der Melastomataceen mit 46 Arten bekannt. Durch die folgende Untersuchung des von LEDERMANN und SCHLECHTER in Kaiser-Wilhelmsland, von LAM, PULLE, RÖMER, VERSTEEG und anderen in Niederländisch-Neu-Guinea gesammelten Materials ist die Zahl der auf Neu-Guinea vertretenen Gattungen auf 24, die Zahl der Arten auf 118 gestiegen.

Am formenreichsten ist *Medinilla* mit 56 Arten, die zum größten Teil endemisch sind. In weitem Abstände folgen dann *Otanthera* und *Astronia* mit 9, *Poikilogyne* mit 7, *Melastoma* mit 5, *Creochiton* mit 4 und die übrigen Gattungen mit 1 oder 2 Arten. Die Gattung *Bammlera*, *Poikilogyne* und die neuen Gattungen *Phyllapophysis* und *Scrobicularia* sind auf Neu-Guinea beschränkt, die übrigen Gattungen sind mehr oder weniger weit über Malesien, Indien und die Philippinen verbreitet.

Ein weiteres Ansteigen der Artenzahl ist sicher zu erwarten. Es liegen schon jetzt einige weitere *Medinilla*-Arten vor, die aber der Unvollständigkeit des Materials halber nicht beschrieben wurden. Ferner liegt ebenfalls sehr unvollständiges Material von zwei schon habituell ausgezeichneten Arten vor, die sehr wahrscheinlich neuen Gattungen angehören.

Die Diagnosen der mit der Bemerkung »cfr. Nova Guinea« versehenen Arten erscheinen in der von PULLE herausgegebenen »Nova Guinea«.

Clavis tribuum papuanarum.

A. Fructus polyspermus, embryo minimus.

4. Placentae angulis internis loculorum affixae I. Melastomatoideae

a. Ovarium et fructus teres vel angulata, vertice conico vel convexo.

α. Semina cochleata vel curvata

1. *Osbeckieae*

β. Semina recta.

* Fructus capsularis

2. *Oxysporeae*

** Fructus baccatus.

4. *Dissochaeteae*

b. Ovarium et capsula trigona, vertice dilatato latissime exsculpto

3. *Sonerileae*

2. Placentae loculorum basi affixae vel parietalis . . . II. **Astronioideae**
 a. Fructus capsularis 5. *Astronieae*
 b. Fructus baccatus 6. *Ribessiae*
 B. Fructus pauci- (1—5)-spermus, embryo permagnus . . . III. **Memecyloideae**
 Placenta centralis, libera 7. *Memecyleae*
 C. Genera incertae sedis.

1. Osbeckieae.

Clavis generum papuanarum.

1. Fructus baccatus.
 a. Calycis limbus non denticulatus; stamina aequalia, connectivo non producto 1. *Otanthera*
 b. Calycis lobi dentibus $\pm$ conspicuis alternantes; stamina inaequalia, connectivo producto 2. *Melastoma*
 2. Fructus capsularis 3. *Osbeckia*

1. *Otanthera* Bl. in Flora 1834, 488.

Clavis specierum papuanarum.

1. Calyx setis penicillatis elongatis dense vestitus.
 a. Rami dense villosulo-setulosi.
 α . Inflorescentia 1—2-flora, folia anguste elliptica . . . 1. *O. setulosa* Lauterb.
 β . Inflorescentia pluriflora, folia late elliptica vel ovata . . . 2. *O. montana* Lauterb.
 b. Rami sparse strigillosi 3. *O. bracteata* Korth.
 2. Calyx setis simplicibus $\pm$ sparse vestitus (interdum nonnullae setae calycis bifidae).
 a. Setae longae, valde reflexae 4. *O. Lamii* Mansf.
 b. Setae breves, $\pm$ adpressae.
 α . Folia minora, inflorescentia pauciflora 5. *O. adpressa* Mansf.
 β . Folia maiora, inflorescentia divitiflora 6. *O. novoguineensis* Bak.
 3. Calyx setis brevibus basi multifidis sparse vestitus.
 a. Folia lata, inflorescentia pluriflora 7. *O. cyanooides* Triana
 b. Folia angusta, flores solitarii vel bini 8. *O. oligantha* Lauterb. et K. Schum.

1. *O. setulosa* Lauterb., Nachtr. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 327.
 Südöstl. Neu-Guinea: Astrolabe Range (N. F. BROWN n. 434!).

2. *O. montana* Lauterb. in Schum. u. Lauterb., Nachtr. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 327.

Nordöstl. Neu-Guinea: In den Wäldern des Kani-Gebirges, 1000 m ü. M. (SCHLECHTER n. 17139! — 4. April 1908); Strauch, Wälder des Kani-Gebirges, 900 m ü. M. (SCHLECHTER sine n.! — 21. März 1908).

3. *O. bracteata* Korth. in Verh. Nat. Gesch. 235; Schum. u. Lauterb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 477.

Nordöstl. Neu-Guinea: In den Wäldern am Fuß des Bismarck-Gebirges, 300 m ü. M. (SCHLECHTER n. 18662! — 9. Nov. 1908); Bismarck-Gebirge (Ramu-Expedition, RODATZ u. KLINK n. 124! — 29. Juni 1899).

Niederländ. Neu-Guinea: Stengei Maroka (JAHERI! — 1909); Ar-moppa, Bonggo (JANOWSKY n. 617! — Jan. 1914).

4. *O. Lamii* Mansf. nov. spec. (cfr. Nova Guinea).

Niederländ. Neu-Guinea: Am Mamberamofluß, bei Prauwenbivak, 150 m ü. M. (LAM n. 1004! — 1. Sept. 1920); ebendort, 120 m ü. M. (LAM n. 856! — 21. Aug. 1920).

5. *O. adpressa* Mansf. nov. spec. (cfr. Nova Guinea).

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß (v. RÖMER n. 562! — 15. Okt. 1909); auf dem Jabi-Berge (JANOWSKY n. 374! — 1. Juni 1913).

6. *O. novoguineensis* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast.-Exped. 50 (Transact. Linn. Soc. London 2. ser. IX. 1) et in Gibbs, Contr. Fl. Arfak Mts. 216.

Niederländ. Neu-Guinea: Am Siritwofluß (JANOWSKY n. 128! — Juli 1912); Carstens-Gebirge, Utakwa-River-Gebiet, Camp I—III, 700 ft. (WOLLAST. EXPED.). — Island of Roon, near the road round the Bay (GIBBS n. 6238); Lorentzfluß, bei Alkmaarbivak (G. VERSTEEG n. 1583! — 8. Aug. 1907); am oberen »van der Sande«-Fluß, 80 m ü. M. (PULLE n. 275! — 9. Nov. 1912).

7. *O. cyanoides* Triana, Mélast. 55; Schum. u. Lauterb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 477.

Nordöstl. Neu-Guinea: Im Walde bei Albo (SCHLECHTER n. 16124! — Mai 1907).

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß (v. RÖMER n. 515!, n. 516! — 13. Okt. 1909).

8. *O. oligantha* Lauterb. u. Schum., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 478.

Nordöstl. Neu-Guinea: Bismarck-Gebirge, 300 m ü. M. (SCHLECHTER n. 3173!).

2. *Melastoma* Burm. Fl. Zeyl. 72.

Clavis specierum papuanarum.

A. Calycis lobi cum dentibus elongatis apice penicillato-setosis alternantes

1. *M. Barbeyanum* Cogn.

B. Calycis lobi cum dentibus minutis alternantes.

I. Flores iuniores bracteis magnis involucriati.

1. Rami iuniores palaeis patulis vestiti 2. *M. Roemeri* Mansf.

2. Rami iuniores adpresse paleacei.

a. Folia latiora (3—5 cm lata), connectivi pars libera 4 cm longa vel longior

3. *M. malabathricum* L.

b. Folia angustiora (1,2—3 cm lata), connectivi pars libera 2—3 mm longa

4. *M. Harmsianum* Lauterb.

II. Flores ebracteati vel minute bracteati.

1. Folia maiora (7—12 cm longa), connectivum distincte productum

5. *M. polyanthum* Bl.

2. Folia minora (4—7 cm longa), connectivum vix productum (pars libera usque 4 mm longa). Mikronesien.

M. mariannum Naud.

Die Trennung der Sektionen II und III bei COGNIAUX (connectivum basi longe productum — vix vel non productum) ist nicht mehr aufrechtzuerhalten: Der vorgezogene

Konnektivteil ist bei *M. mariannum* (III) 4 mm lang, bei *M. malabathricum* (II) 4 mm und länger, bei *M. Harmsianum*, *Roemeri* (und *Bensonii* Merr.) 2—3 mm lang. Das im Schlüssel benutzte Vorhandensein oder Fehlen der großen Brakteen gestattet nur eine künstliche Einteilung (*M. malabathricum* und *M. polyanthum* sind wesentlich nur durch dies Merkmal unterscheidbar). — Von COGNIAUX und SCHUMANN-LAUTERBACH wird auch *M. normale* Don für Kaiser-Wilhelmsland angegeben. Ich möchte die betreffenden Exemplare zu *M. polyanthum* rechnen.

4. *M. Barbeyanum* Cogn., Mon. Phan. VII. 347; Baker in Transact. Linn. Soc. 2. ser. IX. 1, 50.

Niederländ. Neu-Guinea: Carstens-Gebirge, Camp VIII, 3482 ft. (WOLLASTON-EXPED.).

2. *M. Roemeri* Mansf. (cfr. Nova Guinea).

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß (v. RÖMER n. 395! — 2. Okt. 1909), bei Almaarivak, 150 m ü. M. (G. VERSTEEG n. 1598! — 11. Aug. 1907); Hellwig-Gebirge, 1000—1350 m ü. M. (v. RÖMER n. 1123! — Nov. 1909); Siriwo-Fluß (JANOWSKY n. 190 a! — Juli 1912).

3. *M. malabathricum* L. Sp. pl. I. 390; Schum. u. Lautb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 478; Baker in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 50.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Lager 5, Urwald, 1—200 m ü. M., Blüten rosa, Blätter dunkelgrün mit graugrüner Unterseite, Nervatur weiß (LEDERMANN n. 7566! — 15. Juni 1912).

Verbreitet von Indien bis zu den Fidschi-Inseln. Auch auf den Karolinen: Ponape, am Wege nach Komoloi, Basaltboden, 7 m ü. M., 1 m hoher Strauch, Blüten rot (CH. GIBBS n. 1008! — 18. Mai 1911).

Var. *subcordata* Mansf. nov. var. — Differt foliis basi subcordatis, rarius rotundatis.

Niederländ. Neu-Guinea: Tawa van Rees, Strauch mit rosa Blüten (MOSZKOWSKI n. 292! — Juli 1910).

Var. *adpressum* Clarke in Hook., Fl. Brit. Ind. VII. 523; Baker in Gibbs, Contrib. Fl. Arfak Mts. 157.

Niederländ. Neu-Guinea: Arfak Mts., Angi lakes (GIBBS n. 5334!).

4. *M. Harmsianum* Lauterb., Nachtr. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 328.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hunsteinspitze, montaner Urwald, viel oberständige Nipunpalmen, im Unterholz viel Rotang- und Zwergpalmen, 1300 m ü. M., 1—1,5 m hoher Strauch, Kelch graurötlich, Petalen weiß, Staubfäden blaßrosa, Frucht braun, Blätter mattgrün mit grauer Unterseite und rotbrauner Nervatur (LEDERMANN n. 11161! — 1. März 1913).

5. *M. polyanthum* Bl. in Flora (1831) 484; Schum. u. Lauterb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 479.

Nordöstl. Neu-Guinea: Finschhafen, Hellsbach, Grasfeld, mittelgroßer Strauch (WEBER n. 8! — Juli 1912); am Ramufluß (SCHLECHTER

n. 43904! — Jan. 1902); Aprilfluß, Standlager, grasbestandene, früher bekannte Lichtung im Walde, 200 m ü. M., 1,5—2 m hoher Strauch, Blüten rosarot, Staubfäden gelb, Blätter dunkelgrün mit gelbgrüner Nervatur (LEDERMANN n. 8634! — 10. Sept. 1912).

Niederländ. Neu-Guinea: Bei Merauke (KOCH — 1904/5; VERSTEEG n. 1923! — 13. Nov. 1907); Schouten-Inseln, Biak (F. DE BRUYN n. 380! — Nov. 1915).

Bismarck-Archipel: In den Gebirgswäldern bei Punam, 600 m ü. M. (SCHLECHTER n. 14667! — Juli 1902).

Über Indien, China, Malesien und die Philippinen verbreitet. Auch auf den Karolinen: Ponape (SCHNEE! — 1909); Patapat, am Tol, Buschwald mit *Hibiscus tiliaceus*, Baumfarnen, Pandanus, 100—200 m ü. M., 2 m hoher Strauch, Blüten lila, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 13232! — 1. Nov. 1913); Leperei, Kalaubuschwald mit viel oberständigen Arecapalmen, einzelnen Bunyans, 100 m ü. M. (LEDERMANN n. 13587!, n. 13600! — Dez. 1913).

Var. *Pulleana* Mansf. nov. spec. — Differt foliis supra breviter sparse strigillosis, subtus ad nervos sparse breviterque pilosis, inflorescentia pauci-(2- vel 4-)flora, staminum connectivi parte libera 2—3 mm longa.

Niederländ. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge (v. RÜMER n. 799! — 29. Okt. 1909); Perameless, 1000 m ü. M. (PULLE n. 554! — 3. Dez. 1912); Jabi (JANOWSKY n. 386! — 1. Juni 1913).

Von *M. mariannum* Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII, 273 ergeben sich als neue Standorte: Mariannen: Insel Pagau, im Aschenschutt des tätigen Nordvulkans, 200 m ü. M., Strauch mit rosa Blüten (GIBBON n. 1452! — 16. Aug. 1912); Palau-Inseln: Korrör, steppenähnliche Grasformation mit einigen Pandanus, Bäumen, Sträuchern, 20—30 m ü. M., Blüten weiß, Blätter dunkelgrün mit gelbgrüner Unterseite und braunroter Nervatur (LEDERMANN n. 14035! — 5. Febr. 1914).

3. *Osbeckia* L. Sp. pl. ed. I. 345.

O. chinensis L. Sp. pl. ed. I. 345; Schum. u. Lauterb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 479.

Niederländ. Neu-Guinea: Merauke, im Walde (J. W. R. KOCH! — anno 1904/5); bei Okaba (BRANDERHORST n. 87! — 22. Sept. 1907).

Diese von Indien über Malesien bis Australien im Süden, über China und die Philippinen bis Japan im Norden verbreitete Art ist auf Neu-Guinea bisher nur in Kaiser-Wilhelmsland gesammelt worden.

2. *Oxysporeae*.

Clavis generum papuanarum.

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Semina lineari-clavata vel clavata, $\pm$ acuto-rostrata. | 4. <i>Poikilogyne</i> |
| 2. Semina trigona, non rostrata. | 5. <i>Ochthocharis</i> |

BAKER stellt die Gattung *Poikilogyne* in die Nähe von *Omphalopus* und *Dissochaeta*, also zu den *Dissochaeteae*, weil er die Frucht für eine Beere hält. Nach seiner Beschreibung und Abbildung ist die Art, auf die er die Gattung gründet, identisch mit der von

mir als zu *Allomorpha* sect. *Hollrungiophyta* gehörig beschriebenen *A. asperifolia* Mansf. (Nova Guinea⁴⁾). Ich habe zwar an meinem Exemplar ebenfalls keine reifen Früchte. *A. asperifolia* Mansf. steht aber *A. Roemerii* Mansf., von der reife Früchte vorliegen, so nahe, daß ich nicht zweifle, daß die Früchte meines und BAKERS Exemplars unreife Kapseln sind. (Die Früchte von *Allomorpha* sect. *Hollrungiophyta* scheinen erst sehr spät ganz trocken zu werden und dann aufzuspringen. Ich halte es für am besten, die sect. *Hollrungiophyta* nun von *Allomorpha* abzutrennen und unter dem von BAKER gegebenen Namen zur Gattung zu erheben. Schwierig ist aber die Abgrenzung gegen *Ochthocharis*. *O. megalophylla* und *O. paniculata* stehen *Poikilogyne arfakensis* und *P. Roemerii* sehr nahe. Das einzige Merkmal, das, soweit ich sehe, eine Trennung erlaubt, ist die Gestalt des Samens, der bei *Poikilogyne* $\pm$ deutlich geschnäbelt, bei *Ochthocharis* ungeschnäbelt ist.

4. *Poikilogyne* Bak. f. in Gibbs, Contr. Fl. Arfak Mts. 157. — *Allomorpha* sect. *Hollrungiophyta* Cogn. in Mon. Phan. VII. 466; Mansf. in Nova Guinea.

Diagnosi apud Baker addendum: Fructus non baccatus sed cupularis.

Clavis specierum papuanarum.

- I. Rami novelli et folia (tota lamina) dense pilosi.
 - 1. Folia pilosa, inflorescentiae axes glandulosi-pilosi 1. *P. Roemerii* Mansf.
 - 2. Folia hirtella, inflorescentiae axes hirtelli vel pubescentes 2. *P. arfakensis* Bak. f.
- II. Rami novelli furfuraceo-puberuli, folia sparse setulosa, postea glabrescentia 3. *P. cordifolia* (Cogn.) Mansf.
- III. Rami novelli glabri, folia supra nonnisi ad nervos puberula vel omnino glabra.
 - 1. Folia margine breviter dentata 4. *P. Ledermannii* Mansf.
 - 2. Folia margine integerrima.
 - a. Calyx campanulatis, capsula usque 8 mm longa.
 - α . Caulis robusta, lamina orbicularis. 5. *P. robusta* Mansf.
 - β . Rami graciles, lamina late ovata 6. *P. macrophylla* (Cogn.) Mansf.
 - b. Calyx obconicus, capsula 10—12 mm longa 7. *P. parviflora* Mansf.

1. *P. Roemerii* Mansf. — *Allomorpha Roemerii* Mansf., Nova Guinea. Niederländ. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge, 1400 m ü. M. (v. RÖMER n. 1040! — Nov. 1909; n. 762! — 29. Okt. 1909); Perameles-Berg, 1200 m ü. M. (PULLE n. 472! — 28. Nov. 1912).

2. *P. arfakensis* Bak. f., l. c. — *Allomorpha asperifolia* Mansf., Nova Guinea.

Niederländ. Neu-Guinea: Arfak Mts., Angi lakes (GIBBS n. 5512); 1900 m ü. M. (GJELLERUP n. 1088!); Koebré Mt., Angi lakes, 8000—9000 ft. (GIBBS n. 5534).

⁴⁾ Als ich das erkannte, war der Druck meiner Bearbeitung der Melastomataceen für die Nova Guinea schon abgeschlossen (Dez. 1924). Obgleich der betreffende Band bis jetzt noch nicht erschienen ist, konnte ich den Text nicht mehr abändern und muß daher die dort unter *Allomorpha* gebrauchten Namen hier als Synonyme aufführen.

3. *P. cordifolia* (Cogn.) Mansf. — *Allomorpha cordifolia* Cogn. in Schum. u. Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelmsland 87; Schum. u. Lauterb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 479.

Bismarck-Archipel: Neu-Mecklenburg (KRAEMER, anno 1909!).

Bisher aus Kaiser-Wilhelmsland bekannt.

4. *P. Ledermannii* Mansf. nov. spec. — Rami tetragoni, glaberrimi. Foliorum lamina 10—13 cm longa, 4—8 cm lata, late elliptica vel ovato-elliptica, apice angustata, basi rotundata vel subcordata, 7—9 nervis, glaberrima (nervis supra interdum puberulis exceptis), margine breviter dentata; petiolus 2—3,5 cm longus, praecipue versus laminae basin supra pilosus. Inflorescentia pyramidato-paniculata, 13—17 cm longa, laxa, axibus angulatis glabris, bracteis inferioribus interdum foliaceis. Pedicelli 2—3 mm longi, glabri. Calyx cyathiformis, glaber, 4 mm longus, limbo 5-lobato. Petala 5, late elliptica, 12 mm longa. Stamina 10, 1 cm longa, connectivo postice calcarato. Stylus 8 mm longus. Ovarium 5-loculare.

Nordöstl. Neu-Guinea: Fels Spitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald, viel Epiphyten und Moos, auf schroffem, felsigem, nassem Gelände, 1400—1500 m ü. M., 1,5—2,5 m hohe Büsche mit herabhängenden Ästen, Kelch grün-weiß, Petalen rosa, Staubfäden gelb, Blätter mattgrün mit weißer Unterseite, weinrote Nervatur (LEDERMANN n. 12385! — Juli 1913).

5. *P. robusta* Mansf. — *Allomorpha robusta* Mansf., Nova Guinea.

Niederländ. Neu-Guinea: Im Orot-Tale, 1400 m ü. M. (PULLE n. 1178! — 22. Febr. 1912).

6. *P. macrophylla* (Cogn.) Mansf. — *Allomorpha macrophylla* Cogn. in Schum. u. Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelmsland 87.

Nordöstl. Neu-Guinea: Finschhafen (HOLLRUNG n. 134!).

7. *P. parviflora* Mansf. — *Allomorpha parviflora* Mansf., Nova Guinea.

Niederländ. Neu-Guinea: Mamberamo-Gebiet, am Doormanrivier, 240 m ü. M. (LAM n. 1397! — 25. Sept. 1920); Lorentzfluß, bei Kloofbivak, 40 m ü. M. (PULLE n. 120! — 14. Okt. 1912).

5. *Ochthocharis* Bl. in Flora II. (1831) 523.

8. *O. megalophylla* Mansf. nov. spec. — Frutex. Rami acute tetragoni, breviter puberuli vel subglabri. Foliorum lamina 10—18 cm longa, 5—8 cm lata, ovata vel ovato-elliptica, apice angustata breviterque acuminata, basi rotundata vel subcordata, membranacea, 5 nervis (excl. nervo marginali ± distincto), supra glabra, nervis longitudinalibus subimpressis, transversalibus prominulis, subtus nervis prominentibus, nervis longitudinalibus prope laminae basin puberulis exceptis glabra, margine versus apicem minutim denticulata; petiolus filiformis 3—6 cm longus, puberulus. Inflorescentiae terminales et axillares, pyramidatae, paniculiformes, usque 6 cm

longae, basi 6 cm latae, axibus angulatis subpuberulis. Calycis tubus obconico-campanulatus, glaber, limbo breviter 5-dentato. Petala paulo ante efflorescentiam ovata, acuta. 3,5 mm longa. Stamina 10, connectivo basi postice breviter calcarato. Stylus 3,5 mm longus. Capsula globosa, quinque-valvis, circ. 7 mm diam.

Nordöstl. Neu-Guinea: Pauwi, Flußufer, Strauch mit rosa Blüten (Moszkowski n. 129! — 12. Juni 1910, Typus).

Nördl. Niederländ. Neu-Guinea: Am Mamberamofluß, bei Prauwenbivak, 110—120 m ü. M. (LAM n. 1064! — 5. Sept. 1920).

Die Gattung war bisher nur aus Hinterindien und den malesischen Inseln bekannt. Die neue Art steht *O. paniculata* Korth. am nächsten.

3. Sonerileae.

6. *Sonerila* Roxb., Fl. Ind. I. (1824).

S. papuana Cogn., Mon. Phan. VII. (1891) 510.

Nordöstl. Neu-Guinea: Lager 18, Aprilfluß, dichter, sehr feuchter Urwald; keine Areca-ähnlichen Palmen, ziemlich viel Farne und Moose, 2—400 ü. M.; 10—15 cm hohes Kraut, Blüten weiß, Blätter hellgrün mit graugrüner Unterseite; auf Felsen im Bach (LEDERMANN n. 9731! — 16. Nov. 1912); Hunsteingebirge, Graslager, lichter Gebirgswald, viel Unterwuchs und epiphytische Farne, Moose, 1050 m ü. M.; 5—8 cm hohes Kraut, Blüten weiß, Staubblätter blaßrosarot, Blätter glänzend hellgrün mit grauweißer Unterseite, Haare weiß, Stengel karminrot (LEDERMANN n. 8416! — 19. Aug. 1912); Aprilfluß, Standlager, gut gangbarer Urwald mit viel Baumfarnen, Bambus, kleinen Palmen und Selaginella, 100 m ü. M.; niederliegendes Kraut, Blüten blaßrosarot, Blätter hellgrün, lackiert, mit grauweißer Unterseite, — Lehmhang (LEDERMANN n. 8641! — 11. Sept. 1912); Etappenberg, dichter Höhenwald, ziemlich bemoost, viel kletternde Freycinetia, Araceen, viel Agathis, Pandanus, im Unterholz viel Zwergfächerpalmen, 850 m ü. M.; 10—20 cm hohes Kraut, Blüten weiß, — in einem Bacheinschnitt (LEDERMANN n. 9351! — 18. Okt. 1912); Etappenberg, am selben Standort; Kraut, Blüten weiß, Blätter hellgrün, Stengel rötlich, — fakultativ epiphytisch (LEDERMANN n. 8966! — 2. Okt. 1912); Augustafuß, Sepikbivak (L. SCHULTZE n. 244a! — 1. Nov. 1910).

Niederländ. südl. Neu-Guinea: In monte Hellwig, alt. 740 m (v. RÖMER n. 915! — 7. Nov. 1909); fluv. Lorentz (VERSTEEG n. 1379! — 5. Juli 1907).

Niederländ. nördl. Neu-Guinea: fluv. Siriwo (JANOWSKY n. 161! — Juli 1912).

Auf Neu-Guinea beschränkt.

4. Dissochaeteae.

Clavis generum papuanarum¹⁾.

4. Connectivi appendix phylloideus.
- a. Calycis limbus breviter 4-lobatus, antherae reticulatae 7. *Omphalopus*
- b. Calycis limbus 4-dentatus, dentibus lineari-subulatri, basi valde remotis, antherae reticulatae 8. *Phyllapophysis*
2. Connectivi appendices setosi vel calcariformes, non phylloidei.
- a. Calycis limbus lobatus, lobis tubo longiores vel tubo aequilongi.
- α. Flores axillares, solitarii vel bini 9. *Marumia* (?)
- β. Inflorescentiae paniculiformes, terminales et axillares 10. *Dissochaeta* sect. *Dissochaetopsis*
- b. Calycis limbus truncatus vel dentatus vel breviter lobatus, lobis tubo multo brevioribus.
- α. Connectivum dorso glanduloso-pilosum. 11. *Pogonanthra*
- β. Connectivum dorso glabrum.
- Ovarii vertex cristis quattuor coronatus 12. *Anplectrum*
- Ovarii vertex convexus vel planus vel annulo coronatus.
- * Antherae antice biauriculata vel breviter bicalcaratae vel inappendiculatae 13. *Medinilla* (incl. *Hederella*)
- ** Antherae antice duobus aristis elongatis munitae 14. *Dissochaeta* sect. *Diplostemon*

Die von STAPF aufgestellte Gattung *Hederella* (in Hook. bot. Icon. pl., tab. 2445) bildet einen Übergang zwischen *Medinilla* und *Dissochaeta* sect. *Diplostemon* (die von STAPF unabhängig von COGNIAUX beschriebene *Hederella Forbesii* Stapf ist identisch mit *M. anomala* Cogn.; GILG stellt *Hederella* als Synonym zu *Dissochaeta* (Nachtr. zu ENGLER-PRANTL, Nat. Pflzfam. II—IV. [1897] 266). Ich finde keine Merkmale, die eine scharfe Trennung erlauben. Vorläufig halte ich es für das beste, die papuanischen *Hederella*-Arten zu *Medinilla* zu stellen, wobei die Frage, wie die einzige papuanische Art der Sektion *Diplostemon* (*D. novoguineensis* Bak. f.) abtrennbar ist, noch offen bleiben muß.

7. *Omphalopus* Naud., Ann. Sc. nat. ser. 3, XV. (1851) 277.

O. fallax Naud. var. *novoguineensis* Mansf. nov. var. — Differt foliis minoribus (6—9,5 cm longis, 3—4 cm latis), supra nitidis, nervis lateratibus vix vel non impressis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Wälder des Kani-Gebirges, 1000 m ü. M. (SCHLECHTER n. 15159! — 7. Jan. 1908).

Die Gattung war bisher auf die Sunda-Inseln beschränkt.

8. *Phyllapophysis* Mansf. nov. gen.

Flores 4-meri. Calycis tubus dense pinnato-pilosus, obconicus, limbus 4-dentatus, dentibus lineari-subulatis, basi valde remotis. Petala 4, ovata. Stamina inaequalia, 4 longiores et latiores, 4 minores, antherae apice uni-

¹⁾ Quoad *Creochiton* Bl. cfr. *Astronieae*, quoad *Poikilogyne* Bak. f. cfr. *Oxysporeae*.

porosae, connectivum basi appendice phylloideo, late ovali. Ovarium apice liberum, 4-loculare, placentis ex loculorum angulis internis orientibus; semina multa. Stylus filiformis. Fructus ignotus.

Species adhuc unica. Frutex epiphyticus. Folia opposita, petiolata, ovata, integerrima, quintuplinervia. Flores axillares, solitarii, pedicellis insolito longis.

Ph. Schlechteri Mansf. nov. spec. — Scandens? Rami iuniores dense pinnato-pilosi, angulati. Foliorum lamina 4—8 cm longa, 2,5—4 cm lata, elliptica vel ovato-elliptica, quintuplinervis, nervis longitudinalibus interdum irregularibus, supra impressis, nervis transversalibus vix conspicuis, nervis subtus prominentibus, supra nervis longitudinalibus versus laminae basin puberulis exceptis glabra, subtus tota lamina dense pinnato-puberula, postea partim glabrescens; petiolus circ. 2 mm longus, pinnato-pilosus. Flores axillares, solitarii, pedicello 8 cm longo, gracili, parte superiore incrassato. Calyx obconicus, 1,5 cm longus, dentibus 0,6 cm longis. Petala circ. 1 cm longa. Filamenta 5—6 mm longa, antherae maiores 9 mm longae, 3 mm latae, minores 5 mm longae, 1 mm latae, appendice 4—5 mm longo et lato, cochleato. Stylus 12 mm longus, puberulus. Ovarii apex puberulus, ovarium 4-loculare.

Nordöstl. Neu-Guinea: Auf Bäumen in den Wäldern des Torricelli-Gebirges bei Avar, 700 m ü. M. (SCHLECHTER n. 20147! — 9. Sept. 1909).

Die Stellung der Gattung ist nicht ganz sicher, da keine reifen Früchte vorliegen. Es sprechen aber alle Merkmale dafür, daß die Gattung zu den *Dissochaeteae* gehört.

9. *Marumia* Bl. in Flora (1834) 503.

M.(?) Warburgii Cogn. in Warb., pl. papuan. 393; Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 479.

Nordöstl. Neu-Guinea: Sattelberg (WARBURG!, HELLWIG n. 590).

Wahrscheinlich Vertreter einer neuen Gattung (vgl. die Bemerkungen von WARBURG und SCHUMANN), das Material ist aber zur Beschreibung zu dürftig.

10. *Dissochaeta* Bl., Mus. Lugd. Bat. I. 35.

1. **D. novoguineensis** Bak. f. in Journ. of Bot. LXI. (1923) suppl., 21.

Britisch Neu-Guinea: Sogeri, Mt. Wori-wori, 5000 ft. (FORBES n. 708, n. 809).

Die Art gehört nach BAKER zur Sektion *Diplostemones*. Vgl. die Bemerkung zum Schlüssel der *Dissochaeteae*.

2. **D. Schumannii** Cogn. in Fl. Kaiser-Wilhelmsland 88; Schum. u. Lauterb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 480.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hauptlager Malu, Abhänge beim Lager, dichter Urwald, wenig Unterholz; Pandanus, Fiederpalmen, Lianen; 50—100 m ü. M.; armdicke Liane, Kelch hellbraun, Petalen rosarot, Blätter dunkelgrün mit brauner Unterseite (LEDERMANN n. 6847! — 30. März 1912).

Niederländ. nördl. Neu-Guinea: Mamberamo-Gebiet, 140 m ü. M., am Prauwenbivak (LAM n. 935! — 29. Aug. 1920).

Der bisher einzige Vertreter der Sektion *Dissochaetopsis* Cogn.

11. *Progonanthera* Bl. in Flora (1831) 520.

1. *P. reflexa* Bl., l. c. 524.

Niederländ. Neu-Guinea: Schouteneilanden, auf der Insel Biak, bei Wari (F. DE BRUYN n. 387!, 400! — Aug. 1915); Merauke (W. R. KOCH — 1904/05); am Mamberamofluß, bei Prauwenbivak, auf dem Berg Casuarinest, 200 m ü. M. (LAM n. 1224! — 16. Aug. 1920).

Bisher auf Hinterindien, den Sunda-Inseln und Philippinen gefunden. Die Exemplare sind z. T. etwas schmalblättriger als die von den Sunda-Inseln, zeigen aber sonst keine Unterschiede.

2. *P. hexamera* Bak. f. in Gibbs, Contrib. Fl. Arfak Mts. 158.

Niederländ. Neu-Guinea: Arfak Mts., Koebré Mt., Angi lakes, 9000 ped. (GIBBS n. 5649).

Nach BAKER mit sechszähligen Blüten und behaarten Blättern (die übrigen Arten haben vierzählige Blüten und kahle Blätter).

12. *Anplectrum* Asa Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped. I. (1854) 597.

1. *A. divaricatum* Triana, Mélast. 84.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hauptlager Malu, Hügelkette, dichter Urwald, wenig Unterholz, 3—4 m hohe Pandanus und Palmen, 50—100 m ü. M.; armdicke Liane, 20—25 m hoch, Blüten weiß, Außenseite blaßrosarot, Staubblätter gelb, Frucht blaßblau, Blätter hellgrün mit weißen Nerven (LEDERMANN n. 10457! — 6. Jan. 1913).

2. *A. papuanum* Mansf. nov. spec. (cfr. Nova Guinea).

Niederländ. nördl. Neu-Guinea: Am Siriwoßfluß (JANOWSKY n. 132! — Juli 1912).

A. papuanum ist nächst verwandt mit *A. stipulare* Triana, das an seinen schmaleren dreinervigen Blättern leicht unterscheidbar ist.

13. *Medinilla* Gand. in Freycin. Voy. Bot. (1826) 484.

Clavis specierum papuanarum.

I. Frutices glabri vel glabrati.

A. Inflorescentiae axillares.

a. Folia verticillata.

1. Calycis limbus integerrimus vel regulariter undulatus.

α. Rami alati.

○ Folia triplinervia vel quintuplinervia . . . 1. *M. pterocaula* Bl.

○○ Folia septuplinervia 2. *M. subalata* Bak. f.

β. Rami exalati.

○ Flores cymosi.

* Flores 4-meri.

† Folia obovata 3. *M. quadrifolia* Bl.† Folia anguste elliptica 4. *M. torricellensis* Mansf.

** Flores in eadem inflorescentia 4- vel

5-meri 5. *M. kaniensis* Mansf.

*** Flores 5-meri.

† Folia triplinervia vel quintuplinervia 6. *M. crassinervis* Bl.† Folia quintuplinervia 7. *M. quintuplinervis* Cogn.

○○ Flores fasciculati vel solitarii.

* Folia 5—44 cm longa 8. *M. musofo* Lauterb. et Schum.** Folia 42—47 cm longa 9. *M. triplinervia* Cogn.

2. Calycis limbus primum clausus, demum irregulariter fissus.

α. Folia triplinervia, inflorescentia abracteata 40. *M. macrocarpa* Bl.β. Folia quintuplinervia, inflorescentia bracteata *M. Blumeana* Mansf.

b. Folia opposita.

4. Flores 4-meri.

α. Folia distincte petiolata.

○ Folia lanceolata, apice sensim angustata

45—47 cm longa 44. *M. Hollrungiana* Mansf.○○ Folia ovata, apice obtusa (—9 cm longa) 42. *M. tenuipedicellata* Bak. f.

β. Folia sessilia vel subsessilia.

○ Flores divaricato-cymosi 43. *M. Forbesii* Bak. f.

○○ Flores fasciculati.

* Folia lanceolata, apice sensim angustata (usque 5 cm lata), triplinervia vel raro subquintuplinervia.

† Inflorescentiae e ramis novellis . . 44. *M. ramiflora* Merr.

† Inflorescentiae e ligno vetusto.

†† Folia late lanceolata, basi subcortata 45. *M. Schumanniana* Mansf.†† Folia anguste lanceolata, basi late cuneata vel subrotundata . . . 46. *M. Ledermannii* Mansf.

** Folia late elliptica vel late ovata (saltem 7 cm lata, plerumque latiora), apice acuta vel obtusa, quintuplinervia vel septuplinervia.

† Rami dense verrucosi 47. *M. rubrifolia* Mansf.

† Rami ± laeves.

†† Folia septuplinervia; maiora . . 48. *M. Bakeriana* Mansf.†† Folia quintuplinervia; minora . 49. *M. novoguineensis* Bak. f.

○○○ Flores solitarii.

* Folia triplinervia 20. *M. monantha* Merr. var. *papua* (Bak. f.) Mansf.** Folia subuninervia 20. *M. monantha* Merr. var. *subuninervis* Mansf.

2. Flores 5- (vel 6-)meri.

α. Folia sessilia, flores solitarii vel bini.

○ Folia 6—8 cm longa, connectivum postice calcaratum 24. *M. hexamera* Bak. f.

○○ Folia 10—14 cm longa, antherae antice biauriculatae 22. *M. coccinea* Bak. f.

β. Folia petiolata, flores divaricato-cymosi.

○ Rami tetragoni, folia 5-plinervia. 23. *M. papuana* Scheff.

○○ Rami teretes, folia 3-plinervia. 24. *M. maluensis* Mansf.

c. Folia saepius alterna, quando opposita, simul rami vetustiores ad nodos verrucis magnis inflorescentias gerentibus.

1. Folia triplinervia 25. *M. longistylis* Mansf.

2. Folia quintuplinervia.

α. Folia apice angustata, acuta 26. *M. multiflora* (Stapf) Mansf.

β. Folia apice subrotundata 27. *M. lysipetala* (F. v. Muell.) Mansf.

B. Inflorescentiae terminales.

a. Folia verticillata.

1. Folia quinata, trinervia 28. *M. Muelleri* Cogn.

2. Folia ternata vel quaternata, quintuplinervia 29. *M. montana* Cogn.

b. Folia opposita.

1. Folia trinervia, sessilia, flores 4-meri 30. *M. trinervia* Cogn.

2. Folia triplinervia vel subquintuplinervia, petiolata.

α. Flores 4-meri 34. *M. Maidenii* F. v. Muell.

β. Flores 5-meri.

○ Rami iuniores glabri, inflorescentia 8—

14 cm longa 32. *M. Versteegii* Mansf.

○○ Rami iuniores pilosi, inflorescentia 4,5—

2,5 cm longa 33. *M. Hellwigii* Mansf.

c. Folia quintuplinervia vel saepius septuplinervia,

sessilia, flores 4—5-meri. 34. *M. rubrovenia* Bak. f.

II. Frutices pilis simplicibus vel stellatis vel plumosis conspersi (saepe simul nodis setosis) vel nodis barbatis exceptis glabri.

A. Flores ebracteata vel minute bracteati, folia opposita.

a. Flores 5-meri.

1. Plantae nodis barbatis exceptis glabri vel pilis simplicibus conspersae.

α. Folia in quoque pari aequalia vel subaequalia, inflorescentiae paniculiformes.

○ Rami alis sinuato-undulatis, folia sessilia 35. *M. Teysmannii* Miq.

○○ Rami alis non undulatis, folia petiolata 36. *M. schraderbergense* Mansf.

○○ Rami exalati.

* Inflorescentia 44 cm longa, laxa . . . 37. *M. paniculata* Mansf.

** Inflorescentia 4 cm longa densiflora . 38. *M. lordbergiana* Mansf.

β. Folia in quoque pari valde inaequalia, inflorescentiae umbelliformes.

○ Rami iuniores pilosi, exalati 39. *M. auriculata* Lauterb.

○○ Rami glabri, alati 40. *M. Lauterbachiana* Mansf.

2. Plantae partibus junioribus pilis stellatis vel plumosis conspersae.
 - α. Folia 3-plinervia 41. *M. rubiginose* Cogn.
 - β. Folia 7—9-plinervia 42. *M. plumosa* Mansf.
- b. Flores 4-meri.
 1. Plantae nodis setosis exceptis glabrae, folia sessilia.
 - α. Folia valde elongato-lanceolata, paniculae angustae 43. *M. longifolia* Cogn.
 - β. Folia late elliptica, 5—7-plinervia paniculae late pyramidatae, divitiflorae 44. *M. Lorentziana* Mansf.
 - γ. Folia oblonga vel elliptica, 5-plinervia 45. *M. rhodorhachis* Mansf.
 2. Plantae disperse stellato-furfuracea, folia breviter petiolata 46. *M. warica* Mansf.
- B. Flores bracteis persistentibus stipati, folia opposita.
 - a. Calyx glaber 47. *M. obreensis* Mansf.
 - b. Calyx pilosus vel setosus.
 1. Folia triplinervia 48. *M. sogieriensis* Bak. f.
 2. Folia quintuplinervia vel septuplinervia.
 - α. Plantae pilis simplicibus ± obtectae.
 - Folia utrinque pilosa vel setulosa 49. *M. Pulleana* Mansf.
 - Folia supra glabra, subtus nervis pilis nonnullis vestitis 50. *M. Schlechteri* Mansf.
 - β. Plantae ± plumoso-pilosae vel furfuraceae.
 - Folia petiolata (petiolo 1—2,5 cm) 51. *M. insignis* Mansf.
 - Folia sessilia (vel subsessilia) 52. *M. bracteata* Bl.
 - C. Flores bracteis stipati, folia verticillata. 53. *M. speciosa* Bl.

M. alata Bak. f. und *M. nervulosa* Bak. f. (in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 54) konnten in den Schlüssel nicht eingereiht werden, da sie unvollständig beschrieben sind. *M. arfakensis* Bak. f. (in Gibbs, Contrib. Fl. Arfak Mts. p. 458) gehört in die Gruppe II, kann aber ebenfalls dort nicht an bestimmter Stelle eingefügt werden, da die Brakteen nicht beschrieben sind. Die drei Arten kommen in Niederl. Neu-Guinea vor, die beiden ersten in der Utakwa-River-Region, die letzte im Arfak-Gebirge, an den Angi-Seen.

1. *M. pterocaula* Bl. in Flora (1834) 509 et Rumphia I. 42, tab. 4.

Niederländ. Neu-Guinea: Am oberen van der Gande-Fluß, 80 m ü. M. (PULLE n. 357! — 14. Nov. 1942; n. 304! — 9. Nov. 1942); am Lorentzfluß (v. RÖMER n. 677! — 25. Okt. 1909!; G. VERSTEEG n. 4060! — Mai 1907); bei »de Zwahno« (?) (VERSTEEG n. 4807! — 9. Okt. 1907).

Die Exemplare »VERSTEEG n. 4060« und »v. RÖMER n. 545« zeigen ovate Blätter mit fast abgerundeter Basis, das »v. RÖMER n. 677« breit keilförmige Blattbasis; eine Trennung von den typischen von PULLE gesammelten ist daher kaum vorzunehmen. *M. subalata* Baker steht der Beschreibung nach besonders den ovatblättrigen Exemplaren sehr nahe, hat aber septuplinervige Blätter.

2. *M. subalata* Bak. f. in Transact. Linn. Soc. 2. ser. Bot. Vol. IX. 4, 52.

Niederländ. Neu-Guinea: Utakwa-River-Gebiet, Carstens-Gebirge, Camp I—III, 700—1986 ft. (WOLLASTON-EXPED.).

3. *M. quadrifolia* Bl. in Flora (1831) 509.

Niederländ. Neu-Guinea: Beim Bivak Sabang, 80 m ü. M. (BRANDERHORST n. 339! — 2. April 1908); am Mamberamofluß (JANOWSKY n. 430! — Sept. 1913; F. DE BRUYN n. 446! — 10. Okt. 1914).

Soweit das Material einen Vergleich gestattet, erscheint die Zugehörigkeit zu *M. quadrifolia* ganz sicher.

4. *M. torricellensis* Mansf. nov. spec. — Glaberrima. Rami iuniores teretes vel subangulati. Folia verticillata (ternata vel quaternata), lamina anguste elliptica, utrinque angustata, 4—5 cm longa, 1—1,5 cm lata, triplinervis; petiolus 3—6 mm longus. Inflorescentia ex nodis ramorum defoliorum orientes, cymosae, pauciflorae, usque 2 cm longa. Pedicelli 2—3 mm longi. Flores 4-meri. Calyx 5 mm longus. Petala 9 mm longa. Stamina 8, subxaequalia, filamenta 7 mm longa, antherae longiores 7 mm longae, angustae, breviores 5 mm longae, latae, postice calcaratae, antice bicalcaratae. Stylus 9 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Auf Bäumen in den Wäldern des Torricelli-Gebirges, 1000 m ü. M. (SCHLECHTER n. 20305! — 21. Sept. 1909).

5. *M. kaniensis* Mansf. nov. spec. — Rami iuniores teretes, glabri. Folia quaternata, lamina late elliptica vel subovata, apice rotundata breviterque acuminata, basi late cuneata vel subrotundata, trinervis, glabra, 9—12 cm longa, 6—7 cm lata; petiolus 1—2 cm longus. Flores cymosi, cymis paucifloris, usque 4 cm longis, e ramis vetustioribus orientes. Flores 4—5-meri. Calyx 13 mm longus. Petala 4 vel 5, paulo ante efflorescentiam 9 mm longa. Stamina 8 vel 10, inaequalia, antherae postice calcaratae, antice bilobatae, maiores 7 mm longae, minores 4,5 mm longae.

Nordöstl. Neu-Guinea: Auf hohen Bäumen in den Wäldern des Kani-Gebirges, 600 m ü. M. (SCHLECHTER n. 17630! — 30. April 1908).

6. *M. crassinervis* Bl. in Flora (1831) 510.

Niederländ. nördl. Neu-Guinea: Am oberen Tamifluß, 80 m ü. M. (GJELLERUP n. 5! — 27. März 1910); am Torfluß, 28 m ü. M. (GJELLERUP n. 764! — 20. Okt. 1911).

Diese Art steht *M. quintuplinervis* Cogn. sehr nahe.

7. *M. quintuplinervis* Cogn. in Mon. Phan. VII. 574; Schum. u. Lauterb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 480.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hügellager am Sepik, lichter Urwald mit wenig Unterholz, viel Dracaena und kleine Bambus spec., 40—60 m ü. M., Epiphyt, Blüten wachsweiß, Kelch graubraun, Blätter matt dunkelgrün mit grauer Unterseite (LEDERMANN n. 12295! — 17. Juli 1913); Malu, am Sepik, Alluvialwald, wenig Epiphyten, keine Areca- und Rotangpalmen, 10 m ü. M., Kletterstrauch, mit den Wurzeln haftend, Kelch rotbraun, Blütenblätter weiß, Blütenstiele rot, Blätter mattgrün (LEDERMANN n. 6810! — 28. März 1912); Hauptlager Malu, Abhänge beim Lager, Urwald, wenig Unterholz, meistens

Pandanus, Fiederpalmen, Lianen, 50—100 m ü. M., epiphytischer Halbstrauch (LEDERMANN n. 8003! — 20. Juli 1912); Aprilfluß, Standlager, Sumpfwald mit Ficus, Nipun-, Sago- und Rotangpalmen, 20—60 m ü. M., Kelch rötlichbraun, Blütenblätter weiß, in Bäumen (LEDERMANN n. 8555! — 6. Sept. 1912).

Niederländ. Neu-Guinea: Am Mamberamofluß, Pionierbivak, 60 m ü. M. (LAM n. 662! — 17. Juli 1920); am Begowrifuß, 170 m ü. M. (GJELLERUP n. 218! — 25. Juni 1910); am Torfluß, 25 m ü. M. (GJELLERUP n. 778! — 22. Okt. 1911; Pisero (ATASRIPI!).

8. *M. musofo* Schum. u. Lauterb., Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 480.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hauptlager Malu, am Sepik, Alluvialwald, wenig Nipun- und Rotangpalmen, 20—30 m ü. M., überhängender, 3—4 m hoher Strauch, junge Früchte und Fruchtsiele hellkarminrot, Blätter hellgrün (LEDERMANN n. 6986! — 11. April 1912).

Niederländ. südl. Neu-Guinea: Im Tal des Orotflusses, 1300 m ü. M. (PULLE n. 1125! — 24. Febr. 1913).

An dem von PULLE gesammelten Exemplar sind die Blätter z. T. quintuplinervig.

9. *M. triplinervia* Cogn. in Mon. Phan. VII. 1185; Baker, Journ. of Bot. LXI. (1923), suppl. 21.

Niederländ. Neu-Guinea: Bei Andai (BECCARI n. 676).

Südöstl. Neu-Guinea: Sogere (FORBES n. 932, 654).

10. *M. macrocarpa* Bl., Flora (1831) 510; Baker in Journ. of Bot. LXI. (1923) suppl. 21.

Südöstl. Neu-Guinea: Sogere, Meroka (FORBES n. 479); Sogere (FORBES n. 940, 422, 303); Koikoko Range (FORBES n. 786).

11. *M. hollrungiana* Mansf. nov. spec. — Rami iuniores teretes, glabri. Foliorum oppositorum lamina oblongo-lanceolata, apice sensim angustata, basi cuneata, 15—17 cm longa, 4,5—5,5 cm lata, glabra, triplinervis (nervo marginali vix conspicuo); petiolus 0,8—1 cm longus. Flores ad nodos ramorum vetustiorum fasciculati 4-meri, pedicellis gracilibus circ. 4 cm longis. Calyx 3 mm longus. Petala 9 mm longa. Stamina 8, aequalia, filamentis 5 mm longis, antheris 4,5 mm longis, antice biauriculatis, postice calcaratis. Stylus 7—8 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Lordberg, 1000 m ü. M. (LEDERMANN n. 10157a; — Dez. 1913).

12. *M. tenuipedicellata* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 53.

Nordöstl. Neu-Guinea: Augustafluß, Sepip-Bivak 48 (L. SCHULTZE n. 290! — Nov. 1910).

Niederländ. Neu-Guinea: Carstens-Gebirge, Camp VIc, 5500 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

Stimmt mit Beschreibung und Abbildung überein, unterscheidet sich nur durch etwas größere Blätter (bis 9 cm lang und 4 cm breit).

13. *M. Forbesii* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 55 et in Gibbs, Contrib. Fl. Arfak Mts. p. 158.

Niederländ. Neu-Guinea: Carstens-Gebirge, Camp VI, 2538 ft. (WOLLAST.-EXPED.); Arfak Mts., Angi lakes, 7000' (GIBBS n. 5736).

Südöstl. Neu-Guinea: Mt. Wariwari (FORBES, sec. BAKER in GIBBS l. c.).

14. *M. ramiflora* Merr., Phil. Gov. Lab. Bur. Publ. XIX. 35; Baker in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 53.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hunsteinspitze, Quellenlager, lichter, felsiger Urwald mit viel Unterholz, 700 m ü. M., epiphytischer, herabhängender Strauch, Blüten rosarot, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 8398! — 17. Aug. 1912).

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß (v. RÜMER n. 91! — 6. Sept. 1909); Lorentzfluß, bei Zandvoort-Sabang (G. VERSTEEG n. 1250! — 17. Juni 1907); Etnabaai (J. W. R. KOCH!); Canoe Camp, 150 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

Diese Art ist die einzige, die Neu-Guinea bisher mit den Philippinen gemeinsam hat.

15. *M. Schumanniana* Mansf. nov. spec. — Frutex epiphyticus, glaberrimus. Rami iuniores teretes, verrucosi. Folia opposita, subsessilia, lamina 7—16 cm longa, 3—5 cm lata, late lanceolata, apice sensim angustata, basi subcordata, trinervis vel subquinquenervis; petiolus circ. 3 mm longus. Inflorescentiae ex nodis ramorum defoliatorum orientes. Flores fasciculati, 4 meri, pedicellis 5—8 mm longis. Calyx 2—3 mm longus. Petala ante anthesin 2 mm longa, late ovata. Stamina 8, filamentis 1 mm longis, antheris basi antice biauriculatis, postice breviter calcaratis 2 mm longis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Etappenberg, dichter Höhenwald, viel kletternde Freycinetia, Araceen; viel Agathis, Pandanus, 850 m ü. M., epiphytischer 1—1,50 m hoher Strauch, Kelch und Petalen weiß, Blütenstiele rosarot, Blätter matt dunkelgrün (LEDERMANN n. 8921! — 10. Okt. 1913; Typus).

Niederländ. Neu-Guinea: auf dem Treub-Berg, 2400 m ü. M. (PULLE n. 1089! — 17. Febr. 1913).

Die Art steht *M. Forbesii* Bak. f., die ich nicht sah, nahe, sie unterscheidet sich von ihr besonders durch den Blütenstand. Das von PULLE gesammelte Exemplar weicht durch kleinere Blätter (4—6 cm lang) und reichblütigere Infloreszenz vom Typus ab.

16. *M. Ledermannii* Mansf. nov. spec. — Frutex. Rami teretes, verrucosi. Folia opposita, lamina 15—22 cm longa, 2—3,5 cm lata, anguste lanceolata, apice sensim angustata, basi subrotundata vel late cuneata, triplinervis, sessilis, glabra. Inflorescentiae ex ramis defoliatis orientes. Flores fasciculati, 4 meri, pedicellis 3—5 mm longis. Calyx furfuraceus, 3 mm longus. Petala paulo ante anthesin 7 mm longa. Stamina filamenta 3,5 mm longa, antherae basi antice biauriculatae, postice breviter calcaratae, 3,5 mm longae. Stylus 6 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Hänge am Lager 18, dichter feuchter Urwald, ziemlich viel Farne und Moose, 2—400 m ü. M., schlanker 4—1,50 m hoher Strauch, Kelch und Petalen karminrot, Blätter dunkelgrün, junge Blätter rot (LEDERMANN n. 9713! — 16. Sept. 1912).

17. *M. rubrifolia* Mansf. nov. spec. — Frutex epiphyticus. Rami teretes, dense verrucosi. Folia opposita, subsessilia, lamina 20—30 cm longa, 9—10 cm lata, elliptica, utrinque angustata, apice acuta vel obtusa, basi cuneata quintuplinervis vel septuplinervis. Inflorescentiae ex ramis defoliatis orientes. Flores ad nodos fasciculati, 4 meri, pedicellis circ. 8 mm longis. Calyx 2 mm longus, ut pedicellus verruculis dispersis vestitus. Petala 5 mm longa. Filamenta 3 mm longa, antherae postice basi calcaratae, antice inappendiculatae 2—3 mm longae. Stylus 5—6 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Etappenberg, dichter Höhenwald, viel kletternde Freycinetia, Araceen, Agathis, Pandanus, 850 m ü. M., epiphytischer 4—1,5 m hoher Strauch, Blüten karminrot, Staubfäden weiß, Antheren blaßgelb, Frucht leuchtend rot, Blätter dunkelgrün mit dunkelkarminroter Unterseite (LEDERMANN n. 9308! — 16. Okt. 1912).

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß (VERSTEEG n. 1109! — 16. Mai 1909!; v. RÖMER n. 280! — 15. Sept. 1909).

18. *M. Bakeriana* Mansf. nov. spec. — Rami teretes. Folia opposita, lamina 20–27 cm longa, 12—16 cm lata, late ovata vel elliptica, septuplinervis, glabra, subsessilis, ad petiolum brevem $\pm$ decurrens. Flores ex ramis defoliatis, fasciculati, pedicellis gracilibus, 2,5—3 cm longis. Calyx 4 mm longus. Petala 4 cm longa, 4. Stamina 8, filamentum 7 mm longo, antheris 5 mm longis, antice biauriculatis, postice calcaratis. Stylus 9 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hunsteinspitze, lichter Gebirgswald, viel Unterholz, epiphytische Farne und Moose, 1350 m ü. M., 4—2 m hoher epiphytischer Strauch, häufig, Blüten rosarot, Frucht dunkelkarminrot, Blätter mattgrün mit roter Unterseite (LEDERMANN n. 8507! — 22. Aug. 1912).

Steht *M. novoguineensis* Bak. f., die ich nur aus der Beschreibung kenne, sehr nahe.

19. *M. novoguineensis* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 55.

Niederländ. Neu-Guinea: Carstens-Gebirge. Camp VIII to IX, 4900—5500 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

20. *M. monantha* Merr. var. *papuana* (Bak. f.) Mansf.; *M. myrtiliformis* Triana var. *papuana* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 52. — Differt foliis margine versus apicem breviter dentatis, pedicellis longioribus, fructibus maioribus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hunsteingebirge, Gratlager, lichter Gebirgswald, viel epiphytische Moose und Farne, 1050 m ü. M., epiphytischer Strauch, Blüten gelblichweiß, Frucht wie Heidelbeeren, Blätter hellgrün (LEDERMANN n. 8406! — 18. Aug. 1912); Hunsteinspitze, bemooster montaner Urwald

mit oberständigen Nipunpalmen, Rotang- und Zwergpalmen-Unterholz, 1350 m ü. M., epiphytischer Halbstrauch, 40—50 cm hoch, Blüten rosaweiß, Blätter glänzend grün mit weißer Unterseite, Nervatur unterseits blaßrot (LEDERMANN n. 10933! — 23. Febr. 1913; n. 11334! — 5. März 1913); Lager Hochmoor, 65 km südwärts der Tami-Mündung, 1600 m ü. M. (L. SCHULTZE n. 33! — Juli 1910).

Niederländ. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge (v. RÖMER n. 776! — 29. Okt. 1909), 750 m ü. M. (v. RÖMER, n. 887! — 7. Nov. 1909; n. 972! — 8. Nov. 1909), 1700 m ü. M. (PULLE n. 703! — 15. Dez. 1912); Mamberamo-Fluß-Region, auf dem Berge Doormantop, 1450 m ü. M. (LAM n. 1450! — 1. Okt. 1920); Carstens-Gebirge, Camp VII, 3900 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

Das Original von *M. myrtiformis* var. *papuana* Bak. f. habe ich nicht gesehen. Die Zugehörigkeit des mir vorliegenden Materials ist aber nach Beschreibung und Abbildung BAKERS zweifellos, ebenso steht die var. *papuana* der *M. monantha* Merr. viel näher als *M. myrtiformis* Triana.

Var. *subuninervis* Mansf. nov. var. — Differt foliis plerumque minoribus, nervis longitudinalibus supra non vel vix impressis, subtus vix prominulis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Felsspitze, 1400 m ü. M. (LEDERMANN n. 12630a! — 6. Aug. 1913); Felsspitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald, viel Epiphyten und Moose, auf schroffem, felsigen, nassen Gelände, 14—1500 m ü. M., 1 m langer epiphytischer herunterhängender Strauch, Kelch rötlich, Blüten weiß, Staubfäden rosarot, Blätter dunkelgrün, junge Blätter rot (LEDERMANN n. 12807! — 11. Aug. 1913); bemooster epiphytenreicher Gebirgswald, 1400 m ü. M., epiphytischer Strauch, Blüten rosaweiß, Blätter mattgrün (LEDERMANN n. 12979a! — Aug. 1912).

Das Exemplar LEDERMANN n. 12979a ist eine Übergangsform zu der var. *papuana*.

21. *M. hexamera* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 53.

Südl. Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß am Kloofbivak, 50 m ü. M. (PULLE n. 247! — 31. Okt. 1912); Carstens-Gebirge (WOLLAST.-EXPED.).

Nach der Beschreibung bestimmt. Das Exemplar zeigt neben sechszähligen Blüten auch fünfzählige. Am Pedicellus stehen ungefähr in seiner Mitte zwei kleine lanzettliche Vorblättchen, die BAKER nicht erwähnt.

22. *M. coccinea* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 56.

Niederländ. Neu-Guinea: Carstens-Gebirge, Canoe-Camp, 150 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

23. *M. papuana* Scheff., Ann. bot. Jard. Buitenz. I. 24, Baker in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 55.

Neu-Guinea: ohne Fundort (TEYSMANN); Carstens-Gebirge, Canoe-Camp, 150 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

24. *M. maluensis* Mansf. nov. spec. — Frutex glaberrimus. Rami iuniores teretes vel leviter angulati. Folia opposita, lamina 11—15 cm longa,

6—8 cm lata, elliptica, apice acuta, basi late cuneata, triplinervis, interdum (nervo marginali conspicuo) subquintuplinervis; petiolus 1—2 cm longus. Inflorescentiae ex ramis defoliatis, paniculiformes, 10—25 cm longae, laxae. Pedicelli fructiferi usque 2 cm longi. Flores 5 meri. Calyx 5—6 mm longus. Petala 10 mm longa (paulo ante anthesin). Stamina 10, filamentis 6 mm longis, antheris antice biauriculatis, postice breviter calcaratis, 6—7 mm longis. Stylus 10 mm longus. Fructus 4—5 locularis, 6 mm diam.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hauptlager Malu, Abhänge beim Lager, Urwald, Unterholz meist Pandanus, Fiederpalmen, Lianen, 50—100 m ü. M., parasitischer (?) Strauch, herunterhängend, 1—1,50 m lang, Blüten blaßrosarot, Antheren gelb mit blaßroten Anhängseln, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 8007! — 22. Juli 1912); Hauptlager Malu, Ficuskamm, felsiger Urwald, 1—200 m ü. M., 1—1,5 m hoher Epiphyt, Blüten blaßrosarot, Staubfäden gelb, Antheren blaßrot, Blätter glänzendgrün auf beiden Seiten (LEDERMANN n. 10886! — 8. Febr. 1913).

25. *M. longistylis* Mansf. nov. spec. — Scandens. Rami iuniores angulati, disperse furfuracei, vetustiores sulcati, ad nodos verruculo globoso 0,5 cm diam. Folia alterna, lamina 3—4 cm longa, 1,5—2,5 cm lata, late elliptica, apice et basi acuta vel subrotundata, triplinervis, glabra, supra nitida, nervis longitudinalibus leviter impressis, subtus prominulis. Inflorescentiae e verruculis ramorum defoliorum, umbelliformes vel subpaniculiformes, usque 8 cm longae, pedicellis usque 2,3 cm longis. Flores 4 meri. Calyx 5 mm longus. Petala 1,2 cm longa. Stamina 8, valde inaequalia, antherae longiores 10 mm longae, 1,2 mm latae, postice calcaratae, antice appendicibus duobus subulatis, breviores 5 mm longae, 3 mm latae. Stylus 1,5 cm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: In den Wäldern der Berge bei Jaduna, 300 m ü. M. (SCHLECHTER n. 19258! — 16. April 1909).

26. *M. multiflora* (Stapf) Mansf.; *Hederella multiflora* Stapf in Hook., Icon. pl., tab. 2415.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Standlager, Sumpfwald, Ficus, Nipun-, Sago- und Rotangpalmen, 20—50 m ü. M., herunterhängende kletternde Liane, Blüten leuchtend rosarot, Blätter glänzendgrün (LEDERMANN n. 8559! — 6. Sept. 1912).

Von Borneo bekannt.

27. *M. lysipectala* (F. v. Muell.) Mansf. nov. comb. — *Catanthera lysipectala* F. v. Muell., Journ. of Bot. XXIV. (1886), 289; *Medinilla anomala* Cogn., Mon. Phan. VII. (1891), 1185; *Hederella Forbesii* Stapf, Hook., Icon. pl., adnot. ad tab. 2415 (1895).

Britisch. Neu-Guinea: Sogeri District (FORBES n. 451!).

STAPF zitiert als Typus FORBES n. 457, was vielleicht auf einem Druckfehler beruht. Daß in der Ericaceengattung MÜLLERS eine Melastomataceae vorliegt, hat zuerst SCHLECHTER erkannt.

28. *M. Muelleri* Cogn., Mon. Phan. VII. 195.

Britisch. Neu-Guinea: Gipfel des Yule-Berges, 3700 m (Exped. Victorian Geogr. Soc.).

29. *M. montana* Cogn., Mon. Phan. VII. 592.

Niederländ. Neu-Guinea: Arfak-Gebirge, 1700-2300 m (BECCARI).

30. *M. trinervia* Cogn., Mon. Phan. VII. 596.

Niederländ. Neu-Guinea: Arfak-Gebirge, 1700-2300 m (BECCARI).

31. *M. Maidenii* F. v. Muell. in Wing's South. Sc. Records new ser. II, Jan. 1886.

Südöstl. Neu-Guinea: Strickland River (W. BÄUERLEN!).

Niederländ. Neu-Guinea: Auf der Insel Koeroedoe (JANOWSKY n. 484! — Okt. 1913); am Biwak Sabang (BRANDERHORST n. 331! — 2. April 1908); bei Hollandia (GJELLERUP n. 585! — 27. Juli 1911).

Die Art steht bei COGNIAUX (Mon. Phan. VII. 580) in der Gruppe: Frutices glabri, foliis oppositis, inflorescentiis axillaribus, hat aber terminale Infloreszenz, wie das Original zeigt.

32. *M. Versteegii* Mansf. nov. spec. — Frutex epiphyticus, glaberrius. Rami iuniores teretes, nodis ad basin petiolorum pulvino rotundato sublignoso munitis. Folia opposita, lamina elliptica, utrinque angustata, triplinervis, nervo marginali interdum conspicuo, 7—15 cm longa, 4—6,5 cm lata; petiolus 1—2 cm longus. Inflorescentia pyramidato-paniculata, terminalis, 8—14 cm longa. Flores 5 meri. Calyx 2—3 mm longus. Petala ante anthesin 2—3 mm longa. Stamina 10, filamenta 1 mm longa, antherae postice $\pm$ longe calcaratae, antice inappendiculatae, 2 mm longae, aequales.

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß (G. VERSTEEG n. 1440! — 17. Mai 1907, Typus; v. RÖMER n. 57! — 5. Sept. 1909, n. 439! — 5. Okt. 1909).

Nordöstl. Neu-Guinea: Augusta-Fluß, 60 m ü. M. (GJELLERUP n. 322! — 5. Okt. 1910!); Etappenberg, Höhenwald, 850 m ü. M., Parasit oder Epiphyt in einer Baumkrone, Früchte und Fruchtstand hochrot, Blätter mattgrün (LEDERMANN n. 9181a! — 11. Okt. 1912); vom selben Standort, Blüten rosaweiß, Blütenstiele karminrot, Frucht rot, Blätter glänzend grün (LEDERMANN n. 8965! — 20. Okt. 1912); Lager am Maifluß, Sagosumpfwald am Ufer, 1—2 m hoher Strauch, Blüten weiß, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 7234! — 10. Mai 1912).

Var. *tetragona* Mansf. nov. var. — Differt ramis iunioribus tetragonis, breviter alatis (alis interdum vix conspicuis).

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß (VERSTEEG n. 1004! — 3. Mai 1907!), beim Alkmaarbiwak (VERSTEEG n. 1563! — 3. Aug. 1907).

Habituell ähnlich *M. Maidenii* F. v. Muell.

33. *M. Hellwigii* Mansf. nov. spec. (cf. Nova Guinea).

Südl. Niederländ. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge (v. RÖMER n. 761!, n. 759! — 29. Okt. 1909).

34. *M. rubrovenia* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 53.

Südl. Niederländ. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge (v. RÖMER n. 760! — 29. Okt. 1909; n. 833! — 6. Nov. 1909; n. 904! — Nov. 1909); Resi-Gebirge, 800—850 m ü. M. (VERSTEEG n. 1636! — 23. Aug. 1907); Carstens-Gebirge, Camp VII, 3600 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

Die Exemplare stimmen mit Beschreibung und Abbildung gut überein. Die Blätter sind z. T. größer (bis 46 cm lang, 6 cm breit), es sind aber Übergänge vorhanden.

35. *M. Teysmannii* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I., 247; Schum. u. Lauterb., Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 1900, 480.

Nordöstl. Neu-Guinea: Etappenberg, dichter Höhenwald, viel kletternde Freycinetia, Araceen, Agathis, Pandanus, im Unterholz viel Zwergfächerpalmen, Blüten weiß, Blätter blaßgrün (LEDERMANN n. 9460! — 23. Okt. 1942).

Niederländ. Neu-Guinea: Region des Mamberamo-Flusses, am Doormanriver, 350 m ü. M. (LAM n. 14340! — 23. Sept. 1920), 240 m ü. M. (LAM n. 14383! — 24. Okt. 1920); auf dem Gautier-Gebirge, 300 m ü. M. (GJELLERUP n. 919! — 8. Nov. 1911); auf dem Jabi-Berge (JANOWSKY n. 324!, n. 335! — 27. Mai 1913).

36. *M. schraderbergensis* Mansf. nov. spec. — Frutex epiphyticus. Rami tetragoni, supra nodos dense setosos (setis circ. 1,5 cm longis) breviter alati, interdum subteretes, basi petiolorum pulvinis rotundatis reflexis persistentibus muniti, glabri vel disperse furfuracei. Folia opposita, in quoque pari aequalia vel subaequalia, lamina elliptica, 5—13 cm longa, 2—4,5 cm lata, apice angustata, apice ipso lineari producto (circ. 1 cm longo), basi cuneata, quintuplinervis vel subseptuplinervis, nervis subtus saepe leviter furfuraceis exceptis glabra; petiolus 1—1,5 cm longus. Inflorescentia terminalis pyramidato-paniculiformis, (incl. pedunculo 2,5—7 cm longo) 7—18 cm longa, axibus $\pm$ angulatis furfuraceis. Pedicelli 0,5—0,8 cm longi, saepe duobus bracteolis minutis subulatis. Flores 5 meri. Calyx 4 mm longus. Petala 13 mm longa. Stamina (10) filamenta 5 mm longa, antherae 4 mm longae, antice inappendiculatae, postice calcaratae. Calcar uncinatus, sat crassus, verruculosus, usque 2 mm longus. Stylus 8 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Schraderberg, Gebirgswald, viel Epiphyten, Pandanus, keine Palmen mehr, lehmiges, nasses Gelände, 2070 m ü. M., Epiphyt, Kelch und Blütenstiele karminrot, Petalen weiß, Blätter dunkelgrün mit hellgrüner Unterseite (LEDERMANN n. 14755! — 29. Mai 1913), 60—80 cm langer Epiphyt (LEDERMANN n. 14591! — 26. Mai 1913), 40—60 cm hoher Epiphyt, Kelch rotbraun, Petalen und Filamente weiß, Blütenstiele karminrot, Blätter matt dunkelgrün mit weißer Unterseite (LEDERMANN n. 14943! — 2. Mai 1913).

37. *M. paniculata* Mansf. nov. spec. — Frutex. Rami iuniores teretes vel subangulati, glabri, ad nodos pulvino rotundato reflexo sublignoso munitos barbati. Folia sessilia vel subsessilia, opposita, lamina 10—18 cm

longa, 5—8,5 cm lata, elliptica, apice acuta, basi cuneata, vel rarius ovata, basi et apice subrotundata, quintuplinervis vel raro subseptuplinervis. Inflorescentia terminalis vel lateralis, laxa, paniculiformis, usque 11 cm longa, basi 11 cm lata, ebracteata. Flores 5meri. Calyx 2—3 mm longus. Petala in alabastro 3 mm longa. Stamina 10, filamentis 1,5 mm longis, antheris 1,7 mm longis, postice calcarati (calcare 1 mm longo, verruculoso), antice inappendiculatis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Felsspitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald, viel Epiphyten und Moos, auf felsigem, nassem Gelände, 14–1500 m ü. M., sperriger, 1—1,5 m langer epiphytischer Strauch, Blüten weiß, Staubblätter blaßgelb, Blütenstiele karminrot, Blätter matt schwarzgrün mit grünweißer Unterseite (LEDERMANN n. 12880! — 14. Aug. 1913).

38. *M. lordbergiana* Mansf. nov. spec. — Frutex vel suffrutex. Rami iuniores teretes, glabri, ad nodos setosi. Folia opposita, sessilia vel subsessilia, lamina 15—18 cm longa, 7—9 cm lata, elliptica apice acuta breviterque producta, basi cuneata breviterque petiolata (petiolo usque 0,8 cm longo) vel sessilis basique subcordata, quintuplinervis vel subseptuplinervis. Inflorescentia paniculiformis, usque 4 cm longa (incl. pedunculo 2 cm longo), ebracteata. Flores 5meri. Calyx 4 mm longus. Petala ante anthesin 6 mm longa. Stamina 10, filamenta 3 mm longa, antherae antice biauriculatae, postice breviter calcaratae, 3 mm longae.

Nordöstl. Neu-Guinea: Lordberg, montaner Wald, große Moospolster in den Kronen, keine Nipunpalmen, viel Rotang- und Zwergpalmen, 1000 m ü. M., Kraut oder Strauch mit unterirdischem Rhizom oder Stamm, 30—50 cm hoch, Kelch braun, Petalen weiß, Blätter mattgrün mit weißgrüner Unterseite (LEDERMANN n. 10304! — 11. Dez. 1912), Kraut oder Halbstrauch, Blüten weiß, Blütenstiele karminrot, Blätter matt dunkelgrün mit fast weißer Unterseite (LEDERMANN n. 10164! — 7. Dez. 1912).

39. *M. auriculata* Lauterb., Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 328; Baker in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 56.

Nordöstl. Neu-Guinea: Auf Bäumen in den Wäldern des Torricelli-Gebirges, 800 m ü. M. (SCHLECHTER n. 20317! — 22. Sept. 1909).

Niederländ. Neu-Guinea: Mamberamoß-Gebiet, im Zentralgebirge, 420 m ü. M. (LAM n. 1412! — 28. Sept. 1920).

Die Blätter sind nicht alternierend, wie LAUTERBACH angibt, sondern, wie das Original zeigt, gegenständig, aber sehr ungleich in jedem Paare (das kleine Blatt eines Paares ist 0,5—2 cm lang und fällt oft ab). Die Infloreszenzen sind terminal oder axillär.

40. *M. lauterbachiana* Mansf. (cf. Nova Guinea).

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß, bei Alkmaar (G. VERSTEEG n. 1361! — 3. Juli 1907); »Nepenthesheuvel« (VERSTEEG n. 1313! — 26. Juni 1907); »Papuarand« (v. RÖMER n. 424! — 2. Okt. 1909); Perameles-Gebirge,

4200 m ü. M. (PULLE n. 480! — 28. Nov. 1942); Dromedar-Berg, 4250 m ü. M. (PULLE n. 619! — 8. Dez. 1942).

Nahe verwandt mit *M. auriculata* Lauterb., die aber behaarte, ungeflügelte Zweige und behaarte Blattnerven besitzt.

44. *M. rubiginosa* Cogn., Mon. Phan. VII. 598.

Niederländ. Neu-Guinea: Arfak-Gebirge, 1700—2300 m (BECCARI).

42. *M. plumosa* Mansf. nov. spec. — Rami iuniores teretes, furfuracei, ad nodos setosi. Folia opposita, sessilia, lamina elliptica, basi rotundata, apice acuta, 10—15 cm longa, 5—6,5 cm lata, 9—11-plinervis, supra glabra, subtus praecipue ad nervos plumoso-pilosa. Inflorescentia terminalis, pyramidata, 10 cm longa (pedunculo 4 cm longo incluso), axibus furfuraceis. Flores 5 meri. Calyx 3 mm longus. Petala paulo ante anthesin 5 mm longa. Stamina 10, connectivo basi postice calcarato.

Nordöstl. Neu-Guinea: Auf Bäumen in den Wäldern des Kani-Gebirges, 800 m ü. M. (SCHLECHTER n. 47658! — 5. Mai 1908).

43. *M. longifolia* Cogn., Mon. Phan. VII. 597; Baker in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 56.

Niederländ. Neu-Guinea: Siriwo-Fluß (JANOWSKY n. 447! — Juli 1942); oberer Legarei-Fluß (JANOWSKY n. 38! — Juni 1942); Etnabai (J. W. R. KOCH!); Kamboe Tira (ATASRIP!); ad Ramoi et Andai (BECCARI n. 447, n. 605); Carstens-Gebirge, Canoe Camp, 450 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

Nach der Beschreibung bestimmt.

44. *M. Lorentziana* Mansf. (cf. Nova Guinea).

Niederländ. Neu-Guinea: Lorentzfluß, bei Alkmaarbivak (G. VERSTEEG n. 4520! — 24. Juli 1907), bei »Papuarand« (v. RÖMER n. 425! — 2. Okt. 1909), auf dem Geluksheuvel, 350 m ü. M. (v. RÖMER n. 474! — 7. Okt. 1909), bei Zandvoort-Sabang (VERSTEEG n. 4325! — 27. Juni 1907); ohne Fundort (v. RÖMER n. 563! — 15. Okt. 1909).

Var. *suffruticosa* Mansf. nov. var. — Differt foliis minoribus (24—28 cm longis, 7—13 cm latis), ramis lignosis, alatis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hunsteinspitze, Lager 5, felsige Bachufer im Urwald, 200 m ü. M., parasitischer oder epiphytischer Halbstrauch, Frucht grünlich, Fruchtsiele rot, Blätter matt hellgrün mit graugrüner Unterseite (LEDERMANN n. 8244! — 10. Aug. 1942).

Niederländ. Neu-Guinea: Mamberamo-Fluß (F. DE BRUYN n. 452! — 16. Okt. 1944), am Pionierbivak, 60 m ü. M. (LAM n. 495! — 2. Juli 1920), Bonggo (JANOWSKY n. 598! — Jan. 1944).

45. *M. rhodorhachis* Bak. f. in Gibbs, Contr. Fl. Arfak Mts., 246.

Niederländ. Neu-Guinea: Schouten-Inseln, Wiak, Bosnik, epiphytic on strand tree (GIBBS n. 6275).

Steht nach der Beschreibung der vorigen Art sehr nahe.

46. *M. warica* Mansf. (cf. Nova Guinea).

Niederländ. Neu-Guinea: Schouteneilanden auf der Biak-Insel, bei Wari (F. DE BRUYN n. 388! — 5. Sept. 1915).

47. *M. obreensis* Mansf. nov. spec. — Rami iuniores teretes, disperse pilosi vel glabri, nodis barbatis. Folia opposita, lamina 6—10 cm longa, 2—4,5 cm lata, elliptica, apice et basi acuta, apice interdum acuminata, quintuplinervis vel subquinenervis, glabra; petiolus 0,5—1 cm longus, glaber. Inflorescentia pyramidato-paniculata, usque 8 cm longa (pedunculo circ. 2 cm longo), axibus glabris, nodis barbatis exceptis, interdum pedunculo piloso, bracteis 0,3—0,8 cm longis, pilosis, persistentibus. Flores 4 meri. Calyx 3—4 mm longus. Petala 7 mm longa, ovata, acuta. Stamina 8, filamenta 2 mm longa, antherae 3 mm longae, antice biauriculatae, postice calcaratae.

Britisch. Neu-Guinea: Mt. Obree, 3—8000 Fuß ü. M. (W. A. SAYER, anno 1887!).

48. *M. sogieriensis* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 56, Journ. of Bot. 61, suppl., 24.

Britisch. Neu-Guinea: Sogeri Region, 3000 ft. (FORBES n. 305, n. 596).

49. *M. Pulleana* Mansf. (cf. Nova Guinea).

Niederländ. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge, 1750 m ü. M. (PULLE n. 684! — 15. Dez. 1912).

50. *M. Schlechteri* Mansf. nov. spec. — Rami iuniores setulosi, ad nodos barbati. Folia opposita, subsessilia, lamina 16—19 cm longa, 7,5—9 cm lata, elliptica, utrinque acuta, septemnervis, nervis subtus pilis nonnullis vestitis exceptis glabra vel omnino glabra; petiolus 0,5 cm longus vel subnullus. Inflorescentia e nodis ramorum vetustiorum orientes, paniculatae, usque 11 cm longae (pedunculo usque 4 cm longo), axibus pilosis $\pm$ glabrescentibus, bracteis persistentibus, circ. 1 cm longis, 0,5 cm latis, subtus disperse pilosis. Flores 5 meri. Calyx longe setosus. Stamina 10, subinaequalia.

Nordöstl. Neu-Guinea: Auf Bäumen in den Wäldern des Bismarck-Gebirges, 2400 m ü. M. (SCHLECHTER n. 18743! — 14. Nov. 1908).

51. *M. insignis* Mansf. nov. spec. — Frutex epiphyticus. Rami iuniores teretes, dense breviterque plumoso-pilosi, ad notos setosi. Folia opposita, lamina 11—17 cm longa, 4—9 cm lata, elliptica, apice acuta, basi cuneata, quinenervis, initio supra dense pilosa, subtus dense plumoso-pilosa, postea $\pm$ glabrescens, supra pilis nonnullis persistentibus vel omnino glabra, subtus tota lamina pilis dispersis persistentibus; petiolus 1—2,5 cm longus, plumoso-pilosus. Inflorescentiae axillares 5—7 cm longae, cymosae, pedunculo 2—3,5 cm longo, axibus omnibus dense setulosis vel plumoso-pilosis, bracteis circ. 1 cm longis, setulosis. Flores 5 meri. Calyx 4 mm longus, dense

plumoso-pilosus. Petala in alabastro 2 mm longa. Stamina 10, antheris antice biauriculatis, postice breviter calcaratis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Schraderberg, Gebirgswald, viel Epiphyten und Pandanus, keine Palmen, Gelände lehmig und naß, 2070 m ü. M., Epiphyt, in einer Baumkrone, Kelch blaßgrün, weiß behaart, Petalen weiß, Bracteen rosarot, Blätter schwarzgrün, mit weißer Unterseite, junge Blätter und Stengel braun behaart (LEDERMANN n. 14924! — 2. Juni 1913).

52. *M. bracteata* Bl., Flora (1831) 519, *Dactyliota bracteata* Bl., Mus. Lugd. Bat. I. 22; *M. bracteata* Bl., Cogn. Mon. Phan. VII. 604 pro parte, exclus. specim. Philipp., sec. Merrill, Phil. Journ. Sc. III. (1908) 249.

Neu-Guinea, ohne Fundortsangabe (BLUME).

53. *M. speciosa* Bl., Flora (1831) 515; Baker in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 56.

Niederländ. Neu-Guinea: Carstens-Gebirge, Utakwa-River, Canoe Camp, 150 ft. (WOLLAST.-EXPED.).

5. Astronieae.

Clavis generum papuanorum.

1. Placentae in angulo interno loculorum basales, non erectae prominentes 44. *Astronia*
2. Placentae angulo interno loculorum affixae, valde prominentes erectae.
 - a. Connectivum basi postice appendice acute triangulari 45. *Creochiton*
 - b. Connectivum inappendiculatum 46. *Everettia*

Astronia Bl., Bijdr. (1825) 1086.

Die Arten gehören alle zur Sektion *Euastronia*.

Clavis specierum papuanarum.

- I. Folia subtus glabra vel vix furfuracea.¹⁾
 1. Folia subtus ad nervos furfuracea vel subglabra, inflorescentiae axes furfuracei.
 - a. Rami acute tetragoni, folia elliptica, subglabra 4. *A. atroviridis* Mansf.
 - b. Rami obtuse tetragoni vel subteretes, folia $\pm$ distincte obovata, ad nervos subtus furfuracea, rarius glabra 2. *A. novoguineensis* Mansf.
 2. Folia subtus glaberrima, inflorescentiae axes glabri 3. *A. Hollrungii* Cogn.
- II. Folia subtus dense lepidata.
 1. Flores in apicibus inflorescentiae ramulorum dense glomerati 4. *A. glomerata* Mansf.

¹⁾ Hierher gehört 9. *A. papuana* Cogn., Mon. Phan. VIII. 1095; die Beschreibung bei COGNIAUX reicht nicht aus, um die Art einzuordnen. Sie ist schon durch die Blattgröße (18—21 cm lang) von den drei hier aufgeführten Arten unterschieden.

2. Flores non glomerati.

a. Rami iuniores $\pm$ furfuracei et pilis brevibus dispersis vestiti. α . Foliorum nervi longitudinales supra non impressi 5. *A. angustifolia* Mansf. β . Foliorum nervi longitudinales supra impressi 6. *A. Ledermannii* Mansf.b. Rami iuniores $\pm$ furfuracei, non pilis simplicibus vestiti7. *A. Beccariana* Cogn.8. *A. arborea* Bak. f.1. *A. atro-viridis* Mansf. nov. spec. — Arbor vel frutex (4—20 m).

Rami acute tetragoni, crassi, disperse brunneo-furfuracei vel subglabri. Foliorum lamina 9—47 cm longa, 4—6 cm lata, oblongo-elliptica vel late elliptica, apice acuta vel subrotundata, apice ipso breviter crasseque rostrata, basi in petiolum angustata vel saepius late cuneata, trinervis, glaberrima vel supra glabra, subtus disperse furfuracea, supra subnitida, in sicco atro-viridis, nervis longitudinalibus impressis, transversalibus subimpressis, subtus atro-brunnea, nervis prominentibus; petiolus 1,5—2,5 cm longus, glaber vel disperse furfuraceus. Inflorescentia 8—40 cm longa, basi 7—10 cm lata, paniculata, terminalis, subcorymbiformis, axibus tetragonis, subfurfuraceis vel glabris. Flores masculi, subsessiles. Calyx campanulatus, circ. 2,5 mm longus, brunneo-furfuraceus, breviter 5-lobatus. Petala 5, circ. 2 mm longa, suborbicularia. Stamina 10, filamentum complanatum, connectivo postice basi breviter calcarato. Stylus 2 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Schraderberg, Gebirgswald, viel Epiphyten, Pandanus, keine Palmen mehr, viel Lichtungen mit schmalblättrigem kletterndem Bambus, Gelände lehmig und naß, 2070 m ü. M., schlanker 15—20 m hoher Baum, Kelch braun, Petalen und Staubblätter weiß, Blätter hellgrün mit gelbgrüner Unterseite, Nervatur gelb (LEDERMANN n. 44674! — 27. Mai 1943); vom selben Standort, 8—10 m hoher Baum, Kelch braun, Petalen weiß, Staubblätter rosarot, Blätter glänzend grün mit braungrüner Unterseite und gelben Nerven (LEDERMANN n. 42199! — 11. Juni 1943); vom gleichen Standort, breiter 4—5 m hoher Baumstrauch, Kelch braun, Petalen weiß, Blätter dunkelgrün mit braungrüner Unterseite (LEDERMANN n. 44950! — 2. Juni 1943).

Diese Art ist an den dicken, scharf vierkantigen Zweigen und der dicken Blattspitze leicht zu erkennen.

2. *A. novoguineensis* Mansf. nov. spec. — Arbor 12—15 m alta.

Rami iuniores subfurfuracei, obtuse tetragoni. Foliorum lamina 9—45 cm longa, 4—6 cm lata, elliptica, apice acuta, basi cuneata vel subrotundata, trinervis vel subquinenervis, supra glabra, nervis longitudinalibus impressis, transversalibus prominulis, subtus ad nervos furfuracea vel subglabra; petiolus 1,5—3 cm longus, brunneo-furfuraceus, $\pm$ glabrescens. Inflorescentia subcorymbiformis, 4—6 cm longa, axibus furfuraceis. Pedicelli usque 2 mm longi. Flores femini. Calyx furfuraceus, tubus 3,2 mm longus, 5-lobatus, urceolatus. Petala 2 mm longa. Stamina 10, filamentis 0,6 mm

longis, connectivo postice calcarato. Stylus 2 mm longus, capitatus. Fructus 5 mm diam.

Nordöstl. Neu-Guinea: Felsspitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald, wenige große Bäume, viel Epiphyten, auf schroffem, felsigem, nassem Gelände, 14—1500 m ü. M., 12—15 m hoher Baum, Kelch bräunlich, Petalen und Staubblätter blaßrosarot, Blätter glänzend grün mit gelbgrüner Unterseite und blaßgelber Nervatur (LEDERMANN n. 12624! — 5. Aug. 1913).

A. novoguineensis steht *A. Rolfei* Vidal und *A. papuana* Cogn. sehr nahe, gehört vielleicht zu der letzteren, von der ich kein Material sah.

3. *A. Hollrungii* Cogn., Mon. Phan. VII. 1095; Schum. u. Lauterb. Flora Deutsch. Schutzgeb. Südsee 481 (1900).

Nordöstl. Neu-Guinea: Hauptlager Malu, Abhang, Urwald mit wenig Unterholz, viel dürres Laub auf dem Boden, 50—100 m ü. M., schlanker, 6—8 m hoher Baum, Blüten gelblichgrün, Blätter dunkelgrün, gelbliche Blattstiele (LEDERMANN n. 7854! — 10. Juli 1912); vom gleichen Standort, 20—25 m hoher Baum, Blüten gelblichweiß, Blätter glänzend hellgrün mit weißer Nervatur (LEDERMANN n. 8054! — 26. Juli 1912); Malu, Sepik, Alluvialwald, wenig Epiphyten, streckenweise noch unter Wasser, keine Aracea- und Rotangpalmen, 10 m ü. M., armdicke Liane(?), Blüten grünweiß, Blätter hellgrün (LEDERMANN n. 6714! — 22. März 1912); Malu, Abhänge beim Lager, Urwald mit wenig Unterholz, viel 4—5 m hohe Pandanus, 60—80 m ü. M., schlanker 12—15 m hoher Baum, Kelch blaßgelb, Petalen gelblichweiß, Blätter glänzend grün mit weißer Nervatur (LEDERMANN n. 11554! — 28. März 1914); Wälder des Kani-Gebirges, Baum, 1000 m ü. M. (SCHLECHTER n. 19194! — 14. Jan. 1908).

4. *A. glomerata* Mansf. nov. spec. — Arbor 20—25 m alta. Rami iuniores tetragoni, dense ferrugineo-furfuracei vel lepidoti, postea glabri. Foliorum lamina 14—18 cm longa, 4—7 cm lata, late elliptica vel oblongo-elliptica, utrinque angustata, triplinervis vel subtriplinervis, supra viridis, nitida, glabra, nervis vix vel non impressis, subtus dense ferrugineo-lepidota, nervis longitudinalibus prominentibus, nervis transversalibus et nervo marginali non prominentibus; petiolus 1,5—3 cm longus, ferrugineo-lepidotus, ± glabrescens. Inflorescentia usque 12 cm longa, 9 cm lata, pyramidato-paniculata, axibus dense ferrugineo-lepidotis, floribus ad ramulorum apices dense glomeratis, pedicellis subnullis vel usque 2 mm longis. Calyx circ. 2 mm longus, breviter 5-lobatus, lepidotus. Petala 5, paulo ante anthesin 2,5 mm longa, suborbicularia. Stamina 10, filamentis circ. 1,2 mm longo, connectivo postice breviter calcarato. Stylus capitatus, 2,4 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Standlager, Urwald mit viel Baumfarnen, Bambus, kleinere Palmen und Selaginella, 100 m ü. M., Blüten weiß, Staubblätter gelb, Blütenstiele rotbraun, Blätter glänzend grün mit rotbrauner Unterseite (LEDERMANN n. 8605! — 9. Sept. 1912).

An den an den Enden der Seitenachsen erster Ordnung der Infloreszenz zu einer Kugel zusammengedrängten Blüten ist diese Art leicht erkennbar.

5. *A. angustifolia* Mansf. nov. spec. — Subarborea. Rami iuniores tetragoni sparse puberuli et dense lepidoti. Foliorum lamina 5—9 cm longa, 2—3 cm lata, anguste elliptica, utrinque sensim angustata, trinervis vel subtriplinervis, supra glabra, viridis, nitida, subtus dense ferrugineo-lepidota, nervis longitudinalibus supra non impressis, subtus prominulis, transversalibus supra vix prominulis, subtus vix conspicuis; petiolus 0,7—1 cm longus, puberulus et lepidotus. Inflorescentia paniculata, circ. 4 cm longa, laxa, pauciflora, axibus puberulis et lepidotis. Pedicelli fructiferi 3 mm longi. Calyx ferrugineo-lepidotus. Fructus immaturus 3-loculare, limbo calycis coronatus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Standlager Lehmfluß, kleiner Baumstrauch an Kalkberg, 4—500 m ü. M. (LEDERMANN n. 12241a! — Juni 1913).

6. *A. Ledermannii* Mansf. nov. spec. — Arbor 5—7 m alta. Rami tetragoni vel subteretes, cortice cinereo-furfuraceo, iuniores sparse puberuli. Foliorum lamina 7—11 cm longa, 2—4 cm lata, elliptica, basi et apice acuta, subtriplinervis, supra nitida, glabra, nervis longitudinalibus valde, transversalibus non vel vix impressis, subtus dense ferrugineo-lepidota, nervis prominentibus, nervo marginali distincte prominulo nervis initio lepidotis, postea glaberrimis; petiolus 1,5—2 cm longus, disperse puberulus, glabrescens. Inflorescentia pyramidato-paniculata, circ. 8 cm longa, axibus ferrugineo-lepidotis, angulatis. Flores subsessiles vel pedicello usque 2 mm longo, lepidoto. Calyx campanulatus, 3 mm longus, 5-lobatus, lepidotus. Petala 5, suborbicularia, 2 mm longa. Stamina 10, connectivo postice calcarato. Stylus capitatus 2 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hunsteinspitze, montaner Urwald mit vielen schlanken oberständigen Nipunpalmen; im Unterholz viel Rotang- und Zwergpalmen, 1350 m ü. M., Blüten rosaweiß, Staubblätter weiß, Blätter glänzend grün mit rotbrauner Unterseite, häufig im Unterholz (LEDERMANN n. 11035! — 26. Febr. 1913).

Var. *lepidotior* Mansf. nov. var. — Differt foliorum lamina angustiore et minore (circ. 5—8 cm longa, 1,5—2,5 cm lata), subtus densius lepidota, lepidibus maioribus, nervis non glabrescentibus, nervo marginali inconspicuo, petiolo lepidoto, axibus inflorescentiae lepidibus maioribus et densioribus vestitis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Felsspitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald, 14—1500 m ü. M., 10—12 m hoher Baum, Kelch braun, Petalen weiß, Blätter dunkelgrün mit hellbrauner Unterseite (LEDERMANN n. 13098! — 24. Aug. 1913).

7. *A. Beccariana* Cogn., Mon. Phan. VIII. 1098.

Neu-Guinea: bei Andai (BECCARI n. 724).

Von dieser Art habe ich kein Material gesehen. Wahrscheinlich gehören hierher die von SCHLECHTER in Kaiser-Wilhelmsland gesammelten Exemplare n. 46372 und n. 47365, von denen aber das erste kahle, das zweite mit Schuppen bedeckte Infloreszenzachsen zeigt. Die Beschreibung von COGNIAUX ist unzureichend.

8. *A. arborea* Bak. f. in Ridley, Journ. of Bot. 64 (1923), suppl. 24. Südöstl. Neu-Guinea: Koikoko Range (FORBES n. 806).

Gehört der Beschreibung nach in die Nähe von *A. Beccariana*.

MERRILL (in Phil. Journ. of Science VIII. [1943] 337) gibt an, daß ein Teil der *Astronia*-Arten, vielleicht sogar alle zu *Euastronia* gehörenden, diözisch seien. Die männlichen Blüten sollen halbkugeligen Kelch und rudimentäres oder gar kein Ovar, die weiblichen bzw. zwittrigen Blüten sollen krugförmigen Kelch zeigen. Ich fand in allen Blüten, ob mit halbkugeligem oder krugförmigem Kelch, gleichmäßig ausgebildete Griffel. Ob das Ovarium der Blüten mit halbkugeligem Kelch dabei rudimentär ist oder nicht, läßt sich nicht sicher sagen, vorhanden ist es jedenfalls.

15. *Creochiton* Bl. in Flora 1834, 506.

Clavis specierum papuanarum.

1. *Prophylla* minuta (circ. 4 mm longa) alabastrum non includentia.
 - a. Folia tri- vel triplinervia, supra nitida 1. *C. Schlechteri* Mansf.
 - b. Folia quinque- vel quintuplinervia, opaca 2. *C. brevibracteata* Mansf.
2. *Prophylla* maiora (4—8 mm longa), alabastrum ± includentia.
 - a. Lamina subtus villosa; inflorescentia pauciflora (plerumque triflora). 3. *C. Ledermannii* Mansf.
 - b. Lamina subtus furfuraceo-puberula, inflorescentia multiflora 4. *C. divitiflora* Mansf.

Die Gattung war bisher von Java und den Philippinen bekannt. COGNIAUX und KRASSER (in Engler-Prantl, Pilzfam. III. 7) stellen die Gattung zu den *Dissochaeteen*. Bei den Früchten des mir vorliegenden Materials ist aber die Placenta, ganz ähnlich wie bei *Everettia*, im Grunde des Fachwinkels inseriert und springt dann, sich verbreiternd, weit nach oben in das Fach vor. Leider sind an dem mir zur Verfügung stehenden Material der bisher bekannten Arten (2 aus Java und 4 von den Philippinen) keine Früchte vorhanden.

1. *C. Schlechteri* Mansf. nov. spec. — Rami iuniores furfuraceo-puberuli, teretes. Foliorum lamina 5—7 cm longa, 3—4 cm lata, late elliptica, apice acuta, basi cuneata vel rotundata, triplinervis vel subtriplinervis (nervo marginali excluso), supra nitida, nervo medio impresso nervis ceteris prominulis, medio subpuberulo excepto glabra, subtus nervis prominentibus, furfuraceis vel subglabris; petiolus 0,5—1 cm longus, furfuraceus. Inflorescentia axillaris paniculata, 4—5 cm longa (incl. pedunculo 2 cm longo), axibus furfuraceis. *Prophylla* minuta, vix 4 mm longa, ovata, obtusa. Calyx cyathiformis furfuraceus 4 mm longus, vix conspicue 4-dentatus. Petala 5 mm longa, ovata, subacuta. Stamina 8 inaequalia, filamenta paulo ante anthesin 2,5 mm longa, antherae latiores 3,4 mm longae, 1,4 mm

latae, angustiores 4,2 mm longae, 0,7 mm latae, connectivi appendice triangulari circ. 4 mm longo. Stylus 4,5 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Wälder der Berge bei Jaduna, 200 m ü. M. (SCHLECHTER n. 19234! — 14. April 1909).

2. *C. brevibracteata* Mansf. nov. spec. — Scandens. Rami iuniores teretes, furfuracei. Foliorum lamina 5—7 cm longa, 3—4 cm lata, ovata vel rarius late elliptica, apice acuta, basi rotundata, quinque- vel quintuplinervis (exclus. nervo marginali), supra glabra nervis transversalibus leviter prominulis, subtus nervis (prominentibus) puberulis exceptis glabra; petiolus 0,8—1,5 cm longus, furfuraceus. Inflorescentia paniculata, axillaris, usque 5 cm longa (incl. pedunculo 2 cm longo), axibus subfurfuraceis. Pedicelli 0,7 cm longi, subglabri. Prophylla dua vix 4 mm longa. Calyx glaber, 4 mm longus, vix conspicue 4-dentatus. Petala 4, ovata, paulo ante anthesin 5 mm longa. Stamina 8, subaequalia, filamenta 3 mm longa, antherae 4 mm longae, postice appendice 1,5 mm longo.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Standlager, Urwald mit viel Baumfarnen, Bambus, kleinen Palmen und 4 m hohen Selaginellen, 100 m ü. M.; armdicke Liane, Blüten weiß, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 8660! — 12. Nov. 1912).

3. *C. Ledermannii* Mansf. nov. spec. — Frutex epiphyticus, 2—3 m altus. Rami teretes, novelli dense villosi. Foliorum lamina late elliptica vel ovalis, 3—5 cm longa, 2—3,5 cm lata, coriacea, tripli- vel subquintuplinervis, initio utrinque villosa, deinde supra glabra, subtus partim glabrescens, nervis subtus valde prominentibus plerumque exceptis; petiolus circ. 0,5 cm longus, villosus. Inflorescentia triflora, axillaris, foliis brevior, axibus et pedicellis villosis. Prophylla 7—8 mm longa, subobovata, sublignosa, stellato-puberula, $\pm$ glabrescentia, margine revoluta, cochleata, alabastrum includentia, valvata. Calyx urceolatus, stellato-puberulus, limbo vix 4-dentato. Petala ovata, paulo ante anthesin 4,2 mm longa. Stamina 8, subaequalia, filamenta 2,2 mm longo, antheris 3,4 mm longis, postice appendice 1,6 mm longo. Fructus limbo calycis coronatus, immaturus 8 mm diam., glaber.

Nordöstl. Neu-Guinea: Felsspitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald, viel Epiphyten und Moos, auf schroffem, felsigem, nassem Gelände, 1400—1500 m ü. M.; armdicker schlanker epiphytischer Strauch, 2—3 m lang, Blüten rosarot, Staubblätter blaßgelb, Blätter glänzend grün, Nerven und junge Triebe braun behaart (LEDERMANN n. 12943!, 12640! — Aug. 1913).

4. *C. divitiflora* Mansf. nov. spec. — Scandens. Rami iuniores villosuli, teretes. Foliorum lamina 4—7 cm longa, 2—3 cm lata, tri- vel subtriplinervis (excl. nervo marginali), oblongo-elliptica, apice acuta vel subrotundata, basi rotundata vel late cuneata, supra glabra, nitidula, nervis transversalibus prominulis, subtus ad nervos longitudinales furfuraceo-pu-

berula, $\pm$ glabrescens; petiolus 0,5—1 cm longus, villosulus. Inflorescentia axillaris, paniculata, subumbelliformis, multiflora, 3—4 cm longa (pedunculo circ. 2 cm longo incl.), axibus dense puberulis. Pedicelli initio 2—4 mm, fructiferi usque 8 mm longi. Prophylla elliptica, obtusa, subfurfuracea, 4,5 mm longa, alabastro adpressa. Calyx furfuraceus, 3 mm longus. Petala ante anthesin 3,8 mm longa, ovata. Stamina subaequalium filamenta 2 mm longa, antherae 2,3 mm longae, appendice triangulari 1,4 mm longo. Bacca globosa circ. 5 mm diam., calycis limbus coronatus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Etappenberg, Höhenwald, 850 m ü. M., armdicke Kletterliane, Blüten weiß, Staubblätter rosarot, Blätter glänzend dunkelgrün mit bräunlich-weißer Nervatur (LEDERMANN n. 9576! — 30. Okt. 1912).

16. *Everettia* Merrill, Phil. Journ. Sc. VIII. (1913) 356.

Clavis specierum papuanarum.

1. Folia saepius obovata, apice rotundata; flores maiores (calyx 8—10 mm longus) 1. *E. nigrescens* Mansf.
2. Folia elliptica, apice angustata; flores minores (calyx circ. 4 mm longus) 2. *E. acutifolia* Mansf.

Die Gattung war bisher nur von den Philippinen bekannt.

1. *E. nigrescens* Mansf. nov. spec. — Frutex vel arbor parva, usque 8 m alta. Rami subtetragoni, glabri vel disperse furfuracei. Foliorum lamina 6—10 cm longa, 2—5 cm lata, oblongo-elliptica vel subobovata, apice rotundata, abrupte breviterque acuminata, rarius acuta, basi cuneata, trinervis, nervis supra impressis, subtus valde prominentibus, coriacea, subtus nervis basalibus initio puberulis exceptis glabra, deinde omnino glabra, in sicco $\pm$ nigrescens; petiolus 1—2,5 cm longus, disperse pilosus, glabrescens. Inflorescentia sat pauciflora, 5 cm longa, pedunculo 2—3 cm longo, axibus glabris vel subfurfuraceis. Calyx glaber vel leviter furfuraceus, campanulatus, 8—10 mm longus, limbo vix conspicue quinque-lobato. Petala 5, 12 mm longa. Stamina 10, filamenta 8 mm longo, antheris anguste oblongis, 6 mm longis, connectivo basi non producto inappendiculatoque. Ovarium 5-loculare, stylus 1,6 cm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Schraderberg, Gebirgswald, viel Epiphyten, Pandanus, keine Palmen mehr, viel Lichtungen mit schmalblättrigem kletterndem Bambus, Gelände lehmig und naß, 2070 m ü. M.; 4—5 m hohes Bäumchen, Blüten weiß, Blätter dunkelgrün mit hellgrüner Unterseite (LEDERMANN n. 11660! — 27. Mai 1913); vom selben Standort, epiphytisch, 1 m lang, unten an den Sträuchern, Kelch hellgrün, Petalen weiß (LEDERMANN n. 11837! — 31. Mai 1913); vom selben Standort, 4—5 m hoher Baumstrauch, Kelch grünlichweiß, Petalen und Staubblätter rahmweiß (LEDERMANN n. 12112! — 7. Juni 1913).

2. *E. acutifolia* Mansf. nov. spec. — Frutex vel arbor usque 40 m alta. Rami subtetragoni, glabri vel subfurfuracei vel puberuli. Foliorum lamina 40—47 cm longa, 3—5 cm lata, oblongo elliptica, apice acuta, basi cuneata, trinervis, subcoriacea, nervis supra paulo impressis, subtus prominentibus, glabra, basi subtus praecipue ad nervos pilosa excepta; petiolus 2—2,5 cm longus, puberulus vel glaber. Inflorescentia multiflora, usque 8 cm longa, axibus glabris vel furfuraceis. Calyx furfuraceus, 4 mm longus, campanulatus. Petala paulo ante anthesin 6 mm longa; stamina 10, filamentum 5 mm longo, antheris anguste oblongis, 4 mm longis, inappendiculatis. Stylus 6 mm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Etappenberg, Höhenwald, 850 m ü. M., kleiner Baum, 8—10 m hoch, Blüten weiß, außen rötlich angehaucht, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 9240! — 14. Okt. 1912); vom selben Standort, 2—3 m hoher Strauch, Blüten weiß, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 8988! — 3. Okt. 1912).

6. Kibessieae.

1. Calyx $\pm$ laevis, limbo truncato vel vix denticulato 47. *Pternandra*
2. Calyx tuberculatus, limbo calyptriformi vel irregulariter rupto . . . 48. *Kibessia*

47. *Pternandra* Jack in Malay. Misc. II. app. 3 (1822).

P. capitellata Jack, l. c. 60 et app. 3.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hauptlager Malu, Hänge am Sepik, Urwald, wenig Rotang und Nipunpalmen, 50—100 m ü. M., 8—10 m hoher Baum, Blüten weiß, Frucht schwarz, Blätter schwarzgrün (LEDERMANN n. 10674! — 21. Jan. 1913); Abhänge am Hauptlager Malu, Urwald mit ziemlich wenig Unterholz, viel 4—5 m hohe Pandanus spec., 60—80 m ü. M., 4—5 m hohes Bäumchen, Blüten blaßblau, Staubblätter blaßgelb, Kelch graugrün, Blätter mattgrün (LEDERMANN n. 11550! — 28. März 1913); vom selben Standort, 50—200 m ü. M., 4—5 m hohes Bäumchen, Blüten schmutzigeilchenblau, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 10713! — 24. Jan. 1913); vom gleichen Standort, 50—100 m ü. M., 3—4 m hoher Baumstrauch, Blätter glänzendgrün (LEDERMANN n. 7788! — 5. Juli 1912); mittlerer Sepik, lichter Urwald, im Unterholz viele Pandanus, Farne, Palmen, viel totes Laub am Boden, 60 m ü. M., 15—20 m hoher Baum, Blüten blaßviolett, Beeren weißlichblau, Blätter glänzendgrün (LEDERMANN n. 6536! — 3. März 1912).

Bisher nur von Hinterindien und den Sunda-Inseln bekannt.

48. *Kibessia* DC., Prodr. III. 496.

Clavis specierum papuanarum.

1. Calycis limbus calyptriformis, circumscisse deciduus . . . 1. *K. Ledermannii* Mansf.
2. Calycis limbus primum calyptratus, deinde irregulariter ruptus 2. *K. galeata* Cogn.
var. *pluriflora* Mansf.

4. **K. Ledermannii** Mansf. nov. spec. — Arbor 5—7 m alta. Rami iuniores teretes, glabri. Foliorum lamina 6—11 cm longa, 3—4,5 cm lata, elliptica vel subovata, apice acuta, rostrata, vel sensim angustata, basi cuneata, trinervis, supra subnitida, glabra; petiolus usque 5 mm longus. Flores axillares, solitarii vel terni, pedicellis brevibus (usque 5 mm), 4-meri. Calycis tubus campanulatus 5 mm longus, tuberculis planis $\pm$ hexagonis obtectus, limbus calyptratus, conicus. Stamina 8, antherae postice breviter calcaratae.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Standlager, Urwald, 40—100 m ü. M.; Kelch gelbweiß, Petalen weiß, Blätter hellgrün (LEDERMANN n. 8711! [an = n. 8717a?] — 14. Sept. 1912).

Die Art steht *K. coriacea* Cogn. nahe, von der ich kein Material gesehen habe. *K. coriacea* hat aber der Beschreibung nach kleinere Blätter, viel längere Blütenstiele keine flachen Kelchhöcker.

2. **K. galeata** Cogn. var. **pluriflora** Mansf. nov. var. — Differt floribus non solitariis, plerumque ternis, alabastro ovato, calyptra conica.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Standlager, Urwald mit viel Baumbarnen, kleinen Palmen, Selaginellen, 50—100 m ü. M.; 6—8 m hoher Baum, Blüten graugrün, Blätter matt dunkelgrün (LEDERMANN n. 8585! — 8. Nov. 1912).

7. Memecyloideae.

19. Memecylon L., gen. pl. n. 481.

Clavis specierum papuanarum.

- I. Folia trinervia, nervi transversales $\pm$ distincti . . . 1. *M. oligoneuron* Bl.
var. *maluense* Mansf.
- II. Folia pinnatinervia, nervo marginali interdum conspicuo, vel uninervia.
 - a. Nervus marginalis distinctus, supra impressus, subtus prominens 2. *M. torricellense* Mansf.
 - b. Nervus marginalis supra prominulus vel saepius nullus.
 - α . Folia basi cordata 3. *M. insigne* Mansf.
 - β . Folia basi rotundata vel cuneata.
 - Flores fasciculati. 4. *M. Schumannianum* Mansf.
 - Flores breviter sed distincte cymosi.
 - † Folia apice longe acuminata 5. *M. hepaticum* Bl.
 - †† Folia apice subrotundata vel acuta, raro breviter acuminata.
 - * Rami iuniores distincte tetragoni. . . . 6. *M. monocarpum* Lauterb. et Schum.
 - ** Rami iuniores teretes.
 - 1. Folia breviter petiolata 7. *M. schraderbergense* Mansf.
 - 2. Folia sessilia 8. *M. sepicarum* Mansf.

Aus Neu-Guinea sind ferner bekannt: *M. longifolium* Cogn., Mon. Phan. VII. 4450 (Ramo), *M. novoguineense* Bak. f. in Ridley, Bot. Wollast. Exped. 57 (Carstens-Gebirge) und *M. edule* Roxb., nach Baker, l. c. 57 (Carstens-Gebirge), von denen ich kein Material sah.

4. *M. oligoneuron* Bl. var. *maluense* Mansf. nov. — Differt nervis transversalibus laminae distinctis, inflorescentia pauciflora, umbelliformi (7 mm longa).

Nordöstl. Neu-Guinea: Hauptlager Malu, am Flachsee, trockener Urwald, 40—60 m ü. M., 2—3 m hoher Strauch, Blüten blaßviolett, Blätter matt dunkelgrün (LEDERMANN n. 7007! — 14. April 1912).

2. *M. torricellense* Lauterb., Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 329.

Nordöstl. Neu-Guinea: Torricelli-Gebirge, 1100 m ü. M. (SCHLECHTER n. 14452! — April 1902, Typus).

Var. *Ledermannii* Mansf. nov. var. — Foliis late ellipticis (circ. 6 cm latis), apice acutis vel breviter acuminatis, petiolis longioribus (8—12 mm longis) a typo diversum.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Abhänge am Lager 18, sehr feuchter Urwald, keine arecaähnlichen Palmen, 2—400 m ü. M., 1—1,5 m hoher Strauch, Kelch blaßveilchenblau, Petalen bläulich weiß, Staubblätter weiß, Blätter glänzend dunkelgrün (LEDERMANN n. 9616! — 11. Nov. 1912, Typus), vom selben Standort, 1—1,5 m hoher Strauch, Kelch und Petalen schmutzig lila, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 9767! — 14. Nov. 1912); Etappenberg, dichter Höhenwald, viel kletternde Freycinetia, Araceen, viel Pandanus, Agathis, Zwergfächerpalmen, 850 m ü. M., 4—5 m hohes Bäumchen, Blüten hellveilchenblau, Blätter glänzend schwarzgrün (LEDERMANN n. 9541! — 28. Okt. 1912).

Var. *coccineum* Mansf. nov. var. — Differt foliis sessilibus vel subsessilibus, basi subrotundatis, apice acutis vel abrupte acuminatis, plerumque latoribus (4—7 cm latis).

Nordöstl. Neu-Guinea: Lager 1, Maifluß, Abhang, Urwald, 50—100 m ü. M., 2—4 m hoher Strauch, Blüten karminrot, Frucht orange gelb, Blätter matthellgrün (LEDERMANN n. 7324! — 20. Mai 1912, Typus).

3. *M. insigne* Mansf. nov. spec. — Frutex 1 m altus. Rami iuniores teretes, leviter sulcati. Foliorum sessilium lamina 5—9 cm longa, 1,5—3,8 cm lata, triangulari-lanceolata, versus apicem longe acuminatum sensim angustata, basi cordata, subuninervis, nervis transversalibus $\pm$ conspicuis. Inflorescentia pauciflora(?), umbelliformis, brevissima, pedunculo 2 mm longo. Flores ignoti. Bacca 43×10 mm.

Nordöstl. Neu-Guinea: Fels Spitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald, viel Epiphyten und Moos, schroffes, felsiges, nasses Gelände, 14—1500 m ü. M., kleiner, 1 m hoher Strauch, Blüten weiß, Frucht rot, Blätter glänzend grün mit gelbgrüner Unterseite (LEDERMANN n. 12483! — 2. Juli 1913, Typus).

4. *M. Schumannianum* Mansf. nov. spec. — Arbor vel frutex. Rami iuniores teretes, glabri vel disperse puberuli, nodis postea $\pm$ incrassatis.

Foliorum lamina 8—12 cm longa, 2,5—4,5 cm lata, elliptica vel subovata, apice longe acuminata, basi late cuneata vel rarius subrotundata, nervis transversalibus vix conspicuis; petiolus 3—4 mm longus. Flores ad nodos fasciculati, pedicellis circ. 4 mm longis. Calyx 2 mm diam.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hunsteinspitze, bemooster montaner Urwald mit viel oberständigen Nipunpalmen, im Unterholz viel Rotang- und Zwergpalmen, 1300 m ü. M., 15—20 m hoher Baum, Blüten weiß, Antheren blaßgelb, Blätter glänzend dunkelgrün mit hellgrüner Unterseite (LEDERMANN n. 11212! — 2. März 1913, Typus), vom selben Standort, schwach belaubter Strauch, Blüten weiß, Blätter glänzend schwarzgrün mit blaßgrüner Unterseite (LEDERMANN n. 11413! — 7. März 1913), vom gleichen Standort, 6—8 m hohes Bäumchen, Kelch und Petalen weiß, Blätter glänzend grün mit gelbgrüner Unterseite (LEDERMANN n. 11470! — 4. März 1913); Hunsteinspitze, lichter Gebirgswald, viel Unterholz und epiphytische Farne, Moose, 1350 m ü. M., schlanker 15—20 m hoher Baum, Blüten weiß, Blätter glänzend grün, junge Blätter blaßrot (LEDERMANN n. 8495! — 22. Aug. 1912).

Var. *acutifolium* Mansf. nov. var. — Differt foliis brevioribus (4—10 cm longis, 2—3,5 cm latis), apice acutis vel breviter acuminatis (in sicco flavo viridibus), floribus saepius solitariis vel binis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Felsspitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald, viel Epiphyten und Moos, schroffes, felsiges, nasses Gelände, 14—1500 m ü. M., 4 m hoher Strauch, Blüten weiß, Staubblätter blaßgelb, Blätter glänzend grün (LEDERMANN n. 12853! — 12. Aug. 1913, Typus), vom gleichen Standort, 4—4,5 m hoher Strauch, Frucht blaugrün, Blätter dunkelgrün (LEDERMANN n. 12897! — 15. Aug. 1913).

Var. *lordbergiense* Mansf. nov. var. — Folius longioribus (11—16 cm longis, 3—4,5 cm latis), oblongo-lanceolatis, apice sensim angustatis, basi late cuneatis vel subrotundatis, sessilibus a typo diversum.

Nordöstl. Neu-Guinea: Lordberg, montaner Wald, keine Nipunpalmen, viel Rotang- und Zwergpalmen, 1000 m ü. M., dünn belaubter Strauch, 4—4,5 m, Blüten weiß, Blätter matt schwarzgrün (LEDERMANN n. 10405! — 6. Dez. 1912, Typus), vom gleichen Standort, 4—4,5 m hoher Strauch, Blüten zuerst rötlich, dann weiß, Blätter matt dunkelgrün (LEDERMANN n. 9887! — 24. Nov. 1912), 4—4,5 m hoher Strauch, Blüten weiß, Frucht gelbgrün (LEDERMANN n. 9982! — 2. Dez. 1912), Strauch, 4—4,5 m hoch, Blüten gelblich, Frucht schwarzblau, Blätter matt schwarzgrün mit braunrotem Mittelnerv (LEDERMANN n. 9923! — 30. Nov. 1912), 2—3 m hoher Baumstrauch, Blüten weiß, Blätter schwarzgrün (LEDERMANN n. 9870! — 29. Nov. 1912); Etappenberg, 850 m ü. M. (LEDERMANN n. 9840! — Dez. 1912).

5. *M. hepaticum* Bl., Mus. Lugd. Bat. I. 357.

Nordöstl. Neu-Guinea: Etappenberg, dichter Höhenwald, viel kletternde Freycinetia, Araceen, viel Agathis, Pandanus, im Unterholz viel Zwerg-

fächerpalmen, 850 m ü. M., 4 m hoher Strauch, Blüten weiß, Blätter hellgrün (LEDERMANN n. 9553! — 29. Okt. 1912); in den Wäldern des Dichore, 1300 m ü. M. (SCHLECHTER n. 19664! — 2. Juni 1909).

Auf Neu-Guinea ist bisher nur die var. *grandifolia* Cogn. im Arfak-Gebirge gefunden worden.

Var. *Lauterbachianum* Mansf. nov. var. — Differt foliis basi plerumque rotundatis vel subrotundatis, subsessilibus, nervis transversalibus numerosis et densibus, $\pm$ conspicuis.

Nordöstl. Neu-Guinea: Etappenberg, dichter Höhenwald, 850 m ü. M., 4—5 m hohes Bäumchen, Blüten weiß, Blätter schwarzgrün mit ganz blasser Unterseite (LEDERMANN n. 9420! — 22. Okt. 1912, Typus), vom selben Standort, 6—8 m hohes Bäumchen, Frucht rotbäckig wie reife Äpfel, Blätter glänzend dunkelgrün (LEDERMANN n. 9454! — 23. Okt. 1912); Aprilfluß, Lager 18, Hänge am Lager, dichter sehr feuchter Urwald, keine areca-ähnlichen Palmen, ziemlich viel Farne und Moose, 2—400 m ü. M., 1—1,5 m hoher Strauch, Blüten weiß, Blätter schwarzgrün (LEDERMANN n. 9717! — 16. Nov. 1912).

6. *M. conocarpum* Lauterb. et Schum., Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 482; Baker in Journ. of Bot. 61 (1923) suppl. 22.

Nordöstl. Neu-Guinea: Bismarck-Gebirge (RODATZ et KLING n. 214! — Typus).

Südöstl. Neu-Guinea: Sogere (FORBES n. 407).

7. *M. schraderbergense* Mansf. nov. spec. — Rami iuniores teretes. Folia elliptica, 7—9 cm longa, 3—4,5 cm lata, apice acuta vel breviter angustata, basi late cuneata, nervis transversalibus saepius indistinctis; petiolus 3—5 mm longus. Inflorescentiae ex ramibus defoliatis, rarius ex axillis foliorum orientes, divitiflorae, breviter cymosae. Pedicelli circ. 1 mm longi. Calyx 2 mm diam., obconicus.

Nordöstl. Neu-Guinea: Schraderberg, Gebirgswald, viel Epiphyten, Pandanus, keine Palmen, viel Lichtungen mit schmalblättrigem kletterndem Bambus, Gelände lehmig und naß, 2070 m ü. M., 15—20 m hoher Baum, Blüten weiß, Blätter auf beiden Seiten glänzend hellgrün (LEDERMANN n. 12108! — 7. Juni 1913).

8. *M. sepicum* Mansf. nov. spec. — Rami teretes. Folia sessilia, lamina 9—14 cm longa, 4—6,5 cm lata, elliptica, rarius elliptico-lanceolata, apice sensim angustata vel acuta vel breviter acuminata, basi cuneata, uninervis, nervis transversalibus vix vel non conspicuis. Inflorescentia breviter cymosa, pauciflora(?). Fructus 5 mm diam., pedicelli fructiferi usque 1 cm longi.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, Pyramide, Urwald, viel Farne, etwas Bambus, 400 m ü. M., Baumstrauch, Blüten weiß, Blätter glänzend

schwarzgrün (LEDERMANN n. 7618! — 16. Juni 1912); Aprilfluß, Standlager, Urwald mit viel Baumfarnen und Bambus, 60 m ü. M., 6—8 m hohes Bäumchen, Frucht grünlich weiß, Blätter glänzend dunkelgrün (LEDERMANN n. 8800! — 20. Sept. 1912).

Genera incert. sed.

20. *Bammlera* Lauterb. et K. Schum., Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 484.

1. *B. insignis* K. Schum. et Lauterb., l. c. tab. XVII.

Nordöstl. Neu-Guinea: Sattelberg (BAMMLER II n. 24! — 18. Dez. 1898).

2. *B. tenuifolia* Mansf. nov. spec. — Rami tetragoni, ad nodos paulo incrassati, novelli puberuli, deinde glabrescentes. Foliorum lamina 13—18 cm longa, 8—11 cm lata, late elliptica, apice rotundata breviter abrupte acuminata, basi rotundata, triplinervis (nervo marginali excluso), membranacea, supra nervis puberulis exceptis glabra, subtus (praecipue ad nervos) puberula vel tomentella, nervis transversalibus supra non impressis, subtus nervis omnibus prominentibus, margine non revoluta; petiolus 2,5—5 cm longus (2 mm diam.), puberulus vel subglaber. Inflorescentia 9 cm longa, paniculata, pauciflora, axibus puberulis (pedunculo 2,5 cm longo). Pedicelli usque 1 cm longi. Calyx campanulatus, brunneo-furfuraceus, 11 mm longus, $\pm$ distincte 4-lobatus. Petala 8, elliptica, 2—2,3 cm longa. Stamina 16, aequalia, filamenta 2,2 cm longa, antherae subfalcatae, 1,4 cm longae, inappendiculatae. Stylus apice capitatus, 2,3 cm longus.

Nordöstl. Neu-Guinea: In den Wäldern des Kani-Gebirges, 1000 m ü. M. (R. SCHLECHTER n. 17833! — Juli 1908).

Die Gattung ist auf Neu-Guinea beschränkt. Die bisher allein bekannte Art *B. insignis* Lauterb. et Schum. ist von der neuen Art an den viel derberen Blättern mit oberseits eingesenkten Transversalnerven und dem umgerollten Blattrande leicht zu unterscheiden. Früchte lagen auch bei der neuen Art nicht vor, so daß die Stellung der Gattung noch ungewiß bleibt.

24. *Scrobicularia* Mansf. nov. gen.

Flores 5-meri. Calyx cyathiformis, glanduloso-pilosus, limbo 5-lobato, lobis lineari oblongis calyce longioribus. Petala 5, obovata. Stamina 10, aequalia connectivo postice incrassato, basi calcarato. Ovarium 5-loculare, calycis tubo adnatum. Ovula numerosa, placentis angulo interno loculorum affixis inserta. Stylus puberulus, versus stigma punctiforme glabrescens. Fructus capsularis, semina ignota.

Habitus? Rami glanduloso-pilosi. Folia opposita, inaequalia, integerrima, in quoque pari saepius inaequalia, utrinque dense pilosa, subtus dense scrobiculata. Species adhuc unica.

Die Stellung der Gattung ist ohne Kenntnis der Frucht und der Samen nicht sicher anzugeben; wahrscheinlich gehört die Gattung zu den *Osbeckiaceae* oder den *Oxysporeae*.

S. callantha Mansf. nov. spec. — Rami iuniores teretes, dense glanduloso-pilosi. Foliorum in quoque pari $\pm$ inaequalium lamina 3—7 cm longa, 2—6 cm lata, late elliptica vel ovata vel suborbicularis, apice rotundata vel subacuta, basi rotundata vel subcordata, 7-nervis, supra dense hirta, subtus setulosa denseque scrobiculata; petiolus 0,5—2 cm longus, dense glanduloso-pilosus. Inflorescentia 1—2-flora, axillaris, pedunculo (1 cm longo) et pedicellis (1—1,5 cm longis) glanduloso pilosis. Calycis cyathiformis tubus 6—7 mm longus, lobi lineari-subulati 9 mm longi, ut tubus glanduloso pilosi. Petala paulo ante anthesin 5 mm longa, obovata. Filamenta 2,5 mm longa, antherae 4,8 mm longae, connectivo postice incrassato, basi breviter calcarato.

Nordöstl. Neu-Guinea: In den Wäldern des Bismarck-Gebirges, 4800 m ü. M. (SCHLECHTER n. 48705! — 13. Nov. 1908).

Nachtrag.

Osbeckia papuana Cogn., Mon. Phan. VII. 332; A. Guillaumin in Lecomte, Notul. system. II. p. 307.

Niederländ. Neu-Guinea: Arfak-Gebirge, 2000 m (BECCARI).

Von *O. chinensis* schon durch die fünfzähligen Blüten und den anhängsellosen Kelch zu unterscheiden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1925

Band/Volume: [60](#)

Autor(en)/Author(s): Mansfeld Rudolf

Artikel/Article: [106. Die Melastomataceen von Papuasien. 105-143](#)