

108. Die Cucurbitaceen Papuasians.

Von

H. Harms.

Die Zahl der papuasischen Cucurbitaceen ist verhältnismäßig gering. Bisher nur von Papuasien bekannte Arten sind folgende, die unten durch ein vorgesetztes Sternchen ausgezeichnet wurden: *Alsomitra Schultzei*, *A. rotundifoliola*, *A. Muelleri*, *A. Beccariana*, *Melothria papuana*, *Trichosanthes Schlechteri*, *T. hastata*, *T. Pulleana*, *T. longiflora*, *T. papuana*. Die bisher für einen Endemismus gehaltene *Momordica coriacea* Cogn. gehört zu der im indisch-malayischen Gebiete verbreiteten *Macroxanonia macrocarpa*. — Mehrere Arten sind im indisch-malayischen Gebiete weiter verbreitet: *Zanonia indica*, *Melothria indica*, *M. perpusilla*, *M. maderaspatana*, *Cerasiocarpum Bennettii*, *Macroxanonia macrocarpa*, *Momordica cochinchinensis*, *Bryonopsis laciniosa*, *Gynostemma pedatum*; einige Arten gehen sogar bis über das Gebiet hinaus, sei es bis Ostasien, Australien oder Polynesien, sei es bis Afrika. Die in den Tropen der Alten Welt weit verbreiteten Arten, die aber gelegentlich auch durch die Kultur verschleppt worden sind, nämlich *Luffa cylindrica* und *Momordica charantia*, sind vielleicht als in Papuasien heimische Arten anzusehen, zum mindesten die erstere, die dort sehr oft vorzukommen scheint. Engere Beziehungen zur australischen Flora vermitteln *Alsomitra trifoliata*, *Bryonopsis affinis* (auch Neu-Kaledonien), *Trichosanthes pentaphylla*. — In folgenden Fällen handelt es sich um kultivierte oder verwilderte Arten: *Citrullus vulgaris*, *Cucumis melo*, *C. sativus*, *Benincasa hispida*, *Lagenaria vulgaris*, *Cucurbita maxima*, *C. moschata*.

Die Zusammenstellung beruht hauptsächlich auf den Bestimmungen COGNIAUX's; danach habe ich einige Exemplare des Berliner Herbars sowie eine mir von Herrn Prof. Dr. A. PULLE (Utrecht) freundlichst zugeschickte Sammlung aus Holländ. Neu-Guinea bestimmt.

Alsomitra Roem.

Übersicht der papuasischen Arten.

- A. Blätter einfach 1. *A. Schultzzei*
- B. Blätter mit 3 Blättchen.
- a. Blättchen etwas fleischig, fast kreisförmig, gerundet und kurz zugespitzt 2. *A. rotundifoliola*
- b. Blättchen häutig, spitz, meist länglich.
1. Blättchen fast von gleicher Länge, die seitlichen fast symmetrisch.
- Stengel drehrund, kahl; Blättchen eiförmig; Ranken ziemlich tief zweispaltig; Kelchblätter zugespitzt . . . 3. *A. Muelleri*
- Stengel kantig, behaart; Blättchen eiförmig-länglich; Ranken einfach oder an der Spitze zweispaltig; Kelchblätter spitz 4. *A. trifoliolata*
2. Seitliche Blättchen ± kürzer, deutlich unsymmetrisch.
- Blattstiel kahl; Blättchen beiderseits kahl; Same am Rande zwei- bis dreilappig, an der Spitze dreizählig 5. *A. Beccariana*
- Blattstiel dicht behaart; Blättchen unterseits an den Nerven behaart; Same ganzrandig, stumpf. 6. *A. Schefferiana*

*1. *A. Schultzzei* Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 66. (1916) 12. Nordöstl. Neu-Guinea: Augusta-Fluß (L. SCHULTZE n. 170).

*2. *A. rotundifoliola* Cogn., l. c. 13.

Neu-Mecklenburg: Buragamata bei Namatanai (G. PEEKEL n. 471 — Juni 1910).

*3. *A. Muelleri* Cogn. in Bull. Acad. Belg. 3. sér. XIV. (1887) 363; in Engler, Pflanzenreich Heft 66. (1916) 15. Inseln südöstl. Neu-Guinea (ARMIT).

4. *A. trifoliolata* (F. Muell.) K. Schum. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II. (1898) 155; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 589; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 66. (1916) 15. — *Melothria trifoliolata* F. Muell. Fragm. V. (1866) 181. — *Alsomitra Hookeri* F. Muell. l. c. VI. (1868) 188, Descr. Not. Pap. pl. (1877) 107; Cogn. in DC. Mon. Phan. III. (1881) 933; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1891) 444.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Finschhafen (WARBURG n. 20945), am Strande bei Bussum (HELLWIG n. 673 — 1889); Neu-Pommern (PARKINSON n. 82, nach COGN.); Gazelle-Halbinsel, Kabakaul (DABL). Hierher wohl auch: Hauptlager Malu (LEDERMANN n. 10848 — Febr. 1913).

Nordwestl. Neu-Guinea: Andai (BECCARI, nach COGN.).

Die Art wurde ursprünglich von Nordaustralien beschrieben.

*5. *A. Beccariana* Cogn. in DC. Mon. Phan. III. (1881) 932; in Engler, Pflanzenreich Heft 66. (1916) 15.

Südwestl. Neu-Guinea: Key-Inseln (BECCARI).

6. *A. Schefferiana* Cogn. in DC. Mon. Phan. III. (1881) 932; in Engler, Pflanzenreich Heft 66. (1916) 46, Fig. 3 A—H.

Nordöstl. Neu-Guinea: Neu-Mecklenburg, Namatanai, Salimun, Halis, auf dem Hügel (PEEKEL n. 382 — Blüten weiß; Nov. 1909).

Die Art wurde ursprünglich von Celebes beschrieben. — Da ich das Original-exemplar von Celebes (TEYSMANN) nicht kenne, so kann ich nicht beurteilen, ob COGNIAUX das genannte Exemplar von PEEKEL mit Recht zu der Art gestellt hat. Die zitierte Abbildung wurde nach letzterem hergestellt. Einen deutlichen Unterschied gegenüber den von COGNIAUX zu *A. trifoliolata* gerechneten Exemplaren kann ich nicht erkennen.

Zanonia L.

Zanonia indica L.; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 66. (1916) 27. Cogniaux gibt ein mir unbekanntes Exemplar von D'ALBERTIS aus Neu-Guinea an (wohl südöstliches Gebiet, Fly River; vielleicht bezieht sich auch darauf die Angabe von O. BECCARI in D'Albertis, New Guinea II. [1880] 397). Die mir bekannten Exemplare habe ich in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem VIII. (1924) 719 aufgezählt.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; Galleriewald am Keneyia (SCHLECHTER n. 18422 — ♂, Okt. 1908); Wälder bei der Sangueti-Etappe (SCHLECHTER n. 18949 — ♂, Dez. 1908); Pionierlager am Sepik, Sumpfwald (LEDERMANN n. 7286 — ♂, Mai 1912); Hauptlager Malu am Sepik (LEDERMANN n. 10558 — ♀, Jan. 1913); ebenda (LEDERMANN n. 10806 — ♂, Febr. 1913); Hügellager am Sepik (LEDERMANN n. 12266 — ♂, Juli 1913). — Neu-Mecklenburg: Namatanai, Marianum, Strandebene (PEEKEL n. 686 — Okt. 1910).

Die Art scheint in der unteren Waldregion verbreitet zu sein. — *Zanonia indica* ist im indisch-malayischen Gebiete weit verbreitet (Assam, Bengalen, Deccan, Malabar, Perak, Java, Timor, Borneo, Philippinen¹⁾, Neu-Guinea). Die weite Verbreitung dürfte mit dem leichten, geflügelten Samen zusammenhängen.

Zu *Zanonia indica* L. gehören offenbar Früchte, die M. HOLLRUNG vom Augusta-Fluß (Kaiser Wilhelmsland) mitgebracht hat; 5 cm lang, oben etwa 2 cm im Durchmesser; Samen flach, ringsum geflügelt, 3,5—4 cm lang, 12—13 mm breit, Samenkörper länglich-elliptisch, 18 mm lang, 8 mm breit, feinwarzig, Flügel oben und unten etwa 8—10 mm lang.

Melothria L.

**M. papuana* Cogn. in Bull. Acad. Belg. 3. sér. XIV. (1887) 355, in Pflanzenreich Heft 66. (1916) 92.

Südöstl. Neu-Guinea: Strickland River (W. BÄUERLEN n. 328). — Nicht gesehen.

Endemisch.

¹⁾ Zu *Zanonia indica* L. gehört nämlich meines Erachtens *Alsomitra simplicifolia* Merrill in Philipp. Journ. Sc. XX. 4. (1922) 470 (Mindanao, Zamboanga Distr., Malangas, Bur. Sc. 37397, ♀, mit jungen Früchten; Merrill, En. Phil. Pl. III. [1923] 579), von der ich ein Duplum des Berliner Herb. gesehen habe.

M. Rauwenhoffii Cogn. in DC. Mon. Phan. III. (1884) 597, in Pflanzenreich Heft 66. (1916) 97.

Salomons-Inseln: Bougainville (fraglich; nach RECHINGER in Denkschr. Akad. Wien LXXXIX. [1913] 172).

Java, Sumatra.

M. indica Lour.; Cogn. in Pflanzenreich Heft 66. (1916) 98; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1894) 444; K. Schum. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin I. (1895) 56, II. (1898) 155; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 590 pp.; Ridley in Trans. Linn. Soc. IX. 4. (1916) 58 (Holl. N. G., Camps VII—VIII, 3600—4900 ft.).

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; Hatzfeldhafen (WARBURG n. 20911); ob. Djamu, 600 m ü. M. (SCHLECHTER); Tami-Inseln (BAMLER). — Neu-Mecklenburg, Namatanai (PEEKEL n. 216; fraglich).

Ostindien bis Polynisien.

M. perpusilla (Blume) Cogn.; Cogn. in Pflanzenreich Heft 66. (1916) 106.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland (LAUTERBACH n. 41, n. 2322; HELLWIG n. 431, n. 564; K. WEINLAND n. 109); Ramu-Station (RODATZ u. KLINK n. 74). — Neu-Pommern (LAUTERBACH n. 353); Ralum (DAHL n. 216). — Nordwestl. Neu-Guinea: Schouten-Inseln, Biak (FEUILLETEAU DE BRUYN n. 304 — 1915).

Im indisch-malayischen Gebiet bis China und Liukiu-Inseln verbreitet.

M. heterophylla (Lour.) Cogn.; Cogn. in Pflanzenreich Heft 66. (1916) 121.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Wälder des Kani-Gebirges, 4000 m ü. M. (SCHLECHTER n. 17774 — Mai 1908). — Bestimmung nach COGNIAUX fraglich.

Im indisch-malayischen Gebiet weit verbreitet; in der Blattform sehr veränderlich.

M. maderaspatana (L.) Cogn.; Cogn. in Pflanzenreich Heft 66. (1916) 126; K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsland (1889) 82, in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II. (1898) 155; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 590; Valetton in Bull. Dép. Agr. Ind. néerl. X. (1907) 68; A. Pulle in Nova Guinea VIII. 2. (1910) 405.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland (HOLLRUNG n. 74; LAUTERBACH n. 764, n. 2214, n. 2797; WEINLAND n. 64; LEDERMANN n. 6510); grasige Flächen am Keneyia (SCHLECHTER n. 18434). — Neu-Pommern (NAUMANN). — Port Moresby (TURNER, nach COGN.). — Südl. Neu-Guinea: Merauke (VERSTEEG n. 1954).

Vom tropischen Afrika bis Australien verbreitet.

Cerasiocarpum Hook. f.

C. Bennettii (Miq.) Cogn. in DC. Mon. Phan. III. (1884) 729; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1894) 444; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 590; Cogn. in Pflanzenreich, l. c. 239, Fig. 55.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Sattelberg (WARBURG n. 20920); Wälder des Bismarckgebirges, 4000 m ü. M. (SCHLECHTER n. 48623 — Nov. 1908); Schraderberg, Gebirgswald, 2000—2400 m ü. M. (LEDERMANN n. 44855, n. 42208b — Mai—Juni 1913; Blüten blaßgelb, schlingendes Kraut).

Die einzige Art der Gattung ist von Ostindien und Ceylon, ferner von Sumatra und Java bekannt. — Offenbar eine Bergpflanze; auf Ceylon kommt sie in der unteren Bergregion vor (TRIMEN, Handb. Fl. Ceylon II. [1894] 259).

Macrozanonia Cogn.

M. macrocarpa (Blume) Cogn. in Bull. Herb. Boiss. I. (1893) 642; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 589; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 66. (1916) 264, Fig. 63 u. 64. — *Zanonia macrocarpa* Blume; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1894) 444; L. S. Gibbs, Dutch N. W. New Guinea, Contrib. Fl. Arfak Mts. (1917) 222 (17, 51). — *Momordica coriacea* Cogn. in K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsl. (1889) 82; K. Schum. u. Lauterb. l. c. 594; H. Harms in Engl. Bot. Jahrb. LVIII. (1922) 240.

Nordwestl. Neu-Guinea: Andai, im Arfak-Gebirge und Insel Aru (BECCARI n. 742, nach COGN.). — Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; Hatzfeldhafen, im Walde, Früchte von doppelter Mannkopfgröße am Boden (WARBURG; vgl. O. Warburg, Pflanzenkleid und Nutzpflanzen Neu-Guineas in M. Krieger, Neu-Guinea, Bibl. Länderkunde V—VI [1900] 59); Gogollfluß (LAUTERBACH n. 4476); Augustafuß, 2. Station (HOLLRUNG n. 775; Original von *Momordica coriacea* Cogn., die nach Harms in Pflanzenreich Heft 88. (1924) 51 hierher gehört); Galleriewälder am Keneyia, 450 m ü. M. (SCHLECHTER n. 48347 — blühend Okt. 1908). — Bismarck-Archipel: Neu-Mecklenburg, Namatanai (PEEKEL n. 549; einh. Name: elelpo).

Die Art ist in Malesien (Java, Borneo, Batjan) verbreitet; vielleicht auch auf den Philippinen, da die von COGNIAUX noch getrennt gehaltene *Macrozanonia philippinensis* (Merrill) Cogn. (in Pflanzenreich Heft 66. [1916] 264) nach R. A. ROLFE (in Kew Bulletin [1920] 497) zu *M. macrocarpa* gehört. Danach würde das Verbreitungsgebiet dieser Art von Java und Borneo bis zu den Philippinen (Negros, Mindanao), den Aru-Inseln und bis Neu-Guinea reichen.

L. S. GIBBS schildert sehr lebendig die von ihr im Arfak-Gebirge gesammelte Art (Manoekoeari, überall im Walde, n. 5746): Die ansehnlichste Pflanze längs der Küste, im unteren Walde. Sie überdeckt die Bäume in dichten Behängen, während die großen herabgefallenen Früchte, am Boden verrottend, zu den auffälligsten Erscheinungen im Walde gehören. Die Samen mit ihren etwa 40 cm breiten durchscheinenden Flügeln erfüllen oft die Luft, wenn sie von leichtem Winde geschaukelt werden, wie große Schmetterlinge, und dafür konnte man sie aus der Entfernung in der Tat zuerst halten. — Nach G. E. MATTEI (in Bull. Orto bot. Napoli I. 3. [1902] 345) gehören die Samen zu den pflanzlichen Äroplanen; er beschreibt die Flugbahn.

Momordica L.

M. charantia L.; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 24; K. Schum. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II. (1898) 155; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 590; Rechingen in Denkschr. Akad. Wien LXXXIX. (1913) 172.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Astrolabe-Bucht (RECHINGER n. 3787). — Bismarck-Archipel: Neu-Pommern (LAUTERBACH n. 339), Insel Matupi bei Simpsonhafen (RECHINGER n. 4239); Gazelle-Halbinsel, Ralum (DAHL n. 107).

In den Tropen weit verbreitet.

M. cochinchinensis (Lour.) Spreng.; K. Schum. Fl. Kais. Wilhelmsland (1889) 81; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 590; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 34.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; Finschhafen (HOLLRUNG n. 307); am Bubiufuß (HELLWIG n. 492 — März 1889); Astrolabe-Ebene, Erima (LAUTERBACH n. 2185 — Mai 1896); Ssigaun-Bergland, Schumannfluß, 400 m ü. M. (LAUTERBACH n. 2424 — Juni 1896); Matatakum (WEINLAND n. 22 — Juni 1896); Gebüsch am Djamu (SCHLECHTER n. 16889 — Nov. 1907); Wälder bei der Sangueti-Etappe (SCHLECHTER n. 18893 — Nov. 1908). — Nordwestl. Neu-Guinea: Taua (M. MOSZKOWSKI n. 285 — Juli 1910); Manokoeari (R. JANOWSKY n. 216 u. 543 — 1912—1913); Siriwo Rivier (R. JANOWSKY n. 124 — 1912); Tor Riv. (K. GJELLERUP n. 796 — Okt. 1911). Gebiet des Flusses Mamberamo, Prauwenbivak (H. J. LAM n. 629, 630 — Juli 1920); Pionierbivak (H. J. LAM n. 408 — Juni 1920); ohne näheren Standort (A. C. TH. THOMSEN n. 844 — Sept. 1914).

Im indisch-malayischen Gebiet weit verbreitet.

Luffa Adans.

L. cylindrica (L.) Roem.; K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsl. (1888) 81; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1891) 443; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 591; Valetton in Bull. Dép. Agric. Ind. néerl. X. (1907) 68; A. Pulle in Nova Guinea VIII. 2. (1910) 405; A. Cogniaux u. Harms in Pflanzenreich Heft 88. (1924) 62.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; Finschhafen (HOLLRUNG n. 307, n. 890; LAUTERBACH n. 427, n. 1378, n. 1409, n. 1479; WEINLAND n. 25); Kelana (HELLWIG n. 62); Constantinshafen (HOLLRUNG; einh. Name: bischer); Stephansort und Sattelberg (WARBURG); Augustafuß (HOLLRUNG); Gogolfluß (LAUTERBACH n. 829); Ramufuß (LAUTERBACH n. 2554; TAPPENBECK n. 144; RODATZ u. KLINK n. 53); Stephansort (ERIK NYMAN n. 206^{bis}); Astrolabe-Bucht (RECHINGER n. 5333; var. *insularum* [A. Gray] Cogn.); Alexisshafen (P. FR. WIESENTHAL n. 13 — 1912). — Bismarck-Archipel: Neu-Pommern (PARKINSON, nach COGN. l. c. 65, var. *insularum* [A. Gray] Cogn.);

Gazelle-Halbinsel (DAHL, LAUTERBACH n. 204); Herbertshöhe (RECHINGER n. 3816, n. 4976; in Denkschr. Akad. Wien LXXXIX. [1913] 473; Cogn. l. c. 65, var. *insularum*); Neu-Mecklenburg, Namatanai (PEEKEL n. 501 — Juli 1910; var. *insularum*; einh. Name: hulhulhulhul); Neu-Hannover (NAUMANN). — Salomons-Inseln: Insel Buka (RECHINGER n. 4428; var. *insularum*). — Südöstl. Neu-Guinea (D'ALBERTIS; BÄUERLEN; nach Cogn. l. c. 64). — Nordwestl. Neu-Guinea: Gebiet des Flusses Mamberamo; Taa (MOZKOWSKI n. 122, n. 230; var. *insularum* Cogn.); ebenda (MOZKOWSKI n. 252 — 1910; var. *triangularis* Cogn., l. c. 65); Pionierbivak u. Prauwenbivak (H. J. LAM n. 472, n. 853 — Juli—August 1920); Meervlakte (FEUILLETEAU DE BRUYN n. 213 — Nov. 1914). — Südl. Neu-Guinea: Südküste, Dorf Gaboké bei Okaba (BRANDERHORST n. 55; nach PULLE).

In den Tropen der Alten Welt weit verbreitet; in Papuasien offenbar einheimisch. — Ob sich die Varietäten halten lassen, scheint mir bei der Veränderlichkeit in der Blattform fraglich.

L. acutangula (L.) Roxb.; Cogn. in Pflanzenreich Heft 88. (1924) 69.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (PEEKEL n. 623 — Sept. 1910; kultiviert und bisweilen verwildert; Blüten gelb, Frucht mit deutlich hervortretenden Leisten).

Vielleicht im indisch-malayischen Gebiet heimisch.

Citrullus Forsk.

C. vulgaris Schrad.; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1894) 443; K. Schum. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II. (1898) 455; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 594; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 403.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, auf altem Kulturland (WARBURG). — Bismarck-Archipel: Neu-Pommern, Gazelle-Halbinsel, Ralum, am Strande (DAHL n. 82). — Nach WARBURG auf den Key-Inseln.

Offenbar im Gebiete nur verwildert. — Die Wassermelone stammt aus dem tropischen und südlichen Afrika und wird jetzt fast in allen wärmeren Gebieten angebaut und verwildert oft; offenbar auch in Neu-Guinea (O. WARBURG, Pflanzenkleid und Nutzpflanzen Neu-Guineas [1900] 66).

Cucumis L.

C. melo L. var. *agrestis* Naud.; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 420; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 594; A. Pulle in Nova Guinea VIII. 2. (1904) 406.

Die Melone ist im kultivierten oder verwilderten Zustande wiederholt in Papuasien gesammelt worden. O. WARBURG (in Engl. Bot. Jahrb. XIII. [1894] 443, Pflanzenkleid und Nutzpflanzen Neu-Guineas [1900] 66, Pflanzenwelt III. [1922] 250) erwähnt, daß die Gurkenmelone von den Papuas angebaut wird (eine gelbe gurkenähnliche Frucht, etwa 20 cm lang; Sattelberg). — In Neu-Mecklenburg (Namatanai) sammelte PEEKEL: *C. melo*

var. *agrestis* (n. 537; Aug. 1910, im Grase; einh. Name: kapurkeo); *C. melo* var. *culta* (n. 754; Februar 1914; kultiviert von den Eingeborenen; einh. Name: katumur bore; Frucht oval, 15—18 cm lang, 7—9 cm breit). Beide Bestimmungen nach COGNIAUX.

C. sativus L.; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 443.

Neu-Mecklenburg: Namatanai, kultiviert (PEEKEL n. 312 — 1910; Gurken braun).

Bryonopsis Arn.

Br. laciniosa (L.) Naud.; K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsland (1889) 82; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1894) 443; K. Schum. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II. (1898) 456; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 592; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 460, Fig. 46.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; vom Ramu zur Küste (SCHLECHTER n. 14094 — Jan. 1902); Gebüsche am oberen Djamu, 500 m ü. M. (SCHLECHTER n. 17303 — Febr. 1908); Gebüsche bei der Sangueti-Etappe, 300 m ü. M. (SCHLECHTER n. 18899 — Nov. 1908); Matatakum (WEINLAND n. 273 — Juni 1890). — Bismarck-Archipel: Neu-Pommern, Gazelle-Halbinsel (LAUTERBACH n. 244; WARBURG n. 14; DAHL); Neu-Lauenburg-Gruppe, Hauptinsel (DAHL); Insel Kerawara (WARBURG).

Vom tropischen Afrika durch das tropische Asien bis Australien und Neu-Kaledonien verbreitet.

Br. affinis (Endl.) Cogn.; Cogn. in Pflanzenreich Heft 88. (1924) 463.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; Finschhafen (HOLLRUNG n. 170 — Juli 1886; Vireszenz; WARBURG); Wälder des Kani-Gebirges, etwa 1000 m ü. M. (SCHLECHTER n. 17852 — Juni 1908). — Bismarck-Archipel: Neu-Mecklenburg, Namatanai (PEEKEL n. 219). — Salomons-Inseln: Bougainville, Kieta (RECHINGER n. 4320; in Denkschr. Akad. Wien LXXXIX. [1913] 473).

Die Art ist von Australien, Neu-Kaledonien und Papuasien bekannt; von *Br. laciniosa* weicht sie durch meist einzeln stehende ♀ Blüten, flaschenförmigen (nicht kugeligen) Fruchtknoten und eiförmige Frucht ab.

Benincasa Savi.

B. hispida (Thunb.) Cogn. in DC. Mon. Phan. III. (1881) 513; Cogn. u. Harms in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 464; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1894) 443; K. Schum. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II. (1898) 456; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 592¹⁾.

Neu-Guinea: ohne genaueren Standort, wohl nordwestl. Gebiet (BECCARI, nach COGN.). — Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland;

1) Dort werden *B. cerifera* Savi und *B. hispida* irrtümlich als zwei verschiedene Arten aufgeführt; es handelt sich aber um dieselbe Art.

Uferwald (HELLWIG n. 63); Hatzfeldhafen, auf verlassenen Kulturland (WARBURG n. 20921); Huon-Golf (LAUTERBACH n. 662); Ramufluß, offene Stellen im Walde (LAUTERBACH n. 2504); Ramustation (RODATZ u. KLINK n. 48). — Wohl Südöstl. Neu-Guinea: ohne genaueren Standort (D'ALBERTIS; J. CHALMERS n. 48; nach COGN.). — Südwestl. Neu-Guinea: Noord-Fluß (v. RÖMER n. 33 u. 158; nach A. PULLE in Lorentz, Nova Guinea VIII. 2. [1914] 689). — Nordwestl. Neu-Guinea: Schouten-Inseln, Biak (FEUILLETEAU DE BRUYN n. 273, 423, 431 — 1915). — Bismarck-Archipel: Neu-Pommern (v. HÜGEL, nach K. SCHUM. u. LAUTERB.); Blanche Bay (J. H. BURKILL in Proc. Cambridge Soc. IX. 2. [1896] 97, nach Bot. Jahrb. XXIV. 1896. 2. [1899] 429); Gazelle-Halbinsel, Ralum, auf lockerem Boden am Strande (DAHL n. 420); Herbertshöhe (RECHINGER n. 3626; Denkschr. Akad. Wien LXXXIX. [1913] 173); Neu-Mecklenburg, Namatanai (PEEKEL n. 417 u. 338; einh. Namen: a hulhulparaho; kabus).

Der Wachskürbis ist bekanntlich im indisch-malayischen Gebiet, in Ostasien und Polynesien weit verbreitet; ob es sich bei den papuasischen Standorten um ursprüngliches Vorkommen handelt, ist schwer zu entscheiden, da die Art leicht verwildert. — O. WARBURG, Pflanzenkleid und Nutzpflanzen Neu-Guineas (1900) 66.

Gymnopetalum Arn.

G. cochinchinense (Lour.) Kurz; K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsland (1889) 81; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 592; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 181, Fig. 24. — *G. chinense* (Lour.) Merrill in Phil. Journ. Sc. XV. (1919) 256, Enum. (1923) 584.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; Augustafuß (HOLLRUNG n. 826 — Okt. 1887); Sepik-Gebiet (L. SCHULTZE n. 109).

Verbreitet von Ostindien durch das Monsungebiet bis Südchina.

Lagenaria Ser.

L. vulgaris Ser.; K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsland (1889) 81; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1891) 442; K. Schum. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin I. (1895) 57; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 592¹⁾; Cogn. in Engler, Pflanzenreich Heft 88. (1924) 201.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland; Finschhafen (HOLLRUNG; einh. Name: kabo kabole); Constantinhafen (WARBURG). — Bismarck-Archipel: Neu-Mecklenburg, Namatanai (PEEKEL n. 742 — kult. 1910).

Der Flaschenkürbis ist in den Tropen weit verbreitet und wird viel angebaut. In Neu-Guinea gebaut (O. WARBURG, Pflanzenkleid und Nutzpflanzen Neu-Guineas [1900] 66).

1) Das dort angegebene sehr mangelhafte Exemplar von den Tami-Inseln (G. BAMLER 1894; einh. Name: kapop kapop) ist wohl *Benincasa hispida*.

Trichosanthes L.

Übersicht der papuasischen Arten.

- A. Blätter einfach, ungeteilt oder gelappt; Brakteen des ♂ Blütenstandes deutlich entwickelt, meist ziemlich groß.
- α. Blattspreite am Grunde gestutzt; Ranken einfach; Brakteen 2—3 cm lang, grob gezähnt; Blumenkrone kurz gewimpert *Tr. Schlechteri*
- β. Blattspreite am Grunde ± ausgerandet oder herzförmig.
1. Kelchzipfel ganzrandig; Ranken zweispaltig; Blätter ± spießförmig; ♂ Blütenstand lang, Brakteen groß, 1—2 cm lang, etwas gezähnt *Tr. hastata*
2. Kelchzipfel schwach gezähnt oder eingeschnitten; Ranken zwei- bis dreispaltig.
- × Stengel und Ranken behaart; Blätter eiförmig-länglich, ungeteilt; Brakteen ziemlich klein (bis 9 mm lang), obovat, grobgezähnt *Tr. Pulleana*
- ×× Stengel und Ranken kahl oder schwach behaart; Blätter breit eiförmig bis fast kreisförmig, ± gelappt.
- Brakteen länglich-lanzettlich, fast ganzrandig *Tr. longiflora*
- Brakteen breit, ± gezähnt oder tiefer eingeschnitten *Tr. bracteata*
- B. Blätter mit 3—5 Blättchen.
- α. Blättchen 3 *Tr. papuana*
- β. Blättchen 5 *Tr. pentaphylla*

**Tr. Schlechteri* Cogn. mscr. nov. spec. — Planta glaberrima, caulibus gracilibus, angulato-sulcatis. Foliorum petiolus satis gracilis, teres, rugulosus, 4—4,5 cm longus; lamina coriacea, anguste ovata vel ovato-oblonga, indivisa, breviuscule acuminata, basi truncata, margine minutissime remoteque denticulata vel subintegra, 40—49 cm longa, 6—8 cm lata, nervis satis gracilibus, subtus valde prominentibus valde reticulatis. Cirrhi subfiliformes, breviusculi, simplices vel bifidi (ramulo uno saepe debili, minore). Pedunculus communis ♂ robustus, ± patulus, flexuosus, angulatus, laevis, apice densiuscule pluriflorus, 3—4 cm longus; pedicelli erecto-patuli, satis graciles, breves; bracteae coriaceae, erecto-patulae, anguste obovatae vel spatulato-obovatae, apice rotundatae, basi longiuscule cuneatae, margine superne grosse acuteque dentatae, 2—3 cm longae. Receptaculum inferne anguste tubulosum, superne infundibuliforme, initio subtiliter furfuraceum vel subglabrum, demum glaberrimum, 5 cm longum, apice 13—14 mm, ad medium 3 mm, basi 2 mm latum. Sepala patenti-reflexa, lanceolata, acuminata, integra, 8 mm longa, basi 3 mm lata. Petala extus tenuiter furfuracea, margine breviuscule fimbriata, 2—2,5 cm longa.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Wälder des Gati-Berges, etwa 400 m ü. M. (SCHLECHTER n. 46866 — blühend Nov. 1907); Wälder des Kani-Gebirges, 800 m ü. M. (SCHLECHTER n. 47444 — blühend Jan. 1908); Ufer des Maijen, etwa 100 m ü. M. (SCHLECHTER n. 48079 — blühend Juli 1908). — Nordwestl. Neu-Guinea: Am Ufer des Flusses Tor (GJELLERUP n. 718 — blühend Okt. 1914).

Am Grunde der Traube oft eine Einzelblüte, deren Stiel (2—2,5 cm lang) etwas angeschwollen wie der Stiel der Infloreszenz (1—4 cm) bis zum Ansatz der ersten Braktee; Receptaculum der Einzelblüte lang, schmal, zylindrisch, oben sich trichterförmig erweiternd, im ganzen etwa 6—8 cm lang; Blätter offenbar ziemlich steif, hell- oder gelbgrün.

Die Art wird von COGNIAUX neben *Tr. grandiflora* Blume (Java) gestellt, die aber durch längere Blattstiele, ganzrandige am Grunde breit keilförmige Blätter und häutige fast spitze, ganzrandige Brakteen verschieden ist. — Die Blumenblätter sind offenbar nur ganz kurz gewimpert; an den Blüten des Exemplars GJELLERUP bemerkt man die Wimpern kaum.

**Tr. hastata* Cogn. mscr. nov. spec. — Caulis graciles, sulcati, setulis brevissimis basi incrassatis dense vestiti. Foliorum petiolus gracilis, asper, 2—3 cm longus; lamina tenuiter membranacea vel chartacea, anguste ovato-hastata, indivisa, acuta, margine minutissime remoteque denticulata, basi trinervia, supra tenuiter scabra, subtus glabra laevisque, 13—16 cm longa, 5,5—8 cm lata, lobis basilariibus ovato-triangularibus, obtusis, satis divergentibus; nervi graciles, subtus satis prominentes, tenuiter reticulati, sinus basilaris late triangularis, 2—4 cm profundus. Cirrhi graciles, breviusculi, glabri, inaequaliter bifidi. Pedunculus communis ♂ elongatus, gracilis, glaber, fere usque ad basin multiflorus, 21 cm longus; pedicelli brevissimi; bracteae oblongae, obtusae, basi late cuneiformes, superne paucidentatae, glabrae, 1,5—2 cm longae. Receptaculum anguste tubulosum, apice abrupte dilatatum, glabrum, scabriusculum, 4,5 cm longum, apice 11—12 mm basi et ad medium 2,5 mm latum. Sepala patula, lineari-subulata, integerrima, 5—6 mm longa. Petala late obovato-rhomboides, crasse trinervia, margine longissime fimbriata, 2,5 cm longa lataque.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, am Waria, bei Jaduna, etwa 400 m ü. M. (SCHLECHTER n. 19286 — blühend im April 1909).

Die Art wird von COGNIAUX neben *Tr. cordata* Roxb. (Ostindien) gestellt, die durch breitere eiförmig-herzförmige, beiderseits behaarte Blätter und zugespitzte ganzrandige Brakteen abweicht.

**Tr. Pulleana* Cogn. mscr. — *Tr. papuana* Pulle in Nova Guinea VIII. 2. (1910) 406; Ridley in Trans. Linn. Soc. IX. 4. (1916) 58 (Wollaston Exped. Dutch New Guinea).

Südwestl. Neu-Guinea: Noordfluß (G. M. VERSTEEG n. 1116 — Mai 1907). — Camp I, 500 ft. (nach RIDLEY).

**Tr. longiflora* Cogn. in DC. Mon. Phan. III. (1881) 374.

Nordwestl. Neu-Guinea: Soron (BECCARI n. 223).

Tr. bracteata Voigt; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XIII. (1894) 442; K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 593; Gagnepain in Lecomte, Fl. Indochine II. 8. (1921) 1044; A. Pulle in Nova Guinea VIII. (1914) 689.

Zu dieser indischen Art wurden, allerdings mit Zweifel, folgende Stücke gestellt: Kaiser Wilhelmsland, Sattelberg (HELLWIG n. 575 — 1889); ebenda

(WARBURG n. 20910); damit stimmt vielleicht überein: Aprilfluß (LEDERMANN n. 8647b — 1912). Die Zugehörigkeit dieser Exemplare zu *Tr. bracteata* ist fraglich. — Südwestl. Neu-Guinea: Noordfluß (v. ROEMER n. 706; nach PULLE). — In diese Verwandtschaft gehört wohl auch folgendes Exemplar: Nordwestl. Neu-Guinea: Schouten-Inseln, Biak (FEUILLETEAU DE BRUYN n. 430 — 1915).

**Tr. papuana* F. M. Bailey in Queensl. Agric. Journ. VII. (1900) 349.

Südöstl. Neu-Guinea (G. RUTHVEN LE HUNTE). — Von COGN. nicht gesehen.

Tr. pentaphylla F. Muell. in Benth. Fl. Austral. III. (1866) 344. —

Diese Art von Queensland soll auch in Brit. Neu-Guinea vorkommen: Boku (H. P. SCHLENCKER, nach F. M. Bailey in Queensland Agric. Journ. XXIV. 4. [1910] 21).

Zu Klappern verwendete Samen von *Hodgsonia (heteroclita* Hook. f.) werden von O. BECCARI (in L. M. D'Albertis, New Guinea II. [1880] 395, 397) für das Gebiet des Fly River angegeben; die Bestimmung ist fraglich. *Hodgsonia heteroclita* ist im indisch-malayischen Gebiet verbreitet.

Cucurbita L.

C. maxima Duch.; K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsland (1889) 82;

K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 593.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Hatzfeldhafen, Waldrand (HOLLRUNG n. 378 — fraglich); Finschhafen (K. WEINLAND n. 300 — kultiviert und verwildert). —

Kultiviert in Neu-Guinea (O. WARBURG, Pflanzenkleid und Nutzpflanzen Neu-Guineas [1900] 66).

C. moschata Duch.

Neu-Mecklenburg: Namatanai (PEEKEL n. 502 — 1910).

Gynostemma Blume.

G. pedatum Blume; Warburg in Engl. Bot. Jahrb. XVIII. (1893) 244;

K. Schum. u. Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. Südsee (1900) 593; Gagnepain in Lecomte, Fl. Indochine II. 8. (1921) 4081, Fig. 123.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, Sattelberg, in einer Pflanzung bei Antilla (HELLWIG n. 625 — Mai 1889); Sattelberg (E. NYMAN n. 609); Finschhafen (WARBURG); Lordberg (LEDERMANN n. 10268 — Dez. 1912). — Bismarck-Archipel: Neu-Pommern, Gazelle-Halbinsel, Baining-Gebirge (RECHINGER n. 4167; in Denkschr. Akad. Wien LXXXIX. [1913] 473).

Weit verbreitet vom Monsungebiet bis Ostasien.

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): Harms Harry

Artikel/Article: [108. Die Cucurbitaceen Papuasians. 150-161](#)