

Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich
(CXLII.)

Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker
nach Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln
(1924/6)

4.

Katalog der Pteridophyta und Embryophyta siphonogama.

Von

A. U. DÄNIKER (Küsnacht bei Zürich).

(Schluss).

Ausgegeben am 10. Dezember 1943.

Ausgeführt und herausgegeben
mit Unterstützung der „Georges und Antoine Claraz-Schenkung“

Serie Botanik. No. 14.

Sonderabdruck aus der
Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich
LXXVIII (1933)
Beiblatt Nr. 19

Redaktor: Prof. Dr. Hans Steiner, Zoologisches Institut der Universität Zürich.

Beiblatt zur Vierteljahrsschrift

der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich.

1933

No. 19

Jahrg. 78

Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich
(CXLII.)

Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker nach Neu-Caledonien
und den Loyalty-Inseln
(1924/6).

4.

Katalog der Pteridophyta und Embryophyta siphonogama.

Schluss.¹⁾

V. Teil.

Von

A. U. DÄNIKER (Küsnacht b. Zürich).

(Als Manuskript eingegangen am 3. September 1943.)

(Als Sonderabdruck ausgegeben am 10. Dezember 1943.)

Ausgeführt und herausgegeben mit Unterstützung der „Georges und Antoine Claraz-Schenkung“,
Serie Botanik Nr. 14

CONVOLVULACEAE

Evolvulus alsinoides L. Spec. plant. ed. I (1753) 392;
Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 201; Schinz
u. Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 214; S. Moore in Journ.
of Linn. Soc. Bot. XLV, 371; — *Evolvulus heterophyllus* Labill.
Sert. Austro-Caled. 1 (1824) 24, t. 29; — *Evolvulus procumbens*
Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 238.

N C: D. 108, bl. u. bt., am Nordostabhang des Mt. Kopéa bei Bou-
rail (24. IX. 24) in der buschigen Weide auf Grasflecken zwischen
Lantana-Gebüsch; D. 768, bl. u. bt., Caricaté bei St. Vincent (13.
XII. 24) in der mageren Weide der Küstenhügel; D. 997, bl. u. bt.,
auf den Uferkalkklippen bei der Anse Vata auf der Halbinsel von
Nouméa (9. I. 25) kleines niederliegendes Kraut mit blauen Blüten;
D. 1295, bl. u. bt., am Fusse des Mt. Kaala bei Koumac (25. II. 25)

¹⁾ Diese Arbeit ist als Beiblatt 19 der Vierteljahrsschrift der N.G.Z. erschienen, der erste Teil mit dem ersten und zweiten Heft, als Separatum ausgegeben am 1. VI. 32, der zweite Teil mit dem zweiten und dritten Heft von Band LXXVII, ausgegeben am 31. XII. 32, der dritte Teil mit dem ersten und zweiten Heft, ausgegeben am 30. VI. 33, und der vierte Teil mit dem dritten und vierten Heft von Band LXXVIII, 33, ausgegeben am 31. XII. 33.

niederliegend, im mageren Grasbestand der Ebene; — Heim 44, bl. u. bt., Koumac (1921) Kraut mit blasslila Blüten.

Calonyction bona nox (L.) Bojer Hort. Maurit. (1837) 228; — *Ipomoea bona nox* L. Spec. plant. ed. II (1762) 228; — *Calonyction speciosum* Choisy Convolv. or. (1834) 59, t. 1, fig. 4; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 201.

N C: D. 402, bl. u. bt., Tamoá bei St. Vincent (24. X. 24) im Gebüsch beim Eingebornendorf und in Waldlichtung am Bach hinter dem Dorf, kletternd; D. 402a, am Fluss von Koné (9. II. 25) im Ufergebüsch kletternd, sehr häufig; — Heim 72 a, bl. u. bt., Hienghène (IV. 1921) Liane mit weissen Blüten (zusammen mit *Ipomoea Turpethum* R. Br.).

Calonyction affine bona nox (L.) Bojer.

N C: D. 1337, bl. u. bt., Koumac, Ile de la Table (5. III. 25) im Gebüsch kletternd, mit grossen weissen Blüten.

L: D. 2633, bl. u. bt., Wakoné auf Maré (30. XII. 25) kriechender Halbstrauch mit weissen Blüten, auf den exponierten Felsen von Tschagen an der Ostküste, «Tschoitischele gada» Maréname.

Diese Pflanze, vielleicht eine besondere var. von *Calonyction (Ipomoea) bona nox* (L.) Bojer, habe ich immer nur an den exponiertesten Küstenfelsen gefunden. Sie ist, das gilt insbesondere für das Exemplar von Maré, sehr weitgehend verholzt, die Blätter sind durchschnittlich klein, 7 × 7 cm, im allgemeinen weniger zugespitzt als beim Typus, etwas dicklich und bläulichgrün. Die Kelchblätter sind vorn völlig stumpf, ohne Spitzchen, mit Hautrand, die Kronen entwickeln nur kleine, tellerartig flache Säume.

Quamoclit coccinea (L.) Moench Hort. Marb. (1794) 453; — *Ipomoea coccinea* L. Spec. plant. ed. I (1753) 160; — *Ipomoea luteola* Jacq. Icon. pl. rar. I (1781—86) t. 35; — *Ipomoea phoenicea* Roxb. Hort. beng. (1814) 14; — *Quamoclit phoenicea* Choisy Convolv. or. (1834) 51, t. 1 fig. 1; — *Convolvulus coccineus* et *C. luteolus* Spreng. Syst. veget. ed. XVI, I (1825) 599; — *Convolvulus phoeniceus* Spreng. Syst. veget. ed. XVI, I (1825) 596.

L: D. 2132, bl., bt. u. fr., Wadrila auf Ouvéa (28. VIII. 25) windendes Kraut, in den Eingebornenkulturen verwildert, «Wanaithile» Lifouname.

Quamoclit pennata (Lam.) Voigt Hort. suburb. Calcutt. (1845) 353; — *Convolvulus pennatus* Lam. Encycl. III (1789) 567; — *Ipomoea Quamoclit* L. Spec. plant. ed. I (1753) 159; — *Con-*

volvulus Quamoclit Spreng. Syst. veget. ed. XVI, I (1825) 591; — *Quamoclit vulgaris* Choisy Convolv. or. (1834) 59.

L: D. 2008, bl., bt. u. fr., an der Bai südlich des Kap St. Thomas, an der Ostküste von Ouvéa (12. VIII. 25) kletterndes Kraut mit roten Blüten, in den Eingebornenkulturen verwildert.

Ipomoea Batatas (L.) Lam. Encycl. VI (1804) 14; — *Convolvulus Batatas* L. Spec. plant. ed. I (1753) 154; — *Convolvulus edulis* Thunbg. Fl. Jap. (1784) 84; — *Convolvulus esculentus* Salisbury Prodr. (1796) 123; — *Batatas edulis* Choisy Convolv. or. (1834) 53.

N C: D. 3113, bl. u. bt., Col de la Pirogue, Eingebornensiedlung (11. XII. 24) kultiviert.

L: D. 2372, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (6. VIII. 25) von den Eingebornen in Feldern angebaut, «Gumala» Fayaouéname; D. 2372a, bl. u. bt., Nathalo auf Lifou (2. XI. 25) kultiviert, «Gumala» Lifouname.

Ipomoea cairica (L.) Sweet Hort. brit. ed. I (1827) 287; — *Convolvulus cairicus* L. Syst. ed. X (1758—59) 922; — *Ipomoea palmata* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) 43; — *Convolvulus tuberculatus* Lam. Encycl. III (1789) 545; — *Ipomoea senegalensis* Lam. Ill. I (1791) 39, t. 464; — *Ipomoea stipulacea* Jacq. Hort. Schoenbr. II (1797) 39, t. 199; — *Ipomoea pendula* R. Br. Prodr. (1810) 486; — *Ipomoea pulchella* Roth Novae spec. (1821) 115; — *Ipomoea tuberculata* Roem. et Schulth. Syst. IV (1819) 208; — *Ipomoea bella* Spreng. Systema XVI (1825) 590; — *Convolvulus digitatus* Roxbg. Hort. Bengal. (1814) 14; — *Convolvulus heptaphyllus* Rottl. in Ges. Natf. Fr. neue Schriften IV (1803) 196; — *Convolvulus lupulifolius* Griffith Notul. IV (1851) 284.

N C: D. 25, bl. u. bt., bei Nouméa, beim Kirchhof am Mt. Té an der Strasse nach Païta (17. IX. 24) im Gebüsch windend; D. 388, bl. u. bt., beim Eingebornendorf Col de la Pirogue (24. X. 24) im lichten Bachsaumgehölz kletternd; — Heim 40, bl. u. bt., Koumac (1921) Liane mit rotlila Blüten.

L: D. 2084, bl. u. bt., Teuta und St. Joseph auf Ouvéa (18. VIII. 25) windendes Kraut mit violetten Blüten, im Buschwalde; D. 2387, bl. u. bt., Nathalo auf Lifou (2. XI. 25) Liane mit violetten Blüten, im Buschwald und am Rande der Kulturlichtungen häufig.

Ipomoea congesta R. Br. Prodr. (1810) 485; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 201; S. Moore in Journ. Linn. Soc. XLV, 371; — *Convolvulus congestus* Spreng. Syst.

veget. ed. XVI, I (1825) 601; — *Pharbitis insularis* Choisy Convolv. or. (1834) 441.

L: D. 1939, bl. u. bt., südöstlich Fayaoué auf Ouvéa (6. VIII. 25) kletterndes Kraut mit grossen violetten Blüten, auf den Kalkfelsen einer Kulturlichtung, «Chüö» Fayaouéname; D. 1939a, bl. u. bt., Teuta auf Ouvéa (18. VIII. 25) kletternd im Buschwalde, «Wanaitila» Eingebornenname; D. 2244, bl. u. bt., Képénéhé auf Lifou (19. X. 25) Liane mit grossen violetten Blüten, zerstreut im Walde, «Wanaitile» Lifouname; D. 2244a, bl. u. bt., Mou auf Lifou (30. XI. 25).

Ipomoea obscura (L.) Ker-Gawl. in Bot. Reg. (1817) t. 239; — *Convolvulus obscurus* L. Spec. plant. ed. I (1753) 220; — *Ipomoea luteola* R. Br. Prodr. (1810) 485; — *Ipomoea Brownii* Roem. et Schult. Syst. IV (1819) 252.

NC: D. 26, bl. u. bt., an der Strasse von Nouméa nach Paita beim Kirchhof am Mt. Té (17. IX. 24) mit gelben Blüten, im Gebüsch windend.

L: D. 2376, bl. u. bt., Natiketiuhan auf Lifou (2. XI. 25) kriechendes Kraut mit blauen Blüten, in *Cocospflanzungen*, «Wanaitile» Lifouname.

Ipomoea Pes Caprae (L.) Roth Nov. plant. spec. (1821) 109; — *Convolvulus Pes caprae* L. Spec. plant. ed. I (1753) 159; — *Ipomoea biloba* Forsk. Fl. Aeg. Arab. (1775) 44; — *Convolvulus maritimus* Lam. Encycl. III (1789) 550; — *Ipomoea maritima* R. Br. Prodr. (1810) 486; — *Convolvulus bilobatus* Roxbg. Hort. beng. (1814) 14; — *Batatas maritimus* Bojer Hort. maurit. (1837) 225.

NC: D. 89, bl. u. bt., Caricaté bei St. Vincent (13. XII. 24) am Sandstrand kriechend und stellenweise kleine Rasen bildend. An den Ufern auf Sand längs ganz Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln vorkommend. Auf niedrigen Uferfelsen weniger üppig gedeihend. Bei Koné mischt sich die Pflanze in beträchtlicher Entfernung vom Meere den Grasweiden bei.

Hier schliesse ich an: D. 3114, bl., Képénéhé auf Lifou (27. X. 25) eine Pflanze, deren Blätter, abgesehen von etwas kleineren Dimensionen, denjenigen von *Ipomoea Pes caprae* (L.) Roth völlig gleichen. Die Pflanze wird aber in den *Cocospalmhainen* kultiviert und soll essbare Knollen haben?, «Deli» Lifouname; — ferner: Franc 807 (sub. nom. *Ipomoea Turpethum*) Anse Vata (V. 1907) sables de la plage.

Ipomoea Turpethum (L.) R. Br. Prodr. (1810) 485; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 201; — *Convolvulus Turpethum* L. Spec. plant. ed. I (1753) 155; — *Ipomoea anceps* und *Ipomoea triquetra* Roem. et Schult. Syst. IV (1819) 231; — *Argyreia alulata* Miq. Fl. Ind. Bat. II (1855—59) 587.

N C: D. 1660, bl. u. bt., Nehouétal bei der Flussmündung (21. IV. 25) windendes Kraut mit grossen violetten Blüten; D. 3115, bl. u. bt., Insel Surprise nördlich von Neu-Caledonien (10. V. 25) am Gebäude der Guanowerke kultiviert. Das einzige Laubblatt ist kahl, die Basis der Kelchblätter, Blütenstiele und die grossen, ovalen, 2 cm langen Brakteen sind fast weisslich kurzhaarig. Die Zugehörigkeit zur obigen Art scheint mir nicht ganz ohne Zweifel; — Heim 72, bl. u. bt., Hienghène (IV. 1921) Liane mit weisser Blüte.

L: D. 1905, bl. u. bt., Fayaoué und Ulup auf Ouvéa (4. VIII. 25) im Gebüsch klimmend, mit grossen weissen Blüten.

Die Beschreibungen dieser Art variieren beträchtlich, und mir scheint nicht ausgeschlossen, dass unter diesem Namen verschiedene Species gehen. Am typischsten halte ich die fast sammetig behaarten weissblütigen Pflanzen von den Loyalty-Inseln. Die rotblütigen neucaledonischen Pflanzen weichen in diesem oder jenem weiteren Merkmal ab. Sie seien somit nur vorläufig hier aufgeführt.

Ipomoea spec.

L: D. 1883, Pédé auf Maré (30. VI. 25) mit violetten Blüten, in Grasflecken im Gebüsch kriechend.

Die Pflanze gleicht im Habitus, namentlich bezüglich der Blätter, *Ipomoea obscura*, ist aber etwas robuster. Die Blüten sind denjenigen von *Ipomoea Turpethum* ähnlich, aber nur halb so gross, die Kelchblätter ausgesprochen stumpf. Ausser den kleinen Blüten und den Blättern, spricht aber auch die Kahlheit der Achsen gegen die Zugehörigkeit zu *Ipomoea Turpethum*, und anderseits kommt *Ipomoea obscura* der Form und Farbe der violetten Blüten wegen nicht in Betracht.

Jaquemontia paniculata (Burm.) Hallier in Engler's Bot. Jahrb. XVI (1893) 541; Schinz u. Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 214; — *Ipomoea paniculata* Burm. Fl. Ind. (1768) 50, t. 21, fig. 3; — *Convolvulus parviflorus* Vahl Symb. III (1794) 29; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 201; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 371; — *Convolvulus paniculatus* O. Ktze. Rev. Gen. (1891) 440; — *Entrecasteauxia australis* Montrouz. ex Beauvis in Ann. Soc. bot. Lyon XXVI (1901) 61.

N C: D. 1347, bl. u. bt., Ile de la Table vor Koumac (5. III. 25) im Gebüsch kletternd oder im Grase kriechend; D. 1549, Insel Mouac im Norden von Neu-Caledonien (31. III. 25) mit weissen Blüten kletternd, im Ufergehölz.

L: D. 1931, bl. u. bt., Ofenoe südl. Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) windendes Kraut mit weissen Blüten, im Ufergebüsch; D. 2347, Thokin auf Lifou (30. X. 25) kletterndes Kraut im Gebüsch von alten Kulturlichtungen, «Wel» Lifouname.

Polymeria pusilla R. Br. Prodr. (1810) 488; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 201.

N C: D. 12, bl., bt. u. fr., Hügel nordöstlich von Nouméa (14. IX. 24) niederliegendes Kraut mit kriechenden Zweigen, den Weideboden stellenweise ziemlich dicht überspinnend.

Cuscuta australis R. Br. Prodr. (1810) 491; — *Cuscuta obtusiflora* Humboldt, Bonpl. et Kunth Nov. gen. et spec. III (1818) 122; u. t. 122; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 371.

N C: D. 84, bl. u. fr., Col de la Pirogue (23. IX. 24) am Strassenrand im Gebüsch; D. 853, bl. u. fr., Col de la Pirogue (17. XII. 24) an der Strasse im niederen Gebüsch auf *Stachytarpheta* massenhaft auftretend. Auch bei dem Eingebornendorfe und bei Kolonisten am Mt. Mou beobachtet.

BORAGINACEAE

Tournefortia argentea L.f. Suppl. (1781) 133; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 200; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 371.

N C: D. 361, bl. u. bt., an der Bai Ngo (16. X. 24) niedriger, ca. 1½ m hoher, breit ausladender Strauch; D. 361a, bl. u. bt., Magenta bei Nouméa (1. I. 25) Strauch auf Felsköpfen am Strande; D. 1200, bl. u. bt., Inselchen Kendec bei Koumac (19. II. 25) Strauch zerstreut im Sandstrande des Riff-Inselchens; D. 1200a, bl., bt. u. fr., Inselchen Pionne bei Mouac im Norden von Neu-Caledonien (8. IV. 25) Strauch im entwickelten Zustand mit dichter Laubkrone und mit rötlichweissen Blüten, am innern Strande verbreitet, aber nicht sehr häufig.

L: D. 2209, bl. u. bt., Inselchen Awa des Atolls von Ouvéa (27. IX. 25) kleiner Baum oder Strauch mit silberigfilzigen Blättern und rötlichweissen Blüten, zerstreut am Strande oder im Ufergebüsch; D. 2415, bl. u. bt., Wee auf Lifou (15. XI. 25) Strauch oder kleiner

Baum am inneren Strande zerstreut; D. 2618, bl. u. bt., Tschereithi auf Maré (28. XII. 25) Strauch oder Baum mit rötlichen Blüten, im Gebüsch am inneren Sandstrande; D. 3116, bl. u. bt., Roo auf Maré (8. I. 26) Strauch am Ufer.

Cordia Myxa L. Spec. plant. ed. I (1753) 190; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 200; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 215; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 371; — *Cordia dichotoma* Forster Prodr. (1786) 18; — *Cordia Sebestena* Forster Prodr. (1786) 18; — *Sebestena officinalis* Gaertner De fruct. et sem. I (1788) 364; — *Cordia indica* Lam. Encycl. III (1789) 49; — *Cordia officinalis* et *C. africana* Lam. Ill. des genr. II (1793) 420 u. t. 96, fig. 3; — *Cordia paniculata* Roth Nov. Spec. Ind. or. (1821) 124; — *Ehretia glabra* Roth Nov. Spec. Ind. or. (1821) 127; — *Beurreria glabra* G. Don Gen. Syst. IV (1834) 390.

NC: D. 373, bl. u. bt., am Col de la Pirogue und an der Tamoia (24. X. 24) Baum im lichten Gehölz.

L: D. 2600, bl. u. bt., am Hügel von Peorawa auf Maré auf kristallinischem Gestein (27. XII. 25) kleiner Baum mit bogigen Aesten, frischgrünem Laub und weissen Blüten, in den dortigen Baumgruppen.

Cordia subcordata Lam. Ill. des genr. II (1793) 421; — *Cordia hexandra* Roem. et Schulth. Syst. IV (1819) 799; — *Cordia campanulata* Roxbg. Fl. Ind. (1820) 421; — *Cordia Rumpfii* Blume Bijdr. (1825—26) 843.

L: D. 2610, bl. u. bt., Tschereithi auf Maré (28. XII. 25) Baum oder Strauch mit hellgrünem Laub und orangeroten Blüten, im Ufergehölz, «Ingha-inga» Maréname.

VERBENACEAE

Verbena bonariensis L. Spec. plant. ed. I (1753) 20; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; Schinz u. Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 216; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 375.

NC: D. 114, bl. u. bt., am Abhang des Mt. Kopéa bei Bourail (25. IX. 24) Staude, in der Viehweide verbreitet; — Heim 27, bl. u. bt., Koumac (19. I. 21) Blüthen violett; Heim 100, bl. u. bt., Koné (VI. 1921) Blüte violett.

L: D. 2314, bl. u. bt., Képénéhé auf Lifou (27. X. 25) Staude mit roten Blüten, an grasigen Stellen und auf der Weide; D. 2518, bl. u. bt., Pédé auf Maré (17. XII. 25) aufrechtes bis 1 m hohes Kraut mit blauen Blüten, in mageren Grasbeständen zerstreut.

Verbena venosa Gill. et Hooker in Hooker Bot. Misc. I (1830) 167; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; — *Verbena scaberrima* Chamiss. in Linnaea VII (1832) 267; — *Verbena rugosa* D. Don in Sweet Brit. Fl. Gard. 2 ser. IV (1831—38) 318; — *Verbena Donatiana* Steudel Nomencl. bot. ed. 2 II (1841) 750; — ? *Verbena rigida* Spreng. Syst. ed. 16 IV cur. poster. (1827) 230.

N C: D. 7, bl. u. bt., auf den Hügeln nordöstlich Nouméa (13. IX. 24) in der Weide zerstreut; D. 7a, bl. u. bt., Tamoá (10. XII. 24) an etwas feuchten Stellen der Weide.

Lantana Camara L. Spec. plant. ed. I (1753) 627; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 375; White in Journ. of Arnold Arb. VII, 101; — *Lantana aculeata* L. Spec. plant. ed. I (1753) 627; — *Lantana mutabilis* Salisb. Prodr. (1796) 107; — *Lantana viburnoides* Blanco Fl. Filip. ed. 2 (1845) 345; — *Lantana polyacantha* Schauer in DC. Prodr. XI (1847) 597; — *Lantana scabrida* Solander in Aiton Hort. Kew. ed. 1, II (1789) 352.

N C: D. 138, bl. u. bt., Halbinsel von Nouméa (28. IX. 24) überall im kultivierten Gebiet, im Niauliwald und besonders auf Weiden massenhaft und ausgedehnte, dichte Gebüsche bildend; D. 138a, Doppelblätter mit zur Hälfte verwachsenen Spreiten.

L: Die Art ist auf Maré längs den Wegen durch die ganze Insel zerstreut zu beobachten. Die Pflanzen treten noch einzeln auf, und die in Neu-Caledonien der Landwirtschaft so schädlichen dichten Gebüsche sind hier noch nicht vorhanden. Vergl. Sarasin, Neu-Caledonien u. d. Loyalty-Inseln, Reiseerinn. Basel (1917) 229.

Lantana Sellowiana Link et Otto, Icon. plant. select. Berol. (1820—28) 107, t. 50; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 375; — *Lippia montevidensis* Spreng. Syst. veg. II (1825) 751; — *Lantana decumbens* Sellow ex A. DC. in DC. Prodr. XI (1847) 604.

N C: D. 656, bl. u. bt., am Semaphorhügel bei Nouméa (26. XI. 24) kleiner Halbstrauch am Wege; — Heim 230, bl. u. bt., Nouméa (25. VI. 21) Kriechpflänzchen mit violetten Blüten.

Lippia nodiflora (L.) Rich. in Michx. Fl. Bor. Amer. II (1803) 15; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 216; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 375; — *Verbena nodiflora* L. Spec. plant. ed. I (1753) 20; — *Verbena capitata* Foršk. Fl. Aeg. Arab. (1775) 10; — *Blairia nodiflora* Gaert. de fr. et sem. I (1788) 266, t. 56; — *Zapania nodiflora* Lam. Ill. des genr. I (1791) t. 17; — *Lippia repens* Bert. Rar. Ital. Pl. III. (1810) 27; — *Lantana repens* et *L. sarmentosa* Spreng. ex C. B. Clarke in Hooker f. Flora Brit. Ind. IV (1885) 563.

N C: D. 116, bl. u. bt., an Teich bei Bourail (25. IX. 24) kriechendes Kraut auf schlammigem Boden am Ufer; D. 116a, bl. u. bt., am Creek Malabar an der Tamoa (2. XII. 24) im Sumpf; D. 116b, bl. u. bt., Magenta bei Nouméa (1. I. 25) Kraut in Schlenken der nassen Weide, verbreitet.

L: D. 2062, bl. u. bt., St. Joseph auf Ouvéa (15. VIII. 25) Kraut mit weissen Blüten, an frischen Stellen in den *Cocospflanzungen*, oft Rasen bildend; D. 2411, bl. u. bt., Wee auf Lifou (15. XI. 25) kriechendes Kraut mit weissen Blüten, die Tragblätter sind hier grün, nicht schwärzlich. Var. ?; am felsigen Ufer, häufig.

Stachytarpheta indica (L.) Vahl Enum. I (1805) 206; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; Schinz u. Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot., 217; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 375; — *Verbena indica* et *V. jamaicensis* L. Syst. ed. X (1758—59) 851; — *Stachytarpheta jamaicensis* Vahl Enum. I (1806) 206; — *Stachytarpheta urticifolia* Dalzell et Gibson Bombay Fl. Suppl. (1861) 68; — *Stachytarpheta villosa* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. II (1863) 197.

N C: D. 783, bl. u. bt., auf dem Gute Vignerou bei Paita (17. XII. 24) Kraut (mit krauseren Blättern und helleren Blüten, als die massenhaft vorkommende Form), als Unkraut auf der Weide; D. 783a, bl. u. bt., Kraut mit weissen Blüten und Fasciation im Blütendstand, vom gleichen Fundorte wie die vorige; D. 849, bl. u. bt., Nouméa (27. I. 24) Kraut oder kleiner Halbsträuch, auf den Weiden und besonders im Niauiliwald massenhaft wachsend.

L: D. 2229, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (9. X. 25) Kraut mit blauen Blüten, ruderal und im niederen Gebüsch und auf den Weiden massenhaft.

Premna integrifolia L. Mant. II (1771) 252; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot., 217; — *Premna serratifolia*

lia L. Mant. II (1771) 253; — *Premna sambucina* Wall. Cat. (1829) 1775; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 375; — *Premna ovalifolia* Wall. Cat. (1829) 1782; — *Premna viburnoides* Wall. Cat. (1830) 2646; — *Premna spinosa* Roxb. Fl. Ind. III (1832) 77; — *Gumira integrifolia* Hassk. Hort. Bogor. (1858) 135; — *Premna subcordata* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. (1863) 216.

NC: D. 756, bl. u. bt., Caricaté bei St. Vincent (13. XII. 24) Baum im Walde der Küstenhügel; D. 756a, bl. u. bt., Anse Vata auf der Halbinsel von Nouméa (4. I. 25) kleiner Baum im Walde der Küstenhügel; D. 756b, bl. u. bt., am Mt. Ravel bei Nouméa (27. I. 26) kleiner Baum mit hellgrauer, längsrissiger Rinde und hellgrünem Laub, im Küstenbuschwald; D. 1114, bl. u. bt., im oberen Kamen-douatal (Tal des Flusses von Voh) auf Schiefer, ca. 500 m (31. I. 25) kleiner Baum im mesophilen Walde; D. 1114a, bl. u. bt., am Westabhang des Pic de Koné, auf Kalk, ca. 150 m (8. II. 25) kleiner Baum oft im Walde; D. 1332, bl. u. bt., Ile de la Table, vor Koumac (5. III. 25) Strauch im lichten *Acacieng*ebüsch (*Acacia simplicifolia* [L. f.] Sch. u. Guill.); D. 1566, bl. u. bt., Mouac, Insel im nördlichen Neu-Caledonien, verbreitet auf Festland und Inseln im Ufergehölz (1. IV. 25) Strauch; D. 1566a, bl. u. bt., Insel Neba neben Mouac (8. IV. 25) im Inselwäldchen; D. 1979, bl. u. bt., Küstenhügel bei Nouméa (28. VI. und VII. 25) hoher Strauch oder kleiner Baum, häufig in Gebüschwäldchen und Gehölzen.

L: D. 2187, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (8. VIII. 25) kleiner Baum mit netziger grauer Rinde, grünlichen Blüten und dichter Krone, im Buschwalde, «Wüek» Fayaouéname; das Holz wurde von den Eingebornen insbesondere zum Feuerreiben verwendet; D. 2187a, bl. u. bt., Fayaoué (4. VIII. 25) Strauch, durch Tritt oder Verbiss niedrige Form, ca. 1/2 m hoch, am Wege längs der Küste, im Gebüsch, 2—3 m hoch werdend; D. 2187b, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (19. IX. 25) Strauch im Ufergebüsch verbreitet, «Inkaya» Fayaouéname? Wird von «Wüék» unterschieden. Die Blätter sind mehr breitoval und scheinen mehr krautig zu bleiben. Ob jedoch eine eigene Varietät oder gar Art vorliegt, soll in Anbetracht der Vielgestaltigkeit und des strauchigen Wuchses der vorliegenden Exemplare hier nicht erörtert werden (vergl. unten); D. 2403, bl. u. fr., Thosip auf Lifou (9. XI. 25) niederliegendes Sträuchlein in der Uferzone, «Alchadscha» Lifouname; D. 2403a, bl. u. fr., Ufer bei Naeö, Tiga (5. XII. 25) Strauch im Küstengebüsch, ziemlich oft; D. 2403b, bl. u. fr., Insel Tiga (5. XII. 25) Tiganame «Chatscha»; D. 2454, bl.

u. bt., Wedschumel auf Lifou (23. XI. 25) kleiner Baum mit hellgrauer, längsrissiger Rinde, an lichten Stellen im Walde, «A1» Lifouname (wohl abgekürzte Bezeichnung mit der Bedeutung «Holz» zum Feuer machen»); D. 2454a, bl., Wee auf Lifou (14. XI. 25) oft im Walde zerstreut; D. 2454b, bl., Mou auf Lifou (19. XI. 25) im Waldunterwuchs. Zweig einer Jungpflanze mit Jugendblättern. Die Blätter sind eiförmig, mit herzförmigem Grunde, spitz und stark gelappt; D. 2601, bl. u. bt., Eneni auf Maré (27. XII. 25) kleiner Baum in den Gehölzen in der inneren Ebene, «Are» Maréname; D. 2601a, bl. u. bt., Tscherethi auf Maré (28. XII. 25) im Buschwalde.

Premna integrifolia ist sehr variabel. Im folgenden werden einige Formen aufgezählt, welche stärker abweichend sind: D. 3117, bl. u. bt., Roo auf Maré (9. I. 26) niedriger Strauch auf dem Felsufer. Hier liegt eine Form vor, die sich unterscheidet durch fast ganz kahlen Kelch, anders geformte Kelchzipfel und eine aussen auffallend behaarte Kronröhre, auch die Blätter weisen eine stärker abweichende Tracht auf. Sie sind breitlanzettlich, vorne mit einem zum Teil schwach welligen Rand. Leider konnte nur ein ganz kleines blühendes Zweiglein gesammelt werden, so dass ich vorläufig davon absehen will, eine neue Var. oder evtl. Art aufzustellen.

Hier reihe ich an, als ev. Jugend- und Entwicklungsformen der gleichen Art:

N C: D. 1383, bl. u. bt., am Fusse der Mine Tiebaghi bei Paagoumen (12. III. 25) kleiner Strauch mit weissen Blüten, im Gebüsch in der Ebene. Die vorliegenden Zweige fallen auf durch ihre kleinen, z. T. kaum einen cm übertreffenden, rundlichen, grobgezähnten Blätter, die ungefähr das Aussehen von Blättern von *Betula nana* besitzen. An einem etwas stärkeren Zweig zeigt sich der Uebergang zu mehr normalen Blättern, mit Zunahme der Grösse, Länglicherwerden und Reduzierung der Zähnung auf den vorderen Blattrand. Auch solche Pflanzen können schon blühen, wie dieser und der nächste Beleg zeigen; D. 1498, bl. u. bt., Küstenhügel am Tiebaghi nördlich Paagoumen (23. III. 25) kleiner Strauch im Gebüsch, ähnlich der vorigen Nummer.

Premna spec.

N C: D. 876, bl. u. bt., am untern Abhang des Mt. Koniambo über den Arbeiterhütten der Mine Boume I, auf Schiefer (14. I. 25) kleiner Strauch. Dies ist die auffallendste Nummer mit ausgesprochenen Rutenzweigen und kleinen, sehr grob gezähnten Blättchen, mit flachem, fast konkavem Grunde. Auch diese Pflanze besitzt schon Blü-

ten und Früchte. Man kann sich wirklich fragen, ob hier noch eine extreme Form von *Premna integrifolia* L. vorliege. Da aber *Premna serratifolia* L. behaart, die vorliegende kahl ist, kann jene nicht in Frage kommen.

Gmelina neocaledonica S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV (1921) 375.

NC: D. 2756, bl. u. bt., Champ de Bataille ob der Bai Ngo (5. II. 26) 2—3 m hoher Strauch mit rötlichgelben Blüten, im hohen Gebüsch am Abhang; — Rordorf 169, bl. u. bt., Süd-Bai, zwischen der Bai N'Go und Touaourou (VIII—XII 1903).

Vitex evoluta Däniker spec. nov.

Arbor parva, ramulis striatis fulvo-pubescentibus vetustioribus griseis. Folia opposita 15 mm petiolata; laminis ovatis apice obtusis, basi in petiolum contractis, coriaceis glabris, margine integro incrassato-reflexo, supra nervis laxis pinnatis conspicuis fusco-viridibus, subtus nervo medio prominenti minute puberulo, nervis lateralibus prominulis flavo-viridibus. Inflorescentia panicula formosa, ramificatione cymosa, axibus fulvo-tomentosis, stipulis 4—5 mm longis lineare-lanceolatis paene subulatis, pagina superiore glabrescentibus. Flores 12 mm longi, calice infundibuliformi adpresse puberulo, dentibus quinque, 0,5 mm longis indistinctis latis. Corolla rubiginosa, juventute sericea tubo brevi (5 mm), basin versus glabrescenti, obscure 10-costato; lobis adpresse pubescentibus, duobus superioribus semiorbicularibus, margine integris, lateralibus elongatis, marginibus crenato-undulatis, lobo inferiore labiformi, margine crenato-undulato, undulato reflexo. Stamina quatuor tubum vix superantia, filamentis basin erga incurvatis puberulis, antheris thecis patentibus. Gynaeceum ovario globoso pubescenti 4-loculato, ovulis singulis centralibus medio loculo affixis, stylo filamentis aequilongo, stigmatibus filiformibus pubescentibus. Fructus globosus glaber, basi calice increto involutus.

NC: D. 1228 Typus, bl., bt. u. fr., Koumac, am Fusse des Mt. Kaala gegen die Küstenebene (25. II. 25) kleiner Baum mit stark zygomorphen rötlichen Blüten, im hohen Bachgebüsch.

Die Art steht *Vitex (Rapinia) collina* (Montrouz.) Beauvis. habituell nahe. Während aber bei jener die Blüten einzeln in den Blattachsen stehen, finden sie sich hier in einer schönen endständigen Rispe mit warm braunroter, tomentoser Behaarung, die im

Alter weisslich wird und den Zweigen eine weisslichgraue Farbe gibt. Die Blüten unterscheiden sich von jener durch eine, im Verhältnis zum trichterförmig sich ausbreitenden Schlund und den stark entwickelten Kronzipfeln, kurze Röhre. Daher auch die gewählte Artbezeichnung. Die Blüten sind rötlich, der stark entwickelte, unterlippenartige Kronzipfel besitzt zwei als Saftmale wirkende gelbe Streifen.

Vitex Negundo L. Spec. plant. ed. I (1753) 638; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 205; — *Vitex paniculata* Lam. Encycl. II (1786) 612; — *Vitex bicolor* Willd. Enum. pl. Hort. Berol. (1813) 660; — *Vitex arborea* Desf. Cat. Hort. Paris (1829) 391 = ? *Vitex neocaledonica* Gandoger in Bull. Soc. Bot. France LXV (1918) 64.

N C: D. 6a, bl. u. bt., auf den Hügeln nordöstlich Nouméa (13. IX. 24) gesammelt zusammen mit no. 6, *Vitex trifolia* L. f.

L: D. 3118, bl., am Kap St. Thomas auf Ouvéa (14. VIII. 25) Strauch im Ufergebüsch. Typisches Exemplar. Die beiden Arten *Vitex Negundo* L. und *Vitex trifolia* L. sind infolge ihrer Zwischenformen oft nicht mit Sicherheit auseinanderzuhalten!

Vitex Rapini Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXXVIII (1913) 105; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 205; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 376; — *Rapinia collina* Montrouzier in Mém. Acad. Lyon X (1860) 243 var. a und b Montrouz. l. c.; — *Vitex triphylla* Montrouz. mss.

N C: D. 1433, bl. u. bt., in den Tälchen am Nordabhang des Tiebaghimassivs (14. III. 25) Strauch im hohen Gebüsch; D. 2730, bl., bt. u. fr., auf der Südwesterrête des Mt. Koghi, ob der Ermitage, in ca. 600 m Höhe (1. II. 26) hoher Strauch mit rötlichen Blüten, im hohen Gebüsch.

Vitex trifolia L. f. Suppl. (1781) 293; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 217; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 376.

N C: D. 6, bl. u. bt., auf den Hügeln nordöstlich Nouméa (13. IX. 24) aufrechter Strauch in der Weide, durch Verbiss oft niederliegend; D. 697, bl. u. bt., am unteren Bergabhang des Mt. Bacon bei der Tontouta (15. XI. u. 20. XI. 24) buschiger 1—2 m hoher Strauch im Niaulilichtwald; D. 705, Tamoia bei St. Vincent (3. XII. 24) niederliegender und gelegentlich wenige Meter kriechender Strauch der

Weide; — Heim 33, bl. u. bt., Koumac (22. I. 21) kriechender Strauch mit lila Blüten, im Flussbett.

L: D. 2380, bl. u. bt., an der Ostküste von Lifou in der Gegend von Nathalo (2. XI. 25) niederliegender, graublättriger Strauch mit blauen Blüten, am Felsufer, «Ethahao» Lifouname; D. 2417, bl. u. bt., Wee auf Lifou (15. XI. 25) niederliegender Strauch mit unterseits kurz weissfilzigen Blättern und blauen Blüten, am Strande; D. 2609, bl. u. bt., Tscherethi auf Maré (28. XII. 25) kleiner, violettblühender Strauch im Gebüsch am Sandstrande, «Ulotscheki» Maréname; D. 2609a, am Hügel von Peorawa auf Maré auf kristallinem Gestein (26. XII. 25) im Grasbestande.

— — *var. obovata* Bentham in Fl. austral. V (1870) 67; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; — ? *Vitex ovata* Thunbg. Fl. jap. (1784) 257.

NC: D. 1537, bl., bt. u. fr., Insel Mouac (29. III. 25) niederliegender, rasenbildender Strauch am oberen Strande.

Clerodendron fallax Lindl. Bot. Reg. XXX (1844) sub t. 19; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot., 219.

L: D. 1892, bl. u. bt., zwischen Fayaoué und Ulup (St. Gabriel) (2. VIII. 25) bis 1 m hoher, kräftiger, krautiger Strauch mit leuchtend roten Blüten, um die Eingebornensiedelungen und an lichten Stellen im Buschwalde; D. 2236, bl. u. fr., Képénéhé auf Lifou (15. X. 25) 1,50 m hohe Staude mit roten Blüten, längs Wegen im Walde; D. 2236a, bl., bt. u. fr., Tadine auf Maré (2. I. 26) krautiger Strauch.

Clerodendron inermis (L.) Gaertner de Fruct. et Sem. I (1788) 271, t. 57, fig. 1; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 208; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 220; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 378; White in Journ. of Arnold Arb. VII, 101;— *Volkameria inermis* L. Spec. plant. ed. I (1753) 637.

NC: D. 46, bl., bt. u. fr., an der Bucht südlich des Anse de la Mission auf der Halbinsel von Nouméa (17. IX. 24) selbständiger oder kletternder Strauch im Ufergebüsch; D. 46a, bl. u. bt., Anse Vata auf der Halbinsel von Nouméa (4. I. 24) windgeschorenes Sträuchlein mit weissen Blüten, häufig in Strandgebüsch; D. 46b, bl. u. bt., Koné (II. 1925) niedriger Strauch mit weissen Blüten, am Felsstrand und an den Küstenhügeln; D. 3119, bl. u. bt., Paagoumen

(22. III. 25) häufiger Strauch im Gebüsch am Ufer und an den grasigen Küstenhügeln, zusammen mit no. 1335 *Jasminum neo-caledonicum* Schltr.; D. 1837, bl. u. bt., bei Bondé (1. VI. 25) kleiner Strauch mit weissen Blüten, vereinzelt an Böschung am Wege.

L: D. 3120, bl. u. bt., auf dem Inselchen Awa des Atolls von Ouvéa (27. IX. 25) Strauch mit unselbständigen Zweigen und weissen Blüten, oft im Mangrovebestand. Zusammen mit no. 2120; D. 3120a, bl. u. bt., Tingeting und Ethengen an der Ostküste von Lifou (2. XI. 25) kleiner unselbständiger Strauch in der Savanne; D. 3120b, bl. u. bt., Pédé auf Maré (17. XII. 25) Strauch mit unselbständigen, sich stützenden Zweigen und weissen Blüten, verbreitet im Ufergebüsch; — Franc 1122, bl. u. bt., Tegreite (21. I. 19..) Arbrisseau formant buissons, rochers littorals.

Oxera baladica Vieill. in Bull. Soc. Linn. Normand. VII (1863) 191; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206.

NC: D. 1862, bl. u. bt., ob der Ermitage am Mt. Koghi (19. VII. 25) Strauch oder kleiner Baum mit einfachem unverzweigten Stämmchen mit grauer Rinde, 3 m hoch, und orangegelben Blüten auf Polstern über den Narben abgefallener Blätter kauliflor, am Waldrande.

Oxera Balansae Dubard in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906) 712; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 376; — *Oxera floribunda* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XL, Beibl. 92 (1908) 35; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 218; (cf. Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXX [1933] 478).

L: D. 1885, bl. u. bt., Képénéhé auf Lifou (31. VII. 25) Liane mit gelblich-weissen Blüten, im Buschwalde.

Oxera cauliflora Brongnart ex Dubard in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906) 715; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 206.

NC: D. 440, bl. u. bt., an der Kalouéhola (Zufluss der Tontouta) (1. XI. 24) kleiner wenigsprossiger Baum mit orangeroten kaulifloren Blüten, im Gebüsch; D. 1269, bl. u. bt., am unteren Hang des Mt. Kaala bei Koumac (25. II. 25) Strauch mit gelben Blüten, im Sklerophyllengebüsch.

Oxera gmelinoides S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV (1921) 378. ex descr.

N C: D. 639, bl. u. bt., am Abhang der Berge gegen die Tontoutaebene bei der Fähre, auf Schiefergestein (20. XI. 24) Strauch im Buschwalde.

Ich war erst der Auffassung, dass hier eine neue Art vorliege, mit dickledrigen Blättern und leuchtendgelben Blüten. Allein, abgesehen von weniger bedeutsamen Unterschieden in den Grössenverhältnissen der Blätter, in der Länge der Blütenstiele und vor allem in der Blütenfarbe, sind die Merkmale mit *O. gmelinoides* so sehr übereinstimmend, dass ich sie vorläufig zu dieser Art stellen muss. Namentlich die auffällige Schuppung auf der Unterseite der Blätter, die, wo sie abgefallen ist, eine drüsig vertiefte Punktierung insbesondere nahe dem Blattrand übriglässt, und ebenso die Behaarung der Krone sind doch entscheidende Uebereinstimmungen für die Zugehörigkeit zur genannten Art. Uebrigens ist diese Schuppung, wovon S. Moore's Diagnose nichts angibt, auch in den unteren Teilen des Kelchbechers zu sehen und durch nachträgliche schwärzliche Verfärbung dort sogar noch auffälliger als auf der Unterseite der Blätter.

Oxera macrocalyx Dubard in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906) 710; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 207; Schinz u. Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 218; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 376.

N C: D. 1222, bl. u. bt., am Fusse des Mt. Kaala bei Koumac (25. II. 25) hoher Strauch mit zygomorphen, weissen, wohlriechenden Blüten, bei einzelnen Exemplaren die Lippe rötlich anlaufend, im Gebüsch.

Die beiden Arten *O. neriifolia*, die ohnehin sehr vielgestaltig ist, und *O. macrocalyx* stehen sich sehr nahe, so dass die Frage aufgeworfen werden kann, ob nicht besser auch letztere als var. zu *O. neriifolia* gestellt werden sollte. Die Merkmale der Stellung der Blütenstände etwas höher oder tiefer in Blattachsen, ihre Streckung scheinen mir hier wenig zuverlässig. Indessen fällt mir auf, dass alle von mir zu *O. macrocalyx* gerechneten Exemplare Blätter mit ausgesprochen keilförmiger Basis haben, während diejenigen von *O. neriifolia* Blätter mit breitem, abgerundetem und herzförmig eingebuchtetem Grund besitzen. Es wäre allerdings die Prüfung eines ausgedehnteren Materials notwendig, um über den Wert auch dieses Merkmales entscheiden zu können. Jedenfalls scheinen mir die bisher gefundenen Differenzialmerkmale nicht besonders einleuchtend.

Oxera neriifolia (Montrouz.) Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 72; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 207; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 218; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 376; — *Maoutia neriifolia* Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 241; — *Oxera oblongifolia* Vieill. in Bull. Soc. Linn. Normand. VII (1863) 94; — *Borya Latreillei* Montrouzier ex Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 68; — *Oxera orchidioides* Pancher ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 207; — *Oxera Moorei* Vieill. et *Oxera heteromera* Brongn., nom. ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 207; — *Oxera Muelleri* Brongn. ex Dubard in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906) 708.

N C: D. 160, bl. u. bt., im Boularital und bei Yaté (3. X. 24) niedriger Strauch mit überhängenden Zweigen und wohlriechenden weissen Blüten, im Gebüsch stellenweise und einzeln, im südlichen Serpentinegebiet verbreitet; D. 1607, bl., am Nordabhang des Berges der Halbinsel Poume im Norden von Neu-Caledonien (10. IV. 25) klimmender Strauch im Serpentinegebüsch. (Über die Artzugehörigkeit dieses blütelosen Zweiges seien noch Vorbehalte geäussert!)

Oxera palmatinervia Dubard in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906) 713; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 207; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 219.

N C: D. 318, bl. u. bt., Plaine des Lacs (14. X. 24) kletternder Strauch oder Liane in den Wäldchen auf den eisenerzreichen Serpentinplatten.

Oxera cf. *pulchella* Labill. Sert. Austro-Cal. I (1824) 23, t. 28; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 207; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 376.

— — var. *Deplancheana* Dubard in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906) 742; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 207.

N C: D. 507, bl. u. bt., auf der Südostcrête des Mt. Humboldt (5. XI. 24) kleiner Busch im lichten staudenreichen Gebüsch, vereinzelt.

Oxera sororia Däniker spec. nov.

Frutex nanus, ramis pubescentibus substriatis reclinatis, habitu patenti, foliis subsessilibus subcoriaceis, late ovalibus 55×32 mm apice obtusis, basi rotundatis vel leviter cordatis, margine integro reflexo, nervis pinnatis conspicuis, pagina superiore fusco-viridibus nitidis glabris, pagina inferiore laeto-viridibus dense pubes-

centibus, nervis prominulis. Inflorescentiae ad apicem ramulorum et in axillis foliorum superiorum dense cymosae, bracteis 5—6 mm longis linearibus basi marginibus paulo glandulosis. Calix laxo campanulatus glaber, 15 mm longus, lobis lanceolatis 4—5 mm longis paulo divergentibus. Corolla hypocrateriformis tubo cylindrico 45 mm longo 3 mm lato, lobis apice puberulo, pilis glandulis intermixtis, late obovatis basi contractis parte anteriore incisus, margine anteriore irregulariter crenato-undulatis. Stamina duo tubo adnata in fauce solum libera et illam superantia extus reflexa. Staminodia nulla. Gynaecium disco urceolato insertum, 4-lobato, stylo tubum 4—5 mm superante stigmatibus incrassato truncato.

N C: D. 888, Typus, bl. u. bt., am obern Abhang des Mt. Koniambo bei der Mine Boume I (14. I. 25) niedriger, oft etwas niederliegender Strauch, im Serpentinegebüsch.

Trotz vieler Übereinstimmungen meiner Pflanze mit Guillaumin's *Oxera oreophila* (in Bull. Soc. Bot. France LXXX (1933) 921) ist es doch nicht möglich, die Arten als identisch zu erklären. Die wichtigsten Unterschiede sind folgende: Die Blätter von *O. sororia* sind subsessil, diejenigen von *O. oreophila* ca. 2 cm gestielt. Sie sind unterseits dicht weich pubescent, während Guillaumin in seiner genauen Beschreibung für *O. oreophila* diesbezüglich nichts angibt. Die Blütenstände, die endständig und in den Achseln der obersten Blätter stehen, sind kürzer, gedrungenener als bei *O. oreophila*. Die Bracteen sind nicht blattartig, sondern schmal bis pfriemlich, an der Basis ihrer Ränder allerdings mit Köpfchendrüsen, wie sie *O. oreophila* besitzt. Die Kröntuben sind länger, ca. 45 mm lang. Die Kelchzipfel sind nur bis zu einem Drittel, ausnahmsweise bis zur Hälfte des Kelches frei. Die Staubblätter sind fast der ganzen Länge der Kronröhre entlang mit derselben verwachsen, ragen nur wenig aus dem Schlund heraus und sind deutlich zurückgeschlagen. Der Griffel, ziemlich gleich lang wie die Filamente, ragt einige Millimeter aus dem Schlund heraus. Staminodien habe ich in den untersuchten Blüten keine gefunden.

Die Art ist zweifellos *O. oreophila* nahe verwandt und parallel neben ihr entstanden und daher in einzelnen beliebigen Merkmalen verschieden, in andern wiederum gleich.

Oxera sulphurea Dubard in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906) 716; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 208.

N C: D. 834, bl. u. bt., Creek Malabar (Zufluss der Tamoá) bei Tamoá (21. XII. 24) kleiner Baum mit blassroten Blüten, an lichten Stellen im Bachgehölz.

Avicennia officinalis L. Spec. plant. ed. I (1753) 110; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^me sér. IX, 208; White in Journ. of Arnold Arb. VII, 101; — *Avicennia resinifera* Forster, De plant. escul. (1786) 72; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 379; — *Avicennia alba* Blume Bijdr. (1825-26) 821; — *Halodendron Thouarsii* Roem. et Schulth. Syst. III (1818) 485; — *Avicennia Lamarckiana* Presl Bot. Bem. (1844) 99; — *Avicennia intermedia* Griff. in Trans. Linn. Soc. XX (1846) 6. — et alia Syn.

N C: D. 744, bl. u. bt., am Anse longue, Caricaté bei St. Vincent (13. XII. 24) hoher Strauch oder kleiner Baum mit gelblichen Blüten, im Ufergebüsch an schlammigen Stellen; D. 744a, Magenta bei Nouméa (6. I. 25) Baum mit ausgedehnten Feldern von Atemwurzeln, am Vorstrande in kleinen, geschlossenen, lichten Beständen; D. 744b, bl. u. junge fr., an der marschigen Küste vor Koné (10. II. 25) kleiner ca. 1 m hoher Strauch, eine innere Zone der Mangrove bildend, verbreitet an der ganzen Südwestküste.

L: D. 2053, bl. u. bt., am Nordende der Insel Ouvéa (15. VIII. 25) Strauch mit unterirdisch weit kriechenden, Pneumatophoren tragenden Wurzeln, am schlammigen Ufer des Nordendes der Insel.

LABIATAE

Teucrium villosum Forster Prodr. (1786) 43; — *Teucrium inflatum* Swartz Fl. ind. occ. II (1800) 1003; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^me sér. IX, 208; — *Teucrium palustre* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. am. II (1817) 306; — *Teucrium vesicarium* Mill. ex Steud. Nom. bot. ed. 1 (1821) 830.

N C: D. 692, bl., bt. u. fr., Tamoá bei St. Vincent (2. XII. 24) Kraut an lichten Stellen im Flussrandwalde, ruderal.

L: D. 2681, bl., bt. u. fr., Tuo auf Maré (9. I. 26) Kraut mit rötlichen Blüten, zerstreut an Wegen und im vegetationsarmen Innern der Insel.

Leucas flaccida R. Br. Prodr. (1810) 505; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 220; — *Leucas decemdentata* Smith in Rees Cyclop. XX (1819) art. Leucas no. 6;* Anm.; — *Leucas parviflora* Benth in Wall. Cat. (1829) no. 2061; — *Leucas*

*Anm.) Das genaue Zitat, das ich nirgends habe finden können, verdanke ich Dr. A. BECHERER.

melissaeifolia et *Leucas melissaeiflora* Benth. in Wall. Cat. pl. as. rar. I (1829) no. 2062; — ? *Leucas decemdentata* (Forster) R. Br. Prodr. (1810) 505.

L: D. 2291, bl. u. bt., bei Haniaü (St. Paul) auf Ouvéa (6. VIII. 25) kleines Kraut mit weissen Blüten, im Grase unter *Cocospflanzen*; D. 2291a, bl. u. bt., Kumo auf Lifou (25. X. 25) Kraut ruderal; D. 2597, bl. u. bt., Peorawa auf Maré (27. XII. 25) Kraut im Gehölz, ruderal.

Leonurus sibiricus L. Spec. plant. ed. I (1753) 584; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 208; — *Leonurus tartaricus* Burm. Fl. Ind. (1768) 127, non L.; — *Stachys artemisiae* Lour. Fl. Coch. (1790) 365; — *Panzeria triphylla* Moench Meth. (1794) 402; — *Panzeria multifida* Moench Meth. suppl. (1802) 137; — *Leonurus heterophyllus* Sweet Hort. brit. ed. I (1827) 321; — *Leonurus altissimus* Bunge (Consp. gener. bor. chin.?) ex Benth. Lab. gener. et spec. (1832—36) 521.

NC: D. 16, bl., bt. u. fr., Hügel nordöstlich von Nouméa (14. IX. 24) im Weiderasen.

L: D. 2166, bl. u. bt., Wadrila auf Ouvéa (14. IX. 25) Kraut mit violettroten Blüten, zerstreut, ruderal; D. 3121, bl. u. bt., Képénéhé auf Lifou (30. X. 25) Kraut an Wegrändern längs Feldern und in Eingebornendörfern.

Stachys arvensis L. Spec. plant. ed. II (1762—63) 814; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 208; — *Cardiaca arvensis* Lam. Fl. franç. II (1778) 383; — *Glechoma marrubiastrum* Villar Hist. pl. Dauph. II (1787) 371; — *Trixago cordifolia* Moench Meth. (1794) 398; — *Trixago arvensis* Hoffm. et Link Fl. Port. I (1809) 102; — *Trixago colorata* Presl Fl. sicul. (1826) XXXVII; — *Stachys Brasiliensis* Hort. ex Benth. Lab. gener. et spec. (1832—36) 550.

NC: D. 3122, bl. u. bt., Hügel bei Nouméa (VII. 1925) Kraut im Rasen der trockenen Küstenhügel.

Salvia coccinea Juss. ex Murr. in Comm. Goetting. I (1778) 86 t. 1; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 208; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 221; — *Horminum coccineum* Moench Meth. (1794) 377; — *Salvia rosea* Vahl Enum. I (1804) 244; — *Salvia glaucescens* Pohl Pl. bras. II (1831) 136, t. 192.

N C: D. 50, bl. u. bt., Bai von Ouémo auf der Halbinsel von Nouméa (17. IX. 24) im Ufergebüsch am flachen Ufer; D. 714, bl. u. bt., Küstenhügel bei St. Vincent auf kalkreichem Boden (3. XII. 24) in der Weide.

L: D. 2106, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (26. VIII. 25) Kraut mit hochroten Blüten, an sandigen Stellen im Ufergehölz und in den *Cocospflanzungen*.

Salvia occidentalis Swartz Fl. ind. occ. I (1797) 43; — Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 208; — *Salvia procumbens* Ruiz et Pav. Fl. per. et chil. Prodr. I (1794) 27, t. 39 fig. a; — *Salvia radicans* Poir. in Lam. Encycl. VI (1804) 621; — *Hyptis glandulosa* Sieber (Fl. mart. exs. no. 151) ex Bentham, Lab. gener. et spec. (1832—36) 244.

N C: D. 136, bl., bt. u. fr., Nouméa (28. IX. 24) ruderal bei der Bahnstation.

L: D. 1934, bl. u. bt., in der Umgebung von Fayaoué auf Ouvéa (6. VIII. 25) 30 cm hohes Kraut mit blauen Blüten, massenhaft in den Kulturlichtungen.

Plectranthus parviflorus Henckel, Adumb. plant. (1806) 17; — *Plectranthus parviflorus* Willd. Hort. berol. (1816) t. 65; non R. Br. qui est *Moschosma polystachyum* Bth.; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 208; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 378; — *Germanea parviflora* Poir. in Lam. Enc. suppl. II (1811) 764; — *Plectranthus paniculatus* Jacquin Fragm. bot. (1809) 62, t. 91; — *Plectranthus graveolens* R. Br. Prodr. (1810) 506.

NC: D. 98, bl. u. bt., bei Bourail am Nordostabhang des Mt. Kopéa (24. IX. 24) niederliegendes Kraut an Steinblöcken im Bachbett; D. 98a, Hügel östlich der Tamoá gegen das Eingebornendorf Col de la Pirogue (10. XII. 24) auf Steinblöcken im Unterwuchs des Waldes; D. 98b, auf den flachen Höhenrücken der Ignambikette (2. VI. 25) kleines, blau blühendes Kraut, oft am Waldrande (verbreitet auch an den Hügeln bei Koné und nördlicher); D. 1070, bl. u. bt., bei Poindala ob Koné, auf Schiefer, 700 m (2. II. 25) im Gebüschrande des Waldes; — Franc 2051, bl. u. bt., Yaté (20. V. 16) plante herbacée, fleurs mauves, décombres, humus du littoral.

L: D. 1938, bl. u. bt., Haniaü (St. Paul) auf Ouvéa (6. VIII. 25) Kraut mit hellblauen Blüten, auf Kalkfelsen im lichten Buschwalde, «Maia» Ouvéaname, von den Eingebornen als Heilpflanze verwendet;

D. 1957, bl. u. bt., auf dem Plateaurande östlich von Haniaü an der Ostküste (7. VIII. 25) Kraut mit intensiv blauen Blüten; D. 1957a, bl., vom gleichen Fundort u. Dat., aus schattiger Felsgrotte; D. 1957b, bl. u. bt., Ostküste von Ouvéa (7. VIII. 25) Kraut mit fleischig entwickelten Blättern, auf den Felsen des Ufers wachsend (succulente Meeruferform); D. 2630, bl. u. bt., Pédé auf Maré (17. XII. 25) blau-blühendes Kraut am Felsrand der erhöhten Randstufe, «Nisi» Maréname; D. 2630a, bl. u. bt., Wakoné auf Maré (30. XII. 25) Kraut mit blauen, selten weissen Blüten, verbreitet auf Küstenfelsen; D. 2631, bl. u. bt., Roo auf Maré (7. I. 26) Küstenfelsen; D. 2631a, bl. u. bt., vom gleichen Fundort u. Dat., an der Basis stärker verholzte Form.

Coleus Blumei Benth. Lab. gener. et spec. (1832—36) 56; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 209; — *Coleus scutellarioides* Blume Bijdr. (1825—26) 837, non R. Br.; — *Coleus grandifolius* Blanco Fl. Filip. ed. I (1837) 482, non Benth. L: D. 2152, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (8. IX. 25) Kraut mit blauen Blüten, in den Eingebornendörfern als Medizinalpflanze kultiviert, «Maia» Fayaouéname, wie auch für *Plectranthus parviflorus* Henckel.

Coleus scutellarioides (L.) Benth. in Wall. Plant. rar. II (1831) 16; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 378; — *Ocimum scutellarioides* L. Spec. plant. ed. II (1763) 834; — *Plectranthus nudiflorus* Willd. Spec. plant. ed. 4, III (1801) 168; — *Plectranthus scutellarioides* R. Br. Prodr. (1810) 506, non Blume; — *Germanea nudiflora* Poir. in Lam. Encycl. Suppl. II (1811) 763. NC: D. 1050, bl. u. bt., Poindala ob Koné, auf Schiefer, 500 m (27. I. 25) Kraut mit rötlichen Blüten, im gebüschreichen Waldrand bei den Kaffeepflanzungen.

L: D. 2317, bl. u. bt., am Weg von Képénéhé nach Hanowa auf Lifou (27. X. 25) Kraut mit blauen Blüten, im Ufergebüsch; D. 2317 a, bl. u. bt., bei Siloam auf Lifou (27. X. 25), «Maia» Eingebornenname; D. 2549, bl. u. bt., Medou auf Maré (22. XII. 25) Kraut mit blauen Blüten, an frischen Stellen der *Cocos*pflanzungen um Höhlen etc.; D. 3124, bl. u. bt., Eneni bei Penelo auf Maré (29. XII. 25) blau-blühendes Kraut, zerstreut und oft in der inneren niedrigeren krautigen Vegetation von Maré. Dieses kräftige, aufrecht gewachsene Kraut ist wohl nur eine etwas abweichende Entwicklungsform des sonst mehr schattige oder leicht feuchte Standorte vorziehenden *Coleus scutellarioides* (L.) Benth.

SOLANACEAE

Physalis peruviana L. Spec. plant. ed. 2. II app. (1763) 1670.

L: D. 1997, bl., bt. u. fr., St. Joseph auf Ouvéa (11. VIII. 25) verwildert in den Eingebornen-Kulturen, «Winebusupén» Lifou-name; D. 1997a, bl. u. bt., Lekin auf Ouvéa (19. IX. 25) Staude mit gelblichen Blüten, am ausgewaschenen Sandstrande.

Capsicum frutescens L. Spec. plant. ed. I (1753) 189; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 202.

NC: D. 27, bl. u. fr., an der Strasse von Nouméa nach Paita am Mt. Té (17. IX. 24) im Gebüsch an der Strasse verwildert.

L: D. 2001, bl. u. fr., St. Joseph auf Ouvéa (10. VIII. 25) kleiner Strauch, verwildert bei den Siedelungen.

Solanum auriculatum Ait. Hort. Kew. ed. I (1789) 246; non Mart. — *Solanum tabacifolium* Velloso Flor. flum. (1825) 2, f. 89; — *Solanum mauritianum* Scop. Delit. Insubr. III (1788) 16.

NC: D. 1851, bl., bt. u. fr., ob der Ermitage am Fusse des Mt. Koghi (19. VII. 25) 2—3 m hoher lockerer Strauch mit violetten Blüten, in den Waldschlägen.

Solanum austro-caledonicum Seem. in Journ. of Bot. I (1863) 209; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 201; Bitter in Sarasin Nova Caled. Bot. 221.

L: D. 1923, bl. u. bt., bei Ofenoe südl. von Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) Staude auf Schlagstellen im Buschwalde; D. 1923a, südöstl. Haniaü (St. Paul) bei Fayaoué auf Ouvéa (6. VIII. 25) 2,5 m hoher Strauch im Buschwald auf der erhöhten Randstufe; D. 2539, bl., bt. u. fr., Pédé auf Maré (18. XII. 25) bis drei Meter hoher Strauch mit weissen Blüten mit gelben Antheren, in Waldschlägen.

Solanum campostylum Bitter in Sarasin Nova Caled. Bot. (1921) 221.

NC: D. 1451, bl., bt. u. fr., auf dem Plateau des Tiebaghi (15. III. 25) kleiner Strauch mit weissen Blüten, gelben Antheren und gelben Früchten; D. 1485, bl. u. bt., Paagoumen (22. III. 25) kleiner Strauch auf den Hügeln in Küstennähe; D. 1485a, Paagoumen beim Friedhof (22. III. 25); D. 3125, bl. u. fr., Ile de la Table (18. II. 25) 1—2 m hoher Strauch im inneren Küstengebüsch. Die Nummern 1485, 1485a und 3125 weichen etwas ab, indem die jüngeren Achsen etwelche Behaarung zeigen, die Blätter in der unteren Hälfte am breitesten sind, so dass sich auch an *Solanum styraciflora* Schlechter

denken lässt. Da ich von dieser Art kein Exemplar gesehen habe, diese aber nach der Diagnose in Engler's Bot. Jahrb. (1908) Beiheft 92, 34, *Solanum camptostylum* Bitter sehr nahe steht, sei diese Bestimmung mit Vorbehalt veröffentlicht. Namentlich 1485a ist ein Exemplar, das auch in den Grössenverhältnissen die Masse der Bitter'schen Diagnose übertrifft.

Solanum Humboldtii Willd. Hort. Berol. I (1816) 27. Die Art wird gewöhnlich mit *Solanum Lycopersicum* L. zusammengezogen. Nach ihrem Vorkommen und ihren Eigenschaften scheint es mir gerechtfertigt, sie selbständig aufzuführen.

NC: D. 113, bl. u. bt., am Abhang des Mt. Kopéa bei Bourail (25. IX. 24) kleine Staude stellenweise auf der Weide an betretenen Stellen zwischen *Lantana*-Gebüsch.

L: D. 1943, bl. u. bt., südöstlich Haniaü (St. Paul) (6. VIII. 25) und Fayaoué auf Ouvéa in den Kulturlichtungen verwildert, *Solanum Lycopersicum*-artig.

Solanum lyciifolium Däniker spec. nov.

Frutex parvus, ramis teretibus diam. 2 mm inermibus virgatis patentibus, in statu novello sparsim stellato-tomentosis, mox glabris cortice fusco epidermide hyalino-membranacea decorticanti. Folia ad brachyblastos tria an quatuor conferta, 5 mm petiolata, petiolis saepe stellato-tomentosis, laminis crassiusculis integris, margine reflexo, supra mediam latissimis obovatis basin versus fere linealibus vel leviter angustatis, basi in petiolum contractis apice obtusis, pagina superiore subglabris demum pilis stellatis laxè adspersis, nervo medio subinconspicuo, subtus glabris nervo medio prominulo. Inflorescentiae terminales et laterales pauciflorae. Flores gemmis ovalibus 8 mm longis, pedicellis gracilibus, apicem versus sensim incrassatis 10 mm longis glabrescentibus. Calix breviter cupulatus, pilis fulvis stellatis parte media maxime obtectus, dentibus subulato-lanceolatis 2 mm longis subglabris, margine in parte intersepalari membranaceus, intus glaber. Corolla breviter 1 mm infundibuliformis, lobis anguste triangularibus — sublinearibus nervosis per anthesin marginibus involutis dorso densissime fulvo-tomentosis, intus fere glabris et secundum medianam pilis pauciramosis adspersis. Stamina filamentis antheris 5 mm longis quadruplo brevioribus tubo breviter adnatis, antheris basi ovatis, apicem versus angustatis apice ipso thecis poricidis divergentibus, pilis simplicibus vel stellatis singulis ad-

spersis. Gynaeceum ovario simplici, obovato leviter sulcato, glabro 1 mm longo, stylo staminibus tertia longiore stigmatibus incrassato-truncato.

NC: D. 877 Typus, bl., bt. u. fr., am untern Abhang des Mt. Koniambo bei Koné bei den Hütten der Mine Boume I auf Schiefer (14. I. 25) kleiner, wenig dichter, feinzweigiger Strauch, im Gebüsch.

Diese Art weicht gestaltlich stark von allen übrigen endemischen *Solanum*-arten ab. Die feinen Zweige und die locker stehenden, eigentümlich schmal löffelförmigen Blätter erzeugen einen Habitus, der eher an ein *Lycium* als an *Solanum* denken lässt. Man hat den Eindruck einer kahlen Pflanze, jedoch können fast an allen Teilen zerstreut oder in mehr oder weniger dichten filzigen Stellen Sternhaare gefunden werden. Regelmässiger dichtfilzig sind nur die allerjüngsten Teile, die aber auch sehr rasch verkahlen, die Blattstiele und die Blütenstiele, aber auch alle diese Teile können kahl sein. Auffallend dichtfilzig dagegen sind die Kronblätter. Die Blüten stehen an zarten, langen Stielen zu wenigen end-, oder scheinbar seitenständig Kurztriebe abschliessend, seltener einzeln in den Blattachsen. Die Frucht, ob reif?, ist eine 8 mm grosse vertrocknende Beere an kräftiger und länger gewordenen Stielen.

Unter der gleichen Nummer liegen weitere Zweige, die an den Achsen, den Blattstielen, ja vereinzelt auf der Oberseite des Blattes, auf dem Mittelnerv breit dreieckige gelbliche, wenig hackige Stacheln zeigen. Nach diesen Zweigen ist somit die Diagnose zu erweitern «ramis, petiolis, nervis principibus foliorum demum aculeis a latere compressis paulum recurvis luteis munitis».

Solanum neocaledonicum Bitter in Sarasin Nova Caledon. Bot. (1921) 223, ex descr.

NC: D. 86, bl. u. bt., am Ufer bei La Roche bei Bourail (23. IX. 24) hoher Strauch im Strandwalde.

Solanum noumeanum Bitter et Schlechter in Sarasin Nova Caledon. Bot. (1921) 224, ex descr.

NC: D. 420, bl. u. bt., bei der Tontoutafähre (1. IX. 24) Strauch in gelichteten Stellen im Niauliwald.

Ich habe die Pflanze erstlich als mit der vorhergehenden identisch erachtet. Es sind aber doch Unterschiede vorhanden, von denen ich hier vor allem die breiteren Kronblattzipfel und das graufilzige Indument der Unterseite der jungen Blätter erwähnen möchte, so dass ich mich gezwungen sehe, sie als *S. noumeanum* zu klassifizieren.

ren. Die Blätter allerdings sind schwach ledrig, was mit der Originaldiagnose von Bitter, für *S. neocaledonicum* «laminae subcoriaceae» und nicht sonderlich gut für *S. noumeanum* «firme membranaceae» stimmt. Ohne genügendes Vergleichsmaterial eingesehen zu haben, ist wohl eine definitive Entscheidung kaum möglich.

L: D. 3126, bl., bt. u. fr., auf der erhöhten Randstufe bei Haniaü (St. Paul) auf Ouvéa (6. VIII. 25) Strauch mit brauner und weissgefleckter Rinde, im Buschwald, «Theubin» Fayaouéname.

Solanum oleraceum Dun. ex Poir. in Lam. Encycl. Suppl. III (1813) 189.

NC: D. 341, bl., bt. u. fr., um die Siedelungen der Mine Tiebaghi Süd am Rivière des Pirogues (15. X. 24) Kraut in der Umgebung der Hütten wachsend. Nach Angabe der Kolonisten aus Réunion eingeschleppt; D. 341a, bl., bt. u. fr., bei Koumac (29. IV. 25) Früchte gegessen und Blätter als Spinat gekocht, «Brède Morelle» Kolonistenname.

L: D. 2097, bl., bt. u. fr., Fayaoué auf Ouvéa (26. VIII. 25) Unkraut und Halbkulturpflanze in den Feldern der Eingebornen, Blätter als Gemüse gegessen. Eingeschleppt.

Solanum oleraceum wird oft mit dem vielgestaltigen *Solanum nigrum* L. vereinigt. Ich möchte mich hier dazu nicht äussern, dagegen sei durch die obige Bezeichnung zum Ausdruck gebracht, dass es sich um die verbreitete Form, mit deutlich stacheligen Achsen, laubigen Blättern und grösseren Früchten handelt. Die Früchte sind essbar und die Blätter werden als Gemüse verwendet. Es handelt sich jedenfalls um eine im Durchschnitt von unserem europäischen *Solanum nigrum* verschiedene Form. Ohne Belege dafür zu haben, scheint mir auch *Solanum nigrum* L. in Neu-Caledonien vorzukommen.

Solanum Seaforthianum Andr. Bot. Repos. (1799—1811) t. 504.

NC: D. 24, bl. u. bt., an der Strasse von Nouméa nach Paita beim Friedhof am Mt. Té (17. IX. 24) verwildert und im Gesträuch klimmend.

L: D. 3127, bl., bt. u. fr., Wadrila auf Ouvéa (5. IX. 25) an den Sommerhütten von den Eingebornen kultiviert.

Solanum Sodomaeum L. Spec. plant. ed. I (1753) 187; Guilaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 202.

N C: D. 762, bl. u. fr., am Anse Vata, Caricaté bei St. Vincent (13. XII. 24) zerstreut im Weiderasen am Meerufer, jedoch als Unkraut auch weiter im Lande einwärts.

Solanum cf. tetrandrum R. Br. Prodr. (1810) 445; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 226; — *Solanum inamoenum* Benth in Hooker London Journ. of Bot. II (1843) 228; — *Solanum artense* Montr. in Mém. Acad. sci. Lyon X (1860) 245; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 372.

N C: D. 3129, bl., bt. u. fr., Tadine auf Maré (28. XII. 25) Strauch, kultiviert, «Tomate de Cayenne» Kolonistennamen.

Die Bestimmung, die nur nach der Literatur erfolgte, führt auf diese Art. Ihre Behaarung ist zwar einfach und an den Blättern nur sehr spärlich sternhaarig; an den Blütensachsen zwar etwas mehr, aber offenbar nach den Beschreibungen auch zu spärlich. Die Früchte werden als klein angegeben. Für *S. artense* gibt Montr. an «pisi magnitudine». Die vorhandene, noch unreife Frucht dagegen hat eher schon Haselnussgrösse, und für grössere Frucht scheint auch der Kolonistennamen «Tomate de Cayenne» zu sprechen.

Diese Eigenschaften der Frucht und auch der Habitus liess mich auch an *Solanum anthropogagorum* Seem. = *S. uporo* Dun. denken, doch hat diese völlig kahle Blätter.

Solanum torvum Swartz Prodr. (1788) 47; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 202; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 226; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 372; — *Solanum stramonifolium* Roxb. Fl. Ind. I (1832) 572 = ? *S. str.* Lam. III. (1791) no. 2365 non Pav.; — *Solanum ferrugineum* Jacq. Hort. Schoenb. III (1798) 46 t. 334; — *Solanum pseudo-saponaceum* Bl. Bijdr. (1825—26) 762; — *Solanum Wightii* Miq. Pl. Hohenack. ex C. B. Clarke in Hooker f. Fl. Brit. Ind. IV (1885) 234.

N C: D. 18, bl., bt. u. fr., an den Hügeln nordöstlich von Nouméa (14. IX. 24) im Gebüsch längs der zur Trockenzeit leeren Wasserrielen.

Solanum Vieillardii Bitter in Sarasin Nova Caledon. Bot. (1921) 226.

L: D. 2318, bl., bt. u. junge fr., Siloam bei Képénéhé auf Lifou (27. X. 25) 1—2 m hoher Strauch mit gelblichweissen Blüten, im Buschwalde vereinzelt, in Feldern und besonders Brandrodungen dagegen häufiger, «Thuipen» Lifouname, Futterpflanze.

Solanum spec.

NC: D. 1172, bl., bt. u. fr., im Flussdelta von Koné (10. II. 25) Strauch mit schweifigen, sich oft stützenden Zweigen, im Sumpfbüsch, vereinzelt.

Diese Art ist ein kurz hackig-dorniges Sträuchlein, vollständig kahl, mit eiförmigen Bättern und scheidoldig gestellten, erbsengrossen Beeren.

Nicotiana suaveolens Lehm. Nicot. (1818) 43; non Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot., 228 (quae est *N. undulata* Vent.), S. Moore in Journ. of Linn. Soc. Bot. XLV, 372; — ? *Nicotiana fruticosa* Forster Prodr. (1786) 202, non L.; — ? *Nicotiana Forsteri* Roemer et Schulth. Syst. IV (1819) 323; — ? *Nicotiana Australasiae* R. Br. in Tuck. Congo, App. (1818) 472.

NC: D. 51, bl., bt. u. fr., Halbinsel von Nouméa an der Bai von Ouémo (17. IX. 24) Kraut im Ufergebüsch; D. 51a, bl. u. bt., Halbinsel Nouméa, Bai von Magenta (28. IX. 24) stark klebrigdrüsiges Kraut im Unterwuchs des Gebüsches im Strandwald.

L: D. 2439, bl., bt. u. fr., südlich des Dorfes Kodé auf Lifou (18. XI. 25) Kraut mit schmutzigweissen Blüten, in den *Cocospflanzungen*; D. 2573, bl., bt. u. fr., im Dorfe Medu auf Maré (19. XII. 25) Kraut mit rötlichweissen Blüten; D. 2573a, bl., bt. u. fr., Roo auf Maré (8. I. 26) klebrigdrüsiges Kraut von 80 cm Höhe und mit blossrötlichen Blüten, ruderal.

Nicotiana undulata Ventenat Jard. Malm. (1803) t. 10 et Sims in Curtis Bot. Mag. XVII (1803) t. 673; non *Nicotiana suaveolens* Lehm. Nicot. (1818) 43.

L: D. 1867, bl., bt. u. fr., Tadine auf Maré (30. VII. 25) 30 cm hohes (bis in den Blütestand) drüsiges Kraut mit knolligem ausdauerndem Rhizom und weissen (ausgesprochen stieltellerförmigen) röhrigen Blüten, auf den Korallenkalkfelsen der Sprayzone am Ufer; D. 1867a, bl. u. bt., Lifou (25. X. 25) weissblühendes klebriges Kraut, hie und da in den Felsen der Steilküste; D. 2210, bl., bt. u. fr., Inselchen Awa des Atolls von Ouvéa (27. IX. 25) etwas sukkulenten Kraut mit weissen Blüten, an den exponierten Klippen und Felsen am Ufer, stellenweise ziemlich häufig.

Diese Art wird vielfach mit *N. suaveolens* Lehm. verwechselt, deren vielgestaltige Formen ihr zum Teil nahe kommen. *Nicotiana suaveolens* Lehm. vergl. DC. Prodr. XIII, 565 oder Bentham Fl. Austr. IV, 469 und die neuere gute Beschreibung von Bailey, The

Stand. Cycl. II, 2142 ist ein höher werdendes Kraut mit oben oft (nicht immer) verkahlendem Stengel, meist fast sitzenden Blättern und verschiedengestalteten kürzeren, röhrigen, grünlichen oder längeren mehr stieltellerförmigen, weisslichen Blüten, deren Röhre aber immer noch rel. dick ist; ferner ist es deutlich ein bis zweijährig. Es kommt im Küstengebiet und gelegentlich mehr im Innern vor. *Nicotiana undulata* Ventenat, gut dargestellt und richtig beschrieben durch Sims in Curtis Bot. Mag. l. c. ist ausdauernd, mit einem knollig-dicken Wurzelstock, die Blätter sind deutlich in einen schlanken Stiel zusammengezogen, die Pflanze ist durch den ganzen Blütestand hinauf zottig drüsig behaart und die Blüten sind stieltellerförmig mit langer dünner Röhre. Diese nur auf den exponiertesten Uferfelsen wachsende Art, die auch auf den kleinen Inseln nicht ins Innere geht, ist offenbar der *Nicotiana fragrans* Hooker Bot. Mag. 3. ser. IX (1855) t. 4865 sehr nahestehend. Bevor ich die Pflanzen selber habe vergleichen können, möchte ich annehmen, es sei *N. fragrans*, eine auf den Lord Howe-Inseln endemische Form der weiter verbreiteten *N. undulata* und ihr Vorkommen infolge ihrer Ähnlichkeit mit der letztern für Neu-Caledonien und die Ile des Pins zweifelhaft.

Datura arborea L. Spec. plant. ed. I (1753) 179; — *Brugmansia candida* Pers. Syn. I (1805) 216; — *Brugmansia arborea* Steud. Nom. Bot. ed. II (1840) 230.

L: D. 2206, bl. u. bt., Rama auf Ouvéa (30. IX. 23) Strauch mit grossen weissen Blüten, in Waldschlägen und um die Eingeborenen-dörfer, verwilderte Zierpflanze, «Hatentei» Ouvéaname.

Datura fastuosa L. Syst. ed. X (1758—59) 932; — *Datura Metel* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1759) no. 3; — *Stramonium fastuosum* Moench Meth. (1794) 456; — *Brugmansia Waymannii* Paxton Mag. Bot. IV (1837) 241.

NC: Franc 1333, bl. u. bt., Nouméa (30. I. 09) Solané, fleurs jaunes à corolle double, Lieux incultes.

L: D. 3128, bl. u. bt., Mou auf Lifou (17. IX. 25) kleine Staude, ruderal.

Die Art ist meines Wissens weder für Neu-Caledonien noch für die Loyalty-Inseln angegeben worden.

Datura Metel L. Spec. plant. ed. I (1753) 179, non Roxb.; — *Stramonium Metel* Moench Meth. (1794) 456; — *Datura fruticosa*

Hornem. Hort. Hafn. (1813—1815) 212; — *Datura guayaquilensis* Humb. Bonpl. et Kunth Nov. gen. et spec. III (1818) 8.

N C: D. 137, bl. u. bt., Nouméa (28. IX. 24) ruderal längs der Bahngeleise am Quai.

Duboisia myoporoides R. Br. Prodr. (1810) 448; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 202; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot., 228; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 372; White in Journ. Arn. Arb. VII, 102; — *Note-laea ligustrina* Sieber ex Benth. in DC. Prodr. X (1846) 191; — *Entrecasteauxia elliptica* Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 244.

N C: D. 126, bl., bt. u. fr., am Moindahfluss, ca. 20 km südöstl. Poya (26. IX. 24) Strauch im lichten *Casuarinen*bestand auf magerer Weide; D. 206, bl. u. bt., in der Nähe der Seen im oberen Yatétal (5. X. 24) bis 2 m hoher Strauch im abgeschwemmten, harten Sande an den Talseiten; D. 382, bl. u. fr., Tamoá bei St. Vincent (24. X. 24) Strauch an den Uferböschungen im *Casuarinengebüsch*; D. 921, bl. u. bt., in den obersten Talansätzen am Mt. Koniambo (16. I. 25) hoher Strauch mit weissen Blüten, in den obersten Wäldchen; D. 1217, bl. u. bt., am Fusse des Mt. Kaala südöstlich Koumac (25. II. 25) hoher Strauch mit weissen Blüten, im lichten *Casuarinen*bestand auf Alluvialboden.

Cestrum Pseudo-Quina Martius in Flora XXI (1838) Beibl. 21.

L: D. 2674, bl. u. bt., Tuo auf Maré (9. I. 26) Strauch mit gelblichen Blüten, bei Nacht wohlriechend, im Eingebornendorf kultiviert.

SCROPHULARIACEAE

Verbascum virgatum Wither. Bot. arrang. (1776) 250; — *Verbascum blattarioides* Lam. Encycl. IV (1796) 225; — *Verbascum viscidulum* Pers. Syn. (1805) 215; — *Verbascum glabrum* Willd. Enum. hort. Berol. (1809) 225; — *Verbascum crystallostemon* Weinm. ex Schrad. Mon. Verb. II (1823) 45; — *Verbascum Celsiae* Boiss. Voy. bot. Esp. II (1837) 444; — *Celsia viscosa* Wight ex Benth. in DC. Prodr. X (1846) 229.

L: D. 2172, bl., bt. u. fr., Fayaoué auf Ouvéa (18. IX. 25) in den Eingebornensiedelungen kultiviert und verwilderte Zierpflanze. Neu für das ganze Gebiet.

Russelia juncea Zucc. in Flora V, 2. Beil. (1832) 99; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 203; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot., 228.

N C: D. 155, bl. u. bt., Nouméa am Semaphorhügel (29. IX. 24) an lichten Stellen im Regenerationsgebüsch verwildert.

Lindernia neocaledonica S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV (1921) 372; ex descr.

N C: D. 704, bl., bt. u. fr., Tamoa bei St. Vincent (2. XII. 24) Kraut in versumpften Seitenarmen der Tamoa, zwischen hohen Riedgräsern an unbewaldeter Stelle am Fluss, vereinzelt Gruppe; D. 704a, bl., bt. u. fr., am Abhang des Mt. Mou (17. XII. 24) auf feuchten Stellen am Bach beim Hause Vignerou; D. 704b, bl. u. bt., bei Koné (7. II. 25) kleines Kraut in seichten Gräben und Schlenken mit stagnierendem Wasser, auf den Weiden. Die vorliegenden Pflanzen sind in allen Teilen etwas kleiner, als die Diagnose von Moore angibt. Ich schreibe das der periodischen Trockenheit der Fundorte zu; D. 1690, bl., bt. u. fr., Ouégoua im Diahottal (14. V. 25) kleines Kraut mit etwas rötlichen Blüten, in nassen Gräben wachsend. Mastige Exemplare.

LENTIBULARIACEAE

Utricularia cyanea R. Br. Prodr. (1810) 431; Pellegrin in Guillaumin in Bull. hist. nat. Paris XXVI (1920) 79.

N C: D. 292, bl. u. bt., an den Seen der Plaine des Lacs und des Yatétales (12. X. 24) im Schlamme am Rande von Tümpeln und Teichen und im nassen Binsenbestand am Wasser wachsend.

GESNERACEAE

Coronanthera aspera Clarke in DC. Mon. Phan. V (1883-87) 172; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 203; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 373.

N C: D. 248, bl. u. bt., an den Hügeln seitlich des Yatétales (7. X. 24) lichtet Sträuchlein mit schwachen Zweigen, im Schatten des Waldes in Bachtobeln.

Coronanthera cf. deltoidifolia (Vieill. mss.) Clarke in DC. Mon. Phan. V (1883-87) 171; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 203; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 373.

NC: D. 3130, bl. u. junge fr., am Mt. Koghi ob der Ermitage (31. I. 26) hoher Strauch im Unterwuchs des mesophilen Waldes; D. 3130a, bl. u. bt., in 400—500 m Meereshöhe am Mt. Koghi (1. II. 26) Strauch oder kleiner Baum mit gelblichen Blüten, im Unterwuchs des mesophilen Waldes.

Coronanthera pulchra Clarke in DC. Mon. Phan. V (1883—87) 173; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 203 (sub nom. *C. pulchella*).

NC: D. 963, bl. u. bt., am Abhang des Koniambo ob Koné, auf Serpentin, ca. 700 m Meereshöhe (17. I. 25) Baum mit gelblichen Blüten, zerstreut, im Höhenwalde der steilen Bachrillen.

Cyrtandra mareensis Däniker nov. spec.

Suffrutex axibus cylindricis crassis semiligiosis, novellis dense fulvo-tomentosis. Folia opposita aequalia, magna late obovata, apice breviter acuminata basi in petiolum 5—6 cm longum dense tomentosum contracta. Laminae 22×16 cm marginibus laxe et irregulariter serrulatae, pagina superiore pilis albidis articulatis breviter hirsuta, pagina inferiore dense stellato-tomentosa, nervis 6—7 jugis oppositis-suboppositis prominentibus sicut margines laminarum densius tomentosis.

Inflorescentiae axillares petiolis dimidio breviores, fulvo-tomentosae, super pedunculos communes 2,5 cm longos in dichasia 7 ad maxime 15 florifera dispositae; bracteis ovato-cordatis-sublanceolatis 3—4 mm longis deciduis. Pedicelli 4—5 mm longi. Flores 15 mm longi, calice basi obconico 2 mm longo, lobis lanceolatis acuminatis 10—12 mm longis usque ad basim liberis extus dense tomentosis intus glabris 3-nerviis deciduis. Corolla lutea incurvato-tubulosa parte anteriore breviter dilatata 15 mm longa, limbo quinquelobata indistincte bilabiata, lobis rotundatis inferioribus tribus maioribus 3 mm longis leviter reflexis, staminibus, duobus superioribus staminodialibus minutis, duobus inferioribus fertilibus, filamentis 3 mm longis, antheris 2 mm longis ovato-lanceolatis apice connatis in parte tubi dilatata insertis. Ovarium 6 mm longum anguste-ovatum sensim in stylum 4 mm longum angustatum, uniloculatum, placentis duabus non semel bilobatis, lobis involutis undique ovuligeris, stigmatibus in lobos duos ovatos $1\frac{1}{2}$ mm longos diviso, sursum incurvato. Discus cupuliformis 1,5 mm altus. Bacca oblonga coriaceo-carnosa, 16×8 mm dim.

L: D. 2577, Typus, bl., bt. u. junge fr., an der Südostküste von Maré bei Schabadan (21. XII. 25) krautiger Strauch mit gelblichen Blüten, im *Araucarien*walde.

Merkwürdigerweise ist im Gebiet bis anhin kein Vertreter des im pazifischen Gebiete so weitverbreiteten Genus *Cyrtandra* bekannt geworden. Dass die hier vorliegende neue Art von den Loyalty-Inseln und zudem von der östlichsten stammt, ist insofern charakteristisch, als diese Inseln ohnehin etwas stärkere Beziehungen ihrer Flora zur polynesischen zeigen als Neu-Caledonien.

Die Art, die offenbar unter den *Polynesieae* besonders mit der Art von den Neuen Hebriden *C. cymosa* R. et G. Forster (syn. *C. latifolia* Benthams) und einigen mir leider nicht genügend bekannten Arten von den Fiji-Inseln verwandt ist, zeigt die Eigentümlichkeit, dass die Kelchzipfel fast bis zur Basis frei sind, so dass keine Kelchröhre wie bei den anderen Arten existiert.

BIGNONIACEAE

Pyrostegia venusta (Ker-Gawler) Miers in Proc. Roy. Hort. Soc. III (1863) 188; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204; — *Bignonia venusta* Ker-Gawler in Bot.-Reg. III (1817) t. 249; — *Bignonia ignea* Vellozo Fl. Flum. (1835) 244, IV, t. 15; — *Pyrostegia ignea* Presl Bot. Bem. (1844) 93.

N C: D. 1841, bl. u. bt. Nouméa (Juli 1925) Liane mit dunkel-orangeroten Blüten, in Gärten kult.

? *Podranea Ricasoliana* (Tanf.) Sprague in Thiselton-Dyer Flora Cap. IV sec. 2 (1904) 450; — *Tecoma Ricasoliana* Tanfani in Bull. Soc. Tosc.ortic. (1887) 17, t. 1—2 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XIX (1887) 103; — *Tecoma Mackenii* W. Wats. in Gard. Chron. 3, ser. II (1887) 332; — *Pandorea Ricasoliana* Baill. Hist. Pl. X (1891) 40.

N C: D. 2682, bl. u. bt., Nouméa (27. I. 26) Liane mit lila Blüten, als Zierpflanze kult.

Deplanchea sessiliflora (Vieill.) nomen; — *Diplanthera sessiliflora* Vieill. mss. (Vergl. Anm. bei *Deplanchea speciosa*.)

N C: D. 1261, bl. u. fr., ob Kérémbé am tiefen Abhang des Mt. Kaala in den Talrinnen, auf Serpentin, 100—400 m ü. M. (26. II. 25) Strauch oder Baum mit wenigen Zweigen, im höheren Gebüsch am

Hang; D. 1261a, bl., am Kaalaabhang südl. Koumac (19. V. 25) kleiner Baum.

Diese noch nicht beschriebene Art konnte leider nicht vollständig gesammelt werden, und es fehlen noch die Blüten. Vom Vorjahre sind leere Kapseln mit sehr kräftigen kurzen Wänden vorhanden.

Deplanchea speciosa Vieill. in Bull. Soc. Linn. Normand. VII (1863) 96; — *Diplanthera speciosa* Schum. in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. IV, 3b (1894) 235; — *Diplanthera Deplanchei* F. v. Muell. Fragm. IV (1863–64) 147; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204; Schinz u. Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot., 229; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 373; White in Journ. of Arnold Arb. VII, 102. — Die Gattungsbezeichnung *Diplanthera* (Banks et Sol. 1810, non Thou. 1806) ist unhaltbar (vergl. Ascherson in Engler u. Prantl nat. Pflanzenfam. Nachtrag [1897] 37). Dafür wird *Deplanchea* gültig. Ich wähle dafür die gebräuchliche Kombination *Deplanchea speciosa*, die wie die Bezeichnung von F. v. M. (1863?) aus dem Jahre 1863 datiert. *Deplanchea speciosa* dürfte den Vorrang haben, weil die Bezeichnung auf Montrouzier*) zurückgeht, wie aus Beauvisage in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 89 ersichtlich ist. Ob Montrouzier's Kombination aber vor 1901 je publiziert worden ist, kann ich nicht feststellen, womit der Nachweis der Gültigkeit der Artbezeichnung *Deplanchea speciosa* nicht erbracht ist.

NC: D. 321, bl. u. bt., in der Plaine des Lacs bei der Mine Madelaine (14. X. 24) Baum der Wäldchen der eisenerzreichen Serpentinplatten; D. 1848, bl. u. bt., am Fusse des Mt. Koghi bei der Ermitage (19. VII. 25) mittelgrosser Baum mit lockerer Krone und gelben Blüten, ziemlich oft im mesophilen Walde.

Stenolobium stans (Juss.) Seem. in Journ. Bot. I (1863) 38; — *Tecoma stans* Juss. Gen. plant. (1789) 139.

NC: D. 20, bl. u. bt., Nouméa (16. IX. 24) an felsigen Stellen in der Umgebung der Stadt, seltener im Gebüsch ausserhalb, verwildert.

Dolichandrone Rheedii (Wall.) Seem. in Journ. Bot. VIII (1870) 380; — *Spathodea Rheedii* Wall. Cat. (1832) No. 6516; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204.

NC: Perret ex herb. Martelli (1909) liane, forêts, «duré» Eingebornenname.

*) Anm.: *Montravelia speciosa* Montr. ex Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 89.

ACANTHACEAE

Thunbergia alata Boj. ex Sims Bot. Mag. (1825) t. 2591; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204; — *Thunbergia aurantiaca* Paxton Mag. of Bot. VI (1839) 269; — *Thunbergia albiflora* Gord. in Gard. Chron. (1845) 169; — *Thunbergia Doddsii* Paxton Mag. of Bot. XV (1849) t. 221; — für weitere Syn. siehe Fl. of trop. Afr. V, 16.

N C: D. 122, bl. u. bt., bei La Foa (23. IX. 24) kriechendes und kletterndes Kraut an der Strasse, in Gebüschern verwildert und in Gärten kultiviert und in den Niederungen von Dumbea bis Bourail eingebürgert; D. 122a, bl. u. bt., bei der Ermitage (19. VII. 25) verwildert.

Hemigraphis reptans (Forster) T. Anders. ex Hemsl. Bot. Voy. Challenger I. 3 (1884) 173; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 230; — *Ruellia reptans* Forster f. Prodr. (1786) 44.

N C: D. 1656, bl. u. bt., am Nehouéfluss (21. IV. 25) Kraut mit gelblichweissen Blüten, kriechend und stellenweise ziemlich geschlossene Flecken bildend, im Unterwuchs des Flussrandgehölzes; — Heim 47, bl. u. bt., Koumac (1921) Blüten blassgelb.

L: D. 1990, bl., bt. u. fr., Weneki bei St. Joseph auf Ouvéa (11. VIII. 25) niedriges, kriechendes Kraut mit lila Blüten, im Unterwuchs der *Cocospflanzungen* auf Korallenkalk; D. 2254, bl. u. bt., in der Umgebung von Képénéhé auf Lifou (18. X. 25) kleines Kraut mit lila Blüten, stellenweise im Unterwuchs des Waldes; D. 2254a, bl. u. bt., bei Mou auf Lifou (30. XI. 25) Kraut mit lila Blüten und rötlichen Blättern, im Walde und in *Cocoshainen*, «Hwalep» Lifouname (wie auch für die grünblättrige Modifikation); D. 2254b, bl. u. fr., Pédé auf Maré (17. XII. 25) Kraut mit lila Blüten, im mesophilen Walde verbreitet.

Es fällt auf, dass die aus Neu-Caledonien stammenden Pflanzen als gelblichblühend bezeichnet werden. Sarasin gibt für seine Pflanze von den Loyalty-Inseln «sehr hellviolett» an. Auch ich habe auf diesen Inseln nur Blüten mit rötlichen Tönen beobachtet. Es wird daher noch zu untersuchen sein, ob die Pflanzen von den Loyalty-Inseln mit denen von Neu-Caledonien wirklich identisch sind.

Barleria cristata L. Spec. plant. ed. I (1753) 636, non Lam.; — *Barleria dichotoma* Roxb. Hort. Beng. (1814) 45; — *Barleria ciliata*

Roxb. Fl. Ind. III (1832) 38; — *Barleria chegosa* Herb. Madr. ex Wall. Cat. (1829) no. 2506; — *Barleria laciniata* Wall. Pl. As. rar. III (1832) 91; — *Barleria napatensis* Nees in Wall. Pl. As. rar. III (1832) 91; — *Barleria nuda* Nees in Wall. Pl. As. rar. III (1832) 92; — *Barleria lactea* Desf. ex Steudel Nom. Bot. ed. II, 1 (1840) 187; — *Barleria prinoides* Hort. Monsp. ex Nees in DC. Prodr. XI (1847) 229; — *Barleria venulosa* Nees in DC. Prodr. XI (1847) 228; — *Barleria indica* L. ex T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) 115.

N C: D. 1685, bl. u. bt., bei Ouégoua am Diahot (7. V. 25) Halbstrauch mit gelblichen Blüten, an sumpfigen Stellen im Diahottale, verwildert; D. 1685a, bl. u. bt., in der Umgebung von Pam (7. V. 25) mit weissen Blüten, verwildert.

Acanthus ilicifolius L. Spec. plant. ed. I (1753) 939, non Lour.; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 373; White in Journ. of Arn. Arb. VII, 102; — *Dilivaria ilicifolia* Nees in Wall. Pl. As. rar. III (1832) 98; — *Acanthus Doloarius* Blanco Fl. Filip. ed. I (1837) 487.

N C: D. 658, bl. u. bt., an der Dumbéa (26. XI. 24) am Gebüschrand in den Deltasümpfen, ziemlich häufig; D. 658a, bl. u. bt., Koné (7. II. 25) in Schlenken der brackischen Ufersümpfe. Die Zweige zeigen den Uebergang von sägezahnigen, dornig bewehrten zu ganzrandigen unbewehrten Blättern; D. 658b, bl. u. bt., Flussmündung von Koné (29. IV. 25).

L: D. 2192, bl. u. bt., Insel Unes des Atolls von Ouvéa (27. IX. 25) im Sumpfe und in den Mangrovebeständen häufig. Sonst auf den Loyalty-Inseln mangels geeigneter Standorte nicht sehr häufig.

Graptophyllum pictum (L.) Griff. (ed. Mac Clelland) Not. pl. as. IV (1851) 139; — *Justicia picta* L. Spec. plant. ed. II (1762) 21; — *Graptophyllum hortense* Nees in Wall. Pl. As. rar. III (1832) 182; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204.

L: D. 2215, Fayaoué auf Ouvéa (12. VIII. 25) als Medizinalpflanze von den Eingebornen bei ihren Hütten kultiviert, Baum mit roten Blüten, «Begun» Fayaouéname.

Pseuderanthemum Comptoni S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV (1921) 374; — *Eranthemum Balansaeum* Baill. inss. ex Guillaumin in Bull. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 204; nomen; — *Pseuderanthemum Balansae* Guillaumin in Bull. Mus. d'hist. nat. Paris (1912) 7, nomen.

N C: D. 567, bl. und bt., im Tale des vom Mt. Humboldt der Kalouéhola zufließenden Baches (9. XI. 24) Strauch im Gebüsch am Abhang; D. 567a, bl. u. bt., am Abhang des Serpentinmassivs gegen die Tontoutaebene (20. XI. 24) Strauch mit weissen Blüten, im lichten Gebüsch am Geröllhang.

Pseuderanthemum loyaltyense Guillaumin in Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. (1921) 231.

L: D. 2120, bl. u. bt., Wadrila auf Ouvéa (28. VIII. 25) Strauch mit langröhriger weisser Blüte, im Buschwalde; D. 2428, bl. u. bt., Cap des Pins auf Lifou (17. XI. 25) Strauch im Walde; D. 2481, bl. u. bt., Tiga (5. XII. 25) Strauch im Buschwald zerstreut; D. 2523, bl. u. bt., Pédé auf Maré (16. XII. 25) kleiner Strauch im Unterwuchs des Küstenbuschwaldes, «Watidscha» Maréname.

Pseuderanthemum variable (R. Br.) Radlkf. in Sitzb. k. b. Acad. XIII, 2 (1883) 287; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 231; — *Eranthemum variable* R. Br. Prodr. (1810) 477; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204; — *Chrestienia elegans* Montrouz. ex Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 88.

— — *forma integrifolium* Nees in DC. Prodr. XI (1847) 456;

— *Eranthemum micranthum* hort. berol. ex hort. angl. ex Nees l. c.

N C: Heim 32, bl. u. bt., Koumac (22. I. 21) Blüten weiss, im Walde.

L: D. 2018, bl. u. junge bt., Weneki bei St. Joseph auf Ouvéa (13. VIII. 25) kleines, etwas verholzendes Kraut, im Walde.

— — *forma lineare* Nees in DC. Prodr. XI (1847) 456.

N C: D. 721, bl. u. bt., Tamoá (9. XII. 24) kleines Kraut, zerstreut auf der Weide und selten; D. 1182, bl. u. bt., Koumac auf Schieferen (17. II. 25) kleines ?einjähriges Kraut im lichten *Casuarinen*-bestand der Küstenhügel, selten; D. 3131, bl. u. bt., Tälchen am Galonefluss auf dem Nordostzipfel Neu-Caledoniens (4. IV. 25) Kraut mit weissen Blüten, im mageren Graslande.

Ich habe die beiden Formen, die anscheinend wenigstens Uebergänge zeigen, doch auseinandergehalten, weil sie an verschiedenen Standorten wachsen. Die grössere, breiterblättrige und mehrblütige *f. integrifolia* ist eine Kalkpflanze, daher findet sie sich in der Zone der gehobenen Küstenriffe und auf den Loyalty-Inseln. Die kleinere

schmalblättrige und in der Blattachsel nur dreiblütige *f. lineare* ist eine Pflanze der kalkarmen Schiefergebiete Neu-Caledoniens.

Seem. Fl. vit. (1866) 185 gibt unter *E. pelagicum* spec. nov. eine kurze Beschreibung einer Pflanze von Aneitum, Neue Hebriden, die für *Pseuderanthemum variabile* (R. Br.) Nees *f. lineare* Nees sehr gut passt. Fraglich bleibt, was er unter kleinem Strauch versteht, denn *Ps. variabile* ist eher ein Kraut mit allerdings deutlich verholzter Hauptachse von nur ca. 20 cm Höhe. Da Seeman unter den pacifischen Arten *Ps. variabile* nicht zitiert, wären die beiden zu vergleichen.

Pseuderanthemum spec.

NC: Franc 84, bl. u. junge bt. Die unvollständigen Zweige, die als *Pseuderanthemum* spec. nov. leg. Franc, Schlechter (ohne jegliche weitere Angabe) etikettiert sind und aus dem Herbar von Bonati stammen, gehören offenbar zu einer *Pseuderanthemum Comptoni* S. Moore = *Pseuderanthemum Balansae* (Baill.) Guillaumin nom. nahestehenden Form. Die Blätter dieser Zweige sind mehr oval, weniger spitz und ledriger als diejenigen der genannten Art. Blütenstiele, Kelch und junge Krone der noch sehr wenig entwickelten Blüten sind dichter villos behaart als diejenigen der Vergleichsart. Ich konnte jedoch keine Drüsenhaare finden, während sie bei *P. Comptoni* sehr reichlich vorkommen.

Pseuderanthemum tuberculatum (Hooker) Radlkf. in Sitzber. k. b. Acad. XIII, 2 (1883) 287; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204; — *Eranthemum tuberculatum* Hooker f. Bot. Mag. XIX, 3. ser. (1863) t. 5405.

NC: D. 1066, bl. u. bt., Poindala ob Koné auf Schiefeln, 450 m (27. I. 25) Strauch mit zygomorphen weissen Blüten, ziemlich oft im Walde an den Hügeln.

Dicliptera coerulea (Forster) Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. (1921) 232; — *Dianthera coerulea* Forster Prodr. (1786) 4; — *Dicliptera pubescens* Juss. in Ann. Mus. d'hist. nat. Paris (1807) 269; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 204; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 374.

L: D. 1881, bl. u. bt., bei Pédé auf Maré (30. VII. 25) Kraut mit blauen Blüten, an Grasstellen; D. 1926, bl. u. bt., Ofenoe süd. Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) auf Schlagstellen im Buschwalde; D. 1926a, bl. u. bt., Cap St. Thomas auf Ouvéa (14. VIII. 25) oft in Kulturen und Kulturlichtungen.

MYOPORACEAE

Myoporum crassifolium Forster Prodr. (1786) 44; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 205; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 229; — *Cytharexylum crassifolium* Forster ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 205; — *Myoporum Lequerrei* Viaud Grand Marais ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 205; — ? *Myoporum tubiflorum* Kränzlin in Ann. k. naturh. Hofmus. Wien (1910) XXIV, 193.

NC: D. 1000, bl. u. bt., Anse Vata bei Nouméa (7. I. 25) Strauch im Bestand von *Casuarina* am Ufer, vereinzelt und weniger oft als *Myoporum tenuifolium* Forster no. 998.

Myoporum cuneifolium Kränzlin in Ann. k. naturhist. Hofmus. Wien XXIV (1910) 193.

NC: D. 358, bl. u. bt., an der Bai Ngo (16. X. 24) buschiger Strauch am Korallentrümmerstrand.

L: D. 1880, bl. u. bt., am Weg von Pédé nach Tadine auf Maré (30. VI. 25) 3—4 m hoher Strauch mit weissen Blüten, im Gebüsch. Das typische *M. cuneifolium* scheint, neben den von Guillaumin angegebenen Merkmalen, noch ausgezeichnet durch breitrundliche Kronzipfel, die kürzer sind als die Kronröhre. Diese letztere ist pilos, weniger der Schlund, der wie die Kronzipfel nur vereinzelt Haare aufweist. *M. crassifolium* hat im Gegensatz dazu auf den mehr ovalen Kronlappen innerseits deutlich begrenzte Flecken sehr dichter Behaarung, die nach innen durch den Schlund in die Kronröhre übergehen. Im allgemeinen sind die Blüten von *M. cuneifolium* grösser als diejenigen von *M. crassifolium* und 8—9 mm lang. Die Griffel zeigen einzelne Haare zerstreut abgehend.

Myoporum cf. *pubescens* Forster Prodr. (1786) 44.

L: D. 2050, bl., bt. u. junge fr., am Rande des Binnensumpfes bei St. Joseph auf Ouvéa (15. VIII. 25) Strauch mit weissen, am Schlunde rötlich getupften Blüten, im Gebüsch am Rande offener Wasserflächen.

Die vorliegende Art als vielleicht einzige dieser Gruppe der Gattung mit dichtem, kurzem Haarfilz an Blättern und jungen Achsen fällt sofort auf. Die ziemlich grossen Blüten mit deutlich campanulater Kronröhre, die innen dicht behaart ist, und mit ovalen stumpfen Kronzipfeln, die innerseits ebenfalls jedoch leichter als die Röhre behaart sind, ferner der Griffel, der an der Basis abgehend behaart

ist, rücken die Art in die Nähe von *M. cuneifolium*. Die etwas dicken Blätter von lanzeolat bis obovater Gestalt von 6×2 cm sind am Rande deutlich und regelmässig, d. h. vorn dicht nach der Blattbasis verschwindend gesägt. Es lässt sich daher sehr wohl an *Myoporum serratum* R. Br. Prodr. (1810) 516 denken, von welchem Bentham in Fl. austral. V (1870) 5 eine var. *pubescens* allerdings von Westaustralien nennt. Da Forster sein *M. pubescens* nur mit foliis oblongo-ellipticis serratis pubescentibus diagnostiziert und, soviel mir bekannt, von demselben in der Folge kein weiterer Fund mehr registriert worden ist, kann nicht entschieden werden, ob dieses mit der Bentham'schen var. von *M. serratum* identisch ist. Das mag zwar möglich sein, und damit wäre *Myoporum serratum* R. Br. var. *pubescens* (Forster) Bentham aus Westaustralien, Neu-Seeland und Neu-Caledonien bekannt.

Es sei noch erwähnt, dass die Abbildung von *M. serratum* in F. v. Mueller Myoporinous plants taf. 65 in den meisten Angaben auf unsere Pflanze passt. Die Kronzipfel der gesammelten Pflanze sind zwar etwas länger und stumpf und das Ovar hat in der unreifen Frucht allerdings fünf gleichentwickelte Kammern, nicht drei oder vier. Die Abweichungen sind also nicht derart, dass sich die oben geäusserte Vermutung verbietet.

Myoporum tenuifolium Forster Prodr. (1786) 44, non F. v. Mueller; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 205; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 229; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 375; — *Cytharexylum tenuifolium* Forster Prodr. (1786) 44; — *Myoporum cuspidatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 36, 2 (1863) 226; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 205.

NC: D. 63, bl. u. bt., Port Despointes der Halbinsel Nouméa (19. IX. 24) im Ufergebüsch; D. 715, bl. u. bt., Caricaté bei St. Vincent (13. XII. 24), Strauch oder kleiner Baum in der Weide und im Buschwald der Küstenhügel, auf kalkhaltigem Boden; D. 985, bl. u. bt., Magenta bei Nouméa (6. I. 25) Strauch mit weissen Blüten, im Gebüsch, das von *Mangrove*-Schlenken den Uebergang zum Flachuferwald bildet; D. 998, bl. u. bt., Hügel gegen die Anse Vata, Halbinsel Nouméa (7. I. 25) Strauch vereinzelt im Bestand der *Casuarinen* an Rutschhang, häufiger, wo Ufer fest im lichten Ufergebüsch; D. 1089, bl. u. bt., Poindala ob Koné (30. I. 25) Strauch mit weissen Blüten, zerstreut im *Melaleuca leucadendron*-Lichtwald an grasigen, etwas felsigen Stellen auf Schiefer, 700 m; D. 1177, bl. u. bt.,

Koné (10. II. 25) 1—2 m hoher Strauch, Hauptbestandteil des Gebüsches der Niederungen der Flussmündung von Koné; D. 1331, bl. u. bt., Ile de la Table bei Koumac (5. III. 25) Strauch im Gebüsch, besonders am Hügel der Insel auf Schiefer.

L: D. 2049, bl. u. bt., nördlich von St. Joseph auf Ouvéa (15. VIII. 25) Strauch mit weissen Blüten am Rande des Sumpfes, «Hanieu» Fayaouéname; D. 2121, bl. u. bt., Wadrila auf Ouvéa (28. VIII. 25) Strauch mit weissen Blüten, die am Schlunde fein rötlich getupft sind; D. 2542, bl. u. bt., Pédé auf Maré (18. XII. 25) Strauch mit weissen Blüten, im Ufergebüsch und auf Waldschlägen.

Die *Myoporum*arten Neu-Caledoniens und der Loyalty-Inseln sind recht schwer auseinanderzuhalten, und eine monographische Bearbeitung sämtlicher pazifischer und australischer Arten wäre sehr dringend. Guillaumin hat in Bull. Mus. d'hist. nat. Paris (1919) 378 schliesslich vier Arten für die Inselgruppe anerkannt. Ich schliesse mich seiner Auffassung an, mit dem Vorbehalt allerdings, dass vielleicht *M. tubiflorum* Kränzlin mit *M. crassifolium* Forster zu vereinigen sind. Denn es ist darauf hinzuweisen, dass auch zwischen diesen Arten eine Anzahl von Übergängen existieren. Nicht zuletzt diese haben es geradezu verursacht, dass bezüglich der Artumgrenzung und Nomenklatur in dieser Gattung so unabgeklärte Verhältnisse herrschen. Weder Blattform noch Blattkonsistenz, Blütengrösse noch die Form der Kelchzipfel sind stabil. Bessere Merkmale bieten die relative Länge der Kronröhre zu Kelch und Kronzipfeln und vor allem auch die von Guillaumin in den Vordergrund gestellte Behaarung der Kronröhre in ihrem Innern, des Kronschlundes und des Griffels. Allerdings sind auch diese Merkmale nicht absolute, sondern zeigen deutlich graduelle Abstufung. Aus diesem Grunde führe ich die nachfolgenden Formen als Zwischenformen auf:

N C: D. 866, bl. u. bt., Anse Vata bei Nouméa (28. XII. 24) kleiner Baum mit gedrungener Krone, auf den einzelnen Kalkklippen am Ufer.

Eine ausgesprochene Zwischenform von *M. crassifolium* Forster und *M. cuneifolium* Kränzlin. Blätter intermediär, dicklich, Kelch- und Kronenform intermediär, Krone innen behaart wie bei *M. crassifolium*, Griffel fast kahl, mit nur vereinzelt Haaren und mehr *M. cuneifolium* entsprechend.

L: D. 1919, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) 3—4 m hoher Strauch von rundlicher Form mit weissen Blüten, im Buschwald ziemlich oft (letztere Angabe bezieht sich wohl auf den grös-

seren Formenkreis). Die Blätter sind in ihrer Form mit stumpfen Vorderenden *cuneifolium*artig, aber dünn membranös, Kronzipfel auf der Innenseite nicht sehr dicht und mehr zerstreut behaart. Griffel deutlich behaart, wenn auch nicht so dicht wie bei der typischen *M. crassifolium*. Im ganzen ist die Pflanze eher *M. cuneifolium*artig. Unter der gleichen Nummer liegt aber noch ein Zweig (er sei zur Unterscheidung als 1919b bezeichnet), der sich beträchtlich mehr *M. crassifolium* nähert; D. 1919a, bl. u. bt. Cap des Pins auf Lifou (17. XI. 25) Strauch mit weissen Blüten, im Küstengebüsch, «Hani-mu-gethā» Lifouname. Ähnlich dem vorigen, jedoch Blätter dicklich. Die Sukkulenz der Blätter ist wohl mit dem Standort näher am Meerufer in Verbindung zu bringen. Die vorhergehende Nummer stammt aus dem Innern des Buschwaldes. Auch *Myoporum* zeigt, wie manche andere Pflanze, die im Landinnern und an der Küste vorkommt, an letzterem Standorte die Tendenz zur Ausbildung sukkulenter Blätter. Durch die Grösse der Blüten, die in geringer Zahl in den Blattachsen stehen, sowie durch die Gestalt und Konsistenz der Blätter gleicht diese Nummer ziemlich *M. laetum* Forster. Auch der Griffel ist verhältnismässig pilos; D. 2375, bl. u. bt., bei Natiketiuhan auf Lifou (2. XI. 25) 1—1½ m hoher, halbkugeligter Strauch mit dicklichen Blättern und weissen Blüten, zerstreuter Pionier am Felsufer der Ostküste der Insel, «Hainjim» Lifouname. Ebenfalls eine Zwischenform, jedoch mehr gegen *M. crassifolium* stehend. Die Blätter mit teilweise sehr breiter, kaum mucronater Spitze, der grössten Breite vor der Mitte und lang cuneat in den kurzen Blattstiel zusammengezogener Blattspreite sind mehr *M. cuneifolium*artig.

PLANTAGINACEAE

Plantago major L. Spec. plant. ed. I (1753) 163; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^me sér. IX, 209; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 378.

L: D. 1930, bl., bt. u. fr., Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) in der Weide unter den *Cocospalmbeständen* um die Dörfer.

Plantago varia R. Br. Prodr. (1810) 424; — *Plantago debilis* Nees in Pl. Preiss. I (1844) 491, non R. Br.

N C: D. 404, bl. u. bt., Tamoā bei St. Vincent (24. X. 24) in der Weide in der Nähe von Siedelungen.

RUBIACEAE

Bikkia Comptonii S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV (1921) 327.

L: D. 1877, bl., bt. u. fr. Pédé auf Maré (30. VII. 25) lockerer Strauch mit grossen weissen Blüten, an den Küstenfelsen; D. 1968, bl. u. bt., am Ostrande des oberen Korallenkalkplateaus von Ouvéa (7. VIII. 25) Strauch mit weissen und rötlich angelaufenen Blüten im exponierten Gebüsch, «Wanyet» Fayaouéname; D. 1968a, bl. u. bt. Kodé auf Lifou (18. XI. 25) Strauch an der Felsküste.

Nach der Diagnose l. c. und dem Artschlüssel von Guillaumin in seiner Revision der Rubiaceae in Arch. de Bot. Caen III (1930) Mém. 5, 3 müssen alle vorliegenden Exemplare als *Bikkia Comptonii* bezeichnet werden. Ich möchte aber nicht unterlassen, meiner Vermutung Ausdruck zu geben, dass *B. Comptonii* identisch ist mit *Bikkia Pancheri* (Brongn.) Guillaumin. Ob die Krone fünf- oder vierzählig ist, kann nach meiner Beobachtung wechseln, häufiger sind die vierzähligen Individuen. Brongnard gibt übrigens von seiner *Bilkiopsis Pancheria* an, dass sie vierzählig sei. Die Fruchtknotenmerkmale sind zu unbestimmt, um darauf zwei Arten zu gründen, und schliesslich handelt es sich um einen typischen Vertreter exponierter Korallenkalk-Uferfelsen der Ile des Pins (und der Loyaltyinseln), wo Brongnard's Typ (von Pancher gesammelt) und ebenso Compton's (S. Moore) Typ herkommt. Die Art ist aber, wie aus meinem Funde hervorgeht, ein auf allen gehobenen Korallenkalkinseln des Gebietes charakteristischer, nicht in zwei als Arten zu bewertende Formen aufgespaltener Vertreter des Littorals und Sublittorals.

Bikkia cf. fulgida S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV (1921) 326.

NC: Franc 2088, bl. u. bt., Yaté (III. 1916) forêt rocheuse élevée.

Bikkia macrophylla (Brongn.) K. Schumann in Engler Nat. Pflanzenfam. IV, Abt. 4 (1897) 20; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 167; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 233; — *Grisia macrophylla* Brongn. in Bull. Soc. Bot. France XII (1865) 406; — *Grisia fritillarioides* Brongn. in Bull. Soc. Bot. France XII (1865) 406; — *Bikkia fritillarioides* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 256; Guillaumin in Ann.

Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 167; Schinz et Guillaumin in Sarsasin Nova Caled. Bot. 233; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV, 325.

NC: D. 533, bl., bt. u. fr., am Abhang der Südostcrête des Mt. Humboldt (6. XI. 24) kleines, wenig verzweigtes Sträuchlein im grasreichen, lichten Gebüsch in höherer Lage.

Bikkia cf. tubiflora (Brongn.) Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 255; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 167; — *Grisia tubiflora* Brongn. et Gris in Bull. Soc. Bot. France XII (1865) 407.

NC: D. 1273, bl., bt. u. fr., Kérémbé bei Koumac, im Tale, das die beiden Kaala-Gipfel voneinander trennt, auf Serpentin (28. II. 25) bis 2 m hoher Strauch mit rötlichen, hängenden Blüten, im hohen Gebüsch am Bach; — D. 1615, bl., am Nordostabhang des Berges auf der Halbinsel Poume im Norden von Neu-Caled. (10. IV. 25) Strauch mit einzelnen braunroten Blüten, im Gebüsch; — Rohrdorf 84, Süd Bai, zwischen der Bai N'go und Touaourou (VIII.—XII. 1903).

Dentella repens (L.) Forster Char. gener. (1776) 26, tab. XIII; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 168; — *Dentella stolonifera* Montrouz. in Mém. acad. sci. Lyon X (1860) 218; = ? *Oldenlandia repens* L. Mant. I (1767) 40.

NC: D. 1216, bl. u. bt., Koumac (23. II. 25) kleines rasenbildendes Kraut, auf den höheren Stellen d. Kiesalluvionen des Flusses; D. 3132, bl. u. bt., Koumac, an feuchten Stellen am Fluss von Koumac (23. II. 25) kleines kriechendes Kraut.

L: D. 2222, bl. u. bt., Wagatsch auf Ouvéa (9. X. 25) auf feuchter Erde von Taropflanzungen, rosettig niederliegend und rasenbildend; D. 2329, bl. u. bt., auf dem Weg nach Hanowa bei Jacho auf Lifou (27. X. 25) kleines kriechendes Kraut mit weissen Blüten, kleine Rasen bildend; D. 2566, bl. u. bt., Wabao auf Maré (19. XII. 25) kleines Kraut auf nackten Stellen im Niaulisumpfwald.

Schon Montrouzier l. c. hat darauf hingewiesen, dass verschiedene Formen existieren. Die von mir gesammelten Exemplare weichen jedenfalls von der Skizze in Forster Char. gener. taf. XIII ab, indem die Kronzipfel nicht jene langen seitlichen Einzelzähne besitzen, sondern mehrere kurze, aus einem geschweiften Rand hervortretend. Leider ist das zur Verfügung stehende Blütenmaterial zu spärlich und zu wenig erhalten, um auf die konstatierten Unterschiede näher einzutreten.

Oldenlandia Crataegonum Guillaumin in Lecomte Not. syst. III (1915) 160; — *Oldenlandia verticillata* L. Mant. I (1767) 40, non Korth., nec. Bacl. ex DC.; — *Hedyotis verticillata* Lam. Tab. Encycl. I (1791) 271, non Walp.; — *Hedyotis Crataegonum* Spreng. Pugill. II (1815) 35; — *Borreria spec.* Schlechter in sched. ex Guillaumin l. c.

NC: D. 1082, bl. u. bt., Poindala ob Koné, auf Schiefer, 400 m (29. I. 25) im Grasbestand im Niaulilichtwald zerstreut und stellenweise oft; D. 1082a, an den unteren Abhängen des Ignambi bei den Pemboa (6. VI. 25) Kraut mit weisslichen Blüten, im Grase der Niaulibestände.

Oldenlandia imberbis Guillaumin in Lecomte Not. syst. III (1915) 161; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 233.

L: D. 2036, bl. u. fr., Kap St. Thomas auf Ouvéa (14. VIII. 25) Kraut mit Kapsel Früchten, auf den Kalkfelsen des Ufers; D. 2036a, bl., bt. u. fr., auf der Insel Unes beim Wasserplatz von St. Paul (17. VIII. 25) Staude mit weissen Blüten; D. 2528, bl. u. fr., Nathalo auf Lifou (2. XI. 25) Kraut an den Kalkfelsen an der Ostküste; D. 2528a, bl., bt. u. fr., Pédé auf Maré (17. XII. 25) Kraut mit weissrötlichen Blüten, zerstreut auf den Küstenfelsen, nicht überall.

Oldenlandia paniculata L. Spec. plant. ed. I (1753) 1667; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 168; — *Hedyotis paniculata* Lam. Encycl. III (1789) 79.

L: D. 1868, bl. u. fr., Tadine auf Maré (30. VII. 25) kleines Kraut auf Kalkfelsen der Sprayzone am Meer; D. 2046, bl. u. bt., Kap St. Thomas auf Ouvéa (14. VIII. 25) kleines Kraut auf den Kalkfelsen; D. 3133, bl. u. bt., St. Paul auf Unes im Atoll von Ouvéa (29. IX. 25) Kraut am Wasserplatz, «Hauloi» (wohl Bezeichnung allgem. Inhaltes für Kraut oder Medinzinalpfl.); D. 3133a, bl. u. bt., auf den Uferfelsen bei Képénéhé auf Lifou (25. X. 25) kleines Kraut mit rötlichweissen Blüten; D. 3133b, bl. u. bt., Wee auf Lifou (15. XI. 25) Felsstrand; D. 2327, bl. u. bt., Hanowa auf Lifou (27. X. 25) kleines Kraut mit niederliegenden und aufsteigenden Sprossen und weisslichen Blüten, in der Gistzone der Uferfelsen.

Oldenlandia tenuifolia Forster Prodr. (1786) 11, non Burm.; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 168; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 233; — *Hedyotis gracilis* DC. Prodr. IV (1830) 419.

NC: D. 1059, bl., bt. u. fr., Poindala ob Koné, auf Schiefer, 500—800 m (27. I. 25) kleines Kraut im Grasbestand im lichten Niauli; D. 1059a, bl. u. bt., am Westabhang der Ignambikette bei Ouégoua (28. V. 25) kleines Kraut mit weissen Blüten, ziemlich selten, zerstreut im Grasunterwuchs des Niaulilichtwaldes; D. 1825, am Übergang vom oberen Diahottal nach den Ouébias, Col de Panno (7. VI. 25) auf Grasflecken und Lichtungen im Walde.

Lindenia vitiensis Seem. in Bonplandia IX (1861) 256, 2t. X, 33 t. 8; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 168; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 234; — *Lindenia austro-caledonica* Brongn. in Bull. Soc. Bot. France XII (1865) 407.

NC: D. 668, bl., bt. u. fr., Tamoa bei St. Vincent (29. XI. 24) Strauch mit weissen Blüten, im Unterwuchs der Gehölze am Fluss; D. 1821, bl., bt. u. fr., am Oberlauf des Diahot bei den Pemboas (7. VI. 25) kleiner Strauch mit weissen Blüten.

Chomelina leioloba Guillaumin in Lecomte Not. System. III (1915) 164; — *Tarennia leioloba* S. Moore in Journ. Linn. Soc. XLV (1921) 328.

NC: D. 1422, bl., in den Tälchen am Abhang des Tiebaghimassivs (14. III. 25) hoher Strauch im hohen Gebüsch. (Anm. die meisten Blütenknospen sind ausgefressen!); D. 2787, bl. u. bt., Plaine des Lacs (7. II. 26) Strauch mit weissen Blüten, im Gebüsch auf den schwach gewölbten, eisenerzreichen Serpentinplatten.

Chomelina lifouana Däniker spec. nova.

Frutex erectus. Rami in sicco obtuse subquadrangulares striati, cortice ferrugineo, partibus juvenilibus pubescentibus. Stipulae 10—12 mm longae nigrae, juventute resinosae, lobis liberis triangularibus 3—5 mm longis partibus basalibus connatis tubum formantes. Stipulae ramorum floriferorum liberae, late triangulares, apice acuto, e parte media anguste triangulari quasi late marginatae, partibus lateralibus membranaceis radialiter subplicatulis, stipulae inflorescentiam versus demum minores et angustiores.

Folia robusta, laminis subcoriaceis late lanceolatis 18—20 × 8—9 cm dimetientibus, apice subacuminatis, apice vero obtusis, basi breviter in petiolos 25 mm longos semicylindricos supra leviter canaliculatos nigrescentes contractis; margine filiformiter subincrassato reflexis; facie superiore glabris, nervo medio prominenti et leviter canaliculato, nervis lateralibus pulchris utroque latere

12—14, a nervo medio angulo 55° — 60° divergentibus, recte marginem versus currentibus in extremis furcatis et arcuatim jungentibus, venarum reticulo laxo leviter prominenti; facie inferiore pilis adpressis laxe conspersis, nervo medio valde, nervis laterali-bus modo prominentibus, venis vix visibilibus an leviter impressis.

Inflorescentiae 5—6 cm longae, foliis multo breviores, dense corymbosae in axibus foliorum superiorum nascentes. Pedunculi pedicellique dense adpresse pilosi.

Flores graciles, 4—5 mm longi lactei, suaviter fragrantis, 1—2 mm pedicellati. Calicis limbus campanulatus margine inter lobos minutos late sed leviter sinuosus, glabrescens. Corolla tubo ca. 1 mm longo extus et intus glabro in fauce dense breviterque tomentoso; petalorum lobis glabris lineale-ellipticis usque ad 3 mm longis apice obtusis. Stamina filamentis brevibus tubo sub annulo tomentoso ipso insertis, antheris linealibus petalorum lobis tertia parte brevioribus patentibus. Receptaculum ovoideo-turbinatum 1 mm longum pedicello simile dense pilosum. Ovarium inferum, apice disco annulato indistincto ornatum, biloculatum; seminibus pro loculo minimum binis, in placentis carnosis immersis brunneis-lucentibus; stylus tubo paulo longior, stigmatibus triangulariter dilatato an compresso clavato, apice mucronulis patentibus ornato.

L: D. 3160, Typus, bl. u. bt., Képénéhé auf Lifou (14. X. 25) hoher Strauch mit weissen wohlriechenden Blüten.

Diese neue Art steht *Chomelina truncatocalyx* Guillaumin ziemlich nahe. Ihr Wuchs und vor allem die Blätter sind aber robuster. Im Gegensatz dazu ist der Blütenstand kürzer, gedrungener und auch die Blüten sind kleiner. Während die Petalenzipfel von *Ch. truncatocalyx* unter den eirundlichen Zipfeln ziemlich ausgesprochen lineal sind, haben hier die Kronzipfel deutlich ovale Gestalt, also ohne die lineale untere Partie. Ist der Haarkranz im Schlunde der Kronröhre von *Ch. truncatocalyx* aus verhältnismässig langen, starren, nach allen Seiten, auch nach unten, gerichteten Haaren bestehend, so ist anderseits der Haarkranz von *Ch. lifouana* dicht kurzhaarig filzig, ohne nach rückwärts gerichtete Haare. Ein besonders auffälliges Merkmal aber ist die dicklich verkehrt dreieckig verbreiterte Narbe mit kleinen, nach aussen gerichteten Zipfelchen. Hierin dürfte vor allem das diagnostisch-differenzielle Merkmal der Art liegen. Die fleischigen Plazenten mit den eingesenkten Samenanlagen scheinen, so weit ich das untersuchen konnte, der *Ch. truncatocalyx* zu entsprechen.

Chomelina rhypalostigma (Schlechter) Guillaumin in Lecomte Not. System. III (1915) 163; — *Pavetta rhypalostigma* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 259.

NC: D. 299, bl. u. bt., Plaine des Lacs (12. X. 24) Strauch im hohen Gebüschunterwuchs der Wäldchen, auf den eisenerzknollenbedeckten Serpentinplatten.

Chomelina truncatocalyx Guillaumin in Lecomte Not. System. III (1915) 164.

L: D. 2123, bl. u. bt., Wadrila auf Ouvéa (28. VIII. 25) 3 m hoher Strauch mit weissen, wohlriechenden Blüten, oft im Buschwalde, «Wanilö» Fayaouéname. (Anm. auf den Loyalty-Inseln sehr verbreitet); D. 2123a, bl. u. bt., Wagatsch auf Ouvéa (9. X. 25) Strauch im mageren Gebüsch, «Wanilö» Fayaouéname; D. 2123b, bl. u. fr., ob Duëulu auf Lifou (23. XI. 25) im Buschwalde, «Ticheits» Lifouname; D. 2234, bl. u. bt., Képénéhé auf Lifou (15. X. 25) Strauch im Gehölz. Eine sehr robuste Pflanze mit bis 7 mm langen Blüten; D. 3134, bl. u. fr., bei Tadine auf Maré (Jan. 26) Strauch im Gebüsch.

Chomelina unioensis Guillaumin in Bull. du Mus. Paris 2^{me} sér. I (1929) 117.

NC: D. 1091, bl. u. fr., Poindala ob Koné, auf Schiefer, 700 m (30. I. 25) Baum im Walde auf den Hügeln.

Randia artensis (Montrouz.) Guillaumin in Arch. de Bot. III (1930) mém. 5, pag. 3; — *Gardenia artensis* Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 215; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 168; — *Gardenia edulis* Vieill. in Ann. Sci. nat. sér. IV (1861) 65.

NC: D. 3135, bl. u. fr., am Fusse des Sommet Arama (16. IV. 25) Baum im Bachgehölz.

Randia affinis artensis.

L: D. 3136, bl. u. fr., im Walde «Chloa» bei Hwai, Fayaoué auf Ouvéa (27. VIII. 25) kleines Bäumchen vereinzelt im Walde, in der Fayaouésprache ebenfalls als «Wanilö» bezeichnet.

Diese Art steht jedenfalls der *Randia artensis* (Montrouz.) Guillaumin sehr nahe, hat aber im Vergleich zu dem von mir gesammelten Exemplar aus Nord-Neu-Caledonien, das nur nach der Beschreibung bestimmt wurde, grössere und etwas mehr fleischige Früchte.

Randia ngoyensis (Schltr.) Hutchins. ex S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV (1921) 328; Guillaumin in Arch. de Bot. III

(1930) mém. 5, 9; — *Gardenia ngoyensis* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 257; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 169.

N C: D. 594, bl. u. bt., am Bache, der vom Mt. Humboldt der Kalouéhola zufließt, auf Serpentin (11. XI. 24) Strauch im Walde; — Franc 2409, bl. u. bt., Couvelée (1. XI. 29?) Ravin boisé. Diese mir vom Arnold Arboretum zugeschickte Pflanze trägt die mit Fragezeichen versehene Etiquettenbezeichnung *Gardenia Schlechteri* Bonati.

Atractocarpus heterophyllus (Montrouz.) Guillaumin et Beauvis. in Arch. de Bot. III (1930) mém. 5, 12; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 234; — *Gardenia heterophylla* Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 216; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 169; — *Genipa fusiformis* Baill. mss. ex Guillaumin et Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXXVIII (1913) 22; — *Genipa xylopioides* Baill. mss. G. in Arch. de Bot. III (1930) mém. 5, 12.

N C: D. 3137, bl. u. fr., im oberen Kalouéholatal (Zuflusstal zur Tontouta) (Nov. 24) im Unterwuchs des Waldes; D. 3138, bl. u. fr., am Fusse des Bergabhanges gegen die Tontoutaebene (14. XI. 24) Baum im Walde; D. 1574, bl. u. fr., auf der Insel Yande auf Serpentin (7. IV. 25) Strauch im Gebüsch. Diese Nummer fällt auf durch weniger lineale, dagegen mehr eiförmige Früchte. Die Blätter sind z. T. oblong, mit fast parallelen Rändern und kurz gerundetem, fast gestutztem unterem Ende.

Gardenia Aubryi Vieill. in Ann. sci. nat. sér. IV (1861) 65.

N C: D. 319, bl. u. fr., bei den Hütten der Mine Madelaine (14. X. 24) Strauch oder Baum im Gebüsch, auch auf den erhöhten, eisenschüssigen Serpentinplatten der Plaine des Lacs. Die jungen Knospen sind in einen klar durchscheinenden glänzenden Harztropfen eingeschlossen; D. 2773, bl. u. bt., Carénage, Baie de Prony (8. II. 26) Strauch mit weissen Blüten. Der Kelch bleibt zur Fruchtzeit bestehen und bildet ansehnliche Flügel. Am Abhang im Serpentinebüsch. Die Eingebornen verwenden das Harz der jungen Pflanzenteile als Kitt; D. 2773a, bl. u. bt., eisenschüssige Tonplatten der Plaine des Lacs (6. II. 26) Strauch mit weissen, wohlriechenden Blüten, im Gebüsch.

Gardenia Deplanchei Vieill. mss. ex Guillaumin in Arch. de Bot. III (1930) mém. 5, 6.

N C: D. 1285, bl. u. bt., am Fusse des Mt. Kaala bei Koumac, auf Schiefer (2. III. 25) hoher Strauch im Sklerophyllengebüsch; D. 1374, bl., bt. u. fr., am Abhang des Tiebaghimassivs (12. III. 25) kleiner Strauch mit weissen, wohlriechenden Blüten, im Gebüsch; D. 1419, bl., bt. u. fr., am Ufer zwischen Paagoumen und Nehoué (22. III. 25) hoher Strauch mit weissen, wohlriechenden Blüten, im Gebüsch.

Guillaumin l. c. weist auf die Kleinblättrigkeit dieser Art hin, wodurch sie von den übrigen neucealedonischen Gardenien leicht zu unterscheiden ist. Wenn das auch in der Regel zutrifft, so sei doch hier darauf hingewiesen, dass gelegentlich die Blätter Dimensionen von 90×40 mm erreichen können. No. 1374 zeigt an mehreren Zweigen Uebergänge vom kleinen zum grössern Blatt, so dass es nicht berechtigt ist, die grossblättrige Form abzutrennen.

Gardenia cf. Deplanchei.

N C: D. 1576, bl. u. bt., in den Tälchen am Ostabhang der Insel Yande im Norden von Neu-Caledonien (7. IV. 25) hoher Strauch mit gelblichen Blüten und Zweigen in horizontaler Lage, im Gebüsch.

Ich möchte hier noch nicht entscheiden, ob die Abweichungen, die diese Nummer von der typischen Art zeigt, auf die Einflüsse des exponierten Standortes zurückzuführen sind oder nicht. Jedenfalls sind auch die noch wenig aufgeblühten Blüten kleiner und der Kelch ist weniger zylindrisch als bei der typischen Art.

Gardenia Urvillei Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 214; — *Gardenia lucens* Panch. et Seb. Not. bois Nouv. Cal. (1874) 182; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 169; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nov. Caled. Bot. 234; White in Journ. of Arn. Arb. VII, 102; — *Gardenia noumeensis* Schlechter et Krause in Engler's Bot. Jahrb. (1908) XL, Beibl. 92, 40; — *Gardenia sylvestris* S. Moore in Journ. of Linn. Soc. XLV (1921) 330; — *Gardenia sulcata* Vieill. non Gaertner ex Guillaumin in Arch. Bot. III (1930) mém. 5, 7.

N C: D. 1221, bl. u. bt., in der Ebene und am unteren Abhang am Mt. Kaala (25. II. 25) Strauch mit weissen, wohlriechenden Blüten, im Bachgebüsch. (Zur Zeit des Sammeldatums i. allg. in Frucht reife.) D. 1221a, bl. u. fr., am Fusse des Piton Pandop bei Koumac (19. II. 25) Strauch am Rande sumpfiger Stelle im Niaulilichtwald; D. 1487, bl. u. fr., am Abhang des Tiebaghi bei Paagoumen, besonders in Küstennähe (22. III. 25) Strauch im Gebüsch an den Hügeln; D. 1834, bl. u. fr., im Diahotdelta oberhalb Pam (12. VI. 25) hoher

Strauch mit weissen Blüten und von einem klebrigen Harz überzogenen Knospen und jungen Blättern; D. 3137, bl., Magenta auf der Halbinsel Nouméa (6. I. 25) Strauch mit verklebten Knospen und jungen Blättern, im Wald am Uferhang.

L: D. 1966, bei Haniaü (St. Paul) auf Ouvéa (7. VIII. 25) Strauch oder kleiner Baum mit Harzausscheidung, im Buschwalde, «Waok» Fayaouéname; D. 2226, bl. u. bt., Haniaü, insbesondere auf der erhöhten Randstufe (10. X. 25) hoher Strauch mit weissen, wohlriechenden Blüten, im Buschwalde; D. 2277, bl., bt. u. fr., in der Umgebung von Képénéhé auf Lifou (22. X. 25) 4—5 m hoher dichter Strauch, oft im Gebüsch, «Ug» Lifouname; D. 2277a, bei Koumo auf Lifou (25. X. 25) Strauch im Buschwalde, «Ug» Lifouname.

Die Art ist in den Blättern ziemlich variabel. Im allgemeinen sind die Exemplare von den Loyalty-Inseln weniger derb und meist auch grösserblättrig.

Scyphiphora hydrophyllacea Gaertn. f. de fruct. et sem. III (1805) 91, t. 196; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 169; — *Epithinia malayana* Jack in Malay. Misc. I (1820) n. v. 12; — *Psychotria philippinensis* Cham. et Schlecht. in Linnaea IV (1829) 21; — *Ixora manila* Blanco Fl. Filip. (1837) 60; — *Scyphiphora hydrophyllacea* Bedd. Fl. sylv. sth. Ind. (1869—74) t. 29 f. 5.

NC: D. 1483, bl. u. fr., bei Paagoumen (22. III. 25) buschiger Strauch an Schlenken des sumpfigen Meerufers; — Franc 2016, Yaté (15. I. 16) buisson de 1 m, fleurs blanches, littoral.

Guettarda eximia Baill. Adansonia XII (1879) 241; — *Timonius eximius* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 257; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 170; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 17.

NC: Rordorf 9, bl. u. bt. (VIII.—XII. 1903) Süd-Bai, zwischen Bai N'go und Touaourou.

Guettarda glabrescens (Schlechter) Guillaumin in Bull. du Mus. Paris 2^{me} sér. VI (1934) 456; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 17; — *Guettarda albicans* Pancher mss. ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 170; — *Guettarda austrocaledonica* Baillon mss. ex Guillaumin l. c; — *Timonius glabrescens* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 257.

N C: D. 1579, bl. u. fr., Yande am Ostabhang der Insel (7. IV. 25) Strauch mit roten Äpfelchen, im Gebüsch, in Tälchen in Küstennähe. Der vorliegende Beleg fällt auf durch zum Teil breitere, oberseits glänzend dunkelgrüne Blätter. Er ist jedoch konform der Nummer Franc 1336 von der Dumbea; — Franc 1754, bl. u. bt. Prony (Mars 1914) arbuste, Forêt du littoral. Dieser Beleg zeigt grössere lanzettliche Blätter von 120×50 mm; — Rordorf 120, bl. u. fr., Süd-Bai zwischen der Bai N'go und Touaourou (VIII.—XII. 1903) à fruit sessil.

Guettarda hypolasia Baillon Adansonia XII (1879) 240; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 170; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 20.

N C: D. 2806, bl. u. fr., Carénage, Bai de Prony (5. II. 26) kleiner Baum mit weisslichen Blüten und an langen Stielen hängenden Früchten, im Gehölz längs Bächen; in Küstenbuschwäldchen. Die jungen Blätter sind glänzend behaart und später verkahlend; — Rordorf 79, bl. u. bt., Süd-Bai zwischen der Bai N'go und Touaourou (VIII.—XII. 1903).

Guettarda ngoyensis (Schlechter) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 17; — *Timonius ngoyensis* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 258; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 170; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 332.

N C: D. 1654, bl. u. bt., am Nehouéfluss (21. IV. 25) Baum mit kleinen gelblichen Blüten, im Flussrandgehölz.

Guettarda platycarpa (Montrouz.) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 17; — *Guettarda fusca* Pancher ex Baillon Adansonia XII (1879) 243; — *Timonius platycarpus* Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 221; — Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 170.

N C: D. 1575, bl., bt. u. fr., am Ostabhang der Insel Yande (7. IV. 25) Strauch mit rötlicher, ca. 1 cm langer röhriger Blüte und schwarzer, beeriger Frucht, im Gebüsch.

Guettarda rhamnoides Baill. Adansonia XII (1879) 241; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 170; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 17.

N C: D. 2717, bl. u. fr., am Fusse des Mt. Koghi (31. I. 26) Liane mit gelblichen Blüten, im Bachgehölz.

Guettarda speciosa L. Spec. plant. ed. I (1753) 911; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 170; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 236; Guillaumin in Arch. de Bot. de Caen III, 18; — *Timonius neo-caledonicus* Schlechter et Krause in Engler's Bot. Jahrb. Beibl. 92 zu XL (1908) 37.

N C: D. 754, bl., bt. u. fr., Caricaté bei St. Vincent am Anse longue (13. XII. 24) im Ufersaumgehölz sehr häufig und verbreitet; D. 1353, bl u. bt., Ile de la Table bei Koumac (5. III. 25) Baum mit weissen Blüten, am Strande.

L: D. 2179, bl. u. bt., Lekin Insel des Atolles von Ouvéa (19. IX. 25) Baum mit weissen Blüten, verbreitet.

Guettarda splendens Baillon Adansonia XII (1879) 239; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 18; — *Timonius splendens* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 257; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 170.

N C: Franc 1874, Prony (IX. 1913) arbuste, fruits rouges très odorants, forêt claire et rocheuse. Die vorliegenden zwei Exemplare dieser unter der Bezeichnung *Guettarda hypolasia* ausgegebenen und publizierten Pflanzen gehören zu *Guettarda splendens*.

Guettarda trimera Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 18.

N C: D. 432, bl. u. bt., beim Minenprospect Ballande im Tale des der Kalouéhola vom Mt. Humboldt zufließenden Baches (2. XI. 24) Strauch im Serpentinegebüsch; D. 979, bl. u. fr., Mt. Koniambo ob Koné, auf Serpentin, 750 m (18. I. 25) hoher Strauch im Walde, in den steilen Bachrillen am obersten Abhang; D. 1575a, bl. u. bt., Osthang der Halbinsel Poume (14. IV. 25) kleiner Strauch mit weissrötlichen, ziemlich stark riechenden Blüten und schwarzer, beeriger Frucht, im Gebüsch. Die Blätter dieses Strauches sind etwas stärker lederig und teils lanzettlich spitz, teils stumpf spitz bis etwas spatelig und kleiner (70 × 18 mm) und schmaler; — Franc 403, bl. u. bt., ohne Fundortsangabe und Datum.

Guettarda affinis trimera.

N C: Franc 1709, bl. u. fr., Prony (VI. 1913) arbuste forêt légère. Diese von Franc unter obiger Bezeichnung ausgegebene Pflanze weicht von den vorigen merklich ab durch Blätter, die an der Basis deutlich herabgezogen in den Stiel verschmälert sind, durch längere, 6—7 mm lange Nebenblätter und durch etwas kürzere, 7 mm lange,

stumpf dreikantige Früchte, die zudem nur undeutlich durch einen persistierenden Kelchsaum gekrönt sind. Blüten sind nicht vorhanden. Es scheint mir möglich, dass diese Nummer und weitere Formen eigene *Guettarda trimera* nahestehende Arten repräsentieren.

Timonius Forsteri DC. Prodr. IV (1830) 461; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 170; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 16; — *Burneya Forsteri* Cham. et Schlechtend. in Linnaea IV (1829) 189; — *Erithalis polygama* Forster Prodr. (1786) 17 no. 101 (a DC. Prodr. IV (1830) 461 sub var. *a* habetur); — *Erithalis cymosa* Sprengel Plant. min. cog. pugillus I (1813) 17.

L: D. 2171, bl. u. bt., Wagei, Bucht von Fayaoué an der Ostküste (Aussenküste) des Atolles von Ouvéa (17. IX. 25) Strauch mit weisslichen Blüten im Gebüsch der Uferfelsen; D. 2171a, bl. u. bt., H'wani-muda, Inselchen des Atolles von Ouvéa (25. IX. 25) kleiner Strauch in der Sprayzone; D. 2171b, bl. u. bt., Awa, Atoll von Ouvéa (25. IX. 25) kleiner Strauch im Ufergebüsch der Sprayzone; D. 2202, bl., bt. u. fr., niedriges Sträuchlein mit grünlichen Blüten, in den Karrenfelsen der Südküste von Muli, Atoll von Ouvéa (3. IX. 25); D. 2202a, bl., bt. u. fr., in der «Makataea» (Karrenfelsen der Küste bei Muli, Insel Muli (3. IX. 25); D. 2363, bl. u. bt., Ostküste von Lifou bei Nathalo, Thokin (2. XI. 25) niederliegendes Sträuchlein mit weisslichen Blüten, im niedrigen Felsufergebüsch, «Thalali» Lifouname, Früchte essbar; D. 3138, bl. u. bt., Kodé auf Lifou (18. XI. 25) kleiner Strauch im windgeschorenen Ufergebüsch; D. 2660, bl. u. fr., Roo auf Maré (7. I. 26) niedriges Sträuchlein mit cremeweissen Blütensternchen.

Cyclophyllum Merrillianum Guillaumin in Bull. Mus. Paris 2^{me} sér. II (1930) 168 (err. typ. Merrilianum).

N C: Franc 997, bl. u. bt. (17. I. 19) arbuste buissons du littoral.

Cyclophyllum sagittatum (Baillon) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 22; — *Canthium sagittatum* Baillon Adansonia XII (1878) 184; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 171.

N C: D. 620, bl. u. bt. knospen, Tontouta-Talausgang (13. XI. 24) kriechender Strauch an Felsen; D. 620a, bl. u. bt., bei der Tontouta (14. XI. 24) Liane im hohen Gebüsch am Bergabhang.

Coffea arabica L. Spec. Plant. ed. I (1753) 172, non Bentham; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 176; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 335; — *Coffea vulgaris*

Moench Meth. (1794) 504; — *Coffea laurifolia* Salisb. Prodr. (1796) 62.

L: D. 2650, bl., bt. u. fr., Rawa auf Maré (4. I. 26) kultiviert. Der Kaffeestrauch, der in Neu-Caledonien meist in Kleinkulturen verbreitet ist, fehlt auf den Loyalty-Inseln fast völlig, mit Ausnahme der Stelle von Rawa, wo am Hügel von Peorawa das Unterlagegestein die Korallenkalke durchstösst. Dort besteht eine ansehnliche Kaffeekultur. Dass aber der Kaffee auch auf Korallenkalk als Unterlage kultiviert werden könnte, zeigen die Kulturen bei La Roche, einem Missionsdorf im nördlichen Teil der Insel Maré.

Angeblich soll sich in Neu-Caledonien *Coffea robusta* Linden mit Vorteil kultivieren lassen.

Pavetta opulina (Forster) DC. Prodr. IV (1830) 492; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 171; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. I, 236; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 335; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 23; — *Coffea opulina* Forster Prodr. (1786) 16; — *Chiococca opulina* Sprengel Syst. I (1825) 756.

NC: D. 860, bl. u. bt., beim Eingebornendorf Col de la Pirogue (26. XII. 24) im Gebüsch auf entwaldetem Gebiet.

L: D. 1901, Fayaoué auf Ouvéa (3. VIII. 25) Strauch mit weisslichgelben Blüten, im Buschwalde, oft; D. 1901a, Wadrila (24. VIII. 25) Strauch, «Bömita» Ouvéaname, «Tschanea» Lifouname, (Bezeichnung auch auf Ouvéa); D. 1901b, bl. u. fr., Fayaoué (8. VIII. 25) klimmender Strauch, Eingebornen-Medizinalpflanze; D. 1901c, bl. u. bt., Onihat bei Cap St. Thomas, Ouvéa (14. VIII. 25) Strauch mit weissen Blüten, sehr oft im Walde und im Buschwalde; D. 2293, Koumo auf Lifou (25. X. 25) im Gebüsch; D. 2525, bl. u. bt., Tadine auf Maré (6. XII. 25) im Waldunterwuchs, «Makadja» Maréname; D. 2525a, bl. u. fr., Pédé auf Maré (16. XII. 25) hoher Strauch, ziemlich oft im Küstengebüsch.

Ixora buxina Baillon Adansonia XII (1879) 294; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 171.

NC: D. 3148, bl. u. fr., Ile de la Table vor Koumac (5. III. 25) kleines Sträuchlein mit buchsartigen Blättern, im Gebüsch des Hügels.

Ixora cauliflora Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 224; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 171; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. I, 235; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 333.

L: D. 2115, bl. u. bt., Wadrila auf Ouvéa (28. VIII. 25) Strauch mit weissrötlichen, kaulifloren Blüten, im Buschwald; D. 2430, bl. u. bt., Cap des Pins auf Lifou (17. XI. 25) kleiner Baum im Walde, «Hu» Eingebornenname; D. 2505, bl. u. bt., Tadine auf Maré (15. XII. 25) hoher Strauch mit dunkelgrauer längs- oder plattgrissiger Rinde und weisslichen kaulifloren Blüten in Büscheln, nicht oft, im Küstengebüsch, «Khu» Maréname; D. 2505a, bl. u. bt., Pédé auf Maré (17. XII. 25) Strauch auf dem oberen Plateau.

— — var. *graciliflora* (Schlechter et Krause) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 23; — *Ixora graciliflora* Schlechter et Krause in Engler's Bot. Jahrb. XL Beibl. 92 (1908) 38; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 171.

N C: D. 1456, bl. u. bt., Plateau des Tiebaghi (15. III. 25) Strauch mit kleinem, geraden Stämmchen und endständigem Blattschopf, bis unten mit weissen langröhriigen Blüten in Büscheln auf kleinen Polstern. Die var. stimmt mit der Diagnose sowohl als mit den Exemplaren in Paris überein. Krause schreibt aber in der Anmerkung zur Diagnose pag. 39, dass sie sich von *I. cauliflora* (der typischen Ausbildung) durch breitere Blätter und grössere und längere Blüten unterscheide. Es scheint nun gerade das Gegenteil zuzutreffen. Vielleicht deutet aber der Name *graciliflora* und die Diagnosenangabe «lamina . . . anguste elliptica vel lanceolata elliptica» darauf, dass im Texte eine Verwechslung unterlaufen ist.

Ixora spec.

N C: D. 1610, bl., bt. u. fr., Halbinsel Poume (10. IV. 25) kleines Bäumchen oder Strauch mit einem Stämmchen und weissen kaulifloren Blüten, im dichten Gebüsch am Nordabhang des Berges. Ohne Zweifel steht diese Nummer *Ixora cauliflora* var. *graciliflora* sehr nahe. Ihre Blüten haben eine nur 22 mm lange Röhre, Kelchbasis und auch die Kelchzipfel sind ziemlich stark kraushaarig — stärker als bei der genannten — aber auch die Kronröhre ist zerstreut kraushaarig, und was m. E. noch mehr ins Gewicht fällt, der Kelch ist deutlich lanzettlich zählig und nicht kurz ausgeschweift saumartig mit kleinen Spitzchen wie bei *I. cauliflora*. Die Früchte sind kugelig, von 5—6 mm d., ebenfalls zerstreut kraushaarig. Obschon die no. 1610 nicht mit den andern bekannten Arten übereinstimmt, möchte ich mangels genauerer Kenntnisse über die Gattung von der Aufstellung einer neuen Art oder var. abstrahieren und nur andeuten, dass es sich hier jedenfalls, wie so oft in andern Gattungen, um kleine unter

sich nahe verwandte endeme Formen der einzelnen Gebirgsstöcke handelt.

Ixora Francii Schlechter et K. Krause in Engler's Bot. Jahrb. XL Beibl. 92 (1908) 39; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 171.

NC: D. 1041, bl. u. bt.-kn., Plateau des Mt. Koniambo ob Koné (19. I. 25) Strauch im Gebüschrand der muldenförmigen Talanfänge am Abhang; D. 2759, bl. u. bt., ob Prony (5. II. 26) hoher Strauch mit weisslichen, auf der Innenseite der Petalen bräunlichen Blüten, zwischen *Casuarinen* auf den eisenerzknollenreichen Platten auf Serpentin.

Ixora kuakensis S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV (1921) 333; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 24.

L: D. 3151, bl. u. fr., bei Képénéhé (22. X. 25) Baum im mesophilen Walde, «Hu» Lifouname.

Ixora oligantha Schlechter et K. Krause in Engler's Bot. Jahrb. XL Beibl. 92 (1908) 38; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 171; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 25.

NC: D. 1651, bl., bt. u. fr., am Nehouéfluss (21. IV. 25) Strauch mit weissen Blüten, im Flussrandgehölz unmittelbar am Wasser.

L: D. 1927, bl. u. bt., Ofenoe südl. Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) kleiner Strauch mit weissen Blüten, im Buschwald.

Ixora cf. yaouhensis Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 260; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 171; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 333; — *Ixora neocaledonica* Hochreut. mss. ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, (1911) 171.

L: D. 3152, bl., Nathalo auf Lifou (2. XI. 25) kleines Sträuchlein im Walde. Sehr wahrscheinlich die Jugendform der obigen Art mit ähnlichen gegenständigen, sitzenden Blättern, die jedoch kürzer als diejenigen der ausgewachsenen Folgeform: breit elliptisch oder breitlanzettlich sind. «Adidikaidisch» und «Cheä-ne nidschä» Eingebornennamen.

Psychotria.

Subgen. Cephaleis

Psychotria Balansae (Baillon) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 27; — *Uragoga Balansae* Baillon *Adansonia* XII (1878) 223; — *Mapouria Balansae* Beauvis. Gen. Montrouz. in

Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 54; — *Cephalaeis Balansae* S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV (1921) 342.

N C: D. 488, bl. u. bt., am Mt. Humboldt auf der Südostcrête des Mt. Humboldt (5. XI. 24) kleiner Baum im nebelfeuchten Wald.

Psychotria cardiochlamys (Baillon) Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 261; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 173; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 29; — *Uragoga cardiochlamys* Baillon in Adansonia XII (1879) 287.

N C: D. 317, bl. u. bt., Plaine des Lacs bei der Mine Madelaine (14. X. 24) kleiner Strauch in den Wäldchen auf den eisenerzknollenreichen Serpentinplatten; D. 925, bl. u. bt., in den obersten muldenförmigen Talansätzen am Plateaurand des Mt. Koniambo ob Koné (16. I. 25) kleiner sparriger Strauch mit weissen Blüten, häufig; D. 925a, bl. u. bt., auf dem Koniambomassiv (16. I. 25) häufiger, ca. 1 m hoher lockerer Busch im gebüschreichen Wald.

Psychotria fusco-pilosa Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 261; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 173; — ? *Psychotria rufo-pilosa* Schlechter, nomen apud Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 34.

N C: D. 559, bl. u. bt., auf der Südcrête des Mt. Humboldt (8. XI. 24) Strauch mit weissen Blüten, im nebelfeuchten Walde; D. 1770; bl., bt. u. fr., auf den flachen Höhenrücken an der Westflanke des Ignambi (4. VI. 25) oft im Unterwuchse des Waldes.

Psychotria Pancheri (Baillon) Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 263; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 174; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 237; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 32; — *Uragoga Pancheri* Baillon in Adansonia XII (1878) 222.

N C: D. 1096, bl. u. bt., Poindala ob Koné (30. I. 25) hoher Strauch oder kleiner Baum im Walde auf den Hügeln des Gebietes mesozoischer Schiefer, 700 m.

Die Nummer D. 788, bl. u. bt., am Bergabhang des Mt. Mou (17. XII. 24) hoher lockerer Strauch mit sparrigen Ästen und weissen Blüten, im schattigen Unterwuchs des Waldes, reihe ich mit einigen Vorbehalten unter diese Art. Blütestand und Blüten stimmen recht gut mit der typischen Art überein. Die an der Basis in den Stiel verschmälerten und nicht herzförmigen Blätter aber geben

der Pflanze einen etwas andern Aspekt, mehr denjenigen von *Ps. rubefacta*. Es besteht zwar die Möglichkeit, dass die Blattform veränderlich ist, ja ein Zweig der Nummer 1096 scheint das anzuzeigen; um aber ein bestimmtes Urteil abzugeben, genügen die gegenwärtigen Kenntnisse der Variationsbreite der Merkmale in dieser Gattung, in der sich die Lokalformen noch häufen werden, sicherlich nicht.

Psychotria rubefacta (S. Moore) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 34; — *Cephaleis rubefacta* S. Moore in Journ. of Linn. Soc. Bot. XLV (1921) 343; — *Psychotria rubiginosa* Guillaumin, *Psychotria Pancheri* var. *rubiginosa* Schlechter, *Uragoga rubiginosa* Baillon ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 175; — *Psychotria rubiginosa* Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 34.

NC: Franc 23 sér. A, bl. u. bt., Prony (I. 1915) arbuste-forêt rocheuse. Die Nummer 23 ist unter der Bezeichnung *Psychotria Fagueti* (Baillon) Schlechter publiziert und auch so etikettiert. Das mir vorliegende Exemplar 23 sér. A, obschon ebenso etikettiert, ist aber zu *Psychotria rubefacta* zu stellen.

Subgen. Eupsychotria

Psychotria Bailloni Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 261; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 173; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 27.

NC: D. 1859, bl., am Fusse des Mt. Koghi oberhalb der Ermitage (19. VII. 25) Liane mit weissen Blüten, im Walde; D. 3153, bl. u. bt., Poindala ob Koné (27. I. 25) zusammen mit *Tapeinosperma oblongifolium* Mez; D. 3154, bl. u. bt., am Mt. Koghi, ob der Ermitage (31. I. 26) kleiner Baum mit weissen Blüten, im Unterwuchs des mesophilen Waldes.

L: D. 2396, bl. u. bt., Thosip auf Lifou (9. XI. 25) hoher Strauch mit weisslichen Blüten, im niedrigen Buschwald, «Epiatsch» Lifou-name; D. 2396a, bl. u. bt., Hmelek auf Lifou (21. XI. 25) kleiner Strauch im Unterwuchs des Waldes.

Psychotria calorhamnus (Baillon) Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 173; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 340; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 28; — *Uragoga calorhamnus* Baillon Adansonia XII (1879) 286.

N C: D. 1149, bl. u. fr., am Koniambo ob Koné im Talkessel mit dem Wasserfall (7. II. 25) kleiner Strauch mit Lederblättern, im Sklerophyllengebüsch.

Psychotria Calothyrsus (Baillon) Guillaumin in Journ. of Arn. Arb. VII (1926) 102; — *Uragoga Calothyrsus* Baillon Adansonía XII (1879) 249; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 173.

N C: D. 3159, bl. u. fr., auf den flachen Höhenrücken des Sommet Ignambi (6. VI. 25) hoher Strauch mit aufrechtem, wenig verzweigtem Stämmchen, im Unterwuchs des Waldes.

Psychotria collina Labill. Sertum Austro-Caled. II (1825) 47, t. 47; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 173; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 339; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. I, 237; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 29.

N C: D. 730, bl. u. bt., am Abhang des Hügels zwischen dem Eingebornendorf Col de la Pirogue und der Tamoá (10. XII. 24) hoher Strauch in lichten Wäldchen; D. 1049, bl. u. bt., Poindala ob Koné (27. I. 25) Strauch im Gebüschrande und im Unterwuchs des mesophilen Waldes der Hügel, auf Schiefer, 600 m; D. 1049a, bl. u. junge bt., Poindala (2. II. 25) 2—3 m hohe Büsche im Gebüsch und lichten Wald; — Franc 728, bl. u. bt., Oué-Tendéa (I. 1907) arbuste de 3 à 4 m peu répandu, lisière des forêts, lieux argileux. Unter dieser Nummer ist auch *Hybanthus ilicifolius* Schinz et Guillaumin ausgegeben worden.

L: D. 1947, bl., bt. u. fr., zwischen Fayaoué und St. Paul auf Ouvéa (6. VIII. 25) Strauch mit grünlichen Blüten, im Buschwalde, «Humo» Ouvéaname; D. 1947a, bl. u. bt., Wadrila auf Ouvéa (12. VIII. 25) oft im Buschwalde; D. 1947b, bl., bt. u. fr., St. Joseph (12. VIII. 25) oft im Buschwalde und Gebüsch, Eingebornen-Medizinalpflanze; D. 2242, bl. u. bt., Képénéhé auf Lifou (19. X. 25) Strauch mit grünlichen Blüten, im Busch, «Nelecheshi» Lifouname; D. 2242a, bl. u. bt., Thosip auf Lifou (9. XI. 25) Strauch im Gebüsch und Walde; D. 2242b, bl. u. bt., Wee auf Lifou (9. XI. 25) Strauch verbreitet im Gebüsch und Walde; D. 2255, bl., bt. u. fr., in der Umgebung von Képénéhé auf Lifou (19. X. 25) Strauch am Rande der Kulturen gegen den Wald; D. 2255a, bl. u. bt., Gum bei Kumo auf Lifou (25. X. 25) kleiner Baum mit knorrigem Stamm und lichter hellgrüner rundlicher Krone und weissen oder schmutzigrötlichen Blüten und milchigem Saft, in den Gebüschflecken des Graslandes;

D. 2526, bl. u. bt., Pédé auf Maré (16. XII. 25) Strauch mit grünlichen Blüten, oft im Küstengebüsch und im Buschwalde, «Kumoketoe» Maréname.

Psychotria coptosperma (Baillon) Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 173; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 29; — *Uragoga coptosperma* Baillon Adansonia XII (1879) 289; — *Uragoga microdaphne* Baillon in Herb. pp. ex Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 29.

NC: D. 1419, bl. u. bt., am Abhang des Mt. Tiebaghi gegen das Nehouétal (14. III. 25) Strauch mit weissen Blüten, im lockeren Gebüsch der Tälchen.

Psychotria Deplanchei (Beauvis.) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 29; — *Douarrea alba* Montrouzier in Mém. Acad. Lyon X (1860) 223 non Ruiz. et Pav.; — *Mapouria Douarrei* Beauvis. Rév. genres plant. Néo-Cal. in Ann. Soc. Bot. Lyon XIX (1894) 25; — *Mapouria Deplanchei* Beauvis. Gener. Montrouz. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 55; — Guillaumin in Ann. Mus colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 176; — Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 236; — *Uragoga Deplanchei* Baillon in sched.

NC: D. 851, bl. u. bt., am Aussenhang der Berge gegen die Tontoutaebene (14. XI. 24) meist etwas knorrig wachsender Strauch; D. 851a, bl. u. fr., am Abhang des Mt. Bacon bei der Tontouta (15. XI. 24) Strauch im Buschwald; D. 3156, bl. u. bt., am Mt. Koghi bei der Ermitage (1. II. 26) 2 m hoher Strauch mit roten Blüten, zerstreut im Unterwuchs des mesophilen Waldes an nicht sehr schattigen Stellen. (Die Blüten dieses Exemplares sind rot, Beauvisage aber spricht von weissen Blüten.)

Die Nomenklatur dieser Art ist nicht ganz eindeutig. Die älteste Artbezeichnung «*alba*» ist von Ruiz et Pav. schon vergeben worden, *Mapouria Douarrei* Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon daher die älteste in Frage kommende Bezeichnung, aber ebenfalls ohne Diagnose. Wenn man die Angabe von Beauvisage unter *Mapouria Deplanchei*: folia (in sicco non marmorata) lata. Corolla alba, als Diagnose anerkennen will, so kann die gebräuchlich gewordene Artbezeichnung *Deplanchei* in der von Guillaumin geschaffenen Kombination *Psychotria Deplanchei* beibehalten — ansonst müsste die Art *Psychotria Douarrei* (Beauvisage) genannt werden.

Psychotria Ferdinandii Muell. in Arch. de Bot. III (1930) 30.

NC: Franc 2415, bl. u. bt., La Couvelée (1. XI. 29) arbrisseau coteau broussailleux, ex Arnold Arb. det. Guillaumin.

Psychotria goniocarpa (Baillon) Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 173; — Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 31; — *Uragoga goniocarpa* Baill. Adansonia XII (1879) 285; — *Psychotria patula* S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV (1921) 342.

NC: D. 1818, bl. u. fr., auf den flachen Höhenrücken an der Westflanke des Ignambi (4. VI. 25) Strauch mit einzelnen langgestielten weissen Blüten; D. 3155, bl. u. junge fr., Poindala ob Koné (27. I. 25) Strauch am Gebüschrand des Waldes. Zusammen mit *Psychotria collina* (no. 1049).

Psychotria microglossa (Baillon) Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 174; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 31; — *Uragoga microglossa* Baillon Adansonia XII (1879) 252.

NC: D. 1100, bl. u. bt., Poindala ob Koné, auf Schiefer, 700 m (30. I. 25) Strauch im Unterwuchs des Waldes.

Psychotria micromyrtus (Baillon) Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 261; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 174; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 31; — *Uragoga micromyrtus* Baillon Adansonia XII (1879) 291.

NC: D. 1680, bl. u. bt., Steilabhang der Nordostküste der Insel Art, Belep-Gruppe (8. V. 25) kleiner dichter Strauch mit weissen Blüten, am windexponierten felsigen Abhang.

Psychotria cf. nekouana (Baillon) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 32; — *Uragoga nekouana* Baillon Adansonia XII (1879) 278.

NC: D. 3157, bl., Poindala ob Koné (30. I. 25) im Unterwuchs des Waldes, zusammen mit *Psychotria microglossa* (no. 1100). Der Vergleich mit dem Exemplar im Herbar in Paris und der auffallend lange röhrige kurze Kelch, der auf verschwindend kurzem Stiel sitzt — die einzigen Teile einer Blüte, die vorhanden sind — haben mich zu dieser Benennung geführt. Ich möchte aber doch die Frage offen lassen, ob es sich nicht um *Psychotria goniocarpa* handelt und einfach eine Abnormität der Blüten (Blütenteile) vorliegt.

Psychotria nummularioides Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 174; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. I, 237; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 32; — *Uragoga nummularioides* Baill. in Herb. Mus. Paris mss. ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 174.

L: D. 1871, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) im Gebüsch; D. 1898, bl., bt. u. fr., am Weg von Fayaoué nach St. Gabriel (2. VIII. 25) kleines Sträuchlein mit weisslicher Blüte, im Unterwuchs des Buschwaldes; D. 1898a, bl., bt. u. fr., Wadrila (24.VIII.25) oft im Buschwalde, «Hütscha» Fayaouéname; D. 2218, bl. u. bt., St. Paul auf Ouvéa (22. IX. 25) kleiner Strauch mit weisser Blüte, im Unterwuchs des Buschwaldes auf dem oberen Plateau; D. 2313, Képénéhé auf Lifou (27. X. 25) zerstreut an lichten Stellen des Waldes, «Fetscha-hao» Lifouname; D. 2429, bt. u. bt., Cap des Pins auf Lifou (17. XI. 25) im Unterwuchs des Waldes, verbreitet auf den Inseln, «Fetscha» Lifouname; D. 1871a, bl. u. bt., am Weg von Pédé nach Tadine auf Maré (30. I. 26) niedriges Sträuchlein mit weissen Blüten, im Unterwuchs des Buschwaldes.

Psychotria oleoides (Baillon) Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 262; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 174; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 32; — *Uragoga oleoides* Baillon Adansonia XII (1879) 252.

N C: D. 2789, bl. u. bt., an den Abhängen der Hügel um die Plaine des Lacs (6. II. 26) Strauch mit grünlichen Blüten, im Gebüsch.

Psychotria Poissoniana (Baillon) Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 175; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. I, 237; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 33; — *Uragoga Poissoniana* Baillon in Adansonia XII (1879) 230.

N C: D. 3158, bl. u. junge bt., in den muldenförmigen Talanfängen am Abhang des Mt. Koniambo ob Koné (18. I. 25) hoher Strauch in den Wäldchen.

Psychotria rupicola (Baillon) Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 263; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 175; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 336; — *Uragoga rupicola* Baillon in Adansonia XII (1879) 288.

N C: D. 175, bl. u. bt., im Sammelbecken der Rivière des pirogues (3. X. 24) lichter, meist ca. 1½ m hoher lockerer Strauch mit weissen Blüten, im mageren Busch des südlichen Serpentinegebietes; D. 175a, bl. u. bt., am Yatéfluss (3. X. 24) häufig im lockeren Busch auf steinigem Boden; — Franc 2482, bl. u. bt., pentes du Mt. Dzumac, la Couvelée 500 m (15. VIII. 1930) arbuste 1,50 m broussailles, det. Guillaumin ex herb. Arnold arb.

Psychotria semperflorens (Beauvis.) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 35; — *Mapouria semperflorens* Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 54; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 176; — *Psychotria semperflorens* Pancher mss. ex Beauvis. l. c. 54; — *Psychotria villosa* Pancher in Herb. Mus. Paris ex Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 35; — *Uragoga nouméensis* Baillon ex Beauvisage l. c. 54; — *Psychotria nouméensis* Schlechter ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 176.

N C: D. 172, bl. u. bt., im Sammelgebiet der Rivière des Pirogues (3. X. 24) hoher Strauch in Lichtungen des mesophilen Waldes. Auch an andern bewaldeten Stellen des südlichen Serpentinegebietes; D. 172a, bl. u. bt., Plaine des Lacs (12. X. 24) Strauch im dichten Gebüsch auf den eisenknollenreichen Platten; D. 852, bl. u. bt., am Abhang des Mt. Bacon an der Ausmündung des Tontoutatales (15. XI. 24) Strauch im Buschwalde.

Psychotria speciosa (Montrouz.) S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV (1921) 335; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 35; — *Douarrea speciosa* Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 222; — *Mapouria speciosa* Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 53; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 176; — *Uragoga Straussii* Baillon mss., *Psychotria avensis* Pancher mss., *Psychotria angustifolia* Pancher mss. ex Beauvis. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 53.

N C: D. 462, bl. u. bt., im Tale des der Kalouéhola vom Mt. Humboldt zufließenden Baches (3. XI. 24) Strauch mit violetten Blüten, im Gebüsch und Unterwuchs des Waldes; D. 852, bl. u. fr., am Abhang des Mt. Bacon gegen die Tontoutaebene (15. XI. 24) Strauch im Buschwalde; D. 852a, bl. u. fr., am Abhang des Mt. Mou (17. XII. 24) Strauch im Walde.

Normandia neocaledonica Hooker f. Icones plant. (1876) t. 1121; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 264;

Schinz u. Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot., 238; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 345; White in Journ. of Arnold Arbor. VII, 103; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 40; — *Tulasnea pineleoides* Pancher ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 176.

N C: D. 157, bl., bt. u. fr., im Boularital im Süden von Neu-Caledonien (3. X. 24) monoecisch-polygamer Kleinstrauch mit kleinen weissen Blüten, auf magerem steinigem Boden im südlichen Serpentinegebiet zerstreut, häufig; D. 157a, bl. u. bt., Koniambomassiv ob Koné, 980 m ü. M. (16. I. 25) kleiner Strauch, häufig im grasreichen Serpentinegebüsch am Gipfelhügel; D. 157b, bl. u. bt., Plaine des Lacs (7. II. 26) kleiner Strauch im Serpentinegebüsch am Abhang und im nicht nassen Binsenbestand der Ebene, mit weissen Blüten; D. 193, bl. u. bt., im Yatétal bei den Seen (4. X. 24) kleines Sträuchlein im lichten Gebüsch auf trockenem Boden und am Abhang; D. 193a, im Tälchen auf der Crête südöstlich vom Gipfel des Mt. Humboldt (5. XI. 25) kleiner Strauch mit aufstrebenden rutigen (wenig verholzten) Zweigen, im niedrigen Gebüsch.

Coelospermum Billardieri Däniker, nomen nov.; — *Coelospermum corymbosum* (Labill.) Baillon ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 168; non Blume ex DC.; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 40 sub nom. *Coelospermum corymbosum* Baillon; — *Stylocorina corymbosa* Labill. Sert. Austro Cal. (1825) 48, t. 48; — *Olostyla corymbosa* DC. Prodr. IV (1830) 440.

Die Artbezeichnung *corymbosum* von Labillardière ist zwar die älteste, sie hätte aber bei der Umstellung von *Stylocorina* in die Gattung *Coelospermum* nicht mehr verwendet werden dürfen, da die Kombination von DC. Prodr. IV (1830) 468 schon rechtsgültig verwendet worden war.

N C: D. 254, bl. u. bt., beim Zusammenfluss des Yatéflusses mit dem Rivière des Lacs (8. X. 24) Strauch mit wohlriechenden, weissen Blüten, im Casuarinengehölz auf eisenerzhaltigem Serpentinboden; D. 452, bl. u. fr., beim Minenprospect Ballande beim Zusammenfluss des vom Mt. Humboldt der Kalouéhola zufließenden Baches (3. XI. 24) Strauch im Serpentinegebüsch, zerstreut; D. 902, bl. u. bt., am Koniambo ob Koné auf Serpentin, ca. 600 m (19. I. 25) weiss blühende Liane im Gebüsch am Abhang des Berges; D. 1107, am Hügel von Poindala ob Koné, auf Schiefer, ca. 600 m über Meer (30. I. 25) Liane im Walde im Tobel. Diese von schattiger Stelle herkommende

Pflanze weicht in der Tracht merklich von den andern Formen ab. Die Blätter sind krautig und zeigen nur eine Andeutung von Lederigkeit, der Blütenstand ist stark ausgezogen, über 20 cm lang, arm- und kleinblütig. Die Pflanze geht auch im lichten Gebüsch schon leicht zum Klettern über und kann dann ihren Habitus beträchtlich ändern; D. 1260, bl. u. bt., im kleinen Talkessel mit dem Wasserfall am Koniambo bei Koné (7. II. 25) Liane im Sclerophyllengebüsch, mit weissen, stark wohlriechenden Blüten. Hier zeigen die Blätter alle Übergangsformen vom stumpfen bis zum spitzig-lanzettlichen Blatt. Blüten und Blütenstand immerhin sind diejenigen von *Coelospermum corymbosum*; D. 1260a, bl. u. bt., auf der plateauartigen Höhe der nördlichen Erhebung des Kaalamassives, auf Serpentin, ca. 700 m (26. II. 25) Strauch mit schwachen sich stützenden Zweigen und gelblichweissen, wohlriechenden Blüten, im Gebüsch; D. 1260 b, bl. u. bt., auf der nördlichen Erhebung des Kaalamassives (26. II. 25) unselbständiger, etwas kletternder Strauch mit weissen, stark riechenden Blüten, im Gebüsch; D. 3161, bl. u. bt., in der Plaine des Lacs, ob Carénage (6. II. 26) unselbständiger Strauch mit weissen Blüten, am Bachbord.

Coelospermum monticolum Baill. mss. ex Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 41.

N C: D. 1721, bl. u. bt., in den Schieferhügeln am Weg zwischen Koumac und Ouégoua (25. V. 25) Strauch mit weissen, wohlriechenden Blüten, im gebüschreichen Niaulilichtwald.

Morinda canalensis (Baill.) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 43 em.; Baill. ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 172 nomen; — *Uragoga canalensis* Baillon Adansonia XII (1879) 254.

N C: Franc 2082, bl. u. junge fr., Yaté (2. III. 15) Liane basse, peu développée, Broussailles.

Morinda Candollei (Montrouz.) Beauvis. Gen. Montrouz. in Ann. Soc. Bot. Lyon XXVI (1901) 57; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 172; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 42; — *Pogonanthus Candollei* Montrouz. in Mém. Acad. Lyon X (1860) 225; — *Morinda pulchella* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 267.

N C: D. 477, bl. u. bt., am Zufluss des vom Mt. Humboldt der Kalouéhola zufließenden Baches (3. XI. 24) Liane im Walde des Talhintergrundes. Das gleiche Exemplar zeigt breitelliptische, acu-

minate und schmallineale Blätter; D. 1375, bl. u. bt., am Abhang des Tiebaghimassivs bei Paagoumene (12. III. 25) (kletternder) Strauch mit weissen Blüten, im Gebüsch vereinzelt beobachtet. Ein kleines, anscheinend nicht normal entwickeltes Zweigstück, das insofern interessant ist, als ein kurzer sich zum Klettern anschickender Seitentrieb schmallineale Blätter zeigt, die auch einzelne ziemlich starke Haare aufweisen. Diese hier an einem zusammenhängenden Stück sichtbare Verschiedenheit der Blattformen ein und desselben Zweiges ist in der Gattung charakteristisch und erschwert das Erkennen der Arten ausserordentlich; D. 3170, bl. u. bt., urspr. zusammen mit 477 mit gleichen Fundangaben und als 477a numeriert, muss ich nach einigem Zögern zu dieser Art stellen. Die Behaarung der Blüten ist allerdings aussen sehr gering und innen gegen die Kronblattzipfel zu kürzer werdend, immerhin aber deutlich vorhanden. Wiederum handelt es sich um stark rankenartig ausgewachsene Zweige mit kleinen Blättern und wenigen Blüteköpfchen.

— — var. *villosa* Vieillard ex Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 42; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 172 sub nom. *M. villosa* Vieill. mss. non Hooker.

N C: D. 410, bl. u. bt., Tontouta (1. XI. 24) Liane im schattigen feuchten Flussrandgehölz oft, auch an der Tontouta; D. 1176, bl. u. fr., Niederung an der Flussmündung von Koné (10. II. 25) an Bäumen und Sträuchern kletternd, mit weissen Blüten.

L: D. 2677, bl. u. bt., auf Maré im Hinterland von Tadine (4. I. 26) Liane im trockenen Gebüsch.

Morinda choriophylla Baillon Adansonia XII (1879) 246; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 172; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 42; — err. *Morinda choriopetala* Schlechter in Engler's bot. Jahrb. XXXIX (1906) 265.

N C: D. 249, bl. u. bt., auf den Hügeln seitr. des Yatétales (7. X. 24) Liane im Bachwalde.

Morinda citrifolia L. Spec. plant. ed. I (1753) 176; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 172; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. I, 239; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 335; Guillaumin in Arch. Bot. Caen III, 45, Anm.; — *Morinda bracteata* Roxbg. Hort. Beng. (1814) 15.

N C: D. 381, bl. u. fr., am Tamofluss bei St. Vincent (24. X. 24) Baum mit käsig riechender und breiig zerfliessender Frucht, im Flussrandgehölz; D. 381a, bl. u. fr., am Abhang des Mt. Kopéa bei

Bourail (24. IX. 24) im Bachtobelwald; D. 759, bl. u. fr., Cataviti bei Koné (20. I. 25) Baum im «Gajak»wäldchen auf Bachschutt; D. 759a, bl. u. bt., am Piton Pandop bei Koumac (19. II. 25) Strauch mit weissen Blüten in Bachnähe; D. 1346, bl. u. bt., Ile de la Table vor Koumac (5. III. 25) kleiner Baum an felsiger Stelle am Hügel; D. 1346a, bl. u. bt., Halbinsel Poume (10. IV. 25) hoher Strauch oder kleiner Baum mit weissen Blüten und fleischiger Sammelfrucht, am felsigen Strand.

L: D. 1983, bl. u. junge bt., Weneki, St. Joseph auf Ouvéa (11. VIII. 25) Baum mit kleinen weissen Blüten, im Walde, «Hulak» Fayaouéname; D. 2322, bl. u. bt., Siloam bei Képénéhé auf Lifou (27. X. 25) Strauch oder kleiner Baum mit weissen Blüten, in Waldlichtungen (Kulturlichtungen) in Ufernähe, «Ochelek» Lifouname; D. 2614, bl. u. bt., Höhe östlich Pénélo auf Maré (28. XII. 25) im Buschwalde auf dem Plateau des Korallenkalkstockes, «Jkété» oder «Waikété» Maréname; D. 2614a, bl. u. bt., bei Tscherethi auf Maré (28. XII. 25) im Buschwalde, «Waikete» Maréname.

Morinda collina Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 265; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX 172; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 42.

NC: D. 517, bl. u. bt., auf der Südostcrête des Mt. Humboldt (5. XI. 24) Strauch im Gebüsch.

Morinda Forsteri Seem. Fl. Vitiensis (1865—73) 129; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 335; White in Journ. of Arnold Arb. VII, 103; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 43 ?; — *Morinda umbellata* Forster Prodr. (1786) 17 non L. nec. Labill. ex Baill.

NC: Perret Herb. Martelli (ohne No. u. Dat.) Nuova Caledonia Tyé (?) liane, forêts, «Jari» Eingebornenbezeichnung.

L: D. 1932, bl. u. bt., Ofenoe südl. Fayaoué (4. VIII. 25) Liane mit grünlichen Blüten, im Buschwalde; D. 1932a, bei Ulup (St. Paul) auf Ouvéa (10. X. 25) Liane mit weisslichen Blüten, im Walde des oberen Plateaus, «Watöuge» Fayaouésprache; D. 2068, Fayaoué auf Ouvéa (8. VIII. 25) kleiner Baum mit Sammelfrucht und hellgrauer, sich schuppig lösender Rinde, im Buschwalde; D. 2068a, bl. u. bt., Unes, Inselchen im Atoll von Ouvéa (17. VIII. 25) Liane im Walde, «Watevougé» Fayaouéname, «Wava» Uveaname; D. 2213, bl. u. bt., Hwa-ni-muda, kleine Insel im Atoll von Ouvéa (27. IX. 25) Liane mit gelblichweissen Blüten, im Gebüsch, «Hwa-tö-kugo», ebenfalls eine Bezeichnung der Fayaouéleute; D. 2217, bl. u. bt., am Ostrand des

obern Plateaus von Ouvéa (22. IX. 25) Liane mit weisslichen Blüten, im windgefügten Gebüsch. Die kräftigen elliptischen und zum Teil ziemlich lederigen Blätter weichen etwas von denjenigen der vorigen ab. Die Unterschiede sind doch wohl auf die extremen Eigenschaften des Standortes zurückzuführen. Sie sind analog so manchen Veränderungen, welche andere Arten an diesen Standorten ebenfalls zeigen; — D. 2404, bl. u. bt., an der Fallaise von Tzaput (7. XI. 25) Liane mit weissen Blüten, im Walde und im Gebüsch, «Chulunep» Lifouname; D. 2533, bl. u. fr., Halbinsel Pédé auf Maré (17. XII. 25) Liane mit weisslichen Blüten, im Busch am Felsabhang und am Plateaurande; D. 3162, bl. u. fr., am Ostabfall des Plateaus von Maré (28. XII. 25) bei Tschereithi, Liane im Gebüsch, «Wabo» Maréname; — Sarasin 517, bl. u. junge fr., Nétsché auf Maré (28. XI. 11) Liane mit weissen Blüten, im Walde.

Diese letzte Nummer ist von Guillaumin nur auf die Gattung bestimmt worden. Sie weicht eben, wie alle hier aufgeführten Nummern, deutlich von den von Neu-Caledonien als *Morinda Forsteri* bezeichneten Pflanzen ab. Nach der Originaldiagnose von Seeman aber ist diese hier identisch mit den von den Gesellschaftsinseln Tahiti, Fidschi und Tonga gesammelten Pflanzen und verschieden von den neucaledonischen. Die Beschreibung ist zwar nicht sehr eingehend, aber die Angaben über die Form und Konsistenz des Blattes, die Blüten im allgemeinen und die Syncarpien speziell, stimmen sehr gut mit den Pflanzen. Besonders wichtig aber erscheint mir das fast konstante Vorhandensein von Domatien in den Nervenwinkeln, das in der Originaldiagnose vermerkt ist und das den Loyalty Pflanzen allgemein zukommt, das andererseits die auch gestaltlich abweichenden neucaledonischen Pflanzen keineswegs zeigen.

— — ssp. *Guillauminii* ssp. nova. Planta omnibus partibus quam typus gracilior, foliis lanceolatis demum cuneato-lanceolatis, domatiis plerumque destitutis. Flores in fauce media petalorum pulvinis pilosis ornati, stigmatibus lobis cuneato-dilatatis.

NC: Balansa, 2992, Typus pro ssp.; — D. 1009, bl. u. unreife fr., Küstenhügel der Halbinsel von Nouméa bei der Gasfabrik (7. I. 25) Liane im Gebüsch. Hieher zu stellen ist auch Franc 558, Nouméa (oct. 06) bords de mer.

Die neucaledonischen Pflanzen sind durchschnittlich kleinerblättrig, $5,5 \times 2,5$ cm, als diejenigen der Loyalty-Inseln und zeigen weniger die Tendenz zur breitoval-ledrigen Entwicklung, wie die

Loyalty-Pflanzen von exponierten Stellen. Die Blätter sind eigentlich ligusterartig, doch scheint die Art mit der *M. ligustrina* S. Moore, die im Schlüssel von Guillaumin Arch. de Bot. Caen III (45/46) nicht eingereiht ist, nichts zu tun zu haben. Dagegen haben die Blätter vielfach eine rundlich vorgezogene Spitze. Die Blüten und ihre ca. zehnbliütigen Köpfchen sind kleiner als diejenigen der Loyalty-Exemplare. Ein besonderes Unterscheidungsmerkmal scheint zu sein, dass der starke Haarkranz am Schlunde der Blüte bei der neu-caledonischen Subspecies in einzelne Haarpolster auf der Blattmitte aufgelöst ist. Auch die Narbe der untersuchten Exemplare ist abweichend. Die von den Loyalty-Inseln stammenden Pflanzen haben eiförmig spitze Narbenlappen, an ihrer Vereinigungsstelle sind zwei seitliche Ohrchen oder kantenartige Verbreiterungen. Die Subspec. von Neu-Caledonien hat keilförmige Narbenlappen.

Die Pflanzen von Neu-Caledonien, der Hauptinsel, sind, soweit ich habe konstatieren können, von den vorigen der Loyalty-Inseln verschieden. Diese Feststellung hat, wie oben bemerkt, schon Guillaumin gemacht. Sie müssen daher klassifikatorisch von den obigen getrennt werden. Ich möchte aber der nahen Verwandtschaft mit jenen wegen die Pflanzen von Neu-Caledonien nur als Subspecies bewerten. Vermutlich handelt es sich um eine in Neu-Caledonien ausgebildete endemische Form der obigen mit weiterer pazifischer Verbreitung.

Morinda glaucescens Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 267; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 172; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 46.

NC: D. 284, bl. u. bt., bei der Mine Madeleine, Plaine des Lacs (11. X. 24) im Gebüsch windender Strauch; D. 306, bl. u. bt., am Rivière des Lacs, Plaine des Lacs oberhalb der Hütten der Mine Madelaine (13. X. 24) Liane im Gebüsch; D. 442, bl. u. bt., an der Kalouéhola und den vom Mt. Humboldt kommenden Bächen (2. XI. 24) Liane im Gebüsch; D. 1224, bl. u. bt., am Abhang des Mt. Kaala bei Koumac, auf Schiefer (25. II. 25) kletternder Strauch im Sclerophyllengebüsch.

Morinda neo-caledonica (S. Moore) Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III (1930) 44; — *Lucinea neocaledonica* S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV (1921) 328.

NC: D. 1410, bl. u. fr., bei der Mine Tiebaghi (14. III. 25) auf eisenreichem Ton, im lichten Gebüsch windend.

Diese charakteristische Art mit ihren breitlanzettlichen, stumpfspitzen und glänzend frischgrün lederigen Blättern ist von mir, wie ebenfalls von COMPTON im nördlichen Neu-Caledonien gefunden worden. Es scheint, dass die Frucht bis anhin nicht bekannt geworden ist. Ihre Beschreibung lautet: fructus syncarpium bacciforme globosum atrorubens 10—12 mm dimetiens, semina ca. 28, 5×2 mm magnit., subovoidea-obscure triangularia saepe basi contracta dorso paulum convexa latere ventrali obtuse angustata glabra, helvola.

Morinda spec.

D. 931, bl. u. bt., am Gipfelhügel des Koniambomassivs (16. I. 25) kleines aufrechtes Sträuchlein im grasreichen Gebüsch.

Ich hätte gerne das niedrige putate — offenbar abgefressene Sträuchlein als *M. podocarpifolia* bezeichnet, doch scheinen die wenigen und kaum genügend entwickelten Blüten völlig kahl. Die Köpfchen sind verhältnismässig lang gestielt. Die Zweige zeigen reichlich Lentizellen, die Blätter sind klein, höchstens 3 cm lang und ca. 8 mm breit, lanzettlich spitz und in den kurzen Blattstiel verschmälert. Das passt wiederum nicht auf *M. collina*. Es muss daher offen gelassen werden, ob es sich um eine atypische Form der zum Teil so variablen bekannten Arten oder um eine neue Species handelt.

Spermacoce verticillata L. Spec. plant. ed. I (1753) 102; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 176; Guillaumin in Arch. de Bot. Caen III, 46; — *Spermacoce laeta* Salisb. Prodr. (1796) 60; — *Spermacoce hyssopifolia* Pers. Syn. I (1805) 123; — *Spermacoce stellata* Willd. ex Roem. et Schult. Syst. veg. III (1818) 530; — *Borreria stricta* G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. (1818) 83. t. 1, fig. 1—3; Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XXXIX, 268; — *Spermacoce mucronata* Nees H. Phys. Berol. (1820) 49 et *Sp. reclinata* Nees l. c. 50; — *Bigelovia verticillata* Spreng. Syst. veg. I (1825) 404; — *Spermacoce globosa* Schumacher et Thom. Beskr. Guin. Pl. (1827) 73; — *Borreria podoccephala* DC. Prodr. IV (1830) 542.

N C: D. 37, bl. u. bt., Hügel der Halbinsel Nouméa (17. IX. 24) Kraut auf der mageren Weide und im lichten Gebüsch.

CUCURBITACEAE

Melothria Baueriana F. v. Mueller Fragm. VI (1867—68) 188; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 158; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV (1937) 99; — *Zeh-*

neria Bauेरiana Endl. Prodr. Fl. Norfolk (1833) 69; — *Pilogyne Zehneriana* Steud. Nom. ed. 2, II (1841) 334; — *Melothria Samoensis* A. Gray Bot. U. St. Expl. Exped. I (1854) 641.

N C: D. 833, bl. u. fr., am Fusse des Mt. Mou (19. XII. 24) an Stämmen kletternd, in der Nähe einer Pflanzung; D. 1720, bl. u. fr., im Tale von Koumac (22. V. 25) im Gehölz der Kalkfelsen kletternd.

L: D. 1928, bl. u. ♂ bt., Ofenoe auf Ouvéa (4. VIII. 25) an Schlagstellen kriechend; D. 1998, bl. u. ♀ bt., bei St. Joseph auf Ouvéa (11. VIII. 25) kletterndes Kraut mit kleinen grünlichen Blüten in Gehölzen und Kulturen, «Hoya» Fayaouéname. Anm.: Die jungen, doch schon ziemlich entwickelten Früchte sind nicht ausgesprochen fusiform, sondern mehr zylindrisch beidseitig spitz, doch scheint mir nach den übrigen, ebenfalls nicht sehr eindeutigen Merkmalen, insbesondere den vielblütigen männlichen Blütenständen zu schliessen, *Melothria Bauेरiana* vorzuliegen; D. 3139, ♂ u. ♀ bt. u. bl., nördlich von St. Joseph (11. VIII. 25) am Sandstrand kriechendes Kraut mit männlichen und weiblichen Exemplaren. Infolge des exponierten Standortes auffallend klein und derbblättrig.

Melothria cf. Bauेरiana F. v. Muell.

N C: D. 3163, bl., bei Poindala an den Schieferhügeln ca. 700 m über Meer (30. I. 25) im obersten Walde kletterndes steriles Kraut mit zarten drei- bis fünf-breitlappigen Blättern. Eine Jugend- und Schattenform, die ich trotz der Lappung der Blätter zur genannten Art gehörig auffasse.

Melothria indica Lour. Fl. Cochinch. (1790) 35; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 158; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV (1937) 99.

L: D. 2022, bl., bt. u. fr., bei Weneki (Gossona) u. St. Joseph auf Ouvéa (13. VIII. 25) Schlingpflanze mit rundlicher Frucht, im Walde.

Melothria pentaphylla Naudin in Ann. Sci. nat. 4^{me} sér. XVIII (1862) 196; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 158; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 99.

N C: D. 383, bl. u. bt., Tamoá bei St. Vincent (24. X. 24) stellenweise im Bachschutt kriechend und im angrenzenden Niauligehölz kletternd. Die vorliegende Form *β linearis* ist offensichtlich eine taxonomisch bedeutungslose Modifikation auf verhältnismässig kargem Standort; D. 383a, bl., Tamoá (30. XI. 24) im sumpfigen Niauliwald an den Stämmen kletternd; D. 1174, bl. u. bt., in der

Niederung der Flussmündung von Koné (10. II. 25) kletterndes Kraut im Sumpfbüsch, ziemlich oft.

Momordica Charantia L. Spec. plant. ed. I (1753) 1009; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 99; — *Momordica ceylanica* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) 3; — *Momordica elegans* Salisb. Prod. (1796) 158; — *Momordica senegalensis* Lam. Encycl. IV (1797) 239; — *Momordica muricata* Willd. Spec. plant. ed. IV (1798) 602; — *Momordica operculata* Vell. Fl. Flum. X (1835) t. 92; — *Momordica anthelmintica* Schumacher et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) 423; — *Momordica Balsamina* Descourt. Fl. Antill. III (1827) 62; — *Momordica humilis* Wall. Cat. (1832) 6747; — *Momordica cylindrica* Blanco Fl. Filip. ed. I (1837) 759; — *Momordica macropetala* Mart. in Hooker Lond. Journ. V. (1846) 504; — *Momordica jagorana* C. Koch Wochenschr. I (1846) Nachtr. 44; — *Momordica papillosa* Peckolt ex Rosenth. Syn. Pl. Diaphor. (1862) 678.

L: D. 2476; bl., bt. u. fr., Mou auf Lifou (30. XI. 25) kriechendes und kletterndes Kraut mit monoecischen gelben und weissverblühenden Blüten, um die Siedelungen, «fausse Gombo» Kolonistenname.

Luffa cylindrica (L.) Roem. Syn. Pepon. (1846) 63; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 158; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 99; — *Momordica cylindrica* L. Spec. plant. ed. I (1753) 1009; — *Momordica Luffa* L. Spec. plant. ed. I (1753) 1009; — *Luffa aegyptiaca* Mill. Gard. Dict. ed. IV (1785) 500; — *Turia sativa* Forsk. Fl. Aegypt. Arab. (1775) 121; — *Cucurbita multiflora* Soland. ex Forst. f. Prodr. (1786) 92 nomen; — *Luffa clavata* et *L. pentandra* Roxb. Hort. Beng. (1814) 70; — *Luffa arabum* Steud. Nom. ed I (1821) 497; — *Luffa scabra* Schumacher et Thonn. Beskr. Guin. Pl. (1827) 405; — *Luffa Cattupicinna*, *L. Petola* et *L. Satpatia* Ser. in DC. Prodr. III (1828) 303; — *Luffa hederacea* et *L. Parvala* Wall. Cat. (1832) 6755, 6757 et 6758; — *Cucumis acutangulus* Wall. Cat. (1832) 6736 A; — *Cucumis megacarpus* G. Don Gen. Syst. III (1834) 28; — *Luffa striata* et *L. Jaquini* Schrader in Linnaea XI (1837) litt. 88; — *Luffa foetida* Jacq. f. Hort. Vindob. ex Schrader in Linnaea XII (1838) 405; — *Luffa vittata* Zipp. ex Span. in Linnaea XV (1841) 206; — *Luffa leucosperma* et *L. cordata* Roem. Syn. Pepon. Fasc. II (1846) 63 et 67; — *Luffa insularum* A. Gray Bot. U. St. Expl. Exp. I

(1854) 644; — *Luffa leiocarpa* F. v. Muell. Fragm. III (1862—63) 107.

NC: D. 1667, bl., bt. u. junge fr., im Delta des Flusses von Koumac (29. IV. 25) im Schilf und an den Bäumen im Sumpfwald kletternd, mit gelben Blüten, Frucht gross und länglich.

Citrullus vulgaris (Forsk.) Schrad. in Eckl. et Zeyher Enum. (1836) 297 in Linn. XII (1838) 412; — *Cucurbita Citrullus* L. Spec. plant. ed. I (1753) 1010; — *Cucumis sativus* (et cet.) Forsk. Fl. aeg. arab. (1775) 169; — *Cucurbita Anguria* Duch. in Lam. Encycl. II (1786) 158; — *Cucumis colocynthis* Thunbg. Prodr. (1794) 13; — *Citrullus Pasteca* Sageret in Ann. sc. nat. 1. sér. VIII (1826) 312; — *Cucumis citrullus* Ser. in DC. Prodr. III (1828) 301; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 158; — *Citrullus edulis* Spach, Hist. nat. veg. Phan. VI (1838) 214; — *Citrullus aquosus* Schur Enum. Pl. Transs. (1866) 221; — ad alia syn. vide Engler das Pflanzenreich IV. 275. II (1924) 103 et 105.

L: D. 3164, bl. u. junge fr., Tadine auf Maré (Dez. 25) überall, auch in den Kolonistenzentren Neu-Caledoniens als «Pastèque» kultiviert.

Bryonopsis affinis (Endl.) Cogn. in DC. Monogr. Phan. III (1881) 479; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 158; — *Bryonia affinis* Endl. Prodr. Fl. Norf. (1833) 68; — *Bryonia Pancheri* Naudin in Ann. sci. nat. 4^{me} sér. IX (1858) 398; — *Bryonopsis Pancheri* Naudin in Ann. sci. nat. 5^{me} sér. VI (1867) 30.

NC: D. 828, bl. u. fr., am Abhang des Mt. Mou in der Umgebung einer Kolonistensiedelung (19. XII. 24) kletterndes Kraut mit rundlich zugespitzter und bräunlich längsgestreifter Frucht, im Walde in der Nähe einer Pflanzung, an den Stämmen kletternd.

L.: D. 2080, bl. u. junge fr., Uenkin, St. Joseph auf Ouvéa (18. VIII. 25) Kletterkraut im Gebüsch um die Kulturen, «Hoéa» Fayoué-bezeichnung; D. 2349, bl., ♂ und ♀ bt., Mutschawen bei Thokin auf Lifou (30. X. 25) kletterndes Kraut in Feldern und Kulturlichtungen, «Hwéa» Lifouname; D. 3165, bl. u. ♀ bt., Thokin auf Lifou (30. X. 25) auf Kulturlichtungen zusammen mit No. 2351 *Cayrathia japonica* (Thunbg.) Gagnep.

Lagenaria vulgaris (L.) Ser. in Mém. Soc. Bot. Genève III 1 (1825) 25 t. 2; — *Cucurbita Lagenaria* L. Spec. plant. ed. I (1753) 1010; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 158; — *Cucurbita leucantha* Duch. in Lam. Encycl. II (1786) 150; — *Pepo*

lagenaria Moench Method. (1794) 653; — *Cucurbita idolatrica* Willd. Spec. plant. IV (1806) 607; — *Cucurbita Pepo* Vell. Fl. Flum. X (1835) t. 100 non L.; — *Lagenaria idolatrica* Sér. in DC. Prodr. III (1828) 299; — *Lagenaria vittata* Sér. in DC. Prodr. III (1828) 299; — *Cucurbita vittata* Blume Bijdr. (1826) 932; — *Cucumis bicirra* Forster mss. ex. Guill. Zeph. Tahiti (1836) 56; — *Lagenaria cochinchinensis* Roem. Syn. Fasc. II Pepon. (1846) 61; et *Curcubita pyriformis* Roem. l. c. 89; — *Lagenaria microcarpa* Naud. in Rev. hort. (1855) 65; — ad alia syn. vide Engler Das Pflanzenreich IV. 275. II (1924) 201.

L: D. 2382, bl. u. bt., Nathalo auf Lifou (2. XI. 25) Flaschenkürbis kultiviert, in Feldern und an Felsen, kriechend und kletternd.

CAMPANULACEAE

Wahlenbergia gracilis (Forster) A. DC. Monogr. Camp. (1830) 142; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 180; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 239; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 348; — ? *Campanula marginata* Thunbg. Fl. Jap. (1784) 89; — *Campanula gracilis* Forster f. Prodr. (1786) 15; — *Campanula littoralis* Labill. Nov. Holl. Pl. I (1804) 49, t. 70; — *Campanula quadrifida* R. Br. Prodr. (1810) 561; — *Campanula dehiscens* Roxbg. Fl. Ind. I (1820) 505; — *Campanula lavandulaefolia* Reinw. ex Blume Bijdr. Fl. Ned. Ind. (1825—26) 726; — *Campanula agrestis* Wall. Cat. (1829) no. 1292; — *Campanula polymorpha* Banks et Sol. ex A. DC. Monogr. Camp. (1830) 142; — *Wahlenbergia indica* A. DC. Monogr. Camp. (1830) 146; — ? *Wahlenbergia marginata* A. DC. l. c. 143. — ad al. syn. sub gen. *Wahlenbergia* vide A. DC. Monog. Campanul. Si *Wahlenbergia gracilis* et *W. marginata* eadem species est, prioritatem *Wahlenbergia marginata* (Thunbg.) A. DC. obtinet.

NC: D. 33, bl., bt. u. fr., Hügel nördl. von Nouméa (17. IX. 24) zwischen *Lantanagebüsch* und auf der mageren Weide zerstreut; D. 33a, bl., bt. u. fr., Tamoa (3. XII. 24) Kraut mit bläulichen Blüten, in der Weide zerstreut; D. 339, bl., bt. u. fr., Küstenhügel von Caricaté bei St. Vincent (12. XII. 24) Kraut mit blauen Blüten, zerstreut in der mageren Weide; D. 3166, bl., bt. u. fr., an den Abhängen des Ignambi gegen das Gebiet der Pemboa's (6. VI. 25) im Grase der Niaulibestände; D. 3166a, bl. u. bt., in der Talniederung des Nomatchflusses im Norden von Neu-Caled. (4. IV. 25) blaublühendes Kraut im grasigen Unterwuchs des Niauligehölzes.

L: D. 2287, bl., bt. u. fr., Koumo auf Lifou (25. X. 25) Kraut mit einigen grundständigen Rosettenblättern, mehreren Achsen und blauen Blüten, zerstreut im Graslande im Innern der Insel.

GOODENIACEAE

Scaevola Balansae Guillaumin in Lecomte Not. System. III (1914) 60.

N C: D. 2731, bl. u. bt., an den Crêten des Mt. Koghi (1. II. 26) 2 m hoher Strauch mit strahlig auseinanderstrebenden Zweigen und weissen Blüten, im Gebüsch; D. 2772, bl. u. bt., Le Carénage bei Prony (5. II. 26) Strauch von rundlicher Form und weisslichen Blüten im Gebüsch des Küstenhanges.

Scaevola Beckii Zahlbruckner in Ann. Wien Hofmus. III (1888) 281, t. XIII fig. 1; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; Schinz u. Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 240; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 347.

N C: D. 151, bl. u. bt. im Boularital östl. von La Coulé (29. IX. 24) häufiger hoher Strauch auf magerem Serpentinboden im Gebüsch; D. 151a, bl. u. bt., im Kalouéholatal am Mt. Humboldt (6. XI. 24) kleines, oft nur kniehohe, einsprossiges Sträuchlein im lichten oder offenen Serpentinegebüsch, häufig und im südlichen Teil der Insel sehr verbreitet; D. 307, in der Plaine des Lacs, an der Durchbruchstelle der Rivière des Lacs gegen das Yatétal bei den Hütten der Mine Madeleine (13. X. 24) kleines 20—30 cm hohes Sträuchlein mit weissen, an den Kronzipfeln stark schwärzlich überlaufenen Blüten, im Binsumpf.

Scaevola coccinea Däniker spec. nov.

Frutex erectus ramis cylindricis erectis, ramulis ascendentibus validis, juvenilibus quasi clavatulis foliorum delapsorum cicatricibus dense obsitis et setis argenteis ex axillis foliorum nascentibus dense barbatis. Folia ad apices ramulorum conferta, 10 × 2 cm, obovato-spathulata, apice subacuta vel obtusa vel ipsa rotundata, basi cuneatim in petiolum usque ad 3 cm longum contracta, utraque pagina glabra; laminis chartaceis, nervis immersis supra inconspicuis, subtus nervo medio prominulo excepto vix conspicuis nisi in sicco filiformiter prominentibus. Flores in cymas paucifloras (re vera bifloras) in axillis foliorum dispositi; bracteis 2—3 mm longis triangularibus membranaceis intus dense albo-lanatis;

pedicellis 8—10 mm longis glabris. Flores pro genere formosi coccinei usque ad 35 mm longi. Calix dentibus 2—3 mm longis ovatis in axillis bene ciliatis. Corolla tubo 20 mm longo dorso usque ad basin fisso extus glabro, intus puberulo; dentibus lanceolatis gracilibus 6—7 mm longis, intus villosis apice ipso barbatis nequaquam alatis, crassiusculis palmatim dispositis. Stamina libera filamentis filiformibus 18 mm longis; antheris 3 mm oblongis basifixis. Ovarium inferum ovoideum 3 mm longum glabrum biloculatum, ovulis oblongis pro loculo singulis; stylo 35 mm longo corollam valde superante, basi puberulo apicem versus striis lateralibus diffusis longe villoso, apice poculiformi nutante hirto; stigmate valde concavo margine dense ciliato. Fructus bacca nigra 7—8 mm obovata, apice calicis dentibus ornata.

NC: D. 622, Typus, bl. u. bt. u. junge fr., im Tontoutatale (13. XI. 24) kleiner Strauch im Gebüsch, am Ufer der Tontouta, im engen Tale, nicht oft gesehen; D. 622a, bl. u. bt., im Tontoutatale (13. XI. 24).

Diese Art, deren Habitus und Blätter, abgesehen von ihrer völligen Kahlheit, denjenigen von *Scaevola Balansae* gleichen, ist durch ihre grossen roten Blüten deutlich ausgezeichnet. *Scaevola indigofera* scheint ihr nahe zu stehen, doch zeigen, der Beschreibung nach zu urteilen, die Blüten deutlich andere Merkmale; vor allem fehlen *Sc. coccinea* die Flügel der Kronzipfel völlig. Auch sind die Blüten offensichtlich wesentlich grösser. Ich habe die Art nur an einer Stelle im engen Teile des Tontoutatales, d. h. vor Austritt des Flusses in die breite, allgemein als Tontouta bekannte Ebene, getroffen. Sie scheint demnach nicht sehr verbreitet zu sein.

Scaevola cylindrica Schlechter et Krause in Engler's Pflanzenreich IV 277 (1912) 129; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 240; Guillaumin in Lecomte Not. System. III, 59.

NC: D. 571, bl. u. bt., auf der Südwestseite am Fusse des Mt. Humboldt (9. XI. 24) Strauch im Gebüsch am Bache; D. 892, bl. u. bt., auf dem Massiv des Koniambo ob Koné (15. I. 25) 1—1½ m hoher Strauch mit dicklichen Blättern, zerstreut im Serpentinegebüsch auf dem Plateau und öfters im Gebüschrande der Wäldchen der muldenförmigen Talanfänge; D. 930, bl. u. bt., Plateau des Koniambo ob Koné (16. I. 25) Strauch am Gebüschrand der muldenförmigen Talansätze; D. 2704, bl. u. bt., am Mt. Koghi ob der Ermitage (31. I. 26) bis 2 m hoher Strauch mit weissen Blüten, am Waldrande; D. 3167, bl., bt. u. fr., Tiebaghi-Süd ob der Bai N'go (4. II. 26) Strauch mit

weissen Blüten, im Serpentinegebüsch, in niederer Lage; — Franc 1650 A, Prony (janv. 14) arbrisseau, brousse, terrains humides; — Vieillard 822, bl. u. bt., in summis montibus Balade.

Scaevola frutescens (Miller) Krause in Engler Pflanzenreich IV (1912) 125; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. 240; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 347; Guillaumin in Lecomte Not. system. III, 59; — *Lobelia frutescens* Miller Gard. Dict. ed. VIII (1768) no. 1; — *Lobelia Plumieri* Burm. Fl. Ind. (1768) 189, non L.; — *Lobelia Taccada* Gaertn. Fruct. (1788) 199 t. 25; — *Cerbera salutaris* Lour. Fl. Cochinch. (1790) 136; — *Scaevola sericea* Forster Prodr. (1786) 504 p. p., non Labill.; — *Scaevola Koenigii* Vahl Symb. Bot. III (1794) 36; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; — *Scaevola collina* Pancher ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; — *Scaevola montana* auct. non Labill.

N C: D. 58, bl. u. bt., Bai von Ouémo, Halbinsel Nouméa (19. IX. 24) Strauch am felsigen Strande; D. 58a, bl. u. bt., Bai von Magenta, Halbinsel von Nouméa (28. XII. 25) 1½ m hoher Strauch mit weisslichen Blüten, zerstreut am Strande; D. 331, bl. u. bt., am Fussweg von Carénage nach Prony, Bucht von Prony (14. X. 24) 1—1½ m hoher Strauch mit weisslichen Blüten und weissen Beeren, am Strand; D. 1192, bl., bt. u. junge fr., Riffinselchen Kendec vor Koumac (19. II. 25) Strauch zerstreut auf dem Koralleninselchen.

L: D. 2185, bl., Fayaoué auf Ouvéa (19. IX. 25) kleiner Strauch mit krautigen Zweigen, am Strande, gelegentlich auch ins Innere der Insel vordringend; D. 2452, bl. u. bt., bei Hmelek auf Lifou (21. XI. 25) kleiner Strauch mit kahlen Blättern, im mageren Gebüsch, «Hnesichatch» Lifouname.

— — *var. sericea* (Forster) Danguy et Guillaumin in Lecomte Not. system. III (1914) 59.

L: D. 2185a, Lekin und rivière salée auf Ouvéa (19. IX. 25) Strauch mit weissen Blüten und filzigen Blättern, am Strande, «Tschuba» Fayouéname; D. 3168, bl. u. bt., bei Kodé auf Lifou (18. XI. 25) grau behaarter Strauch im Gebüsch am Felsufer, «Chnetichätsch» Lifouname. (Mit gleicher Nummer ist ein Zweig der typischen Form der Art gesammelt worden. Die beiden Formen stehen willkürlich gemischt nebeneinander, die *var. sericea* immerhin spärlicher und besonders an exponierten Orten, ganz nach Art eines mutativen Umschlages.)

Scaevola montana Labill. Sertum Austro-Caled. (1825) 41, t. 22; Guillaumin in Lecomte Not. system. III, 59; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 241; — *Scaevola saligna* Forster nomen Prodr. (1786) 89; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 347.

NC: D. 71, bl. u. bt., Paita (21. IX. 24) kleiner Strauch am Weg durch den Niaulilichtwald; D. 149, bl. u. bt., im Boularital bei La Coulé (29. IX. 24) kleiner 1,5 m hoher Strauch, häufig im Gebüsch; D. 264, bl. u. bt., bei Yaté (9. X. 24) Strauch in den Uferwäldern auf dem flachen Küstenstreifen; D. 365, bl. u. bt., an der Bai Ngo (16. X. 24) kleiner Strauch im Ufergebüsch; D. 380, bl. u. bt., an der Tamoa bei St. Vincent (24. X. 24) kleiner Strauch im lichten Bestand von *Casuarinen*; D. 416, bl. u. bt., Tontouta (1. XI. 24) Strauch im Unterwuchs des Niauliwaldes der Alluvialebene; D. 380a, am Tamoaflüsschen (2. XII. 24); D. 933, bl. u. bt., am Gipfelhügel des Mt. Koniambo ob Koné, ca. 930 m ü. M. (16. I. 25) ca. 1 m hoher Strauch im grasreichen Gebüsch, etwas häufiger als no. 930 *Scaevola cylindrica*; D. 1406, bl. u. bt., am Nordostabhang des Tiebaghimassives bei der Tiebaghimine (13. III. 25) ziemlich häufiger Strauch im lockeren Gebüsch; D. 1506, bl. u. bt., am Abhang des Tiebaghimassives gegen das Nèhouéetal bei der amerik. Mine Fantouche (26. III. 25) kleiner Strauch im Gebüsch; D. 2696, bl. u. bt., am Abhang des Mt. Koghi ob dem Col de la Tonguú (26. I. 26) kleiner Strauch mit gelblich-weißen Blüten, im grasig-buschigen Unterwuchs des Niaulilichtwaldes; D. 3169, bl. u. bt., am Mt. Mou (18. II. 25) Strauch im Gebüsch in höherer Lage; — Heim 4, bl. u. bt., ohne Fundort (29. XII. 20) Baumzweig, Blüte weiss, innen gelb; — Franc 2426, Ermitage (10. XI. 29) sous arbrisseau, landes.

Scaevola racemigera Däniker spec. nov.

Frutex prostratus nanus, 10 cm altus, ramis pp. caudiciformibus crebris crassiusculis (3—4 mm dim.) brevibus, in axillis foliorum dense barbatis, basin versus cicatricibus foliorum delapsorum et ramulis flagelliformibus mortuis ornatis, pp. ramis flagelliformibus tenuibus decumbentibus et ascendentibus. Folia conferta subsessilia carnosocrassiuscula glabra, obovato-subrhomboidea basi cuneata vel demum in petiolum subinconspicuum contracta, nervis medianis utraque pagina subinconspicuis vel ut nervi laterales immersis et haud visibilibus, marginibus revolutis integris. Caules inflorescentiales simplices 5—10 cm longi, foliis gradatim in brac-

teas laxas diminuentibus vestiti. Spica 10—15 florifera, 2—4 cm longa, bracteis lanceolatis vel lineare-lanceolatis, 5—6 mm longis munita. Flores 8—10 mm longi, subsessiles vel pedicellis inconspicuis vix 1 mm longis, stipulis 3 mm sublinearibus; calicis dentes 5, lineales 3 mm longi, apice pilis adpersi (in gemmis pubescentia copiosiore). Corolla tubo 2—3 mm longo, in fauce villosa, calicis dentibus breviora, lobis 5, 3—4 mm longis, lanceolato-triangularibus crassiusculis, extus apice incrassato-carinato hirtis, ceterum glabris parum zygomorphiter dispositis. Stamina 5, libera, filamentis $3\frac{1}{2}$ —4 mm longis, antheris ellipticis discoideis dorsifixis. Gynaeceum ovario infero turbinato-ovoideo 3 mm longo inconspicue 10-costato glabro, loculis binis, pro loculo ovulis singulis; seminibus (immaturis) subplanis ovoideo-triangularibus; stylo $3\frac{1}{2}$ mm longo apice incrassato et incurvato; stigmatate discoideo convexo margine setifero, prope transverse bilabiato.

N C: D. 511 Typus, bl. u. bt., auf der Südostcrête des Mt. Humboldt (5. XI. 24) niederiges Sträuchlein im niedrigen Gebüsch in etwas sumpfigen Mulden; D. 511a, bl. u. bt., in Tälchen auf der Südostcrête des Mt. Humboldt (8. XI. 24) kleines, niederliegendes Sträuchlein, im niedrigen Gebüsch.

Diese *Scaevola* ist die eigentümlichste der bis jetzt aus Neu-Caledonien bekannten Arten. Der Habitus ist derjenige eines im Gebirge zwischen Blöcken und Steinen wachsenden Kleinstrauches mit ausläuferartigen, jedoch anscheinend nicht wurzelnden verlängerten Trieben, die, zum Teil bald absterbend, von den gedrunghenen reich verzweigten kurzen Haupttrieben gebildet werden. Insbesondere an diesen «Kurztrieben» stehen über den Blattbüscheln fast ährig die Blüten, infolge der rasch zu Hochblättern reduzierten Blätter einen eigentlichen Blütenstand bildend, mit rötlich überlaufenen Infloreszenzialblättern und Knospen und weissen, wenig ausgeprägt zygomorph angeordneten Kronblättern.

COMPOSITAE

Vernonia cinerea (L.) Less. in *Linnaea* IV (1829) 291 et VI, 673; Guillaumin in *Ann. Mus. colon. Marseille* 2^{me} sér. IX, 177; Schinz et Guillaumin in *Sarasin Nova Caledonia Bot.* 241; — *Conyza cinerea* L. *Spec. plant. ed. I* (1753) 862; — *Chrysocoma purpurea* Forster *Prodr.* (1786) 54; — *Vernonia Zollingeriana* Schultz-Bip. in *Miquel Fl. Ind. Bat. II* (1855—59) 16.

N C: D. 32, bl. u. bt., Hügel nördlich von Nouméa (17. IX. 24) auf Rasenflecken zwischen *Lantana camara*-Gebüsch und auf der mageren Weide; D. 32a, bl. u. fr., Tamoá (29. XI. 24) auf der Weide; D. 32b, bl., bt. u. fr., Tamoá (2. XII. 24) auf der Weide zerstreut; D. 62, bl. u. fr., Hügel am Port Despointes der Halbinsel Nouméa (19. IX. 24) zerstreut auf der Weide; D. 62a, bl. u. fr., Koné (7. II. 25) in der Weide; D. 62b, bl., bt. u. fr., in der Niederung der Flussmündung von Koné (10. II. 25) Kraut mit blauen Blüten, in den frischen, hohen Grasbeständen am inneren Rande der Ufersümpfe; D. 62c, bl. u. bt., Tontoutaebene (13. XI. 25) auf Grasstellen; — Heim, ohne No., bl. u. bt., Koumac (18. I. 21).

L: D. 2058, bl., bt. u. fr., Fayaoué (27. VIII. 25) blaublühendes Kraut in den *Cocospflanzungen*; D. 2581, bl. u. bt., Peorawa auf Maré (26. XII. 25) kleines Kraut zerstreut im Grasland der Inlandebene.

Elephantopus scaber L. Spec. plant. ed. I (1753) 814; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177; — *Elephantopus sordidus* Salisb. Prodr. (1796) 212; — *Elephantopus carolinianus* Willd. Spec. plant. ed. 4, III (1804) 2390; — *Elephantopus mollis* Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. gener. et spec. IV (1820) 26; — *Elephantopus cervinus* Vell. Fl. Flum. VIII (1835) t. 148.

N C: D. 121, bl. u. bt., am Abhang des Mt. Kopéa bei Bourail (25. IX. 24) auf der mageren Weide; D. 121a, bl. u. bt. Tamoá (29. XI. 24) Kraut zerstreut am feuchten Ufer im Bachrandgehölz; D. 1731, bl. u. bt., Ouégoua (30. V. 25) Kraut mit kleinen, blauen Blüten, häufig in frischen Wiesen, besonders in Talgründen, dort auch in Gehölzen.

Adenostemma viscosa Forster Char. Gen. (1776) 90; Guillaumin in Bull. du Mus. d'Hist. nat. no. 7, 648; — *A. tinctorium* Cass. in Dict. Sc. Nat. XXV (1822) 362; — *A. aquaticum* *A. elatum*, *A. latifolium* D. Don Prodr. Fl. Nepal. (1825) 181; — *A. leiocarpum* DC. in Wight Contrib. (1834) 9; — *A. madurense* DC. Prodr. V, (1836) 113, *A. reticulatum* DC. l. c. 113; *A. erectum* DC. l. c. 113; *A. fastigiata* DC. l. c. 111, *A. macrophyllum* DC. l. c. 113, *A. mauritianum* DC. l. c. 110, *A. microcephalum* DC. l. c. 111, *A. parviflorum* DC. l. c. 111, *A. Roylei* DC. l. c. 112, *A. triangulare* DC. l. c. 113; — *A. rugosum* DC. in Deless. Ic. sel. 4 (1839) t. 20; — *A. rivale* Dalz in Hooker Kew Journ. III (1851) 231; Sub gen. *Lavenia* Sw. (1788) al. synonym.

L: D. 2654, bl. u. fr., Rawa auf Maré (4. I. 26) Kraut stellenweise im Unterwuchs von *Cocospflanzungen*.

Ageratum conyzoides L. Spec. plant. ed. I (1753) 839, non Sieb. ex Steudel Nom. ed. 2, I (1840) 37; — *Ageratum hirtum* Lam. Encycl. I (1783) 54; — *Ageratum obtusifolium* Lam. Encycl. I (1783) 54; — *Ageratum ciliare* Lour. Fl. coch. (1790) 484; — *Ageratum humile* Salisb. Prodr. (1796) 188; — *Ageratum latifolium* Cavan. Ic. IV (1797) 33; — *Ageratum coeruleum* Desf. Tabl. ed. I (1804) 98; — *Ageratum maritimum* Humb., Bonpl. et Kunth Nov. gener. et Spec. IV (1820) 150; — *Ageratum album* Steudel Nom. ed. 1 (1821—24) 18; — *Ageratum mexicanum* Sims Bot. Mag. (1825) 2524 non Sweet; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177; S. Moore in Journ. Linn. Soc. XLV, 345; — *Ageratum cordifolium* Roxb. Fl. ind. III (1832) 415; — *Ageratum odoratum* Vilm. Fl. pl. terre ed. II (1865) 42.

— — var. *mexicanum* (Sims) DC. Prodr. V (1836) 108; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 241; — *A. m.* Sims l. c. Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177.

N C: D. 720, bl. u. bt., Tamoá (3. XII. 24) in der Weide, im Niaulilichtwald und in den Flussrandgehölzen verbreitetes und oft häufiges Kraut; — Heim 67, bl. u. bt., Hienghène (IV. 1921); Heim 79, bl. u. bt., Hienghène (IV. 1921) Blüten kobaltblau.

L: D. 2098, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (26. VIII. 25) hellblau bis weisslich blühendes Kraut, in den Kulturen, oft.

Lagenophora Billardieri Cass. in Dict. Sc. Nat. XXV (1822) 111; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. 241; S. Moore in Journ. Linn. Soc. XLV, 345; — *Ixauchenus lyratus* Less. Syn. gen. Compos. (1832) 193; — *Lagenophora gracilis* Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I (1844—45) 431; — *L. sundana* Miq. Fl. Ind. Bat. II (1855—59) 32; — *L. montana* Hooker J. D. in Hooker W. J. London Journ. Bot. VI (1847) 113; — *L. Harveyi* Thwaites Enum. Pl. Zeyl. (1860) 182.

N C: D. 146, bl. u. bt., im Tale des Boulariflusses bei La Coulé (29. IX. 24) Rosettenkraut auf wenig bewachsenem Boden im lichten Niauligehölz und im Gebüsch; D. 2769, bl. u. bt., ob der Bai des Pirogues (4. II. 26) im Serpentinegebüsch an früher abgebrannter

Stelle, kleines Kraut mit rosettigen Blättern und weisslichen Blütenköpfchen, die Scheibenblüten gelblich.

Lagenophora cf. *neocaledonica* S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV (1921) 345; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 60.

N C: D. 1247, bl. u. bt., am obersten Abhang des Kaala-Massives am nördlichen Gipfel, auf Serpentin, 600 m ü. M. (26. II. 25) kleines Kraut an offenen Stellen im Gebüsch, besonders am Weg.

Brachycome *Sarasinii* Däniker spec. nov.

Herba perennis, caudice robusto ascendente e flagellis subterraneis nascente, basi foliis vetustioribus et fibrillis foliorum decompositorum vestito. Folia rosulata 12—14 cm \times 1 cm anguste lanceolato-cuneata, apice acuta, latissima in quinta parte apicali, indistincte in petiolum contracta, herbacea, etiam vestustiora pilosa — juvenilia dense albo-villosa —, margine praecipue ciliata, petiolo ipso villosa, margine antica dentibus singulis vel binis vel ternis minutis obsita. Scapi complures 24—28 cm longi teretiusculi glabri calathia singula gerentes. Calathium magnum 1 cm diametens, bracteis ovato-cuneatis, margine scariosis ciliolatis, ante breviter fimbriatis, parte media anguste triangulari viridi, a bracteis inferioribus 1—2 mm longis gradatim usque ad 4 mm incrementibus, 3—4-serialibus. Flores lingulati marginales uniseriales foeminei, pappo destituti. Corolla oblongo-ovata apice leviter emarginata 5 (4—6)-nervia, lactea, glabra, 7 mm longa et usque ad 2 mm lata. Achaenium 2½ mm longum clavato-fusifforme, compressum, septemcostatum, apice annulatum, stigmatibus brevibus tubum vix superantibus. Flores tubulosi discales 6 mm longi incomplete hermaphroditi. Corolla anguste infundibuliformis, 3½ mm longa, lobis liberis brevibus lanceolatis, margine nervosis, apice minutissime puberulis; antheris linealibus inclusis, filamentis brevibus. Achaenium pappo carens ca. 2 mm longum, sterile? inchoatum, 6-costatum, stylo filiformi antheris brevior, stigmatibus corollam 1 mm superantibus.

N C: D. 880, Typus, bl. u. bt., am obern Abhang des Mt. Koniambo ob Koné bei der Mine Boume I (14. I. 25) zerstreut im lichten Gebüsch an felsigen Stellen; — Heim 50, bl. u. bt., Serpentinberg Koniambo bei Voh 400 m ü. M. (März 21) Blüten weiss; — Sarasin 86, bl. u. bt., am Koniambo-Massiv ca. 200 m ü. M. (14. VII. 11).

Diese *Brachycome* ist *Br. neo-caledonica* Guillaumin äusserlich recht ähnlich, unterscheidet sich aber deutlich durch die weiss-

zottige Behaarung der jungen Blätter und der Blattstiele. Diese Behaarung, wenn auch zurückgehend, ist am ausgewachsenen Blatt immer noch leicht sichtbar. Verschieden sind auch die Schäfte mit je einem verhältnismässig grossen Körbchen. Besonders scheinen aber nach den Ergebnissen der Analyse die Blütenverhältnisse von denjenigen der *Br. neocaledonica* verschieden. Die Hülle ist dachziegelig mehrreihig, die weiblichen Blüten (des Typ-Exemplares) sind die Zungenblüten, während die Scheibenblüten funktionell männlich zu sein scheinen. Griffel und Narben sind zwar gut entwickelt, aber die Achänen wachsen vermutlich nicht aus, da sie keine entwickelten Samenanlagen erkennen lassen.

Die Art ist zu drei Malen immer nur am Koniambo-Massiv gefunden worden, was insofern interessant ist, als die Pflanze mit ihrem grossen weissen Körbchen sehr auffällt und, abgesehen von den Blättern, an *Bellidiastrum* erinnert. Sie ist erstmals von dem verstorbenen Naturforscher und Zoologen Sarasin, der in Neu-Caledonien auch bemerkenswerte botanische Sammlungen anlegte, gefunden worden und damals von Guillaumin als *Brachycome spec. nov.* etikettiert worden. Nach meinen Beobachtungen findet sich die Pflanze immer in etwas höherer Lage im lichten Gebüsch auf Serpentin.

Erigeron cf. *bonariensis* L. Spec. plant. ed. I (1753) 863; S. Moore in Journ. Linn. Soc. XLV, 345; — *Erigeron undulatifolius* Moench Meth. (1802) 598; — *Conyza albida* Willd. ex Spreng. Syst. III (1826) 514; — *Erigeron albidus* A. Gray in Proc. Am. acad. V (1862) 319; — *Erigeron floribundus* Schultz-Bip. in Bull. Soc. Bot. France XII (1865) 81.

NC: Rordorf 122, bl. u. bt., Süd-Bai, zwischen Bai N'Go und Touaourou (VIII—XII 1903).

Diese Art wird häufig mit der folgenden vereinigt. Ich möchte die kleinblütigen Formen mit dichtgedrängten Partialblütenständen als *Erigeron bonariense* von den Pflanzen mit grösseren Körbchen in einheitlich rispigen Körbchenständen als *Erigeron crispus* getrennt halten. Es mag eingehenderen Untersuchungen vorbehalten bleiben, zu entscheiden, ob nur Entwicklungsverschiedenheiten vorliegen oder ob sich weitere Merkmale finden lassen, die ein Getrennthalten der beiden Arten auch weiterhin rechtfertigen.

Erigeron crispus Pourret in Mém. Acad. Toulouse, Acta III (1788) 318; Guillaumin in Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris (1919) no. 6, 500; — *Erigeron linearifolius* Cav. in Anal. Cienc. nat. IV

(1801) 89; — *Erigeron linifolius* Willd. Spec. plant. III (1804) 1955, non Bert.; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177; — *Conyza ambigua* DC. Fl. franç. V suppl. (1815) 468, non Hamilt.; — *Erigeron bonariensis* hort. ex Link Enum. Hort. Berol. II (1821—22) 323, non L.; — *Erigeron canadensis* Tenore Syll. Fl. Neap. (1831) 428, non L.; — *Erigeron ambiguus* Schultz-Bip. in Webb et Berth. Phyt. canar. II (1836—50) 208, non F. v. Muell. nec. Nutt.; — *Erigeron transsilvanicus* Schur Enum. Pl. Transs. (1866) 307; — *Conyza angustifolia* Thwait. herb. ex Hooker f. Fl. Brit. Ind. III (1882) 254.

N C: D. 1359, bl. u. bt., Ile de la Table bei Koumac (5. III. 25) bis mannshöhe Staude, zerstreut im *Andropogon*-Grasbestand der Küstenhügel; D. 1359a, bl., Ile Kendec (18. II. 25) 1 m hohes aufrechtes Kraut ruderal (eine wahrscheinlich sterilbleibende «Mastform»); D. 1727, bl. u. bt., am Westhang der Ignambikette bei Ouégoua (28. V. 25) aufrechtes, einjähriges Kraut, zerstreut, oft im Grasunterwuchs des Niaulilichtwaldes; D. 1727a, bl. u. fr., Ile Surprise (10. V. 25) zerstreut in der Ruderalflora der Guanolager.

L: D. 2063, bl. u. bt., St. Joseph auf Ouvéa (15. VIII. 25) über Meter hoch werdendes Kraut (im Gegensatz zu no. 2048, das klein, nur ca. 30—40 cm hoch wird), sandige Stellen in *Cocospflanzungen* «Tana» Fayaouéname.

Erigeron neocaledonicus S. Moore in Journ. Linn. Soc. XLV (1921) 345, ex descr.

N C: D. 2802, bl. u. bt., Nouméa (II. 26) einjähriges Kraut mit hellblauen Blüten, ruderal und längs Wegrändern.

Vittadinia spathulata (Gaudich.) DC. Prodr. V (1836) 281; — *Brachycome spathulata*, *B. triloba* et *B. dentata* Gaudich. Freycin. Voyage Bot. (1826) 467; — *Vittadinia australis* A. Rich. Ess. Fl. Nile. Zél. in Voy. de découv. de l'Astrolabe I (1832) 251; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177; — *Vittadinia cuneata*, *V. dentata*, *V. scabra* et *V. triloba* DC. Prodr. V (1836) 281; — *Eurybiopsis gracilis* et *E. scabrida* Hooker f. in Hooker Lond. Journ. Bot. VI (1847) 110; — *Aster Behrui* Schlechtend. in Linnaea XXI (1848) 446; — *Eurybiopsis Hookeri* F. v. Muell. in Linnaea XXV (1852) 453; — *Vittadinia lobata* hort. ex Vilm. Fl. pl. Terre ed. I (1865) 959.

N C: D. 711, bl. u. fr., Küstenhügel bei St. Vincent und Caricaté (3. XII. 24) in der mageren Weide; D. 711a, bl. u. fr., sw. Tamoa

(3. XII. 24) vereinzelt in der Weide der Küstenhügel; D. 711b, bl., bt. u. fr., Nouméa (28. VI. 25) in der mageren Weide der Küstenhügel.

Conyza aegyptiaca (L.) Dryand. in Ait. Hortus Kew. ed. I (1789) III, 183; Guillaumin in Bull. du Mus. d'hist. nat. Paris (1919) no. 7, 649; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 242; S. Moore in Journ. Linn. Soc. XLV, 346; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 60; — *Erigeron aegyptiaca* L. Mant. I (1767) 112; — *Erigeron serratum* Forsk. Fl. aeg.-arab. (1775) 148; — *Eschenbachia globosa* Moench Meth. (1794) 573; — *Dimorphanthes aegyptiaca* Cass. in Bull. Soc. Philom. (1818) 30; — *Edemias egyptiaca* Rafin. Fl. Flum. II (1836) 49; — *Conyza echinoides* A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I (1847) 388.

NC: D. 3147, bl. u. bt., Poindiki (31. I. 25) vereinzelt an mageren Stellen der *Andropogon*-Wiesen, auf Schiefer.

Blumea bifoliata DC. in Wight Contr. Bot. Ind. (1834) 14; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 56; — *Blumea amplexans* Thw. Enum. Pl. Zeyl. (1860) 163, non DC.; — *Blumea oligocephala* DC. in Wight Contr. Bot. Ind. (1834) 13.

NC: D. 3171, bl. u. bt., an den Hügeln bei Koumac (21. V. 25) in den Weiden zerstreut, selten.

Blumea lacera (Burm.) DC. in Wight Contr. Bot. Ind. (1834) 14; — *Conyza lacera* Burm. Fl. Ind. (1768) 180, t. 59; — *Conyza axillaris* Lam. Encycl. II (1786) 84; — *Conyza thyrsoidea* Pers. Syn. II (1807) 426; — *Conyza amoena* Link Enum. hort. Berol. II (1822) 322; — *Conyza javanica* Blume Bijdr. (1825–26) 893; — *Conyza cuneifolia*, *C. gracilis*, *C. Heyneana*, *C. holosericea*, *C. lactucaefolia*, *C. Musra*, *C. napifolia*, *C. runcinata*, *C. villosa*, *C. thyrsoiflora*, *C. sericea* Wall. Cat. (1831) 3021 etc. sind ohne Zweifel auf Wuchsformen basierende Namen; jedenfalls haben sie für die Bezeichnung der Art keine Bedeutung; — *Blumea glandulosa* DC. in Wight Contr. Bot. Ind. (1834) 14, non Thwaites; — *Blumea aurita* Heyne ex DC. Prodr. V (1836) 441; — *Bl. axillaris* DC. non Willd., *Bl. Perrottetiana* DC., *Bl. trigona* DC. l. c. sind den Wallich'schen analoge Kombinationen; — *Blumea dregeanoides* Schultz-Bip. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I (1847) 392; — *Blumea fontinalis* Edgew. in Journ. As. Soc. Beng. XXI (1853) 173; — *Blumea leptoclada* Dalz. et Gibs. Bomb. Fl. (1861) 125, non DC.; — *Blumea thyrsoides* Schultz-Bip. in Bot. Ztg. XXIV (1866) 166;

— *Blumea villosa* Schultz-Bip. ex Hooker Fl. Brit. Ind. III (1882) 263.

L: D. 1913, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) Kraut mit bläulichen (!) Blüten, im Kulturgebiet unter *Cocospalmen* zerstreut; D. 3142, bl. u. bt., nördl. St. Joseph auf Ouvéa (15. VIII. 25) bis 1 m hohes Kraut mit blauen Blüten und feinem Wohlgeruch, auf sandigem Boden im Grasunterwuchs der *Cocospflanzungen*; D. 3143, bl. u. bt., Wabao auf Maré (19. XII. 25) Kraut mit rötlichen Blüten, wohlriechend, im Gebüsch um den Niaulisumpf (*Melaleuca Leucadendron* L.).

Die Pflanze ist in Wuchsform, Blattform, im Gesamtblütenstand, aber auch in der Behaarung sehr variabel. Meistens wird angegeben, die Blüten seien gelb. Ich finde jedoch in Trimen A Handb. Fl. of Ceylon III (1895) 20 die Angabe «fl. purple» und in Hutchinson in Ridley The Fl. of Mal. Penins. II (1923) 193 «Corollas yellow with red lobes».

Der Formenkreis von *Blumea lacera* (Burm.) DC. ist ohne Zweifel genauer zu untersuchen. Bis dahin mögen die Pflanzen der Loyalty-Inseln unter diesem Namen gehen. Vergl. Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV (1937) 55.

Epaltes australis Less. in Linnæa V (1831) 148, non DC.; Guillaumin in Bull. Soc. bot. France LXXXIV, 57; — *Sphaeromorpha petiolaris* DC. Prodr. VI (1837) 140.

N C: D. 42, bl. u. bt., an der Anse de la Mission, Halbinsel von Nouméa (17. IX. 24) fleckenweise auf den Weideflächen. Die Blätter zeigen stumpfe Zähnung, insbesondere zwei mehr oder weniger deutliche stumpfe Zähne über dem basalen, in den Blattstiel sich verschmälernden Teil der Spreite.

Pterocaulon redolens (Willd.) F. Vill. Noviss. App. Fl. Philipp. (1880) 116; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177 et in Bull. Soc. France LXXXIV, 56; — (*Gnaphalium redolens* Forster f. Prodr. (1786) 91 nomen); — *Conyza redolens* Willd. Spec. plant. III (1804) 1951; — *Monenteles spicatus* Labill. Sertum Austrocal. (1825) 43, t. 43; — *Tessaria redolens* Less. in Linnæa VI (1831) 551; — *Gnaphalium cylindrostachyum* Wall. Cat. (1831) no. 3931; — *Monenteles redolens* DC. Prodr. (1836) 455; — (*Monenteles spicatus* DC. l. c. = *Pterocaulon virgatum* DC.); — *Sphaeranthus erectus* Zoll. et Mor. in Nat. en Geneesk. Arch. Neerl. Indie II (1845) 233; — *Pterocaulon Billardieri* F. v. Muell. Descr. Papuan Pl. III (1875—90) 43; —

Pterocaulon cylindrostachyum Clarke Comp. Ind. (1876) 98; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177; Schinz u. Guillaumin in Sarasin Nova Caled. Bot. I, 242.

L: D. 2147, bl. u. fr., Wadrila auf Ouvéa (5. IX. 25) 40 cm hohes Kraut mit hellroten Blüten, im trockenen Grase und in den Kulturen; D. 2284, bl. u. bt., Gum bei Koumo auf Lifou (25. X. 25) zerstreut im Graslande, «Wiliwil» Lifouname.

Pterocaulon serrulatum (Montr.) Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV (1937) 56; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177; — *Monenteles serrulatus* Montr. in Mém. Acad. Sc. Bell.-Lett. Arts Lyon X (1860) 225.

— — var. *velutinum* (Ewart et Davies) The Flora North. Terr. (1917) 277; Guillaumin l. c. 57; — *Pterocaulon glandulosum* F. v. Muell. var. *velutinum* Ewart et Davies, l. c.

NC: D. 407, bl. u. bt., am Mt. Kopéa bei Bourail (24. IX. 24) in den Weiden; D. 407a, bl. u. bt., Tamoá bei St. Vincent (24. X. 24) Staude in der mageren Weide in der Nähe der Siedelungen.

Gnaphalium japonicum Thunberg Fl. Jap. (1784) 311; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 177; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 346; — *Gnaphalium involucreatum* Forst. Prodr. (1786) 55, no. 291; — *G. lanatum* Forst. Prodr. (1786) 55; — *Gnaphalium cephaloideum* Willd. Enum. hort. Berol. (1813) 868 no. 290; — *G. sphaericum* Willd. Enum. hort. Berol. (1813) 867, non Perr. ex DC.; — *Euchiton Forsteri* Cass. Dict. sci. nat. (1828) 216; — *Euchiton pulchellum* Cass. Dict. sci. nat. (1828) 215; — *Gnaphalium Cunninghami* DC. Prodr. VI (1837) 235; — *G. glomeratum* Hort. ex DC. Prodr. VI (1837) 236; — *G. Willdenowii* Dietr. ex DC. Prodr. VI (1837) 236; — *Filago cephaloidea* Link ex Steud. Nom. ed. 2, I (1840) 638; — *Leontopodium javanicum* Zoll. et Mor. in Nat. en Geneesk. Arch. Néerl. Ind. II (1845) 263; — *Gnaphalium virgatum* Banks et Solander ex Hooker J. D. Fl. Nov. Zel. (1854—55) 139.

NC: D. 14, bl., bt. u. fr., Nouméa (14. IX. 24) Hügel nordöstl. der Siedelung, stellenweise zerstreut im Weiderasen; D. 14a, bl. u. bt., Tamoá bei St. Vincent (29. XI. 24) zerstreut in der mageren Weide und im *Casuarina Cunninghamiana*-Gehölz; D. 14b, bl. u. fr., Tamoá (2. XII. 24) kleines, schmalblättriges, weissliches Kraut, in lockeren Gruppen an mageren Böschungen der Weide; D. 1805, am

Weg von Pemboa nach dem Ignambi (6. VI. 25) im Gras der lichten Niaulibestände am Abhang, 35 cm hohes schlankes Kraut.

Gnaphalium luteo-album L. Spec. plant. ed. I (1753) 851; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 178; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 242; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 346; — *Gnaphalium conglobatum* Lam. Fl. Franç. (1778) 64; — *G. arenarium* Thunbg. Fl. Jap. (1784) 312; — *G. arnicoides* Lam. Encycl. II (1786) 762; — *G. pallidum* Lam. Encycl. II (1786) 750; — *G. molle* Salisbury Prodr. (1796) 192; — *G. affine* D. Don Prodr. Fl. Nepal. (1825) 173; — *G. trifidum* Thunbg. Prodr. Pl. Cap. (1807—13) 150; — *G. alboluteum* Roxb. Hort. Beng. (1814) 61 et *G. orixense* Roxbg. l. c. 425; — *G. gracile* Blume Bijdr. (1825—26) 900; — *G. multiceps* Wall. Cat. (1830) no. 2949; — *G. confusum* DC. Prodr. VI (1837) 222; — *G. javanum* DC. l. c. 222; — *G. leontopodium* Brongn. ex DC. l. c. 227; — *G. ramigerum* DC. l. c. 222; — *G. sphaericum* Perr. ex DC. l. c. 230; — *G. Roxburghianum* Voigt J. O. Hort. suburb. Calcutt. (1845) 421; — *G. Reinwardtianum* Miq. Fl. Ind. Bat. II (1855—59) 91.

N C: D. 127, bl. u. bt., im Tale der Moindah, ca. 20 km südöstlich von Poya (26. IX. 24) auf der mageren Weide des Talbodens.

L: D. 1872, bl. u. bt., Pédé auf Maré (30. VII. 25) im Rasen um die Eingebornensiedelung.

Gnaphalium purpureum L. Spec. plant. ed. I (1753) 854; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 178; — *G. americanum* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) 233; — *G. falcatum* Lam. Encycl. II (1786) 758; — *G. spathulatum* Lam. l. c. non Delile nec Thbg. nec Burm. l. c. 759; — *G. hiemale* Walt. Fl. Caroll. (1788) 203; — *G. pennsylvanicum* Willd. Enum. Hort. Berol. (1813) 867; — *G. sphacilatum* H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. IV (1820) 86; — *G. Berterianum* DC. Prodr. VI (1837) 233; — *G. Chamissonis* DC. l. c. 233; — *G. Dillenii* Schult. ex Steud. Nom. ed. 2 (1840) 393, *G. roseo-rufescens* Steud. l. c. 965; — *G. littorale* Banks et Soland. ex Hooker Fl. antarkt. (1845—47) 310.

N C: D. 43, bl. u. bt., Anse de la Mission bei Nouméa (17. IX. 24) in Rasenflecken an der Küste.

Helichrysum neocaledonicum Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX (1906) 273; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 178; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France

LXXXIV, 54; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 243; White in Journ. of Arnold Arb. VII, 103; — *Cassinia leptophylla* Vieill. ex Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 178.

N C: D. 1263, bl. u. bt.-knospen, am Abhang des nördlichen Gipfels des Kaala-Massivs (26. II. 25) kleiner Strauch stellenweise im Gebüsch auf Serpentin, 350 m über Meer; D. 3149, bl. u. bt., Westflanke des Ignambi (4. VI. 25) Strauch im kniehohen Niauligebüsch auf Waldlichtungen auf flachen Höhenrücken.

Parthenium Hysterophorus L. Spec. plant. ed. I (1753) 988; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 178; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 243; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 346; — Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 58; — *Villanova bipinnatifida* Ortega Hort. dec. (1789) 47; — *Argyrochaeta bipinnatifida* Cav. Icon. IV (1797) 54, t. 378.

N C: D. 133, bl. u. bt., Nouméa (28. IX. 24) ruderal am Bahnhof und an den Strassen; — Heim 38, bl. u. bt., Koumac (22. I. 21) Blüten weiss; — Franc 628, bl. u. bt., Nouméa (Nov. 06) lieux vagues, fleurs blanches.

L: D. 2200, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (30. IX. 25) Kraut mit schmalen weisslichen Blüten, in *Cocospflanzungen* und an *Siedelungen*, auf Sand häufig.

Siegesbeckia orientalis L. Spec. plant. ed. I (1753) 900; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 178; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledonia Bot. 243; — Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 58; — *S. iberica* Willd. Spec. plant. III (1804) 2220; — *S. brachiata* Roxbg. Hort. Beng. (1814) 62; — *S. cordifolia* H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. IV (1820) 283; — *S. droseroides* Sweet Hort. Brit. ed. I (1827) 235; — *S. microcephala* DC. Prodr. V (1836) 496; — *S. glutinosa* Wall. Cat. (1831) no. 3182; — *S. caspia* Fischer et Meyer ex Hohenh. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 285; — *Limnogenneton abyssinicum* Sch. Bip. in Walp. Rep. VI (1846—47) 147; — *Minyranthes heterophylla* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV (1851) 181.

N C: D. 732, bl. u. bt., Hügel zwischen dem Eingebornendorf Col de la Pirogue und Tamoá (10. XII. 24) Kraut in der Weide; D. 732a, bl. u. bt., Caricaté (3. XII. 24) Kraut im lichten Wald und auf der Viehweide der Küstenhügel; D. 1798, bl. u. bt., am Weg von Pemboá nach dem Ignambi (6. VI. 25) aufstrebendes Kraut.

L: D. 2035, bl. u. bt., Wénéki bei St. Joseph auf Ouvéa (14. VIII. 25) kleines Kraut mit gelben Blüten, an Wegrändern und in den *Cocos*pflanzungen; D. 2035a, bl. u. bt., St. Joseph Cap St. Thomas (14. VIII. 25) längs Wegen; D. 2596, bl. u. bt., Peorawa auf Maré (27. XII. 25) zerstreut im Grase der Inlandebene.

Eclipta alba (L.) Hassk. Pl. Jav. rar. (1848) 528; — *Verbesina alba* L. Spec. plant. (1753) 902; — *Cotula alba* L. Syst. Nat. ed. XII, 2 (1767) 564; — *Eclipta erecta* L. Mant. II (1771) 286; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 346; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 58; — *Eclipta prostrata* et *E. punctata* L. Mant. II (1771) 286; — *E. strumosa* Salisb. Prodr. (1796) 205; — *E. adpressa* Moench Meth. suppl. (1802) 245; — *E. Lippeliana* Blume Bijdr. Fl. Ned. Ind. (1826) 914; — *E. undulata* Willd. Spec. plant. III, 3 (1804) 2219; — *E. dentata* Heyne ex Wall. Cat. (1831) no. 3211; — *E. arabica* Steud. Nom. Bot. ed. 2, I (1840) 542; — *E. marginata* Steud. l. c. Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 178 (sub auct. Hochst.); — *E. angustifolia* Presl Bot. Bem. (1844) 105.

NC: D. 672, bl. u. bt., Tamoá bei St. Vincent (29. XI. 24) Kraut mit weissen Blüteköpfen, an feuchten Stellen der Wiese und im Sumpf am Wasserrand.

L: D. 2096, bl. u. bt., Fayaoué, Ouvéa (26. VIII. 25) im Kultursumpf und in Tarofeldern; D. 2199, bl. u. bt., Teuta (30. IX. 25) in Feldern an etwas feuchten Stellen, verbreitet und oft, «Ouhmik» Ouvéaname.

Wedelia biflora (L.) DC. in Wight Contrib. (1834) 18; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 178; S. Moore in Journ. of Linn. Soc. Bot. XLV, 346; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 59; — *Verbesina biflora* L. Spec. plant. ed. II (1763) 1272; — *Acmella biflora* Spreng. Syst. III (1826) 591; — *Eclipta scabriuscula* Wallich Cat. (1831) 3212; — *Wollastonia scabriuscula* DC. ex Decne. in Nouv. Ann. Mus. Paris III (1834) 414; — *W. biflora* DC. Prodr. V (1836) 546; — *Wedelia scandens* C. B. Clarke Compositae ind. (1876) 136.

NC: D. 61, bl. u. bt., Nouméa Bai von Ouémo (19. IX. 24) am Vorstrand der felsigen Steilküste in einzelnen Gruppen; D. 387, bl. u. bt., beim Eingebornendorf Col de la Pirogue bei St. Vincent (24. X. 24) auf brachliegenden Tarofeldern.

L: D. 1908, bl. u. bt., Fayaoue auf Ouvéa (4. VIII. 25) unbebaute Orte in der Kulturzone um das Dorf; D. 2308, bl. u. bt., Képénéhé auf Lifou (22. X. 25) bis 2 m hohe Staude mit gelben Blüten, am felsigen Meerufer; D. 2308a, Hanowa auf Lifou (27. X. 25) hohe Staude im Ufergebüsch.

Wedelia uniflora (Forster) W. Oliver in Trans. N. Z. Inst. XLIX (1916) 155; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 347; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 59; — *Buphthalmum uniflorum* Forster Prodr. (1786) 541; — *Wedelia Forsteriana* Endl. Prodr. Fl. Norfolk (1833) 51; — *Wollastonia Forsteriana* DC. Prodr. V (1836) 548; — *Lipochaete lifuana* Hochreut. in Bull. N. York Bot. Gart. VI (1910) 297; Sarasin Nova Caled. Bot. 243; — *Wedelia lifuana* Hochreut. in sched. herb. Kew; — *Wedelia repens* Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX (1911) 178; — *Wollastonia repens* Pancher ex Guillaumin l. c.

L: D. 2208, bl. u. bt., Awa, Inselchen des Atolls von Ouvéa (27. IX. 25) kriechende Composite mit gelben Blüten und lineallanzettlichen Blättern stellenweise auf (Korallen) Karrenfelsen am Ufer, «Patsche» Fayaouéname.

Die Art scheint trotz des nicht häufigen Vorkommens ziemlich vielgestaltig aufzutreten. Neben den typischerweise lineal- oder schmallanzettlichen Blättern, kommen auch relativ breitlancettliche vor. Solche Übergänge zeigt beispielsweise schon der Beleg von Vieillard No. 799 in herb. Univers. turic., dessen Blätter zum Teil ein Breiten-Längenverhältnis von 1 zu 3 erreichen. Die im folgenden aufgezählten Nummern sind noch breitblättriger.

No. D. 2576 zeigt zudem eine bedeutend stärkere, fast filzige Behaarung der jungen Blätter, besonders aber der Stengel. Die von Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV (1937) 59 angegebene Unterscheidung nach breitem Blatt bei *Wedelia biflora* und schmalem Blatt bei *Wedelia uniflora* gilt zum mindesten nicht für alle Formen. Charakteristisch scheinen vor allem die einköpfigen Stiele und der Typus der Behaarung zu sein. Bei beiden Arten handelt es sich um Gliederhaare mit gestielter Bulbe, mindestens einer obern bulbenartigen Anschwellung und einer Glashaarspitze. Die Haare von *Wedelia biflora* sind im allgemeinen kürzer, der Haarkörper glatt bis rauh körnelig und die Glashaarspitze kurz. Die Haare stehen zerstreut, sind kurzborstig bis andeutungsweise wollig. *Wedelia uniflora* dagegen zeigt eher längere Haare mit kurz rückwärts oder abstehend borstigem Haarkörper und längerer Glashaarspitze. Die

Haare stehen dicht und sind gekämmt anliegend. Bei No. 2576 mit dichterem und längerer Behaarung entsteht ein wollig-zottiges Indument. Insbesondere die Achsen sind abstehend weichzottig, später aber verkahlend.

Demnach sind zu unterscheiden:

— — var. *latifolia* Däniker var. nova foliis subcoriaceis, trinerviis lanceolatis 30 × 50 mm dim. margine regulariter crenatis, indumento ut in typo an robustiore.

L: D. 1920, bl. u. bt., Fayaoué auf Ouvéa (4. VIII. 25) gelblühendes Kraut, am Sandstrande kriechend.

Diese Var. ist trotz ihrer breiteren Blätter sofort von *Wedelia biflora* zu unterscheiden, die gegenüber dieser Art immer noch kleinen Blätter sind bei der var. *latifolia* verhältnismässig dicklich zäh und wenig krautig. Die Behaarung ist ganz diejenige des Typus, höchstens etwas robuster, aber regelmässig der Nervatur parallel gekämmt anliegend, weniger sparrig als bei *W. biflora*. Die Wuchsform ist niederliegend kriechend, wie beim Typus. Übergänge zum schmalblättrigen Typus scheinen vorhanden zu sein, obschon derselbe nach seinem Vorkommen in abgeschlossenen Rasen, als deutlich verschieden erscheint.

Zu obiger var. ist daher zu stellen:

f. *villosa* Däniker f. nova. Folia ut in varietate sed minora 25 × 15 mm. dim. trinervia lanceolata an obovato-lanceolata margine integra an obscure et irregulariter crenata. Indumentum calathiorum, foliorum, ramorum juniorum praecipue longe albavillosum.

L: D. 2576, bl. u. bt., Schabadan an der Südostküste von Maré (21. XII. 26) gelb blühendes, stark filziges, kriechendes Kraut an der Felsküste.

Diese nur einmal gefundene, auffallende Form der exponierten rauhen Küste von Schabadan ist offenbar eine mutative Abweichung der vorig beschriebenen Var.

Spilanthes Acmella L. Syst. Veg. ed. XIII (1774) 610; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 178; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 347; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 58; — *Pyrethrum Acmella* Med. in Act. Acad. Theod. Palat. III (1775) 243, t. 19; — *Bidens Acmella* et *B. fusca* Lam. Encyclop. I (1783) 415; — *Spilanthes paniculata*

Wall. Cat. (1831) no. 3186; — *Spilanthes africana*, *Sp. caulirhiza*, *Sp. Mariannae*, *Sp. Salzmanni* DC. Prodr. V (1836) 623; — *Spilanthes macroglossa* F. v. Muell. Fragm. V (1865) 63.

N C: D. 11, bl. u. bt., Hügel nordöstlich von Nouméa (14. IX. 24) in Flecken auf der Weide; D. 11a, Tamoá bei St. Vincent (29. XI. 24) kriechendes Kraut in der Weide; — Heim 78., bl. u. bt., Hienghène (Apr. 1921) Blüten gelb.

Glossogyne tenuifolia (Labill.) Cass. in Dict. LI (1827) 475; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; Sarasin Nova Caledonia Bot. I, 244; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 58; — *Bidens tenuifolia* Labill. Sert. Austro-Caledon. (1824) 44, t. 45; — *Glossogyne pedunculosa* DC. Prodr. V (1836) 632; — (*Glossogyne*) *Bidens denudata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV (1851) 1, 183; — *Glossogyne bidentidea* F. v. Muell. in Linnaea XXV (1852) 402.

N C: D. 112, bl., bt. u. fr., am Abhang des Mt. Kopéa bei Bourail (25. IX. 24) sparriges Kraut auf der mageren Weide; D. 112a, bl., bt. u. fr., Caricaté bei St. Vincent (13. XII. 24) kleines Kraut mit grundständiger Blattrosette und dunkelgelben Blütenkörbchen, in der mageren Weide zerstreut; — Heim 5, bl., bt. u. fr., (ohne Fundort) (29. XII. 20) Blüten klein gelb.

Bidens pilosa L. Spec. Plant. ed. I (1753) 832; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; Sarasin Nova Caledonia Bot. I, 244; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 59; — *Kerneria tetragona* Moench Meth. (1794) 595; — *Bidens chinensis* et *B. leucantha* Willd. Spec. plant. ed. 4, III, 3 (1804) 1719; — *Kerneria dubia* Cass. in Dict. Sc. nat. XXIV (1816—30) 398; — *Ceratocephalus pilosus* Rich. ex Cass. l. c. VII (1817) 432; — *Bidens sundaica* Blume Bijdr. Fl. ned. Ind. (1825—26) 913; — *Bidens decomposita* Wall. Cat. (1829) no. 298; — *Bidens alba*, *B. californica*, *B. quadrangularis* et *B. subalternans* DC. Prodr. V (1836) 605; — *Bidens tripartita* Boj. Hort. Maurit. (1837) 183, non L.

N C: D. 401, bl., bt. u. fr., beim Eingebornendorf Col de la Pirogue (24. X. 24) gelbblühendes Kraut, auf Brachfeldern; D. 986, bl. u. bt., Nouméa Bucht Magenta (6. I. 25) Unkraut in Kulturen und ruderal; D. 1361, bl., bt. u. fr., Ile de la Table bei Koumac (5. III. 25) im Grase und Gebüsch.

L: D. 2231, bl., bt. u. fr., Fayaoué auf Ouvéa (10. X. 25) Kraut mit klettenartigen Früchten, in Feldern und ruderal; D. 2231a, bl., bt. u. fr., Tadine auf Maré (23. XII. 25) längs Wegen und in Pflanzungen.

Tridax procumbens L. Spec. plant. ed. I (1753) 900; S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XLV, 346; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 58; — *Balbisia elongata* Willd. Spec. plant. ed. 4, III (1804) 2214; — *Balbisia canescens* Rich. ex Pers. Syn. II (1807) 470; — *Amellus pedunculatus* Orteg. ex Willd. Enum. hort. berol. (1809) 916; — *Balbisia pedunculata* Hoffmannsegg Verz. (1824) 228; — *Balbisia divaricata* Cass. Opusc. III (1834) 91.

NC: D. 135, bl. u. bt., Nouméa (28. IX. 24) ruderal und auf der mageren Weide, überall im Süden der Insel; — Heim 25, bl. u. bt., Koumac (19. I. 21) Körbchenblütler mit gelbweissen Blüten; Heim 39, bl. u. bt., im Flussbett von Koumac (Jan. 21) mit hellgelben Blüten.

Gaillardia aristata Pursch [Pursh] Fl. Amer. sept. II (1814) 573; — *Gaillardia bicolor* Pursch l. c. 572; — *Gaillardia rustica* Cass. in Dict. sci. nat. (1816—30) 20; — *Polatherus scaber* Rafin. in Am. monthly Mag. (1818) 218.

L: D. 2065, bl. u. bt., bei St. Joseph auf Ouvéa (15. VIII. 25) verwildert und eingebürgert, in trockenen Rasen der *Cocospflanzen*.

Tagetes minuta L. spec. plant. ed. I (1753) 887; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 59; — *Tagetes bonariensis* Pers. Syn. II (1807) 459; — *Tagetes glandulosa* Schrank ex Link in Enum. Horti Berol. (1809) 339; — *Tagetes porrophyllum* Vell. Fl. Flum. VIII (1835) t. 116.

NC: D. 1684, bl. u. bt., Pam, Halbinsel Pam (7. V. 25) in den Ruinen der Siedlung verwildert, wohlriechend.

Cotula australis (Sieber ex Sprengel) Hooker f. Fl. Nov. Zel. (1854) 128; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 57; — *Anacyclus australis* Sieber ex Sprengel Syst. III (1826) 497; — *Strongylosperma australe* Less. Syn. Comp. (1832) 261; — *Soliva tenella* A. Cunn. in Ann. nat. Hist. sér. I, 2 (1839) 128; — *Pleiogyne australis* C. Koch in Bot. Zeit. I (1843) 40.

NC: D. 40, bl., bt. u. fr., Halbinsel Nouméa (17. IX. 24) in der Weide an den Hügeln und am Strande.

Soliva anthemifolia (A. Juss.) R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII (1817) 102; — *Gymnostyles anthemifolia* A. Juss. in Ann. Mus. Par. IV (1804) 262, t. 61.

NC: D. 41, bl. u. fr., Halbinsel Nouméa südl. des Anse de la Mission (17. IX. 24) auf Weideflächen am Strande. Diese interessante Composite mit sitzenden Köpfen ist bis anhin für Neu-Caledonien nicht bekannt gewesen.

Centipeda minima (L.) A. Br. et Aschers. Ind. Sem. Hort. Berol. (1867) App. 6; — *Artemisia minima* L. Spec. plant. ed. I (1753) 849; — *Cotula minuta* Forster Prodr. (1786) 57; — *Centipeda orbicularis* Lour. Fl. Cochinch. II (1790) 493; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 57; — *Cotula minima* Willd. Spec. plant. ed. IV, 3 (1804) 2170; — *Myriogyne minuta* Less. in Linnaea VI (1831) 219; — *Sphaeromorphaea Centipeda* DC. Prodr. VI (1837) 140.

NC: D. 636, bl. u. bt., Sommet N'dui bei der Tontoutamündung (20. XI. 24) kleines Kraut in den Weiden; D. 636a, bl. u. bt., Ouégoua (14. V. 25) Kraut im feuchten Grase am Rande von Gräben; D. 1689, bl. u. bt., Ouégoua in der Ebene des Diahot (14. V. 25) in schlammigen Wassergräben meist ganz untergetaucht.

Erechtites quadridentata (Labill.) DC. Prodr. VI (1837) 295; Guillaumin in Ann. Mus. colon. Marseille 2^{me} sér. IX, 179; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 58; — *Senecio quadridentatus* Labill. Pl. Nov. Holl. II (1806) 48, t. 194; — *Senecio tenuiflorus* Sieb. ex DC. Prodr. VI (1837) 296; — *Erechtites tenuiflora* DC. l. c. 296, *E. glandulosa*, *E. glabrescens* DC. l. c. 295; — *Senecio glabrescens* Sch. Bip. in Flora XXVIII (1845) 498; — *Senecio Gunnii* Hooker f. in Hooker Lond. Journ. Bot. VI (1847) 122; — *Erechtites incana* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV (1851) 2, 85.

L: D. 2583, bl., bt. u. fr., bei Peorawa auf Maré (26. XII. 25) aufrechtes annuelles Kraut mit gelben Blüten, gelegentlich zerstreut, in der Inlandebene der Insel.

Emilia sagittata (Vahl) DC. Prodr. VI (1837) 302; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. I, 245; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 55; — *Cacalia sagittata* Vahl Symb. III (1794) 91 (excl. syn. *Cacaliae coccineae* Sims Bot. Mag.

[1802] t. 564); — *Emilia flammea* Cass. in Dict. sci. nat. XIV (1819) 406.

N C: D. 1327, bl., bt. u. fr., am Weg zur Mine Chagrin bei Koumac (III. 1925); D. 1327a, bl., bt. u. fr., Pemboa im obern Diahottal (7. VII. 25) Kraut mit dunkelroten Blüten, hie und da im Grase im lichten Niaulibestand; — Heim 46, bl. u. bt., Corne de Koumac, 350 m über Meer (II. 1921) Blüten leuchtend rubinrot, im Grase.

Taraxacum officinale Weber in Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1780) 56; Schinz et Guillaumin in Sarasin Nova Caledon. Bot. I, 245; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 61; — *Taraxacum Dens leonis* Desf. Fl. Atlant. II (1798—1800) 228; — *Taraxacum eriopodium* DC. Prodr. VII (1838) 147; — *Taraxacum Wallichii* DC. l. c.

N C: D. 3149, bl. u. bt., Poindala ob Koné (30. I. 25) hie und da in der Weide auf Schiefer; D. 3150, bl. u. bt., Poindala ob Koné auf Schiefer, 700 m über Meer (27. I. 25) im Grasbestand zerstreut, hie und da auch an Stellen, wo jetzt kein Vieh mehr weidet; eingeschleppt auch an der Tamoá; D. 3150a, Poindala (30. I. 25) hie und da in der umzäunten Weide.

Sonchus oleraceus L. Spec. plant. ed. I (1753) 794; Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXXXIV, 59; — *Sonchus ciliatus* Lam. Fl. Franç. II (1778) 87; — *Sonchus umbellifer* Thunbg. Prodr. Pl. Cap. (1794—1800) 614; — *Sonchus lacerus* Willd. Spec. plant. ed. 4, III, 3 (1804) 1513; — *Sonchus sundaicus* Bl. Bijdr. Fl. Ned. Indie (1825—26) 888; — *Sonchus Royleanus* Wall. Cat. (1831) 3252; — *Sonchus fallax* Wallr. ex DC. Prodr. VII (1838) 185.

N C: D. 1204, bl., bt. u. fr., Insel Kendec bei Koumac (19. II. 25) im Grase im Innern der Koralleninselchen des äusseren Riffes (offenbar durch Seevögel verschleppt).

L: D. 2197, bl., bt. u. fr., Teuta auf Ouvéa (28. IX. 25) mit gelben Blüten, zerstreut auf den Feldern und als Salatpflanze genutzt, verbreitet.

Crepis japonica (L.) Benth. Fl. Hongk. (1861) 194; — *Prenanthes japonica* L. Mant. I (1767) 107; — *Prenanthes multiflora* et *P. lyrata* Thunbg. Fl. jap. (1784) 303; — *Chondrilla japonica* Lam. Encycl. (1786) 79; — *Chondrilla (Prenanthes) multiflora* et *Ch. lyrata* Lam. Encycl. II (1786) 79; — *Prenanthes*

fastigiata et *Pr. striata* Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. (1825—26) 836; — *Prenanthes Poosia* Wall. Cat. (1831) no. 3265; — *Lactuca napifolia* DC. in Wight Contr. (1834) 27; — *Youngia lyrata* Cass. Opusc. 3 (1834) 86; — *Youngia* nom. div. DC. Prodr. VII (1838) ut *Y. japonica*, *Y. mauritiana*, *Y. runcinata* et *Y. Thunbergiana* pag. 192; *Y. ambigua*, *Y. fastigiata*, *Y. napifolia*, *Y. Poosia* et *Y. striata* pag. 193.

N C: D. 835, bl., bt. u. fr., an der Tamoa (21. XII. 24) im schattigen Unterwuchs des Bachrandgehölzes, am Bache der vom Eingebornendorfe herkommt, «Creek Malabar»; — Rordorf ohne Nummer (2 Exempl.) Nouméa (Jan. 1907) neu für das Gebiet.

Index generum
(*Synonyma cursivis literis*)

Abildgaardia	74	Amorphophallus	89
Abrus	188	ANACARDIACEAE	237
Abutilon	260	<i>Anacyclus</i>	491
Acacia	174—5 (176)	Anagallis	350
Acalypha	226—8 (229)	<i>Andersonia</i>	344
ACANTHACEAE	431	Andropogon	56—9
Acanthus	432	Aneilema	92
Achradotypus	(356) 357	Angiopteris	8
<i>Achras</i>	354—5	Anisomallon	242
Acianthus	103	Anoetochilus	105
Acicalyptus	307	ANONACEAE	152
<i>Aciella</i>	142	Anonacee	153
Acmophyle	44	<i>Anthistiria</i>	59
Acridocarpus	210	Antigonon	144
Acronychia	202	Antrophyum	33
<i>Acropogon</i>	266	Apiopetalum	334
Acrostichum	(17, 33, 35) 37 (39)	Apium	337
Adenanthera	176	Apluda	56
Adenostemma	477	APOCYNACEAE	374
Adiantum	30, 31	<i>Aporetica</i>	243
Aeschynomene	184	Appendicula	107
<i>Afzelia</i>	177	AQUIFOLIACEAE	239
<i>Agatea</i>	281	ARACEAE	88
Agathis	45—6	<i>Aralia</i>	326, 328
Agation	230—1	ARALIACEAE	323
Ageratum	478	Araliacee	336
Aglaia	209	Araucaria	46—9
<i>Agrostis</i>	66	Argemone	157
AIZOACEAE	143	Argophyllum	160—2
Albizzia	174	<i>Argyreia</i>	401
Alectryon	243	<i>Argyrochaeta</i>	436
Aleurites	229	Aristida	65
<i>Allantodia</i>	22	Aristolochia	143
Allophylus	243	ARISTOLOCHIACEAE	143
Alocasia	89	Arthroclianthus	186
Alphitonia	252	Arthropodium	92
<i>Alsodeia</i>	280	Arthropteris	18
Alsophila	14	Artocarpus	125
Alstonia	376—8	<i>Arum</i>	39
Alyxia	379—83 (384)	Arundo	68
AMARANTHACEAE	146	Arytera	249—50
Amaranthus	146	Ascarina	121
AMARYLLIDACEAE	99	ASCLEPIADACEAE	392
<i>Amellus</i>	491	<i>Asclepias</i>	392
Ammi	338	Aspidium	16 (14—17)
<i>Amomum</i>	102	Aspleniopsis	28

Asplenium	22—4	Blechnum	25—7
Astelia	96	Blumea	482—3
<i>Asterochaete</i>	76	<i>Bobua</i>	362—3
Athyrium	22	Bocquillonia	223
Atractocarpus	445	<i>Boehmeria</i>	134
Atriplex	145	Boerhaavia	147
<i>Austrogramme</i>	34	Boronella	199—200
Avicennia	415	Boronia	198 (199)
Azolla	40	BORAGINACEAE	402
		<i>Borreria</i>	441, 467
<i>Badania</i>	288	<i>Borya</i>	413
Baeckea	320—1	Brachyaria	61—2
Balanophora	143	Brachycome	479 (481)
BALANOPHORACEAE	143	<i>Bradleya</i>	218
Balanops	122	<i>Bradleja</i>	218
BALANOPSIDACEAE	122	<i>Brathys</i>	271
Balantium	13	<i>Bridelia</i>	221
<i>Balbisia</i>	399, 400	Breynia	219
Baloghia	(220) 231—2	Broussonetia	125
Barleria	431	<i>Brugmansia</i>	425
Barringtonia	286	Bruguiera	287
<i>Barrotia</i>	50—1	<i>Bryantia</i>	51
<i>Batatas</i>	399	<i>Bryonia</i>	470
<i>Bathmium</i>	16	Bryonopsis	470
Bauerella	202	Bryophyllum	159
Bauhinia	177	Buddleia	373
<i>Baumea</i>	82	Bulbostylis	76
Beauprea	135—6	<i>Buphthalmum</i>	488
<i>Beccariella</i>	354—5	Burraeavia	220
<i>Beilschmiedia</i>	156	<i>Burneya</i>	450
Belemcanda	101	BURSERACEAE	205
<i>Bellevalia</i>	280—1		
<i>Berardia</i>	313	<i>Cacalia</i>	492
Berchemia	251	Caesalpinia	179—80
<i>Beurreria</i>	403	Cajanus	191
Bidens	(489) 490	Caladenia	104 (103)
<i>Bifaria</i>	143	Calanthe	108—9
<i>Bigelovia</i>	467	Callistemon	317—18
<i>Bignonia</i>	429	Callitris	49
BIGNONIACEAE	429	Callitropsis	49
Bikkia	439—440	Calonyction	398
<i>Bikkiopsis</i>	439	Calophyllum	271
Bischoffia	221	<i>Calyptmodon</i>	34
<i>Blackburnia</i>	195	<i>Calyptranthes</i>	301—2
<i>Blackwellia</i>	277—8	<i>Campanula</i>	471
<i>Blairia</i>	405	CAMPANULACEAE	471
<i>Blatti</i>	285	Campynema	100

Campynemanthe	99	<i>Chasseloupia</i>	362—3
Canariellum	205	Cheilanthes	29 (28, 32)
<i>Canarium</i>	205	CHENOPODIACEAE	144
Canavalia	190—1	Chenopodium	144—5
<i>Canthium</i>	450	<i>Chiococca</i>	451
CAPPARIDACEAE	157	<i>Chironia</i>	373
Capparis	157	CHLORANTHACEAE	121
Capsicum	419	Chloris	67
Carapa	206	Chomelina	442—4
<i>Cardamine</i>	159	<i>Chondilophyllum</i>	332
<i>Cardiaca</i>	416	<i>Chondrilla</i>	493
Cardiospermum	242	Chorchorus	258
Carex	86—7	<i>Chrestientia</i>	433
<i>Cargillia</i>	359	<i>Chrysocoma</i>	476
Carica	282 (283)	<i>Chrysodium</i>	37
CARICACEAE	282	<i>Chrysophyllum</i>	352—5, 357, 359
<i>Carissa</i>	373	<i>Chrysopogon</i>	58
<i>Carpa</i>	76	Cissus	253
<i>Carpopogon</i>	189	Citrullus	470
<i>Carumbium</i>	233	Citrus	204
CARYOPHYLLACEAE	150	<i>Cladium</i>	82—3
Casearia	274—5	Claoxylon	222
Cassia	177—8	Cleidion	223—5
<i>Cassinia</i>	486	Cleistanthus	221
Cassytha	156	Clematis	150
Casuarina	115—9	Clerodendron	410
CASUARINACEAE	115	Clitoria	188
<i>Caturus</i>	124	<i>Cloezia</i>	310—12
Cayratia	253	<i>Clusianthemum</i>	272—3
<i>Ceanothus</i>	252	Coccoloba	144
CELASTRACEAE	240	<i>Cocculus</i>	151
Celastrus	240	Codia	171—2
Celosia	146	Codiaeum	(220) 230 (231—2)
<i>Celsia</i>	426	Coelospermum	461—2
Celtis	122—3	Coffea	450 (451)
<i>Cenarrhenes</i>	135—6	<i>Cohnia</i>	95
Cenchrus	(60) 64 (70)	Coix	54
Centipeda	492	Coleus	418
Centotheca	70	Colubrina	251
<i>Cephalaeis</i>	454	COMBRETACEAE	288
<i>Cephaleis</i>	455	Commelina	92
<i>Ceratocephalus</i>	490	COMMELINACEAE	92
Ceratostylis	108	Commersonia	265
Cerbera	(385) 389	COMPOSITAE	476
<i>Cerberiopsis</i>	389	CONVOLVULACEAE	397
Ceriops	287	<i>Convolvulus</i>	398—401
Cestrum	426	<i>Conyza</i>	(476, 480—1) 482 (483)
<i>Chaetospora</i>	76	Cordia	403
Chalcas	204	Cordyline	95

Corizandra	85	<i>Cytisus</i>	191
Coronanthera	427—8	Dacrydium	44—5
<i>Coronilla</i>	183—4	Dactyloctenium	68
Coronopus	158	Dalbergia	187
Costularia	82	<i>Dammara</i>	45—6
Cotula (487) 491 (492)		Datura	425—6
Couthovia	372	Davallia	19 (18—20)
<i>Cracca</i>	182	Deeringia	146
CRASSULACEAE	159	Delarbrea	325
Crepis	493	Dendrobium	110—11
Crinum	99	<i>Dendrosma</i>	196
Crossostylis	286 (287)	Dentella	440
Crotalaria	180	Deplanchea	429—30
Croton 221 (222, 230, 233)		<i>Depraria</i>	16
<i>Crozophora</i>	230	Derris	187
CRUCIFERAE	158	Desmanthus	176
Cryptocarya	156	Desmodium	184—5
<i>Cucumis</i>	469—71	Dianella	93—4
<i>Cucurbita</i>	469—71	<i>Dianthera</i>	434
CUCURBITACEAE	467	Dicksonia	13
Cudrania	125	Dicliptera	434
Cunonia	166—7.	<i>Dictyopteris</i>	16
CUNONIACEAE	164	<i>Didiscus</i>	337
<i>Cupania</i>	244—9	<i>Didymoglossum</i>	10
Cupaniopsis	246—8	Didymoplexis	105
<i>Cupressus</i>	47	Digitaria	61
<i>Curcas</i>	229	<i>Dilivaria</i>	432
Curculigo	99	DILLENIACEAE	266
Curcuma	102	<i>Dimereza</i>	245
Cuscuta	402	<i>Dimorphanthes</i>	482
Cyathea	13	<i>Dioclea</i>	189
CYATHEACEAE	13	Dioscorea	100—1
Cyathopsis	345	DIOSCOREACEAE	100
CYCADACEAE	43	Diospyros	362
Cycas	43	Diplanthera	53 (429—30)
<i>Cyclocampe</i>	76, 79	Diplazium	22
Cyclophorus	36	Dipodium	112—13
Cyclophyllum	450	Dipteris	17
<i>Cymbidium</i>	110, 113	<i>Disemma</i>	281
<i>Cyminosma</i>	202	Dizygotheca	326—8
Cynodon	67	Dodonaea	250
<i>Cynosurus</i>	67	Dolichandrone	430
CYPERACEAE	71	Dolichos	192 (189—92)
Cyperaceae	87	Doodia	28
Cyperus 71—2 (73—4)		Doryopteris	28
Cyphokentia	87 (88)	<i>Douarrea</i>	457, 460
Cypholophus	134	<i>Dracaena</i>	94
Cyrtandra	428		
<i>Cytharexylum</i>	435—6		

Dracophyllum	339—41	Eria	112
<i>Draparnaudia</i>	314	Erigeron	480—1 (482)
Drosera	160	ERIOCAULACEAE	91
DROSERACEAE	160	Eriocaulon	91
Drymaria	150	Eriostemon	201 (203)
Drynaria	36	<i>Erithalis</i>	450
Dryopteris	14—16	Erythraea	373
Duboisia	426	Erythrina	189
Dubouzetia	257	ERYTROXYLACEAE	195
Durandea	195	Erytroxylon	195
Dutailleya	198	<i>Eschenbachia</i>	482
<i>Dysoxylon</i>	207	<i>Euchiton</i>	484
Dysoxylum	206—9	Eugenia	295—301 (302—4)
		Euphorbia	234—5
		EUPHORBIACEAE	210
Earina	108	Euroschinus	238—9
EBENACEAE	359	<i>Euryandra</i>	266
Echinochloa	62—3	<i>Eurybiopsis</i>	481
Eclipta	487	Eustrephus	96
<i>Edemias</i>	482	Evodia	196—8
<i>Ehretia</i>	359	Evolvulus	397
ELAEOCARPACEAE	253	Excoecaria	232
Elaeocarpus	253—7		
Elaeodendrum	241	<i>Fagara</i>	197
Elaphoglossum	37	Fagraea	373
<i>Elatostema</i>	133	Fatoua	124
Elattostachys	248—9	<i>Ferreola</i>	359
Elephantopus	477	Ficus	125—32
Eleusine	67	<i>Filago</i>	484
Elytranthe	142	Fimbristylis	74—6
<i>Embothrium</i>	140	FLACOURTIACEAE	274
Emilia	492	Flagellaria	90
Endiandra	156	FLAGELLARIACEAE	89
Enhalus	54	Fleurya	133
<i>Entrecasteauxia</i>	401, 426	Fontainea	232
EPACRIDACEAE	339	Fourcroya	99
Epaltes	483	<i>Fourniera</i>	14
<i>Epicharis</i>	207—8	<i>Fremya</i>	313—15
<i>Epidendrum</i>	113	<i>Frenela</i>	49
<i>Epiluma</i>	352	Freycinetia	52—3
Epipremnum	89		
Epistephium	104	Gahnia	84
<i>Epithinia</i>	447	Gaillardia	491
EQUISETACEAE	40	<i>Galedupa</i>	187
Equisetum	40	<i>Galega</i>	183
Eragrostis	68—9 (70)	Garcinia	272—4
<i>Eranthemum</i>	432—4	Gardenia	(444) 445—6
Erechtites	492		
Eremopanax	333		

Garnieria	135	Halfordia	203
Gastrodia	105	<i>Halodendron</i>	415
Geijera	196	HALORRHAGIDACEAE	323
Geissois	165—6	Halorrhagis	323
Geitonoplesium	96	Harpullia	250
Geniostoma	369—72	<i>Hartgesia</i>	207
<i>Genipa</i>	445	Hedycaria	154
<i>Gentiana</i>	373	<i>Hedyotis</i>	441
GENTIANACEAE	373	<i>Hedysarum</i>	184—6
Geodorum	109—10	Helichrysum	485
<i>Germanea</i>	417—18	Heliconia	101
GESNERACEAE	427	Helmintostachys	9
<i>Glechoma</i>	416	<i>Helosciadium</i>	337
Gleichenia	38	Hemicyclia	220
GLEICHENIACEAE	37	Hemigraphis	431
<i>Glochidion</i>	210—12, 214, 218	<i>Hemionitis</i>	33
Glochidium	(211, 214) 218	Heritiera	266
Glossogyne	490	Hernandia	154
Glycine	188 (191)	HERNANDIACEAE	154
<i>Glycosmis</i>	204	<i>Heteropogon</i>	57
Gmelina	408	<i>Heurckia</i>	384
Gnaphalium	(483) 484—5	Hibbertia	267—71
GONYSTYLACEAE	258	Hibiscus	262—63 (264)
GOODENIACEAE	472	HIPPOCRATEACEAE	242
Goodyera	106	Histiopteris	32
Gossypium	264	<i>Holcus</i>	58—9, 70
Gouania	253	<i>Holosteum</i>	150
GRAMINEAE	54	Homalanthus	233
<i>Grammitis</i>	34	Homalium	276—8
Graptophyllum	432	<i>Horminum</i>	416
Greslania	70—1	<i>Hormogyne</i>	352
Grevillea	136—8	Hoya	393
Grewia	258	<i>Hugonia</i>	195
<i>Grisia</i>	439—40	Humata	19
Guettarda	447—9	<i>Huonia</i>	202
<i>Guilandina</i>	179	Hybanthus	279—80
<i>Gumira</i>	406	HYDROCHARITACEAE	54
Guioa	244—5 (246)	Hydrocotyle	336
GUTTIFERAE	271	Hymenolepis	33
<i>Gymnogramme</i>	28	HYMENOPHYLLACEAE	9
Gymnosporia	240	Hymenophyllum	12
<i>Gymnostyles</i>	492	Hypericum	271
<i>Gynandropsis</i>	157	Hypolepis	29 (30)
<i>Gynopogon</i>	379—83	Hypserpa	151
Gyrocarpus	291	<i>Hyptis</i>	417
Habenaria	102	ICACINACEAE	242
Hachettea	143	Ilex	239

Imperata	54—5	LEGUMINOSAE	173
Indigofera	181	LENTIBULARIACEAE	427
Intsia	177	<i>Leontopodium</i>	484
<i>Ionidium</i>	280	Leonurus	416
Ipomoea (398)	399—401	Lepidium	158
IRIDACEAE	101	<i>Lepta</i>	197
Ischaemum	56 (65)	<i>Leptocercis</i>	58
<i>Iteiluma</i>	351	Leptochilus	17
<i>Ixauchenus</i>	478	<i>Leptospermum</i>	313, 320—1
<i>Ixia</i>	101	Leptostylis	357
<i>Ixora</i> (447)	451—3	Lepturus	70
<i>Jambosa</i>	295, 300	Leucaena	175—6
<i>Jambusa</i>	298	Leucas	415 (416)
Jaquemontia	401	Leucopogon	341—5
Jasminum	365—8	<i>Leucostegia</i>	16
Jatropha	229—30	Libocedrus	50
Joinvillea	89	Licania	173
<i>Jollya</i>	357	LILIACEAE	92
<i>Jossinia</i>	298	<i>Linnanthemum</i>	374
<i>Juglans</i>	288	<i>Limnogenneton</i>	486
JUNCACEAE	91	LINACEAE	195
Juncus	91	Lindenia	442
Jussieua	322	Lindernia	427
<i>Justicia</i>	432	<i>Lindsaea</i>	20
<i>Kennedia</i>	188	Lindsaya	21 (20)
Kentiopsis	88	Liparis	107
<i>Kerneria</i>	490	<i>Lipochaete</i>	488
<i>Kirganelia</i>	212	Lippia (404)	405
Knightia	133	Litsea	154—5
Korthalsella	143	<i>Lobelia</i>	474
Kyllinga	73	LOGANIACEAE	369
LABIATAE	415	Lomandra	94
<i>Lablab</i>	192	<i>Lomaria</i>	25—6
<i>Lactuca</i>	494	<i>Lomariopsis</i>	27
Lagenaria	470 (471)	<i>Lomatia</i>	139
Lagenophora	478—9	<i>Lonchitis</i>	30
Lagerstroemia	285	Longetia	220
<i>Laguncularia</i>	290	Lophoschoenus	76—9
<i>Lacurus</i>	54	<i>Lophostigma</i>	51
<i>Lamprocarya</i>	84	LORANTHACEAE	141
Lantana	404 (405)	Loranthus	141—2
Laportea	133	Lotus	181
LAURACEAE	154	<i>Lubinia</i>	350
<i>Lawsonia</i>	202	<i>Lucinea</i>	466
<i>Lebidtera</i>	221	Lucuma	351 (352—3, 355—6)
LECYTHIDACEAE	286	Luffa	469
		Luisia	113
		Lumnitzera	290—1
		<i>Luzuriaga</i>	96

LYCOPODIACEAE	41	<i>Microgonium</i>	12
<i>Lycopodium</i>	41—2	<i>Micromelum</i>	203
<i>Lygodium</i>	40	<i>Microsemma</i>	283
<i>Lyperanthus</i>	103—4	<i>Microstylis</i>	106—7
<i>Lysimachia</i>	349—50	<i>Microtis</i>	103
LYTHRACEAE	284	<i>Mikrokentia</i>	87—88
<i>Lythrum</i>	284	<i>Mimosa</i>	176 (175)
		<i>Mimusops</i>	358
		<i>Minyranthes</i>	486
<i>Maba</i>	359—61	<i>Mirabilis</i>	147
<i>Macaranga</i>	225—6	<i>Miscanthus</i>	55
<i>Maccllellandia</i>	284	<i>Mollugo</i>	148
<i>Mac Leayia</i>	177	<i>Momordica</i>	469
<i>Maesa</i>	349	<i>Monenteles</i>	483—4
<i>Malaisia</i>	124	MONIMIACEAE	154
<i>Mallococca</i>	258	<i>Monococcus</i>	147
<i>Mallotus</i>	222	<i>Monstera</i>	88
<i>Malocchia</i>	190	<i>Montravelia</i>	430
MALPIGHIACEAE	209	<i>Montrouziera</i>	274
MALVACEAE	260	<i>Moorea</i>	311
<i>Malvastrum</i>	260	<i>Mooria</i>	310—12
<i>Mangifera</i>	238	MORACEAE	124
<i>Manihot</i>	230	<i>Morinda</i>	462—7
<i>Maoutia</i>	413	<i>Morus</i>	124
<i>Mapouria</i>	453, 457, 460	<i>Moschosma</i>	417
<i>Mappa</i>	225—6	<i>Mucuna</i>	189
<i>Marattia</i>	8	<i>Muehlenbeckia</i>	144
MARATTIACEAE	8	<i>Murraya</i>	204
<i>Mariscus</i>	72 (73) 82—3	<i>Murucuja</i>	281
<i>Marsdenia</i>	393—5	<i>Musa</i>	101
<i>Marsilea</i>	40	MUSACEAE	101
MARSILIACEAE	40	<i>Myodocarpus</i>	323—5
<i>Melaleuca</i> (313) 318—9 (321)		MYOPORACEAE	435
<i>Melanium</i>	284	<i>Myoporum</i>	435—8
<i>Melastoma</i>	321	<i>Myriogyne</i>	492
MELASTOMATAACEAE	321	MYRSINACEAE	345
<i>Melia</i>	206	<i>Myrsine</i>	345—7
MELIACEAE	206	MYRTACEAE	291
<i>Melicope</i>	198	<i>Myrtopsis</i>	200—1
<i>Melinis</i>	63	<i>Myrtus</i>	291—4 (301)
<i>Melistaureum</i>	274		
<i>Melochia</i>	264	NAJADACEAE	54
<i>Melodinus</i>	374—5	<i>Najas</i>	54
<i>Melothria</i>	467—8	<i>Nania</i>	314
MENISPERMACEAE	151	<i>Nasturtium</i>	158—9
<i>Menyanthes</i>	374	<i>Nemodra</i>	209
<i>Meryta</i>	332	<i>Neophylum</i>	141—2
<i>Metrosideros</i>	307—10 (313)	<i>Neottia</i>	105
<i>Mezoneuron</i>	180		

NEPENTHACEAE	159	Paesia	32
Nepenthes	159	PALMAE	87
Nephrodesmus	186	<i>Panax</i>	326, 328, 330
<i>Nephrodium</i>	17—18	Pancheria	168—71
Nephrolepis	18	PANDANACEAE	50
Nervilia	104	Pandanus	50—52
Nicotiana	424—5	<i>Pandorea</i>	429
Normandia	460	Panicum	62 (61—4, 67)
Notelaea	363—4 (365, 426)	<i>Panzeria</i>	416
Notholaena	28—9	PAPAVERACEAE	157
<i>Nothopanax</i>	326	<i>Papaya</i>	282—3
NYCTAGINACEAE	147	Parsonsia	390—1
Nymphoides	374	Parthenium	486
		Paspalum	60
		Passiflora	281—2
		PASSIFLORACEAE	281
Oberonia	107	Pavetta	(444) 451
OCHNACEAE	271	Pedicellaria	157
Ochrosia	384—7	<i>Pelea</i>	201
<i>Ocimum</i>	418	Pemphis	284
Odontosoria	20	Pennisetum	64
OENOTHERACEAE	322	Peperomia	120—1
OLACACEAE	141	<i>Pepo</i>	470
Olax	141	Peripterygia	241
Oldenlandia	(440) 441	<i>Petaloma</i>	291
Olea	365	<i>Petroselinum</i>	337
OLEACEAE	363	<i>Peuceuma</i>	355
<i>Olostyla</i>	461	Phajus	108
<i>Omalthus</i>	233	<i>Pharbitis</i>	400
<i>Oncocarpus</i>	237	Phaseolus	191—2
Oncotheca	239	<i>Phegopteris</i>	35
OPHIOGLOSSACEAE	9	Phelline	239—40
Ophioglossum	9 (40)	<i>Philodendron</i>	88
<i>Ophrys</i>	113	Phlegmaria (sec.)	41
Oplismenus	63	<i>Phoea</i>	225
ORCHIDACEAE	102	Phragmites	68
<i>Ornitrophe</i>	243	Phreatia	112
<i>Orthopogon</i>	63	Phyllanthus	210—17 (218)
<i>Osmanthus</i>	363—4	<i>Phymatodes</i>	35—6
<i>Osmunda</i>	9, 26	Physalis	419
OXALIDACEAE	193	Phytolacca	148
Oxalis	193—4	PHYTOLACCACEAE	147
Oxera	411—14	<i>Pichonia</i>	352
Oxymitra	152	Piliocalyx	307
		<i>Pilogyne</i>	468
		PINACEAE	45
		<i>Pionia</i>	359
Pachygone	151—2	Piper	120
Pachyrhizus	(190) 192	PIPERACEAE	120

Pipturus	134—5	Psilotum	42
Pisonia	147	Psychotria	(447) 453—60
PITTOSPORACEAE	162	Pteridium	32
Pittosporum	162—4	Pteris	(28—9) 31—2
Planchonella	(351) 352—6	Pterocaulon	483—4
PLANTAGINACEAE	438	<i>Pterocelastrus</i>	241
Plantago	438	Pterochrosia	387—9
Plectranthus	417 (418)	Pterostylis	103
<i>Pleioogyne</i>	491	Pueraria	189—90
<i>Pleopeltis</i>	34	<i>Puerarianes</i>	189
Pleurostyliia	242	Pycreus	71
<i>Plinia</i>	301	<i>Pyrethrum</i>	489
PLUMBAGINACEAE	351	Pyrostegia	429
Plumbago	351	<i>Pyrrhanthus</i>	291
<i>Poa</i>	68—70		
Podocarpus	43—4	Quamoclit	398 (399)
Podochrosia	387	Quisqualis	290
Podonephelium	244		
Podranea	429	Randia	444
<i>Pogonanthus</i>	462	RANUNCULACEAE	150
<i>Poissonella</i>	351	Rapanea	345—7
<i>Polatherus</i>	491	<i>Rapinia</i>	409
Polyalthia	152	<i>Ratonia</i>	244, 248
Polybotrya	17	Rauwolfia	384
POLYGONACEAE	143	RHAMNACEAE	250
Polygonum	143—4	Rhamphidia	106
Polymeria	402	Rhizophora	288 (287)
POLYPODIACEAE	14	RHIZOPHORACEAE	236
Polypodium	(8, 15—18) 34—6 (38)	<i>Rhodomirtus</i>	293
Polyscias	326 (328—30)	Rhoeo	92
Polystichum	17	<i>Rhus</i>	237
<i>Pomaderris</i>	252	Rhynchosia	191
<i>Pometia</i>	243	Rhynchospora	84
<i>Pongamia</i>	187	Rhyssopteris	209
Portulaca	149—50	<i>Richella</i>	152
PORTULACACEAE	149	<i>Ricinocarpus</i>	227, 231
Potamogeton	54	<i>Riedleia</i>	264
POTAMOGETONACEAE	53	Rivina	148
<i>Pothos</i>	89	<i>Robinia</i>	187
Premna	405—8	ROSACEAE	172
<i>Prenanthes</i>	493—4	Rottboellia	55 (70)
PRIMULACEAE	349	<i>Rottlera</i>	222, 224
Procris	133	RUBIACEAE	439
Prosaptia	19	Rubus	172—3
PROTEACEAE	135	<i>Ruellia</i>	431
Pseudanthemum	432—4	Russelia	427
Pseudomorus	124	RUTACEAE	195
Psidium	294—5		
PSILOTACEAE	42		

Saccharum	(54) 55	<i>Sheffieldia</i>	349
Saccoloma	18	<i>Sida</i>	260—2
Salacia	242	<i>Sideroxylon</i>	356 (352—5)
Salicornia	145	<i>Siegesbeckia</i>	486
<i>Salisia</i>	313—4	SIMARUBACEAE	204
Salsola	146	<i>Sison</i>	337
Salvia	416—17	<i>Sisyrinchium</i>	101
SALVINIACEAE	40	<i>Smilax</i>	97—9
Samolus	349	SOLANACEAE	419
<i>Samyda</i>	274	<i>Solanum</i>	419—24
SANTALACEAE	140	<i>Soliva</i>	(491) 492
<i>Santalum</i>	140	<i>Solmsia</i>	258
SAPINDACEAE	242	<i>Sonchus</i>	493
<i>Sapota</i>	352	<i>Sonneratia</i>	285
SAPOTACEAE	351	SONNERATIACEAE	285
<i>Sarcanthidion</i>	242	<i>Sophora</i>	180
<i>Sarcochilus</i>	114	<i>Soulamea</i>	205
<i>Sarcolepus</i>	356	<i>Sparattosyce</i>	133
<i>Sarcostemma</i>	392	<i>Spathodea</i>	430
SAXIFRAGACEAE	160	<i>Spathoglottis</i>	109
<i>Scaevola</i>	472—6	<i>Spermacoce</i>	467
<i>Schefflera</i>	(326, 328) 334—6	<i>Spermolepis</i>	310
<i>Schinus</i>	238	<i>Sphaeranthus</i>	483
<i>Schizaea</i>	39	<i>Sphaeromorpha</i>	483
SCHIZAEACEAE	39	<i>Sphaeromorphaea</i>	492
<i>Schizoloma</i>	20	<i>Sphenocarpus</i>	291
<i>Schizotheca</i>	54	<i>Spicanta</i>	25
<i>Schmidelia</i>	243	<i>Spilanthus</i>	489—90
<i>Schoenus</i>	(76, 79) 80—1	<i>Spinifex</i>	65
<i>Scirpus</i>	73—4 (75—6, 84, 86)	<i>Spiraeanthemum</i>	164—5
<i>Scleria</i>	85—6	<i>Spiranthes</i>	105
SCROPHULARIACEAE	426	<i>Spiridens</i>	10
<i>Scyphiphora</i>	447	<i>Sponia</i>	123
<i>Sebertia</i>	(354, 356) 359	<i>Sporobolus</i>	66
<i>Sebestena</i>	403	<i>Stachys</i>	416
<i>Seborium</i>	233	<i>Stachytarpheta</i>	405
<i>Secamone</i>	392	<i>Statice</i>	351
<i>Selaginella</i>	42	<i>Stenocalyx</i>	301
SELAGINELLACEAE	42	<i>Stenocarpus</i>	138—40
<i>Selliguea</i>	34	<i>Stenochlaena</i>	27
<i>Semecarpus</i>	237—8	<i>Stenobium</i>	430
<i>Senebiera</i>	158	<i>Stenotaphrum</i>	64
<i>Senecio</i>	492	<i>Stephania</i>	151
<i>Serianthes</i>	173	<i>Sterculia</i>	265—6
<i>Sersalisia</i>	352—3, 355	STERCULIACEAE	264
<i>Sesban</i>	183	<i>Stillingia</i>	233
<i>Sesbania</i>	183—4	<i>Storckiella</i>	178—9
<i>Sesuvium</i>	149	<i>Stramonium</i>	425
<i>Setaria</i>	64	<i>Strasburgeria</i>	271

<i>Streblus</i>	124	Tragus	60
Strobilopanax	332	Trema	123
Stromatopteris	37	Tribulus	194
<i>Strongylosperma</i>	491	<i>Trichilia</i>	207
<i>Stylocorina</i>	461	Tricholaena	63
Suaeda	145	Trichomanes	9—12 (19, 22)
Suriana	204	<i>Tricostularia</i>	82
SYMPLOCACEAE	362	Tridax	491
Symplocos	362—3	<i>Trimorphandra</i>	270
Syzygium	301—6	<i>Trisema</i>	269—70
		Tristania	316—17
		<i>Tristaniopsis</i>	316—17
Tabernaemontana	378—9	Triumfetta	259
Tacca	100	<i>Trixago</i>	416
TACCACEAE	100	Tropidia	106
Taeniophyllum	113—14	<i>Trouettia</i>	353—5
Tagetes	491	<i>Tulasnea</i>	461
Talinum	150	<i>Turia</i>	469
Tamarindus	176	Tylophora	392
<i>Tanarius</i>	226		
Tapeinidium	20	ULMACEAE	122
Tapeinosperma	347—8	UMBELLIFERAE	336
Taraxacum	493	Uncinia	86
<i>Tarena</i>	442	Unona	152
TAXACEAE	43	<i>Uragoga</i>	453—60, 462
<i>Tecoma</i>	429—30	Uraria	186
Tephrosia	182—3	Urena	262
Terminalia	288—90	<i>Urtica</i>	124, 134—5
<i>Tessaria</i>	483	URTICACEAE	133
Tetracera	266	Utricularia	427
Tetragonia	149	Uvaria?	153
Teucrium	415		
Thalassia	54	<i>Vanieria</i>	270
<i>Thela</i>	351	<i>Velaga</i>	285
Thelasis	112	Ventilago	250—1
Thelymitra	102	Verbascum	426
Themeda	59	Verbena	403—4 (405)
Thespesia	264	VERBENACEAE	403
Thuarea	65	<i>Verbesina</i>	487
Thunbergia	431	Vernonia	476
THYMELAEACEAE	283	Vigna	192
Tieghemopanax	328—31	<i>Villanova</i>	486
TILIACEAE	258	<i>Villarsia</i>	374
Timonius	(447—9) 450	Vinca	378
<i>Tomostylis</i>	286	VIOLACEAE	279
<i>Tornelia</i>	88	VITACEAE	253
Torulanium	73	Vitex	408—10
Tournefortia	402	<i>Vitis</i>	253
Trachymene	337		

Vittadinia	481	<i>Xylocarpus</i>	206
Vittaria	33	<i>Xylophia</i>	153
<i>Volkameria</i>	410	<i>Xylosma</i>	278—9
		XYRIDACEAE	90
		<i>Xyris</i>	90—1
Wahlenbergia	471		
Waltheria	265	<i>Youngia</i>	494
Wedelia	487—9	<i>Yucca</i>	95
Weinmannia	(166) 168		
Wickstroemia	283 (284)	<i>Zanthoxylum</i>	195 (196)
<i>Wikstroemia</i>	284	<i>Zapania</i>	405
<i>Wisenia</i>	264	<i>Zebrina</i>	92
<i>Wollastonia</i>	487—8	<i>Zehneria</i>	467
<i>Woodwardia</i>	28	<i>Zeuxine</i>	105
		<i>Zingiber</i>	102
<i>Xanthostemon</i>	313—16	ZINGIBERACEAE	102
<i>Xeronema</i>	93	<i>Zostera</i>	53
<i>Xerotes</i>	94	ZYGOPHYLLACEAE	194
<i>Ximenia</i>	141		

