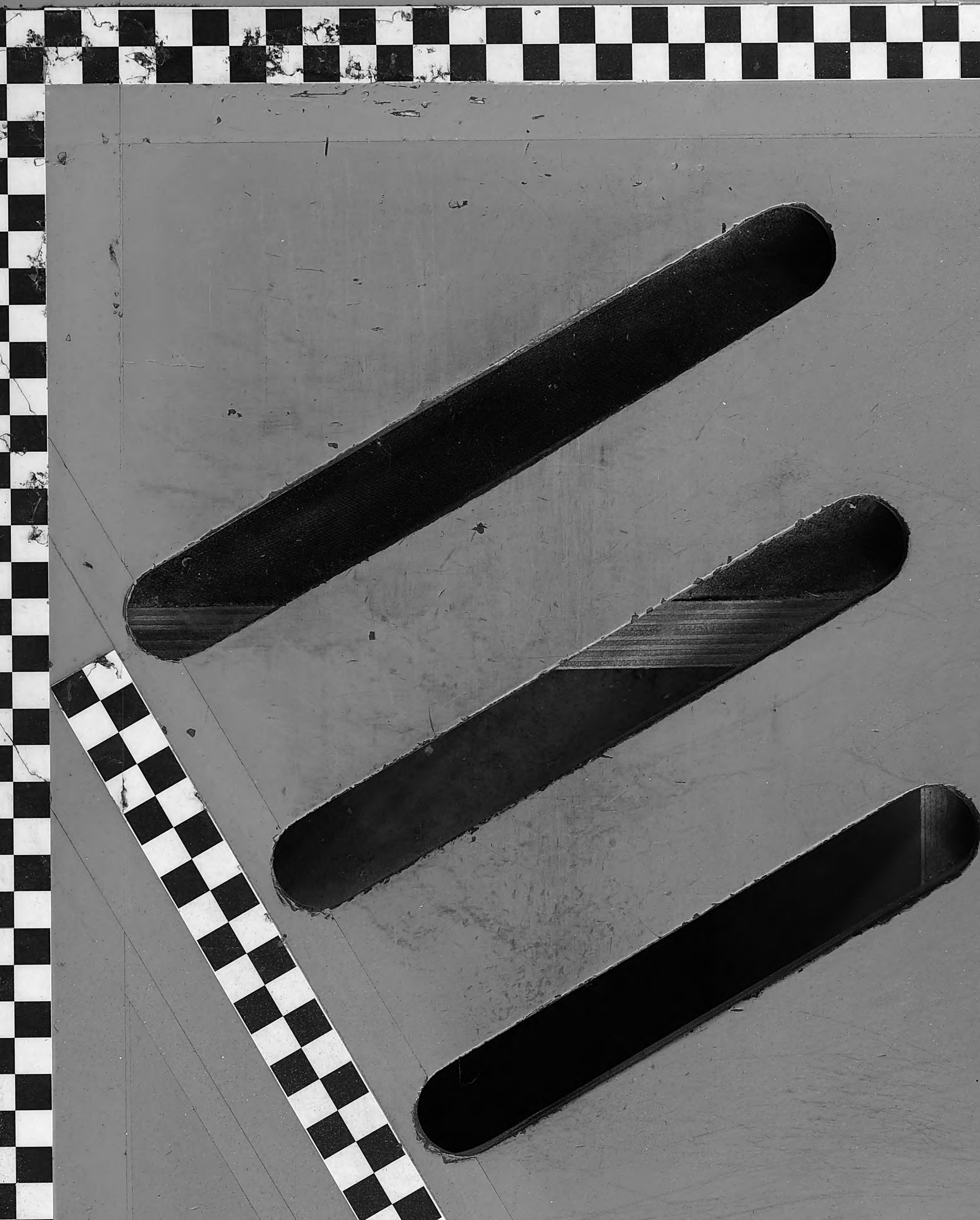
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ITINERA

PRINCIPUM S. COBURGI.

Digitized by Google

Digitized by Google

ITINERA PRINCIPUM S. COBURGI.

DIE BOTANISCHE AUSBEUTE

VON DEN REISEN

IHRER HOHEITEN DER PRINZEN VON SACHSEN-COBURG-GOTHA.

I. REISE DER PRINZEN PHILIPP UND AUGUST UM DIE WELT

(1872 — 1873).

II. REISE DER PRINZEN AUGUST UND FERDINAND NACH BRASILIEN

(1879).

MIT BENÜTZUNG DES HANDSCHRIFTLICHEN NACHLASSES

DR. HEINRICH RITTER WAWRA v. FERNSEE

K. K. MARINE-STABSARZT D. R.

BEARBEITET UND HERAUSGEGEBEN VON

DR. GÜNTHER RITTER v. BECK

K. K. CUSTOS UND LEITER DER BOTANISCHEN ABTHEILUNG DES K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS, PRIVATDOCENT AN DER K. K. UNIVERSITÄT ZU WIEN ETC.

ZWEITER THEIL.

WIEN.

DRUCK UND COMMISSIONSVERLAG VON CARL GEROLD'S SOHN.

1888.

UNIVERSITÄTS-BIBLIOTHEK - BASEL -

Digitized by Google

Bod. a I 79 (N.A.)

* 56,500

Katalog

Digitized by Google

EINLEITUNG.

Ein eigenthümlicher Zufall waltete seit jeher über Dr. v. Wawra's Thätigkeit auf botanischem Gebiete. So oft er, aus weiter Ferne zurückgekehrt, mit wahrer Freude zur Bearbeitung seiner mitgebrachten, hochinteressanten Pflanzenschätze schritt und dieselbe mit behaglicher Musse vollenden zu können glaubte, trat das Geschick in mannigfaltiger Gestalt hemmend dazwischen, rief ihn zu anderem Wirken und veranlasste den überaus arbeitsamen Mann, die Ausführung der diesfalls gehegten Pläne einer späteren Zeit vorzubehalten.

Wohl als eine der angenehmsten aber auch überraschendsten Unterbrechungen seiner Arbeiten mag derselbe wohl jene empfunden haben, als an ihn mitten in der Abfassung des vorliegenden Werkes zum zweiten Male der so ehrenvolle Ruf zur Theilnahme an der Reise Ihrer Hoheiten der Prinzen August und Ferdinand nach Brasilien erging.

Hochbeglückt durch das alle Erwartungen übertreffende Ergebniss dieser Reise begann Dr. v. Wawra sofort mit allem Eifer die wissenschaftliche Bearbeitung der Pflanzenausbeute und hatte die Genugthuung, dem Wunsche Ihrer Hoheiten gemäss den ersten Band dieses Werkes im Jahre 1883 glücklich zu vollenden.

Das so schön begonnene Werk zum Abschlusse zu bringen war diesem um die Wissenschaft so verdienten Manne leider nicht beschieden. Der unerbittliche Tod machte diesem Vorhaben im Mai des laufenden Jahres ein jähes Ende.

Von Sr. königl. Hoheit Herzog Philipp zur Vollendung des Werkes berufen, fand ich mich durch diesen hohen Auftrag umsomehr geehrt, als mir die wissenschaftliche Bearbeitung des beträchtlichen Materiales, welches Dr. v. Wawra noch unbestimmt hinterlassen hatte, zur Aufgabe gestellt wurde. Dr. v. Wawra hatte nämlich nur einen geringen Theil der vorliegenden Arbeit, und zwar die Begoniaceen, Compositen, Piperaceen und Proteaceen druckfertig vollendet. Die weitaus grössere Menge der von Dr. v. Wawra auf den beiden Reisen Ihrer Hoheiten gesammelten Pflanzen harrte noch der Bestimmung, oder nur vereinzelt fanden sich flüchtige Bemerkungen und vorläufige Namen von Wawra's Hand vor.

Digitized by Google

Da es mir wesentlich daran lag, dem hohen Auftrage in möglichst kurzer Zeit zu entsprechen, und das Andenken des um die botanische Erforschung so vieler Länder hochverdienten Mannes nicht würdiger als durch Veröffentlichung des von ihm begonnenen Werkes geehrt werden konnte, bemühte ich mich, das durch die munificente Fürsorge Sr. königl. Hoheit des Herzogs Philipp bisher so glücklich durchgeführte wissenschaftliche Unternehmen thunlichst rasch — jedoch ohne Beeinträchtigung der Bedeutung — zum Abschlusse zu bringen.

Trotz allen aufgewendeten Fleisses wäre es mir aber Angesichts unerwartet eingetretener Zwischenfälle nicht geglückt, das vorerwähnte Ziel schon jetzt zu erreichen, hätten mir nicht bei meinen Arbeiten mehrere, theils schon von Dr. v. Wawra gewonnene Fachleute in zuvorkommendster Weise ihre Unterstützung verliehen. Von diesen seien Dr. J. v. Szyszyłowicz und Dr. A. Zahlbruckner, Beamte der mir zur Leitung anvertrauten botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums, weiters Professor Dr. H. G. Reichenbach in Hamburg und Professor E. Hackel in St. Pölten namentlich hervorgehoben, denen ich für die freundliche Förderung meiner Aufgabe den verbindlichsten Dank an dieser Stelle auszusprechen mir erlaube.

Möge auch dieser Band Zeugniss ablegen von der Reichhaltigkeit und Mannigfaltigkeit der botanischen Ausbeute, welche Dr. v. Wawra als begeisterter Naturfreund, begünstigt durch die ausserordentliche Fürsorge und das hohe naturwissenschaftliche Interesse Ihrer Hoheiten, auf seinen zwei letzten Reisen zu erzielen wusste!

Wien, im November 1887.

Dr. G. v. Beck.

Digitized by Google

RANUNCULACEAE.

Clematis indivisa Willd. Spec. plant. II p. 1291 (1799). – DC. Prodr. I p. 5. – Hook. Fl. Nov. Zel. I p. 6. – Handb. New. Zeal. Fl. p. 2. – *C. hexapetala* L. fil. *α. normalis 1 indivisa* Willd. in Kuntze Monogr. Clemat. p. 107.

NEUSEELAND. Kauriwald um Auckland nicht selten. *Coll. I 330.*

Clematis microphylla DC. Syst. veget. I p. 147. – Bth. Fl. Austral. I p. 7. – *C. hexapetala* L. fil. *λ. microphylla* Kuntze Monogr. Clemat. p. 108.

AUSTRALIA FELIX. *Coll. I 619* (Herb. F. v. Müll.).

Clematis aristata R. Brown in DC. Syst. veget. I p. 147. – Bth. Fl. Austral. I p. 6. – Kuntze Monogr. Clemat. p. 155.

AUSTRALIEN. Victoria. *Coll. I 681* (Herb. F. v. Müll.).

Clematis aristata R. Brown. var. **coriacea** Bth. Fl. Austral. I p. 6. – *Clematis coriacea DC.* Syst. veget. I p. 146.

AUSTRALIEN. Victoria; bei Dandenong nicht häufig. *Coll. I 530.*

Thalictrum Fendleri Engelm. in A. Gray Pl. Fendl. p. 5 (1848). – Brewer et Watson in Bot. of California I p. 4. – Lecoyer, Monogr. Thalictr. in Bull. de la soc. roy. bot. de Belgique XXIV p. 134.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an Bächen bei Peregoi. *Coll. I 113.*

Anemone Sellowii Pritzel in Linnaea XV p. 667 (1841). – Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 153 t. 34 f. I.

var. **A. colossea** G. Beck.

Folia basalia longissime petiolata cum pedunculis 32—42 cm. longis et laminae lobis 6—10 cm. longis subtus parce pilosis. Pedunculi communes biflori — 60 cm. longi, sicut pedunculi non copiose pilosi; florum pedunculi — 7 cm.

Digitized by Google

longi illi floris secundi minoris abbreviati. Flos speciosus, 5—6 cm. latus. Sepala oblonga, integra vel in apice inaequaliter repanda, inaequales 2—3 cm. longa, 7—15 mm. lata, candicantia.

Brasilien. Auf dem Itatiaia. *Coll. II.*

Fällt durch die ausserordentlich üppige Entwicklung aller Theile sehr auf, bietet jedoch keine von A. Sellowii abweichende Unterscheidungsmerkmale.

Myosurus minimus L. Spec. plant. p. 284 (1853). – DC. Prodr. I p. 25. – Bth. Fl. Austral. I p. 8.

Australien. Grampiano. *Coll. I 639* (Herb. F. v. Müll.).

Ranunculus Cymbalaria Pursh Fl. bor. Amer. II p. 392. – Torrey et Gray Fl. of North Amer. I p. 17. – Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 7.

Nordamerika. In den Prairien. *Coll. I 1.*

Ranunculus hirtus Banks et Sol. in DC. Prodr. I p. 39. – Hook. Fl. Nov. Zel. I p. 9.

Neuseeland. Um Auckland im Kauriwald, auch ausser dem Walde an cultivirten Orten. *Coll. I 314*; auch in Formen mit noch einmal dreitheiligen, länger gestielten Blattmittelzipfeln.

Ranunculus lappaceus Smith in Rees Cycl. nr. 61. sec. DC. Prodr. I p. 39. – Bth. Fl. Austral. I p. 12.

Australien. Victoria; in Bergwäldern und auf moorigen Gründen nicht selten. *Coll. I 538.*

Ranunculus Wallichianus Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. orient. I p. 4 (1834). – Wight Ic. pl. Ind. orient. III t. 937. – Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 20.

Ceylon. Pedrotalagalla; in ausgedehnten, dichten Rasen. *Coll. I 1119.*

Actaea spicata L. Spec. plant. p. 504 (1753). var. (?) **A. arguta** Nuttal in Torrey et Gray Fl. of North Amer. I p. 35. – var. *argute* Torrey in Brewer et Watson Bot. of Calif. I p. 12.

Californien. In Wassergräben um die Bigtrees bei Mariposa. *Coll. I 103.*

Digitized by Google

DILLENIACEAE.

Davilla rugosa Poiret in Lamarck Encycl. Suppl. II p. 457 (1821). – Eichler in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 106.

Brasilien. Petropolis; an schattigen Orten schlingend. *Coll. II 14.*

Acrotrema costatum Jack. Mal. Misc. sec. Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 32.

Ostindien. Pulo Penang; an sehr schattigen Waldstellen. *Coll. I 1384.*

Wormia excelsa Jack. Mal. Misc. et in Hook. Comp. Bot. Mag. I p. 221 sec. Miq. Fl. Ind. Bat. I 2 p. 11.

Java. Aus dem botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1262.*

Hibbertia furfuracea Bth. Fl. Austral. I p. 23.

Westaustralien. King George's sound; an freien sandigen Orten. *Coll. I 857.*

Hibbertia stricta R. Brown. Herb. – Müll. Pl. Vict. I p. 15. – Bth. Fl. Austral. I p. 27.

var. **leiocarpa** Bth. Fl. Austral. l. c.

Australien. New South Wales; an sehr trockenen sterilen Stellen der Blue Mountains. *Coll. I 382.*

Hibbertia linearis R. Brown in DC. Syst. veget. I p. 428. – Bth. Fl. Austral. I p. 36.

var. **grandiflora** Bth. l. c.

Australien. Victoria; zwischen Buschwerk bei Dandenong. *Coll. I 548.*

Hibbertia volubilis Andr. Bot. Rep. t. 126. – Bth. Fl. Austral. I p. 37.

Australien. New South Wales; am felsigen Gestade bei Sydney. *Coll. I 411.*

Hibbertia Cunninghami Hook. in Curt Bot. Mag. t. 3183. – Bth. Fl. Austral. I p. 39.

Westaustralien. King George's sound. *Coll. I 908.*

Candollea cuneifolia Labill. Pl. Nov. Holl. II p. 34 t. 176 sec. Bth. Fl. Austral. I p. 42. – Curt Bot. Mag. t. 2711.

Westaustralien. King George's sound. *Coll. I 865.*

Candollea fasciculata R. Br. in DC. Syst. veget. I p. 424. – Bth. Fl. Austral. I p. 44.

Westaustralien. King George's sound. *Coll. I 873.*

Digitized by Google

MAGNOLIACEAE.

Drimys Winteri Forst. Char. Gen. 84 t. 42 sec. Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 134.

var. **granatensis** Eichl. l. c. t. 31 f. 1. *Drimys granatensis* Mutis ex Linné f. Suppl. 269 sec. Eichl. l. c.

Brasilien. In Wäldern auf dem Itatiaia. *Coll. II 476.*

var. **montana** St. Hil. – *Drimys granatensis* var. *montana* St. Hil. Pl. us. d. Bras. t. 28.

Pedunculi 15 — 25 mm. longi, uniflori.

Brasilien. Auf dem Kegel des Itatiaia zwischen Felsen. *Coll. II 391.*

ANONACEAE.

Melodorum Korthalisii Miqu. in Ann. Mus. Lugd. Bat. II p. 37.

Java. Aus dem botanischen Garten in Buitenzorg. *Coll. I 1254.*

MENISPERMACEAE.

Tinospora cordifolia Miers Contrib. to bot. III p. 31 t. 91 (1864). – Hook. Fl. Ind. orient. I p. 97. – Wight Ic. Fl. Ind. or. t. 485 — 486.

Java. Aus dem botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1257.*

Cissampelos Pareira L. Spec. plant. p. 1031 (1753) – Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 188.

Brasilien. Ein junges Pflänzchen aus dem Urwalde von Petropolis. *Coll. II 24.*

Cissampelos glaberrima St. Hil. Fl. Bras. merid. I p. 46 sec. Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 192.

Brasilien. Ein junges Pflänzchen. *Coll. II.*

Digitized by Google

Botryopsis platyphylla Miers in Ann. nat. hist. II sér. VII 43 sec. Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 199 t. 48 f. 1.

Drupae maturae 2—6, ellipsoideae vel a latere paulo compressae, extus rugoso-verruculosae glabrae, 22—25 mm. longae — 15 mm. latae; putamen tenue, lignosum, fragile extus paulo elevatim reticulato-venosum et nervis tribus longitudinalibus praeditum; embryo circa endocarpii laminam basi intrusam hippocrepiformis; cotyledones crassae fere totae separatae.

BRASILIEN. Im Urwalde bei Cantagallo. *Coll. II 296* (?).

BERBERIDACEAE.

Berberis laurina Billb. (Thunb.) Pl. Bras. dec. 1 p. 8 t. 2 f. 1 sec. Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 230 t. 52.

BRASILIEN. Im Walde am Itatiaia um die obere Facenda. *Coll. II 464.*

Berberis aristata DC. Syst. veget. II p. 8 (1821). – Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 110.

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1067.*

Berberis asiatica Roxb. in DC. Syst. veget. II p. 13 (1821). – Deless. Ic. Select. II p. 1 t. 1. – Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 110.

OSTINDIEN. Mussooriegebirge. *Coll. I 1465.*

CRUCIFERAE.

Streptanthus tortuosus Kellog in Proc. Calif. Acad. II 152 f. 46 sec. Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 34.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; auf Sandboden um Clark. *Coll. I 118.*

Cardamine dictyosperma Hook. in Journ. of Bot. I p. 246 (1834). – Bth. Fl. Austral. I p. 68.

AUSTRALIEN. Victoria; an feuchten moorigen Stellen in Hochwäldern bei Dandenong. *Coll. I 594.*

Erysimum asperum DC. Syst. veget. II p. 505 (1821). – Hook. Fl. bor. Amer. I p. 64 t. 22. – Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 39.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; auf lockerem, trockenem Boden. *Coll. I 88.*

Digitized by Google

CAPPARIDACEAE.

Cleome lutea Hook Fl. bor. Amer. I p. 70 t. XXV (1840). – Torrey et Gray Fl. of North Amer. I p. 122. – Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 51.

NORDAMERIKA. In der Umgebung von Ogden (Mormonen). *Coll. I 41.*

Cleome integrifolia Torrey et Gray Fl. of North Amer. I p. 122 (1838—40). – Gray, Gen. Fl. Amer. bor. illustr. I t. 76. – *Peritoma integrifolia* Nutt. in Journ. Acad. Philad. 7 p. 14 sec. Torrey et Gray.

NORDAMERIKA. In den Prairien häufig in der Nähe bewohnter Orte. *Coll. I 15.*

Wislizenia refracta Engelm. in Wisliz. Mem. N. Mex. p. 15 sec. Gray Pl. Wright. I p. 11 t. 2. – Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 52.

NORDAMERIKA. In der Ebene des Sacramento. *Coll. I 30.*

VIOLACEAE.

Viola hederacea Labill. Fl. Nov. Holl. I p. 66 t. 91. – Bth. Fl. Austral. I p. 99. – F. de Müll. Pl. Vict. I p. 65.

AUSTRALIEN. New South Wales; in den blauen Bergen auf Anhöhen im Walde und im feuchten Sande der Thäler. *Coll. I 369.* – Victoria; in Wäldern, namentlich in Wiesen bei Dandenong. *Coll. I 597.*

Viola canescens Wall. Cat. et Exs. nr. 1442. – *Viola serpens* Wall. var. *canescens* Hook. f. et Thoms. in Fl. of Brit. Ind. I p. 184.

OSTINDIEN. In Wäldern und an schattigen Orten am Gipfel des Mussooriegebirges. *Coll. I 1462.*

Viola serpens Wall. in DC. Prodr. I p. 296 (1824).

OSTINDIEN. An schattigen felsigen Orten im Mussooriegebirge. *Coll. I 1507.*

Viola confusa Champ. in Kew Journ. of Bot. III p. 260 (1851). – Bth. Fl. Hongk. p. 20. – *V. Wightiana* (Wall.) Wight Icon. Fl. Ind. or. t. 943. – *V. serpens* Wall. var. *confusa* Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 184.

OSTINDIEN. In Wäldern und an schattigen Orten am Gipfel des Mussooriegebirges. *Coll. I 1462.*

Viola pilosa Blume Bijdr. p. 57. – Miq. Fl. van Nederl. Ind. I 2 p. 113. – *V. Wightiana* Wall. nr. 4021 et in Wight et Arnott Prodr. Fl. pen. Ind. or. I p. 32. – *V. Wightiana* var. *pubescens* Thwait. Enum. Pl. Zeyl. p. 20 (vidi spec. orig.).

CEYLON. An schattigen Waldstellen auf dem Pedrotalagalla. *Coll. I 1098.*

Digitized by Google

Jonidium filiforme F. de Müll. Pl. Vict. I p. 66. – Bth. Fl. Austral. I p. 103.
AUSTRALIEN. New South Wales? *Coll. I 599.*

Hymenanthera chathamica F. de Müll. – *H. latifolia* var. *chathamica* F. v. Müll. Veget. of the Chatam Islands (1864) p. 9.
AUSTRALIEN. Chatam Islands. *Coll. I 778* (Herb. F. v. Müll.).

PITTOSPORACEAE.

Marianthus procumbens Bth. Fl. Austr. I p. 117 (1863).
AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen. *Coll. I 381.*

CARYOPHYLLACEAE.

(?) **Cerastium rivulare** Camb. in St. Hil. Fl. Bras. Merid. II p. 166. – Mart. Fl. Bras. XIV 2 p. 280 t. 65 Fig. 1.
BRASILIEN. Teresopolis; in dichten Rasen auf Waldlichtungen. *Coll. II 365.*
Stimmt mit der Beschreibung Cambessedes, aber nicht mit der in Mart. Fl. Bras. gegebenen Abbildung.

Stellaria flaccida Hook. Comp. Bot. Mag. t. 275. – Bth. et Müll. Fl. Austral. I p. 158.
AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, Gebirgswälder, an freien Stellen zwischen Bäumen. *Coll. I 564.*

Arenaria capillaris Poir. Dict. Bot. VI p. 380. – Watson Bot. of Calif. I p. 69.
NORDAMERIKA. Prairien. *Coll. I 3.*

Spergularia rubra Pers. Syn. pl. I p. 504. – Bth. et Müll. Fl. Austral. I p. 161.
AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, massenhaft auf Wiesen. *Coll. I 443.*

Drymaria cordata Willd. apud Röm. et Schultes Syst. veget. V p. 406. – Mart. Fl. Bras. XIV 2 p. 259 t. 60.
BRASILIEN. Entre rios; in Urwaldniederungen. *Coll. II 128.*

Digitized by Google

RHAMNACEAE.

Zizyphus rugosa Lamk. Dict. Bot. III. p. 319. – Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 636. – Wight Ic. t. 339.

OSTINDIEN. Satpooragebirge am Plateau. *Coll. I 1426.*

Pomaderris phylicifolia Lodd. Bot. Cab. t. 120. – Hook. Fl. Nov. Zel. I p. 46.

NEUSEELAND. Auckland; an sterilen Stellen um die Stadt. *Coll. I 341.*

ANACARDIACEAE.

Rhus diversiloba Torr. et Gray a Fl. of North Amer. I p. 218. – Watson Bot. of Calif. I p. 110. – Bot. Reg. XXXI t. 38.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in Wäldern. *Coll. I 141.*

HALORAGACEAE.

Haloragis tetragyna Hook. f. Fl. Nov. Zel. I p. 62. – Bth. Fl. Austr. II p. 484.

AUSTRALIEN. Victoria; bei Dandenong zwischen Buschwerk und in höheren Gebirgsthälern. *Coll. I 542* (♂) und 596 (♀).

LEGUMINOSAE.

Daviesia latifolia R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II, III p. 20. – Bth. Fl. Austral. (1864) p. 76. – Bot. Mag. t. 1757.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in felsigen, feuchten Waldschluchten. *Coll. I 354.*

Ougeinia dalbergiodes Bth. Pl. Jungh. p. 216. - Hook. Fl. of Brit. Ind. II p. 161. – Wight Ic. t. 391.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, in trockenen Wäldern. *Coll. I 1494.*

Digitized by Google

Acacia juniperina Willd. Spec. Pl. IV p. 1049. – Bth. et Müll. Fl. Austral. II p. 331. – Lodd. Bot. Cab. t. 398.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in felsigen, feuchten Thalschluchten. *Coll. I 356.*

Acacia verticillata Willd. Spec. Pl. IV p. 1049. – Bth. et Müll. Fl. Austral. II p. 334. – Bot. Mag. t. 110.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, an freien Stellen in hohen Gebirgswäldern. *Coll. I 572.*

Acacia Riceana Henslow in Maund. Botanist III I 135. – Bth. et Müll. Fl. Austral. II p. 335.

TASMANIA. *Coll. I 794* (Herb. F. v. Müller.).

ROSACEAE.

Rubus rosaefolius Smith Ic. inedit. t. 60; Seringe in DC. Prodr. II. p. 556. – I. D. Hook. in Mart. Fl. Bras. XIV 2 p. 61. – Hook. Ic. Plant. t. 349.

BRASILIEN. Rio Janeiro; allenthalben auf Schutt. *Coll. II 99 b.*

Rubus rosaefolius Sm. var. **coronarius** Seringe in DC. Prodr. II p. 556. – Hook. in Fl. Bras. l. c. – Bot. Mag. t. 1783.

BRASILIEN. Petropolis; an wüsten Plätzen allenthalben. *Coll. II 99 a.*

Rubus brasiliensis Mart. in Cat. Hort. Monac. 1829 p. 173. — I. D. Hook. in Fl. Bras. XIV 2 p. 62.

BRASILIEN. Wälder um die obere Facenda des Itatiaia. *Coll. II 428.*

Chamaebatia foliosa Bth. Pl. Hartweg. p. 308. – Watson Bot. of Calif. I p. 173. – Bot. Mag. t. 5171.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in hohen Wäldern massenhaft. *Coll. I 143.*

Ivesia santalinoides Gray in Proc. Amer. Acad. VI p. 531. – Watson Bot. of Calif. I (1876) p. 183.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; auf verwitterndem Granit. *Coll. I 59.*

Digitized by Google

SAXIFRAGACEAE.

Boykinia major Gray in Watson Bot. of Calif. I p. 196.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an den Ufern von Gebirgsflüssen. *Coll. I 120.*

DROSERACEAE.

Drosera glanduligera Lehm. Pugill. VII p. 37 et Plant. Preiss. I p. 252. – Bth. Fl. Austral. II p. 457.

AUSTRALIEN. *Coll. I 603* (Herb. F. v. Müll.).

Drosera Whittakerii Planch. in Ann. sc. nat. sér. 3 IX p. 302. – Bth. Fl. Austral. II p. 462.

AUSTRALIEN. *Coll. I 609* (Herb. F. v. Müll.).

Drosera peltata Sm. in Willd. Spec. plant. I p. 1546. – Bth. Fl. Austral. II p. 465. – Müll. Pl. Vict. I p. 61.

AUSTRALIEN. Victoria; in Bergwäldern zwischen Gras bei Dandenong. *Coll. I 528.* Auf trockenem, lockerem Sandboden in Pinusbeständen am Murray. *Coll. I 504.*

MYRTACEAE.

Darwinia vestita Bth. in Journ. Linn. Soc. IX p. 180. – Bth. Fl. Austral. III (1866) p. 12.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 878.*

Digitized by Google

CUCURBITACEAE.

Melothria perpusilla Cogn. in DC. Monogr. III p. 607. var. **subtruncata** Cogn. l. c. p. 608.

CEYLON. Auf dem Pedrotalagalla. *Coll. I 1089.*

Cayaponia Tayuya Cogn. in DC. Monogr. III p. 772. – *Trianosperma Tayuya* Mart. Syst. mat. med. Bras. p. 80. – Cogn. in Mart. Fl. Bras. VI 4 p. 85.

BRASILIEN. Im Gestrüppe bei Santa Cruz. *Coll. II 381.*

Sicydium monospermum Cogn. in Mart. Fl. Bras. VI 4 p. 114 t. 36 f. 1 et in DC. Monogr. III p. 907.

var. **stipitata** G. Beck (Taf. XI Fig. B).

Fructus gemini, laete virides 8—9 cm. longi, 5 cm. lati, in stipitem 3—3·5 cm. longum sensim attenuati, in apice breviter acuminati, petiolati; petioli 6—9 mm. longi. Folia tenuia, intense viridia; eorum auriculae triangulatae, pedunculi 3—6 cm. longa.

BRASILIEN. Cantagallo; in tieferen Lagen des feuchten Urwaldes. *Coll. II 289.*

BEGONIACEAE*).

Begonia rubropilosa A. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4 XI p. 124. – Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 351. – DC. Prodr. XV 1 p. 304.

BRASILIEN. Wälder der Sierra d'Estrella. *Coll. II 313.*

Unterscheidet sich von B. Paulensis durch ihre an der Basis gespaltenen Blätter; die Lappen legen sich übereinander, so dass man bei der trockenen Pflanze ein folium peltatum vor sich zu haben vermeint.

Begonia populnea Schott in Herb. Vind. var. **longepetiolata** Wwr.

Petioli quam foliorum lamina bene duplo longiores.

Ex omnibus partibus glaberrima. Caulis scandens, pennam anserinam crassus, nodosus. Folia brunneo virentia, nitidissima, fere aequilatera, 6-nervia; nervis mediano excepto nervulos 1—2 emittente, indivisis; petiolus 10 cm. longus, gra-

*) Von Dr. H. Ritter Wawra von Fernsee.

Digitized by Google

cillimus; stipulae persistentes, emarcidae. Pedunculus terminalis bifurcus, cruribus pedunculos aequilongis, medio bracteis amplis instructis, iterato ramulosis. Flores (masculini) pallide rosei. Calycis foliola obovata, 1 cm. longa. Petala calycem aequantia, oblonga, concava. Antherae filamentis longiores, clavatae, cum apice recurvo, biporae.

Brasilien. In Wäldern im oberen Drittheile der Orgelberge. *Coll. II 307.*

Die langen Blattstiele geben unseren Pflanzen ein von den typischen Formen ziemlich abweichendes Aussehen.

Begonia Riedelii A. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4 XI p. 137 – Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 358 t. 94. – DC. Prodr. XV 1 p. 358.

Brasilien. Unweit von Petropolis (Benod). *Coll. II 30 a.*

Begonia angularis Raddi (Quar. piantae bras. 28) A. DC. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 358. – DC. Prodr. XV 1 p. 359. – *B. hastata* Vell. Fl. Flum. X t. 52. – *B. crenulata* Schott in Herb. Vind. – *Pritzelia glaberrima* Klotzsch Beg. p. 110.

Brasilien. Wie vorige. *Coll. II 30 b.*

Begonia convolvulacea A. DC. in Mart. Fl. Bras. VI 1 p. 367. – DC. Prodr. XV 1 p. 365. – *B. geniculata* Vell. Fl. Flum. X p. 51 (?) (non Jack.). – *B. repens* Schott in Herb. Vind. – *Wageneria convolvulacea* Klotzsch Beg. p. 116.

Brasilien. An lichteren Stellen des Urwaldes um Cantagallo. *Coll. II 268.*

Cipò bildend; mit ihren weichen, an 3 *cm* dicken Stengeln erklimmt sie die höchsten Urwaldstämme, um sich in deren Kronen massenhaft zu verzweigen.

Begonia luxurians Scheidw. in Otto et Dietr. Gartenztg. XV p. 13. – Bot. Ztg. VII p. 142. – A. DC. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 373 t. 98. – DC. Prodr. XV 1 p. 370. – *Scheidweilera luxurians* Klotzsch Beg. p. 60.

Brasilien. Wälder von Alto d'Imperador. *Coll. II 6.*

Begonia fruticosa (?) A. DC. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 377. – Prodr. XV 1 p. 374. – *B. castaneaefolia* Schott in Sprengel Syst. veget. IV p. 407. – *Trendelenburgia fruticosa* Klotzsch Beg. p. 52 t. 3 Fig. B.

Brasilien. In Wäldern der Sierra d'Estrella. *Coll. II 326.*

An unseren Pflanzen sind alle Blüthen verbildet, nur ein kleiner Theil des Fruchtstandes ist vorhanden.

Begonia attenuata A. DC. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 383. – DC. Prodr. XV 1 p. 388. – *B. lanceolata* Vell. Fl. Flum. X t. 33. – *Trachelanthus attenuatus* Klotzsch Beg. p. 83. – *Trachelocarpus attenuatus* C. Müller. Ann. IV p. 910.

Rhizoma pollicem crassum stipulis roseis fimbriatis vestitum. Folia pedalia; lamina 16 cm. longa, aequilatera, laete viridia, sparsim albido-maculata, leviter sinuato-lobata, spinoso-denticulata, in petiolum ea aequilongum et longiorem subulatim sensim producta. Pedunculus (masc.) gracilis foliis dimidio brevior apice

Digitized by Google

floriger. Flores 5 — 6 fasciculati longius aut brevius pedicellati, singuli bracteis 2 orbicularibus fimbriatis praediti. Calycis foliola orbiculata, non fimbriata. Petala nulla. Stamina minuta, numerosa; filamenta fere tota longitudine connata; antherae globosae, albae. Flores feminei . . . . Capsula inter rhizomatis squamas (stipulas) nidulans, brevissime pedunculata, 1 cm. longa, ovata, basi retusa, aequabiliter 3-alata, alis basi fissis dehiscens.

Brasilien. Orgelgebirge; dichte Waldstellen der mittleren Region. *Coll. II 322.* Urwald von Petropolis (Benod). *Coll. II 30.*

CACTEAE.

Epiphyllum truncatum Haw. Suppl. Pl. Succ. p. 85. – Bot. Reg. t. 696.

Brasilien. Teresopolis; von Bäumen herabhängend. *Coll. II 309.* Petropolis. *Coll. II 84.*

Rhipsalis Cassytha Gärtn. de fruct. et sem. I p. 137 t. XXVIII fig. 1. – DC. Prodr. III p. 476. – Bot. Mag. t. 3080.

Brasilien. Rio Janeiro; hängt in dichten, meist über klafterlangen Striemen von den Aesten der stärksten Bäume herab. *Coll. II 509.*

Rhipsalis funalis Salm-Dyck Cat. hort. Dyck. sec. DC. Prodr. III p. 476. – Bot. Mag. t. 2740.

Brasilien. An umgeworfenen Baumstämmen im Urwalde. *Coll. II 45.*

Rhipsalis fasciculata Haw. Suppl. Pl. Succ. p. 83. – DC. Prodr. III p. 476. – Bot. Mag. t. 3079.

Brasilien. Entre rios; auf Baumstämmen im dichten Urwalde. *Coll. II 111.*

Rhipsalis salicornioides Haw. Suppl. Pl. Succ. p. 83. – DC. Prodr. III p. 476. Bot. Mag. t. 2461.

Brasilien. Petropolis; an Baumstämmen im dichtesten Urwalde. *Coll. II 18.*

Digitized by Google

FICOIDEAE.

Sesuvium Portulacastrum Linn. Spec. plant. ed. 2 p. 684. – Watson Bot. of Calif. I p. 252.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I 21.*

RUBIACEAE.

Hillia brasiliensis Chamisso et Schlecht. in Linn. IV (1829) p. 201.

var. **minor** G. Beck.

Flores minores, tubo 50 — 55 mm. et laciniis 15 — 20 mm. longis praediti.

BRASILIEN. Petropolis; Felsen an Flussufern. *Coll. II 87.*

Coprosma robusta Raoul Choix des plant. XXIII (1846) t. 21. – Hook. Handbook of the New Zeal. Fl. (1867) p. 113.

NEUSEELAND. Auckland; in feuchten Schluchten nahe dem Meeresstrande. *Coll. I 348.*

VALERIANACEAE.

Valeriana Wallichii DC. Mem. Valer. p. 15 t. 14 (1828—1832) et Prodr. IV p. 640. — Hook. Fl. of Brit Ind. III p. 213.

OSTINDIEN. Auf dem Gipfel des Mussooriegebirges an feuchten, freien, grasigen Stellen. *Coll. I 1511.*

Valeriana scandens L. var. **Candolleana** C. A. Müll. in Fl. Bras. VI 4 p. 344. – *Valeriana Candolleana* Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. IV p. 112.

BRASILIEN. In Wäldern um die obere Facenda auf dem Itatiaia, im Gesträuche schlingend. *Coll. II 458.*

Valeriana polystachya Sm. Ic. ined. III. t. 51. – DC. Prodr. IV p. 639. – *Valerianopsis polystachya* C. A. Müller Fl. Bras. VI 4 p. 350.

BRASILIEN. An Waldrändern um die obere Facenda auf dem Itatiaia. *Coll. II. 473.*

Digitized by Google

COMPOSITAE*).

Centratherum muticum Less. (in Linn. *1829* 320) Baker in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 12. – DC. Prodr. V p. 70. – *Ampherephis mutica* H. B. K. Nov. gen. IV 2 b t. 315.

Suffrutex pedalis glaber. Caulis erectus subsimplex. Folia tenera lanceolata, basi in petiolum brevem sensim attenuata, argute serrata. Capitulum terminale depresse semiglobosum, involucro ext. non computato 3 cm. diam. metiens. Involucri externi foliola 5—8, longitudine diversa, maxima foliis caulinis subaequilonga; involucri interni 5-serialis squamae floribus breviores coriaceae ovato-oblongae ciliatae, apice orbiculari-dilatato brunneo membranaceae. Corollae violaceae tubus hispidus, limbi 5-fidi laciniis lineari-lanceolatis. Achenium 5-angulare, glabrum; pappi caducissimi squamae perpaucae (1—2), eo aequilongae et corollae tubo triplo breviores, lineari-lanceolatae, glanduloso-ciliatae, caducae.

Brasilien. In Wiesengründen am Fusse des Itatiaia. *Coll. II 424.*

Wurde in Brasilien bisher nicht gefunden.

Vernonia setigera Arn. (Pug. 27) DC. Prodr. VII p. 263. – Clarke Comp. Ind. p. 18. – Hook. Fl. Ind. III p. 235. – *Vernonia neilgherryensis* Thwait. Ceyl. p. 160 (non DC.).

Fruticosa. Folia alternantia, 5—7 cm. longa membranacea supra nigrescentia, ex ovato sensim acuminata, basi in petiolum $1^1/_2$ cm. longum repentim contracta, grosse serrata; dentibus mucronatis minute serrulatis. Panicula terminalis, e fol. emersa subaphylla globosa. Capitula cylindraceo-campanulata, angusta 8—10-flora. Involucri squamae paucae, extimae lineares subulatae, intimae longiores et latiores ad apicem truncatum dentato-fimbriatae, dente intermedio ut plurimum setiformi-elongato. Receptaculum alveolatum, alveolarum marginibus (sub lente) lacero-dentatis. Corollae subglabrae ex involucro et pappo emersae. Achenium 5-angulare, albido-papillosum. Pappus biserialis; setis persistentibus externis brevissimis vix conspicuis, internis achenio subtriplo longioribus scabris.

Ceylon. Am Pedrotalagalla bei 6000′. *Coll. I 1099.*

Vernonia Hookeriana Arn. (Pugill. 28) DC. Prodr. VII p. 263. – Clarke Ind. Comp. p. 236. – Hook. Fl. Ind. III p. 236. – *Vernonia conyzoides* Thwait. Enum. Ceyl. p. 160 (non DC.).

Suffruticosa. Rami graciles vix striati puberuli parum foliati. Folia tenere membranaceae, subtus punctulis (resinosis) lucidis dense adspersa, producte acuminata, argute serrata. Panicula terminalis diffusa; bracteae nullae. Capitula longe

*) Bearbeitet von Dr. H. Ritter Wawra von Fernsee.

Digitized by Google

pedunculata, 15—20-flora. Involucri obovoidei squamae adpressae cano-villosulae lineari-oblongae, externae breviter acutatae internae obtusae. Achenium 5-gonum glabrum; pappi albi biserialis setae scabrae, externae vix conspicuae.

CEYLON. In Kaffeefeldern um Piselava. *Coll. I 1172.*

Sieht manchen Formen von V. cinerea auffallend ähnlich, weit mehr als die V. setigera (v. Hook. l. c.), entspricht aber genau den citirten Beschreibungen. Von V. cinerea konnte ich sehr viele Exemplare vergleichen; bis auf die freilich sehr variirenden Blätter zeigen sie alle die in Hooker, Clarke etc. angegebenen Verhältnisse. Die Achenien unserer Pflanzen sind schwarz und nicht vollkommen ausgereift, vielleicht erscheinen sie deshalb eckig. Sehr bemerkenswerth sind auch die goldschimmernden Punkte an der Unterseite der Blätter.

Vernonia Wightiana Arn. (Pugill. 27) DC. Prodr. VII p. 263. – Thwait. Ceyl. p. 160 (excl. var. *β*). – Clarke Comp. Ind. p. 19. – Hook. Fl. Ind. III p. 238.

Frutex vastus. Rami cum panicula et involucri squamis ferrugineo tomentosi. Folia alterna brevipetiolata elliptica obtusa crenulata, supra glabrata et laevia, subtus cano-tomentosa et fuscinervia. Panicula subebracteata. Capitula 1 cm. diam., circa 30-flora. Involucri quam flores multo brevioris squamae oblongo ellipticae, acutae. Flores pilosuli. Achenium glabrum, albido-papillosum, 5-angulum; pappi albi setae externae brevissimae, paleaceae.

CEYLON. Auf humusreichen Anhöhen um Piselava. *Coll. I 1165.*

Vernonia pectiniformis DC. var. **puncticulata** Wwr. *Vernonia puncticulata* DC. Prodr. VII p. 267 (sub *V. pectiniformi*). – Clarke Comp. Ind. 15. – Hook. Fl. Ind. III. p. 239. – Wight Ic. t. 1077.

Frutex validus. Rami subglabri, superne angulati, dense foliosi. Folia chartacea, penninervia, subtus glandulis immersis splendentibus nigro-punctata. Capitula in corymbum contractum e foliis haud exsertum subglobosum digesta, circa 15-flora. Involucri squamae patentes externae dorso ad margines fulvo-lanatae, interiores subglabrae. Flores emersi; corolla fere glabra. Achenium 10-costatum, in nervis puberulum; pappi rufescentis setae biseriatae, externae quam internae 3-plo breviores et validiores.

CEYLON. In Wäldern um Piselava.

Unsere Pflanze zeichnet sich durch die am Rande wolligen Köpfchenschuppen und durch die an den Rippen haarigen Achenien aus. Letzteres Merkmal ist jedoch sehr unsicher bei den Compositen überhaupt.

Vernonia monosis Clarke Comp. Ind. p. 24. – Bedd. Fl. sylv. p. 225. – *Vernonia arborea* Ham. var. *Wightiana* Hook. Fl. Ind. III p. 239. – *Monosis Wightiana* DC. (in Wight Contr. 5). – Wight Ic. t. 1085.

Arborea. Ramuli crassi, medullosi, cortice pallido nitido valde rugoso tecti. Folia ad ramulorum apicem conferta, spithamea oblonga integra obtusa, in petiolum subpollicarem acutata, supra glaberrima laete viridia et laevia, subtus tomento

Digitized by Google

brevissimo candida, inconspicui venosa. Panicula in ramulis abbreviatis subaphyllis terminalis foliis superata, subglobosa, densissima, 5 cm. diam. metiens; pedunculis cum petiolis pedicellisque cano-tomentosis; pedicellis distinctis, squamatis. Capitula minuta, cylindraceae 4-flora. Involucri squamae coriaceae luridae ovatae obtusae ciliatae, caeterum glaberrimae. Flosculorum (in planta nostra nondum evolutorum) corolla glabra 5-fida; antherae lineares obtusae basi muticae; stigmatis lobi obtusi; achenia crassa striata pubescentia; pappus uniserialis paleaceus, paleis inaequilongis ciliolatis; series externa setularum breviorum nulla.

INDIEN. Am Mussoorie bei 5000'. *Coll. I 1505.*

Die Blüthenstände sind noch wenig entwickelt, doch lässt sich mit Bestimmtheit wenigstens so viel constatiren, dass unsere Pflanze von der typischen V. arborea Ham. gründlich verschieden ist; De Candolle machte daraus eine eigene Gattung, Hooker stellt sie als Varietät zu V. arborea. Am meisten Berechtigung scheint wohl die Ansicht Clarke's zu haben, der diese Form zum Range einer Species erhebt.

Lychnophora Itatiaiae Wwr.

Fruticulus compactus, caule tortuoso dense ramoso; ramis cano-villosis foliosissimis; foliis pollicaribus refractis lanceolatis fere planis subtus incano-villosissimis senescentibus glabratis; capitulis in glomerulum terminalem saepe densissimum coadunatis valde lanosis, quadri-quinque-floris; involucri quadriserialis squamis stramineis nec ciliatis; corollis tenerrimis, lilacinis; antheris linearibus, basi muticis; acheniis quinquecostatis disco epigyno substipitato coronatis; pappi fusciduli setis internis copiosis, achenium multoties excedentibus.

Semipedalis; caulis calamo cygneo crassior, cortice flavo secedente tectus, ligno albido valde tenaci. Rami plurimi, subsimplices patentissimi et haud raro solo adpressi, lana incana ad ramorum apicem longissima aetate vero nigricante demumque evanida tecti. Folia densissima coriacea in ramis sterilibus acrescentia in fertilibus decrescentia, maxima bene 2 cm. longa, e basi 5 mm. lata sensim acutata, mucronulo fusco terminata, plana, margine vix revoluta, supra laevia nitentia et olivaceo-viridia, subtus cano-villosissima, aetate calva, uninervia, nervo impresso subtus ob lanam non conspicuo. Capitulorum glomerulus circa 30-merus, globosus, diam. sesquicentimetrali; capitula singula in lana nidulantia substipitata, extima folio fulta, interiora nuda. Involucri oblongo-elliptici squamae lineari-lanceolatae acutae glabrae uninerviae, exteriores sensim breviores, extimae tenerae et persistentes interiores maturitate cum capitulo caducae. Receptaculum planum. Corolla tubulosa glabra, tubo brevi, limbi 5-fidi laciniis tubo longioribus exsertis lineari-lanceolatis. Antherae appendicula lanceolata exsertae, quadrante infimo fisso; filamentis teneris prope tubi apicem oriundis affixae. Stylus corollam aequans basi in discum cupuliformem dilatatus, apice in crura brevia angustissima apposita divisus. Achenia (in specim. nostris haud matura) clavata, glabra. Pappus paleaceus, biserialis; paleae externae

Digitized by Google

10 ovatae apice rotundato plerumque erosae, achenio 4-plo breviores; internae 20—25, achenium 5-es et pappum externum multoties superantes, subinaequales, lineari-lanceolatae, apice subplumosae, in sicco breviter tortae.

Brasilien. Plateau des Itatiaia. *Coll. II 397.*

Unsere Pflanze hat ein entschieden alpines Aussehen; sie unterscheidet sich von der ihr nächstverwandten L. Blanchetii (Schultz Bip.) durch die grösseren, viel dichteren, flachen, zurückgeschlagenen, an den sterilen Aesten nach oben grösser werdenden Blätter, durch die nicht gewimperten Involucralschuppen und durch die grössere Zahl der inneren Pappusborsten, welche bei unserer Art auch weit länger sind, als an der Schultz'schen Pflanze. Sehr verschieden ist der Standort der beiden Arten.

Stevia trachelioides DC. Prodr. V p. 115. – *S. organensis*? Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. IV p. 115. – Baker in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 203.

Sesquipedalis. Caulis erectus teres substriatus, pilis glanduligeris puberulus. Folia firme membranacea, internodiis suis longiora, ovato-lanceolata dentata acuta vel acuminata, infra medium cuneatim angustata, basi — in infimis subauriculata sessilia, supra fusco-viridia et sparse — dorso pallidiore nonnisi in nervis hirtella, alte vel saepe demissius triplinervia, laxe venulosa. Panicula rubiginosa, ramis strictis, infimis elongatis; ramulis brevibus racemosim vel fasciculatim capituligeris. Capitula 5-flora. Involucri 5-phylli squamae lineares acutae 1 cm. longae, extus glanduloso-puberulae. Flosculi involucrum excedunt. Corollae purpurascentis tubus ad partem dilatatam extus calvus intus pilosus, limbi laciniae papilloso-villosae. Antherae basi truncatae. Stylus brevis basi bulbosus, cruribus longissimis et revolutis. Achenia linearia laevia 5-costata; pappus a coronula minuta palearum constans, quarum 2—4 in flosculis capituli duobus ad setas cor. tubi subaequilongas excrescunt.

Brasilien. An freien, sumpfigen Stellen unterhalb der Spitze des Orgelgebirges. *Coll. I 311.*

Drei Blüthen des Köpfchens bleiben regelmässig ohne Pappusborsten. S. trachelioides ward bisher als nur in Mexico vorkommend angegeben; indessen scheint Gardn. dieselbe Pflanze auch in Brasilien gefunden und als S. organensis beschrieben zu haben. Ihre Beschreibungen, namentlich jene von S. organensis sind sehr dürftig, daher lässt sich auch von unserer Pflanze nicht mit voller Bestimmtheit behaupten, dass sie mit beiden (oder auch mit einer von beiden?) identisch sei. De Candolle zählt S. trachelioides zu seiner Abtheilung „exaristatae"; bei unserer Pflanze sind nur je an zwei Blüthen des Köpfchens einzelne Pappusschüppchen zu langen Borsten ausgewachsen.

Symphopappus polystachyus Baker in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 368 t. 98 var. *β microcephalus*? Bak.

Orgyalis, ramosissima, foliosissima; ramulis pube dura scabridis. Folia opposita, firmula, lanceolata, serrata, in petiolum gracillimum attenuata, supra impresse subtus elevato-penninervia; nervis adscendentibus. Panicula pedunculata densissima, diam. 5-centimetrali. Capitula minuta, pedicellata, basi bractea lineari sustenta,

Digitized by Google

5-flora. Involucri 4 mm. longi ovati squamae subtriseriatae, externae breviores, herbaceae acutae; interiores induratae, rotundatae, apice tenero hirsutae. Florum capitula 5, duo v. quatuor rudimentaria. Antherae inclusae. Achenia atra, glabra; pappus involucrum et corollae tubum aequans deciduus; setis 35 — 40, e basi latiore ciliata subulatis, ima basi in annulum callosum connatis.

Brasilien. Oberes Dritttheil des Itatiaia; in Wäldern. *Coll. I 427.*

Die citirte Abbildung zeigt laxere Corymben und, wie es scheint, mehr- (als drei) reihige Köpfchenschuppen (vielleicht die typische Form?); auch sind an den vorliegenden Pflanzen die Köpfchen viel kleiner, ihre Stengel und Köpfchenstiele haben eine rauhe kurze Behaarung und die Nerven — manchmal auch die Venen — treten an der Blattunterseite deutlich hervor. Trotzdem glaube ich, dass unsere Pflanze zu der genannten Art gehört.

Eupatorium occidentale Hook. Fl. Bor. am. I p. 305. – DC. Prodr. V p. 176. – Gray Calif. I p. 209. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 91. – *E. occidentale* var. *arizonicum*? Gray Fl. North Amer. I 2 p. 101.

Suffruticosa; caule decumbente nodoso, ramis erectis. Folia cum caule glabra, alternantia, in ramulis opposita, petiolo 1 cm. longo fulta, 4 cm. longa, obtusa, basi truncata vel retusa, prope basim triplinervia. Capitula circa 15-flora in pedunculis axillaribus gracillimis singula vel terna, ad ramorum apicem paniculam contractam foliosam formant. Involucri subuniserialis squamae bistriatae, extus cum pedunculis pubescentes. Flosculi involucro longiores, dilute purpurei. Achenia albida linearia-clavata argute 5-angularia et (matura) pluristriata, minute papillosa vel glabra. Pappi setae uniseriatae copiosae aequales scabrae.

Californien. Waldige Umgebung von Mariposa. *Coll. I 93.*

E. incarnatum Wall. hat pechschwarze Achenien; sonst ist ein Unterschied von E. occidentale kaum herauszufinden.

Eupatorium macrophyllum L. Spec. p. 1175. – Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 345. – *Hebeclinium macrophyllum* DC. Prodr. V p. 136.

Brasilien. Auf Culturboden um Cantagallo. *Coll. II 294.*

Die Blüthenköpfchen unserer Pflanze sind viel kleiner, dichter, an 40-blüthig; die Involucralschuppen persistent, blass; die Griffeläste sehr lang, vorgestreckt; die Pappusborsten gerade; doch gehört sie unzweifelhaft zu der bezeichneten Art.

Eupatorium Vauthierianum (?) DC. Prodr. V p. 159. – Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 304.

Brasilien. Santa Cruz. *Coll. II 381?*

Die Blätter zeigen die höchst charakteristische Form jener von E. Vauthierianum. Die Köpfchen sind noch unentwickelt, desshalb (?) erscheinen sie kurz gestielt und kleiner.

Micania Glaziovii Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 251.

Scandens, caule cum ramis brunneo et subtiliter striato. Folia petiolo gracili 1 — 2 cm. longo fusce hirsuto fulta, ad 4 cm. longa in caule multo majora, cordata

Digitized by Google

acuminata mucronato-crenata, glabra. Capitula paniculam elongatam foliatam formant; pedicelli breves sub capitulo bractea onusti; bractea ovata cuspidata, squamis involucri parum minore quandoque deficiente. Involucri squamae herbaceae, ellipticae, achenium aequantes. Corolla e basi angustissima late infundibularis, glabra, 5-dentata. Antherae ovales; filamenta longissima. Stylus basi bulboso-incrassatus, cruribus filiformibus subclavatis. Achenium truncatum basi angustatum. Pappi albi setae ultra 30, corollam aequantes et achenium triplo excedentes.

BRASILIEN. Wälder um die obere Facenda des Itatiaia. *Coll. II 484.*

Chrysopsis villosa Nutt. Gen. II p. 150. – Torr. et Gray Fl. North. Amer. II p. 255. – DC. Prodr. V p. 327. – Gray Bot. Un. stat. p. 246. – Fl. North Amer. I 2 p. 122.

Caulis hirto-pubescens, pube pilis longioribus rigidis intermixta. Folia adpresse hirsuta, basi parce hispido-ciliata. Involucri squamae apice villoso-ciliatae. Corolla glabra. Achenia sericeo-villosa.

NORDAMERIKA. Rocky mountains. *Coll. I 11* (?).

Solidago nemoralis Ait. Hort. Kew. III p. 213. – DC. Prodr. V p. 333. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 220. – Gray Bot. North Un. stat. p. 244; Fl. North Amer. I 2 p. 158.

Pedalis. Caulis adpresse-hirsutus. Folia cuneato-lanceolata acuta, basi longe attenuata, minute puberula, obscure triplinervia, margine scabra. Panicula pyramidalis, laxa. Capitula in ramis subsimplicibus racemosa, secunda, 15—20-flora. Involucri squamae subglabrae. Flosculi circa 10, exserti, ligulis flor. disci haud longioribus. Achenia hirta; pappus corollam aequans scaber.

CALIFORNIEN. In Wäldern um Mariposa. *Coll. I 95.*

Gray führt S. nemoralis unter den californischen Pflanzen nicht an; auch unsere Exemplare zeigen einige Abweichungen, die aber auf Rechnung der ungeheueren Variabilität der Solidagoarten dieser Gruppe zu setzen sein mögen; sonst wüsste ich unsere Pflanze nirgends unterzubringen. Möglicherweise gehört sie zur var. γ (Torr. et Gray), oder wohl gar zur S. elongata Nutt.

Solidago californica Nutt. (in Transact. phil. soc. VII p. 238). – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 203. – Gray Calif. I p. 319.

Folia sessilia, biuncialia, oblonge-lanceolata, utrinque acuta, brevissime hirtella et punctis nigris vix sub lente conspicuis subtus adspersa. Panicula ovoidea, compacta, capitulis contiguis. Involucri flosculis brevioris triserialis squamae nonnisi extimae pubescentes. Flosculi circa 8, aequales, centrales 5-fidi. Achenia minute puberula.

CALIFORNIEN. Am Mariposa. *Coll. I 50.*

Lessingia virgata Gray (in Prodr. Amer. ac. VII p. 351; Calif. I p. 308); Fl. North Amer. I 2 p. 162.

Digitized by Google

Sesquipedalis. Caulis gracilis erectus glaber, a medio ramosus; rami filiformes stricti foliati, summi nudi. Folia alternantia, dissita; caulina oblongo-lanceolata rigida conduplicata lanuginosa, basi subamplectentia, 2 cm. — ramealia $^1/_2$ cm. longa. Capitula singulatim axillaria et in ramulorum apice 3—5 fasciculata, oblonga, 5-flora. Involucri multiserialis squamae lanuginosae purpurascentes, apice acuto virides. Discus foveolatus. Flores homogami, hermaphroditi. Corollae purpurascentis glabrae 5-fidae laciniae binerves, tubo subaequilongae. Antherae minutissimae, setaceo-apiculatae, basi integrae, tubi semissi infero inclusae. Stigmata latiuscula setula hirsuta e tubo corollae emersa imposita. Achenia minuta, turbinata, sericeo-villosa; pappi setae uniseriatae, inaequilongae, corollae tubo breviores.

Californien. Um Mariposa. *Coll. I 133.*

Cyathocline lyrata Cass. in Ann. sc. nat. 1829 p. 34. – Wight. Ic. t. 1098. – DC. Prodr. V p. 374. – Clarke Comp. Ind. p. 37. – Hook Fl. Ind. III p. 246.

Herba odore ingrato, erecta subbipedalis glabriuscula, a basi ramosa; ramis gracilibus strictis, dichotome ramulosis. Folia tenera. Capitula purpurea parvula brevissime pedunculata in ramulorum apice cymulas vel racemos scorpioideos componunt. Involucri squamae subuniseriatae lineari-lanceolatae, virides apice fusco-purpureae. Flores purpurei; radii multiseriales fertiles, ligula biloba; disci steriles, corollae infundibularis limbo 5-fido. Antherae basi bifidae, caudiculis obtusis. Stylus fl. disci indivisus compressus plumosus. Achenia compressa laevia; pappus nullus.

Indien. Schluchten im Satpooragebirge. *Coll. I 1441.*

Myriactis Wightii DC. (in Wight Contr. 10); Prodr. V p. 308. – Wight Ic. t. 1091. – Clarke Comp. Ind. p. 38. — Hook. Fl. Ind. III p. 247.

Subdodrantalis. Caules scapiformes, saepe e radice plures, gracillimi flaccidi. Folia tenera, subglabra, lyrato triloba vel pinnatifida; laciniis obovatis, rotundatis. Capitula parva. Flores 4-meri; corollis rubentibus. Ligulae achenio longiores et latiores, circinatim revolutae.

Ceylon. Am Pedrotalagalla bei 6000'. *Coll. I 1113* (cfr. seq.).

Myriactis Wightii DC. var. **robusta** Wwr.

Subsesquipedalis. Caulis saepius ramosus. Rami elongati, stricti, excepta basi subaphylli. Folia firmula, nonnihil scabra, (basilaria) ovata vel oblonga acuta grosse dentata, dentibus mucronatis. Capitula semiglobosa, 1 cm. diam. Involucri 4-serialis squamae aequales, oblongae obtusae lacero-ciliatae, dorso hispidulae in capit. deflorato super pedunculum reflexae, ser. 2 interiorum scariosae. Flores praetermixtis aliquot rudimentariis omnes fertiles, 4-meri; corollis pallide rubentibus.

Digitized by Google

Ligulae quadriseriatae, achenio angustiores et breviores reclinatae; masc. tubo ligulis haud breviore. Stigmatis crura oblonga, plano-convexa, acuta. Achenia sublaevia, a dorso compressa, rostro brevi capitatim incrassata superata.

CEYLON. Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1112.*

Nr. 1112 und 1113, obwohl im Habitus durchaus verschieden, stellen wohl nur Formen der über mehrere Welttheile verbreiteten und wie es scheint ausserordentlich variablen M. Wightii vor. Beiden gemeinsam sind die röthlichen viergliedrigen Blüthen (wie sie auch Wight zeichnet); dadurch unterscheiden sich die beiden auch von der typischen Form. 1112 ist eine sehr robuste Pflanze, ganz von dem Aussehen der Lagenophora Billardieri Cass. 1113 entspricht bezüglich ihres Habitus der Wight'schen Zeichnung und scheint sich mehr der Normalform zu nähern.

Brachycome melanocarpa Sond. et F. Müll. in Linn. XXV p. 476. – Bth. Fl. Austral. III p. 511.

Perennis. Rizoma repens. Caules solitarii vel plures, ascendentes, simplices, capitulo terminati, inferne foliati, parce glanduloso-puberuli 20 cm. longi. Folia radicalia nulla; caulina sparse distantia, 2—3 cm. longa, oblonga, basi vel altius inciso-lobata in petiolum latissimum attenuata, pallide viridia, opaca. Folia summa linearilanceolata, integra. Capitulum longe pedunculatum, diam. centimetrali. Achenia atra.

AUSTRALIEN. Auf mageren Wiesen im Inundationsgebiete des Murray. *Coll. I 416.*

Von B. diversifolia Bth. im Aussehen sehr — bezüglich der Analysen fast gar nicht — ausser durch die schwarze Färbung der Achenien verschieden, dürfte sie doch nur als eine schmächtigere Form der letzteren aufzufassen sein.

Brachycome cardiocarpa F. Müll. Herb. – Bth. Fl. Austral. III p. 517. – *B. linearifolia* Hook. f. Fl. Tasm. I p. 185 (non DC.).

AUSTRALIEN. *Coll. I 617.* (Herb. F. de Müll.)

Calotis scabiosaefolia Sond. et F. de Müll. [**Tab. VIII fig. A**] in Linn. XXV p. 471. – Bth. Fl. Austral. III p. 503. - *Calotis scabiosaefolia* var. *cuneata*? F. de Müller.

Rhizoma praemorsum, caulem vel caules plures subinde decumbentes emittens. Caulis erectus subsimplex semipedalis, laxe foliatus. Folia supra tomentella scabra, subtus cum caule villosula, basilaria fasciculatim conferta, longe petiolata, obtusa, lobato-dentata; caulina brevia vel brevissima. Capitula terminalia, longe pedunculata. Involucri subtriserialis squamae herbaceae extus hirsutae, exteriores ovatae, internis lanceolatis multo majores. Receptaculum semiglobosum epaleaceum. Flores radii albi; stylus filiformis apice papilloso incrassatus, in crura oblonga margine papilloso-villosa divisus. Achenium (maturum) turbinatum a latere subcompressum quadrangulum vertice cono lato hispido impositum et aculeis 8 validis apice excepto hispidis coronatum, quorum 4 angulis impositi achenio aequilongi, 4 alteri eo breviores; flores disci innumeri, steriles; corolla infundibularis glabra; antherae inclusae, tubi parti angustatae filamentis brevibus flexuosis insertae, obtusae et basi obtuse emarginatae.

Digitized by Google

Stylus filiformis, apice papilloso-incrassato bicruris; cruribus subexsertis glabris intus ad margines biseriatim dense papillosis. Achenium minutissimum, squamis 4 hyalinis pro acheniis magnis coronatum.

AUSTRALIEN. Auf mageren Wiesen im Inundationsgebiete des Murray. *Coll. I 415.*

Durch die verhältnissmässig grossen Pappusschuppen der winzig kleinen Achenien erscheint das Receptaculum spreuig.

Erklärung der Figuren: A. Eine kleinere blühende Pflanze. 1. Zwei äussere und eine innere Hüllschuppe. 2. Köpfchen im Längsschnitte. 3. Röhren-, 4. Zungenblüthe. 5. Geöffnete Röhrenblüthe. 6. Staubgefäss. 7. Griffel der Röhrenblüthen. 8. Narbenlappen derselben. 9. Längsschnitt einer Zungenblüthe. 10. Narbenlappen derselben. 11. Oberer Theil eines Acheniums der Röhrenblüthen, längsdurchschnitten. 12. Fruchtköpfchen im Längsschnitte. 13. Pappus der Röhrenblüthen. 14. Achenium. 15. Dasselbe im Längsschnitte, 16. im Querschnitte. 17. Embryo.

Sericocarpus oregonensis Nutt. (in Transact. am. phil. soc. VII p. 302.) – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 103. – Gray Fl. North Amer. I 2 p. 172.

Suffruticulus bipedalis, scaber. Caulis erectus, subsimplex vel in paniculam vastam subcorymbosam deliquescens. Folia firmula integra, fusco-venosa. Capitula centimetralia in ramorum apice 3—5 subcymosa. Receptaculum alveolatum dentato-fimbriatum. Involucri triserialis squamae apice herbaceo excepto scariosae, recurvae. Ligulae 5—6, oblongae albae exsertae, apice acuto irregulariter 2—3-dentatae. Flores disci circa 12; antherae saepe purpurascentes. Achenia parce aut densius pilosiuscula, subcompressa; pappus albidus in fl. disci et radii aequalis albidus, fl. tubulosos subexcedens, setis sublaevibus aequilongis.

CALIFORNIEN. Um Mariposa. *Coll. I 51, 93.*

Die Pflanze Nr. 51 ist fast einfach und hat dichter behaarte Achenien; sie wächst an kahlen, sonnigen Stellen. Nr. 93 ist ein stärkeres, dicht verzweigtes Gewächs mit fast kahlen Achenien und findet sich an mehr bewaldeten Orten (Clarke). A. Gray vereinigt S. oregonensis mit S. rigidus (Lindl.); unsere Pflanze stimmt mehr (besonders Nr. 51) mit den Beschreibungen in Torrey et Gray überein („rays longer then the pappus"), dagegen sind bei Nr. 93 die Achenien „not very densely silky".

Aster Bloomeri Gray (in Proc. am. ac. VII p. 388); Calif. I p. 323. – Fl. North Amer. I 2 p. 178.

Caespitosa. Caules spithamei, ascendentes, graciles, foliosi. Folia sparsa, quandoque subfasciculata, linearia vel lineari-spathulata integra, novella cano-pilosa adulta cum caule scabriuscula, uncialia, superiora sensim minora seu in caulis apice longit. biunciali ad squamulas minutissimas reducta. Capitula solitaria, semiuncialia. Involucri pauciserialis squamae inaequales, lineari-lanceolatae, virides, extus glanduloso puberulae. Flores radii purpurei involucro triplo et fl. disci luteis duplo longiores. Achenia compressiuscula, hirto-puberula; pappi setae uniseriatae aequales, achenio longiores et fl. disci aequilongae, scabrae.

CALIFORNIEN. Sentinel rock in Yosemite. *Coll. I 57.*

Der Standort scheint neu zu sein.

Digitized by Google

Aster oblongifolius Nutt. Gen. II p. 156. – Torr. et Gray Fl. North. Amer. II p. 144. – DC. Prodr. V p. 232. – Gray in Fl. North Un. stat. p. 234. – Fl. North Amer. I 2 p. 178.

Rami glanduloso-puberuli. Folia subglabra integra vel denticulis 1—3 aucta.

NORDAMERIKA. *Coll. I 10.*

Sehr unvollständige Exemplare; ist vielleicht nur eine resinöse Form der folgenden.

Aster amethystinus (?) Nutt. (in Transact. am. phil. soc. VII p. 294). – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 144. – Gray North Un. stat. p. 234. – Fl. North Amer. I 2 p. 234.

Suffrutex pube brevissima cinerea scaberulus; glandulae nullae. Caulis lignescens, erectus, racemosim apice paniculatim ramosus; ramis infimis brevissimis superioribus sensim longioribus summis saepe iterato divisis. Folia caulina 2—5 cm. longa, sessilia linearia acuta; ramealia minuta. Capitula 12 mm. lata. Involucri subcampanulati squamae imbricatae lineari-lanceolatae, intimae apice recurvo viridi glanduloso-puberulae. Flores radii circa 20, ligulis coeruleis involucro et fl. disci subduplo longioribus. Fl. disci corolla tubulosa glabra, limbi dentibus rigide ciliatis. Antherae basi truncatae. Styli crura lanceolata obtusa. Achenia compressa, hirto-puberula; pappus rufescens, achenio multo longior et corollam fl. disci subexcedens; setis scabris.

NORDAMERIKA. Sandhügel in der Umgebung von Salt lake city. *Coll. I 39.*

Olearia argophylla F. de Müll. mss. – Bth. Fl. Austral. III p. 470. – *Aster argophyllus* Labill. Pl. N. Holl. II p. 52 t. 201. – Bot. mag. t. 1563. – F. de Müll. Fragm. V p. 68. – *Eurybia argophylla* Cass. Dict. XXXVII p. 487. – DC. Prodr. V p. 267. – Hook. Fl. Tasm. I p. 172.

AUSTRALIEN. Wälder um Dandenong. *Coll. I 567.*

Dieser Fundort war bisher nicht genannt. Die Pflanze riecht stark nach Moschus.

Olearia stellulata DC. Prodr. V p. 257. – Bth. Fl. Austral. III p. 473.

Eine sehr formenreiche Art, zu welcher fast alle Species der sie enthaltenden De Candolle'schen Gruppe (fol. dentatis subtus tomentosis) gehören, wo die Blätter oft an einem und demselben Exemplare in Consistenz, Bekleidung und Bezahnung wechseln.

Fm. *α*. Ramuli subglabri. Folia lanceolata tenera supra fere calva et impresse reticulata, integra vel remote dentata. Panicula vastissima; pedunculis iterato divisis. Involucri squamae subglabrae. Ligulae involucrum parum excedentes. Achenia subglabra.

AUSTRALIEN. Gebirgswälder von Dandenong. *Coll. I 568.*

Nr. 568 scheint die var. lirata Hook. (Eurybia lirata DC. Prodr. V p. 267, Hook. f. Fl. Tasm. I p. 175 t. 43; Aster liratus Sims: Bot. mag. t. 1509) zu sein.

Fm. *β*. Ramuli testaceo-tomentosi. Folia oblonga firmula crenata dorso subscabra. Capitula in ramulis hebetatis terminalia, longissime pedunculata, paniculam

Digitized by Google

diffusam formant. Involucri squamae hirsutae; ligulae longissimae invol. 4-plo excedunt. Achenia hirsuta.

AUSTRALIEN. Mit voriger. *Coll. I 569.*

Fm. γ. Rami simplices tomentelli, paniculam modicam gerentes. Folia oblongo-lanceolata, rigida, bullata, conferte et argute dentata, scaberrima. Involucri squamae puberulae; ligulae breves.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 570.*

Olearia ramulosa Bth. Fl. Austral. III p. 476. – *Aster ramulosus* Labill. Pl. Nov. Holl. II p. 51 t. 198. – *Eurybia ramulosa* DC. Prodr. V p. 270. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 178.

Subglabra. Folia minuta coriacea, lineari-oblonga, obtusa, margine revoluta, supra parce hispidula subtus cano-tomentella, sessilia. Involucri squamae obtusae, basi carinatae, margine scarioso purpurascentes. Flores radii 3—4, disci copiosiores. Antherae acutae, basi rotundata subintegrae. Stigmatis crura crassa linearia planoconvexa, fusco-marginata, processu conico apice papilloso terminata. Achenia hispidula, apice pilis longioribus et densioribus pappi uniserialis seriem externam mentientibus; pappi setae ima basi connatae.

AUSTRALIEN. (Herb. F. de Müller). *Coll. I 601.*

Olearia pimelioides Bth. Fl. Austral. III p. 479. – *Eurybia pimelioides* DC. Prodr. V p. 268.

AUSTRALIEN. Auf Sandhügeln des Murraygebietes. *Coll. I 461.*

Erigeron salsuginosus Gray (Proc. am. ac. XVI p. 93) Fl. North Amer. I 2 p. 208. – *Aster salsuginosus* Richards. – Hook. Bot. mag. t. 2942. – DC. Prodr. V p. 229. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 150. – Gray Calif. I p. 325.

Annua. Caulis simplex, erectus. Capitula in caulis apice 2—5, longe pedunculata; pedunculis fol. hebetato fultis, apice lanatis; lana glandulis intermixta. Involucri laxi subquadriserialis squamae lineares abrupte subulato-acuminatae, praesertim extimae prope basin barbato-ciliatae, intimae fl. centr. aequilongae. Ligulae cyaneae, biseriatae. Pappus aequalis sordide albus.

CALIFORNIEN. Grasige Wiesen um Peregoi. *Coll. I.*

Dürfte wohl zur var. β. Unaschkalensis (A. Unaschkalensis Less.) gehören.

Erigeron maximus Link et Otto. – DC. Prodr. V p. 284. – Baker in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 28. – *Aster maximus* Less.

Semiorgyalis. Caulis striatus, superne pubescens. Folia glabra. Panicula depauperata, 3—7-cephala. Receptaculum convexum. Involucri squamae dorso (marginibus exceptis) granulosae, extimae breviores herbaceae, intimae durae. Fl. radii biseriati nivei, disci aurei. Achenia angulata, glabra.

BRASILIEN. Grasige Umgebung des Itatiaia-Kegels. *Coll. II 394.*

Digitized by Google

Vittadinia australis Rich. et Less. (Fl. Nov. Zeal. p. 250). – Bth. Fl. Austral. III p. 430.

In unserer Sammlung sind drei Formen vertreten, die alle bezüglich des Gesammtaussehens sehr von einander abweichen.

Fm. α (*V. scabra* Hook. f. Fl. Tasm. I p. 181).

Caulis prostratus. Rami ascendentes subglabri. Folia hispida. Achenia cano-hirsuta, pilis basi langioribus; pappus rubescens.

AUSTRALIEN. (Herb. F. de Müll.) *Coll. I 620.*

Fm. β (*Euryopsis Hookeri* F. de Müll. in Linn. XXV p. 453).

Caules e radice lignosa plures, erecti, molliter incano-velutini. Folia subtus cano-tomentella. Achenia aequabiliter cano-hirsuta; pappus stramineus.

AUSTRALIEN. Sandhügel im Murraygebiete. *Coll. I 511.*

Fm. γ (*V. cuneata* Hook. f. Fl. Tasm. I p. 182).

Caules e radice pauci, erecti, cum fol. scaberrimi, panicula simplici terminantes. Folia lineari-cuneata, grosse dentata, dentibus parcis. Pappus albidus, achenio aequilongus.

AUSTRALIEN. Auf mageren Wiesen im Inundationsgebiete des Murray. *Coll. I 417.*

Bacharis calvescens DC. Prodr. V p. 34. – Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 53.

Frutex biorgyalis, ramosus. Ramuli torulosi, basi calvati, inter folia lana incana tomentosi. Folia in ramul. apice confertissima, coriacea integra vel passim dentata, supra olivacea et nitida, subtus cinereo-tomentella, penninervia, nervis dorso elevatis, supra insculptis. Capitula longe pedunculata inferne foliis — superius fol. hebetatis fulta, in ramul. apice racemum globosum densissimum diametro bipollicari formant. Receptaculum alveolatum. Alveolarum marginibus 5-dentatis, dentibus longissimis.

BRASILIEN. Auf dem Gipfel der Orgelberge. *Coll. II 335.*

Unsere Pflanze stellt eine durch die kugeligen Köpfchendolden und die zwischen den Blättern dicht wolligen Stengel ausgezeichnete Form der vielgestaltigen B. calvescens vor. Diese Art ist auch merkwürdig durch die fünfzähnigen Alveolarränder, welche dem Blüthenboden ein spreuiges Aussehen verleihen. Noch deutlicher findet sich dieses Verhältniss bei anderen Formen, z. B. bei B. flocculosa, Schlecht. (v. o. Wwr. Reise Kais. Max. t. 79), welche trotz ihres ganz verschiedenen Habitus hierher gehört. — Auch B. oleaefolia Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. VII p. 85 dürfte wahrscheinlich zu dieser Art zu zählen sein.

Bacharis brachylaenoides DC. Prodr. V p. 421. – Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 81. – *Chrysocoma indivisa* Vell. Fl. Flum. VIII t. 12.

Orgyalis ramosa; ramulis elongatis foliosis. Folia submembranacea decimetralia lanceolata producte acuminata, basi cuneata sessilia, integerrima, glaberrima, laevia, supra nigrescentia, dorso subtiliter penninervia. Panicula ampla densa pyramidalis, decimetrum longa et totidem lata, basi foliosa, decomposita. Capitula in

Digitized by Google

ramis ultimis laxe racemosa; pedicelli patentissimi, 1 cm. longi, fusco-hirsuti, bractea sustenti et bracteolis 2—3 parvulis onusti. Involucri triserialis squamae extimae minutae, bracteolis homomorphae; intimae apice lacerato-ciliatae. Corolla fl. fem. filiformis. Achenia angulata, ad angulos (sub lente forti) villosula; pappus corollam excedens, sordide albus, setis scabris.

Brasilien. In Wäldern am Fusse des Itatiaia. *Coll. II 429.*

Bacharis subdentata DC. Prodr. V p. 408. – Bak. l. c. p. 96.

Planta masc.: Fruticulus subpedalis, fastigiato-ramosissimus, foliosissimus; ligno tenaci. Rami graciles angulati, sub lente granuloso-hirtelli. Folia subimbricata patula, 1-maxima 2 cm. longa, coriacea, oblongo-cuneata rotundata in petiolum brevem attenuata, fere integra, subtrinervia avenia. Capitula in ramulis saepe valde abbreviatis glomerata; glomeruli fol. stipulas haud excedunt. Involucri subquadriserialis squamae coriaceae ovatae obtusae, intimae extimis angustiores tenerae et ciliatae, 4 mm. longae. Flosculi 15 — 18, tubulosi. Pappus sordide albus, corollam aequans, setis copiosis teneris scabris, apice conspicue dilatato subplumosis. — Planta fem.: Capitula masc. angustiora; glomeruli axillares breviter pedunculati. Flosculi filiformes pappo breviores, tubo obscure tridentato Styli exserti crura filiformia, porrecta. Achenia glabra, 5-costata; pappus albidus setis scabridis apice non dilatatis.

Brasilien. Plateau des Itatiaia. *Coll. II 477* (*a* männl., *b* weibl.).

Bei den weiblichen Pflanzen unserer Sammlung sind die Blüthenköpfchen weit weniger dicht gestellt und die Pappusborsten einfach, während letztere bei den männlichen Blüthen an der Spitze verbreitert erscheinen.

Bacharis lateralis Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 100.

Frutex bipedalis, glaberrimus, divaricato-ramosus, dense foliosus. Caulis pennam anserinam crassus. Rami argute quadranguli, inferne fol. delaps. cicatricibus asperati, pennam columbinam crassitie aequantes. Folia subcoriacea, 3 cm. longa ac 1 cm. lata, obovato cuneata, rotundata, superne dentata, juventute sublepidota, praeter nervulos marginales unicostata, remote penninervia. Capitula (fem.) axillaria, breviter pedunculata, solitaria saepe (spurie) lateralia. Involucrum campanulatum (madefactum cylindricum) 6 mm. longum; squamae uninerviae, acutae, intimae reliquis multo longiores. Flosculi 2; corollae tubus versus basim ampliatus; limbus quinquedentatus, dentibus linearibus. Achenium teres glabrum 10-costatum, pappus flavescens, tubum excedens et achenio triplo longior, setis flexuosis laevibus, vix scabris, basi connatis.

Brasilien. Plateau des Itatiaia. *Coll. I 468 (?).*

Bacharis rufescens (?) Sprengel. – Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 64.

Brasilien. Kahle Hügel am Plateau des Itatiaia. *Coll. II 425.*

Digitized by Google

Die Sammlung enthält nur ein kleines Zweiglein mit einigen wenigen achselständigen unentwickelten fünfblüthigen Köpfchen; der Pappus ist dreissigborstig. Wahrscheinlich gehört sie zur var. alpestris Bak. (B. alpestris Mart.) der formenreichen B. rufescens. Auch der B. vaccinioides Gardn. (non H. B. K.) dürften sie sehr ähnlich sehen.

Bacharis Itatiaiae Wwr. n. sp.

(*Pl. masc.*) *Fruticosa, glaberrima ramosissima; ramulis distortis, apice foliosis; foliis bipollicaribus, rigidissimis, obovato-oblongis, lucidis elevato-tricostatis; capitulis in ramorum apice glomeratis, 10—15-floris; involucri campanulati squamis lanceolatis, fuscis, margine diaphanis; corollae tubo anguste cylindrico; acheniis glabris, pappi setis copiosis flexuosis cito delabentibus.*

Frutex ultra semiorgyalis. Rami patentissimi tetragoni brunnei iterato subdichotome divisi. Folia erecta, sessilia vel (inferiora) brevipetiolata, circa 4 cm. longa (maxima) 2 cm. lata, rotundata, basi attenuata, a medio (quandoque demissius) argute et remote serrulata, laete viridia subtus fere alba, in vivo lucida in sicco opaca, pennivenia, tricostata, costis aequalibus utrinque (subtus magis) prominentibus et usque ad fol. apicem continuis. Glomeruli subsessiles aut breviter pedunculati, densi, depresse globosi solitarii vel plures in corymbulum compactum pollicis diam. consociati. Capitula fol. hebetato eis aequilongo suffulta, sessilia aut brevipedicellata. Involucri 7 mm. longi squamae flosc. breviores fuscae, extimae ovatae interiores sensim longiores et angustiores margine lato hyalinae. Corollae limbo 5-fido; laciniis lanceolatis, circinatim revolutis. Antherae exsertae, apice lingulatae basi integrae; filamenta longiuscula. Styli bilobi lobi emersi compressi appositi ovati subacuti ciliati. Achenium minutum, 5-angulum; pappus corollae tubo aequilongus et achenio 4-longior, setis crispatis flavescentibus scabris, basi liberis.

Brasilien. Plateau des Itatiaia, am Fusse des Kegels; scheint selten zu sein. *Coll. II 408.*

Unsere Art dürfte am nächsten verwandt sein mit B. camporum DC. (Chrysocoma decussata Vell.); diese ist staudig, hat kleinere Blätter und dreissigblüthige Köpfchen; ihr Habitus (nach der Zeichnung in Vell. Fl. Flum. VIII t. 9) ist von jenem der oben beschriebenen Species sehr abweichend. B. cognata DC., die allenfalls noch in Betracht kommen könnte, hat undeutlich dreinervige Blätter, gehört also in eine ganz andere Gruppe (cuneifoliae Bak.).

Blumea lacera DC. Prodr. V p. 436. – Clarke Comp. Ind. p. 76. – Hook. Fl. Ind. III p. 263. – *Conyza lacera* Roxb.

Caulis simplex vel e basi ramosus, subaphyllus vel tota longitudine foliosus. Folia petiolata, circa decimetralia, obovata vel elliptica, rotundata duplicato-serrata, laete viridia, utrobique hispidula juventute sericea. Involucri squamae 4-seriatae, lineares acutissimae extus pilosae, exteriores herbaceae, internae stramineae. Flosculi flavi involucro breviores; radii pluriseriati Achenia pallida glabra; pappus uniserialis albidus, corollam aequans.

Indien. Sandebenen im Satpooragebiete. *Coll. I 1440.*

Digitized by Google

Blumea membranacea (typica) DC. Prodr. V p. 440. – Hook. Fl. Ind. III p. 265. – *Conyza membranacea* Wall.

Caulis striatus cum pedunculis pilosus, pilis glandulo terminatis. Folia (caulina) in petiolum attenuata, hispida. Capitula longe pedunculata. Involucri purpurascentis multiserialis squamae reclinatae lineari-lanceolatae subulatae pubescentes apice ciliatae. Flosculi invol. breviores flavi. Achenia oblonga 10-costata adpresse pilosula.

INDIEN. Flussufer im Satpooragebiete. *Coll. I 1449.*

Von B. virens DC. durch die drüsige Behaarung des Stengels (und durch die behaarten Achenien?) verschieden.

Blumea glomerata DC. (in Wight Contr. p. 15.) – Prodr. V p. 443. – Hook. Fl. Ind. III. p. 262. – *Bl. fasciculata* DC. var. *glomerata* Clarke Comp. Ind. p. 82.

Suffruticosa. Rami erecti viminei. Folia (ramealia) 3—5 cm. longa, obovata vel anguste oblonga, in petiolum attenuata, argute et remote dentata. Capitula glomerata, glomeruli 6-ni — 8-ni in ramo distantes verticillati, verticilli ebracteati. Involucri pluriserialis squamae purpureae scariosae lineari-lanceolatae, externae breviores extus undique — interiores nonnisi linea mediana et apice hirsutae. Flores radii pauciseriati; corolla filiformis, cum stylo exserto purpurea. Fl. disci flavi; antherae sagittatae. Receptaculum planum, sub lente puberulum. Achenia minuta, 8-costata, glabriuscula.

INDIEN. Trockene Schluchten im Satpooragebirge. *Coll. I 1439.*

Pterocaulon virgatum DC. Prodr. V p. 454. – Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 110. – *Conyza virgata* L.

BRASILIEN. Capoeirawälder um Petropolis. *Coll. II 16.*

Chionolaena phylicoides Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 131. – *Leucopholis phylicoides* Gardn. in Hook. Lond. Journ. bot. II p. 110. – Walp. Rep. VI p. 100. – Bth. in Hook. Ic. t. 1115.

Frutex subpedalis, caule brevi saepe subterraneo, fere digiti crassitie, ramis densissime fastigiatus, foliosissimis. Folia undique — subtus densius cum ramulis canolanata nec calvescentia. Capitula circa 15 in ram. apice glomerata, sessilia, in lana longa nidulentia, ebracteata. Involucri 7 mm. longi cylindraceo-campanulati subquadriserialis squamae basi (quandoque et apice) virente excepta scariosae rotundatae glabrae, niveae enerviae, basi saepe purpurascentes, extimae ovatae, intimae linearioblongae. Flores in capitulo 10 purpurei, marginales 4, feminei, centrales masculi. Fl. masc. corollae tubus cylindraceus apice inciso-quinquedentatus; styli crura crasse eo 8-plo breviores. Fl. fem. corollae tubus filiformis, limbo tridentulo, dentibus ciliatis. Achenia fl. masc. hebetata; achenia fl. fem. ovoidea angulata, basi et apice truncata, pilosa. Pappi uniserialis setae 20—25 tenues scabrae imo basi subdilatata cohaerentes.

BRASILIEN. Am Plateau und an der Kegelspitze des Itatiaia. *Coll. I 396, 459.*

Digitized by Google

Unsere Pflanze stimmt nicht genau mit den citirten Beschreibungen von C. phylicoides überein; sie ist ein veritabler Strauch, mit beiderseits wolligen Blättern und stumpfen Involucralschuppen. Nach Baker sind die Scheibenblüthen bei Chionalaena hermaphrodit, die Randblüthen steril. Besser stimmen unsere Pflanzen mit den von Bth. et Hook. (Gen. II 302) geschilderten Gattungscharakteren überein, nur sollten (nach Bth. et Hook.) die fertilen Blüthen mehrreihig sein, was bei der geringen Zahl der Randblüthen unserer Pflanze nicht angeht*). Die Zahl der Randblüthenreihen, sowie die grössere oder geringe Anzahl der Scheibenblüthen im Gegensatze zu den hermaphroditen oder sterilen Randblüthen sind wohl sehr wenig constante Merkmale, und die hauptsächlich auf diese Verhältnisse basirenden Gattungen (Achyrocline, Oligandra, Chionolaena und vielleicht noch andere) werden daher schwer — ausser durch den Habitus — auseinanderzuhalten sein.

Chionolaena innovans Wwr. sp. n.

Suffruticosa; caulibus (e radice pluribus?) prostratis simplicibus vel bifurcatis; ramis elongatis parallelis sub inflorescentia spurie laterali innovantibus, foliosissimis; foliis refractis obovato-oblongis utrobique cum caule incano tomentosis aetate fuligineis; capitulis circa 25-floris homogamis glomeratis vel corymbulosis, glomerulis longiuscule pedunculatis; involucri pauciserialis campanulati squamis externis e basi latissima acuminatis teneris et nigro-hirsutis, interioribus stramineis oblongis et glabris; acheniis villosis; pappi decidui setis subplumosis.

Caules circa 30 cm. longi ascendentes flexuosi fuliginei calvi, inferne debiles et angusti sursum sensim crassiores, tota longitudine foliosissimi, rami (praesertim innovationes) lana flavida adpressa sericei infra apicem corymbiferi et sub corymbo ramulum novellum (brevem) emittentes. Folia 1—1$^1/_2$ cm. longa summis erectis exceptis deorsum (inferiora quandoque sursum) imbricata, innovationum mollia vetustiora rigida, subacuta basi attenuata sessilia, integerrima, subplura novella ubique lanata, vetustiora calva et fuliginosa, supra impresse dorso elevato-uninervia. Capitula 6—8 glomerata fol. hebetato fulta pedicillata aut 3—4 sessilia; glomeruli 1 cm. diam. pedunculati, inferiores (hornotini) sessiles; pedunculi solitarii aut gemini 5 cm. longi graciles erecti vetustiores deflexi, simplices vel divisi et corymbulum 3 cm. diam. gerentes. Involucri squamae uninerviae 5 mm. longae, externae basi totidem latae. Flosculi involucro inclusi, in cap. 25—30, hermaphroditi omnes fertiles; corolla lineari-clavata, 5-dentata, ut videtur alba. Antherae inclusae lineares lingulatae, basi sagittata caudatae, filamentis crassiusculis prope basim insertae. Stylus supra basim bulboso-incrassatus, cruribus appositis vix exsertis obtusis ciliolatis. Achenia obovoidea truncata, angulata, serico pilosissima; pappus albus, cor. paullo longior, setis circa 25, basi cohaerentibus teneris.

Brasilien. Am Kegel des Itatiaia. *Coll. II 420.*

---

*) Die von Bak. und jene von Bth. und Hook. (l. c.) gegebenen Diagnosen sind in ihren Hauptzügen durchaus von einander abweichend, und die in unserer Sammlung befindlichen Chionolaena-Arten (vgl. die folgende) entsprechen weder den einen noch den anderen.

Digitized by Google

Bezüglich der Analysen müsste unsere Art der C. Isabellae Bak. ganz nahe verwandt sein, ist aber im Habitus (vgl. Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 t. 44) von dieser gründlich verschieden; unsere Pflanze hat ganz das Aussehen eines Gnaphalium, und ist vielleicht doch nur eine alpine Form der letzteren.

Anaphalis oblonga DC. Prodr. VI p. 174. - Clarke Comp. Ind. p. 112. – Hook. Fl. Ind. III p. 283. – *Gnaphalium indicum* Thwait. Ceyl. p. 106 (non L.).

Spithamea. Caulis erectus, simplex vel basi pauciramosus; ramis ascendentibus. Folia membranacea, cano-villosa. Capitula in paniculam minutam compactam subglobosam coarctata. Involucri squamae ovato oblongae, acutae, semissi infero fusco-virides callosae elevato. — 3-costatae et dorso lanatae, apice tenero roseae aut albae. Flores extimis sterilibus exceptis omnes fertiles, hermaphroditi (copiosiores) fem. intermixtis. Corolla in sterilibus et femineis filiformis tridentata; antherae nullae; stigma in sterilibus indivisum vel bilobum, in fem. bicrure. Corolla fl. hermaphr. anguste infundibuliformis, 5-dentata; antherae basi breviter bicaudatae; stylus anth. tubo inclusus bicruris, cruribus apice capitatim subincrassatis. Achenia omnia papposa, lineari-oblonga, subcompressa, fusca, muriculata, in fl. ster. hebetata; pappi uniserialis setae circa 15, achen. multoties et cor. tubum aliquatenus excedentes, scabrae basi subdilatatae connatae et in forma coronulae delabentes.

Ceylon. Auf nassen Wiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1117.*

Anaphalis brevifolia DC. Prodr. VI p. 273. – Clarke Comp. Ind. p. 110. – Hook. Fl. Ind. III p. 286. – *Gnaphalium brevifolium* Thwait. Ceyl. p. 166.

Caulis e basi decumbente adscendens et pauciramosus, ramis elongatis. Folia 1—2 cm. longa inferiora (emarcida) divaricata, superiora erecta, utrinque villosa. Capitula dense subumbellata; umbella 5-cm. diam. Involucri squamae albae opacae.

Ceylon. Nasse Wiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1118.*

Anaphalis marcescens Clarke Comp. Ind. p. 110. – Hook. Fl. Ind. III p. 286. – *Gnaphalium marcescens* Wight. Ic. t. 1115.

Caules e radice plures (?) ascendentes elongati graciles inferne lignescentes, pauciramosi, fol. delaps. cicatricibus supra basim torulosam valde altius parce foliosi, subaphylli, epidermide cinerea mox in fibrillas crispas diffissa tecti, unde caulis tomentosus evadit. Folia coriacea, 4 cm. longa, lineari-lanceolata obtusa, in petiolum brevem acutata, divaricata, margine revoluta, supra glabra nigricantia subtus adpresse flavescenti vel cinnamomeo-tomentosa, uninervia, nervo subtus prominente usque ad apicem continuo. Capitula minuta, in paniculam densam semiglobosam coarctata, pedicellata; pedunculis pedicellisque ebracteatis. Involucri 5-serialis squamae lineari-oblongae rotundatae subglabrae non radiantes basi fuscae, altius candidae.

Ceylon. Auf feuchten Wiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1117.*

Diese Art wird auch von Clarke als auf Ceylon vorkommend angegeben. Nach Hook. soll nur eine Parallelart von A. marcescens (A. fruticosa Hook.) dort zu finden und A. marcescens ausschliesslich

Digitized by Google

auf Indien beschränkt sein. Die allerdings sehr kurzen Beschreibungen dieser beiden Arten (in Hook. l. c.) geben kein wesentliches Moment zur Unterscheidung derselben an die Hand (leaves flat? bei A. fruticosa).

Anaphalis Zeylanica Clarke msc. – Hook. Fl. Ind. III p. 286. – *A. Wightiana* Thwait. Ceyl. p. 166 (non ? DC.).

Basi ramosa; rami simplices, divaricati, sesquipedales, rigidi, tota longit. foliosi. Folia patentia infima reflexa, 5 cm. longa, obverse lanceolata, basi angustata sessilia, longitudinaliter et transverse rugosa plana, nonnunquam obscure plurinervia lana valde compressa et adpressa vestita ita ut fol. glabrum videtur epidermide argentea vel flavida obtectum. Capitula in paniculam subglobosam diam. 4 cm. coarctata in eadem panicula nunc complura glomerata nunc fasciculata. Involucri squamae radiantes oblongae obtusae albae (madefactae flavescentes) obscurae, dorso marginibusque lanuginosae, supra basim fuscam unguiculari-angustatam infractae.

Ceylon. Trockene Orte um Piselava. *Coll. I 1168.*

Scheint jedenfalls der A. Wightiana DC. sehr nahe zu stehen. Der auf die Bekleidung der Blätter gegründete Unterschied ist nicht stichhältig, denn wenn man die vermeintliche Epidermis aufkratzt, so kommt die lange silberweisse Wolle zum Vorschein.

Anaphalis margaritacea Bth. – Gray Calif. I p. 341; Fl. North Amer. I 2 p. 233. – *Gnaphalium margaritacea* L., *Antennaria margaritacea* R. Br. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 429.

Californien. Um Bearsvalley. *Coll. I 91.*

Achyrocline alata DC. – Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 117 (t. 38). – var. **umbellata** Wwr.

Caule simplice; foliis linearibus longissimis valde flaccidis; corymbo umbelliformi; involucri albi squamis glabris.

Cano-tomentosa. Caulis erectus anguste alatus penna anserina crassior, inferne foliosus, apice subnudus. Folia 16 cm. longa, uninervia. Corymbi 10 cm. lati 4 cm. alti rami patentissimi, folio caulinis homomorpho et ramo sublongiore fulti nudi, apice glomerato-capituligeri, capitulis innumeris arcte contiguis. Involucri oblongi squamae circa 10, subaequales, ovato-oblongae, subacutae, enerviae. Receptaculum convexum. medio coma (flor. abort?) instructum. Flosculi involucro breviores, in cap. 6 saepe 5 raro 4, nunquam plures, quorum 4—5 centrales hermaphroditi, 1—2 raro 3 marginales feminei. Corollae tubus in fem. filiformis in hermaphr. anguste clavatus. Antherae inclusae, basi caudatae. Stylus tubo aequilongus, basi bulboso-incrassatus, cruribus cor. laciniis aequilongis, in fl. hermaphr. apice subcapitato ciliolatis. Pappi setae circa 25, cor. aequantes flexuosae, delabentes.

Brasilien. Gipfel der Orgelberge; im Binsengebüsch. *Coll. II 310.*

Die Mehrzahl der Köpfchen zeigt die Gattungscharaktere des Genus Stenocline. Da aber die Zahl der hermaphr. und weibl. Blüthen inconstant ist, so wurde unsere Pflanze als eine Form der in Südamerika

Digitized by Google

ungemein verbreiteten und auch im Habitus sehr veränderlichen A. alata hingestellt. Ich verweise auch auf die diessbezüglichen bei Chionalaena und bei der folgenden Art gemachten Bemerkungen.

Achyrocline (?) satureioides DC. Prodr. VI p. 220. var. **lanosa** Wwr.

Subsimplex; ramis angustissime alatis inferne aphyllis nigris glabris, superne foliosis et cano-lanatis, foliis subtus tomento lanato incanis, supra nervo mediano excepta glabris.

Caulis e radice pauciramosus. Rami circa pedales procumbentes, basi nudi, superius densissime fol. emarcidis-altius fol. vegetis onusti, apice subnudis. Folia 5 cm. longa, linearia, obtusiuscula. Capitula (in specim. nostr. deflorata) innumera, straminea, in corymbum globosum 3 cm. diam. consociata; flores centrales delapsi. Achenia elliptico-oblonga truncata teretia fuscidula calva, subtiliter muriculata.

Brasilien. Itatiaia; am Fusse des Kegels. *Coll. II 503.*

Da die Scheibenblüthen abgefallen sind, so ist es einigermassen zweifelhaft, ob unsere Pflanze wirklich zur Gattung Achyrocline gehört. Sie scheint eine Mittelform zwischen A. alata und A. satureioides zu sein. A. satureioides var. Vargasiana Bak. (A. Vargasiana DC.) hat eine ähnliche Bekleidung des Stengels.

Gnaphalium japonicum Thunb. Fl. Jap. p. 311. – Müll. Fragm. V p. 150. – *G. involucratum* DC. Prodr. VI p. 235. – Hook. f. Fl. Tasm. p. 216 (Bot. mag. t. 2582).

Australien. *Coll. I 471, 473, 856.*

Ueber ganz Südaustralien verbreitet, nimmt diese Art — wohl je nach ihrem Standorte — ein verschiedenes Aussehen an. Nr. 471 wird $^1/_2$' lang, der Stamm ist einfach, schwach beblättert und sehr wollig; die Blätter unter den Köpfchen sind klein oder fehlen ganz. Trockene Prairien von Victoria. — Nr. 473 wird fast zwei Fuss hoch, ist dicht und langblätterig, die endständigen Köpfchen sind meist einzeln, und die sie umgebenden Blätter sehr gross. Ufer des Murray in Victoria. — Nr. 856 bleibt klein, die Aeste sind bogig und dichtblätterig, das Köpfchen ist sehr gross. Die letztere Form stellt die citirte Abbildung im Bot. mag. dar. Sandige Orte am King George's sound.

Gnaphalium decurrens Ives. var. **californicum** Gray Calif. I p. 341; Fl. North Amer. I 2 p. 235. – *G. californicum* DC. Prodr. VI p. 224. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 426.

Caulis bipedalis, simplex inferne glanduloso puberulus, superne cano-tomentellus. Folia lineari-oblanceolata, mucronata, supra granuloso-puberula subtus cano-tomentella, basi auriculis 2 1 cm. longis cauli adpressis (adnatis?) aucta. Corymbus subglobosus, densus. Involucrum lurido-album, subglobosum pluriseriale squamis margaritaceis acutis. Receptaculum planum, epaleaceum. Flores omnes fertiles, marginales multiseriati feminei. Styli crura (in fem. minora) tenuissima, apice subincrassata. Achenia elliptica teretia lurida, sub lente forti muriculata. Pappi incani uniserialis setae aequales apice subplumosae, singultim caducae.

Californien. Waldige Umgebung von Mariposa. *Coll. I 90.*

Digitized by Google

Gnaphalium Sprengelii Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 150. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 427. – Gray Calif. I p. 341; Fl. North Amer. I 2 p. 234. – *G. luteo-album β occidentale* Nutt. – Differt a *G. luteo-albo* L. (?)

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I 17.*

Leptorhynchos squamatus Less. (Syn. p. 237). – DC. Prodr. VI p. 160. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 208. – F. de Müll. Fragm. I p. 52. – Bth. Fl. Austral. III p. 608. – *Chrysocoma squamata* Labill. (Pl. Nov. Holl. II p. 40 t. 184).

AUSTRALIEN. *Coll. I 672* (Herb. F. de Müll.).

Leptorhynchos tenuifolius F. de Müll. Fragm. I p. 52. – Bth. l. c.

Caulis erectus glaber et nonnisi in fol. axillis cano-lanatus, parce ramosus; ramis diffusis. Folia linearia margine revoluta amplectentia, 2 mm. lata et infima 20 cm. longa, superiora sensim minora. Pedunculi longissimi, inferne dissite apicem versus densissime bracteis lanceolatis lanuginosis obtecti. Involucri squamae lanceolatae, fuscae, sordide lanato-ciliatae. Pappi setae 5, in fl. extimis 3 vel 2, versus apicem plumosae.

AUSTRALIEN. Moorige Wiesen im Murraygebiete. *Coll. I 543.*

Leptorhynchos panaetioides (?) Bth. Fl. Austral. III p. 609. – *Helichrysum panaetioides* DC. Prodr. VI p. 194.

Radix fasciculata, fibrillis crassis. Caules e radice plures-plurimi erecti stricti tomentelli. Folia 4 cm. longa, linearia, saepe angustissima, utrinque cano tomentosa. Flores desunt.

AUSTRALIEN. Flussufer des Murray. *Coll. I 518.*

Leptorhynchos pulchellus F. de Müll. **(Taf. 7, Fig. A)** Fragm. I p. 53. – Bth. Fl. Austral. III p. 610.

Herbula tenella vix ultra decimetralis, e basi ramosa. Rami simplices erecti parce lanuginosi basi foliosi, in pedunculum longissimum protensi. Folia linearia 1 cm. in aliis $1^1/_2$ cm. longa, acuta, pilis glanduligeris parce obsita et pilorum basibus elevatis aspera. Pedunculi setacei 5 cm. et ultra longi, squamulis hyalinis distantissimis sub capitulo confertioribus oblongis cauli adpressis onusti. Capitula solitaria, late turbinata, ad summum 1 cm. longa. Involucri squamae scariosae ovatae acutae longe ciliatae, extimae sessiles, intermediae stipitatae; stipite viridi in altioribus sensim longiore et setulis horizontalibus glandulam gerentibus ciliato, in summis demum lamina fere destitutis longissimo et glabro. Receptaculum planum, elevato-areolatum. Flosculi omnes tubulosi, ex invol. nonnihil emersi et exceptis perpaucis in peripheria femineis hermaphroditi. Corollae tubus filiformis; limbi campanulati dentes 5 in fem. plerumque 4, laciniis dense aut parcius papillosis. Antherae 5,

Digitized by Google

cum stylo inclusae, apiculo incurvo terminatae, basi tenerrime bisetae. Styli crura antheris breviora, filiformia, in fem. longiora et angustiora, in masc. apice discoideo-dilatata. Achenia lineari-oblonga, breviter rostrata, corolla 4-plo breviora, teretia, vix striata, pallida, mucilagine illinita. Pappi setae in masc. 3—5 varo 6 in fem. 1—3 vel nullae, corollam aequantes basi subintegrae, altius breviter plumosae.

AUSTRALIEN. Magere Wiesen im Murraygebiete von Victoria. *Coll. I 335, 336.*

Erklärung der Figuren. A. Blühende Pflanze. 1. Köpfchen im Längsschnitte. 2. a)—d) Hüllschuppen, a) innerste, b) äussere. 3. Weibliche Blüthe. 4. Zwitterblüthe, 5. im Längsschnitte. 6. Narbenlappen derselben. 7. Zwitterblüthe im Längsschnitte. 8. Staubgefässe. 9. Narbenlappen der Zwitterblüthe. 10. Grund der Blumenkrone derselben im Längsschnitte. 11. Achenium von Aussen, 12. längs durchschnitten. 13. Köpfchenboden von oben gesehen. 12. Pappusborste.

Waitzia Steetziana (?) Lehm. (in Pl. Preiss. I p. 454.) – Hook. in Fl. Austral. III p. 636. – *Waitzia tenella* Hook. Bot. mag. t. 5342.

Specim. mancum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 837.*

Die citirte Abbildung stellt eine stärkere, von Grund aus ästige Pflanze mit grossen Blüthenköpfen dar.

Helipterum Manglesii F. de Müll. herb. – Bth. Fl. Austral. III p. 640. – *Rhodanthe manglesii* Lindl. (in Bot. Reg. t. 1703; Bot. mag. t. 5290.)

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 913.*

Helipterum corymbiflorum Schlechtd. (in Linn. XXI p. 448.) – Sond. (in Linn. XXV p. 519.) – Bth. Fl. Austral. III p. 647.

Caulis simplex vel caules e radice plures, vix ultra semipedales ascendentes foliosi cum fol. argenteo velutini, apice corymbiferi. Folia 1—2 cm. longa, lineari oblongo-lanceolata, subacuta. Corymbi vel paniculae densiusculae. Capitula circa 10-flora pedunculata; pedunculi subnudi. Involucri late turbinati squamae pilis longis ciliatae apice rotundato erosae, externae breves scariosae luridae, intimae fere 1 cm. longae, ungue clavato lamina radiante nivea glabra aequilongo sustentae. Receptaculum planum, tuberculatum. Flosculi omnes hermaphroditi squamarum ungue aequilongi. Corolla flava glabra, limbo ampliato 5-partito. Stamina cor. aequantia; antherae robustae obtuse apiculatae basi tenerrime bisetae, filamenta complanata. Styli crura stam. tubo inclusa fusca, apice truncato pallide penicillata. Achenium obovoideum, subcompressum, lanato-villosissimum; pappi setae 15, vix plures, rigidae, compressae, a basi plumosae, corollam aequantes et achenio plus duplo longiores.

AUSTRALIEN. Magere Wiesen im Inundationsgebiete des Murray. *Coll. I 420.*

Digitized by Google

Dimorpholepis australis Gray (in Hook. Kew. Journ. IV p. 227. – Hook. Ic. pl. t. 856. – *Helipterum dimorpholepis* Bth. Fl. Austral. III p. 650.

Caulis parce ast longe pilosus. Folia glabra. Capitula foliis 2—3 iis brevioribus stipata. Involucri squamae exteriores scariosae, albae, praeter marginem longe ciliatum glabrae; intimae coriaceae, fuscae, dorso papillosae, apice pilis longis comatae. Flosculi (in specim. nostr.) omnes tubulosi, hermaphroditi, involucrum excedentes. Corolla 4-dentata. Stamina cum styli cruribus inclusa; antherae basi brevissime bisetae; crura stylina apice capitatim incrassata. Achenia plumbea, subcompressa, laevia, glabra; pappi setae plumosae, basi dilatatae.

AUSTRALIEN. Auf Wiesen in den Prairien von Victoria. *Coll. I 486.*

Helichrysum scorpioides Labill. Pl. Nov. Holl. II p. 45 t. 191. – DC. Prodr. VI p. 194. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 211. – Bth. Fl. Austral. III p. 618.

Caulis ascendens, simplex flexuosus. Folia spathulata. Capitula fere pollicem lata. Involucri pauciserialis squamae rotundatae, extimae fuscae interiores citrinae. Flosculi involucrum haud excedunt. Corolla 5-partita; styli crura exserta, revoluta. Achenia lineari-oblonga, glabra fusca, quadrangularia, ad angulos albida; pappi setae viginti.

AUSTRALIEN. Lichte Bergwälder um Dandenong. *Coll. I 588.*

Von H. rudolepis DC. durch die grossen Köpfchen und die spatelförmigen Blätter verschieden; dagegen bringen die kürzeren Blüthen unserer Pflanze diese wieder der H. rudelopis näher; letztere hat auch den Standort mit unserer Pflanze gemein. Es scheint also F. de Müll. Recht zu behalten, wenn er H. rudolepis als eine Varietät zu H. scorpioides stellt.

Helichrysum apiculatum DC. Prodr. VI p. 195. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 212. – Bth. Fl. Austral. III p. 624. – *Gnaphalium apiculatum* Labill. (Fl. Nov. Holl. p. 43 t. 188).

Fm. *α*. Caules e radice plures erecti, cum fol. argenteo-velutini. Folia 5 cm. longa, lineari-oblanceolata, acuta in petiolum sensim attenuata. Inflorescentia glomerato-corymbosa.

AUSTRALIEN. Prairien von Victoria. *Coll. I 454.*

Fm. *β*. Caules e radice perenni plures, ascendentes, simplices cum fol. cano-velutini. Folia 3 cm. longa, latiuscula, spathulata breviter petiolata, apice rotundato mucronata. Capitula in caul. apice 3—5 glomerata, subsessilia.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 458.*

Fm. *γ*. Omnia praecedentis, sed folia basi non angustata sessilia semiamplectentia.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 457.*

Der Unterschied zwischen diesen drei Formen besteht hauptsächlich in der Breite der Blätter.

Digitized by Google

Helichrysum semipapposum DC. Prodr. VI p. 195. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 211. – Bth. Fl. Austral. III p. 625.

Fm. *α*. Caulis rigidus simplex erectus foliosissimus cum fol. argenteo-velutinus. Folia inaequilonga, —6 cm. longa. Capitula dense corymbosa, vix 5 mm. diam. Involucri multiserialis squamae appressae aureae, apice interdum fuscae, pectinato-ciliatae basi lanatae, intimae in unguem longe attenuatae. Receptaculum discoideum nudum. Flosculi involucrum subexcedunt; fl. fem. uniseriales, tubo 3-dentato, fl. masc. fem. subbreviores, hermaphroditi, tubo 5-dentato. Pappi setae in masc. 10 in fem. 5—3, corolla longiores, basi glabrae altius plumosae.

AUSTRALIEN. Feuchte, sandige Orte in Victoria. *Coll. I 509.*

Fm. *β*. Caulis a basi ad apicem ramosissimus; rami patentes simplices, cum fol. parce lanuginosi. Folia aequalia, 2 cm. longa. Capitula in ram. apice solitaria vel perpauca glomerata ad summum 3 mm. longa et lata. Flores fem. nulli?

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 509.*

Eine ungeheuer variable Art und von H. apiculatum gar nicht auseinanderzuhalten, weil die Formen dieser ebenfalls sehr vielgestaltigen Art mit jener von H. semipapposum ineinanderspielen.

Helichrysum bracteatum DC. Prodr. VI p. 188. – Hook. Fl. Tasm. I p. 110. – *Helichrysum viscosum* Sieb.

Fm. foliis omnibus linearibus 6—7 cm. longis brevioribus intermixtis.

AUSTRALIEN. Feuchte Stellen im Murraygebiete von Victoria. *Coll. I 520.*

Cassinia aculeata R. Br. (in Transact. Linn. soc. XII p. 127.) – DC. Prodr. VI p. 156. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 200. – *Calea aculeata* Labill. (Pl. Nov. Holl. II p. 41 t. 185.)

Ramosa, ramis panicula dense subglobosa terminantibus. Pedunculi lanuginosi. Capitula minuta, alba. Involucri squamae exteriores fuscescentes, undique-internae nitentes solummodo basi lanuginosae. Flosculi circa 6, minutissimi. Corollae tubus campanulatus, profunde 5-fidus. Antherae basi vix caudatae. Styli crura apice subincrassata. Achenium papillosum; pappus tenerrimus cor. tubum et achenium duplo excedens.

AUSTRALIEN. Gebirgswälder bei Dandenong. *Coll. I 584.*

Die allermeisten Köpfchen sind zerstört oder noch unentwickelt, so dass es kaum möglich war, die Merkmale der Gattung (wie die Schuppen zwischen den Blüthen, die feinen Pappusborsten) zu constatiren; unsere Pflanze sieht der Humea ozothamnoides F. de Müll. (mit Schuppen) ganz und gar ähnlich.

Cassinia arcuata R. Br. (in Transact. Linn. soc. XII p. 128. – DC. Prodr. VI p. 156. – *Cassinia paniculata* Behr et Müll. (in Linn. XXV p. 496). – F. de Müll. Pl. Vict. I p. 43.

AUSTRALIEN. *Coll. I 726* (Herb. F. de Müll.).

Digitized by Google

Myriocephalus rhizocephalus Bth. **(Taf. 7, Fig. B)** in Fl. Austral. III p. 557. – *Hyalolepis rhizocephala* DC. Prodr. VI p. 149. – *Hyalolepis occidentalis* F. de Müll. Fragm. III p. 155.

Plantula exigua, a basi ramosa, parce lanuginosa aut omnino glabra. Folia alternantia, linearia, 6 cm. longa et capitulum longe excedentia, vaginantia. Capitulum terminale, semiglobosum, 1 cm. latum, fol. 1—2 vel pluribus stipatum. Receptaculum commune discoideum, tenuissimum. Involucri communis 3—4-serialis squamae subaequilongae, lanceolatae tenerrimae hyalinae, nervo mediano viridi sub apice evanescente percursae, lana longissima intricata obtectae, intimae substipitatae apice eroso glabrae. Capitula partialia innumera, cylindracea, basi refracta, 1-flora. Involucrum partiale communi haud longius, et flosculum excedens 3, 4 vel 5-phyllum; squamae flosc. arcte involventes saepe inaequales 2—3 seriatae, rigidae, lineari-cuneatae, basi incrassatae, carinatae, in carina parce lanatae. Corolla filiformis, glabra, limbo turbinatim dilatato 3-, 4-raro 5-dentato. Stamina tot quot cor. lobi vel pauciora (nunquam? 5); antherae liberae lanceolatae, obtusae, basi bidentulae; filamenta anth. longiora tenerrima deorsum attenuata et ima basi flexuosa. Styli crura exserta, brevia, linearia apice capitatim incrassato penicillata. Achenium lineari-oblongum, corollà brevius, teres laeve fuscum, basi et apice pilis erectis sub maturitate delabantibus pilosum; pappi setae 1 raro 2 vel nullae, simplices tubo breviores.

AUSTRALIEN. Auf sumpfigen Stellen in den Prairien von Victoria. *Coll. I 472.*

Erklärung der Figuren: B. Eine blühende Pflanze. 1. Köpfchen im Längsschnitte. 2. Sonderhülle geschlossen, 3. auseinandergerollt. 4. Schuppen der gemeinsamen Hülle. 5. Blüthe, 6. geöffnet. 7. Staubgefässe. 8. Narbenlappen. 9. Achaenium.

Angianthus tomentosus Wendl. (Coll. pl. II p. 31 t. 48). – DC. Prodr. VI p. 150. – Bth. Fl. Austral. III p. 562.

Caulis simplex, apice varius a basi ramosus. Rami simplices, capitulo terminati. Folia linearia, 2—3 cm. longa, cano-sericea. Capitula comm. minuta, subglobosa, nuda; cap. spec. compressa, biflora. Involucri partialis squamae 5, oblongo-spathulatae, linea mediana viridi excepta hyalinae, superne lanato-ciliatae, 2 extimae conduplicatae 3 internae cum bractea fulciente planae. Corolla tubulosa 5-dentata. Antherae basi breviter caudatae. Styli crura teretia, apice truncato fimbriata. Pappi setulae 3, terrimae, a basi dilatatae versus apicem subplumosae.

AUSTRALIEN. Auf Wiesen im Murraygebiete von Victoria. *Coll. I 449.*

Unsere Sammlung enthält nur junge Pflänzchen; im Alter scheinen den citirten Beschreibungen zufolge dieselben ein etwas abweichendes Aussehen anzunehmen.

Gnaphalodes uliginosum Gray **(Taf. 9, Fig. B)** (in Hook. Kew. Journ. IV p. 228). – Bth. Fl. Austral. III p. 578. – *G. evacinum* Sond. (in Linn. XXV p. 250).

Plantula perexigua, caule supra basin pauciramoso; ramis prostratis apice glomerulum pro ramo setaceo maximum gerentibus. Folia paucissima, obovata,

Digitized by Google

breviter petiolata, cum ramis parce lanuginosa, (ante fl. maturitatem) emarcida et exceptis summis glom. stipantibus caduca. Capitula comm. 2 vel plura conglobata, sessilia aut breviter pedunculata; involucri com. squamae uniseriales, paucae, vegetae, excepto apice lana longissima villosae. Capitula specialia in glom. 2—10, invol. comm. longiora; involucri part. squamae multiseriatae, hyalinae, ovatae medio lanatae, basi et apice glabrae, intimae vero laminula radiante praeditae omnino calvae. Receptaculum conicum, epaleaceum. Flosculi numerosi, invol. part. excedunt. Corolla anguste tubulosa, tubo laevi, limbo non ampliato 5-dentato. Stamina 5; antherae inclusae, basi subtiliter caudatae; filamenta anth. breviora, medio cor. tubo inserta. Styli basi bulbosi crura exserta ad apicem discoideo-dilatatum pennicillata, facie interna biseriatim papillosa. Achenia obovata, velutina viridi spissa inter se conglutinata; pappus e setis 5-constans ima basi connatis, elastice ab achenio in forma coronulae secedit; setis rigidis deorsum latioribus tota longitudine pectinato-plumosis, sicco circinatim revolutis.

Australien. Im harten Lehmboden der Inundationsebene des Murray (Victoria). *Coll. I 462.*

Die Pflanzen sehen aus wie kleine, in lockeren Gruppen zusammenstehende Wollflöckchen. Die Achenien kleben zusammen und gleichen in ihrer Gesammtheit, losgelöst von dem conischen Blüthenboden, genau einer Himbeere.

Erklärung der Figuren: B. Eine blühende Pflanze. 1. Zwei Köpfchen. 2. Hüllschuppen. 3. Blüthe, 4. dieselbe geöffnet. 5. Blüthenköpfchen. 6. Fruchtköpfchen im Längsschnitte. 7. Staubgefäss. 8—9. Griffel und Narbenschenkel. 10. Achenium. 11. Embryo. 12. Pappus. 13. Spitze einer Pappusborste.

Craspedia globosa Bth. Fl. Austral. III p. 580. – *Picnosorus globosus* Bth. – DC. Prodr. VI p. 153.

Bipedalis. Folia plantaginea, — 23 cm. longa, utrinque griseo-sericea. Glomeruli globosi, compacti, bene 3 cm. diam. metientes. Involucrum comm. nullum. Receptaculum commune anguste-cylindricum. Capitula subsessilia, 5—7-flora, bracteis fuscis lineari-lanceolatis capit. brevioribus lanuginosis fulta. Involucri proprii squamae circa 8 biseriatae, hyalinae, externae ovatae, internae oblongo-obovatae, apice citrinae, externis duplo longiores et flosc. aequilongae. Receptaculi paleae flosc. involucrantes, caudato-acuminatae, glabrae, nervo fusco percursae. Corollae aurantiacae. Antherae cor. tubo aequilongae, basi capillaceo-caudatae. Crura stylina inclusa, brevia, facie interna exarata, apice capitato penicillata. Achenia obovoidea, sericeo hirsutissima; pappi setae circa 14, validae a basi libera plumosae, superne aurantiaceae, in sicco revolutae.

Australien. Auf feuchten Wiesen im Murraygebiete von Victoria. *Coll. I 441.*

Digitized by Google

Craspedia Richea Cass. (Dict. II p. 353.) – DC. Prodr. VI p. 152. – Bth. Fl. Austral. III p. 579. – Hook. Fl. Tasm. I p. 197.

Glaberrima. Folia rigidula, linearia, radicalia lineari-lanceolata, inferre longissime attenuata et basi vaginantia; folia floralia nulla. Flosculi quam in praeced. angustiores; achenia longius hirsuta et pappi setae basi in annulum connatae.

AUSTRALIEN. Wie vorige und dieser sehr ähnlich. *Coll. I 442.*

Podolepis acuminata R. Br. (in Ait. Hort. Kew. V p. 82.) – DC. Prodr. VI p. 162. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 209. – Bth. Fl. Austral. III p. 604. – *Scalia jaceoides* Sims. Bot. mag. t. 956.

Folia (radicalia) lineari-lanceolata, decim. longa. Pedunculi inferne nudi, sub apice squamosi; squamis sessilibus, imbricatis, sensim in involucrum abeuntibus. Involucri squamae interiores deltoideae, stipitatae; stipite lam. sublongiore, medio viridi, ad marginem crispum hyalino. Capitulum ultra 2 cm. diametro, radians. Flores radii uniseriati; ligulae tripartitae laciniis subaequalibus. Fl. disci ex involucro haud emersi; corollae tubus subirregulariter 5-fidus; antherae basi integrae; filamentis compressis vix crassiores. Styli crura truncata; pappi setae basi connatae.

AUSTRALIEN. Feuchte Stellen in den Prairien von Victoria. *Coll. I 444.*

Unsere Pflanze hat mit P. canescens die linearen Blätter und die geflügelten Schuppenstiele gemein, welch' letzteren Umstand Bth. bei P. canescens ausdrücklich hervorhebt. Ist vielleicht eine riesige Form von P. canescens oder eine Mittelform zwischen beiden (P. affinis? Cann.).

Adenocaulon bicolor Hook. (Bot. misc. I p. 119 t. 15; Fl. Bor. am. I p. 308.) – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 94. – DC. Prodr. V p. 207. – Gray Proc. am. ac. VIII p. 653; North Un. stat. p. 228; Calif. I p. 335; Fl. North Amer. I 2 p. 237.

CALIFORNIEN. Region der Big trees (Sequoia) von Mariposa. *Coll. I 101.*

Chrysogonum heterophyllum Clarke Comp. Ind. p. 132. – Hook. Fl. Ind. III p. 303. – *Moonia heterophylla* Arn. (Pugill p. 31). – DC. Prodr. VII p. 289. – Thwait. Ceyl. p. 165.

Specimina nostra foliis bipinnatisectis supra et ad margines adpresse ac parcissime setosulis, capitulis axillaribus solitariis longe pedunculatis, pedunculis glabris involucri squamis basi longe ciliatis, acheniis obtusangulis plane epapposis excellunt.

CEYLON. Freie, felsige Stellen am Pedrotalagalla. *Coll. I 1074.*

Cyclachaena xanthiifolia Fresen. var. **minor** Wwr.

Radix simplex, perpendicularis, flexuosa. Caulis subsimplex, vix semipedalis, teres, subtiliter striatus, lateritius, apice pubescens inferne glaber, a basi foliosus. Folia omnia opposita; petiolo gracili pilis inaequalibus pubente lam. subaequilongo fulta, tenera, vix 2 cm. longa, e basi ovata acuminata, obtuse duplicato-serrata,

Digitized by Google

supra parce hirta, dorso pube densiore canescentia, uninervia, infima subinde pinnatipartita. Spica terminalis, composita, densissima; spiculae interruptae infimae foliis in superioribus hebetatis sustentae, circa pollicem longae superiores nudae abbreviatae-brevissimae. Involucri oligophylli squamae liberae, biseriatae, subrhombeae, fere aequales, internae flor. fem. numero teneriores et achenio appressae. Receptaculi paleae tenerrimae, filiformes, apice subdilatato fimbriatae. Flosculi extimi 2—3, feminei; reliqui masculi, centrales nudi et saepe abortivi. Fl. fem. sub anthesi vix conspicui; corolla annularis stylum cingens; styli brevissimi crura cylindracea, obtusa. Achenium obovatum compressum fuscum, apice hispidulum. Fl. masc.: Corolla infundibuliformis, parce papillosa, 5-dentata. Antherae crassae apiculo incurvo superatae, basi truncatae; filamenta dilatata. Stylus inclusus apice pateraeformi-dilatato ciliolatus. Achenia nulla.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I 2.*

Wahrscheinlich haben wir es hier mit einer vereinfachten Form von V. xanthiifolia zu thun. Die Unterschiede, namentlich in den Blättern, sind aber immerhin so bedeutend, dass unsere Pflanze wohl auch eine neue Art repräsentiren könnte; bei der Verworrenheit der zu dieser Gruppe gehörigen Genera, die sich eigentlich durch gar keine wesentlichen Merkmale von einander unterscheiden, wäre es auch möglich, dass ihre nächsten Verwandten bei einer anderen Gattung zu suchen seien. Unsere Pflanze wurde hier ausführlicher beschrieben, um Forschern, welche über ein reichlicheres Material aus dieser Pflanzengruppe verfügen, die Möglichkeit zu bieten, ihre systematische Stellung zu präcisiren.

Franseria exigua Wwr. **(Taf. 8, Fig. B)** n. sp.

Plantula palmaris; caule simplice, filiformi, basi foliato, superne in pedunculum abeunte, foliis caulem aequantibus, adscendentibus, membranaceis, oblongis bipinnatifidis, supra pilosis subtus cano-tomentellis, longissime petiolatis, petiolo alato; capitulis fem. in foliorum axillis 2—4 glomeratis bifloris, involucro subtriseriali bicornuto, masc. distanter racemosis nutantibus, involucro 8-lobo, flosc. innumeris.

Radix simplex. Caulis debilis pubenti-tomentellus (rhachi computata) 5—7 cm. longus. Folia (basilaria) ultra decimetralia, ambitu oblonga vel oblongo-lanceolata, supra fusco-viridia, margine angusto revoluta; pinnis oblongis, pinnulis late ovatis obtusis, uninerviis; petiolo (basilarium) lam. aequilongo, alato; ala dente (lobo) hinc inde aucta. Capitula fem.: singula bracteis minutis plerumque tribus ovatis membranaceis stipata. Involucri oblongi squamae circa 8 ultra medium conferruminatae apicibus spinescentibus exceptis tomentellae; 2 summae submuticae fere tota longitudine faciebus connatae dissepimentum tenerulum formant inter camerulas capituligeminas; camerula e squama exteriore dissepimento opposita in cornu (capituli geminatum) producta construitur. Flosculum in quavis camera unicum, apetalum. Achenium (maturum) totam cameram implens elongato-obovoideum, laeve utrinque acutatum, basi breviter stipitatum, apice in stylum canaliculum camerae pervadentem productum; styli crura exserta, eo crassiora et usque ad basin dense papillosa.

Digitized by Google

Capitula masc.: ebracteata, brevissime pedicellata, semiglobosa, 5 mm. lata. Involucri uniserialis squamae 8, membranaceae tomentellae, striolis fuscis maculatae, ultra medium in pateram 8-lobam connatae; lobis late ovatis integris, vel nonnullis subdentatis. Receptaculi plani paleae fl. aequilongae, lineari-spathulatae, inferne glabrae apice dentato fusco-hirsutae. Flosculi involucro longiores, 5-meri. Corolla infundibularis, glabra; lobis acutis. Stamina ad cor. basin inserta, apicibus emersa; filamenta recta, anth. breviora; antherae latiusculae, basi obtusae, apice lingulatae; lingula tringulari, in caudiculam capillarem inflexam protensa. Achenii rudimentum nullum. Stylus lineari-clavatus, cor. aequans, apice indiviso papillis longis penicillatus.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I 13.*

Unsere Art kommt der F. discolor Nutt. ziemlich nahe; diese ist mehrjährig und bei Weitem grösser; sie hat aufrechte, holzige Stengel und oberseits ganz kahle Blätter; auch ihr Habitus ist gänzlich verschieden. In letzterer Beziehung mag sie der F. pumila Nutt. ähnlich sehen; diese besitzt (nach Gray Fl. North Amer. I 2) einzellige (weibl.) Köpfchen, gehört also zur Gattung Ambrosia, zu welcher sie auch von Gray gezählt wird. Die zwei zur Scheidewand verschmolzenen Schuppen sind nur an der äussersten Spitze frei, und diese Spitzchen immer an der Basis der Köpfchenhörner als deutliche Höckerchen sichtbar, welche die Zusammensetzung der wenn auch sehr dünnen Scheidewand aus zwei Blättchen constatiren.

Erklärung der Figuren: B. Eine blühende Pflanze. 1. Blattabschnitt, a) von oben, b) von unten gesehen. 2. Zwei männliche Köpfchen. 3. Männliches Köpfchen im Längsschnitte. 4. Männliche Blüthe sammt Deckschuppe, 5. dieselbe im Längsschnitte, 6. nach Wegnahme der Staubgefässe. 7. a)—c) Staubgefässe. 8. Pistill der männlichen Blüthe. 9. Zwei weibliche Köpfchen. 10 und 11. Durchschnitte weiblicher Blüthen, 12. Griffel derselben. 13. Narbenlappen.

Rudbeckia californica Gray (in Proc. Am. ac. VII p. 351); Calif. I p. 347; Fl. North Amer. I 2 p. 262.

Submetralis annua, parce pubescens. Folia ampla, tenera avenia triplinervia inferiora in petiolum in caulinis longissimum angustata, summa sessilia ovato-lanceolata, basilarium altera integra altera irregulariter vel sinuato-dentata vel inferne lobis 1 ad 2 productioribus aucta. Capitula (in specim. nostr.) $3^1/_2$ cm. longa ac 2 cm. lata, in pedunculo terminali longissimo solitaria. Involucri oblongi squamae biseriatae, externae herbaceae 2 cm. longae, lineares obtusae super pedunculum reflexae. Receptaculi cylindracei paleae coriaceae lineari-cuneatae acutae, fl. breviores et achenia radii amplectentes, apice tenero et in carina hirsutae. Ligulae longissimae (4 cm.), puberulae, multinerviae, flavae. Fl. disci tubulosi; tubo $^1/_2$ cm. longo 5-nervio, 5-dentato. Antherae fusco-apiculatae, basi subsagittatae; filamenta brevia, compressa. Styli crura e basi filiformi clavata, vix apiculata. Achenium fl. (disci) subexcedens, lineari-clavatum 4-angulare fuscum glabrum subincurvum; pappi paleae 4—5, basi connatae ovatae lacero-ciliatae.

CALIFORNIEN. Region der Bigtrees (Sequoia) von Mariposa. *Coll. I 100.*

Digitized by Google

Wyethia ovata Gray (in Proc. Am. ac. VII p. 357); Calif. I p. 349; Fl. North Amer. I 2 p. 269.

Metralis, annua. Caulis gracilis simplex vel ramosus. Folia alternantia, firmula, 10 cm. et ultra longa ovata, acuta, basi inaequali truncata vel subcordata rarissime in petiolum (15 cm. longum) protensa, integra laete viridia, scabriuscula dorso subvelutina, punctulis resinosis dense (supra parcius) adspersa laxe venulosa, obscure triplinervia, nervis patule ramulosis. Capitula terminalia vel axillaria, in pedunculo longissimo solitaria vel rarissime bina; pedunculo hirsuto vel fere glabro et nudo in axillaribus parce squamato. Involucri hemisphaerici squamae triseriatae, exteriores herbaceae ovatae acutae nonnullae foliaceae, intimae paleaceae lanceolatae appendice herbacea non radiante terminatae, in cap. fructifero omnes — in florifero solummodo exteriores reflexae. Receptaculum convexum, diametro centimetrali; paleae coriaceae conduplicatae lineari-lanceolatae abrupte acutae, ad carinam et apicem tomentosae. Flores omnes fertiles. Fl. radii: uniseriati circa 15; ligula longissima (5 cm.), angusta aurea apice rotundato minute 3-dentata aut integra. 10-nervia, inferne cum tubo brevissimo hirtella. Staminum rudimenta 5, filiformia, compressa, stylo aequilonga. Styli basi bulboso-incrassati crura eum subaequantia, linearia, inaequilonga, vix papillosa, revoluta. Fl. disci: innumeri, conniventes, tubulosi. Tubus cylindricus, 1 cm. longus, supra basin inflexam nonnihil ampliatus, glaberrimus, 5-angulus 5-striatus, 5-dentatus, dentibus ovatis obtusis sub anthesi reflexis. Antherae basi bidentulae, apicibus obtuse lingulatis, emersae; filamenta prope cor. basin inserta, brevia, inferne tenerrima apice incrassato saepe nigra. Stylus cor. aequans basi haud bulbosus, cruribus filiformibus hispidis obtusis (styli ram. append. long. term.? Bth. et Hook.). Achenia (fl. utr. sex.) a recept. paleis eis longioribus amplexa, 12 mm. longa, angusta, quadrangula — in flor. fem. argute triangularia, nigra (versus apicem) parce hirtella; pappi paleae ovatae, 5, vel interjectis angustioribus plures, brevissimae, conniventes, persistentes, quarum una vel duae cum angulis continuae longiores vel in aristam deciduam productae.

Californien. Wälder in der Nähe von Mariposa (bei Clark). *Coll. I 140.*

Madia elegans Don (in Lindl. Bot. reg. t. 1458). – Gray Calif. I p. 359; Fl. North Amer. I 2 p. 305. – *Madaria elegans* DC. Prodr. V p. 692. – Hook. Bot. Mag. t. 3548. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 404.

Pilis glandulam nigram gerentibus hirsuta. Involucri squamae pilis longissimis, intermixtis brevioribus glanduligeris hispidae, basi excavata achenium (radii) a latere compressum foventes superne in processum subulatum desinentes. Ligulae basi pilosae. luteae, medio purpureo-tinctae. Antherae lingulis deltoideis purpurascentibus emersae. Achenia atra, glabra, ventre pilo basilari notata.

Californien. Sterile Ebenen um Mariposa (Bears valley). *Coll. I 122.*

Digitized by Google

Hemizonia pungens Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 398. – Gray Calif. I p. 363; Fl. North Amer. I 2 p. 308. – *Hartmannia pungens* Hook. et Arn. Bot. Beech. suppl. p. 357. – Hook. Ic. t. 334.

Prostrata, eglandulosa. Rami dichotomi, abbreviati, pro genere crassi, aetate lignosi et fragiles. Folia parce hispidula, rigida, praesertim sub capitulo densissima. Involucri squamae tenerae nec spinoso-apiculatae. Flores radii 5—6, totidem disci. Ligulae aureae, angustae, usque ad medium bifidae, achenio apice lateraliter insidentes. Achenium obovoideum laeve ventre cristatum crista excurrente cornutum.

Californien. Sterile Orte in der Ebene um Sacramento. *Coll. I 31.*

Hemizonia pauciflora Gray **(Taf. 9, Fig. A)** in Proc. Amer. ac. IX p. 191; Calif. I p. 363; Fl. North Amer. I 2 p. 311.

Erecta, circa pedalis, non resinosa. Caulis a basi ramosus. Rami breves, erecti, cum caule filiformes. Folia (caulina et ramealia) dissita, patentia, filiformia, praeter basin hispido-ciliatam glabra, 4 cm. longa, ramealia breviora; ramuli capituligeri (axillares) valde abbreviati foliosissimi; foliis brevissimis, puberulis, glandula cupulari stipitata terminatis. Capitula in ramuli apice 3—4 fasciculata, 6-flora; flores omnes fertiles, 3 radii ligulati, 3-(rarissime 4) disci tubulosi, omnes palea sustenti; paleae liberae naviculares, pectinato-ciliatae dorso puberulo glandulis grossis saepe stipitatis obsitae et glandula sessili terminatae; exteriores magis herbaceae et oblongae; internae spathulatae et carinatae marginibus contiguis quasi calyculum formant flosc. disci foventem. Ligula orbicularis, glaberrima, albida et basi macula purpurea notata, trifida; lacinia intermedia lateralibus multo angustiore. Fl. disci tubus infundibularis, extus glaber intus prope basin dense papillosus. Antherae inclusae, triangulo-lingulatae, basi argute bidentulae; filamenta brevia, flexuosa. Stylus inclusus, stipitulo brevi insidens, cruribus linearibus subexsertis. Achenia disci epapposa obovato-triangularia, apice truncata areola disciformi vix oblique notata, hirsuta demum calva; ach. disci papposa quadrangularia nigra, praeter angulos puberulos glabra; pappi squamae 10, cor. breviores lineares, lacero-denticulatae, quarum 5 subulatae et achenio duplo longiores, 5 eo breviores truncatae.

Californien. Sterile Umgebung von Mariposa (Bears valley). *Coll. I 125.*

Erklärung der Figuren: A. Theil einer blühenden Pflanze. 1. Hochblatt, 2. Längsschnitt durch die Spitze desselben. 3. Hüllschuppen. 4. Köpfchen, 5. Längsschnitte desselben. 6. Strahlblüthe. 7. Röhrenblüthe, 8. Längsschnitt derselben. 9. Staubgefässe. 10. u. 11. Spitze einer grösseren Pappusborste. 13. Achaenium mit, 14. ohne Pappus, 15. u. 16. im Längsschnitte. 17. Spitze einer kleineren Pappusborste.

Hemizonia virgata Gray Calif. I p. 363; Fl. North Amer. I 2 p. 310.

Foetida, foliosa. Caulis subviscosus erectus, a basi ramosus. Rami filiformes, stricti, inferiores abbreviati simplices summi iterato-divisi. Folia alternantia, ea ramul. abort. in fasciculos axillares coacervata, carnosa, 5 mm. longa, basi cordata,

Digitized by Google

margine revoluta, apice glandulam validam immersam gerentia. Capitula linearioblonga axillaria secus ramum spicatim-apice subfasciculatim digesta. Involucri squamae cum recept. paleis longitudine (1 cm.) aequales achenia amplectentes, glandula stipitata terminatae et dorso glandulis stipiti validae insidentibus echinatae, externae herbaceae oblongae, internae angustiores coriaceae. Flores circa 10, radii 5, fertiles ligulati, 5 disci steriles tubulosi. Ligulae luteae orbiculares glabrae trifidae; fl. disci tubus subcampanulatus, pallidus, profunde 5-fidus, laciniis subtiliter ciliatis. Achenia disci abortiva; radii obovata striata, excentrice (ventre) cornuta; pappus nullus.

CALIFORNIEN. Ebene von Sacramento und um San Francisco. *Coll. I 124.*

Die Pflanze ist dort sehr gemein; Gray gibt diesen Standort nicht an; mit den citirten Beschreibungen stimmt sie aber in allen Punkten überein.

Hemizonia truncata Gray Calif. I p. 365; Fl. North Amer. I 2 p. 311. – *Calycadenia truncata* DC. Prodr. V p. 695. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 401.

Erecta, pauciramosa; ramis virgatis, glabris. Folia filiformia, aspera, obtusa, caulina sparsa 4 cm. longa; in ramulis capituligeris 1 cm. longa, glandulam stipitatam gerentia, basi hispido ciliata praesertim sub capitulo confertissima. Capitula in ramulis valde abbreviatis terminalia (nec non) et axillaria, solitaria, semiglobosa. Involucri (uniserialis) squamae cum recept. paleis herbaceae, oblongae. Receptaculi plani paleae spathulatae, carinatae, achenio longiores, intimae nullae. Flores radii 5—6, disci 15—20. Ligulae aequabiliter tripartitae. Achenia radii obovoidea atra, transversim grosse rugosa, apice truncato areola haud excentrica notata, epapposa; achenia disci vacua, 4-angularia, pappi paleis circa 12 patentibus ovatis ach. 3-plo brevioribus coronata.

CALIFORNIEN. Sonnige Höhen um Mariposa. *Coll. I 49.*

Hemizonia multiglandulosa Gray in Watson Bot. of Calif. I p. 366.

CALIFORNIEN. Yosemite valley an Hügeln. *Coll. I 129.*

Helenium Bigelovii Gray (Pacif. R. Rep. IV p. 107) Calif. I p. 393; Fl. North Amer. I 2 p. 350.

Annua, semimetralis. Caulis simplex minute puberulus inferne foliis decurrentibus alatus, semissi supero nudus. Folia alternantia, decimetrum longa, lanceolata, tenera, integra, glabra. Capitula globosa, absque radio $1^1/_2$ cm. diam. metientia. Involucri squamae subuniseriatae, reflexae, 1 cm. longae, lanceolatae, hirsutae. Receptaculum foveolatum. Flores radii pallide, disci saturatius flavi. Ligulae 2 cm. longae cuneatae 5-nerviae, 5-dentatae. Fl. disci tubus 5 mm. longus, dentibus fusco papillosis.

Digitized by Google

Antherae basi subsagittatae. Styli crura teretia, apice capitatim incrassato fimbriolata. Achenia cor. tubo breviora, fusca, elevato 5-costata, costis pallidis; pappi ach. aequilongi paleae 5—6, lanceolatae fimbriatae subulatae.

Californien. Im weichen Humusboden um Peregoi (Yosemite). *Coll. I 115.*

Artemisia gnaphalodes Nutt. Gen. II p. 143. – DC. Prodr. VI p. 115. – Sprengl (*A. gnaphalioides*) Syst. veget. III p. 488. – *A. Ludoviceana* Nutt. var. *γ. gnaphalodes* Nutt. – Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 420. – Gray Bot. Amer. Un. stat. p. 276. – *A. Ludoviceana* Nutt. – Gray Fl. North Amer. I 2 p. 372.

Graveolens, pedalis basi (pauci-) ramosa; ramis indivisis. Folia lineari-lanceolata, supra glabrata subtus cano-tomentosa, apice argute tridentata, summa integra. Capitula spicata; spicae breves, in thyrsum densissimum inferne foliosum disposita, pauciflora. Involucri squamae arachnoideo-tomentosae, apice scariosae. Receptaculum elevatum, glaberrimum. Flores radii feminei, disci masculi, summi rudimentarii. Fl. fem. corolla angusta tubulosa tridentata; crura stylina filiformia; achenia oblonga teretia fusca laevissima et glaberrima, glutinosa; fl. masc. achenia stipitiformia: corolla 5-dentata; crura stylina brevissima, inclusa.

Nordamerika. In den Prairien massenhaft. *Coll. I 12.*

De Candolle verweist diese Art in die Sect. »Abrotanum«: unsere Pflanze (wohl ein Bastard?) bildet eine Mittelform zwischen dieser und der Sect. »Dracunculus". Nach den sterilen Scheibenblüthen gehört sie zu letzterer, wozu dieselbe auch Nuttal zählt; Sprengl stellt sie gleichfalls in die unmittelbare Nähe von A. dracunculus. Bei den echten Dracunculis fehlen die Scheibenachenien ganz und die Narbe ist ungetheilt; bei der vorliegenden Pflanze sind kleine stielchenartige Achenien vorhanden, und die Narbe ist zweispaltig, aber ihre Narbenäste sind sehr kurz; die Randachenien entsprechen vollständig jenen von „Dracunculus", während die von »Abrotanum« ganz anders geformt sind. — Die Varietät (Ludoviceana) scheint sich von der typischen Art (A. gnaphalodes) nur durch kleinere (und an der Basis steifere?) Köpfchen zu unterscheiden.

Cotula coronopifolia L. – Hook. Fl. Nov. Zel. I p. 127. – DC. Prodr. VI p. 78.

Neuseeland. *Coll. I 327.*

Erechthites hispidula DC. Prodr. V p. 296. – Bth. Fl. Austral. III p. 660. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 220. – *Senecio hispidulus* A. Rich. Sert. Astrol. p. 92.

Radix fascicularis, fibrillis crassis. Folia radicalia linearia crenato-serrulata lana detensibili vestita; caulina sparsa integra glabra. Panicula pauperula. Pedunculi graciles, parce bracteati; bracteae summae confertiores calyculum oligo-pleiophyllum circa capituli basim formant. Capitulum ad 35-florum; involucri uniserialis squamae 14, apicibus conniventes. Fl. fem. biseriati in hermaphroditis numero duplis; fl. disci 5-dentati. Achenia glabra.

Australien. Wiesen bei Dandenong (Victoria). *Coll. I 550.*

Unsere Pflanze stellt eine Form mit armköpfiger Rispe vor und könnte ebensogut zu E. quadridentata DC. gestellt werden, zwischen welchen beiden Arten (nach deren Beschreibungen in Bentham) kein nennenswerther Unterschied existirt.

Digitized by Google

Emilia zeylanica Clarke Comp. Ind. p. 175. – Hook. Fl. Ind. III p. 336. – *E. prenanthoidea* Thwait. Ceyl. p. 167 (partim).

Glabra, basi ramosa; ramis simplicibus medio foliatis apice 1—3-cephalis. Folia 6 cm. longa lineari-lanceolata, obtusiuscula basi sessili late auriculata, elevato-venosa. Involucri squamae circa 7, obovato-oblongae cum linearibus alternantes, brevissimae acuminatae striatae marginibus hyalinae. Flores invol. excedunt. Corolla purpurea, pappo bis longior. Achenia fusca pappo dimidio breviora 5-angula (matura) ad angulos scabra. Styli crura filiformia, apiculo setiformi terminata.

Ceylon. Auf sumpfigen Wiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1110.*

Bei E. prenanthoides DC. sind die Achenien blass und ganz kahl; ob das angegebene Merkmal hinreicht zur Unterscheidung von E. zeylanica ist wohl sehr fraglich. — E. Walkeri Hook. f. ist durch ihre Blätter von den vorigen verschieden; die Blattform variirt aber bei dieser Gattung ganz ausserordentlich.

Emilia flammea Cass. (in Dict. sc. nat. XIV p. 406 t. 5.) – Hook. Fl. Ind. III p. 336. – *E. sagittata* DC. Prodr. V p. 303. – *E. sonchifolia* var. *sagittata* Clarke Comp. Ind. p. 175. – *Cacalia sagittata* Vahl.

Bipedalis, glaberrima. Caulis sublignosus, penna anserina parum angustior, teres, parce aut densius foliatus. Folia membranacea, 10 cm. longa, acuta irregulariter repandula, subtus (in vivo) pulchre violacea, inferiora cordato-deltoidea, in petiolum lam. longiorem alatum subinde nudum contracta, alis ultra insertionem continuis auriculatum; auriculis caulem amplectentibus amplis rotundatis; fol. superiora sessilia sagittato-lanceolata; in alteris specim. fol. omnia sessilia et sagittata. Flores pallide rosei, involucro longiores. Achenia fusca, elongato-oblonga, subcompressa, 5-angularia, ad angulos scabra. Crura stylina filiformia, apice non incrassata, cono hyalino apiculata.

Ceylon. Feuchte, sonnige Abhänge am Pedrotalagalla. *Coll. I 1123.*

Hooker leugnet das Vorkommen von E. flammea auf Ceylon. Unsere Pflanze dürfte wohl jener von De Candolle (als E. sagittata beschriebenen) am nächsten kommen. E. sonchifolia DC. hat gelbliche cylindrische, fünfkantige, fast glatte Achenien.

Senecio auritus Wwr. sp. n.

Suffrutex bipedalis; caule simplici glabro; foliis bipedalibus, cordato-ovatis, acutis, argute duplicato-dentatis, subtus griseo-tomentellis; petiolis alatis, basi ample auriculatis; panicula pyramidali, vasta; capitulis oliganthis, homogamis; involucri squamis pallidis rotundatis, spurie binerviis; floribus omnibus tubulosis; tubo (albido?) semissi infero angustissimo; antheris basi conspicue sagittatis; acheniis subcompressis alato-5-angulis.

Caulis pollicem crassus, (in sicco) striatus, panicula tripedali pyramidata terminans. Folia distantia, membranacea, 15 cm. lata, basi truncata vel sinu lato cordata, supra glabra, repanda in sinubus mucronato-denticulata, crebre penninervia;

Digitized by Google

nervis secundariis vix elevatis, circa 8 mm. ab invicem remotis, patentissimis, rectis, usque ad marginem continuis; petiolus lam. dimidio brevior, alatus; ala (in utroque pet. latero) fere 1 cm. lata, valde undulata et basi repentim in auriculos 2 connatas orbiculares 3 cm. (vel utriusque lateris 6 cm.) diam. metientes denticulatas valde crispas expansa. Panicula latitudine pedem adaequans, densa, aphylla, subebracteata. Capitula glomerato-racemosa, nunc solitaria nunc 2—3 fasciculata; pedunculis pedicellisque brevissimis, hirsutulis, subnudis, subebeacteolatis. Involucrum squamulis accessoriis 4—5 minutis stipatum, 1 cm. longum, clavato-cylindricum, uniseriale, 8-merum; squamae lineari-oblongae, tenerae, apicibus conniventibus subcallosae, glabrae margine hyalinae maturitate squarrosae. Receptaculum convexum foveolatum; foveol. marginibus elevatis. Flores 10—12, omnes tubulosi, invol. subexcedentes. Cor. tubus anguste infundibuliformis, 10-nervis 5-dentatus; dentibus patentibus, lineari-lanceolatis. Antherae lineares, obtuse lingulatae, basi setaceo-bidentatae, subemersae; filamenta anth. dimidio breviora capillacea medio tubo inserta. Styli crura inclusa, linearia, compressa, papillosa, apice capitatim incrassato ciliolata et conulo minuto terminata. Achenia obovoidea, subcompressa, basi angusta, apice discum latissimum margine libero undulatum gerentia, glabra praeter costas fusca, costis 2—3 in alulas pallidas dilatatis; pappi nivei setae copiosissimae cor. aequilongae scabriusculae disci margini pluriseriatim insertae.

Brasilien. An der oberen Waldgrenze des Itatiaia. *Coll. II 423.*

Vollständig reife Achenien fehlen. An dem in unserer Sammlung vorhandenen Fruchtstande sind sämmtliche Achenien ausgefallen. Merkwürdig sind die (2—3) Flügel an den (unreifen) Achenien, die durch ihre verschiedene Färbung noch deutlicher erscheinen; an der ganz reifen Frucht dürften sie wohl weniger vorspringen (?). Unsere Art ist eine echte Cacalia (nach der De Candolle'schen Definition) und verwandt mit S. grandis Gardn. (Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 304 t. 83); die Unterschiede (laut der citirten Beschreibung und Zeichnung) ergeben sich aus unserer Diagnose.

Senecio organensis Casar. Decad. p. 77. – Walp. Rep. VI p. 270 u. 728. – Gardn. in Hook. Lond. Journ. bot. III p. 127. – Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 320. – *Cacalia dichroa* Bong. (Comp. Nov. Bras. p. 40 t. 7).

Suffruticulus bipedalis, simplex glaberrimus, valde foliosus. Folia coriacea, supra pallida viridia subtus albida et fusco-reticulata, margine (dentibus) reflexa. Capitula in corymbum terminalem subglobosum aphyllum bracteatum congesta, pedunculata, 15-flora. Flores aurei, radii ligulati 5, disci 10. Styli crura apice capitato longe penicillata, in fl. radii subcalva.

Brasilien. Gipfel der Orgelberge. *Coll. II 409.*

Senecio Murrayana Wwr. sp. n.

Semipedalis, e basi ramosa; ramis fastigiatis, capitulo terminatis; foliis linearioblongis, paucidentatis vel potius lobatis; capitulis heterogamis, involucri late campanulati squamis acutis, margine lato hyalinis; floribus omnibus fertilibus radii paucissimis,

Digitized by Google

ligulatis, ligula alba; fl. disci copiosis, tubo filiformi superne dilatato, filamentis apice didymo-incrassatis, acheniis rostratis papillosis; pappi setis rigidulis, subplumose scabris.

Subherbacea. Rami graciles, striati, parce puberuli, dissite foliati. Folia $2^1/_2$ cm. longa, remote et obtuse dentata, vel sinuato-lobata, basi nonnihil dilatata non amplectentia, non auriculata. Capitula in pedunculo parce bracteato apice subincrassato, solitaria, circa $1^1/_2$ cm. lata; involucri squamae circiter 20, lanceolatae, glabrae, linea mediana virides, apice hyalino fimbriatae. Flosculi invol. duplo excedunt; radii feminei disci hermaphroditi. Corollae glabrae. Fl. fem. in capitulo non ultra 5, fl. disci vix longiores, ligula oblonga quadrinervia apice revoluto obtuse tridentula. Styli crura apice truncato haud pennicillata. Fl. disci tubus (flavus) inferne tenuissimus, semissi supero ampliatus, 5-dentatus; dentibus oblongis, obtusis. Styli crura apice subincrassato pennicillata. Achenia striata, lineari-oblonga, apice longe attenuata, dense albido-papillosa; papillis (achen. maturi) madefactis in mucilaginem solutis achenia inter se conglutinantem; pappus cor. tubo et achenio aequilongus, fuscidulus, setis numerosissimis.

AUSTRALIEN. An den Ufern des Murray. *Coll. I 427.*

Scheint dem S. lautus Forst. verwandt zu sein. Von S. laetus hatte ich nur Gelegenheit die von Bth. hieher gezogenen S. rupicola Rich. an der Originalpflanze zu vergleichen; diese ist jedenfalls eine von unserer ganz verschiedene Art. Nicht unmöglich wäre, dass wir es hier mit einer eingewanderten Pflanze zu thun haben, die in Folge der klimatischen etc. Verhältnisse ihren typischen Charakter eingebüsst hat.

Cryptostemma calendulacea R. Br. (Hort. Kew. V p. 141.) – DC. Prodr. VI p. 495. – Bth. Fl. Austral. III p. 674.

AUSTRALIEN. Auf cultivirtem Boden. *Coll. I 808.*

Saussurea candicans Clarke Comp. Ind. p. 232. – Hook. Fl. Ind. III p. 373. – *Aplotaxis candicans* DC. Prodr. V p. 540.

Pedalis. Caulis erectus, striatus, basi dense-altius parcissime foliatus, cum fol. dorso et invol. squamis cano-velutinus. Folia 1 dm. longa basi auriculata, obscure-caulina lobato-dentata, vel integra. Capitula 2 cm. lata, subnutantia, in racemum pauperulam disposita; racemus longe pedunculatus. Involucri squamae lineari-lanceolatae, producte acuminatae. Antherarum caudae subbifidae vel denticulo uno alterove saepe elongato auctae. Pappus albidus uniserialis, setis plumosis. Achenium (immaturum) ovoideum, teres, muricatum, annulo dentato styli basin incrassatam cingente coronatum.

INDIEN. Am Fusse und am Gipfel des Mussoorie. *Coll. I 1498.*

Unsere Pflanze ist wohl nichts als eine schwächlichere (noch unentwickelte?) Form der genannten Art; der Standort scheint an der äussersten Grenze ihres Verbreitungsgebietes zu liegen.

Digitized by Google

Gerbera lanuginosa Clarke Comp. Ind. p. 249. – Hook. Fl. Ind. III p. 390. – *Oreoseris lanuginosa* DC. Prodr. VII p. 17. – Deless. Ic. sel. IV t. 76.

Caudex crassus. Folia coriacea, ovata acuta subintegra aut leviter sinuata, marginibus revoluta, cum petiolo lam. subaequante 4 cm. longa; petiolus superne alatus; ala truncata et undulata. Scapus 1 dm. longus ebracteatus. Capitulum $1^1/_2$ cm. latum heterogamum. Involucri squamae apicibus purpurascentes. Flores omnes fertiles, exteriores radiantes. Corollae purpureae serius pallentes; labium exterius (radiens) tridentatum, interius bifidum. Antherae (fl. hermaph.) connatae, longe lingulatae, basi lacero-bicaudatae; in fem. liberae, brevissimae. Styli crura lineari-clavata. Achenium ovato-oblongum, quadrangulari-compressum, apice non angustatum; pappus cor. tubo aequilongus et (immat.) achenium pluries superans, scaberrimus, setis pluriseriatis scabris stramineis vel albis.

Indien. Am Gipfel des Mussoorie. *Coll. I 1466.*

Unsere Pflanze mag der G. piloselloides Cass. (nach deren Beschreibung in Hook. l. c. p. 389) sehr ähnlich sehen, doch ist sie von dieser durch ihre nicht geschnäbelten Achenien verschieden; wahrscheinlich gehört sie zur Var. pusilla (Hook l. c.) oder stellt eine Uebergangsform zur letzteren dar.

Trixis gigas Wwr. (**Taf. 1**) n. sp.

Herbacea, molliter villosula; caule simplici, elato, foliis decurrentibus tetraptero; foliis amplis, oblongo-lanceolatis, remote crenulatis; panicula subfoliosa, densa; capitulis in ram. apice subcorymbosis, maximis; involucri squamis linearibus, subulatis; receptaculi plani foveolis margine hirsutissimis; floribus innumeris, luteis, extimis radiantibus; acheniis linearibus, parvulis; pappo rufo, sub lente denticulato.

Annua, biorgyalis. Caulis supra basin 5 cm. crassus, medulla farctus. Folia membranacea, subpedalia, summa panic. ram. infimos fulcientia obverse lanceolata, caulinis breviora et angustiora, acuta, in pagina sup. fusco-viridi-hirsuta dorso flavescenti-villosa; nervo mediano valido; secundariis crebris, ramulosis; alis fere 1 cm. latis, deorsum vix angustatis. Panicula bipedalis ovata decomposita, ramis fol. fulcranti longioribus. Capitula in ramo 7—12, pedunculo ad 4 cm. longo bractea stipato sustenta, globosa, absque radio $3^1/_2$ cm. diam. metientia. Involucri quadriserialis squamae $2^1/_2$ cm. et ultra longae. herbaceae, extus hirsutae, costa percursae, extimae reflexae. Receptaculum profunde foveolatum, foveolis basi ampliatis. Flores in cap. 60—100. Corollae radii 2 cm. longae, disci sensim breviores; tubo lineari-clavato, in extimis 12 mm. longo, labiis inter se et tubo aequilongis, externo patente anguste oblongo quadrinervi dorso hispidulo ad apicem contractum tridentato, interni usque ad basin trifidi laciniis linearibus pallidis circinatim revolutis. Antherae subemersae, lineares, lingula lanceolata subfalcata superatae, thecis basi in caudam filiformem sub lente tuberculatam fil. longiorem productis; filamenta brevia medio cor. tubo inserta. Styli crura ex anth. tubo subemersa, filiformia subtruncata,

Digitized by Google

marginibus papillosa. Achenia teretia vix 5 mm. longa, sub lente papillosa, stipitata; stipite recept. foveolis immerso basi conoideo-incrassato; pappi subtriserialis setae tenerrimae cor. et squamis involucralibus aequilongae iisque demum longiores.

Brasilien. Wälder am oberen Drittheile des Itatiaia. *Coll. II 426.*

Zunächst verwandt mit T. Glaziovii Bak. zeichnet sich unsere Art durch die weichwolligen Blätter, durch die sehr grossen an hundertblüthigen Köpfchen und durch die linearen Hüllschuppen aus.

Erklärung der Figuren: 1. Hüllschuppen. 2. Längsschnitt durch das Köpfchen. 3. Aeussere, 4. innere Zungenblüthe. 5. Geöffnete Blumenkrone, 6. nach Wegnahme der Antheren. 7. Staubgefässe, 8. Schwänzchenspitze derselben. 9. Narbenlappen, 10. Spitze derselben. 11. Grund der Blumenkrone im Längsschnitte. 12. Achaenium, 13. Spitze desselben. 14. Pappusborste. 15. Ein Theil des Köpfchenbodens von oben, 16. im Längsschnitte.

Microseris Forsteri Hook. f. Fl. Nov. Zel. I p. 151; Fl. Tasm. I p. 226 t. 66. – Bth. Fl. Austral. III p. 676.

Radix tuberosa, ovoideo-conica. Folia (in specim. nostr.) integerrima. Achenia lineari-clavata, glabra, teretia, 10-striata, callo albido notata; pappi subbiserialis setae inaequilongae, e basi dilatata sensim in aristam scabram desinentes.

Australien. *Coll. I 614* (Herb. F. de Müll.).

Picris hieracioides L. Spec. p. 1115. – Hook. f. Fl. Tasm. I p. 227. – DC. Prodr. VII p. 128. – Bth. Fl. Austral. III p. 678.

Australien. Sandige Stellen im Murraygebiete (Victoria). *Coll. I 496.*

Hypochoeris glabra L. – DC. Prodr. VII p. 96. – Bth. Fl. Austral. III p. 677.

Australien. Culturboden um King George's sound. *Coll. I 813.*

Crepis fuscipappa Clarke Comp. Ind. p. 254. – Hook. Fl. Ind. III p. 395. – *Youngia fuscipappa* Thwait. Ceyl. p. 168.

Glabra. Caules saepius e radice plures, graciles, subaphylli, perparce ramosi. Folia (basilaria) 2 vel plura, in petiolo longissimo et gracillimo lineari-oblonga, runcinata. Capitula circa 12-flora. Involucri squamae exteriores ovatae calyculum circa interiores longissimas formant. Receptaculum concavum, vix areolatum. Achenia in rostrum breve attenuata 4-costata, ad costas scabra; pappus coerulescens, achenium aequans, setis copiosis inaequilongis scabris.

Ceylon. Hochwiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1109.*

Stephanomeria paniculata Nutt. – Torr. et Gray in Fl. North Amer. II p. 472. – Gray Calif. p. 428; Fl. North Amer. I p. 414.

Perennis. Caules e radice lignosa plures, erecti, sesquipedales, simplices vel (e basi) parum ramulosi. Folia infima ramos fulcientia linearia, 2 cm. longa, superiora ad squamulas ovatas reducta, 1 cm. ab invicem remota. Capitula axillaria,

Digitized by Google

solitaria rarius gemina, spicatim in ramo digesta, cylindracea, 5-flora. Involucrum basi foliis minimis circa 10 calyculatum, 5-phyllum; squamae lineari-lanceolatae, obtusae, laevigatae, adpressae, in fructu patentes et marginibus crispae. Receptaculum nudum. Ligulae angustae marginibus involutis tubum stamineum foventes, rubrae, invol. excedentes et tubo stam. haud longiores, apice truncato inciso-5-dentatae. Antherae connatae, obtuse lingulatae, basi fissae. Styli crura longissima, inclusa. Achenia subincurva clavata, basi et apice truncata, 5-costata, in valleculis tuberculata; pappi candidi cito delabentis setae circa 10, subtillimae, a basi plumosae.

CALIFORNIEN. Wälder von Mariposa (Reg. d. Big trees?). *Coll. I 146.*

Die Beschreibung in Torray und Gray ist einigermassen abweichend von jener in Gray, mit welch' letzterer die unsere vollkommen übereinstimmt.

STYLIDEAE.

Levenhookia pusilla R. Br. Prodr. Nov. Holl. 573. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 34. – Bauer Illustr. tab. 15.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 870.*

GOODENIACEAE.

Velleia trinervis Labill. Pl. Nov. Holl. I p. 54 t. 77. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 47.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 903.*

Goodenia ovata Smith in Trans. Linn. Soc. II p. 347. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 59.

AUSTRALIEN. *Coll. I 766* (F. v. Müll.). Victoria; Gebirgswälder von Dandenong. *Coll. I 573.*

Goodenia geniculata R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. II p. 577. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 62.

AUSTRALIEN. Victoria. *Coll. I 645* (F. v. Müll.)

Goodenia pinnatifida Schlecht. in Linn. XXI p. 440. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 75.

AUSTRALIEN. *Coll. I 612* (F. v. Müll.). Victoria; in den Prairien am Murray. *Coll. I 431.*

Digitized by Google

Scaevola striata R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 586. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 89.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 874.*

Dampiera Brownii F. de Müll. Fragm. VI (1867 u. 1868) p. 29. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 112.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen. *Coll. I 385.*

Dampiera stricta R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 589. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 115.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen. *Coll. I 406.*

Dampiera leptoclada Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 116.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 896.*

Dampiera linearis R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 588. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 117.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I. 897, 899, 915.*

Brunonia australis Smith in Trans. of Linn. Soc. X p. 367 tab. 28. – Bth. et Müll. Fl. Austral. IV p. 121; Bot. Reg. t. 1833.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, zwischen lockerstehendem Gebüsch. *Coll. I 541, 747* (F. v. Müll.).

EPACRIDEAE.

Epacris paludosa R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 551. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 239. – Lodd. Bot. Cab. tab. 1226.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen und in sonnigen feuchten Thälern. *Coll. I 407, 409 bis.*

Digitized by Google

APOCYNACEAE.

Allamanda cathartica Linn. Mant. p. 214. – Mart. in Fl. Bras. VI (1860—1868) p. 9 t. I; Bot. Mag. t. 4411.

CEYLON. Ramboda; überall in der Ebene und auf Hügeln. *Coll. I 1186.*

LOGANIACEAE.

Logania serpyllifolia R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 456. – Bth. Fl. Austral. IV p. 366.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 820.*

HYDROPHYLLACEAE.

Eriodictyon glutinosum Bth. Bot. Sulph. p. 35. – Watson Bot. of Calif. I (1876) p. 518. – Hook et Arn. Bot. of Capt. Beech. Voy. t. 88 sub Wigandia.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; auf Hügeln von Bears valley. *Coll. I 131.*

BORAGINEAE.

(?) **Cordia discolor** Cham. in Linn. IV (1829) p. 482. – Mart. Fl. Bras. XIX p. 20.

BRASILIEN. Santa Cruz; zwischen Kräutern, am Wege durch die Capoeira. *Coll. II 382.*

SOLANACEAE.

Anthocercis viscosa R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 448. – Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 475; Bot. Mag. t. 2961.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 902.*

Digitized by Google

GESNERIACEAE.

Nematanthus longipes DC. Prodr. VII p. 544. – Mart. Fl. Bras. XXXVI (1864) p. 414 tab. LIX fig. 31; Bot. Mag. t. 4018.

Brasilien. Petropolis; in Urwaldniederungen. *Coll. II 83.*

BIGNONIACEAE.

Kigelia pinnata DC. Prodr. IX (1845) p. 247.

Java. Cultivirt im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1246.*

ACANTHACEAE.

Strobilanthes Hookeri Nees in DC. Prodr. XI p. 185. – Hook. Fl. of Brit. Ind. IV p. 449. – Beddome Ic. Pl. Ind. tab. 262.

Ceylon. Am Pedrotalagalla unter niederem Gebüsch. *Coll. I 1088.*

MYOPORINEAE.

Myoporum platycarpum R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 155. – Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 7.

Australien. Victoria; Murray-River, in Wäldern zerstreut. *Coll. I 446.*

Digitized by Google

PLANTAGINEAE.

Plantago Cantagallensis A. Zahlbr. (**Taf. 11, Fig. A**). n. sp.

Herba annua. Radix fibrosa. Rhizoma crassiusculum. Folia (in specimine pauca) longe petiolata, elliptico-lanceolata, acutiuscula, integerrima vel obscure glanduloso-dentata, basi in petiolum longum (13—15 cm.) alatum sensim angustata, basi vaginantia, membranacea, laminibus margine pilosis, superne remote depresse pilosiusculis, 23—25 cm. longis, medio 6—7 cm. latis, subtus exceptis nervis primariis glabris, quinquenerviis, nervis subtus paullo prominentibus. Scapi stricti, folia duplo superantes, 60—80 cm. longi, complanati, striati, praecipue in parte superiore pilosi. Spicae elongatae, cylindricae, densiflorae, basi laxiflorae, 20—40 cm. longae. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, subfalcatae, in margine angustissime membranaceae et ciliolatae, calyce parum breviores. Sepala 4, 3 mm. longa, interna 2 libera, ovata, acuminata, concava, margine late membranacea, apice ciliolata; externa 2 basi connata, lanceolato-ovata, margine interiori unilateraliter membranaceo-marginata, obtusa, margine exteriori brevissime pilosa. Corollae tubus calyce brevior, basi non inflatus, lobis 4, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, siccando reflexis. Stamina tubo inclusa, petalis antiposita, antheris elongato-ovalibus connectivo elongato appendiculato adnatis. Stylus elongatus, exsertus, pilosus. Ovarium 3-ovulatum. Capsula ovoidea, utrinque obtusata, glabra, 3-sperma, calyce brevior. Semina ambitu ovalia, complanata, sublaevia, nigricantia.

Brasilien. Cantagallo; im Urwalde an Strassenrändern. *Coll. II 288.*

Steht der P. Guilleminiana Decaisne zunächst, von welcher sie sich durch die langgestielten, zugespitzten Blätter, durch die lanzettlichen Brakteen, welche die Länge des Kelches nicht erreichen, und durch die anders gebauten äusseren Kelchabschnitte unterscheidet.

Zur Ergänzung obiger Diagnose mögen noch die folgenden Angaben über den anatomischen Bau des Samens dienen. Die im trockenen Zustande formlose Oberhautzellschichte quillt bei Zusatz von Wasser mächtig auf und zeigt dann stark in die Länge gezogene, rechteckige Elemente mit schmalem Lumen. Darunter liegen die gelblichbraun gefärbten, stark zusammengepressten „Querzellen“ und unter diesen die aus dünnwandigen, kleinen Zellen gebildete röthlichbraune Pigmentschichte. Das hornige Eiweiss besteht aus polygonalen, gegen den Embryo hin abgeplatteten, dickwandigen Zellen (an den schmalen Seiten sind dieselben immer in vier Reihen angeordnet), die in ihrem Inhalte einzelne (5—10) kleine Stärkekörnchen führen. Die Kotyledonen des Embryo besitzen drei Cambiumstränge.

Erklärung der Figuren: A. Die Pflanze in $^{17}/_{83}$ natürlicher Grösse. 1. Ein Theil der Aehre. 2. Blüthe. 3. Hinteres Kelchblatt. 4. Vorderes Kelchblatt. 5. Braktee. 6. Blumenkrone. 7. Anthere.

Plantago varia R. Br. Prodr. p. 424. – Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 139.

Australien. Victoria; Murray-River, in mageren Wiesen. *Coll. I 414 u. 605* (Herb. F. v. Müll.).

Digitized by Google

AMARANTACEAE.

Celosia grandifolia Moqu. in DC. Prodr. XIII 2 (1849) p. 238. – Mart. Fl. Bras. V 1 (1855—1875) p. 244.

Brasilien. Petropolis; im Walde. *Coll. II 7.* Teresopolis. *Coll. II 345.* Entre rios; in Wäldern. *Coll. II 123.*

Chamissoa acuminata Mart. Beitr. Amarant. p. 78 nr. 3. – Mart. Fl. Bras. V 1 (1855—1875) p. 243.

Brasilien. Juiz de Fora; Waldniederungen. *Coll. II 109.* Cantagallo; an Waldungen. *Coll. II 291.*

Trichinium Manglesi Lindl. in Bot. Reg. 1839 nr. 28. – Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 228; Bot. Mag. tab. 5448.

Australien. Victoria; Murray-River, in den Prairien. *Coll. I 478.*

Trichinium spathulatum R. Br. Prodr. p. 415. – Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 326. – Hook. Fl. Tasm. tab. 94.

Australien. Victoria; Murray-River, unter Gebüsch in den Prairien. *Coll. I 464.*

Gomphrena holosericea Moqu. in DC. Prodr. XIII 2 (1849) p. 386. – Mart. Fl. Bras. V 2 (1855—1875) p. 204 t. 61.

Brasilien. Cantagallo; unter Gebüsch. *Coll. II 385.*

Hebanthe Philippo-Coburgi Zahlbr. (**Taf. 10, Fig. A**) n. sp.

Suffrutex, scandens? Rami ad articulationes annulatim constricti, teretes, glabri, in parte superiori pilosiusculi. Folia opposita, breviter (5—6 mm.) petiolata, laminis ovato-lanceolatis, mucronulatis, margine leviter reversis, integris, basi in petiolum oblique subdecurrentibus, membranaceis, superne glabris vel ad nervos pilosiusculis, obscure viridibus, subtus brevissime adpresse pilosis, pallidioribus, opacis, 75—85 mm. longis, 28—32 mm. latis, penninervia; nervi secundarii 7—8, paralleli, patentes, ad marginem arcuatim connati. Inflorescentia terminalis, composite spicata, 80—90 mm. longa, spiculis infimis oppositis, 25—30 mm. longis, erectis; rhachi flexuoso, fusco-piloso. Flores in axillis bractearum naviculari-arcuatarum sessiles; bracteolae binae, ovato-lanceolatae, subdiaphanae, concavae, pilosiusculae. Perigonii foliola 5, hypogyna, 4—5 mm. longa, subaequalia, lineari-lanceolata, acutiuscula, 3-nervia, impellucida, margine basi diaphana, omnia aequaliter densius adpresse pilosa. Stamina 5, filamentis subulatis, basi ad mediam partem membrana brevi connexis, laciniis anantheris interpositis 5, latis, subquadratis, inaequaliter obtuse

Digitized by Google

inciso-crenatis. Antherae uniloculares, dorso affixae, oblongae. Ovarium 1-loculare, obovatum, tubo stamineo longius, glabrum; stigmate capitato, obscure bilobato. Ovulum 1, in apice funiculi elongati suspensum. Utriculus obovoideus, membranaceus, indehiscens. Semen lenticulari-compressum; testa coriacea, levis. Embryo albumen farinaceum cingens, cotyledonibus angustis; radicula supera.

Brasilien. Juiz de Fora; an freien Stellen der Waldniederungen selten. *Coll. II 165.*

Gehört in die Section Euhebanthe Bth. und Hook. Gen. Plant. III p. 41; unterscheidet sich jedoch von allen Arten dieser Gruppe durch den Blüthenstand und durch die Form der Staminodien, durch welche sie sich der Section Tromsdorffia Bth. und Hook. l. c. nähert.

Erklärung der Figuren: A. Pflanze in $^2/_3$ natürlicher Grösse: 1. Theil des Blüthenstandes. 2. Bractee. 3. Perigonblätter. 4. Blüthe nach Entfernung des Perigons. 5. Androecium. 6. Ovarium. 7. Dasselbe geöffnet. 8. Samen im Durchschnitte. 9. Embryo.

CHENOPODIACEAE.

Monolepis chenopodioides Moqu. in DC. Prodr. XIII 2 (1869) p. 85. – Watson Revis. Chenop. p. 102.

Nordamerika. In den Prairien. *Coll. I 7.*

Chenopodium Sandwicheum Moqu. Chenop. Enum. p. 28. – DC. Prodr. XIII 2 (1869) p. 67.

Hawai. Honolulu; Oahu, Kaala-Gebirge, auf waldigen Hügeln. *Coll. I 152.*

Atriplex patula Linn. Spec. Plant. p. 1494 nr. 10. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 51.

Californien. Ebene des Sacramento. *Coll. I 27.*

Atriplex bracteosa Watson Rev. Chenop. p. 115. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 52.

Californien. Ebene des Sacramento. *Coll. I 26.*

Corispermum hyssopifolium Linn. Spec. Plant. p. 6 nr. 1. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 57.

Nordamerika. Ogden; Utah, auf Sandhügeln. *Coll. I 38.*

Suaeda diffusa Watson Rev. Chenop. p. 88. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 58.

Californien. Ebene des Sacramento. *Coll. I 28.*

Digitized by Google

POLYGONEAE.

Eriogonum stellatum Bth. in Linn. Trans. XVII p. 409. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 20. – Hook. Fl. bor. Amer. tab. 77.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; zwischen Buschwerk im Sande. *Coll. I 58.*

Eriogonum flavum Nutt. in Fraser Cat. – Torrey et Gray Rev. of the Eriogon. in Proc. of Amer. Acad. VIII (1870) p. 156.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I 5.*

Eriogonum nudum Dougl. in Bth. Eriogon. Trans. Linn. Soc. XVII p. 413. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 27.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I 24.*

Eriogonum Wrightii Torr. et Gray Rev. of the Eriogon. in Proc. of Amer. Acad. VIII (1870) p. 176. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 29.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in lockerem Sande. *Coll. I 65.*

Eriogonum vimineum (?) Dougl. in Bth. Eriogon. Trans. Linn. Soc. XVII p. 416. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 30.

Rami etiam superne et involucra tomentosa.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I 23.*

Eriogonum gracile Bth. var. **acetoselloides** Torr. et Gray Rev. of the Eriogon. in Proc. of Amer. Acad. VIII (1870) p. 178. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 31.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I 34.*

Eriogonum cernuum Nutt. var. **tenue** Torr. et Gray Rev. of the Eriogon. in Proc. of Amer. Acad. VIII (1870) p. 182.

NORDAMERIKA. Ogden; Utah, auf Sandhügeln. *Coll. I 40.*

Polygonum bistorta Linn. Spec. Plant. p. 360. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 14.

CALIFORNIEN. Peregoi; in feuchten, moorigen Wiesen. *Coll. I 69.*

Polygonum chinense Linn. Spec. Plant. p. 520. – DC. Prodr. XIV 1 (1856) p. 130.

JAVA. Aus dem botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1241.* Tankouban Prahon, von Stämmen herabhängend. *Coll. I 1211.*

Digitized by Google

Rumex hastatus Don Prodr. Fl. Nepal. p. 74. -- Hook. Fl. of the Brit. Ind. V (1886) p. 60.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, auf erdigen Abhängen. *Coll. I 1486.*

Rumex Brownii Camp. Monogr. Rum. p. 81. – Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 263.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, an feuchten Orten. *Coll. I 450.*

Mühlenbeckia Cunninghami F. de Müll. Fragm. Plytographiae Australiae V (1865—1866) p. 91.

AUSTRALIEN. Victoria; an den Ufern des Murray-River. *Coll. I 425.*

NEPENTHACEAE.

Nepenthes phyllamphora Willd. Spec. plant. IV 2 p. 874. – Hook. Fl. of Brit. Ind. V (1886) p. 69.

PULO PENANG. In Thalschluchten an nackten Felsblöcken. *Coll. I 1400.*

PIPERACEAE*).

Piper corcovadense Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 255. – *P. ovatum* Pohl. – *Ottonia corcovadensis* Miqu. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 67 t. 23 fig. 1.

Frutex sesquiorgyalis, diffuse ramosus, ramis gracilibus nodosis. Folia subsessilia in acumen angustum muticum producta basi subinaequali rotundata. Amenta oppositifolia, petiolo $^1/_2$ cm. longo sustenta; rhachi stricta; pedicellis confertis divaricatis pedunculo subaequilongis et quam bacca plus duplo longioribus. Bacca ovoidea quadrangularis acuta, sapore acidula et adurens.

BRASILIEN. Im Urwalddickicht bei Juiz de Fora. *Coll. II 174.*

Dieses Gewächs hat einen ausgedehnten Verbreitungsbezirk und scheint sehr zu variiren. Es entspricht mehr dem um Bahia vorkommenden P. (Ottonia) Blanchetii Moric. (Miq. l. c. p. 68), welche Art übrigens Cas. De Cand. mit P. corcovadense vereinigt, nur hat dieselbe kürzere Blüthenstiele; diese Stiele verlängern sich wohl mit der Fruchtreife. Unsere Pflanze ist ein fructificirendes Exemplar und scheint die var. sessilifolium (Miq.) zu sein, welche Blanchet gleichfalls bei Bahia gefunden hat.

---

*) Von Dr. H. Ritter Wawra von Fernsee.

Digitized by Google

Piper Lhotzkyanum Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 288. – *Artanthe Lhotzkyana* Miqu. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 40. – *Steffensia Lhotzkyana* Kth.

Frutex ultra orgyalis glaber, dense ramosus. Ramuli abbreviati vix striati. Folia in petiolo 1 cm. longo deflexa, ovata mucronato-acuminata, vix inaequilatera, (in vivo) sordide virentia, penninervia; nervis 4-nis, infra fol. medium ortis; stipulae 2 cm. longae. Amenta (in vivo) albida, erecta, fol. duplo breviora, annulatim densiflora; pedunculi petiolo aequilongi, subinde hirtelli. Pelta orbicularis centro triangulari obscure viridi glabra, marginibus deflexis villosa. Ovarium globosum; stigmata 3, revoluta.

Brasilien. Am Fusse der Orgelberge. *Coll. II 348.*

Piper obliquum Ruiz et Pav. Fl. Peruv. I p. 37 var. **apterum** Wwr.
Petiolo 6 cm. longo, exalato.

Frutex biorgyalis parum ramosus. Caulis inferne 2 cm. crassus et lignosus altius herbaceus et fuligineo-hirtellus. Folia basi sinu lato cordata, in vivo laete viridia tenera et lucida, in sicco firmiora et opaca supra nigricantia subtus fusco-glaucidula; nervis secundariis basi confertissimis altius sensim magis remotis, nerv. pare summo in fol. quadrante supero evadente et usqu. ad apicem continuo. Amenta brunnea. Flores densissimi, rhacheos foveolis oblongis laevigatis immersi. Peltae oblongae, induratae, stipite galeata sustentae, marginibus fimbriatae. Ovarium tenerum subglobosum a latere compressum, scutulo duro rugoso parallelipipedoideo tectum.

Brasilien. Moorige Urwaldniederungen um Cantagallo. *Coll. II 276.*

Gehört eigentlich zu Artanthe superba Moric. (Miq. l. c. p. 34 t. 7), welche Cas. De Cand. mit noch einigen anderen zu dieser Gruppe gezählten Arten mit der alten Moricand'schen Species verschmilzt, nur fehlen ihr die Flügel am Blattstiele; auch ist der Basalwinkel des Blattes offen, wodurch sich unsere Pflanze der Artanthe eximia Miq. nähert. Die Sammlung enthält blos ein mit einem einzigen Blatte versehenes Astende; der Stengel setzt sich scheinbar in dem Blattstiele fort, während diesem gegenüber das Amentum entspringt; vielleicht fehlen diese Flügel zufällig nur am obersten Blatte. Miquel legt auf dieselben ein grosses Gewicht, Cas. De Cand. macht von ihnen keine Erwähnung.

Piper colubrinum Link (Jahrb. III p. 61). – Cas. DC. in Prodr. XVI 1 p. 319. – *Artanthe colubrina* Miq. in Syst. Pip. p. 512 in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 56.

Frutex sesquiorgyalis pauciramosus, glaberrimus. Folia in petiolo pollicari 20 cm. longa, utrique acuta, cum caule punctulis nigris luce transversa luteis utrinque adspersa; nervis secundariis 6—7-nis. Amenta (in vivo) alba, minuta, pedunculo gracili 1 cm. longo sustenta. Peltae orbiculares (semilunares? DC.) glabrae, margine deflexo fimbriatae.

Brasilien. Im Walddickicht bei Juiz de Fora. *Coll. II 157.*

Ist eine der vielen Formen von P. colubrinum; ihre Kätzchen sind noch nicht voll entwickelt. Wegen der punktirten Blätter sollte sie eigentlich zu Artanthe adenophylla Miq. gestellt werden; letztere kommen aber auch bei den Variationen von A. colubrina vor (vgl. A. colubrina var. glandulosa Miq. in Mart. l. c. p. 57). Cas. De Cand. vereinigt P. colubrinum und P. adenophyllum.

Digitized by Google

Peperomia Velloziana Miqu. Syst. Pip. p. 88 in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 11. – Cas. DC. in Prodr. XVI 1 p. 408.

Caulis e basi repente erectus, spithameus simplex succulentus glaber. Folia sparsa 7 cm. longa, membranacea, ovato-lanceolata, producte acuminata, basi subrotunda vel magis acuta in petiolum $^1/_2$ cm. longum contracta, impunctata, summo acumine ciliolata, praeter nervulum marginalem 3—5-plinervia, nervis paullo supra basin ortis. Spicae (in specim. nostr.) terminales. solitariae, pedunculo 1 cm. longo fultae.

Brasilien. Am Urwaldrande im Benod (Petropolis). *Coll. II 22 a.*

Peperomia Velloziana Miqu. f. **ovata** Wwr.

Brasilien. Wie vorige. *Coll. II 22 b.*

Ist eine Form mit mehr eiförmigen, kürzer zugespitzten, zum Theile fünfnervigen Blättern.

Peperomia Velloziana (?) Miqu.

Caules longissimi, flaccidi, e nodis superioribus subinde radicantes, simplices vel apice divaricato-ramosi. Folia ovata vel oblonga, acuminata, acumine ciliolata, in petiolum 1 cm. longum contracta, tenere in aliis firme membranacea. dense nigro-punctata, delabentia, 4 cm. longa, in ramis breviora in caule inferiore nulla. Amenta remotiflora.

Brasilien. Von Baumstämmen herabhängend, in Wäldern am Fusse der Orgelberge. *Coll. II 344.*

Sieht der vorigen ähnlich, nur besitzt sie sehr schlaffe Zweige und punktirte Blätter. Gehört vielleicht zu P. Hilariana Miqu. Vom Kätzchen war nur ein kleines Rudiment vorhanden.

Peperomia estrellensis Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 421. – *Piper myrtifolium* Vahl. – *Peperomia myrtifolia* var. *latifolia* Miqu. (in Linn. XX p. 122 t. 1 fig. 2) in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 12 t. 2 fig. 7.

Herba tenella, habitu Anagallidis. Caulis dichotome ramosus, ramis diffusis, quadrangulis, ex internodiis inferioribus radiculas emittens; internodia $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longa. Folia laete viridia, in sicco pallida glabra vel sub lente pruinoso-puberula subtiliter trinervia, alia uni-enervia. Spicae terminales, pedunculo setaceo unguiculari subaequilongae, densiflorae. Peltae suborbiculares. Ovarium obovoideum.

Brasilien. Juiz de Fora; in den Kronen der Urwaldbäume. *Coll. II 198.*

Peperomia corcovadensis Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. I p. 187. – Miqu. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 12. – Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 422.

Herbula exigua, repens. Caulis quadrangularis, cum fol. hirto-puberulus. Folia rara, petiolata, carnosula, oblonga obtusa, obscure trinervia; nervis supra

Digitized by Google

impressis. Amenta terminalia, pedunculo centimetrali aequilonga vel longiora. Bacca ovoidea, stylo persistente apiculata.

Brasilien. Juiz de Fora; auf Urwaldbäumen. *Coll. II 166.*

Sehr nahe verwandt mit der vorigen; unterscheidet sich von dieser hauptsächlich durch dickere, feinborstig behaarte Blätter.

Peperomia Martiana Miqu. Syst. Pip. p. 189 (Linn. XX p. 128) in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 23 t. 1 fig. 3. – Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 422.

Caulis (rhizoma) cum ramis repens, aphyllus crebre radicans; fibrillae papillis haustoriis confertim obsitae; ramuli erecti, simplices 4—6 cm. longi, caule crassiores, foliosi. Folia alternantia, (in sicco) tenere membranacea et fusca, 15 mm. longa, late obovata vel obcordata, basi in petiolum gracilem fere 1 cm. longum supra canaliculatum sensim attenuata, supra fusco-viridia et nitentia, subtus pallida et opaca, uninervia vel obscure trinervata. Amenta terminalia, solitaria, 1—$1^1/_2$ cm. longa, densiflora, pedunculo setaceo erecto fere 3 cm. longo fulta. Peltae orbiculares minutae. Ovarium basi lata rachi insidens, ovoideum, obtusum, stigmate capitato superatum. Bacca globosa, apiculata.

Brasilien. Auf Urwaldbäumen um Petropolis. *Coll. II 82, 147.*

Peperomia portulacoides A. Dietr. var. **hirtella** Wwr.

Caule foliisque hirtellis.

Caulis repens, apice ramosus. Folia opposita summa tenua, succulenta, obovata rotundata in petiolum 5 mm. longum acutata rugosa, subenervia $1^1/_2$ cm. longa. Amenta axillaria et terminalia, pedunculo 1 cm. longo puberulo fulta, 2 cm. longa. Flores remotissimi. Peltae orbiculares, non ciliatae. Bacca globoso-ovoidea, apice acuto stigmatifera.

Ceylon. An sehr schattigen Stellen des Pedrotalagalla bei 5000'. *Col. I 1081.*

Das Aussehen unserer Pflanze entspricht vollkommen der in Wight Ic. t. 1922 abgebildeten P. portulacoides bis auf den Umstand, dass letztere unbehaart bleibt; dadurch nähert sie sich sehr der P. Heyneana Miqu. Die Behaarung ist ein ganz unverlässliches Merkmal bei Piperaceen. Hieher gehört auch P. Thwaitesii Cas. DC. (l. c. p. 443), nur sind ihre Blätter bedeutend grösser.

Peperomia trineura Miqu. Syst. Pip. p. 175 (in Linn. XX p. 126) in Mart. Fl. Bras. IV p. 18 t. 2 fig. b. (ic. pess.). – DC. Prodr. XVI 1 p. 454.

Brasilien. Wälder der Sierra d'Estrella. *Coll. II 306 a.*

Peperomia trineura (?) Miq.

Glaberrima. Caules e radice (rhizomate) plures, ascendentes, bipedales simplices alato-quadranguli, e nodis vix radicantes; internodiis 2 — inferioribus 5 cm.

Digitized by Google

longis. Folia 3—5 remote verticillata, 3—3$^1/_2$ cm. longa, tenera, ovato-lanceolata acutiuscula, in petiolum brevissimum contracta, uni-vel obscure trinervia.

BRASILIEN. Wie vorige. *Coll. II 306 b.*

Scheint die Form nicht blühender Zweige von P. trineura zu sein; sie haben wohl ein gründlich verschiedenes Aussehen, aber einige Blätter zeigen ganz deutlich die charakteristischen Eigenschaften von 306 *a*.

Peperomia nummularifolia H. B. K. Nov. gen. I p. 66. – Miqu. Syst. Pip. p. 22 (sub Acrocarpidiis) in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 18. – *P. rotundifolia* H. B. K. – *Piper nummularifolium* Sw.

BRASILIEN. Lichtere Wälder um Petropolis und Teresopolis. *Coll. II 129, 355.*

Nr. 355 hat lange, fadenförmige Stengel und grössere, mehr eiförmige, ganz kahle Blätter (P. nummularifolia H. B. K.); Nr. 129 haarförmige, sehr verworrene, spinnwebenartige, in den Baumzweigen verstrickte Stengel und kleinwinzige, fast kreisrunde, behaarte Blätter (P. rotundifolia H. B. K.). An beiden fehlen die Kätzchen.

CHLORANTHACEAE.

Chloranthus officinalis Blume Enum. Pl. Jav. p. 79; Fl. Jav. III p. 10 tab. 1.

JAVA. Aus dem botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1253.*

LAURACEAE.

Machilus odoratissima Nees in Wall. Pl. As. rar. II p. 70. – Hook. Fl. of Brit. Ind. V (1886) p. 139.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, in den kleinen Waldbeständen am Gipfel. *Coll. I 1526.*

Cassytha glabella R. Br. Prodr. p. 404. – Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 309. – F. de Müll. Pl. Vict. II (1864—1865) tab. 68.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 817.*

Digitized by Google

PROTEACEAE*).

Petrophila diversifolia R. Br. **(Taf. II)** (in Transact. Linn. soc. X p. 70). – (Prodr. p. 365.) – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 499, II p. 246) in DC. Prodr. XIV p. 274. – Bth. Fl. Austral. V p. 329.

Frutex 4-pedalis, densus. Rami elongati, pubescentes (in sicco) striati, tota longitudine foliosi. Folia alternantia, circa 6 cm. longa, ambitu deltoidea, semel-aut segmentis infimis teneatim partitis bipinnatifida, petiolo 1 cm. longo fulta; segmenta oblonga, grosse spinoso-dentata, pinnatim venosa, nervo valido subtus prominenti producta, infima petiolulo petiolo aequilongo sustenta. Pedunculi axillares, saltem 1 cm. longi, crassi cano-villosi, bracteati; bracteae coriaceae ovatae glabrae, ad basin confertiores altius rarae. Capitula (non computato perianthio) 1 cm., fructifera ad 3 cm. longa; squamae bracteis consimiles ast apice excepto villosae. Perianthii albi foliola lineari-spathulata, extus villosissima intus glabra, ad apicem rotundatum mucrono purpureo lineari-clavato munita, cito (singultim) caduca. Pistillum perianthio aequilongum. Ovarium sessile, lineari-oblongum, glabrum, basi pilis longis cinctum, cum stylo articulatum, uniloculare; ovulum plerumque unicum, loculo supra medium lateraliter affixum. Stylus basi compressa et nonnihil ampliata villoso-ciliatus, altius glaber, quadrante summo incrassato ac quadrangulari-compresso lanuginosus. Stigma punctiforme, terminale, papillosum. Strobilus ovoideo-oblongus; squamis ligneis subglabris. Nux compressa, alata, obcordato-triloba, longitudine (4 mm.) latior (7 mm.), flabellatim venosa, praeter margines ciliatos glabra, basi fasciculo pilorum stipata; pilis rigidis, reversis, nuce aequilongis. Embryo reniformis 1 cm. longus $1^1/_2$ cm. latus, membrana alba (endospermio) arcte obclusus.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 853.*

Erklärung der Figuren: 1. Stützschuppe, 2. dieselbe mit dem Ovarium. 3. Geöffnetes Perianth. 4. a)—c) Staubgefässe. 5. Pollenzelle. 6. Obertheil des Griffels. 7. Fruchtknoten, 8. derselbe im Längsschnitte. 9. Same, 10. u. 11. im Längsschnitte. 12. Embryo.

Petrophila acicularis R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 69) Prodr. p. 364. – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 494) in DC. Prodr. XIV p. 268; Bot. mag. t. 3469. – Bth. Fl. Austral. V p. 323.

Frutex orgyalis pauciramosus foliosus. Folia 16 cm. longa obtusa, incurva. Capitula in ramulis abbreviatis inter folia summa sessilia. Bracteae albidae, basi subdilatatae, apice hamatim recurvae, in capit. squamas aequilongas repentim transeuntes. Squamae oblongae acutae vel (interiores) e basi late ovata acuminatae,

*) Von Dr. H. Ritter Wawra von Fernsee.

Digitized by Google

laeves vel substriatae, apice nonnihil ciliatae. Perianthii $1^1/_2$ cm. longi phylla caduca dorso cano villosa, ad basin valde teneram glabra. Ovarium pilis longissimis cinctum. Stylus capillaris longissimus tortuosus, infra apicem valde turbinato-incrassatus, apice ipso anguste cylindraceus; parte cilindracea inferne villosa, triente summo glabra; stigma minutum terminale concavum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 894.*

Unsere Pflanze hat mit jeder Art dieser Gruppe (Arthrostigma) vielfache Berührungspunkte; leider fehlen reife Früchte.

Isopogon attenuatus R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 73; Prodr. p. 366). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 281. – F. de Müll. Fragm. VI p. 237. – Bth. Fl. Austral. V p. 340; Bot. mag. t. 4372.

Fruticulus $^1/_2$—1 pedalis; trunco subterraneo crasso tortuoso, ramis nunc elongatis nunc (capitulo terminantibus) brevissimis praeter innovationes glabris. Folia oblongo-spathulata, 1 cm. longa in aliis multo minora et angustiora, avenia, nonnihil inaequilatera, ad apicem rotundatum in angustis acutum calloso-mucronata. Capitula globosa, $1^1/_2$ cm. diam., aut in ramis abbreviatis terminalia aut in elongatis axillaria, sessilia vel breviter pedunculata; pedunculi fol. hebetatis vel phyllis invol. squamis quoad formam similibus sub apice longioribus obtecti. Receptaculum convexum. Involucri squamae lanceolatae dorso, interae angustiores undique-villosae. Perianthii 1 cm. longi foliola angustissime longeque unguiculata, (lamina) lanceolata, dorso sub apice fasciculo pilorum onusta; unguibus tortis inferne in tubum angustissimum connatis. Antherae lineares, apiculatae, dithecae; filamenta latiuscula. Stylus perianth. excedens, glaberrimus, capillaceus infra apicem cuneatim incrassatus dein subconstrictus et in corpus cylindraceum parti styli cuneata crassius laminisque perianth. aequilongum apice hinc fissum (stigma obliquum) abiens. Ovarium uniovulatum, sessile, oblongum, villosum; villis basilaribus in membranulam hyalinam ovar. vestientem conferruminatis.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 807.*

Synaphea polymhorpa R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 156; Prodr. p. 370). – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 529) in DC. Prodr. XIV p. 315. – Bth. Fl. Austral. V p. 360.

Frutex 4-pedalis, rami elongati striati inferne calvi altius pilosi, foliosissimi. Folia — 7 cm. longa, glabra, in petiolum 1 cm. longum basi pilosum contracta, (in specim. nostr.) iterato-tripartita; lobis lanceolatis, spinescenti-apiculatis. Spicae fol. vix aequant. Perianthii 1 cm. longi foliola obovato-spathulata, subacuminata, in unguem longe producta; unguibus connatis. Stylus e basi filiformi sursum incrassatus in cornu validum basi latissimum apice recurvum abiens. Stigma membranula (anthera supera abortiva) perianthii foliolo supero adnexum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 843.*

Digitized by Google

Synaphea favosa R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 156; Prodr. p. 369). – Meissn. (in Pl. Preiss. II p. 251) in DC. Prodr. XIV p. 314. – Bth. Fl. Austral. V p. 360.

Fruticulus; caule simplici vix decimetrali, glabro, a basi folioso. Folia 10—14 cm. longa, anguste cuneata, in petiolum brevem sensim producta, rotundata glabra trinervia vel triplinervia, sub lente favosa, inferiora integra summa brevius petiolata apice repentim dilatato triloba; lobis ovatis vel oblongis; sinu lato sejunctis. Flores laxe spicati, spicae in racemos axillares fol. breviores digestae; rachis filiformis, sericeo-puberula; bracteae scariosae, striatae, rameales 1 cm. longae, florales longit. latiores minutae. Perianthii $^1/_2$ cm. longi cereo-lutei foliola caducissima, (infima nonnihil minore) subinaequalia, obovata, acuta, in unguem attenuata. Filamenta usque ad medium petalis adnata, rubentia, parte libera crassissima recurva; antherarum infima bilocularis, lateralium unilocularis, summa abortiva et in membranulam stigmati (postice) adhaerentem mutata; loculis (effoetis) obovatis basi extus auricula auctis, stam. infimi penitus sejunctis. Ovarium sessile ovoideum hirsutum, bracteola florali brevius, pilorum fasciculo comatum; pilis succulentis ovar. aequilongis. Stylus stam. aequans, cito delabens, e basi filiformi sensim incrassatus et in cornua 2 valida conniventia desinens; stigma semiglobosum inter cornua posticum. Nux (nondum matura) $^1/_2$ cm. longa substipitata obovoidea breviter apiculata hirsuta flava inferne longitudinaliter rugosa.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 907.*

Weicht in manchen Punkten von den citirten Beschreibungen ab; doch ist diese Art gleich der vorigen sehr veränderlich, was auch Bth. hervorhebt.

Conospermum distichum R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 155; Prodr. p. 369) (non Meissn.). – Fl. Austral. V p. 373. – *C. procerum* (?) F. de Müll. Fragm. I p. 157.

Rami apice fasciculatim ramulosi, ramulis confertis erectis pilis brevibus sericeo-pubentibus, foliosissimis. Folia teretia, supra exarata incurva 2 cm. longa; floralia erecta et sensim breviora summa interdum ad bracteam reducta. Spicae simplices, demum elongatae — 8 cm. longae; rachis filiformis flexuosa, (basi) conferte squamata. Flores (inferne) remoti sursum approximati et nonnihil scorpioidei, bracteola fulti; bracteolae squamis similes ast iis latiores, acuminatae, basi et margine villosae.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 913* (?).

Die kürzeren Blätter unserer Pflanze bringen sie dem C. distichum Meissn. näher und gleichzeitig gewinnt sie einige Aehnlichkeit mit C. incurvum Lindl., weil in Folge des Fehlschlagens der oberen Blätter die Aestchen manchmal in eine Rispe auslaufen. Von ersterer unterscheidet sie sich (nach der citirten Beschreibung in Bth.) durch die wolligen Blüthenstützblätter, von letzterer durch die kurzen Aehren, und von beiden überdies durch den Standort.

Conospermum triplinervium R. Br. (Prot. nov. p. 11). – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 519) in DC. Prodr. XIV p. 316. – Bth. Fl. Austral. V p. 375. – *C. laniflorum* (?) Endl.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 912* (?).

Digitized by Google

Symphonema montanum R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 158; Prodr. p. 371). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 328. – Bth. Fl. Austral. V p. 377. – Reichb. Ic. exot. t. 107. – Endl. Ic. t. 12.

Rami elongati, foliosi. Folia inferiora opposita, segmentis ultimis oblongis acutis. Spicae folio suo (hebetato) longiores in ramuli apice paniculae speciem formant. Bracteolae (florales) minutae e basi latissima acuminatae pedicellum (brevissimum) laxe amplectuntur. Perigonii regularis phylla patentia. Filamenta circa stylum conniventia apicibus connata; antherae liberae, connectivo excurrente brevissime apiculatae; apiculo inflexo.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sydney). *Coll. I 387.*

Unsere Pflanze hat breitere Blattsegmente, sonst weicht sie von den citirten Beschreibungen nicht ab.

Persoonia acerosa Sieb. in Röm. et Schult. Syst. veget. III, Mant. p. 269. – R. Br. Prot. nov. p. 103. – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 335. – Bth. Fl. Austral. V p. 403.

Fructus in medio ramulo plures, spicatim aggregati, ovoidei, 12 mm. longi, styli basi persistente longe rostrati rarius mutici, rugosi, opaci.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sydney). *Coll. I 397.*

Grevillea macrostylis F. de Müll. Fragm. I p. 137. – Bth. Fl. Austral. V p. 428.

Rami elongati, stricti. Folia late cuneata, tripartita, subtus sub lente adpresse hirtella. Perianthii basi vix gibbi foliola subaequalia, extus hirsuta intus puberula. Torus obliquus. Ovarium stipitatum, stipite haut crassius et cum eo styloque glabrum, latere postico gibbum et glandula valida semiamplectente instructum; stipite postice glandula elevata cincto. Stylus longissimus ad apicem phylloideo-dilatatum annulo papilloso munitus. Stigma laterale lineari-oblongum.

AUSTRALIEN. *Coll. I 696* (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea aspleniifolia Knight (Prot. p. 120). – Bth. Fl. Austral. V p. 435. – *G. longifolia* R. Br. (Prot. nov. p. 22). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 376.

Folia lineari-lanceolata distanter grosse serrata. Racemus cylindraceus, densissimus. Perianthium extus sericeo-puberulum intus glabrum, basi vix gibbum; foliolis subaequalibus. Ovarium sessile villosum non gibbum. Stylus glaber, ovario vix angustior. Stigma discoideum, vix obliquum.

AUSTRALIEN. *Coll. I 771* (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea laurifolia Sieb. in Röm. et Schult. Syst. veget. III, Mant. p. 279. – R. Br. (Prot. nov. p. 17). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 352. – Bth. Fl. Austral. V p. 436.

Rami subvirgati prostrati. Folia petiolo 1 cm. longo fulta, 8 cm. longa ac 4—5 cm. lata, ovalia aut elliptica, utrinque rotundata, integra, supra glabra dorso

Digitized by Google

adpresse pilosa, penninervia, nervo mediano in apiculum brevissimum desinente. Racemi pseudoterminales et oppositifolii vel laterales 3—4 cm. longi, pedunculo fere totidem longo sustenti, densiflori. Flores purpurei bractea orbiculari flava pedicellum aequante stipati; pedicellus $^1/_2$ cm. longus. Perianthii basi (postice) foliola extus adpresse hirsuta, intus laevigata glaberrima. Ovarium substipitatum, hirsutum, pilis purpurascentibus adpressis in latere gibbi patentibus, hinc (postice) ampliatum. Torus horizontalis; glandula ovarii basin semiamplectens varie lobata. Stylus glaber apice discoideo-dilatatus; discus obliquus conspicue umbonatus.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sydney). *Coll. I 386.*

Grevillea aquifolium Lindl. (in Mitch. Three exped. II p. 178. – Bth. Fl. Austral. V p. 437. – *G. variabilis* Lindl. (l. c. p. 179). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 378.

Perianthii basi vix inaequalis foliola extus villosa intus glaberrima. Torus horizontalis. Ovarium hinc valde gibbum (in parte gibberis magis) villosum, stipitatum; stipite hirsuto. Glandula in parte gibberis ovarii dimidiato-cyathiformis, protrudens. Stylus longissimus. Stigma orbiculare umbonatum subobliquum.

AUSTRALIEN. *Coll. I 666* (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea alpina Lindl. (in Mitch. Three exped. II p. 179). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 360. – *G. alpestris* Meissn. Bot. mag. t. 5007.

Ramosissima, foliosissima. Ramuli apice (florifero) saepe subrevoluti. Folia patentissima, pollice breviora, saepe reflexa, novella parce hirsuta, vetusta calva et tuberculata, plerumque rugosa. Perianthii circa 1 cm. longi basi gibbi foliola extus hirsuta inaequalia, 2 glandulae opposita (supera) inferioribus minora et sub medio intus barbata. Torus horizontalis; glandula patens orbiculari-obovata, retusa. Ovarium sessile, parum gibbosum adpresse villosum villis in latere glandulari densioribus et patentibus. Stylus rufo-hirsutus. Stigma laterale, lineari-oblongum.

AUSTRALIEN. *Coll. I 648* (Herb. F. v. Müll.); um Dandenong (Victoria). *Coll. I 585.*

Nr. 648 hat etwas grössere und steifere Blätter und scheint eine ältere Pflanze zu sein. Nr. 585 hat nickende Astspitzen und zurückgeschlagene Blätter, und nähert sich im Aussehen (racemes mostly reflexed Bth.) der G. arenaria R. Br. (vgl. Bot. mag. t. 3285); jedoch die stark vorstehende, nach der Basis sich verschmälernde Drüse verweist sie zur G. alpina.

Grevillea rosmarinifolia A. Cunn. (in Field. N. S. Wal. p. 328. – R. Br. Prot. nov. p. 20). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 363. – Sweet Fl. Austral. t. 30. – Lodd. cab. t. 1479. – Bth. Fl. Austral. V p. 445.

Perianthii basi gibbi foliola supra basin barbata, extus glabra, intus puberula, inaequalia. Torus rectus; glandula semilunaris, parum prominens. Ovarium substipitatum, glabrum et solummodo in latere glandulari basi villosum. Stylus glaber. Stigma laterale.

AUSTRALIEN. *Coll. I 737* (Herb. F. v. Müll.).

Digitized by Google

Grevillea Hillii F. de Müll. (in Transact. Phil. soc. Vict. II p. 72 (*G. Hilliana*). – Bth. Fl. Austral. V p. 463.

Racemorum rachis gracilis elongata, densiflora; floribus minutis. Perianthii basi haud gibbi phylla subaequalia extus (parcius) intusque (densius) puberula, sub staminibus revoluta. Torus horizontalis; glandula annularis. Ovarium glabrum breviter stipitatum, hinc valde gibbum illinc in stipitem continuum; stipite glabro in annulo glandulari excentrico. Stylus gracilis apice semiovato-incrassatus et in latere plana (stigma obliquum longe papillosum).

Australien. *Coll. I 713* (Herb. F. de Müll.).

Grevillea oleoides Rich. var. **dimorpha** Bth. Fl. Austral. V p. 469. – *G. dimorpha* F. de Müll. (in Transact. Phil. soc. Vict. t. 21 et in Hook. Kew. Journ. VIII p. 206). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 353.

Folia linearia, subtus elevato-trinervia, novella ferrugineo-hirsuta adulta 14 cm. longa glabra. Perianthium basi haud gibbum extus adpresse ferrugineo-pubescens intus villosulum; foliolis subaequalibus. Glandula semmiannularis, crenata. Ovarium cum stylo glaberrimum, gibbum, stipite valido sustentum. Stylus longus in stipitem hinc continuus stigma ovoideum vel discoideum, valde obliquum, medio crista elevata percursum.

Australien. *Coll. I 675* (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea linearis R. Br. (in Transact. Linn. soc. p. 170; Prodr. p. 376). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 355. – Bth. Fl. Austral. V p. 471; Bot. mag. t. 2661 (Lodd. Bot. cab. t. 50). – Reichenb. Ic. et descr. pl. t. 76. – *Embothrium lineare* Andr. Bot. rep. t. 272.

Racemi fol. breviores densissimi subcorymbiformes. Perianthii basi vix gibbosi foliola inaequilonga, extus sericeo-puberula, intus praeter basin apicemque villosa. Torus horizontalis; glandula crassa, subglobosa, parum prominens. Ovarium longe stipitatum, gibbum, cum stylo glabrum. Stigma oblongum obliquum umbonatum.

Australien. *Coll. I 635* (Herb. F. de Müll.).

Hakea pandanicarpa R. Br. (Prot. nov. p. 29). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 412. – Bth. Fl. Austral. V p. 499. – Hook. Ic. pl. t. 434.

Rami elongati, dense puberuli foliosi. Folia 10 cm. longa, iis Visci albi subsimilia, oblongo-cuneata, apice oblique rotundata et apiculata, petiolo brevissimo in caule nonnihil decurrente sustenta, obscure plurinervia; novella rufo-sericea. Flores 6—10 in racemulos axillares congesti; pedunculus $^1/_2$ cm., pedicelli fere 1 cm. longi et cum rachi brevissima perianthioque pube fusca furfuracea induti. Perianthii $1^1/_2$ cm. longi foliola crassa, inaequilonga, laminis ovalibus acutis reflexis. Torus obliquus; glandula maxima, cupuliformis, purpurea. Ovarium substipitatum, vix

Digitized by Google

gibbum, in stylum albidum crassum peranthio haud longiorem productum. Stigma obliquum late ellipticum basi incrassatum.

AUSTRALIEN. *Coll. I 768* (Herb. F. v. Müll.).

Da die Frucht fehlt, lässt es sich nicht entscheiden, ob die Pflanze zu dieser Art oder zu H. crassifolia Meissn. gehört. Nur der Umstand, dass sie oblonge, keilförmige Blätter besitzt (im Gegensatze zu H. crassifolia, deren Blätter an der Basis kurz zugespitzt sind), bewog mich, unsere Pflanze zu H. pandanicarpa zu stellen. Die Abbildung im Bot. mag. stimmt im Habitus mit unserer Pflanze durchaus nicht überein; vielleicht ändert sich das Aussehen derselben mit der Fruchtreife.

Hakea trifurcata R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 183; Prodr. p. 383). – Meissn. in Pl. Preiss. I p. 558. – DC. Prodr. XIV p. 404. – Bth. Fl. Austral. V p. 504.

Folia dimorpha: alia acerosa, bi-vel saepius trifurcata, glabra, 4—6 cm. longa, segmentis divaricatis petiolo longioribus basi nonnunquam membranula conjunctis; alia membranacea obovata rarissime lanceolata, $1^1/_2$—2 cm. longa puberula. Flores 2—6 in fol. axillis fasciculati, breviter pedicellati. Perigonii phylla hirsuta sub lamina reflexa, inferne in tubum rectum connata. Ovarium subsessile haud gibbum. Glandula prominens, semicupularis. Stylus perigonium excedens. Stigma laterale ellipticum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 806.*

Hakea Pampliniana Kipp. msc. – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 395. – Bth. Fl. Austral. V p. 507.

Rami subvirgati. Folia in ramis dissita, in ramulis densiora, 4 cm. longa nonnulla longiora, erecta, novella pube sericea ferruginea, cito calvata. Flores albi deni in pedunculo brevissimo fasciculati cum pedicellis subglabris; perianthium adpresse sericeo-puberulum, 1 cm. longum. Torus horizontalis incrassatus; glandula latissima, fere orbicularis. Ovarium brevistipitatum gibbum, stipite clavato. Stylus perianth. triente excedens. Stigma orbiculare, valde obliquum, marginibus undulatum ventro umbonatum (haud conicum) fructus .... (cfr. seq.).

AUSTRALIEN. Eucalyptuswälder um Gunpower am Murray (Victoria). *Coll. I 455a.*

Hakea Pampliniana (?).

Rami abbreviati. Folia praecedentis. Capsula stipitata ovoidea 3 cm. longa et ultra 2 cm. lata, cinerea rugosa et minute tuberculata, supra medium constricta; valvulae elevato — et nigro — marginatae, apiculatae et sub apice tuberculo elevato acuto-cornutae. Semen 2 cm. longum, ala acuta rigida, usque fere ad nuclei basin decurrente auctum.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 455b.*

Ungeachtet einiger Verschiedenheit im Aussehen zweifle ich nicht, dass die beiden Specimina (455a, 455b) zu einer Art gehören; vielleicht sind sie einem und demselben Strauch entnommen. Von den citirten Beschreibungen der H. Pampliniana weichen unsere Pflanzen in mancher Beziehung ab, doch sind die Unterschiede zu unbedeutend, um die Aufstellung einer neuen Species zu begründen.

Digitized by Google

Hakea vittata R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 182; Prodr. p. 383). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 401. – Bth. Fl. Austral. V p. 507.

Flores 2—6 in fol. axillis fasciculati, pedunculo (et rachi) subnullo; pedicelli ½ cm. longi cum perianthio pilis adpressis puberuli. Perianthium fere 1 cm. longum, laminis subhirsutis. Torus horizontalis vix incrassatus; glandula prominens, semiannularis. Ovarium gibbum. Stylus perianth. subduplo excedens. Stigma obliquum, discoideum, margine erosum, centro pyramidato umbonatum.

AUSTRALIEN. *Coll. I 691* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea rostrata F. de Müll. – Meissn. (in Linn. XXVI p. 259) in DC. Prodr. XIV p. 396. – Bth. Fl. Austral. V p. 508.

Folia incurva, divaricata, 7 cm. longa, quam in reliquis spec. teretifoliis tenuiora. Flores fasciculati, fasciculis sessilibus. Perianthium sericeo-tomentellum. Stigmatis discus parvulus, vix membranaceo-marginatus, centro conicus.

AUSTRALIEN. *Coll. I 668* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea saligna Knight (Prot. p. 108). – R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 185; Prodr. p. 385). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 416. – Bth. Fl. Austral. V p. 512. – Sweet Fl. Austral. t. 27.

AUSTRALIEN. *Coll. I 680* (Herb. F. de Müll.).

Hakea verrucosa F. de Müll. Fragm. V p. 25, VI p. 218. – Bth. Fl. Austral. V p. 512.

AUSTRALIEN. *Coll. I 697, 792* (Herb. F. de Müll.).

Hakea purpurea Hook. (in Mitch. trop. Austral. p. 348). – Bth. Fl. Austral. V p. 513.

AUSTRALIEN. *Coll. I 673* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea acicularis R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 181; Prodr. p. 383). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 460. – Bth. Fl. Austral. V p. 514. – Endl. Ic. t. 24.

Folia conferta, 5 cm. longa, divaricata-patentim reflexa. Flores in axillis fol. superiorum sessiles; pedicellis sericeo-puberulis; perianthio glabro.

AUSTRALIEN. *Coll. I 688* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea leucoptera R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 180; Prodr. p. 382). – Bth. Fl. Austral. V p. 515. – *Hakea stricta* F. de Müll. msc. – Meissn. (in Linn. XXVI p. 360) in DC. Prodr. XIV p. 400.

Capsula basi stipitiformi-contracta, 2 cm. longa, 8 mm. lata, ovato-oblonga, medio constricta in conum latum non appendiculatum desinens; valvulis rugulosis

Digitized by Google

non cristatis apice vix conspicue incrassatis. Semen $1^1/_2$ cm. longum, ala rotundata albida in nucleo atro nonnihil decurrente cinctum.

AUSTRALIEN. *Coll. I 735* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea breviflora Wwr. sp. n.

Foliis acicularibus; floribus axillaribus fasciculatis; pedunculo villoso cum pedicellis glabris brevissimo; perianthii minuti phyllis glabris, valde inaequilongis; toro subobliquo, glandula obovata; ovario brevissime stipitato, haud gibbo; stylo crasso; stigmate minuto discoideo, cono valido instructo.

Folia patentissima-reflexa, 6 cm. longa. Florum fasciculi polyanthi, brevissimi, pedunculo crasso, rhachi nulla, pedicellis vix $^1/_2$ cm. longis. Perianthium album; foliola 2 sup. pedicellis aequilonga, 2 inf. iis duplo longiora et sub laminis recurva. Torus haud incrassatus. Ovarium fuscum; glandula pallida. Stylus fuscus, perianthium parum excedens. Stigma (discus) rubro-marginatum.

WESTAUSTRALIEN. *Coll. I 618* (Herb. F. v. Müll.).

Auffallend durch die sehr kleinen, dicht gedrängten, fast geknäuelten Blüthen; im Habitus sehr an H. acicularis erinnernd, steht sie bezüglich des Blüthenbaues der H. recurva Meissn. näher; von letzterer unterscheidet sich unsere Art durch die verkehrte eiförmige Drüse, den schiefen Torus und die gerade Narbe. Ob alle diese Unterschiede zur Aufstellung einer eigenen Species hinreichen, das wage ich allerdings nicht zu behaupten. Leider fehlt an unserer Pflanze die Frucht.

Hakea laurina R. Br. (Prot. nov. p. 29). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 411. – Bth. Fl. Austral. V p. 518.

AUSTRALIEN. *Coll. I 727* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea corymbosa R. Br. (Prot. nov. p. 28). – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 574) in DC. Prodr. XIV p. 418. – Bth. Fl. Austral. V p. 519.

Ramosissima; ramis abbreviatis, pseudoverticillatis, albido-tomentellis. Folia in ramulorum apice conferta, rigidiuscula, 7 cm. longa, lineari-cuneata, mucronata, pallida, glabra, nervis infimis valde elongatis subtrinervia. Flores — 10 in fol. axillis fasciculati; pedunculus tuberculiformis villosus, squamis in hac specie diutius persistentibus suborbiculatis extus sericeis 1 cm. longis onustus; pedicelli glabri, circa $^1/_2$ cm. longi. Torus obliquus, in sicco aurantiacus, nitens. Perianthium $2^1/_2$ cm. longum, angustissimum, rectum; foliola aequalia sub anthesi in tubum hinc fissum cohaerentia; laminae spathulatae, reflexae. Ovarium sessile, vix gibbum. Glandula late obcordata. Stylus ovar. dimidio excedens, apice capitatim incrassatus. Stigma laterale, lineari-spathulatum, marginibus involutis conum angustum mentiens.

AUSTRALIEN. *Coll. I 720* (Herb. F. v. Müll.).

Digitized by Google

Hakea undulata R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 185; Prodr. p. 384). – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 566) in DC. Prodr. XIV p. 417. – Bth. Fl. Austral. V p. 520. – Hook. Ic. pl. t. 447.

AUSTRALIEN. *Coll. I 773* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea cucullata R. Br. (Prot. nov. p. 30). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 408. – Bth. Fl. Austral. V p. 521. – Hook. Ic. pl. t. 441; Bot. mag. t. 4528.

AUSTRALIEN. *Coll. I 634* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea elliptica R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 187; Prodr. p. 386). – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 568) in DC. Prodr. XIV p. 412. – Bth. Fl. Austral. V p. 523.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 810.*

Hakea ulicina R. Br. (Prot. nov. p. 29). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 415. – Bth. Fl. Austral. V p. 524.

Fm. typica.

AUSTRALIEN. *Coll. I 746* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea ulicina R. Br. var. **carinata** Bth. l. c. – *H. carinata* F. de Müll. msc. – Meissn. (in Linn. XXVI p. 360) in DC. Prodr. l. c. p. 418.

Folia omnia accrosa.

AUSTRALIEN. *Coll. I 271* (Herb. F. v. Müll.).

Hakea florida R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 183. – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 562) in DC. Prodr. XIV p. 405. – Bth. Fl. Austral. V p. 527; Bot. mag. t. 2579.

Rami elongati, glabrati; ramuli confertissimi et brevissimi, caule filiformi hirsuto, saepissime gemma conica terminato. Folia subopposita, rigida, lineari-lanceolata, in spinam desinentia, supra medium spinulis 1—2 suboppositis aucta, basi sensim acutata, uninervia, avenia, $2^1/_2$ cm. longa. Fructus obovoideus in stipite brevi et crassa reflexus, 2 cm. longus fuscus laevis, breviter et obtuse rostratus, valvis sub apice minute tuberculatis. Seminum ala tenerrima, lucida, in nuclei acie superiore decurrens.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 816.*

Die meisten Blätter sollen an der Basis zweizähnig sein; bei unserer Pflanze finden sich ein bis zwei Zähnchen ober der Mitte des Blattes. Entwickelte Blüthen fehlen; die im Verhältnisse zum fadenförmigen Stengel sehr dicke Endknospe enthält die embryonale Inflorescenz, deren Blüthchen in allen Details deutlich zu erkennen sind.

Hakea nitida R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 184; Prodr. p. 384). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 406. – Bth. Fl. Austral. V p. 530; Bot. mag. t. 2246.

AUSTRALIEN. *Coll. I 658* (Herb. F. v. Müll.).

Digitized by Google

Telopea speciosissima R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 198; Prodr. p. 388). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 446. – Bth. Fl. Austral. V p. 534. – *Embothrium speciosissimum* Sm. Bot. mag. t. 1128.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sidney). *Coll. I 373 (?).*

Lomatia silaifolia R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 199; Prodr. p. 389; Prot. nov. p. 33). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 447. – Bth. Fl. Austral. V p. 537; Bot. mag. t. 1272. – *Embothrium silaifolium* Sm.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sidney). *Coll. I 393.*

Banksia collina R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 204; Prodr. p. 392). – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 454. – Bth. Fl. Austral. V p. 548. – *B. littoralis* Lindl. Bot. mag. t. 3060 (non R. Br.).

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sidney). *Coll. I 353.*

Die Blätter der vorliegenden Pflanze sind im Gegensatze zu der citirten Abbildung fast ganz ungezähnt.

Banksia attenuata R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 209; Prodr. p. 395). – Meissn. (in Pl. Preiss. II p. 264) in DC. Prodr. XIV p. 264. – Bth. Fl. Austral. V p. 549. – F. de Müll. Fragm. VII p. 55.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 819.*

Banksia marginata (?) Cav. – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 455. – Bth. Fl. Austral. V p. 533; Bot. mag. t. 1947.

AUSTRALIEN. Blue mountains. *Coll. I 399.*

Die Sammlung enthält blos blüthenlose Zweige von dieser polymorphen Art.

Banksia coccinea R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 207). – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 585) in DC. Prodr. XIV p. 459. – Bth. Fl. Austral. V p. 557. – Bauer (Ill. t. 3).

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 845.*

Banksia ilicifolia R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 211; Prodr. p. 396; Prot. nov. p. 37). – Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 589) in DC. Prodr. XIV p. 466. – Bth. Fl. Austral. V p. 561.

Folia 7 cm. longa, grosse spinoso-dentata, nitentia, subtus penninervia, in petiolum brevissimum contracta. Florum capitula inter folia summa confertim sessilia; rachis globosa, bracteis computatis fere 2 cm. diam.; bracteae lineares, tenerae, pilis rufis longissimis et densissimis villosissimae. Perianthii 5 cm. longi foliola angustissima semissi inferiore dilatato et subglabro connata superius villosula. Stylus erectus glaber e basi crassa sensim attenuatus, perigonium haud excedens apice cylindrico subpapillosus. Stigma minutum conicum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 818.*

Digitized by Google

Knightia excelsa R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 193 t. 2). – Hook. Fl. Nov. Zeal. p. 219. – Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 442.

NEUSEELAND. Vorwälder um Auckland. *Coll. I 347.*

THYMELAEACEAE.

Daphne cannabina Wall. in Asiat. Research. XIII p. 315 tab. 7 et 8. – Hook. Fl. of Brit. Ind. V (1886) p. 193.

OSTINDIEN. Mussooriegebirge; in schattigen Wäldern. *Coll. I 1485.*

Pimelea rosea R. Br. Prodr. p. 360. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 10; Bot. mag. tab. 1458.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 906.*

Pimelea humilis R. Br. Prodr. p. 361. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 19.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, in Wäldern häufig. *Coll. I 540.* Melbourne. *Coll. I 637* (Herb. Ferd. v. Müll.).

Pimelea imbricata R. Br. var. **piligera** Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 21; Bot. mag. t. 3833.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 877.*

Pimelea flava R. Br. Prodr. p. 361. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 29.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, zwischen Gräsern im Walde. *Coll. I* 529.

Pimelea curviflora R. Br. Prodr. p. 362. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 31. – Rudge in Trans. Linn. soc. X tab. 13.

AUSTRALIEN. *Coll. I 607* (Herb. F. v. Müll.).

SANTALACEAE.

Choretrum lateriflorum R. Br. Prodr. p. 354. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 219.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in feuchten Thälern. *Coll. I 410.*

Leptomeria squarrulosa R. Br. Prodr. p. 354. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 223.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 812.*

Digitized by Google

Exocarpus cupressiformis Labill. Voy. I p. 155 tab. 14. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 229.

AUSTRALIEN. Sandhills am Murray-River. *Coll. I 507.*

Exocarpus aphylla R. Br. Prodr. p. 357. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 230.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River. *Coll. I 422.*

EUPHORBIACEAE.

Poranthera corymbosa Brogn. in Duperr. Voy. Coqu. Bot. 219 tab. 50 fig. A. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 56.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen. *Coll. I 372.*

Amperea ericoides A. Juss. Tent. Euph. p. 112 t. 10. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 83.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 809.*

Amperea spartioides Brogn. in Duperr. Voy. Coqu. Bot. p. 226 t. 49. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 84.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf sandigen, sonnigen Stellen in Thalschluchten. *Coll. I 367.*

Sarcoccoca saligna Müll. Arg. β. **genuina** Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 12.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, in feuchten, schattigen Felsschluchten. *Coll. I 1469.*

Antidesma Wawraeanum G. Beck **(Taf. 3)** n. sp.

Arbuscula; rami elongati, graciles primum pilis subferrugineis dense tecti subtomentosi; adulti glabrescentes copiose foliati. Stipulae lanceolatae dense pilosae saepe persistentes. Folia petiolata; lamina adulta late elliptica, breviter acuminata cum apice obtuso, in basi retusa vel subcordata, integra, subcoriacea, supra glabrescens nitida laete viridis, subtus pallidior subtilissime et inconspicue puberula et in axillis nervorum pilis ferrugineis barbatula, 12—16 cm. longa et 6—8·5 cm. lata, cum nervo medio supra impresso et secundariis plurimum 7—9 subparallelis, utroque subtus prominente; petioli 2 cm. longi, pilis ferrugineis subtomentosi. Flores masculi desunt. Flores feminei in ramorum parte inferiore vel in ramulis axillares, foliis delapsis saepe nudi; inflorescentia racemosa, parce ramosa, primum amentacea, multiflora, cum rhachi pilis lutescentibus subtomentosa et fructigera firmiore; pedunculi

Digitized by Google

primum brevissimi, fructu matura ter breviores — 4 mm. longi, aequaliter pilosi. Perigonium usque ad mediam 5-partitum, cum laciniis rotundatis obtusis, erectis, hirsutis, germine brevioribus; discus cupuliformis, laevis subundulatus, medio germinis brevior. Germen sessile ellipsoideum, stylo crasso brevissimo praeditum. Stigmata 3 subadunca indivisa vel inconspicue bifida. Gemmulae gemina, anatropae, paulo sub apice loculi in funiculo brevi subpendulae. Drupa monosperma oblique ellipsoidea e lateribus compressa, 7 mm. longa, stigmate coronata; putamen subosseum, inaequaliter costato-lacunosum, cum endocarpio membranaceo fusco. Semina pendula; embryo in albumine carnoso, cum cotyledonibus subcordatis planis et radicula crassa brevi.

Hawai. Honolulu; auf waldigen Hügeln bei 1500′ Seehöhe im Kaalagebirge. *Coll. I 150.*

Erklärung der Figuren: 1. Spitze einer weiblichen Inflorescenz. 2. Eine einzelne weibliche Blüthe mit, 3. ohne Deckblatt, 4. nach Entfernung des Perianths, 5. ebenso durchschnitten. 6. Nebenblätter. 7. Frucht der Länge nach, 8. der Quere nach durchschnitten. 9. Embryo. 10. Narben.

Vorliegende Pflanze wurde von Dr. v. Wawra bei einer vorläufigen Bestimmung als einer neuen Gattung der Bixaceen angehörig betrachtet, welche sich dem Genus Xylosma an die Seite stellen sollte, und das auch das Xylosma hawaiense Seem. seiner unter Nr. 2333, 2088 und 1705 auf der „Donau"-Reise in Hawai gemachten Ausbeute (vgl. „Flora" 56, 1873 p. 171) einschliessen sollte. Obgleich diese Ansicht nicht der Anhaltspunkte entbehrt, glaubte ich dennoch diese Pflanze besser bei der Gattung Antidesma als neue Art unterzubringen, die ich zu Ehren Dr. v. Wawra's benenne.

URTICACEAE.

Ficus vulcanica Wwr. **(Taf. 4, Fig. A)** n. sp.

„Frutex epiphytus ex arborum trunco dependens, glaberrimus. Rami graciles cinereo-corticati (in sicco) nonnihil striati et (epidermide dirrumpente) conferte verruculosi. Folia alternantia, invicem remotiuscula, obovato oblonga acuminata, in certis ramulis cuneata et rotundata, a triente supero versus basim sensim angustata, petiolo crasso vix $^1/_2$ cm. longo fulta vel plane sessilia, 5—8 cm. longa, carnosula, in vivo rubrinervia, opaca flavescenti viridia, nervo mediano subtus magis elevato percursa, nervis secundariis tenerrimis 7—8-nis rectis in vivo haud conspicuis. Stipulae diutius persistentes, lineari lanceolatae, subulatae, $1^1/_2$ cm. longae. Receptacula in foliorum axillis solitaria vel saepius gemina, longe pedunculata, carnosa. Pedunculus filiformis, strictus, 2 cm. longus. Receptacula (praesertim juniora) pyriformia (matura) magis globosa, basi in stipitem brevem angustata et bracteis 3 semiorbicularibus subinaequalibus onusta, opaca, Pisi grano majora, stomate valde producto umbonata. Ostii squamae erectae, non coloratae. Flores masculini: trientem superum

Digitized by Google

receptaculi occupantes pedicellati, diandri, rarissime abortu monandri; perigonium usque ad antheras connatum vulgo bipartitum rari tri (vel 4) partitum, laciniis ovalibus antheras subfoventibus in media coloratis in margine hyalinis, in summis hebetatis subnullis. Antherae crassae albae, brevissime stipitatae, laciniis perigonii oppositae vel alternantes plerumque supra perigonii lacinias recurvae. Flores feminei: Perianthium fere ad basim trifidum laciniis fuscis, pistillo longioribus, acutis, basi longe attenuatis teneris et hyalinis. Ovarium plurimum longe stipitatum, ovoideum; stylus ut videtur semper terminalis, in fructu subexcentricus; stigma concavum in laciniam lanceolatam horizontalem exstructum. Achaenium globosum. Embryo intra albumen sat copiosum farinaceum curvatus, dorso (convexo) achenii latus convexum spectans, cotyledonibus crassis clavatis, radicula tenui, supera." (Wwr. mss.)

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1210.*

Erklärung der Figuren: 1. Receptaculum. 2. Durchschnitt der Spitze desselben. 3. Bracteen am Grunde desselben. 4. u. 5. Männliche Blüthen. 6. Staubgefässe. 7. Weibliche Blüthe. 8. Längsschnitt durch den Fruchtknoten. 9. Frucht.

Ficus alba Reinw. in Bl. Bijdr. p. 467. var. **gossypina** (Wall. Cat. Nr. 4488 pro specie). – *F. integrifolia* Miqu. in Lond. Journ. VII, p. 455.

PULO PENANG. An freien Waldstellen. *Coll. I 1381.*

Ficus uniglandulosa Wall. (**Taf. 4, Fig. B**) Cat. Nr. 4479. – Miqu. in Lond. Journ. VII p. 431; Fl. Nederl. Ind. I 2 p. 309.

„Frutex orgyalis, ramis crassis, ramulis gracilibus, diffusis, cinereo corticatis, passim verruculosis. Folia papyracea, petiolo vix 1 cm. longo fulta, obovata, oblonga apice subrotundata in acumen angustum 2 cm. longum contracta, basi acuta, 10—15 cm. longa, glaberrima, pellucida subconcolora, supra nitentia, nervis subtus prominulis, secundariis 3—4 valde arcuatis sub angulo obtussissimo evadentibus, laxe in vivo vix conspicue reticulatis. Stipulae caducissimae. Receptacula magnitudine Pisi minora, brevissime pedunculata, axillaria solitaria-terna, opaca, glabra, globosa, aurantiaca. Receptaculi stoma orbiculare haud productum valde tenerum. Perigonia obovato-cuneata, acuta, basi tenera excepta fusco-purpurea, carnosula, antice plana postice concava subundulata partibus sexualibus sublongiora. Flores masculi foemineis parcissime immixti, monandri, perigonio ad squamam simplicem laciniis perigonii feminei latiorem reducto rarius nullo suffulti. Filamentum rubiginosum, anthera alba longius. Flores feminei: Perigonium usque ad basim tri-subinde quadriphyllum; pistillum stipitatum, ovarium globosum. Stylus magis minusve lateralis; stigma ovato lanceolatum reclinatum." (Wwr. mss.)

PULO PENANG. In Thalschluchten. *Coll. I 1397.*

Erklärung der Figuren: 1. Eine Anthere, 2. eine männliche, 3. eine weibliche Blüthe.

Digitized by Google

Ficus radicans Roxb. Flor. Ind. III p. 536. – Miqu. Fl. Nederl. Ind. I 2 p. 306. – Wight Ic. t. 671.

PULO PENANG. Zwischen Steinen am Bache. *Coll. I 1389.*

Urera baccifera Gaudich. var. **angustifolia** Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 151. – DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 94.

BRASILIEN. Entre rios; an freien Stellen der Urwälder. *Coll. II 114.*

Elatostema sessile J. R. et G. Forster Char. gen. Austral. p. 106. – Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 295.

Specimen nostrum floribus masc. longe pedunculatis praeditum, quod teste Weddell rarissime occurrit.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1235.*

Elatostema rugosum A. Cunningh. in Ann. natur. histor. I p. 215. – Hook. Handb. of the New Zeal. Fl. (1867) p. 253.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder, an dichten, feuchten Stellen. *Coll. I 309.*

Neraudia melastomaefolia Gaud. Bot. Voy. Uran. p. 500 t. 117. – Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 438 tab. 12.

HAWAI. Honolulu; auf der Spitze eines etwa 3000′ hohen Berges. *Coll. I 151.*

Alpine Form mit kleinen Blättern (4 cm. lang), sonst wie die typische Form.

Pipturus argenteus Wedd. in DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 235[19]. – *P. propinquus* Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 447 tab. 15 fig. D. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 185.

AUSTRALIEN. Queensland. *Coll. I 753* (Herb. F. v. Müll.).

Debregeasia dichotoma Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 462. – DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 235[24].

JAVA. Tankoebanpraoe; in Wäldern. *Coll. I 1229.*

Debregeasia bicolor Wedd. in DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 235[25]. – *D. hypoleuca* Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 463.

OSTINDIEN. Mussoori; Vorberge des Himalaya, auf trockenen, waldigen Stellen. *Coll. I 1473.*

Australina Mülleri Wedd. **(Taf. 10, Fig. B)** Monogr. Urtic. p. 545. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 189.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, in Gebirgswäldern an freien Stellen. *Coll. I 562.*

Erklärung der Figuren: B. Pflanze in natürlicher Grösse. 10. Blüthenstand vergrössert. 11. Männliche Blüthe. 12. Antheren. 13. Weibliche Blüthe. 14. Ovarium. 15. Achaenium, 16. dasselbe durchschnitten.

Digitized by Google

CASUARINEAE.

Casuarina stricta Ait. Hort. Kew. III p. 320. – Bth. Fl. Austral. VI p. 195. – Labill. Fl. Nov. Holl. tab. 218.

AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I 500.*

CUPULIFERAE.

Corylus rostrata Ait. var. **Californica** A. DC. in Prodr. XVI 2 (1864—1868) p. 133. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 101.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an grasigen Stellen. *Coll. I 97.*

Quercus chrysolepis Liebm. var. **vacciniifolia** Engelm. Trans. St. Louis Acad. III p. 395. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 97.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; gewöhnlich in Steinspalten. *Coll. I 63.*

Quercus Kelloggii Newbury Pac. R. Rep. VI p. 28 fig. 6. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 99.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I 138.*

Quercus densiflora (?) Hook. et Arn. Bot. Beach. p. 391. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 99. – Hook. Ic. tab. 380.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I 137.*

Stimmt mit Ausnahme des Bechers der Früchte vollkommen mit den gegebenen Diagnosen und mit der Abbildung in Hooker's Icones. Der Becher der Früchte hat keine Schuppen, sondern ist höckerig und mit gelbbraunen Seidenhaaren besetzt.

Castanopsis chrysophylla A. DC. Prodr. XVI 2 (1864—1868) p. 109. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 100. – Bot. mag. tab. 4953.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an trockenen, sandigen Stellen immer gruppenweise. *Coll. I 72.*

Digitized by Google

SALICINEAE.

Salix babylonica Linn. Spec. Plant. p. 1017. – DC. Prodr. XVI 2 (1864—1868) p. 212. – Anders. Sal. Mon. p. 50 fig. 32.

Ostindien. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, an trockenen, freien Abhängen. *Coll. I 1513.*

Populus tremuloides Michx. f. Arb. Amer. III p. 285 tab. 8 fig. 1. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 91.

Californien. Yosemite valley. *Coll. I 75.*

HYDROCHARIDEAE.

Vallisneria spiralis Linn. Sp. plant. 1015. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 259.

Australien. Victoria; in stehenden Gewässern am Murray-River. *Coll. I 480.*

ORCHIDEAE*).

Pleurothallis crassipes Lindl. Folia Orchid. Part. IX (1859) p. 29 nr. 172.

Brasilien. Juiz de Fora. *Coll. II 195?*

(?) **Pleurothallis capillaris** Lindl. Bot. Reg. XXI (1836) sub 1797 nr. 29.

Brasilien. Juiz de Fora; an hohen Waldbäumen. *Coll. II 162.*

Blätter grasgrün, beiderseits matt glänzend, Blüthen rosenroth (Wawra's Tageb.).

Stelis aprica Lindl. in Hook. Bot. mag. Comp. (1836) II p. 353.

Brasilien. Teresopolis; an Baumstämmen. *Coll. II 351.*

Blätter spangrün, opak, Blüthen gelbgrün (Wawra's Tageb.).

Stelis Miersii Lindl. in Tayl. Ann. Nat. Hist. XII (1843) p. 396.

Brasilien. Itamarata; in Felsritzen und an Steinblöcken. *Coll. II 71, 73.*

---

*) Bestimmt von Prof. Dr. H. G. Reichenbach.

Digitized by Google

Stelis sp.

BRASILIEN. Petropolis; an Fruchtbäumen. *Coll. II 89.*

Restrepia Miersii Reichenb. f. in Wawra's Ergebnisse d. Reise Sr. Maj. d. Kais. Max. nach Bras. I (1866) p. 150 tab. 104 fig. 5.

BRASILIEN. Petropolis; an Fruchtbäumen um die Ansiedlung. *Coll. II 90.*

Octomeria Wawrae Reichenb. f. **(Taf. 18, Fig. A)** n. sp. (S. Nachtrag.)

BRASILIEN. Petropolis; an Baumstämmen um den Wasserfall. *Coll. II 70.*

Octomeria gracilis Lindl. Bot. Reg. XXIV (1838); Misc. p. 36 nr. 55.

BRASILIEN. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II 51 A.*

(?) **Octomeria tridentata** Lindl. Bot. Reg. XXV (1839); Misc. p. 35 nr. 43.

BRASILIEN. Entre rios. *Coll. II 136 B.*

Octomeria crassifolia Lindl. in Hook. Bot. mag. Comp. II (1836) p. 354.

BRASILIEN. Entre rios. *Coll. II 136 A, 141.*

Octomeria sp. (?)

BRASILIEN. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II 51 B.*

Malaxis Wightiana Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 212. – *Oberonia Wightiana* Lindl. in Bot. Reg. (1839) misc. 9. – Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 296.

CEYLON. Am Pedrotalagalla; zwischen 4000—6000′ auf Baumstämmen. *Coll. I 1108.*

Blüthen schwefelgelb (Wawra's Tageb.).

Microstylis Parthoni Reichenb. fil. in Walp. Ann. (1861) VI p. 206. – *Malaxis Parthoni* Morren Bull. de l'acad. roy. Belg. (1839) p. 485.

BRASILIEN. Teresopolis; Gipfel des Orgelberges. *Coll. II 364.*

Liparis viridiflora Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) p. 31. – *L. elliptica* Wight Ic. V (1851) tab. 1735.

PULO PENANG. Im Waldhumus, an sehr dunklen, feuchten Stellen im Thale. *Coll. I 1412.*

Liparis atropurpurea Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) p. 28. – Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 295.

CEYLON. Am Pedrotalagalla bei 5000′. *Coll. I 1090.*

Dendrobium atropurpureum Miqu. Fl. Ind. Bat. III (1855) p. 644. – *Oxystophyllum atropurpureum* Blume in Rumphia IV (1848) p. 41 tab. 190 fig. 4 et tab. 198 c.

PULO PENANG. An faulen Stämmen. *Coll. I 1413.*

Digitized by Google

Dendrobium gracile Lindl. Orch. (1830) p. 91. – Miqu. Fl. Ind. Bat. III p. 634. – *Onychium gracile* Blume Bijdr. (1825) p. 327.

Java. Tankoubanpraoe. *Coll. I 1215.*

Dendrobium purpurascens Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 298.

Ceylon. Am Pedrotallagalla auf Baumästen bei 6000'. *Coll. I 1080.*

Dendrobium pardalinum Reichenb. f. in Garden. Chronicle Aug. 1885 p. 230.

Pulo penang. An finsteren, doch etwas trockeneren Waldstellen. *Coll. I 1416.*

Eria bicolor Lindl. Orch. (1830) p. 65.

Ceylon. Am Pedrotalagalla an Baumstämmen bei 4000—6000'. *Coll. I 1120.*

Eria muscicola Lindl. in Journ. of Linn. soc. III (1858) p. 47. – Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 299.

Ceylon. Am Pedrotalagalla bei 6000'. *Coll. I 1095.*

Bletia crispa Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 423. – *Cattleya crispa* Lindl. Bot. Reg. (1828) tab. 1172.

Brasilien. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II 534.*

Bletia gloriosa Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 419. – *Schomburgkia crispa* Lindl. Bot. Reg. XXX p. 30 tab. 23.

Brasilien. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II 537.*

Bletia Perrinii Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI p. 421. – *Cattleya Perrini* Lindl. Bot. Reg. XXX (1844) p. 24 tab. 2.

Brasilien. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II 535.*

Earina mucronata Lindl. Bot. Reg. XX (1835) tab. 1699. – Hook. Ic. V (1842) t. 431; Hook. f. Handb. of New Zeal. Fl. (1864) p. 262.

Neuseeland. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 335.*

Coelogyne tomentosa Lindl. **(Taf. 17)** Fol. I (1854). *Coelogyne* nr. 5. (S. Nachtr.)

Pulo penang. An Baumstämmen in feuchten Thalschluchten. *Coll. I 1417.*

Isochilus linearis R. Br. Hort. Kew. ed. 2 V (1813) p. 209.

Brasilien. Juiz de Fora; an hohen Waldbäumen. *Coll. II 163.*

Epidendrum ellipticum Graham in Hook. Exot. Bot. III (1827) tab. 207.

Brasilien. Gipfel des Tijucca. *Coll. II 226.* Petropolis, an Bäumen um den Wasserfall. *Coll. II 79.*

Digitized by Google

Epidendrum Loddigesii Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 316. – *Cattleya Loddigesii* Lindl. Collect. (1821) tab. 37.

Brasilien. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II 536.*

Epidendrum odoratissimum Lindl. Bot. Reg. XVII (1831) tab. 1415.

Brasilien. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II 539.*

Epidendrum corymbosum Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 380.

Brasilien. Tijucca. *Coll. II 79.*

Epidendrum punctiferum Reichenb. fil. in Garden. Chron. 1881 Juli 9 p. 38.

Brasilien. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II 85.*

Leptotes bicolor Lindl. Bot. Reg. XIX (1833) t. 1625.

Brasilien. Tijucca; an Bäumen um die Villa »Buen retiro«. *Coll. II 225.*

Sophronitis grandiflora Lindl. Bot. mag. (1839) t. 3709.

Brasilien. Teresopolis; an Urwaldbäumen. *Coll. II 312.*

(?) **Polystachya estrellensis** Reichenb. fil. in Linn. XXV (1852) p. 231.

Brasilien. Petropolis. *Coll. II 94 A.* Entre rios. *Coll. II 113.* Juiz de Fora; an Waldbäumen. *Coll. II 211.*

Zygopetalum intermedium Lodd. (Cat. nr. 1136) Lindl. Bot. Reg. XXX (1844); Misc. 15 p. 9.

Brasilien. Tijucca; Corcovado. *Coll. II 218.*

Maxillaria punctata Lodd. Bot. Cab. (1833) t. 1914.

Brasilien. Petropolis. *Coll. II 94 B.*

Maxillaria guareimensis Reichenb. fil. in Bonpland. II (1854) p. 16.

Brasilien. Petropolis; an Fruchtbäumen um die Ansiedlung. *Coll. II 88.*

Maxillaria crocea Lindl. Bot. Reg. XXI (1836) tab. 1749.

Brasilien. Teresopolis; an Bäumen. *Coll. II 332.*

Odontoglossum (Gomeza) Barkeri Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 854. – *Rodriguezia Barkeri* Hook. Bot. mag. LXIII (1836) tab. 3497.

Brasilien. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II 538.* Petropolis; an Fruchtbäumen um die Ansiedlung. *Coll. II 88, 93.*

Odontoglossum (Gomeza) sp. (?)

Brasilien. Juiz de Fora; an Urwaldbäumen. *Coll. II 179.*

Digitized by Google

Odontoglossum (Gomeza) sp. (?)

Brasilien. Teresopolis; an Baumstämmen. *Coll. II 353.*

Aëranthus Wawrae Reichenb. fil. **(Taf. 18, Fig. B)** n. sp. (S. Nachtr.)

Brasilien. Juiz de Fora. *Coll. II 167 A.*

Saccolabium brevifolium Lindl. Gen. et spec. Orch. (1832) p. 225. – Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 304.

Ceylon. Pedrotalagalla. *Coll. I 1100.*

Notylia stenantha Reichenb. f. in Otto Hamb. Gartenz. (1865) p. 299.

Brasilien. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II 80.*

Podochilus microphyllus Lindl. Orchid. (1832) p. 234. – Miqu. Fl. Ind. Bat. III (1855) p. 688.

Pulo penang. An Steinen im Bache. *Coll. I 1390.*

Appendicula Lewisii Griff. Calc. Journ. IV (1844) p. 378.

Pulo penang. Auf faulenden, umgeworfenen Baumstämmen. *Coll. I 1411.*

Appendicula callosa Bl. Bijdr. (1825) p. 303. – Miqu. Fl. Ind. Bat. (1855) III p. 704.

Pulo penang. Auf faulenden, umgeworfenen Baumstämmen. *Coll. I 1414.*

Spiranthes australis Lindl. Bot. Reg. X (1824) t. 823. – Linn. soc. Proc. I (1857) p. 178. – Wight Ic. V (1851) tab. 1724. – Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 312.

Ceylon. Am Pedrotalagalla in sumpfigen Wiesen. *Coll. I 1106.*

Spiranthes Esmeralda Linden sec. Reich. f. Otto Hamb. Gartenz. (1836) p. 36.

Brasilien. Juiz de Fora; an schattigen Waldstellen. *Coll. II 204.*

Goodyera Menziesii Lindl. Orchid. (1840) p. 492. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 136. – *Spiranthes decipiens* Hook. Fl. bor. Amer. II (1840) p. 203 t. 204.

Californien. Yosemite valley; an moorigen Stellen bei den Bigtrees von Mariposa. *Coll. I 94.*

Thelymitra longifolia Forst. Char. Gen. p. 98 tab. 49. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 319.

Australien. Victoria; Dandenong, an feuchten Orten. *Coll. I 583 A, 578, 756.*

Thelymitra ixioides Swartz in Acad. Stockh. Handl. 1800 p. 228 tab. 3 *L.* – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 317.

Australien. Victoria; Dandenong, in Bergwäldern. *Coll. I 53 h.*

Digitized by Google

Diuris sulphurea R. Br. Prodr. (1810) p. 316. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 330.

AUSTRALIEN. *Coll. I 653* (Herb. F. v. Müll.).

Prasophyllum patens R. Br. Prodr. (1810) p. 318. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 339.

AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I 494.*

Pterostylis Mitchelli Lindl. in Mitch. trop. Austral. p. 365. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 364 sub *P. rufa* R. Br.

AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I 498.*

Pterostylis longifolia R. Br. Prodr. (1810) p. 327. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 364.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 377.*

Microtis unifolia Reichenb. fil. Beitr. (1871) p. 62. – *M. porrifolia* Spreng. Syst. III (1826) p. 713. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 347.

AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I 512.*

Gastrodia sesamoides R. Br. Prodr. (1810) p. 330. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 309.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, an trockenen Stellen in Gebirgswäldern. *Coll. I 583 B.*

Habenaria secunda Lindl. Gen. et Spec. Orch. p. 307 var. **estrellensis** Reichenb. Fil. Otia Bot. Hamb. (1881) p. 81.

BRASILIEN. Tijucca; grasige Stellen um die Villa „Buen retiro". *Coll. II 241.*

Habenaria leptoceras Hook. in Bot. mag. IV (1827) tab. 2726.

BRASILIEN. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II 78.*

Peristylus aristatus Lindl. Gen. et spec. Orch. (1835) p. 300. – Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1861) p. 310. – *P. exilis* Wight Ic. V (1851) tab. 1698.

CEYLON. Pedrotalagalla; an schattigen Stellen. *Coll. I 1075.*

Platanthera leucostachys Lindl. Orch. p. 288 (1835). – *Habenaria leucostachys* Watson in Bot. of Calif. II (1880) p. 134.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an moorigen Stellen bei den Bigtrees. *Coll. I 105.*

Satyrium nepalense D. Don. Prodr. Fl. Nep. (1825) p. 26. – Lindl. in Proc. of Linn. soc. III (1858) p. 44. – Wight Ic. V (1851) t. 929. – Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1861) p. 308.

CEYLON. Piselava; auf humusreichen Stellen zwischen Gebüsch. *Coll. I 1166.*

Digitized by Google

SCITAMINEAE.

Hedychium Hasseltii Blum. Enum. I p. 56 sec. Miqu. Fl. Ind. Bat. III. p. 608. – Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 26.

JAVA. Tankoubanpraoe. *Coll. I 1234.*

Hedychium coronarium König in Retz Observ. III p. 73 sec. Miqu. Fl. Ind. Bat. III p. 608.

JAVA. Im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1258.*

Marantha Tonchat Aubl. Rosc. Scit. t. 30. – *Marantha angustifolia* Sims. sec. Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 9. – Bot. mag. 2398.

BRASILIEN. Entre rios; an feuchten Stellen unter Urwaldgestrüpp. *Coll. II 138.*

Stromanthe spectabilis Lem. in Jard. Fl. 4 tab. 101 sec. Gris in Ann. des sc. nat. sér. IV IX 9 p. 190. – *Marantha spectabilis* Kcke. ex Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 10.

BRASILIEN. Petropolis; unter Gestrüpp im Urwalde. *Coll. II 58.*

Zwei Klafter hoch, Blätter oben glänzend grasgrün, unten opak. Blüthenstiele, Deckblätter und Kelche scharlachroth, Blumenblätter weisslich (?) (Wawra's Tageb.).

Canna polyclada Wwr. in öst. bot. Zeit. (1863) p. 7; Reise Sr. Maj. des Kais. Max. nach Bras. p. 143 tab. 22!

BRASILIEN. Teresopolis; an freien Stellen. *Coll. II 347.*

Heliconia angustifolia Hook. Bot. mag. p. 4475. – Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 38.

BRASILIEN. Corcovado; im Gebüsch an freieren Stellen. *Coll. II 213.*

Blätter unten mehr als oben glänzend, Blüthenscheiden scharlachroth (Wawra's Tageb.).

Heliconia Bihai Linn. Syst. veg. ed. 13 p. 204 sec. Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 39; Bot. mag. 5 tab. 374!

BRASILIEN. Corcovado; an Bächen in Schluchten. *Coll. II 214.*

Blätter unten mehr als oben glänzend, oft klafterlang werdend, Blattscheide vier Fuss lang, Blüthenscheiden korallenroth, Krone schwefelgelb (Wawra's Tageb.).

Heliconia Ferdinando-Coburgii Szyszyłowicz (**Taf. 5**) n. sp.

Folia amplissima, 26 cm. longe petiolata, laminibus oblongo-lanceolatis, acutis, basi subacuminatis, nervis parallelis lineatis, supra sature viridibus subtus pallidioribus, 50 cm. longis, 15 cm. latis. Spadix simplex, erectus. Spathae 6—10 exacte distichae, rigidae, erecto-patentes, naviculari-complicatae, laeves, longe acuminatae,

Digitized by Google

coccineae, margine apiceque flavae, infima vacua et foliifera. Flores fasciculatim (3) in unaque spatha reconditi, albi (?), pedicellati, 4—5 cm. longi, bracteis lanceolatis, persistentibus, floribus subaequilongis. Perigonii externi foliola inaequalia, unum bracteae oppositum lineari lanceolatum, 2 lateralia multo angustiora, tenera; perigonii interiora foliola usque ad mediam (?) fere longitudinem inter se connata, linearia, acuta, exterioribus aequilonga. Stamina 5, cum rudimentario sexto, filamentis basi subcoalitis, filiformibus; antheris 10—12 mm. longis, linearibus, basifixis, connectivo basi incrassato, filamenta longitudine aequantibus vel paulo superantibus. Ovarium oblongum. Stylus staminibus aequilongus, stigma excavatum in margine crenulatum.

Brasilien. Cantagallo; an feuchten Urwaldstellen. *Coll. II 249.*

Einerseits der Heliconia Bihai L., anderseits der Heliconia brasiliensis Hook. nahestehend, unterscheidet sich Heliconia Ferdinando-Coburgi durch Gestalt, Farbe und Anheftung der Spathen, durch die Länge der am Grunde des Connectivs angeschwollenen Filamente u. s. w.

HAEMODORACEAE.

Conostylis setigera R. Br. Prodr. p. 300 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 432. – Pl. Preiss. nr. 1390!

Australien. King George's sound. *Coll. I 883.*

Conostylis aculeata R. Br. Prodr. p. 300 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 438. – Pl. Preiss. nr. 1395!

Australien. King George's sound. *Coll. I 833.*

IRIDEAE.

Iris pallida Lam. Encycl. III p. 294. – Bak. Syst. Irid. in Journ. of the Linn. soc. XVI p. 146; Bot. mag. tab. 685.

Ostindien. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, an humusreichen, etwas feuchten Stellen am Gipfel. *Coll. I 1523.*

Patersonia occidentalis R. Br. Prodr. p. 304 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 403.

Australien. King George's sound. *Coll. I 879.*

Digitized by Google

Patersonia glabrata R. Br. Prodr. p. 304 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 407.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, an freien Orten zwischen Gräsern. *Coll. I 392.*

AMARYLLIDEAE.

Amaryllis calyptrata Ker. Rev. 11 id. Journ. Sc. et Art. II p. 353 sec. Seubert in Fl. Bras. III 1 p. 148; Bot. Reg. tab. 164.

BRASILIEN. Petropolis; im dichtesten Urwalde, auch auf Granitfelsen an lichten Urwaldstellen. *Coll. II 31.*

„Schaft drei Fuss hoch, Blüthen aussen grün, innen schmutzigweiss, Kelch dunkelgrün, Staubfäden und Griffel röthlich, Staubbeutel schwarzroth; Blätter glänzend sattgrün; Zwiebel rund, faustdick" (Wawra's Tageb.).

Amaryllis aulica Ker. sec. Seubert in Fl. Bras. III 1 p. 149. var. **stenopetala** Lindl. sec. Seubert l. c.; Bot. Reg. tab. 444.

BRASILIEN. Teresopolis; in Klüften zwischen Gras auf dem Gipfel des Orgelgebirges. *Coll. II 336.*

Amaryllis aulica Ker. var. **platypetala** Lindl. sec. Seubert l. c.; Bot. Reg. tab. 1038.

BRASILIEN. Itatiaia; humushältige Felsspalten des Kegels. *Coll. II 448.*

Furcroea gigantea Vent. in Uster. Ann. d. bot. 19 p. 54 sec. Sims. Bot. mag. t. 2250. – Wight t. 2025.

CEYLON. Ramboda. *Coll. I 1187.*

Alstroemeria caryophyllacea Jacqu. Hort. Schönbr. VI tab. 465 sec. Seubert in Fl. Bras. III 1 p. 14; Bot. mag. tab. 125! sub *Alstroemia Ligtu.*

BRASILIEN. Trockene Stellen um die Facenda Bon Retiro. *Coll. II 222.*

„Blätter sehr zart hellgrün, Blumenblätter fleischroth, mit langen weissen Nägeln, Staubfäden weiss" (Wawra's Tageb.).

Digitized by Google

LILIACEAE.

Smilax China Linn. Sp. plant. p. 1459 exc. syn. sec. A. de Cand. in DC. Mon. Phan. I p. 46.

CEYLON. Pedrotalagalla; im Walde bei 6000'. *Coll. I 1070.*

Smilax laevis Wall. list. nr. 5116 sec. A. de Cand. in DC. Mon. Phan. I p. 56.

PULO PENANG. An Strassenrändern. *Coll. I 1401.*

Rhipogonum scandens Pers. Syn. I p. 374 sec. A. de Cand. in DC. Mon. Phan. I p. 213.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 351.*

Asparagus racemosus Willd. Sp. II p. 152 sec. Bak. Asparag. in Journ. of the Linn. soc. XIV p. 623. var. **zeylanicus** Bak. l. c.

CEYLON. Pedrotalagalla; im Gestrüppe bei 7000'. *Coll. I 1094.*

Cordyline Banksii Hook. f. Gard. Chron. (1860) p. 792 sec. Bak. Asparag. in Journ. of the Linn. soc. XIV p. 541. – Reg. Gartenfl. XIII tab. 444.

NEUSEELAND. Auckland; in trockenen Vorwäldern. *Coll. I 344.*

Bulbine bulbosa Haw. Rev. p. 33 sec. Bak. Anth. in Journ. of the Linn. soc. XV p. 345; Bot. mag. t. 3129 sub *Antherico semibarbato* Sims. (non R. Br.).

AUSTRALIEN. Victoria; an den Ufern des Murray-River. *Coll. I 521.*

Thysanothus multiflorus R. Br. Prodr. p. 285 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 38. – Müll. Fragm. VII p. 67.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 834.*

„Blüthen dunkelindigoblau" (Wawra's Tageb.).

Arthropodium paniculatum R. Br. Prodr. p. 276 ex part. sec. Bak. Anth. in Journ. of Linn. soc. XV p. 352; Bot. mag. tab. 1421.

AUSTRALIEN. Victoria; an kahlen, lehmigen Ufern des Murray-River. *Coll. I 447.*

Dichopogon humilis Kuth. Enum. IV p. 623 sec. Bak. Anth. in Journ. of the Linn. soc. XV p. 319. – Hook. Fl. Tasm. II p. 51 tab. 131! sub *Arthropodio laxo.*

AUSTRALIEN. Victoria; in Bergwäldern zwischen Gras bei Dandenong. *Coll. I 552.*

Digitized by Google

Caesia corymbosa R. Br. Prodr. p. 277 sec. Bak. Anth. in Journ. of the Linn. soc. XV p. 360.

AUSTRALIEN. In der Nähe von Melbourne. *Coll. I 689* (Herb. F. v. Müll.).

Agrostocrinum stypandroides F. de Müll. **(Taf. 6, Fig. B)** Fragm. phyt. Austral. II p. 95. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 36.

Radix fibrosa, fibrillis filiformibus. Caulis 20—40 cm. longus, strictus vel rarius e basi procumbente ascendens, foliatus, anceps, striatus, glaberrimus. Folia erecta, rigida, supra profunde canaliculata, dorso striata, basilaria caule semper, caulina non raro angustiora, radicalia basibus brevibus vaginantibus bulbum exiguum formantia, superiora sensim minora, vaginis longis caulem arcte includentia. Flores cymose paniculati; paniculae laxae; rami bracteis lincaribus glabris fulti, cum pedunculis calycibusque extus primum glanduligeris postea eglandulosis asperatis. Perianthii foliola 5-nervia, nervi in petalis tenerrimi in sepalis virides et elevati. Sepala margine lato tenerrimo coeruleo limbati. Filamenta circa ovarium conniventia, in apicibus recta. Stylus staminibus longior in apice truncato stigmate triareolato praeditus. Semina in capsula 3—6 obovoidea, fusca laevia (Wawra in schedis).

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 864.*

Erklärung der Figuren: B. Eine kleinere blühende Pflanze. 1. Blüthe im Längsschnitte. 2. Staubgefässe. 3. Fruchtknoten, 4 a im Längs- und b im Querschnitte. 5. Narbe. 6. Frucht. 7. Same. 8. Bractee und Inflorescenzzweig.

Johnsonia lupulina R. Br. Prodr. p. 287 sec. Bak. Colch. in Journ. of the Linn. soc. XVII p. 418. – Bauer Illustr. tab. 1. – Preiss. Exsicc. nr. 1579. – Endl. in Pl. Preiss. II p. 46. – F. de Müll. Fragm. VII p. 86. – Bth. Fl. Austral. V p. 68.

AUSTRALIEN. King George's sound; nicht selten, doch zerstreut. *Coll. I 885.*

Tricoryne elatior R. Br. Prodr. p. 278 sec. Bak. Anth. in Journ. of the Linn. soc. XV p. 362.

AUSTRALIEN. In der Nähe von Melbourne. *Coll. I 725* (Herb. F. v. Müll.).

Sowerbaea juncea Smith (et auct.) sec. Bak. Colch. in Journ. of the Linn. soc. XVII p. 416.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, an sterilen grasigen Stellen und trockenen Höhen. *Coll. I 390, 403.*

Allium bisceptrum Wats. Bot. expl. of forth. parall. p. 351 et 487 tab. 37 fig. 1—3 sec. Reg. Alliorum monogr. p. 233.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I 4.*

Digitized by Google

Fritillaria macrophylla D. Don Prodr. Nep. p. 51 sec. Bak. Tulip. in Journ. of the Linn. soc. XIV p. 268; Bot. mag. tab. 4725 sub *Lilio roseo.*

OSTINDIEN. Mussoorie; auf einem mit trockenem und lockerem Humus bedeckten Felsblocke. *Coll. I 1504.*

Burchardia umbellata R. Br. **(Taf. VI, Fig. A)** Prodr. p. 273. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 33.

„Radicis fibrillae fasciculatae, crassae. Caulis 1—2 pedalis, in plantis visis semper simplex, nonnihil flexuosus, subcompressus. Folia parca, caule sublatiora striata, basilaria basibus dilatatis 2—5 cm. longis caulem involucrantia, caulis dimidiam aequantia, caulina breviora 2 cm. longa, oblonga, remotissima, caulem amplectentia nec vaginantia. Flores brevissime vel longius pedicellati. Bracteae exteriores subfoliaceae intimae minutissimae. Perigonii phylla rosea, vix 1 cm. vel fere 2 cm. longa, obovata basim versus angustata, tenerrime nervata. Stamina inclusa, ovario aequilonga, complanata, cum antheris filamentis duplo brevioribus. Ovula horizontalia" (Wwr. in schedis).

AUSTRALIEN. Victoria; in feuchten Wiesen um Dandenong. *Coll. I 533.*

AUSTRALIA FELIX. *Coll. I 623* (Herb. F. v. Müll.)

Erklärung der Figuren: A. Eine kleinere blühende Pflanze. 1. Blüthe im Längsschnitte. 2. Staubgefässe in verschiedenen Ansichten, a) Anthere im Querschnitte. 3. Fruchtknoten in der Seitenansicht, 4. im Querschnitte. 5. Geöffnetes, 6. der Länge nach durchschnittenes Fruchtblatt. 7. Narben. 8. Samenknospen.

Gloriosa superba Linn. Sp. plant. p. 437 sec. Bak. Colch. in Journ. of the Linn. soc. XVII p. 457.

CEYLON. Piselava. *Coll. I 1161.*

Diosporum Leschenaultianum D. Don Linn. Trans. XVIII p. 518 sec. Bak. Asparag. in Journ. of Linn. soc. XIV p. 590. – Wight Ic. t. 2048 (optime). – Royle Ill. tab. 96 Fig. 2 (male.).

JAVA. Tankoebanpraoe; in Wäldern. *Coll. I 1199.*

Veratrum album Linn. Sp. plant. p. 1044. – Bak. Colch. in Journ. of the Linn. soc. XVII p. 470.

Subsp. **Veratrum Escholtzii** A. Gray in Ann. Lyc. New-York IV p. 119 sec. Bak. l. c. p. 471.

Veratrum album L. var. **californicum.** – *Veratrum californicum* Durand sec. Watson Bot. of Calif. II p. 182.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in feuchten, moorigen Wiesen. *Coll. I 70.*

Digitized by Google

XYRIDEAE.

Xyris Augusto-Coburgi Szyszyłowicz **(Tab. 14)** n. sp.

Folia linearia, acutiuscula oblique mucronata utraque acie hispidulo-scabra, stricte erecta, rigida, dilute viridia, 30—40 cm. longa, 4—7 mm. lata, 17—22 cm. longevaginata, vagina brevi membranaceo-marginata. Scapi subteretes, ad angulos binos ancipites, glabri, stricti, virides, 50—55 cm. longi, longe vaginati. Capitulum ovoideum, 15—18 mm. longum, 12—15 mm. latum, bracteis fusco-flavescentibus, obovatis apice acutiusculis rufescentibusque, obsolete carinatis, glabris, 7—8 mm. longis; sepalis lateralibus oblongo-lanceolatis, basi angustatis, carinatis, carina margine hispidula. Capsula sepalis lateralibus inclusa iisque duplo brevior, membranacea, unilocularis, trivalvis, seminibus e fundo capsulae in funiculis longis erectis.

Brasilien. Itatiaia; feuchte Stellen am Grunde des Kegels. *Coll. II 419.*

Xyris Augusto-Coburgi gehört in die Gruppe Nematopus und steht der Xyris blepharophylla nahe, lässt sich jedoch leicht von dieser durch den unbehaarten Schaft, mehr zugespitzte Bracteen, durch die Länge der Blätter und den ganzen Habitus unterscheiden.

Xyris tortula Mart. in Flora XXIV Beibl. II p. 55. – Seubert in Fl. Bras. III 1 p. 213.

Forma: **robusta** Szyszyłowicz.

Foliis linearibus, basi 4—6 cm. longe vaginantibus, 15—30 cm. longis, 2—2·5 mm. latis; scapis duplo vel triplo longioribus, basi vagina foliolo brevi terminata 8—11 cm. longa involutis, capitulis ovatis, 8—12 mm. longis, 6—10 mm. latis.

Brasilien. Itatiaia; auf feuchten Stellen an der Basis des Kegels. *Coll. II 411.*

COMMELINACEAE.

Commelina obliqua Ham. – Don Prodr. Fl. Nep. p. 45 non Vahl sec. Clarke in DC. Mon. Phan. III p. 178.

Java. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1223*; im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1251.*

„Blüthen blassblau“ (Wawra's Tageb.).

Forrestia glabrata Hassk. in Flora (1864) p. 630. – Clarke in DC. Mon. Phan. III p. 238.

Java. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1228.*

Digitized by Google

JUNCACEAE.

Xerotes effusa Lindl. in Mitch. Three Exped. II p. 101 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 102.

AUSTRALIEN. Victoria; am Murray-River. *Coll. I 434.*

Xerotes filiformis R. Br. Prodr. p. 261 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 103.

AUSTRALIEN. *Coll. I 608* (Herb. F. v. Müll.).

Xanthorrhaea minor R. Br. Prodr. p. 288 sec. Bth. et Müller Fl. Austral. VII p. 114; Bot. mag. t. 6297.

AUSTRALIEN. Victoria; in sehr gelichteten Wäldern von Dandenong. *Coll. I 527.*

Dasypogon bromeliaefolius R. Br. Prodr. p. 263 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 118. – Preiss Exsicc. nr. 1871.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 876.*

ARACEAE.

Chamaecladon angustifolium Schott in Bonpl. 1858 p. 369. – Engl. Arac. in DC. Mon. Phan. II p. 344. – Schott Ic. Arac. ined.!

var. **Chamaecladon Wawraeanum** Szyszyłowicz nov. var.

Foliorum petiolis tenuibus, 11—20 cm. longis, ad tertiam partem crispule latiusculeque vaginatis, laminis elongato anguste-lanceolatis utrinque acutis 10—15 cm. longis; pedunculis tenuibus 3—6 cm. longis, spatha oblonga breviter acuminata 1·5—2 cm. longa, spadicis ejusdem inflorescentia feminea 5 mm. longa, masculina 14 mm. longa.

PULO PENANG. In Felsspalten an Bächen. *Coll. I 1415.*

Montrichardia linifera Schott Arac. Betreff. I p. 5 sec. Engl. Arac. in DC. Mon. Phan. II p. 288. – Schott Ic. Arac. ined.!

BRASILIEN. Bahia; an Ufern. *Coll. II 540.*

Digitized by Google

Anthurium scandens Engl. in Mart. Fl. Bras. II 1 p. 78; Arac. in DC. Mon. Phan. II p. 106.

var. **virgosum** Schott pr. sp. in Oest. Bot. Ztg. 1859 p. 100. – Engl. Arac. in DC. p. 108. – Schott Ic. Arac. ined.!

Brasilien. Petropolis; an Fruchtbäumen. *Coll. II 92.*

ERIOCAULONEAE.

Eriocaulon Wightianum Mart. in Wall. pl. rar. III p. 28 sec. Körnicke in Linn. XXVII (1854) p. 658.

Ceylon. Pedrotalagalla; in nassen Wiesen bei 7000'. *Coll. I 1115.*

Eriocaulon Philippo-Coburgi Szyszylowicz (**Taf. 12**) n. sp.

Planta 34—55 cm. longa. Radicis fibrae glabrae, fuscescentes. Caulis hypogaeus crassus, paulo radicibus obtectus superne biceps; caulis epigaeus, elongatus, submersus (?), dense foliosus, crassus, 6—10 cm. longus. Folia inferne alternantia in apice collis plus minus caespitosa, e basi latiore latiuscule linearia, subfalcata, basi late-vaginantia, apice acutiuscula, glabra, plana, impellucida, crassiuscula, 7—10 cm. longa, medio 3—5 mm. lata; vaginis subpellucidis, distincte nervosis, 7—10 mm. latis. Pedunculi solitarii, erecti glabri, acutiuscule circiter 5-costati, non torti, 27—50 cm. longi, vagina arctiuscula, oblique fissa, impellucida, 7—10 cm. longa. Capitula semiglobosa, summitate albo-lanata, inferne atra, 12—20 cm. lata. Bracteae involucrantes obovatae, apice subacutae, glabrae, rigidae, cito in lacinias plures dilaceratae, nigrescentes, 4—5 mm. longae, medio 2·5—3 mm. latae. Bracteae flores stipantes cuncato-obovatae, acutae, versus apicem cuculato inflexum medio dorso margineque albo-villosae nigrescentesque, rigidae. Receptaculum longe pilosum. Flores ♂ et ♀ mixti. Flores masculi breviter pedicellati; perigonii exterioris partes 3, liberae, obovatae, basi angustatae, versus apicem in medio dorso margineque albo-villosae nigrescentesque, media plana, laterales naviculares; perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis lanceolatis intus medio glandula nigra majuscula instructis, posticis margine albo-villosis, antice multo majore utrinque densissime longe villoso demum longe eminente. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effoeti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Pili bractearum perigoniorumque elongati, intus non granulosi. Flores feminini sessiles; perigonii exterioris partes 3 iis fl. masc. similes, omnes naviculares;

Digitized by Google

perigonii interioris 3, basi vix connatae, lobis lanceolatis, basi longe angustatis a medio ad apicem pilosis et infra apicem glandula nigra instructis, posticis basi longe angustatis, intus pilosis, antico duplo longiore utrinque densissimo longe villoso. Germen tricoccum. Stylus germine subaequilongus, stigmatibus 3 filiformibus.

CEYLON. Pedrotalagalla; auf sumpfigen Wiesen bei 7000'. *Coll. I 1107.*

Unsere Pflanze steht dem Eriocaulon atratum Körn. l. c. p. 619 nahe, unterscheidet sich jedoch von dieser durch die überirdischen, verlängerten Stengel, längere und breitere Blätter, ferner durch die freien äusseren und die lanzettlichen inneren Perigonblätter etc.

Erkärung der Figuren: Pflanze in natürlicher Grösse. 1., 3. Männliche, 2., 4. weibliche Blüthe.

Paepalanthus tortilis Mart. sec. Körn. in Fl. Bras. III 1 p. 354.

BRASILIEN. Itatiaia; auf sterilen Hügeln um die obere Facenda. *Coll. II 498.*

Paepalanthus ramosus Kth. sec. Körn. in Fl. Bras. III 1 p. 330.

BRASILIEN. Wie vorige. *Coll. II 501.*

Paepalanthus Claussenianus Kcke. in Fl. Bras. III 1 p. 323 tab. 43. – Mart. Hb. Fl. Bras. nr. 879.

BRASILIEN. Wie vorige. *Coll. II 500.*

Paepalanthus Beckii Szyszyłowicz **(Taf. 13)** n. sp.

Planta 20—30 cm. longa. Radicis fibrae simplices, teretes subspongiosae, albidae. Caulis perbrevis, dense foliosus, lana albo-tomentosa dense obtectus. Folia caespitosa, latiuscule linearia, basi non vaginantia, apice acutiuscule submucronulata, glabra, impellucida, utrinque leviter striata, rigida, 6—10 cm. longa, 3—4 mm. lata. Pedunculi aggregati, glabri, sulcati, valde torti, flavo virides, 15—26 cm. longi. Capitula hemisphaerica, glabra, sordide-flava, 4—7 mm. lata. Bracteae involucrantes obovatae, apice acutae, glabrae, rigidae, cito in lacinias plures dilaceratae, imbricatae, stramineae, 3 mm. longae, 1·5 mm. latae. Bracteae flores stipantes, cuneato-obovatae, obtuse apiculatae, naviculares, pellucidae, glabrae v. margine pilosae, floribus aequilongae. Receptaculum pilosum (?). Flores masculi et feminini mixti. Flores masculi breviter pedicellati; perigonii exterioris partes 3, liberae, obovatae, basi angustatae, apice obtusa apiculatae naviculares, margine pilosae pellucidae, stramineae; perigonii interiores partes 3 liberae, basi ex stipite brevi obovatae, basi angustatae, obtusae, margine se tegentes, erectae, albidae, perigonium exterius superantes. Stamina 3, perigonio paulo longiora, antheris rotundatis pallidis. In centro pistilli effoeti rudimentum apice papillosum triplex. Flores feminini sessiles; perigonii exterioris partes masculis similes; perigonii interioris partes vix connatae pellucidae,

Digitized by Google

oblongae, obtusae, planae, margine pilosae. Germen tricoccum. Stylus germine duplo longior. Appendices 3 extus positae, crassiusculae, papillosae. Stigmata 3 conspicue supra appendices partita.

BRASILIEN. Itatiaia; auf sterilen Hügeln um die obere Facenda. *Coll. II 502.*

Paepalanthus Beckii lässt sich in der Gruppe Lophophyllum leicht durch die Form der Blätter und den Bau der Blüthen erkennen.

Erklärung der Figuren: Eine Pflanze in natürlicher Grösse. 1. Männliche, 2. weibliche Blüthe.

CENTROLEPIDEAE.

Aphelia cyperoides R. Br. Prodr. p. 252 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. III p. 200. – Preiss Exsicc. nr. 1748.

AUSTRALIEN. King George's sound; in Moorgründen. *Coll. I 826.*

RESTIACEAE.

Anarthria scabra R. Br. Prodr. p. 249 sec. Masters in DC. Mon. Phan. I p. 311.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 881* (♂).

Anarthria gracilis R. Br. Prodr. p. 312 sec. Masters in DC. Mon. Phan. I p. 312.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 835.*

Anarthria prolifera R. Br. Prodr. p. 249 sec. Masters in DC. Mon. Phan. I p. 312.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 862, 863.*

Lepyrodia scariosa R. Br. Prodr. p. 248 sec. Masters in DC. Mon. Phan. I p. 224. – Sieb. Agrost. nr. 51.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 398.*

Digitized by Google

CYPERACEAE.

Heleocharis sphacelata R. Br. Prodr. p. 224 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 292.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, in stehenden Gewässern selten. *Coll. I 468.*

Isolepis aucklandica Hook. Fl. Antarct. I p. 88 tab. 50; Handb. of New Zeal. p. 302.

NEUSEELAND. Auckland; zwischen Farnen. *Coll. I 317.*

Hypolytrum Wightianum Böckl. in Linn. XXXVII p. 130.

PULO PENANG. An trockenen Stellen in dunklen Wäldern. *Coll. I 1358.*

Chorisandra enodis Nees in Pl. Preiss. II p. 73 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 344.

AUSTRALIEN. Victoria. *Coll. I 678* (Herb. F. v. Müll.).

Actinoschoenus filiformis Bth. in Hook. Ic. plant. p. 33 tab. 1346. – *Arthrostylis filiformis* Thwait. Enum. Pl. Zeyl. p. 352.

PULO PENANG. An freien Orten im feuchten Niederwalde. *Coll. I 1386.*

Rhynchospora macrantha Szysz. – *Nemochloa macrantha* Nees in Fl. Bras. II 1 p. 151 tab. 14. – *Pleurostachys macrantha* Knth. Cyperogr. p. 286. – Böckl. in Linn. XXXVIII p. 227.

BRASILIEN. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II 46.*

Nemochloa elegans Nees in Fl. Bras. II 1 p. 149. – Wwr. Reise d. Kais. Max. n. Bras. tab. 92.

BRASILIEN. Wie vorige. *Coll. II 26.*

Schoenus axillaris Hook. Handb. New. Zeal. Fl. p. 298. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 375.

AUSTRALIEN. *Coll. I 615* (Herb. F. v. Müll.).

Cladium tetraquetrum Hook. Fl. Tasm. II p. 95 tab. 149. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 406.

AUSTRALIEN. Caulfield Luhmann. *Coll. I 643* (Herb. F. v. Müll.).

Gahnia lacera Steud. Syn. Plant. Cyperac. p. 164. – Hook. Handb. of the New Zeal. Fl. p. 306. – *Lamprocarya lacera.* Rich. Voy. Astrol. Bot. p. 109.

NEUSEELAND. Auckland; in Wäldern. *Coll. I 331.*

Digitized by Google

Caustis flexuosa R. Br. Prodr. p. 239 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 421.

Australien. New South Wales; Blaue Berge, in sonnigen, sandigen Thälern. *Coll. I 396.*

Cryptangium polyphyllum Böckl. in Linn. XXXVIII p. 414.

Brasilien. Itatiaia; auf grasigen Lehnen am Fusse des Kegels. *Coll. II 479.*

Fintelmannia restioides Knth. Enum. II p. 363. – *Trilepis Lhotzkyana* Nees in Fl. Bras. II 1 p. 197 tab. 29.

Brasilien. Auf der Felsenspitze des Tijucca. *Coll. II 228.*

Scleria elata Thwait. Enum. Pl. Zeyl. p. 353 sec. Böckl. in Linn. XXXVIII p. 487.

Pulo penang. Im Niederwalde. *Coll. I 1396.*

Scleria sumatrensis Retz ap. Willd. Spec. plant. IV p. 315. – Böckl. in Linn. XXXVIII p. 514.

Pulo penang. An trockenen Stellen in dunklen Wäldern. *Coll. I 1360.*

Carex setigera Don. Prodr. p. 43. – Böckl. in Linn. XLI p. 190. – Boott Illustr. of the gen. Car. I p. 2 tab. 6 (β minor).

Ostindien. Mussooriegebirge; an freien, trockenen Stellen. *Coll. I 1474.*

Carex baccans Nees. sec. Böckl. in Linn. XL p. 339. – Boott Illustr. of the gen. Car. p. 83 tab. 234—239.

Ceylon. Pedrotalagalla; auf trockenen, buschigen Anhöhen. *Coll. I 1125.*

GRAMINEAE*).

Isachne miliacea Roth Nov. Spec. p. 58 sec. Knth. Enum. plant. I p. 136.

Java. Auf dem Vulkan Tankoebanpraoe. *Coll. I 1193.*

Panicum divaricatum L. Spec. plant. ed. 2 p. 86. – *Panicum latifolium* L. Spec. plant. p. 58 (1753). – Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 207.

Brasilien. Auf freien Stellen und Pfaden in den Urwaldniederungen von Entre rios. *Coll. II 145.*

Panicum latissimum Mikan in Spreng. Neue Entdeck. II p. 87. – Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 223.

Brasilien. Petropolis; an freien Granitfelsen im Urwalde. *Coll. II 40.*

---

*) Bestimmt von Prof. E. Hackel.

Digitized by Google

Panicum Gardneri Thwait. Enum. pl. Zeyl. p. 359 (1864).

Ceylon. Pedrotalagalla. *Coll. I 1082.*

Ichnanthes pallens Munro ap. Bth. Fl. Hongk. p. 414 (1861). – *Panicum pallens* Swartz Prodr. p. 23 et Fl. Ind. occ. I p. 164 sec. Knth. Enum. I p. 89.

Brasilien. Entre rios; an freien Stellen und Pfaden in Urwaldniederungen. *Coll. II 146.*

Ichnanthes petiolatus Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 278. – *Panicum petiolatum* Nees a Esenb. Agrost. Bras. p. 140.

Brasilien. In finsteren Waldniederungen bei Entre rios. *Coll. II 106.*

Ichnanthes nemorosus Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 289. – *Panicum nemorosum* Swartz Prodr. p. 22 et Fl. Ind. occ. I p. 150.

Brasilien. Im Orgelgebirge bei Theresopolis auf Felsen an sehr feuchten dunklen und freien Stellen im Urwalde. *Coll. II 338.*

Olyra cordifolia Willd Herb. nr. 17104 *b* sec. Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 317.

Brasilien. An der Strasse in der oberen Waldregion bei Cantagallo. *Coll. II 290.*

Olyra scabra Nees ab Esenb. Agrost. Bras. p. 306. – Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 317.

Brasilien. Entre rios. *Coll. II.*

Olyra semiovata Trinius Diss. II p. 249 et Act. Petrop. 1835 p. 112. – Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 320.

Forma spiculis obscure fuscis.

Brasilien. Petropolis; im Urwalde an freien Stellen. *Coll. II 9.*

Forma spiculis dilute viridibus.

Brasilien. Ebendaselbst. *Coll. II 8.*

Garnotia Courtallensis Thwait. Enum. pl. Zeyl. p. 363. – *Miquelia Courtallensis* Arn. et Nees a Esenb. in Nov. Act. N. C. XVII suppl. I p. 178 sec. Steud. Syn. pl. Gram p. 119.

Ceylon. Pedrotalagalla; im Gestrüppe. *Coll. I 1093.*

Melinis minutiflora Pal. de Beauv. Essay p. 54 tab. XI fig. IV. – *Panicum melinis* Trinius Act. Petrop. (1835) p. 291. – Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 241 tab. XXXIII.

Brasilien. Juiz de Fora; an öden, gerodeten Stellen in grosser Menge, ungeheure Strecken bedeckend. *Coll. II 175.*

Thyssanolaena Agrostis W. Arn. et Nees in Nov. Act. N. C. XVII suppl. I p. 180 sec. Steud. Syn. Glum. I p. 119.

Indien. In Felsschluchten des Satpooragebirges. *Coll. I 1452.*

Digitized by Google

Thyssanolaena acarifera W. Arn. et Nees in Nov. Act. N. C. XVII suppl. I p. 182 sec. Steud. Syn. Glum. I p. 119.

Pulo penang. An freien Stellen nicht selten. *Coll. I 1380.*

Neurachne alopecuroides R. Br. Prodr. p. 196. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 507.

Australien. In kleinen, lockeren Gruppen auf dem Gipfel eines Granitberges im King George's sound. *Coll. I 805.*

Anthistiria vulgaris Hack. msc. var. **imberbis** Hack. – *A. imberbis* Retz Observ. III p. 11. – *A. australis* R. Br. Prodr. p. 200.

Australien. Victoria; auf feuchten, sandigen Flecken vereinzelt am Murray-River. *Coll. I 497.*

Tetrarrhena juncea R. Br. Prodr. p. 210. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 554.

Australien. Victoria; in Bergwäldern bei Dandenong. *Coll. I 554.*

Phalaris minor Retz Observ. III p. 8. – Knth. Enum. Pl. I p. 32. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 32.

Australien. Victoria; an etwas feuchten Stellen der Prairien oft in grossen Gruppen massenhaft. *Coll. I 432.*

Stipa compressa R. Br. Prodr. p. 175. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 567.

Australien. Im Sande von King George's sound. *Coll. I 832.*

Stipa aristiglumis F. de Müll. in Transact. of Vict. Inst. 1855 p. 43 et Fragm. phyt. VIII p. 103.

Australien. Victoria; in Wiesen häufig und oft in ausgedehnten Gruppen. *Coll. I 426.*

Die Früchte bohren sich in die Haut der Schafe und tödten sie massenweise.

Stipa elegantissima Labill. Pl. Nov. Holl. I p. 23 tab. 20. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 565.

Australien. Victoria; in den Prairien am Murray-River. *Coll. I 433.*

Amphipogon pentacraspedon Hack. msc. – *Pentacraspedon amphipogonoides* Steud. Synops. Glum. I p. 151 (1855) an var. *Amphipogonis lagurоidis* R. Br. Prodr. p. 175. – Lehm. Pl. Preiss. II p. 100.

Australien. King George's sound. *Coll. I 867.*

Amphipogon cygnorum Nees in Lehm. Pl. Preiss. II p. 100 (1846—1847). – Bth. Fl. Austral. VII p. 599.

Australien. Wie vorige. *Coll. II 846.*

Digitized by Google

Agrostis aemula R. Br. Prodr. p. 172. – *Deyeuxia Forsteri* Knth. Gram. I p. 77 sec. Enum. plant. I 1 p. 244.

AUSTRALIEN. Victoria; am Flussufer der Sandhills am Murray-River. *Coll. I 514.*

Agrostis montevidensis Spreng. apud. Nees ab Esenb. Agr. Bras. p. 403 sec. Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 28 tab. VII fig. 2.

β. **submutica** Döll l. c. p. 29.

BRASILIEN. Am Kegel des Itatiaia in lockerem Grase. *Coll. II 390.*

Coelachne perpusilla Thwait. Enum. pl. Zeyl. p. 373. – *Isachne perpusilla* Arn.

CEYLON. Pedrotalagalla; in nassen Wiesen bei 7000′ sehr dichte, bis 1′ breite Polster bildend. *Coll. I 1096.*

Danthonia semiannularis R. Br. Prodr. p. 177. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 595.

AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River, an feuchten, sandigen Stellen häufig. *Coll. I 503.*

Chloris truncata R. Br. Prodr. p. 186. – Bth. Fl. Austral. VII p. 612.

AUSTRALIEN. Port Philipp. *Coll. I 602* (Herb. F. v. Müll.).

Phragmites Roxburghii Knth. sec. Steud. Syn. Glum. I p. 196.

OSTINDIEN. Saatpooragebirge; an Bächen. *Coll. I 1425.*

Lophaterum elatum Zolling. et Moritzi Cat. p. 102. – Steud. Syn. Glum. I p. 300.

PULO PENANG. Im Niederwalde. *Coll. I 1409.*

Briza minor L. Spec. pl. p. 70 (1753). – Kth. Enum. pl. I 1 p. 372. – Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 660.

AUSTRALIEN. King George's sound; auf sandigen Stellen um die Stadt. *Coll. I 828.*

Poa caespitosa Forst. var. **affinis** Bth. – Müll. Fl. Austral. VII p. 652. – *P. affinis* R. Br. Prodr. p. 179.

AUSTRALIEN. Victoria; in moorigen Wäldern bei Dandenong. *Coll. I 546.*

Festuca plebeja R. Br. Prodr. p. 178.

AUSTRALIEN. Westaustralien; King George's sound. *Coll. I 815.* Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I 491.*

Digitized by Google

Arundinaria amplissima Nees ab Esenb. in Linn. IX p. 479 (1834). – Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 167.

Brasilien. Auf freien steilen Felsen im Urwalde bei Petropolis. *Coll. II 27.*

Merostachys Riedeliana Ruprecht in Herb. Petrop. et Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 213.

Brasilien. In 1·5 Klafter hohen dichten Büschen am Fusse der Felsenspitze des Pico de Tijucca. *Coll. II 220.*

Chusquea pinifolia Trin. Spec. Gram. tab. 340. – Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 201.

Brasilien. Am Fusse des Itatiaiakegels zwischen Binsen. *Coll. II 413.* Auch im Walde um die obere Facenda. *Coll. II 475.*

var. „foliis brevioribus, paullo latioribus“ Hackel in sched.

Brasilien. Auf dem Gipfel des Itatiaia einzeln. *Coll. II 398.*

Chusquea Gaudichaudii Knth. Revis. Gram. p. 138, 331 tab. 78. – Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 197.

Brasilien. Im Urwalde bei Petropolis. *Coll. II 29.*

Dendrocalamus strictus Nees ab Esenb. in Linn. IX p. 476. – Munro Bamb. p. 147.

Ostindien. Im Satpooragebirge. *Coll. I 1430.*

Digitized by Google

CONIFERAE.

Frenela robusta A. Cunn. ex Mirb. in Mém. du Museum XIII p. 74. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 236.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River. *Coll. I 413.*

„Zerstreut, nie Bestände bildend, oft in Gärten gepflanzt" (Wawra's Tageb.).

Libocedrus decurrens Torr. Pl. Fremont. p. 7 tab. 3. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 116.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I 81.*

Juniperus Californica Carr. Rev. Hort. III p. 352. – Watson Bot. of Calif. II (1830) p. 113.

NORDAMERIKA. Ogden; Utah, auf Sandhügeln. *Coll. I 37.*

Sequoja gigantea Decaisne Bull. soc. Bot. France I (1854) p. 71. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 117; Bot. mag. tab. 4777, 4778.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I 106.*

Dammara australis Lamb. Pin. ined. II p. 73 tab. 44 et III p. 102 tab. 55. – Hook. Handb. of the New. Zeal. Fl. (1867) p. 256.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 343.*

Pinus Deodara Roxb. Fl. Ind. Or. (1832) III p. 651. – Parlat. in DC. Prodr. XVI 2 (1864—1868) p. 408. – Antoin. Conif. p. 59 tab. 22 fig. 2.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, auf dem Gipfel. *Coll. I 1529.*

Digitized by Google

Digitized by Google

KRYPTOGAMAE.

Digitized by Google

Digitized by Google

PTERIDOPHYTA (FARNE).

FILICINAE.

FILICES.

GLEICHENIEAE.

Gleichenia circinata Swartz Schrad. in Journ. 1800 I p. 107. – Hook. Syn. Fil. p. 11.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 394, 364 B* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

NEUSEELAND. *Coll. I 157.*

Gleichenia circinata Swartz var. **Speluncae** R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 9 nr. 1 pr. sp.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in feuchten Felsspalten. *Coll. I 358* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

Gleichenia dicarpa R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 9 nr. 5. – Hook. Syn. Fil. p. 12.

var. **alpina** R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 9 nr. 1 pr. sp. – Hook. et Grev. Ic. Fil. I tab. 58.

AUSTRALIEN. New South Wales; in trockenen Schluchten der Blauen Berge. *Coll. I 364, 364 A* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

NEUSEELAND. *Coll. I 156.*

Gleichenia flabellata R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 9 nr. 6. – Hook. Syn. Fil. p. 12.

NEUSEELAND. Kaiarara. *Coll. I 158.*

Digitized by Google

Gleichenia Cunninghami Hew. ex Hook. Sp. Fil. p. 6 tab. 6 B. – Hook. Syn. Fil. p. 13.

NEUSEELAND. Wainui. *Coll. I 159.*

Gleichenia laevigata Hook. Sp. Fil. I p. 10. – Mett. in Miqu. Ann. M. B. Lugd. Bat. I p. 49.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1231* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

Gleichenia dichotoma Hook. Sp. Fil. p. 12; Syn. Fil. p. 15.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1230* (Luerssen in Flora 59 p. 228).

NEUSEELAND. *Coll. I 160.*

CYATHEAE.

Cyathea sinuata Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 106. – Hook. Syn. Fil. p. 16.

CEYLON. *Coll. I 1008* (ex herb. Thwait. sub nr. 3052), *1059* (ex herb. Thwait.).

Cyathea Brunonis Wall. Cat. nr. 179. – Hook. Syn. Fil. p. 16.

OSTINDIEN. Pulo Penang; im Niederwald. *Coll. I 1410* (Luerssen in Flora 59 p. 229).

Cyathea Hookeri Thwait. Enum. pl. Ceyl. p. 396. – Hook. Syn. Fil. p. 16.

CEYLON. *Coll. I 1016* (ex herb. Thwait. sub nr. 3722).

Cyathea crenulata Blume Enum. Pl. Jav. Fil. p. 244. – Hook. Syn. Fil. p. 23.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1190* (Luerssen in Flora 59 p. 229).

Cyathea medullaris Swartz in Schrad. Journ. II p. 94. – Hook. Syn. Fil. p. 25; New Zeal. Fl. p. 349.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 162.*

Cyathea Cunninghamii Hook. Fl. New. Zeal. II p. 7; Ic. pl. t. 985; New. Zeal. Fl. p. 350.

NEUSEELAND. Great Omaha. *Coll. I 163.*

Cyathea dealbata Swartz in Schrad. Journ. II p. 94. – Hook. Syn. Fil. p. 26; New Zeal. Fl. p. 349.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 321, 326* (Luerssen in Flora 59 p. 229 nr. 164).

Cyathea Smithii Hook. Fl. New Zeal. I p. 8 tab. 72; New. Zeal. p. 350.

NEUSEELAND. Great Omaha. *Coll. I 161.*

Digitized by Google

Hemitelia Walkerae Hook. Syn. Fil. p. 30. – *Cyathea Walkerae* Hook. Spec. Fil. I p. 24; Ic. Pl. tab. 647.

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1140* (Luerssen in Flora 59 p. 229). *Coll. I 1013* (ex herb. Thwait. sub nr. 1398).

Alsophila australis R. Br. Prodr. p. 8 nr. 1. – Hook. Syn. Fil. p. 40.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong. *Coll. I 553* (Luerssen in Flora 59 p. 229).

Alsophila Colensoi Hook. Fl. Nov. Zel. II p. 8 tab. 73; New. Zeal. Fl. p. 350.

NEUSEELAND. Wellington. *Coll. I 165.*

Alsophila crinita Hook. Ic. plant. tab. 671; Syn. Fil. p. 42.

CEYLON. *Coll. I 1015* (ex herb. Thwait. nr. 1401).

Alsophila glabra Hook. Spec. Fil. I p. 51; Syn. Fil. p. 43. – *Gymnosphaera glabra* Blume Enum. Fil. Jav. p. 242.

CEYLON. *Coll. I 1403* (ex herb. Thwait. sub nr. 1403).

Alsophila latebrosa Hook. Syn. Fil. p. 43. – *Polypodium latebrosum* Wall. Cat. nr. 318.

CEYLON. *Coll. I 1013* (ex herb. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 229 sub *Hemitelia*).

DICKSONIEAE.

Dicksonia antarctica Labill. Nov. Holl. II p. 100 tab. 249. – Hook. Syn. Fil. p. 50.

NEUSEELAND. *Coll. I 168* (ex herb. Dr. Sinclair).

Dicksonia lanata Colenso in Tasm. Journ. of Nat. soc. sec. Hook. Spec. Fil. I p. 69 tab. 23 *C.*

NEUSEELAND. Paparoa Kaipara. *Coll. I 166.*

Dicksonia chrysotricha Moore sec. Hook. Syn. Fil. p. 50.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1191* (Luerssen in Flora 59 p. 230 sub *Dicksonia Blumei* Moore).

Dicksonia squarrosa Swartz sec. Hook. Syn. Fil. p. 51; New Zeal. Fl. p. 351.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 167.*

Dicksonia scabra Wall. sec. Hook. Syn. Fil. p. 54. – *Dicksonia deltoidea* Hook. Spec. Fil. I p. 80 tab. 28 *A.*

CEYLON. *Coll. I 935* (ex herb. Thwait. nr. 1397).

Digitized by Google

HYMENOPHYLLEAE.

Loxsoma Cunninghami R. Br. ms. sec. Hook. Spec. Fil. I p. 86; Syn. Fil. p. 56; New Zeal. Fl. p. 358.

NEUSEELAND. Waitemata. *Coll. I 191.* Kairara Creck. *Coll. I 190.*

Hymenophyllum corticola Hook. in Thwait. Enum. Pl. Ceyl. p. 397. – Hook. Syn. Fil. p. 57.

CEYLON. *Coll. I 957* (ex herb. Thwait. nr. 3278).

Hymenophyllum rarum R. Br. Prodr. p. 8 nr. 1. – Hook. Syn. Fil. p. 58. – Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 33.

NEUSEELAND. Omaha. *Coll. I 176.*

Hymenophyllum emersum Bak. sec. Hook. Syn. Fil. p. 451.

CEYLON. *Coll. I 961* (ex herb. Thwait. nr. 3360).

Hymenophyllum exsertum Wall. Cat. nr. 171 sec. Hook. Spec. Fil. I p. 109 tab. 38 *A.* – Hook. Syn. Fil. p. 58.

CEYLON. *Coll. I 958* (ex herb. Thwait. nr. 1390).

Hymenophyllum polyanthos Swartz Syn. Fil. p. 149. – Hook. Syn. Fil. p. 60.

var. **sanguinolentum** Swartz Syn. Fil. p. 529 pr. sp. – Hook. Sp. Fil. I p. 107.

NEUSEELAND. Thames Gold Field. *Coll. I 180.*

Hymenophyllum crispatum Wall. Cat. nr. 169 sec. Hook. Spec. Fil. I p. 105. – Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 77.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I 173.*

CEYLON. *Coll. I 1058* (ex herb. Thwait. nr. 1394).

Hymenophyllum demissum Swartz Syn. Fil. p. 147 et 374. – Hook. Syn. Fil. p. 61.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 172, 324* (Luerssen in Flora 59 p. 226).

Hymenophyllum flabellatum Labill. Plant. Nov. Holl. II p. 101 tab. 250 fig. 1. – Hook. Syn. Fil. p. 61.

NEUSEELAND. Manukan Harbour. *Coll. I 179.*

Hymenophyllum scabrum A. Rich. Fl. Nov. Zel. p. 90 tab. 14 fig. 1. – Hook. Syn. Fil. p. 61.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 313* (Luerssen in Flora 59 p. 226). Manukan. *Coll. I 171 A.* Omaha. *Coll. I 171 B.*

Digitized by Google

Hymenophyllum dilatatum Swartz Syn. Fil. p. 149 et 373. – Hook. Syn. Fil. p. 62.

NEUSEELAND. Matakana. *Coll. I 174 A.* Great Omaha. *Coll. I 174 B.*

Hymenophyllum pulcherrimum Colenso in Tasm. Phil. Journ. sec. Hook. Fl. Nov. Zel. p. 232 tab. 74. – Hook. Syn. Fil. p. 62.

NEUSEELAND. Nelson. *Coll. I 175.*

Hymenophyllum aeruginosum Carm. in Trans. of the Linn. soc. XII p. 573. – Hook. Syn. Fil. p. 64.

NEUSEELAND. Thames Gold Field. *Coll. I 170.*

Hymenophyllum Malingii Mett. msc. sec. Hook. Syn. Fil. p. 66.

NEUSEELAND. Massacre Bay. *Coll. I 169.*

Hymenophyllum Tunbridgense Smith Fl. Brit. p. 1141; Engl. Bot. tab. 162. – Hook. Syn. fil. p. 67.

NEUSEELAND. Omaha. *Coll. I 178 A.* Mahurangi. *Coll. 1 178 B.*

Hymenophyllum Tunbridgense Smith var. **unilaterale** Willd. pr. sp. – Hook. Syn. Fil. p. 67.

NEUSEELAND. Southern Alps. *Coll. I 298.*

Hymenophyllum multifidum Swartz Syn. Fil. p. 149 et 378. – Hook. Syn. Fil. p. 69.

NEUSEELAND. Te Whan. *Coll. I 181.*

Hymenophyllum bivalve Swartz Syn. Fil. p. 146 et 372. – Hook. Syn. Fil. p. 69.

NEUSEELAND. Cape Colville. *Coll. I 177.*

Hymenophyllum Smithii Hook. Spec. Fil. I p. 97 tab. 35 *B*; Syn. Fil. p. 69.

PULO PENANG; zwischen Rollsteinen in einer fruchtbaren Schlucht. *Coll. I 1366* (Luerssen in Flora 59 p. 226).

Hymenophyllum Neesii Hook. Spec. Fil. I p. 99. – Hook. Syn. Fil. p. 71.

CEYLON. *Coll. I 966* (ex herb. Thwait. nr. 2984).

Hymenophyllum Blumeanum Spreng. Syst. veg. IV p. 131 sec. Van den Bosch. Hym. Jav. p. 46 tab. 36.

CEYLON. *Coll. I 963* (ex herb. Thwait. nr. 1391).

Hymenophyllum Cheesemannii Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. ed. II p. 464.

NEUSEELAND. Great Barrier Island. *Coll. I 182* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

Digitized by Google

Trichomanes Motleyi V. D. Bosch sec. Hook. Syn. Fil. p. 73.

Ceylon. *Coll. I 964* (ex herb. Thwait. nr. 3972).

Trichomanes muscoides Swartz Fl. Ind. occ. p. 1726. – Hook. Syn. Fil. p. 75.

Ceylon. *Coll. I 962* (ex herb. Thwait. nr. 2986).

Trichomanes proliferum Blume Enum Fil. Jav. p. 224. – Hook. Syn. Fil. p. 76.

Ceylon. *Coll. I 960* (ex herb. Thwait. nr. 3329).

Trichomanes Lyallii Hook. Syn. Fil. p. 77. – *Hymenophyllum Lyallii* Hook. Fl. Nov. Zel. II p. 16.

Neuseeland. Waiotahi bei 1970'. *Coll. I.*

Trichomanes intramarginale Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 211. – Hook. Syn. Fil. p. 79.

Ceylon. *Coll. I 956* (ex herb. Thwait. nr. 3361).

Trichomanes humile Forst. Prodr. nr. 464. – Hook. Syn. Fil. p. 80.

Neuseeland. Thames Gold Field. *Coll. I 187.*

Trichomanes pallidum Blume Fil. Jav. p. 225. – Hook. Syn. Fil. p. 80.

Ceylon. *Coll. I 965* (ex herb. Thwait. nr. 3330).

Trichomanes Filicula Bory in Duperrey's Voy. Bot. p. 283. – Hook. Syn. Fil. p. 81.

Ceylon. *Coll. I 954* (ex herb. Thwait. nr. 2985).

Trichomanes Colensoi Hook. Ic. plant. tab. 979. – Hook. Syn. Fil. p. 85.

Neuseeland. Wellington. *Coll. I 185.*

Trichomanes rigidum Swartz Fl. Ind. Occ. p. 1738. – Hook. Spec. Fil. p. 86.

Pulo penang. Am Boden in feuchten Wäldern. *Coll. I 1377* (Luerssen in Flora 59 p. 226).

Ceylon. *Coll. I 959* (ex herb. Thwait. nr. 1396).

Neuseeland. Mount Winzard bei 2300'. *Coll. I 184.*

Trichomanes rigidum Swartz var. **elongatum** Cunn. Nov. Zel. in Comp. Bot. mag. II p. 368 pr. sp. – Hook. Syn. Fil. p. 86; Ic. plant. tab. 701.

Neuseeland. Cape Colville. *Coll. I 183.*

Trichomanes exiguum Hook. Syn. Fil. ed. II p. 464. – Bedd. Handb. of Brit. Ind. Ferns p. 37.

Ceylon. *Coll. I 955* (ex herb. Thwait. nr. 3957).

Digitized by Google

Trichomanes venosum R. Br. Prodr. p. 8 nr. 1. – Hook. Syn. Fil. p. 82. – Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 78.

NEUSEELAND. Hunan. *Coll. I 186.*

Trichomanes javanicum Blume Enum. Fil. Jav. p. 224. – Hook. Syn. Fil. p. 83.

PULO PENANG. In Felsritzen am Bache. *Coll. I 1387* (Luerssen in Flora 59 p. 226).

DAVALLIEAE.

Davallia angustata Wall. Cat. nr. 242. – Hook. Syn. Fil. p. 88.

PULO PENANG. In feuchten Wäldern. *Coll. I 1371* (Luerssen in Flora 59 p. 298).

Davallia pedata Swartz Syn. Fil. p. 131 et 341. – Hook. Syn Fil. p. 89.

CEYLON. *Coll. I 1007* (ex herb. Thwait. nr. 1383).

Davallia pulchra Don Prodr. Fl. Nep. p. 11. – Hook. Syn. Fil. p. 91.

CEYLON. *Coll. I 1005* (ex herb. Thwait. nr. 3288).

Davallia Novae-Zelandiae Colenso in Tasm. Journ. of Nat. soc. sec. Hook. Spec. Fil. I p. 158 tab. 51 *B*; Syn. Fil. p. 91.

NEUSEELAND. Raupoharoa forest. *Coll. I 193.*

Davallia affinis Hook. Spec. Fil. I 158 tab. 52 *B*; Syn. Fil. p. 92.

CEYLON. *Coll. I 1003* (ex herb. Thwait. nr. 1384).

Davallia trichomanoides Hook. Sec. Cent. of Ferns tab. 64; Syn. Fil. p. 92.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1225* (Luerssen in Flora 59 p. 298).

Davallia repens Desv. sec. Hook. Syn. Fil. p. 93.

CEYLON. *Coll. I 998* (ex herb. Thwait. nr. 3889).

Davallia repens Desv. forma **minor** Thwait. mss.

CEYLON. *Coll. I 997* (ex herb. Thwait. nr. 1389).

Davallia Emersoni Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 105. – Hook. Syn. Fil. p. 94.

PULO PENANG. Thalschlucht im feuchten Walde. *Coll. I 1394* (Luerssen in Flora 59 p. 298).

CEYLON. *Coll. I 1004* (ex herb. Thwait. nr. 1385).

Davallia contigua Swartz Syn. Fil. p. 130. – Hook. Syn. Fil. p. 94.

CEYLON. Pedrotalagalla; auf der Spitze des Berges. *Coll. I 1144* (Luerssen in Flora 59 p. 298).

Digitized by Google

Davallia bullata Wall. Cat. nr. 258. – Hook. Syn. Fil. p. 97.

CEYLON. *Coll. I 1066* (ex herb. Thwait. nr. 3927).

Davallia strigosa Swartz sec. Hook. Syn. Fil. I p. 98.

CEYLON. *Coll. I 1001* (ex herb. Thwait. nr. 1386).

Davallia Thwaitesii Bak. sec. Hook. Syn. Fil. p. 99.

CEYLON. *Coll. I 1006* (ex herb. Thwait. nr. 3827).

LINDSAYEAE.

Lindsaya cultrata Swartz Syn. Fil. p. 119. – Hook. Syn. Fil. p. 105.

CEYLON. *Coll. I 996* (ex herb. Thwait. nr. 3070), *1065* (ex herb. Thwait.).

Lindsaya cultrata Swartz forma **major** Luerss. in Flora 59 p. 298.

CEYLON. Pedrotalagalla; an einem Baumstamme bei 5000'. *Coll. I 1136* (Luerssen in Flora 59 p. 298).

Lindsaya linearis Swartz Syn. Fil. p. 118 et 318. – Hook. Syn. Fil. p. 104.

AUSTRALIEN. King George's sound; in Felsenklüften. *Coll. I 904* (Luerssen in Flora 59 p. 298).

NEUSEELAND. Ourakei. *Coll. I 195 A.* Auckland. *Coll. I 195 B.*

Lindsaya flabellulata Dry. sec. Hook. Syn. Fil. p. 107. – *L. tenera* Dry. in Trans. of the Linn. soc. III p. 42 tab. 10.

CEYLON. *Coll. I 1000* (ex herb. Thwait. nr. 1381).

Lindsaya trapezoides Dry. in Trans. of the Linn. soc. III p. 42 tab. 9. – Hook. Syn. Fil. p. 107. – *L. caudata* Hook. Ic. plant. tab. 958.

CEYLON. *Coll. I 995* (ex herb. Thwait. nr. 1380).

Lindsaya trichomanoides Dry. in Trans. of the Linn. soc. III p. 43 tab. 11. – Hook. Syn. Fil. p. 110.

NEUSEELAND. Matakana. *Coll. I 194.*

Lindsaya microphylla Swartz Syn. Fil. p. 120 et 319. – Hook. Syn. Fil. p. 110.

NEUSEELAND. Te Whag. *Coll. I 196.*

Lindsaya ensifolia Swartz Syn. Fil. p. 118 tab. 137. – Hook. Syn. Fil. p. 112.

CEYLON. *Coll. I 999* (ex herb. Thwait. nr. 1382).

Digitized by Google

Lindsaya nitens Blume Enum. Fil. Jav. p. 217. – Hook. Syn. Fil. p. 111.
CEYLON. *Coll. I 994* (ex herb. Thwait. nr. 982).

Lindsaya pinnata Mett. msc. sec. Kuhn Ann. M. B. Lugd. Bat. IV p. 279.
PULO PENANG. *Coll. I 1353* (Luerssen in Flora 59 p. 298).

PTERIDEAE.

Adiantum lunulatum Burm. Fl. Ind. p. 235. – Hook. Syn. Fil. p. 114.
CEYLON. *Coll. I 930* (ex herb. Thwait. nr. 1323).

Adiantum Edgeworthii Hook. Spec. Fil. II p. 14 tab. 81 *B.*
CEYLON. *Coll. I 928* (ex herb. Thwait. nr. 978).

Adiantum affine Willd. sec. Hook. Syn. Fil. p. 117.
NEUSEELAND. Waitemata. *Coll. I 202.*

Adiantum fulvum Raoul Choix de Pl. de la Nouv. Zeal. p. 9. – Hook. Syn. Fil. p. 120.
NEUSEELAND. Matakana. *Coll. I 197.*

Adiantum diaphanum Blume Enum. Fil. Jav. p. 215. – Hook. Syn. Fil. p. 117.
NEUSEELAND. Pokenoe. *Coll. I 199.*

Adiantum flabellulatum Linn. Spec. plant. p. 1095. – Hook. Syn. Fil. p. 126.
CEYLON. *Coll. I 929* (ex herb. Thwait. nr. 3390).

Adiantum subcordatum Swartz Stockholm Vet. Acad. Handl. (1817) p. 75. – Hook. Spec. Fil. II p. 34. – Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 365 tab. 22 fig. 12—14.
BRASILIEN. Wegränder um den Wasserfall nächst Petropolis. *Coll. II 67.*

Adiantum cuneatum Langs. et Fisch. Ic. Fil. p. 23 tab. 26. – Hook. et Grev. Ic. Fil. I tab. 30. – Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 367 tab. 22 fig. 16—19 tab. 42 fig. 2, 6. – Hook. Syn. Fil. p. 124.
BRASILIEN. Lichte Waldstellen um Petropolis. *Coll. II 43.*

Adiantum assimile Swartz Syn. Fil. p. 125, 322 tab. 3 fig. 4. – Hook. Spec. Fil. II p. 37. – *Adiantum aethiopicum* Linn. Spec. plant. p. 1560. – Hook. Syn. Fil. p. 123.
NEUSEELAND. *Coll. I 198.*

Hypolepis tenuifolia Bernh. in Schrad. Neues Journ. für die Bot. I p. 34. – Hook. Syn. Fil. p. 129.
NEUSEELAND. Papetoetoe. *Coll. I 297.*

Digitized by Google

Hypolepis millefolium Hook. Spec. Fil. II p. 68, 69 tab. 95 *B*; Syn. Fil. p. 130.
NEUSEELAND. Nelson. *Coll. I 204.*

Hypolepis distans Hook. Spec. Fil. II p. 70 tab. 95 *C*; Syn. Fil. p. 129.
NEUSEELAND. Heinua (?). *Coll. I 203.*

Cheilanthes farinosa Kaulf. Enum. Fil. p. 212. – Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 134. – Hook. Syn. Fil. p. 142.
CEYLON. *Coll. I 923* (ex herb. Thwait. nr. 2987).

Cheilanthes tenuifolia Swartz Syn. Fil. p. 129, 332. – Hook. Syn. Fil. p. 138.
CEYLON. *Coll. I 926* (ex herb. Thwait. nr. 1322).

Cheilanthes Sieberi Kuntze Ind. Sem. Hort. Lips. an. 1839 et in Pl. Preiss. II p. 112.
NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I 205.*

Cheilanthes varians Hook. Spec. Fil. II p. 89 tab. 93 *A*; Syn. Fil. p. 136, 137.
CEYLON. *Coll. I 925* (ex herb. Thwait. nr. 1321).

Cheilanthes Mysurensis Wall. Cat. nr. 66. – Hook. Syn. Fil. p. 135.
CEYLON. *Coll. I 924* (ex herb. Thwait. nr. 1320).

Pellaea geraniaefolia Fée Gen. Fil. p. 130. – Hook. Syn. Fil. p. 146.
CEYLON. *Coll. I 918* (ex herb. Thwait. nr. 3103).

Pellaea falcata Fée Gen. Fil. p. 129. – Hook. Syn. Fil. p. 151, 152.
NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I 206.*

Pellaea rotundifolia Hook. Spec. Fil. II p. 136; Syn. Fil. p. 151.
NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I 207.*

Pellaea Bridgesii Hook. Spec. Fil. II p. 238; Syn. Fil. p. 151. – *Allosurus Bridgesii* (Luerssen in Flora 59 p. 290).
CALIFORNIEN. Yosemite valley; in Spalten des Granits. *Coll. I 62* (Luerssen in Flora 59 p. 290).

Pellaea Boivini Hook. Spec. Fil. II p. 147 tab. 118 *A*; Syn. Fil. p. 149.
CEYLON. *Coll. I 917* (ex Herb. Thwait. nr. 3363).

Pteris longifolia Linn. Spec. plant. p. 1531. – Hook. Syn. Fil. p. 153.
CEYLON. *Coll. I 919* (ex herb. Thwait. nr. 3144).

Digitized by Google

Pteris Hookeriana Agardh Sp. Pterid. p. 12. – Hook. Syn. Fil. p. 155.

Ceylon. *Coll. I 921* (ex herb. Thwait. 1329).

Pteris scaberula Rich. in Voy. de l'Astrol. I p. 82 tab. 11. – Hook. Syn. Fil. p. 163.

Neuseeland. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 316, 320, 323* (Luerssen in Flora 59 p. 29 nr. 291.

Pteris tremula R. Br. Prodr. Nov. Holl. p. 154. – Hook. Syn. Fil. p. 161.

Neuseeland. Auckland. *Coll. I 212.*

Pteris patens Hook. Spec. Fil. II p. 178; Syn. Fil. p. 165.

Ceylon. *Coll. I 922* (ex herb. Thwait. nr. 1047).

Pteris biaurita Linn. Spec. plant. p. 1534; Hook. Syn. Fil. p. 161.

forma **quadriaurita** Retz Observ. VI p. 38 pr. sp.

Ceylon. Pedrotalagalla; unter Gestrüpp am Fusse des Berges. *Coll. I 1138* (Luerssen in Flora 59 p. 291).

Pteris sagittifolia Hook. Spec. Fil. II p. 207; Syn. Fil. p. 166.

var. **sagittata** Hook. Spec. Fil. II p. 207. – *Pteris sagittifolia* Raddi Syn. Fil. Bras. nr. 106.

Brasilien. Teresopolis; auf Granitblöcken zwischen Moos- und Krautwerk an freieren Stellen des feuchten Urwaldes. *Coll. II 320.*

Pteris itatiajensis Szyszyl. – *Pellaea itatiajensis* Fée Crypt. vasc. de Bres. p. 26 tab. 88 fig. 1.

Brasilien. In tiefen, mit Humus gefüllten Felsspalten der Itatiaia. *Coll. II 440.*

Pteris aquilina Linn. Sp. plant. p. 1533. – Hook. Syn. Fil. p. 162.

var. **esculenta** Forst. Prodr. p. 79 pr. sp. – Hook. Syn. Fil. l. c.

Neuseeland. Mount Eden; bei den Einheimischen „Arnha", englisch „root eaten" benannt. *Coll. I 296.*

Pteris tripartita Swartz Syn. Fil. p. 100 et 293. – Hook. Syn. Fil. p. 172.

Ceylon. *Coll. I 920* (ex herb. Thwait. nr. 1327).

Pteris incisa Thunb. Fl. Cap. p. 733. – Hook. Syn. Fil. p. 172.

Neuseeland. Coromandel. *Coll. I 209.*

Digitized by Google

Pteris comans Forst. Prodr. p. 79 nr. 419. – Hook. Syn. Fil. p. 171.

var. **Endlicherianum** Agardh Recens. Gen. Pterid. p. 66 pr. sp. – Hook. Ic. plant. t. 973.

NEUSEELAND. Great Barrier. *Coll. I 208.*

Pteris macilenta Cunn. Spec. Bot. of New Zeal. in Hook. Comp. Bot. mag. II p. 365. – Hook. Syn. Fil. p. 171.

NEUSEELAND. Koheroa. *Coll. I 210.*

Lomaria Colensoi Hook. f. Ic. plant. tab. 627, 628. – *Lomaria Patersonii* Spreng. var. *elongate* Blume. – Hook. Syn. Fil. p. 174.

NEUSEELAND. Opepe. *Coll. I 213.*

Lomaria discolor Hook. Syn. Fil. p. 175.

NEUSEELAND. Cape Colville. *Coll. I 220.*

Lomaria lanceolata Spreng. Syst. veget. IV p. 62. – Hook. Syn. Fil. p. 177.

NEUSEELAND. Hunua. *Coll. I 219.*

Lomaria vulcania Blume Enum. Fil. Jav. p. 202. – Hook. Syn. Fil. p. 176; Ic. plant. tab. 969.

NEUSEELAND. Waitemata. *Coll. I 218.*

Lomaria alpina Spreng. Syst. veget. IV p. 62. – Hook. Syn. Fil. p. 178.

NEUSEELAND. Waihorepa valley. *Coll. I 221.* Nelson. *Coll. I 222.*

Lomaria Banksii Hook. Fl. Nov. Zeal. II p. 31 tab. 76; Syn. Fil. p. 178.

NEUSEELAND. New Plymouth. *Coll. I 223.*

Lomaria glauca Blume Enum. Fil. p. 204. – Hook. Syn. Fil. p. 182. – *Plagiogyria glauca* Mett. Ueber einige Farngattungen in Abhandl. Senckenb. naturf. Ges. II p. 9.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1203* (Luerssen in Flora 59 p. 229).

Lomaria tabularis Mett. msc. teste Kuhn Fil. Africanae p. 94. – Bak. in Fl. Bras. II 1 p. 418.

BRASILIEN. Itatiaia; zwischen hohem Grase am oberen Plateau um den Fuss des Granitkegels. *Coll. II 485.* In Felsritzen um die obere Facenda. *Coll. II 504.*

Lomaria procera Spreng. Syst. veget. IV p. 65. – Hook. Spec. Fil. III p. 22, 23, 24; Syn. Fil. p. 179.

Digitized by Google

var. **truncata** Szyszył. *Lomaria procera var. α.* Hook. New Zeal. Flor. p. 366.

Folia robusta, coriacea; pinnulae steriles basi truncatae vel subcordatae.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 293.*

Lomaria procera Spreng. var. **flagelliformis** Szyszył. nov. var.

Folia robusta, membranacea, pinnulae steriles basi auriculatae fertiles ejusdem frondis inferiores basi auriculatae, superiores apice truncatae, apice longe linearique caudatae.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 294.*

Lomaria procera Spreng. var. **minor** Hook. Fl. Nov. Zel. II p. 27 tab. 75.

NEUSEELAND. *Coll. I 215* (Luerssen in Flora 59 p. 292). Opepe Taupo. *Coll. I 216.*

Lomaria procera Spreng. var. **blechnoides** Luerss. in Flora 59 p. 292. – *Blechnum ambiguum* Cav. Demonstr. nr. 650.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 376* (Luerssen in Flora 59 p. 292.

Lomaria filiformis Cunn. Pl. of New. Zeal. in Hook. Comp. to Bot. mag. V 2 p. 363. – Hook. Syn. Fil. p. 180.

NEUSEELAND. Thames Gold Field. *Coll. I 292.*

Lomaria fluviatilis Spreng. Syst. veget. IV p. 65. – Hook. Syn. Fil. p. 181.

NEUSEELAND. Hunua. *Coll. I 214.*

Lomaria membranacea Hook. Spec. Fil. III p. 34 tab. 145; Syn. Fil. p. 181.

NEUSEELAND. Hauraki. *Coll. I 217.*

Lomaria nigra Colenso in Tasm. Phil. Journ. V p. 176. – Hook. Syn. Fil. p. 181.

NEUSEELAND. Mount Nynyard. *Coll. I 224.*

Lomaria Fraseri All. Cunn. Pl. of New Zeal. in Comp. Hook. Bot. mag. II p. 364. – Hook. Syn. Fil. p. 182. – *Blechnum Fraseri* Luerss. in Flora 59 p. 292.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 340* (Luerssen in Flora 59 p. 292). Mount Hamilton. *Coll. I 225.*

BLECHNEAE.

Blechnum cartilagineum Swartz Syn. Fil. p. 114, 312. – Hook. Syn. Fil. p. 184.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong. *Coll. I 574* (Luerssen in Flora 59 p. 291).

Digitized by Google

Doodia media R. Br. Prodr. Pl. Nov. Holl. p. 151. – Hook. Syn. Fil. p. 190.

var. **Doodia connexa** Kunze in Schk. Fil. Suppl. I p. 11 tab. 6 pr. sp. – Hook. Syn. l. c.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 226.*

ASPLENIEAE.

Asplenium ensiforme Wall. Cat. nr. 200. – Hook. Syn. Fil. p. 191.

CEYLON. *Coll. I 972* (ex herb. Thwait. nr. 1334).

Asplenium alternans Wall. Cat. nr. 221. – Hook. Syn. Fil. p. 194.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, in feuchten Felsspalten. *Coll. I 1518* (Luerssen in Flora 59 p. 294).

Asplenium obtusatum Forst. Prodr. p. 80. – Hook. Syn. Fil. p. 207.

var. **integrifolium** Szyszyl. nov. var.

Pinnis coriaceis, glaucis, ovato-lanceolatis, infimis apice subobtusis, supremis acuminatis, margine integris vel basi remote indistincteque crenatis, soris linearibus, venis simplicibus.

NEUSEELAND. Takapuna. *Coll. I 295.*

Asplenium obtusatum Forst. var. **lucidum** Forst. Prodr. p. 80 pr. sp. – Hook. Syn. Fil. p. 207.

NEUSEELAND. Ourakai. *Coll. I 230.*

Asplenium obtusatum Forst. var. **Lyallii** Moor. sec. Hook. Syn. Fil. p. 207. – *Asplenium lucidum* var. *Lyallii* Hook. Fl. Nov. Zel. II p. 33 tab. 77.

NEUSEELAND. Dunodin. *Coll. I 228.*

Asplenium Wightianum Wall. Cat. nr. 2215. – Hook. Syn. Fil. p. 199.

CEYLON. *Coll. I 974* (ex herb. Thwait. nr. 1010).

Asplenium tenerum Forst. Prodr. p. 80. – Hook. Syn. Fil. p. 201. – *Asplenium elongatum* Swartz Syn. Fil. p. 79.

CEYLON. *Coll. I 970* (ex herb. Thwait. nr. 1007).

Asplenium semicordatum Raddi Nov. gen. et spec. plant. Bras. p. 36 tab. 52 fig. 1. – *Asplenium auriculatum* Bak. in Fl. Bras. II 1 p. 440.

BRASILIEN. Urwälder um Teresopolis. *Coll. II 340.*

Digitized by Google

Asplenium rhizophorum Linn. Spec. plant. ed. 2 p. 1540 nr. 17. – Hook. Syn. Fil. p. 204.

var. **tripinnatum** Hook. Spec. Fil. III p. 123. tab. 187 *D.* – *A. rachirhizon* Raddi Fil. Bras. p. 39 tab. 56.

Brasilien. In Urwäldern bei Teresopolis. *Coll. II 318.*

Asplenium resectum Smith Ic. ined. tab. 72 sec. Hook. Spec. Fil. III p. 131 Syn. Fil. p. 210.

Ceylon. *Coll. I 932* (ex herb. Thwait. nr. 1337).

Asplenium heterocarpum Wall. Cat. nr. 218. – Hook. Syn. Fil. p. 210.

Ceylon. *Coll. I 969* (ex herb. Thwait. nr. 1106).

Asplenium trichomanes Linn. Spec. plant. ed. 2 p. 1540.

Neuseeland. Mount Egmont. *Coll. I 227.*

Asplenium trichomanes L. var. **brasiliense** Fée Cryp. vasc. de Brés. II p. 45 tab. 94 fig. 2.

Brasilien. In Felsspalten am Kegel des Itatiaia. *Coll. II 441.*

Asplenium formosum Willd. Spec. plant. V p. 329. – Hook. Syn. Fil. p. 210.

Ceylon. *Coll. I 976* (ex herb. Thwait. nr. 3487).

Asplenium flabellifolium Cav. Demonstr. p. 257 nr. 536. – Hook. Syn. Fil. p. 195.

Neuseeland. Mount Eden. *Coll. I 291.*

Asplenium caudatum Forst. Prodr. p. 80. – Hook. Syn. Fil. p. 209.

Ceylon. *Coll. I 980* (ex herb. Thwait. nr. 3140).

Asplenium contiguum Kaulf. Enum. Fil. p. 172. – Mett. Asplen. nr. 145. – Hook. Syn. Fil. p. 205.

Ceylon. Pedrotalagalla. *Coll. I 1139* (Luerssen in Flora 59 p. 295).

Asplenium macrophyllum Swartz in Schrad. Journ. 1800 II p. 52. – Hook. Syn. Fil. p. 209.

Ceylon. *Coll. I 971* (ex herb. Thwait. nr. 1340).

Asplenium falcatum Lam. Encycl. meth. II p. 306. – Hook. Syn. Fil. p. 208.

Neuseeland. Great Omaha. *Coll. I 231.*

Ceylon. *Coll. I 981* (ex herb. Thwait. nr. 1339).

Asplenium furcatum Thunb. Prodr. Fl. Cap. p. 172. – Hook. Syn. Fil. p. 214.

Ceylon. *Coll. I 931* (ex herb. Thwait. nr. 3497).

Digitized by Google

Asplenium affine Swartz in Schrad. Journ. 1800 II p. 56. – Hook. Syn. Fil. p. 215. – *Asplenium spathulinum* J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. III p. 408.

CEYLON. *Coll. I 978* (ex herb. Thwait. nr. 1341).

Asplenium scandicinum Kaulf. Enum. Fil. p. 177. – Bak. in Fl. Bras. II 1 p. 447. – Hook. Syn. Fil. p. 215.

BRASILIEN. Feuchte Urwälder um Petropolis. *Coll. II 363.*

Asplenium varians Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 172. – Hook. Syn. Fil. p. 216.

CEYLON. *Coll. I 973* (ex herb. Thwait. nr. 3139).

Asplenium tenuifolium Don Prodr. Fl. Nepal. p. 8. – Morre. Ind. Fil. p. 172. – Hook. Syn. Fil. p. 220.

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1146* (Luerssen in Flora 59 p. 295).

Asplenium bulbiferum Forst. Prodr. p. 80. – Hook. Syn. Fil. p. 218.

NEUSEELAND. Ouraki. *Coll. I 234.*

Asplenium bulbiferum Forst. var. **tripinnatum** Hook. Nov. Zeal. Fl. p. 373.

NEUSEELAND. Paparoa. *Coll. I 235.*

Asplenium bulbiferum Forst. var. **flaccidum** Forst. Prodr. p. 426 pr. sp.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 333, 336* (Luerssen in Flora 59 p. 295). Great Barrier Island. *Coll. I 239.* Taranga Island. *Coll. I 238.*

Asplenium rutaefolium Kunze in Linn. X p. 251. – Hook. Syn. Fil. p. 222.

var. **prolongatum** Hook. Sec. Cent. of Ferns tab. 42 pr. sp.

CEYLON. *Coll. I 975* (ex herb. Thwait. nr. 1348).

Asplenium macrocarpum Hook. Spec. Fil. III p. 222; Syn. Fil. p. 227.

CEYLON. *Coll. I 992* (ex herb. Thwait. nr. 1372).

Asplenium nigripes Blume sec. Hook. Syn. Fil. p. 227.

CEYLON. *Coll. I 990* (ex herb. Thwait. nr. 1344).

Asplenium umbrosum J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV p. 174. – Hook. Syn. Fil. p. 229.

NEUSEELAND. Ahiruna Waikato. *Coll. I 240.*

Asplenium lanceum Thunb. Fl. Jap. p. 333. – Hook. Syn. Fil. p. 229.

CEYLON. *Coll. I 987* (ex herb. Thwait. nr. 1335).

Digitized by Google

Asplenium zeylanicum Hook. Sec. Cent. of Ferns tab. 16; Syn. Fil. p. 230.
CEYLON. *Coll. I 982* (ex herb. Thwait. nr. 3101).

Asplenium Thwaitesii A. Braun Ind. hort. Ber. 1857. – Hook. Syn. Fil. p. 235.
CEYLON. *Coll. I 986* (ex herb. Thwait. nr. 1343).

Asplenium japonicum Thunb. sec. Hook. Syn. Fil. p. 234. – *Asplenium Schkuhrii* Mett. Asplen. p. 182.
CEYLON. *Coll. I 991* (ex herb. Thwait. nr. 3100), *984* (ex herb. Thwait. nr. 3951).

Asplenium latifolium Don sec. Hook. Syn. Fil. p. 239. – *Asplenium dilatatum* Hook. Spec. Fil. III p. 258 pr. prt.
CEYLON. *Coll. I 989* (ex herb. Thwait. nr. 1350).

Asplenium Thwaitesianum Szyszył. – *Diplarium polypodioides* Mett. Hort. Fil. Lips. p. 78 var. *decurrens* Bedd. Handb. to the Fern. of Brit. Ind. p. 186.
CEYLON. *Coll. I 983* (ex herb. Thwait. nr. 3332).

Allantodia Brunoniana Wall. Pl. Asiat. Rar. p. 44 tab. 52. – Hook. Syn. Fil. p. 246.
CEYLON. *Coll. I 993* (ex herb. Thwait. nr. 2543).

Actinopteris radiata Link. Fil. Spec. Hort. Berol. p. 80. – Hook. Syn. Fil. p. 246.
CEYLON. *Coll. I 968* (ex herb. Thwait. nr. 1342).

ASPIDIEAE.

Didymochlaena lunulata Desv. Mem. Linn. soc. Par. VI p. 282. – Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 459 tab. 29 fig. 7, 8 et 45 fig. 5. – Hook. Syn. Fil. p. 248.
BRASILIEN. An freien Stellen der Waldniederung um Juiz de Fora. *Coll. II 156.*

Aspidium aculeatum Swartz in Schrad. Journ. 1800 II p. 37. – Hook. Syn. Fil. p. 252.
CEYLON. *Coll. I 943* (ex herb. Thwait. nr. 1367).

Aspidium aculeatum Sw. var. **vestitum** Willd. Spec. plant. V p. 261 pr. sp.
NEUSEELAND. Thames. *Coll. I 244.* Nelson. *Coll. I 243.*

Aspidium Richardi Hook. Spec. Fil. IV p. 23; Syn. Fil. p. 253.
NEUSEELAND. Penrose. *Coll. I 241.*

Aspidium amabile Blume Enum. plant. Jav. Fil. p. 165. – Hook. Syn. Fil. p. 254.
CEYLON. *Coll. I 941* (ex herb. Thwait. nr. 3287).

Digitized by Google

Aspidium cystostegia Hook. Spec. Fil. IV p. 26; Syn. Fil. p. 258.
NEUSEELAND. Mount Egmont. *Coll. I 245 A.* Nelson. *Coll. I 245 B.*

Aspidium coniifolium Wall. Cat. nr. 341. sec. Bedd. Ferns of Brit. Ind. p. 230.
CEYLON. *Coll. I 980* (ex herb. Thwait. nr. 3938).

Aspidium coriaceum Swartz Syn. Fil. p. 57. – Hook. Syn. Fil. IV p. 32.
NEUSEELAND. Kaipara. *Coll. I 290.*

Aspidium membranaceum Hook. Spec. Fil. V p. 105; Syn. Fil. p. 259.
CEYLON. *Coll. I 938* (ex herb. Thwait. nr. 1358).

Aspidium Wawraeanum Szyszyl. **(Taf. 15)** n. sp.

Stipites straminei, stricti, paleis linearibus castaneis deorsum vestiti, 28 cm. longi; lamina oblongo-lanceolata, apice excepto 2-pinnatifida, coriacea, supra sordide viridia, subtus pallidiora, 24 cm. longa, 11 cm. lata; raches stramineae, paleis inaequalibus basi fimbriatis, flavescentibus dense vestitae. Pinnae brevi petiolatae, lanceolatae, acuminatae, apice excepto pinnatifidae, 5 — 6 cm. longae, 12 — 15 mm. latae; pinnulae pinarum imarum 9 — 12 jugae, continuae, sessiles, inaequaliter oblongo rhomboideae 6 — 8 mm. longae, 4 — 5 mm. latae, subacuminatae vel obtusatae, integerrimae, margine subrevoluto, glabrae vel paleis flavescentibus tectae; venae venulaeque indestinctae; sori parvi in pinnulis superne utrinque prope costam numerosi, involucrum peltatim medio sori affixum, substipitatum, undique liberum.

NEUSEELAND. Waitemala. *Coll. I 242.*

Aspidium Wawraeanum steht dem Aspidium Richardii Hook. nahe, unterscheidet sich jedoch von demselben durch mehr gedrängte, fast vollkommen stumpfe, ganzrandige Fiederblättchen.

Erklärung der Figuren: Taf. 15. Ein Wedel in natürlicher Grösse. 1. Eine Fieder desselben von unten gesehen.

Nephrodium subtriphyllum Bak. sec. Hook. Syn. Fil. p. 296.
CEYLON. *Coll. I 939* (ex herb. Thwait. nr. 1300).

Nephrodium Otaria Bak. – *Aspidium Otaria* Knze. mss. – Mett. Aspid. nr. 73 sec. Luerssen in Flora 59 p. 297.
CEYLON. *Coll. I 1064* (ex herb. Thwait. nr. 1299).

Nephrodium molle Desv. Mem. soc. Linn. VI p. 258. – Hook. Syn. Fil. p. 293.
CEYLON. *Coll. I 1037* (ex herb. Thwait. nr. 714).
NEUSEELAND. Otumakokori. *Coll. I 250.*

Digitized by Google

Nephrodium pteroides Hook. Syn. Fil. p. 289. – *Nephrodium terminans* Wall. Cat. nr. 386.

CEYLON. *Coll. I 1036* (ex herb. Thwait. nr. 990).

Nephrodium amboinense Presl sec. Hook. Syn. Fil. p. 292.

CEYLON. *Coll. I 1034* (ex herb. Thwait. nr. 3391).

Nephrodium unitum R. Br. Prodr. (Ed. Isid.) p. 3. – Hook. Syn. Fil. p. 289.

NEUSEELAND. Rotamahaua swamp. *Coll. I 249 A.* Waipahi Taupo. *Coll. I 249 B.*

Nephrodium calcaratum Hook. Spec. Fil. IV p. 93; Syn. Fil. p. 264.

CEYLON. *Coll. I 1039* (ex herb. Thwait. nr. 992).

Nephrodium sparsum Don Prodr. Flor. Nep. p. 6. – Hook. Syn. Fil. p. 276. – *Aspidium sparsum* Spreng. Syst. veget. IV p. 106.

CEYLON. *Coll. I 1061, 1063* (ex herb. Thwait.).

Nephrodium sparsum Don var. **macilenta** Hook. in Coll. Thwait. nr. 1370.

CEYLON. *Coll. I 1062* (ex herb. Thwait.).

Nephrodium obtusilobum Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 284.

CEYLON. *Coll. I 936* (ex herb. Thwait. nr. 3142).

Nephrodium undulatum Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 284.

CEYLON. *Coll. I 950* (ex herb. Thwait. nr. 3858).

Nephrodium flaccidum Hook. Spec. Fil. IV p. 133; Syn. Fil. p. 274.

CEYLON. *Coll. I 937* (ex herb. Thwait. nr. 3802).

Nephrodium recedens Hook. Spec. Fil. IV p. 135; Syn. Fil. p. 281.

CEYLON. *Coll. I 934* (ex herb. Thwait. nr. 1374).

Nephrodium deparioides Hook. Fil. exot. tab. 3; Syn. Fil. p. 277.

CEYLON. *Coll. I 949* (ex herb. Thwait. nr. 3062).

Nephrodium velutinum Hook. Spec. Fil. IV p. 145; Syn. Fil. p. 281.

NEUSEELAND. Great Omaha. *Coll. I 251.*

Nephrodium decompositum R. Br. Prodr. (Ed. Isid.) p. 4. – Hook. Syn. Fil. p. 281.

NEUSEELAND. Cornwallis Manukan. *Coll. I 247.*

Digitized by Google

Nephrodium decompositum R. Br. var. **glabellum** A. Cunn. sec. Hook. l. c.

NEUSEELAND. Hauraki. *Coll. I 248.*

Nephrodium hispidum Hook. Spec. Fil. IV p. 150; Syn. Fil. p. 286.

NEUSEELAND. Cape Colville. *Coll. I 252.*

Nephrodium concinnum Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 268.

CEYLON. *Coll. I 952* (ex herb. Thwait. nr. 3798).

Nephrolepis ramosa Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 301. – *Nephrolepis obliterata* Hook. Spec. Fil. IV p. 154.

CEYLON. *Coll. I 947* (ex herb. Thwait. nr. 1376).

Nephrolepis acuminata Kuhn in Miqu. Ann. Mus. Lugd. Bat. IV p. 286. – *Nephrolepis davalloides* Kze. Bot. Ztg. IV p. 460 sec. Luerssen in Fl. 59 p. 297.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1232* (Luerssen in Flora l. c.).

Nephrolepis cordifolia Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 300.

NEUSEELAND. Otumakokori. *Coll. I 253.*

POLYPODIEAE.

Polypodium hirtellum Blume Enum. Fil. Jav. p. 123. – Hook. Syn. Fil. p. 320.

CEYLON. *Coll. I 1021* (ex herb. Thwait. nr. 3902), *1023* (ex herb. Thwait. nr. 3921 sub *P. parasitico* var. *latiusculo* Thwait.).

Polypodium australe Mett. Polyp. p. 36. – Hook. Syn. Fil. p. 322.

NEUSEELAND. Great Barrier. *Coll. I 254.*

Polypodium parasiticum Mett. Polyp. p. 36. – Hook. Syn. Fil. p. 319.

CEYLON. *Coll. I 1022* (ex herb. Thwait. nr. 1283).

Polypodium sessilifolium Hook. Spec. Fil. IV p. 168 fig. 272 *A*; Syn. Fil. p. 322.

PULO PENANG. *Coll. I 1368* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium zeylanicum Mett. Polyp. p. 38. – Hook. Syn. Fil. p. 321.

CEYLON. *Coll. I 1026* (ex herb. Thwait. nr. 3074).

Polypodium cucullatum Nees et Bl. Nov. Act. Ac. II p. 121 tab. 12 fig. 3.

CEYLON. *Coll. I 1025* (ex herb. Thwait. nr. 1282).

Digitized by Google

Polypodium serrulatum Mett. Fil. hort. Lips. p. 30. – Hook. Syn. Fil. p. 323.

Brasilien. Felsen an freien Waldstellen um die untere Facenda des Itatiaia. *Coll. II 430.*

Polypodium decorum Brack. Fil. U. S. Expl. Exp. p. 7 tab. 2 fig. 2. – Hook. Syn. Fil. p. 331.

Ceylon. *Coll. I 1017* (ex herb. Thwait. nr. 3816).

Polypodium blechnoides Hook. Spec. Fil. IV p. 180. – Mett. in Ann. Mus. Lugd. Bat. II p. 221. – Hook. Syn. Fil. p. 331.

Pulo penang. *Coll. I 1376* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium moniliforme Lagasc. in Swartz Syn. Fil. p. 33. – Hook. Syn. Fil. p. 325.

Brasilien. Am Gipfel des Itatiaia in Felsritzen. *Coll. II 402.*

Polypodium obliquatum Blume Fil. Jav. p. 181. – Hook. Syn. Fil. p. 328.

Ceylon. *Coll. I 1024* (ex herb. Thwait. nr. 1284).

Polypodium subfalcatum Blume Fil. Jav. p. 184 tab. 87 *A*, *B*. – Hook. Syn. Fil. p. 328.

Ceylon. *Coll. I 1027* (ex herb. Thwait. nr. 3073).

Polypodium incanum Swartz Syn. Fil. p. 35. – Hook. Syn. Fil. p. 346.

Brasilien. Auf faulenden Baumstämmen in Urwäldern um Entre rios. *Coll. II 119.*

Polypodium lepidopteris Kunze in Linn. XIII p. 132. – Hook. Syn. Fil. p. 346.

Brasilien. Urwälder um Petropolis. *Coll. II 17.*

Polypodium tenellum Forst. Prodr. p. 440. – Hook. Syn. Fil. p. 337.

Neuseeland. Waikato. *Coll. I 256.*

Polypodium grammitidis R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 3.

Neuseeland. Kawan island. *Coll. I 255.*

Pylypodium Walkerae Hook. Spec. Fil. IV p. 233; Syn. Fil. p. 305.

Ceylon. *Coll. I 945 B* (ex herb. Thwait. nr. 3276 *B*).

Polypodium Walkerae Hook. var. **macrocarpa** Bedd. Ferns of Brit. Ind. p. 233 sub Lastrea.

Ceylon. *Coll. I 945 A* (ex herb. Thwait. nr. 3276 *A*).

Digitized by Google

Polypodium Walkerae Hook. var. **bipinnatifida** Bedd. Ferns of Brit. Ind. p. 234 sub Lastrea.

Ceylon. *Coll. I 944 A* (ex herb. Thwait. nr. 3286). *Coll. I 944 B* (ex herb. Thwait. nr. 3286 *B*).

Polypodium distans Don sec. Hook. Syn. Fil. p. 308.

Ceylon. *Coll. I 1033* (ex herb. Thwait. nr. 1288).

Polypodium rufescens Blume Fil. Jav. p. 194 tab. 91. – Hook. Syn. Fil. p. 309.

Ceylon. *Coll. I 1030* (ex herb. Thwait. nr. 3143).

Polypodium rugulosum Labill. Fl. Nov. Holl. tab. 241. – Hook. New. Zeal. Fl. p. 381.

Neuseeland. Papakura. *Coll. I 257.*

Polypodium pennigerum Forst. Prodr. p. 28. – Hook. Syn. Fil. p. 317.

Neuseeland. Auckland. *Coll. I 258.* Kauriwälder. *Coll. I 329.*

Polypodium Phyllitides Linn. Spec. plant. p. 1083. – Hook. Syn. Fil. p. 348.

Brasilien. Urwälder um Teresopolis. *Coll. II 366.*

Polypodium angustifolium Swartz Syn. Fil. p. 27. – Hook. Syn. Fil. p. 347.

Brasilien. Unter Gebüschen um Teresopolis. *Coll. II 333.*

Polypodium percussum Cavan. Desc. des pl. p. 243. – Hook. Syn. Fil. p. 356.

Brasilien. Juiz de Fora; an Baumstämmen in Urwäldern. *Coll. II 181.*

Polypodium lineare Thunb. Fl. Cap. 335. – Hook. Syn. Fil. p. 354.

Ceylon. *Coll. I 1018* (ex herb. Thwait. nr. 1295). Pedrotalagalla. *Coll. I 1137* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium Cunninghami Hook. Spec. Fil. V p. 58; New Zeal. Fl. p. 381.

Neuseeland. Mount Eden. *Coll. I 260.*

Polypodium crassifolium Linn. Spec. plant. p. 1083. – Hook. Syn. Fil. p. 360.

Brasilien. Urwälder um Teresopolis. *Coll. II 367.*

Polypodium triquetrum Blume Enum Fil. Jav. p. 124. – Hook. Syn. Fil. p. 359.

Java. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1214* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium saxatile Mett. Polyp. nr. 227. – *P. rupestre* Bl. – Hook. Syn. Fil. p. 359.

Java. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1226* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Digitized by Google

Polypodium heterocarpum Mett. Fil. Hort. Lips. p. 37 tab. 25.

PULO PENANG. *Coll. I 1365* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium oxylobum Wall. Cat. nr. 294. – *P. trifidum* Don Prodr. Fl. Nep. p. 3. – Hook. Syn. Fil. p. 363.

CEYLON. *Coll. I 1020* (ex herb. Thwait. nr. 3291). Pedrotalagalla. *Coll. I 1134* (Luerssen in Flora 59 p. 287).

Polypodium pustulatum Forst. Prodr. p. 81. – Hook. Syn. Fil. p. 363.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 312* (Luerssen in Flora 59 p. 287). Mahurangi. *Coll. I 261.*

Polypodium Billardieri R. Br. Prodr. (ed Isid.) p. 3. – Hook. Syn. Fil. p. 364.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 325, 339* (Luerssen in Flora 59 p. 287). Omaha range. *Coll. I 262.*

Polypodium crenulatum Mett. in Ann. M. Lugd. Bat. II p. 227. – *P. palmatum* Blume Fl. Jav. Fil. p. 150 tab. 64.

var. **angustatum** Luerss. in Flora 59 p. 287. – *P. angustatum* Blume l. c. tab. 62.

PULO PENANG. *Coll. I 1399* (Luerssen in Flora 59 p. 287).

Polypodium persicaefolium Desv. Berl. mag. V p. 316. – Hook. Syn. Fil. p. 344.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1212* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium repandulum Mett. sec. Bedd. Ferns of Brit. Ind. Handb. p. 313.

CEYLON. *Coll. I 1028* (ex herb. Thwait. nr. 1290).

Polypodium Thwaitesii Bedd. Ferns of Brit. Ind. tab. 233 sec. Bedd. Handb. Ferns of Brit. Ind. p. 309.

CEYLON. *Coll. I 1029* (ex herb. Thwait. nr. 3900).

GRAMMITIDEAE.

Nothochlaena distans R. Br. Prodr. (Ed. Isid.) p. 2. – Hook. Syn. Fil. p. 372.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I 264.*

Vaginularia Junghuhnii Mett. Fil. Hort. Lips. 25 tab. 27. – *Monogramme Junghuhnii* Hook. Spec. Fil. V p. 123 tab. 289 *B*; Syn. Fil. p. 375.

CEYLON. *Coll. I* (ex herb. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 230).

Digitized by Google

Gymnogramme fraxinea Szyszyl. – *Diplarium fraxineum* Don. Fl. Nep. p. 12. – *Gymnogramme javanica* Blume Fil. Jav. p. 95 tab. 41. – Hook. Syn. Fil. p. 381.

var. **serrulata** Szyszyl. – *Gymnogramme serrulata* Blume Fil. Jav. p. 96 tab. 42.

Ceylon. *Coll. I 1009* (ex herb. Thwait. nr. 3264).

Gymnogramme involuta Hook. Spec. Fil. V p. 155. – *Polypodium involutum* Mett. Fil. Hort. Lips. p. 37.

Ceylon. *Coll. I 1056* (leg. Thwait.). Pedrotalagalla. *Coll. I 1133* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Gymnogramme Féei Hook. Spec. Fil. V p. 158; Syn. Fil. p. 389. – *Polypodium Féei* Mett. Polyp. nr. 212.

Java. Tankoebanpraoc. *Coll. I 1197.*

Meniscium salicifolium Wall. Cat. nr. 63. – Hook. Syn. Fil. p. 391.

Pulo penang. *Coll. I 1363.*

Antrophyum reticulatum Kaulf. Enum. Fil. p. 198.

Ceylon. *Coll. I 1051 B, C* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 231).

Antrophyum callaefolium Blume Enum. Fl. Jav. p. 111.

Ceylon. *Coll. I 1051 A* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 231).

Anthrophyum lineatum Kaulf. Enum. Fil. p. 199. – Hook. Syn. Fil. p. 392.

Brasilien. Buschige Stellen um Teresopolis. *Coll. II 333 A.*

Taenitis pusilla Mett. in Miqu. Ann. M. B. Lugd. Bat. IV p. 172 tab. 7 Fig. 11—14. – *Vittaria falcata* Kunze Bot. Zeit. VI p. 198.

Ceylon. *Coll. I 1053* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 231).

Vittaria elongata Swartz Syn. Fil. p. 109, 302. – Hook. Syn. Fil. p. 395.

Ceylon. *Coll. I 1054* (leg. Thwait.)

Vittaria scolopendrina Mett. Fil. Hort. Lips. 25.

Ceylon. *Coll. I 1050* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 231).

ACROSTICHEAE.

Acrostichum conforme Swartz Syn. Fil. p. 10, 192 tab. 1 Fig. 1.

var. **laurifolium** Thouars Fl. Trist. d'Acunha 31 pr. sp.

Ceylon. Pedrotalagalla. *Coll. I 1135* (Luerssen in Flora 59 p. 230).

Digitized by Google

Acrostichum Lingua Raddi Nov. gen. plant. Bras. p. 5 tab. 15 fig. 4. – Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 568.

Brasilien. An Baumstämmen im Urwalde um Teresopolis. *Coll. II 354.*

Acrostichum pachydermum Fée Mém. sur la fam. des Foug. II p. 47. – Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 576.

Brasilien. In Felsritzen auf dem Gipfel des Itatiaia. *Coll. II 399.*

Acrostichum strictum Raddi Fil. Bras. p. 3 tab. 15 fig. 3. – Bak. in Fl. Bras. II 1 p. 580.

Brasilien. In Felsritzen auf dem Gipfel des Itatiaia. *Coll. II 415.*

Acrostichum spathulatum Bory Voy. I p. 106 tab. 20 fig. 1. – Hook. Syn. Fil. p. 408. – Fée Mém. p. 51 tab. XIV.

var. **acutifolium** Szyszył. nov. var.

Frondibus sterilibus oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, longe petiolatis; fertilibus minoribus subrotundatis emarginatisque.

Ceylon. *Coll. I 1011* (leg. Thwait.).

Acrostichum Langsdorfii Hook. et Grev. Ic. Fil. II tab. 164. – *A. muscosum* Swartz sec. Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 581.

Brasilien. Um Teresopolis unter Gebüschen in Felsritzen. *Coll. II 337.*

Acrostichum cervinum Swartz Syn. Fil. p. 14 et 200. – Hook. Syn. Fil. p. 416.

var. **corcovadense** Hook. Spec. Fil. V p. 254.

Brasilien. Wälder um Teresopolis. *Coll. II 60.*

Acrostichum spicatum Linn. Fil. Suppl. p. 444. – Hook. Syn. Fil. p. 424.

Ceylon. *Coll. I 1010* (leg. Thwait.).

OSMUNDEAE.

Osmunda banksiaefolia Kuhn Ann. M. B. Lugd. Bat. IV p. 229. – *O. Presliana* J. Sm. – Hook. Journ. III p. 420. – *O. javanica* Blume Enum. Fil. Jav. p. 252.

Ceylon. *Coll. I 1060* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 228).

Toddea barbara Moore Ind. Fil. Syn. CXIX. – Hook. Syn. Fil. p. 427.

Australien. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 362* (Luerssen in Flora 59 p. 228).

Neuseeland. Parengarenga. *Coll. I 265.*

Digitized by Google

Toddea Fraseri Hook. et Grev. Icon. Fil. tab. 101. – Hook. Syn. Fil. p. 427.

Australien. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 395* (Luerssen in Flora 59 p. 228).

Toddea hymenophylloides Rich. et Less. sec. Hook. Syn. Fil. p. 427.

Neuseeland. Cape Colville. *Coll. I 267.*

Toddea superba Col. sec. Hook. Syn. Fil. p. 428; Ic. t. 910.

Neuseeland. Nelson. *Coll. I 266 A.* Opepe Taupo. *Coll. I 266 B.*

SCHIZAEAEAE.

Schizaea dichotoma Smith Act. Taur. V p. 419. – Hook. Syn. Fil. p. 430.

Neuseeland. Huma. *Coll. I 268.*

Schizaea digitata Swartz Syn. Fil. p. 150, 380 tab. IV fig. 1. – Hook. Syn. Fil. p. 430.

Ceylon. *Coll. I 1047* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 228).

Aneimia radicans Raddi Syn. Fil. Bras. p. 282. – *A. rotundifolia* Schrad. sec. Hook. Syn. Fil. p. 432.

Brasilien. Waldniederungen um Entre rios. *Coll. II 110.*

Aneimia mandioccana Raddi Syn. Fil. Bras. p. 282. – Hook. Syn. Fil. p. 432.

Brasilien. Urwälder um Petropolis. *Coll. II 41.* Waldniederungen um Entre rios. *Coll. II 110 A.*

Aneimia flexuosa Swartz Syn. Fil. p. 156. – *A. tomentosa* Swartz sec. Hook. Syn. Fil. p. 433.

var. **villosa** Willd. Spec. plant. V p. 92 pr. sp.

Brasilien. Wegränder um den Wasserfall bei Petropolis. *Coll. II 65.*

Aneimia Phyllitidis Swartz Syn. Fil. p. 155. – Hook. Syn. Fil. p. 435.

Brasilien. Wälder um Petropolis. *Coll. II 68.* Schattige Stellen des Pico di Tijucca. *Coll. II 237.*

MARATTIAEAE.

Angiopteris evecta Hoffm. sec. Hook. Syn. Fil. p. 440.

Ceylon. *Coll. I 1044* (leg. Thwait.).

Marattia fraxinea Smith sec. Hook. Syn. Fil. p. 440.

Neuseeland. *Coll. I 271.*

Digitized by Google

OPHIOGLOSSAEAE.

Ophioglossum pedunculosum Desv. in Berl. Mag. V p. 306. – Prantl. in Jahrb. des bot. Gart. Berl. III p. 328.

CEYLON. *Coll. I 1043* (leg. Thwait.).

NEUSEELAND. Tepakiruna. *Coll. I 272.*

Helminthostachys zeylanica Hook. gen. Fil. tab. 48. – Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 447.

CEYLON. *Coll. I 1045* (leg. Thwait.).

Botrychium lanuginosum Wall. Cat. nr. 48. – Mitch. Monogr. p. 167.

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1041, 1141, 1142* (Luerssen in Flora 59 p. 300).

HYDROPTERIDES.

SALVINIEAE.

Azolla filiculoides Lam. Enc. Bot. I p. 343.

AUSTRALIEN. Victoria; im Murray-River. *Coll. I 424.*

Azolla rubra R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 11.

NEUSEELAND. Ouchunga. *Coll. I 288.*

Salvinia auriculata Aubl. Hist. Guyan. II p. 969 tab. 367. – Kuhn in Fl. Bras. I 2 p. 655 tab. 81 fig. 9, 10.

BRASILIEN. Santa Cruz. *Coll. II 380.*

Digitized by Google

LYCOPODINAE.

LYCOPODIACEAE.

Lycopodium densum Labill. Pl. Nov. Holl. II p. 104 tab. 251 fig. 1. – Spring Monogr. I p. 86, II p. 40.

Australien. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 379, 380* (Luerssen in Flora 59 p. 299).

Neuseeland. Auckland. *Coll. I 279.* Kauriwälder. *Coll. I 346* (Luerssen l. c.).

Lycopodium complanatum Linn. Spec. plant. p. 1104. – Spring in Fl. Bras. I 2 p. 146.

var. **tropicum** Spring l. c.

Brasilien. Wälder um die obere Facenda des Itatiaia. *Coll. II 495.*

Lycopodium trichiatum Bory Voy. I p. 350. – Spring in Fl. Bras I 2 p. 114.

var. **Deveauxianum** Spring l. c.

Brasilien. Wälder um die obere Facenda des Itatiaia. *Coll. II 472.*

Lycopodium squarrosum Forst. Prodr. nr. 479. – Spring Monogr. I 52; II 23.

Java. Im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1266 p. p.* (Luerssen in Flora 59 p. 299).

Lycopodium Phlegmaria Linn. Spec. plant. p. 1101. – Spring Monogr. I p. 63; II p. 28.

Java. Im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1264* (Luerssen in Flora 59 p. 299).

Digitized by Google

SELAGINELLACEAE.

Selaginella uliginosa Spring Monogr. II p. 60.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong. *Coll. I 590* (Luerssen in Flora 59 p. 301).

Selaginella atro-viridis Spring Monogr. II p. 124.

PULO PENANG. *Coll. I 1362* (Luerssen in Flora 59 p. 302).

Selaginella laevigata Spring Monogr. II p. 137.

PULO PENANG. *Coll. I 1354* (Luerssen in Flora 59 p. 302).

Selaginella brachystachya Spring Monogr. II p. 255.

CEYLON. Piselava. *Coll. I 1176.*

Digitized by Google

MUSCI.

MUSCI FRONDOSI (LAUBMOOSE).

Andraea striata Mitt. Musci Austro-americ. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 628.

Brasilien. Itatiaia; auf Felsen. *Coll. II 407.*

Sphagnum cymbifolium Ehrh. in Hannov. Mag. 1780 p. 235. – Schimp. Entwickelungsgesch. Torfm. tab. 7 fig. 1, tab. 19 et 27 fig. c. – Mitt. Musci Austro-americ. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 625.

Brasilien. Itatiaia; an kurzgrasigen Stellen um die obere Facenda. *Coll. II 446.*

Sphagnum subsecundum Nees et Hornsch. Bryol. germ. I p. 17 tab. 3. – Mitt. Musci Austro-americ. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 624.

Brasilien. Wie obige. *Coll. II 446 a.*

Anoectangium Thompsoni Mitt. in Journ. of Linn. Soc. Suppl. I (1859) p. 31.

Ostindien. Mussoorie; in den Vorbergen des Himalaya, auf Felsen. *Coll. I 1519.*

Trichostomum subcirrhatum Hampe in Videnskab. Meddel. fra d. naturh. Forening i Kjöbenhav. 1874 p. 483.

Brasilien. Auf den Mauern der Wasserleitung von Rio Janeiro. *Coll. II 530.*

Funaria calvescens Schwägr. Suppl. prim. II p. 77 tab. 65. – Brid. Bryol. univ. II p. 53. – K. Müll. Syn. I p. 107. – Reichardt Reise d. Freg. Novara Bot. p. 175, wo sich über die Synonymie Ausführlicheres findet.

Neuseeland. Um Auckland; an freien Waldstellen auf Lehmboden. *Coll. I 334.*

Digitized by Google

Bryum Beyrichianum K. Müll. Syn. I p. 249. – Mitt. Musci Austro-americ. p. 316. – Hampe Enum. p. 30. – *Mnium* Hornsch. in Mart. Flor. Bras. I p. 45.

Brasilien. Mit *Mnium rostratum* an Felsen in Urwäldern um Teresopolis. *Coll. II 373.*

Bryum argenteum Linn. Spec. plant. ed. II p. 1586. – Bruch et Schimp. Bryol. europ. IV tab. 384. – K. Müll. Syn. p. 314. – Schimp. Syn. ed. II p. 448. – Mitt. Musci Ind. orient. in Journ. of Linn. Soc. Bot. Suppl. I p. 69.

Ceylon. Auf dem Pedrotalagalla in einer Meereshöhe von beiläufig 1600 *m* an verlassenen Brandstellen. *Coll. I 1153.*

Bryum ramosum Mitt. Musc. Ind. orient. in Journ. of Linn. Soc. Bot. Suppl. I p. 75.

Ceylon. Wälder des Pedrotalagalla. *Coll. I 1189.*

Bryum leptothecium Tayl. in Phytologist I (1844) p. 1094. – K. Müll. Syn. I p. 254. – Hampe in Linn. XXVIII (1856) p. 204.

Australien. Victoria; am Grunde von Palmenstämmen in Gebirgen um Dandenong. *Coll. I 582.*

Mnium rostratum Schwägr. Suppl. prim. II p. 136 tab. 79. – Bruch et Schimp. Bryol. europ. IV tab. 395. – K. Müll. Syn. I p. 158. – Hornsch. in Mart. Fl. Bras. I p. 46. – Mitt. Musci Austro-americ. p. 319. – Hampe Enum. p. 35.

Brasilien. Mit *Bryum Beyrichianum* an Felsen in Urwäldern um Teresopolis. *Coll. II 373.*

Rhizogonium spiniforme Bruch in Regensb. Flora XXIX (1846) I p. 134. – Mitt. Musci Austro-americ. p. 326. – Hampe Enum. p. 34.

Brasilien. An Stämmen in Urwäldern um Petropolis. *Coll. II 28.*

Pogonatum cirrhatum Brid. Bryol. univ. II p. 110. – Dozy et Molkenb. Bryol. Jav. I p. 44 tab. 34. – *Polytrichum cirrhatum* Sw. in Schrad. bot. Journ. 1800 II p. 176 tab. 4. – *Polytrichum convolutum β cirrhatum* K. Müll. Syn. I p. 213.

Java. Auf dem Tankoebanpraoe, im unteren Drittel des Berges. *Coll. I 1224.*

Pogonatum (?) **microstomum** Brid. Bryol. univ. II p. 745. – Mitt. Musci Ind. orient. p. 151. – *Polytrichum microstomum* R. Br. Transact. of Linn. Soc. XII p. 569. – Schwägr. Suppl. II 2 p. 10 tab. 154. – K. Müll. Syn. I p. 210. – Idem in Linn. XXXVI (1868) p. 12.

Ceylon. In Wäldern des Pedrotalagalla. (Meereshöhe ungefähr 600 *m.*) *Coll. I 1152.*

Die vorliegenden Exemplare haben leider keine reifen Früchte; es ist daher die Bestimmung kaum ganz sicher.

Pogonatum Gardneri K. Müll. Syn. II. p. 560 (sub Polytricho). – *Polytrichum brevicaule* Hornsch. (nec Bridel.) in Mart. Fl. Bras. I p. 47.

Brasilien. Lehmige Stellen der Wälder um Cantagallo. *Coll. II 293.*

Digitized by Google

Polytrichum Antillarum Rich. in Brid. Bryol. univ. II p. 138 et 747. – Hornsch. in Mart. Fl. Bras. I p. 48.

Brasilien. An feuchten, lehmigen Stellen des Pico de Tijucca. *Coll. II 232.*

Polytrichum subcarinatum Hampe in Videnskab. Meddel. fra d. naturh. Forening i Kjöbenhav. 1874 p. 50.

Brasilien. In Urwäldern um Cantagallo an Strassenrändern. *Coll. II 275.*

Die gesammelten Exemplare haben keine Früchte; dementsprechend ist die Bestimmung keine ganz sichere.

Polytrichum aristifolium Mitt. Musci Austro-americ. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 621.

Brasilien. Itatiaia; in den Wäldern um die obere Facenda, auf der Erde. *Coll. II 451.*

Hypopterygium incrassato-limbatum K. Müll. Syn. II. p. 8. – Mitt. Musci Austro-americ. p. 331.

Brasilien. In Urwäldern um Juiz de Fora an feuchten Stellen. *Coll. II 177.*

Pilotrichella versicolor K. Müll. Syn. II p. 127 (sub Neckera). – Jäger gen. et spec. musc. II p. 27. – *Neckera* Hampe Enum. musc. p. 41. – *Meteorium* Mitt. Musc. Austro-americ. p. 432.

Brasilien. Massenhaft an Waldbäumen um Teresopolis. *Coll. II 361.*

Rhaphidostegium caespitosum Schpr. Bryol. europ. V. – A. Jäger et Sauerbeck Gen. et spec. musc. II p. 454. – *Hymnum caespitosum* Sw. prodrom. Fl. Ind. occ. III 1807. – *Sematophyllum* Mitt. Musc. Austro-americ. p. 479.

Brasilien. An Steinen in Waldbächen um Teresopolis. *Coll. II 362.*

Phyllogonium viride Brid. univ. II. p. 673. – Mitt. Musci Austro-americ. p. 424. – Hampe Enum. Musc. p. 38.

Brasilien. An Bäumen in Wäldern um Petropolis. *Coll. II 76.*

Porotrichum ramosissimum Hampe in Videnskab. Meddel. fra d. naturh. Forening i Kjöbenhav. 1874 p. 506.

Brasilien. An Felsen in Urwäldern um Teresopolis. *Coll. II 368.*

Fabronia imbricata Hampe Vedenskab. Middel. fra d. naturh. Forening i Kjöbenhav. 1877 p. 728.

Brasilien. Um Rio Janeiro an alten Stämmen von *Artocarpus*. *Coll. II 528.*

Thuidium Brasiliense Mitt. Musci Austro-americ. p. 579.

Brasilien. An Waldbächen um Teresopolis. *Coll. II 369.*

Digitized by Google

Platygyrium julaceum Bruch et Schimp. Bryol. europ. V Monogr. gen. p. 4. – Bryol. Jav. II p. 107 tab. 217. – *Pterogonium julaceum* Hook. in Schwägr. Suppl. III 1 in textu ad tab. 245. – *Neckera julacea* Schwägr. l. c. t. 245. – K. Müll. Syn. II p. 101. – *Stereodon juliformis* Mitt. Musci Ind. orient. l. c. p. 92.

Ostindien. An feuchten, schattigen Stellen der Vorberge des Himalaya im Mussoorie. *Coll. I 1480.*

Leptohymenium Brasiliense Hampe (sub Pterigynandro) in Vedenskab. Meddel. fra d. naturh. Forening i Kjobenhav. 1870 p. 272. – A. Jäger et Sauerbeck Gen. et spec. Muscor. II p. 345.

Brasilien. An Urwaldbäumen um Cantagallo. *Coll. II 250.*

Sematophyllum subsimplex Mitt. Musci Austro-americ. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 494. – *Hypnum subsimplex* Hedw. Spec. Musc. tab. 69.

Brasilien. Cantagallo; häufig auf faulenden Bäumstämmen im Urwalde. *Coll. II 263, 286.* Tijucca; an schattigen Wegstellen. *Coll. II 217.*

Microthamnion elegantulum Mitt. Musci Austro-americ. p. 504. – *Hypnum elegantulum* Hook. Musci exot. I tab. 84. – Hornsch. in Mart. Fl. Bras. I p. 75.

Brasilien. An Baumstämmen in Urwäldern um Cantagallo. *Coll. II 244, 245.*

Hypnum albescens Schwägr. Suppl. tert. I 2 tab. 226. – K. Müll. Syn. II p. 279. – Dazy et Molkenb. Bryol. Jav. II p. 193 tab. 292.

Java. Auf dem Tankoebanpraoe; in seinem oberen Drittel auf faulenden Baumstämmen. *Coll. I 1237.*

Hypnum leucochlorum Hampe in Linn. XXVIII (1874) p. 669.

Australien. Victoria; im Gebirge um Dandenong am Grunde von Palmenstämmen. *Coll. I 581.*

Mniodendron divaricatum Lindb. Öfvers. Wet. Akad. Förhandl. XVIII (1861) p. 375. – Van d. Bosch et Van d. Sande Lacoste Bryol. Jav. II p. 136 tab. 234. – *Hypnum divaricatum* Reinw. in Nov. Act. Acad. Leop. Carol. XIV 2 (1839) p. 723 tab. 40 fig. *d.*

Ostindien. Prinz Wales-Insel; an feuchten Stellen der Wälder. *Coll. I 1370.*

Diese auf Java, Borneo, Celebes und Sumatra weitverbreitete Art war bisher aus Ostindien noch nicht bekannt.

Digitized by Google

HEPATICAE (LEBERMOOSE).

Plagiochila distinctifolia Lindenb. Spec. Hepat. I p. 17 tab. 3. – Syn. Hepat. p. 30. β. **major** Lindenb. l. c.

Brasilien. Urwälder um Juiz de Fora. *Coll. II 178.*

Plagiochila hypnoides Lindenb. Spec. Hepat. I p. 37 tab. 7. – Syn. Hepat. p. 43.

Brasilien. Urwälder um Cantagallo. *Coll. II 258.*

Chiloscyphus bidentatus Nees ab Es. Syn. Hepat. p. 181.

Brasilien. An feuchten Granitblöcken in den Urwäldern um Cantagallo. *Coll. II 287.*

Lepidozia trichodes Nees ab Es. Syn. Hepat. p. 203. – Lindenb. et Gottsch. Spec. Hepat. VI—XI p. 19—21 tab. 3 fig. 1—13.

Pulo penang. *Coll. I 1369.*

Bryopteris filicina Nees ab Es. γ **fruticosa** Syn. Hepat. p. 285.

Brasilien. Auf Bäumen an feuchten Urwaldstellen um Entre rios und Juiz de Fora. *Coll. II 122 a, 177 a.*

Bryopteris diffusa Nees ab Es. Syn. Hepat. 286.

Brasilien. An Bäumen in Urwäldern um Entre rios, in schönem, reich fruchtendem Rasen. *Coll. II 122.*

Frullania atrata Nees ab Es. Syn. Hepat. p. 463.

β. **Martiana** Nees l. c. – *Jungermannia atrata* Mart. Ic. select. plant. cryptog. Brasil. t. 18.

Brasilien. An Bäumstämmen in Urwäldern um Cantagallo; ferner in den Wäldern des Itatiaia. *Coll. II 259, 444.*

Dumortiera hirsuta Blume et Nees ab Es. Syn. Hepat. p. 543. – *Marchantia hirsuta* Sw. Prodr. Fl. Ind. occid. p. 145. – Raddi Mem. di Soc. Ital. di Modena XIX (1822) p. 45, XX (1823) tab. 6 fig. 5.

Brasilien. An Granitblöcken in feuchten Urwäldern um Cantagallo. *Coll. II 269, 281.*

Digitized by Google

ALGAE (ALGEN).

CHLOROPHYCEAE.

Trentepohlia pulvinata G. de Beck. – *Chroolepus flavum* Kütz. Phyc. gen. p. 284; Spec. Alg. p. 428.

Brasilien. Entre rios; auf Blättern und Aesten in feuchten Wäldern. *Coll. II 125.*

CHARACEAE.

Chara australis R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 346. – A. Braun. Charac. Preiss. in Linn. XVII (1843) p. 117. – Nordstedt Fragm. ein. Monogr. d. Characeen v. A. Braun p. 105. – *Nitella australis* Kütz. Tab. phycol. VII tab. 27 fig. 2.

Australien. Victoria; im See bei Gunpower in einer Tiefe von ungefähr 3 *m*. *Coll. I 466.*

Digitized by Google

FUNGI (PILZE).

ASCOMYCETES.

Xylaria papyrifera Fries Nov. Symb. p. 126. – Saccardo Syll. fung. I p. 313. – Cooke in Grevillea XI p. 90. – *Sphaeria papyrifera* Link et Fries in Linn. 1830 p. 536.

Brasilien. Cantagallo; an faulenden Baumstämmen im Urwalde. *Coll. II 280.*

Xylaria ianthino-velutina Mont. Syll. Crypt. nr. 690. – Saccardo Syll. fung. I p. 339. – Cooke in Grevillea XI p. 93, XII tab. 171 fig. 151.

Brasilien. Juiz de Fora; an faulenden Baumstämmen. *Coll. II 169.*

Xylaria polymorpha Grév. Fl. Edin. p. 35. – Saccardo Syll. fung. I p. 309. – Cooke in Grevillea XI p. 109. – *Sphaeria polymorpha* Pers. Comment. p. 17.

Brasilien. Cantagallo; an faulenden Baumstämmen. *Coll. II 274.*

BASIDIOMYCETES.

TREMELLINEAE.

Hirneola polytricha Fries Fung. Nat. p. 26. – Mont. Syll. Crypt. p. 181. – *Exidia polytricha* Mont. in Belang. Voy. Crypt. p. 154.

Brasilien. Cantagallo; an Baumstämmen in Urwäldern. *Coll. II 305.*

Guepinia cochleata Berk. et Br. Fungi of Ceylon in Journ. of Linn. soc. XIV (1875) p. 73.

Brasilien. Cantagallo; an faulenden Baumstämmen in Urwäldern. *Coll. II 252.*

Digitized by Google

HYMENOMYCETES.

Hydnum (Apus) innovans G. de Beck **(Taf. 16, Fig. I)** n. sp.

Pilei caespitosi flabelliformes vel transverse ellipsoidei ad pedem indestinctum paulo angustati, coriacei, tenues, — 6 cm. longi et 10 cm. lati, brevissime scabro-tomentosi, cervino-alutacei, supra zonati, zonis varie coloratis fuscis albidisque marginem versus saepe pallidioribus nunc appropinquatis nunc remotis hinc inde sulcatis praediti, in margine albo primum crenati, serius crenis in pileis minoribus saepe imbricatis mutatis in peripherio rarius etiam utrinque pileos plures minores suborbiculares vel ovatos inversas gerentes, in contextu fusco-alutacei. Aculei ad marginem anguste sterilem album in siccitate alutaceo-coloratum et scabro-tomentosum decrescentes, subulati conferti ast separati, rigidi firmique, obscure fusci in siccitate saepe subcinnamomei circa 1 mm. longi. Sporas non observavi.

Brasilien. Cantagallo; an Urwaldbäumen. *Coll. II 262.*

Ist eine durch die Art und Weise der Innovation sehr auffällige Species, welche diesbezüglich nur dem Hydnum (Mesopus) prolifer Fr. Nov. Symb. Mycol. p. 89 an die Seite zu stellen ist.

Erklärung der Figuren: 1. u. 2. Zwei Pilze in natürlicher Grösse. 3. Längsschnitte durch den Hut (vergrössert). 4. Spitze eines Hymenium-Stachels (vergrössert).

Irpex flavus Klotzsch in Linn. VIII (1833) p. 488. – Fries Epicr. Syst. Myc. p. 522. – Berk. et Broome Fungi of Ceylon in Journ. of Linn. Soc. XIV (1875) p. 61.

Ceylon. Auf dem Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1154.*

Stereum sparsum Berk. Austral. fungi in Journ. of Linn. Soc. XIII (1873) p. 169.

Australien. Victoria; auf Eucalyptusstämmen am Murray-River. *Coll. I 453.*

Corticium salmonicolor Berk. et Br. Fungi of Ceylon in Journ. of Linn. Soc. XIV (1875) p. 71.

Ceylon. Auf dem Pedrotalagalla bei 4000' über dem Meere. *Coll. 1158, 1159.*

Daedalea pavonia Berk. Dec. fung. in Hook. Lond. Journ. of Bot. VI (1847) p. 507.

Pulo penang. Auf faulenden Baumstämmen in Wäldern. *Coll. I 1406.*

Daedalea deplanata Link in Herb. Beyr. sec. E. Fries Eccl. fung. in Linn. V p. 513.

Brasilien. Juiz de Fora; an abgestorbenen Baumstämmen. *Coll. II 155.*

Digitized by Google

Polyporus (Fomes) opacus Berk. et Mont. Cent. fung. VI nr. 63 in Ann. sc. nat. sér. 3 XI p. 235. – Mont. Syll. Crypt. p. 161.

Brasilien. Entre rios; in feuchten Wäldern. *Coll. II 149.*

Polyporus tabacinus Mont. Fl. J. Fern. nr. 15; Fl. Chil. VII p. 361 t. 7 fig. 6; Syll. Crypt. p. 167.

Brasilien. Juiz de Fora; auf abgestorbenen Baumstämmen in Rodungen. *Coll. II 170.*

Polyporus limbatus Fries Ecl. fung. in Linn. V p. 519; Epicr. Syst. Mycol. p. 479.

Brasilien. Juiz de Fora; in Wäldern. *Coll. II 154.*

Polyporus membranaceus Fries Syst. Mycol. I p. 370; Epicr. Syst. Mycol. p. 481. – *Boletus membranaceus* Swartz Fl. Ind. occ. III p. 1922.

Brasilien. Entre rios; in Wäldern. *Coll. II 139.*

Polyporus pinsitus Fries Elench. fung. I p. 95; Epicr. syst. Mycol. p. 479.

Brasilien. Cantagallo; auf Baumstämmen in Wäldern. *Coll. II 248, 299, 302.* Entre rios; in feuchten Wäldern. *Coll. II 125.*

Polyporus Satpoorensis G. de Beck **(Taf. 16, Fig. II)** n. sp.

Pilei sessiles semiorbiculares, supra convexi, in margine paulo revoluti, basi lata adnati, saepe imbricati et confluentes, supra setis longis lacerato-ramosis stupposis rigidis dilute fuscis vel lutescentibus densissime undique aequaliter obtecti, azoni, 2—3·5 cm. lati, cum contextu spongioso dilute fusco. Porae magnae rotundae vel ellipticae fuscae, dissepimentis tenuibus in dentes inaequales longos ad basim pilei longiores, complanatos vel triangulares acutos, in margine breviter in apice longius hispidos elongatis praeditae, cum dentibus, 5—6 mm. longae, —1 mm. latae. Sporas non observavi.

Ostindien. Satpooragebirge; in schattigen, trockenen Schluchten auf faulenden Baumstämmen. *Coll. I 1431.*

Weicht von allen verwandten Arten, wie Polyporus mons veneris Jungh., P. ozonioides Berk. Trametes stuppeus Berk. durch die wimperig oder steif behaarten Porenzähne ab.

Erklärung der Figuren: 5. Vier Hüte des Pilzes in natürlicher Grösse. 6. Längsschnitte des Hutes (vergrössert).

Polyporus carneo pallens Beck. Decad. of fungi in Journ. of Bot. VIII (1856) p. 235.

Brasilien. Cantagallo; an modernden Stämmen in tiefer liegenden Wäldern. *Coll. II 300.*

Digitized by Google

Polystictus sanguineus Fries Nov. Symb. Myc. in Nov. Act. Soc. Scient. Upsal. III sér. I p. 75. – *Boletus sanguineus* L. Spec. plant. ed. 2 II p. 1646. – *Polyporus sanguineus* Fries Syst. myc. I p. 371; Epic. Syst. Myc. p. 444.

Brasilien. Cantagallo; in höheren Regionen. *Coll. II 278.* Teresopolis; Entre rios, an feuchten Baumstämmen. *Coll. II 116.*

Trametes hydnoides Fries Epicr. Syst. Mycol. p. 490.

Brasilien. Cantagallo; an morschen Baumstämmen. *Coll. II 303.*

Laschia auriscalpium Mont. Crypt. Guyan. in Ann. sc. nat. sér. 4 I p. 91; Syllog. Crypt. p. 172.

Brasilien. Rio Janeiro. *Coll. II.*

Schizophyllum commune Fries Syst. Myc. I p. 330: Epicr. syst. Myc. p. 402.

Brasilien. Entre rios; an faulenden Waldbäumen. *Coll. II 117, 124.* Cantagallo; an trockenen, zu Zäunen verwendeten Stämmen. *Coll. II 257.*

Panus hygrophanus Mont. Syllog. plant. crypt. p. 148.

Pilei caespitosi 2—3·5 cm. longi utrinque in vivo ochroleuci in siccitate alutacei; stipites 1—2·5 cm. longi, cartilaginei elastici, longitudinaliter sulcati, basi cohaerentes, in siccitate albi.

Brasilien. Cantagallo; an Urwaldbäumen. *Coll. II 254.*

Hiezu scheint auch P. laciniato-crenatus Speg. fung. Arg. p. 164, Sacc. Syll. fungi V p. 621 zu gehören.

Panus Cantagallensis G. de Beck **(Taf. 16, Fig. IV)** n. sp.

Pileus flabelliformis, sessilis, in margine undulato-incisus, membranaceus, supra in vivo ochroleucus innato-tomentosus, in siccitate fragilis albus subrugosus paulo radiatim (imprimis ad marginem) sulcatus, 2·5—4 cm. longus. Lamellae radiatae simplices conspicuae, ad marginem minus prominentes et minores immixtae, siccae carneo-alutaceae. Sporae ellipsoideae in uno latere apiculatae, albae 6—7·4 μ longae et 2·5 μ latae. Pili pilei undulati, simplices, membrana crassa praediti.

Brasilien. Cantagallo; auf modernden Baumstämmen. *Coll. II 295.*

Dem P. Wrightii Berk. et Curt. Cub. fungi nr. 140 in Journ. of Linn. Soc. X p. 299; Sacc. Syllog. fung. V p. 627 nahestehend, doch durch die gedrängten Lamellen unterscheidbar.

Erklärung der Figuren: 7. Unterseite, 8. Oberseite des Pilzes in natürlicher Grösse. 9. Querschnitt nahe dem Rande. 10. Haare der Oberseite. 11. Sporen; (9—11 vergrössert).

Digitized by Google

Cantharellus ramealis Jungh. **(Taf. 16, Fig. III)** Praemissa in Fl. crypt. Jav. I p. 78.

Basidia 4 spora. Cystidia nulla. Sporae hyalinae ellipsoideae in apice rotundatae in basi submucronulatae 7·4 μ longae 4·9 μ latae.

Pulo penang. Auf Aestchen in Niederwäldern. *Coll. I 1407.*

Erkärung der Figuren: 12. Drei Pilze in natürlicher Grösse. 13. Unterseite der Pilze (vergrössert). 14. Basidien und Sporen (stark vergrössert).

FUNGI IMPERFECTI.

Aspergillus Ustilago G. de Beck **(Taf. 16, Fig. V)** n. sp.

Fuliginosus, aggregatus. Hyphae steriles paucae hyalinae; fertiles erectae simplices 0·5—0·8 μ longae striatulae, in apice globoso-inflatae ibidem —75 μ latae et membrana crassiuscula, basidiis casis dense punctulata praeditae. Basidia cuneato-clavata —50 μ longa, sporas permultas globosas vel subglobosas verruculosas 2·5—4·9 μ latas formantia.

In pericarpiis *Phyllanti Emblicae L.*, latus interius Ustilaginis modo obtegens.

Ostindien. Im Satpooragebirge. *Coll. I 1433 a.*

Erklärung der Figuren: 15. Ein Theil einer Frucht von Phyllanthus Emblica L. mit dem Pilze. 16. Ein Fruchtträger (vergrössert). 17. Das Fruchtköpfchen (stark vergrössert). 18. Sporen.

Digitized by Google

LICHENES (FLECHTEN).

BASIDIOLICHENES.

Cora pavonia Fries Ep. Syst. Myc. p. 556. – *Thelephora pavonia* Sw. Fl. Ind. occ. III p. 1930.

Brasilien. In Felsenritzen auf dem Kegel des Itatiaia. *Coll. II 393.* Teresopolis. *Coll. II 343.*

ASCOLICHENES.

USNEACEAE.

Usnea angulata Ach. Syn. meth. Lich. p. 307. – Krph. in Warming Symb. XIV p. 368.

Brasilien. Pico de Tijucca, oberes Drittel, an Baumstämmen. *Coll. II 238.*

Usnea ceratina Ach. Lichgr. Univ. p. 619. – *Parmelia ceratina* Spreng. Syst. veget. IV p. 276.

Brasilien. Im Orgelgebirge an Waldbäumen. *Coll. II.*

Usnea ceratina Ach. forma **laevis** A. Zahlbr. – *Parmelia coralloides, laevis* Eschw. in Mart. Fl. Bras. I pars 1 p. 227.

Brasilien. Itatiaia; an Felsen auf dem Gipfel des Kegels. *Coll. II 481.*

Usnea ceratina Ach. forma **strigosa** Krph. in Warming Symb. ad Fl. Bras. centr. cognosc. Part. XIV (1873) p. 368. – *Usnea coralloides, strigosa* Eschw. in Mart. Fl. Bras. I pars 1 p. 228.

Brasilien. Itatiaia; an Bäumen in den Wäldern um die Facenda. *Coll. II 450.*

Digitized by Google

Usnea trichodea Ach. Lichgr. Univ. p. 626. – Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 445.

CEYLON. Pedrotalagalla; an Bäumen, sparsam mit Früchten. *Coll. I 2556* (Krph. l. c.).

Usnea trichodea Ach. forma **gracilis** Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 14.

JAVA. Auf dem Tankoebanpraoe; auf Orchideen im unteren Drittel des Berges, steril. *Coll. I 1215 a* (Krph. l. c. p. 446).

Usnea barbata Fr. Sched. crit. IX p. 34. var. *β.* **hirta** Fr. l. c.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, an Bäumen in Wäldern. *Coll. I* (Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446).

Usnea barbata Fr. var. **dasypoga** Fr. l. c.

BRASILIEN. Teresopolis; an den Krüppelbäumen der Bergspitze hängend. *Coll. II 341.*

CLADONIACEAE.

Cladonia aggregata Eschw. in Mart. Fl. Bras. II p. 278. – *Lichen aggregatus* Sw. Fl. Ind. occ. III p. 1915.

AUSTRALIEN. Caulfield. *Coll. I.*

Cladonia sanguinea Floerke De Clad. Comm. p. 22. – Eschw. in Mart. Fl. Bras. p. 263; Ic. sel. tab. 11 fig. 1.

BRASILIEN. In Wäldern und an sterilen Stellen um die Facenda des Itatiaia. *Coll. II 461.*

Cladonia Floerkeana Fries Sched. crit. III p. 18.

BRASILIEN. Itatiaia; an sterilen Stellen. *Coll. II 454.*

Cladonia cornucopioides Fries Lich. Eur. p. 236.

BRASILIEN. Itatiaia; an sterilen Stellen. *Coll. II 454 b.*

Cladonia furcata Fries Lich. Eur. p. 229. var. **racemosa** Flk. Clad. p. 152.

BRASILIEN. An trockenen, buschigen Orten am Fusse des Itatiaia. *Coll. II 478.*

Cladonia verticillata Flk. Clad. p. 26.

BRASILIEN. Sterile Stellen des Itatiaia. *Coll. II 455, 456.*

Cladonia pityrea Flk. Clad. p. 79.

CEYLON. Pedrotalagalla; am Boden. *Coll. I* (Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446).

Digitized by Google

Cladonia calycantha Del. herb. – Nyl. Syn. meth. p. 192.

Brasilien. Feuchte Wälder am Fusse des Itatiaia. *Coll. II 410.*

RAMALINACEAE.

Chlorea vulpina Nyl. Scand. p. 70 var. **californica** Nyl. Syn. meth. p. 274.

Californien. Yosemite valley; fructif., überzieht ganze Aeste von Pinus (Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446).

Ramalina Yemensis Nyl. Recogn. monogr. Ramal. p. 46. – *R. fraxinea* var. *Yemensis* Ach. Lichgr. Univ. p. 602. – *R. Eckloni* Krph. in Bot. Ergebn. p. 218.

Brasilien. Itatiaia; an Bäumen um die Facenda. *Coll. II 462.* Tijucca; an Baumrinden um Villa buen retiro. *Coll. II 230.*

ANAPTYCHIACEAE.

Anaptychia leucomelas Körb. Par. p. 19. – *Parmelia leucomelas* Mcy. et Fw. in Nov. Act. Nat. Cur. XIX suppl. I p. 221 tab. 3 fig. 6 et 7.

Brasilien. Itatiaia; in Wäldern um die obere Facenda. *Coll. II 447.*

Anaptychia ramosa Mass. Mém. lich. p. 39. – *Parmelia comosa* Eschw. in Mart. Ic. sel. p. 26 tab. XII fig. 1.

Brasilien. Itatiaia; auf Bambusaceen am Fusse des Kegels. *Coll. II 482.*

Tornabenia exilis Mass. Mém. lich. p. 42. – *Physcia exilis* Mich. Fl. Bor. Amer. II p. 327.

Brasilien. Rio Janeiro; auf Stämmen von Oreodoxa. *Coll. II 519.*

SPHAEROPHORACEAE.

Sphaerophoron fragile Pers. in Usteri Ann. I p. 28.

Forma **ceylonica** Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446.

Ceylon. Pedrotalagalla; in Wäldern auf Baumrinde. *Coll. I* (Krph. l. c.).

PARMELIACEAE.

Sticte fossulata Del. Monogr. Stict. p. 99.

Forma **pallida** Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446.

Neuseeland. Auckland; an Baumstämmen in feuchten Wäldern. *Coll. I 315* (Krph. l. c.).

Digitized by Google

Sticta marginifera Mont. Syll. p. 324. – Krph. Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446.

Ceylon. Pedrotalagalla; 7000' über dem Meere. *Coll. I* (Krph. l. c.).

Sticta damaecornis Ach. Lichgr. Univ. p. 446.

Brasilien. Juiz de Fora; an den Aesten hoher Urwaldbäume. *Coll. II 161, 187.*

Parmelia Kamtschadalis Eschw. in Mart. Fl. Bras. I p. 202.

Brasilien. Itatiaia; an alten Baumstämmen. *Coll. II 452.*

Ostindien. Mussoorie; Vorberge des Himalaya. *Coll. I* (Krph. l. c.)

Parmelia Kamtschadalis Eschw. var. **Americana** Nyl.

Ceylon. Pedrotalagalla; 7000' über dem Meere. *Coll. I* (Krph. l. c.).

Parmelia perlata Ach. Lichgr. Univ. p. 454.

Brasilien. Wälder um Entre rios. *Coll. II 134.* Und um Juiz de Fora. *Coll. II 171 a.*

Parmelia perforata Ach. Lichgr. Univ. p. 459.

Forma apotheciis non perforatis.

Ostindien. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, an Baumstämmen. *Coll. I* (Krph. l. c.).

Physcia applanata Nyl. Enum génér. d. Lich. in Mém. d. l. Soc. imp. d. sc. natur. de Cherbourg V p. 107. – *Parmelia applanata* Fée Ess. p. 126 tab. XXXII fig. 2.

Brasilien. Rio Janeiro; an Baumrinden. *Coll. II 517, 525 u. 533.*

Physcia picta Nyl. Syn. Meth. p. 430. – *Lichen pictus* Sw. Fl. Ind. occ. III p. 1890.

Brasilien. Rio Janeiro; rindenbewohnend. *Coll. II 521, 532.*

LECIDEACAE.

Bacidia fuscorubella Arn. in Flora 1871 p. 55. – *Verrucaria fuscorubella* Hoffm. Germ. p. 175.

Brasilien. Cantagallo; rindenbewohnend. *Coll. II 256.*

Bacidia millegrana A. Zahlbr. – *Lecanora millegrana* Tayl. in Lond. Journ. of Bot. VI p. 159.

Brasilien. Cantagallo; auf Rinden. *Coll. II 262.*

Digitized by Google

Bombyliospora Domingensis A. Zahlbr. – *Lecanora Domingensis* Ach. Syn. Meth. Lich. p. 336. – *Patellaria* (s. *Bombyliospora*) *Domingensis* Müll. Arg. in Flora 1886 p. 307; – Fée Ess. tab. XXVIII fig. 2 *a*.

Brasilien. Urwälder um Entre rios; rindenbewohnend. *Coll. II 130.*

GRAPHIDEAE.

Opegrapha Bonplandi Fée Ess. p. 25 tab. V fig. 4. – Nyl. Lich. exot. p. 229.

Brasilien. Wälder um Entre rios, auf Rinde. *Coll. II 135.*

Graphis serpentina Ach. Lichenogr. Univ. p. 265.

Brasilien. An Baumrinden um Rio Janeiro. *Coll. II 531.*

Glyphis cicatricosa Ach. Syn. Meth. Lich. p. 107. – Fée Ess. p. XC tab. I fig. 19.

Brasilien. Rio Janeiro; rindenbewohnend. *Coll. II 523.*

Chiodecton rubrocinctum Nyl. Prodr. Lich. Nov. Granat. p. 110. – *Hypochnus rubrocinctus* Ehbg. in Hor. phys. berol. XVIII p. 34 tab. 17 fig. 3.

Brasilien. An Baumrinden um Rio Janeiro. *Coll. II 518.* Petropolis; bei dem Wasserfall. *Coll. II 74.* Juiz de Fora. *Coll. II 191.*

VERRUCARIACEAE.

Pyrenula glabrata Mass. Ric. sull. aut. p. 163. – *Verrucaria glabrata* Ach. Syn. Meth. Lich. p. 91.

Brasilien. An Baumrinden um Tijucca. *Coll. II 234 a.*

Trypethelium papillosum Ach. Syn. Meth. Lich. p. 104. – Fée Mon. Tryp. p. 26 tab. XII fig. 3.

Brasilien. Rio Janeiro; an Rinden. *Coll. II 527.*

COLLEMACEAE.

Leptogium chloromelum Nyl. Syn. Meth. Lich. – *Lichen chloromelos* Sw. Fl. Ind. occ. V 3 p. 1892.

Brasilien. Rio Janeiro; rindenbewohnend. *Coll. II 522.*

Leptogium tremelloides Fr. Scand. p. 293. – *Lichen tremelloides* Linn. Suppl. Pl. p. 450.

Brasilien. Teresopolis; über Moos an Steinen in Wäldern. *Coll. II 358.*

Digitized by Google

LICHENES BYSSACEI.

Coenogonium confervoides Nyl. in Ann. sc. nat. sér. IV t. XI p. 242 et sér. IV t. XVI p. 91.

BRASILIEN. An Baumstämmen um Rio Janeiro. *Coll. II 510.*

Coenogonium Linkii Ehbg. in Hor. phys. Berol. p. 120 tab. 27. – Nyl. in Ann. sc. nat. sér. IV tom. XVI p. 89 tab. 12.

BRASILIEN. In Urwäldern an Baumstämmen um Petropolis. *Coll. II 75.*

MYXOMYCETES.

MYXOMYCETES.

Fuligo varians Sommerf. Fl. Lapp. p. 231. – Cooke Myxom. of Gr. Brit. p. 23 fig. 97, 101, 104, 106. – *Aethalium septicum* Fries Syst. Myc. III p. 93.

BRASILIEN. Teresopolis; in feuchten Wäldern. *Coll. II 329.*

Stemonites fusca Roth Mag. Bot. p. 26. – Rostafinsky Monogr. Myx. p. 193. Corda Ic. II fig. 87.

BRASILIEN. Entre rios; in feuchten Wäldern. *Coll. II 148.*

Digitized by Google

NACHTRAG.

ORCHIDEAE*).

Coelogyne tomentosa Lindl. **(Tab. 17)** Folia I Coelogyne p. 3 nr. 5 (1854). – Reichenb. fil. in Gard. Chronicle 1873 p. 843.

Pseudobulbo pyriformi gracili diphyllo; foliis longius petiolatis cuneato oblongo obovatis apiculatis pergameneis; racemo laxifloro porrecto seu pendulo, pedunculo bene breve piloso, bracteis oblongo obtusangulo rhomboideis obtuse acutis ovaria tomentosa subaequantibus eisve brevioribus extus pilosulis, sepalis lanceolato ligulatis acutis, tepalis linearibus acutis, labello ambitu elliptico antice trifido, laciniis lateralibus obtusangulis, lacinia mediana brevissime unguiculata reniformi apiculata, carinis crenulatis a basi in discum laciniae anticae ternis, externis in laciniae medianae disco bicruribus, columnae clavatae androclinio subintegro.

Pedunculus ac ovaria pedicellata flavoviridulo breviter denseque rubro pilosa. Sepala ac tepala aquose rufina ab ill. Wawra flavida observata. Labelli carinae flavae, discus flavus, margo laciniae anticae brunneus. Fasciae radiantes brunneae supra lacinias laterales. Columna alba striis sub fovea brunneis ternis, stria una brunnea utrinque extus supra angulum cum superficie antica.

Ill. b. Lindley patriam non cognovit nec plantam habuit, quam nonnisi in herbario Hookeriano, ab ecc. Thomas Lobb sub Nr. 187 missam vidit. Ego a beato amico John Gould Veitch homine bene instructo, T. Lobbianam numeris 118 et 187 signatum obtinui. Dominus Harry Veitch declarat, se non amplius habere epistolas T. Lobbianas, inde se nescire locos.

Apparuit 1873 in horto Berringtoniano Abergavennyensi. Serius apud ecc. William Bull Chelsonensem floruit Aprili 1886. Patriam detexit ill. noster Wawra, qui plantam reperit in insula Poulo-Penang Malaccensi Nr. 1417!

Tab. 17. 1. Planta dimidio diminuta. 2. Pedunculus spatii angustia erectus, dum spatio favente porrectus seu pendulus esse debuisset. 3. Labellum. 4. Columna antice. 5. Columna a latere (fig. 3—5 magnit. auctae).

---

*) Von Prof. Dr. H. G. Reichenbach.

Digitized by Google

En criticam speciem cum Coelogyne tomentosa Lindl.:

Coelogyne Dayana Reichenb. fil. **(Tab. 18, Fig. C)** in Gard. Chronicle Juni. 28. 1884 (XXI N. S.) p. 826.

Pseudobulbo pyriformi gracili, foliis breve petiolatis oblongis acuminatis pergameneis; racemo laxifloro pendulo; pedunculo minute tomentoso, bracteis rhomboideis obtuse acutis deciduis; ovariis tomentosis; sepalis tepalisque ligulatis acutis; labello cuneato oblongo trilobo, lobis lateralibus antice obtusangulis, lobo mediano transverse reniformi apiculato; carinis elegantissime plicatis a basi labelli in basin lobi anterioris, carinis bellissime plicigeris ibi senis, lateralibus paulo retrorsum ascendentibus crure altero; columnae androclinio postice emarginato. Flores pallide ochracei pulcherrime brunneo picti.

Ex Borneo insula; Londin. Veitch.

Tab. 18 fig. C. 11. Flos cum pedunculi parte. 12. Labellum expansum. 13. Columna antice ac a latere; (fig. 12—13 magnitudine auctae).

Octomeria Wawrae Reichenb. fil. **(Tab. 18, Fig. A)** n. sp.

Dense caespitosa, caule secundario folium subaequante, folio subulato acuminato belle unicostato, floribus aggregatis, sepalis ligulato lanceis acutis, tepalis sublatioribus, labello a basi cuneato oblongo trifido, laciniis lateralibus obtusangulis ante basim lacinia mediana oblonga longe porrecta utrinque lobulata apice retuso emarginata, carinis angulatis geminis ante sinus laciniarum lateralium.

Brasilien. Petropolis. *Coll. II 70.*

Tab. 18 fig. A. 1. Planta. 2. Flos cum bractea ac vaginis 3. Bractea. 4. Labellum expansum. 5. Columna antice. 6. Eadem a latere (fig. 2—6 magnit. auctae).

Aëranthus Wawrae Reichenb. fil. **(Tab. 18, Fig. B)** n. sp.

Radicibus adventitiis dense asperulis, caulibus fractiflexis tenuibus, foliis teretibus apiculatis recurvis distichis, racemis brevissimis paucifloris, bracteis minutis, sepalis tepalisque lanceis, labello latiusculo, lobulis lateralibus obtusis, lobo medio breve triangulo, calcari crasso obtuse antrorse acuto medio antice gibbo.

Multo minor quam Aëranthus ornithorrhynchus ac fabrica calcaris optime distinctus. Parvulus. Folia pollicem attingentia, nunc breviora. Caules usque quinquepollicares.

Brasilien. Juiz de Fora; an Zweigen von Urwaldbäumen. *Coll. II 167.*

Hic Aëranthus ac Octomeria grato ac admiranti animo ill. nobilissimoque Wawrae morte praematura nobis eheu! erepto dicati sunt.

Tab. 18 fig. B. 7. Planta. 8. Racemus. 9. Flos. 10. Labellum.

Digitized by Google

UEBERSICHT

DER

AUF DEN WELTREISEN

IHRER HOHEITEN DER PRINZEN VON SACHSEN-COBURG-GOTHA

IN DEN EINZELNEN LÄNDERN GEWONNENEN

PFLANZEN-AUSBEUTE.

Digitized by Google

Digitized by Google

NORDAMERIKA.

RANUNCULACEAE.

Ranunculus Cymbalaria Pursh. — II p. 2; Coll. I 1.

CAPPARIDEAE.

Cleome lutea Hook. — II p. 6; Coll. I 41.

Cleome integrifolia Torr. et Gray. — II p. 6; Coll. I 15.

Wislizenia refracta Engelm. — II p. 6; Coll. I 30.

CARYOPHYLLACEAE.

Arenaria capillaris Poir. — II p. 7; Coll. I 3.

MALVACEAE.

Malvastrum coccineum (?) Gray. — I p. 63; Coll. I 18.

ANACARDIACEAE.

Rhus toxicodendron L. var. radicans. Torr. et Gray — I p. 43; Coll. I 42.

ROSACEAE.

Potentilla pennsylvanica Torr. — I p. 17; Coll. I 11.

Rosa carolina Torr. — I p. 18; Coll. I 35.

OENOTHEREAE.

Gayophytum ramosissimum. — I p. 37; Coll. I 6.

COMPOSITAE.

Chrysopsis villosa Nutt. — II p. 20; Coll. I 11 (?).

Aster oblongifolius Nutt. — II p. 24; Coll. I 10.

Aster amethystinus (?) Nutt. — II p. 24; Coll. I 39.

Gnaphalium Sprengelii Hook. — II p. 34; Coll. I 17.

Cyclachaen xanthiifolia Fresen. var. **minor** Wwr. — II p. 40; Coll. I 2.

Franseria exigua Wwr. (Taf. 8, Fig. B). — II p. 41; Coll. I 13.

Artemisia gnaphalodes Nutt. — II p. 46; Coll. I 12.

ASPERIFOLIAE.

Eritrichium leiocarpum (?) Wats. — I p. 102; Coll. I 640.

SCROPHULARINAE.

Orthocarpus luteus Nutt. — I p. 96; Coll. I 14.

AMARANTACEAE.

Monolepis chenopodioides Moqu. — II p. 58; Coll. I 7.

Corispermum hyssopifolium Linn. — II p. 58; Coll. I 38.

POLYGONACEAE.

Eriogonum flavum Nutt. — II p. 59; Coll. I 5.

Eriogonum cernuum Nutt. var. tenue Torr. et Gray. II p. 59; Coll. I 40.

LILIACEAE.

Allium bisceptrum Watz. — II p. 92; Coll. I 4.

CONIFERAE.

Juniperus californica Carr. — II p. 105; Coll. I 37.

Digitized by Google

BRASILIEN.

RANUNCULACEAE.

Anemone Sellowii Pritzel. — II p. 1;
var. **A. colossea** G. de Beck. — II p. 1; Coll. II.

DILLENIACEAE.

Davilla rugosa Poiret. — II p. 3; Coll. II 14.

MAGNOLIACEAE.

Drimys Winteri Forst. var. granatensis Eichl. — II p. 4; Coll. II 476.
var. montana St. Hil. — II p. 4; Coll. II 391.

MENISPERMACEAE.

Cissampelos Pareira L. — II p. 4; Coll. II 24.
Cissampelos glaberrima St. Hil. — II p. 4; Coll. II.
Botryopsis platyphylla Miers. — II p. 5; Coll. II 296 (?).

BERBERIDEAE.

Berberis laurina Billb. — II p. 5; Coll. II 464.

POLYGALEAE.

Polygala lancifolia St. Hil. — I p. 53; Coll. II 208.
Polygala Itatiaiae Wwr. — I p. 53; Coll. II 490.

CARYOPHYLLACEAE.

(?) Cerastium rivulare Camb. — II p. 7; Coll. II 365.
Drymaria cordata Willd. — II p. 7; Coll. II 128.

HYPERICINEAE.

Hypericum brasiliense Choisy var. angustifolium Reichardt. — I p. 57; Coll. II 507.

MALVACEAE.

Pavonia paraibica Wwr. (Tab. 6, Fig. A). — I p. 62; Coll. II 132.

TILIACEAE.

Dasynema hirsutum Schott. — I p. 61; Coll. II 360.

MALPIGHIACEAE.

Stigmaphyllon ciliatum Juss. — I p. 55; Coll. II 387.
Heteropterys Leschenaultiana Juss. var. Wiedeana Gris. I p. 55; Coll. II 39.

GERANIACEAE.

Oxalis confertissima St. Hil. — I p. 39; Coll. II 494.
Oxalis rhombeo-ovata St. Hil. — I p. 39; Coll. II 102.
Oxalis Mandioccana St. Hil. var. β rhombifolia St. Hil. — I p. 39; Coll. II 283.

RUTACEAE.

Cusparia macrophylla Engl. — I p. 42; Coll. II 270.
Zanthoxylum Peckoltianum Engl. — I p. 42; Coll. II 304.

OCHNACEAE.

Ouratea parviflora? Baill. — I p. 43; Coll. II 159.

MELIACEAE.

Cabralea pilosa C. DC. — I p. 56; Coll. II 251.

CELASTRINEAE.

Maytenus Itatiaiae Wr. (Tab. 4, Fig. A). — I p. 51; Coll. II 401.

SAPINDACEAE.

Serjania communis St. Hil. — I p. 55; Coll. II 386.

ANACARDIACEAE.

Schinus terebinthifolius Raddi var. rhoeifolia Engl. — I p. 43; Coll. II 378.

Digitized by Google

PAPILIONACEAE.

Cassia tennifolia Vog. — I p. 4; Coll. II 13.
Vigna vexillata Bth. — I p. 4; Coll. II 240.
Phaseolus sp. — I p. 5; Coll. II 153.
Lupinus vaginans Bth. — I p. 11; Coll. II 465.
Crotalaria vitellina Ker. — I p. 11; Coll. II 236.
Bossiaea ensata Sieb. — I p. 11; Coll. II 371.

ROSACEAE.

Rubus rosaefolius Smith. — II p. 9; Coll. II 99 *b*.
Rubus rosaefolius Smith var. coronarius Seringe. — II p. 9; Coll. II 99 *a*.
Rubus brasiliensis Mart. — II p. 9; Coll. II 428.

SAXIFRAGEAE.

Escallonia organensis Gardn. — I p. 64; Coll. II 460.
Weinmannia Itatiaiae Wwr. — I p. 64; Coll. II 488.

MYRTACEAE.

Psidium paraibicum Wwr. (Tab. 1, Fig. B). — I p. 19; Coll. II 172.
Psidium Itatiaiae Wwr. — I p. 20; Coll. II 483.
Acrandra Sellowiana (?) Bg. — I p. 21; Coll. II 168.
Rubachia (?) sp. — I p. 21; Coll. II 192.

MELASTOMACEAE.

Oxymeris velutina Gardn. (Tab. 2, Fig. A). — I p. 27; Coll. II 418, 453.
Oxymeris acutiflora Tri. — I p. 28; Coll. II 20.
Oxymeris acutiflora Tri. — I p. 28; Coll. II 308.
Oxymeris megalophylla Wwr. (Tab. 3). — I p. 28; Coll. II 61.
Oxymeris Itatiaiae Wwr. (Tab. 2, Fig. B). — I p. 29; Coll. II 491.
Miconia staminea DC. — I p. 31; Coll. II 379.
Miconia holosericea Tri. — I p. 31; Coll. II 215.
Miconia pauciflora Tri. — I p. 31; Coll. II 164.
Miconia pusilliflora Tri. — I p. 32; Coll. II 33.
Pleroma Moricandianum Tri. — I p. 33; Coll. II 36.
f. parvifolia. — I p. 33; Coll. II 352.
Purpurella Itatiaiae Wwr. — I p. 33; Coll. II 416.
Trembleya heterostemon DC. — I p. 34; Coll. II 49.
Chaetostoma pungens DC. — I p. 35; Coll. II 469.
Meriania paniculata Tri. — I p. 35; Coll. II 47.

OENOTHERACEAE.

Fuchsia integrifolia Camb. — I p. 36; Coll. II 334.

CUCURBITACEAE.

Cayaponia Tayuya Cogn. — II p. 11; Coll. II 381.
Sicydium monospermum Cogn. var. **stipitata** G. de Beck (Tab. 11, Fig. B). — II p. 11; Coll. II 289.

BEGONIACEAE.

Begonia rubropilosa A. DC. — II p. 11; Coll. II 313.
Begonia populnea Schott. var. **longepetiolata** Wwr. II p. 11; Coll. II 307.
Begonia Riedelii A. DC. — II p. 12; Coll. II 30 *a*.
Begonia angularis Raddi. — II p. 12; Coll. II 30 *b*.
Begonia convolvulacea A. DC. — II p. 12; Coll. II 268.
Begonia luxurians Scheidw. — II p. 12; Coll. II 6.
Begonia fruticosa (?) A. DC. — II p. 12; Coll. II 326.
Begonia attenuata A. DC. — II p. 12; Coll. II 30.

CACTACEAE.

Epiphyllum truncatum Haw. — II p. 13; Coll. II 309, 84.
Rhipsalis Cassytha Gärtn. — II p. 13; Coll. II 509.
Rhipsalis funalis Salm-Dyck. — II p. 13; Coll. II 45.
Rhipsalis fasciculata Haw. — II p. 13; Coll. II 111.
Rhipsalis salicornioides Haw. — II p. 13; Coll. II 18.

UMBELLIFERAE.

Eryngium pandanifolium Cham. et Schlechtd. — I p. 68; Coll. II 421.
Eryngium paniculatum Laroche. — I p. 69; Coll. II 471.

RUBIACEAE.

Hillia brasiliensis Cham. et Schlechtd. var. **minor** G. de Beck. — II p. 14; Coll. II 87.
Coccocypselum geophiloides Wwr. (Tab. 16). — I p. 116; Coll. II 357.
Manettia ciliata Cham. et Schlechtd. — I p. 118; Coll. II 151.
Manettia filicaulis Wwr. (Tab. 17). — I p. 118; Coll. II 206.
Psychotria longepedunculata Müll. — I p. 124; Coll. II 81.
Psychotria Mülleriana Wwr. (Tab. 18, Fig. A, et Tab. 39, Sect. A). — I p. 124; Coll. II.
Psychotria Mülleriana Wwr. var. **flaccida** Wwr. (Tab. 18, Fig. B). — I p. 125; Coll. II 133.
Psychotria Glaziovii Müll. — I p. 125; Coll. II 44.
Psychotria pallens Gardn. — I p. 126; Coll. II 77.
Psychotria nemorosa Gardn. — I p. 126; Coll. II 48
Psychotria nemorosa Gardn. var. **oblongifolia** Wwr. — I p. 126; Coll. II 32.
Psychotria leiocarpa Cham. et Schlechtd. — I p. 126; Coll. II 97 *a*.
Psychotria densecostata Müll. — I p. 126; Coll. II 97 *b*.
Psychotria cuspidata (?) Willd. — I p. 127; Coll. II 112, 115.

Digitized by Google

Psychotria hancorniaefolia var. β genuina Müll. — I p. 127; Coll. II 205.
Psychotria brasiliensis (?) Vell. — I p. 127; Coll. II 107.
Psychotria nuda Wwr. — I p. 128; Coll. II 5.
Richardsonia scabra St. Hil. — I p. 129; Coll. II 265.
Rubia ramosissima Pohl. — I p. 129; Coll. II 19.
Rubia ramosissima Pohl var. **hispida** Wwr. — I p. 129; Coll. II 389.
Rubia Relbun Cham. et Schlechtd. — I p. 129; Coll. II 98.

VALERIANACEAE.

Valeriana scandens L. var. Candolleana C. A. Müll. — II p. 14; Coll. II 458.
Valeriana polystachya Sm. — II p. 14; Coll. II 473.

COMPOSITAE.

Centratherum muticum Less. — II p. 15; Coll. II 424.
Lychnophora Itatiaiae Wwr. — II p. 17; Coll. II 397.
Stevia trachelioides DC. — II p. 18; Coll. II 311.
Symphopappus polystachyus Baker. — II p. 18; Coll. II 427.
Eupatorium macrophyllum L. — II p. 19; Coll. II 294.
Eupatorium Vauthierianum (?) DC. — II p. 19; Coll. II 381 (?).
Micania Glaziovii Bak. — II p. 19; Coll. II 484.
Erigeron maximus Link et Otto. — II p. 25; Coll. II 394.
Bacharis calvescens DC. — II p. 26; Coll. II 335.
Bacharis brachylaenoides DC. — II p. 26; Coll. II 429.
Bacharis subdentata DC. — II p. 27; Coll. II 477.
Bacharis lateralis Bak. — II p. 27; Coll. I 468 (?).
Bacharis rufescens (?) Sprengl. — II p. 27; Coll. II 425.
Bacharis Itatiaiae Wwr. — II p. 28; Coll. II 408.
Pterocaulon virgatum DC. II p. 29; Coll. II 16.
Chionolaena phylicoides Bak. II p. 29; Coll. II 396, 459.
Chionolaena innovans Wwr. II p. 30; Coll. II 420.
Achyrocline alata DC. — II p. 32; Coll. II 310.
Achyrocline (?) satureioides DC. var. **lanosa** Wwr. — II p. 33; Coll. II 503.
Senecio auritus Wwr. — II p. 47; Coll. II 423.
Senecio organensis Casar. — II p. 48; Coll. II 409.
Trixis gigas Wwr. (Taf. 1.) — II p. 50; Coll. II 426.

LOBELIACEAE.

Centropogon surinamensis Presl. — I p. 133; Coll. II 35, 96.
Haynaldia uranocoma Kanitz. — I p. 134; Coll. II 193.

ERICACEAE.

Gaultheria (Gaultiera) ferruginea Cham. et Schlechtd. — I p. 72; Coll. II 433.
Gaultheria elliptica Cham. — I p. 72; Coll. II 506.
Agarista Itatiaiae Wwr. (Tab. 6, Fig. B). — I p. 71; Coll. II 457.
Leucothoe organensis Gardn. — I p. 74; Coll. II 414.

EBENACEAE.

Symplocos Itatiaiae Wwr. (Tab. 4, Fig. B). — I p. 77; Coll. II 417.

MYRSINEAE.

Myrsine lancifolia Mart. — I p. 78; Coll. II 466.

BORAGINEAE.

(?) Cordia discolor Cham. — II p. 54; Coll. II 382.

SOLANACEAE.

Cestrum lanceolatum Schott. — I p. 98; Coll. II 39.
Cestrum bracteatum Link et Otto. — I p. 99; Coll. II 437.
Acnistus arborescens Schlechtd. — I p. 99; Coll. II 298.
Solanum concinnum Schott. — I p. 99; Coll. II 37.
Solanum megalochiton Sendtn. var. β villoso-tomentosum Dun. — I p. 99; Coll. II 431.
Solanum Swartzianum Röm. et Schult. var. β argyrophyllum Dun. — I p. 99; Coll. II 183.
Solanum Maroniense Poit. — I p. 100; Coll. II 152.
Capsicum villosum Sendt. fm. vimineum. — I p. 100; Coll. II 10.

SCROPHULARIACAE.

Castilleja communis Bth. — I p. 96; Coll. II 11.
Esterhazya splendida Mik. — I p. 96; Coll. II 412.
Stemodia parviflora Ait. — I p. 97; Coll. II 492.
Lophospermum erubescens Zucc. — I p. 98; Coll. II 34.

GESNERACEAE.

Gesnera maculata Mart. — I p. 79; Coll. II 327.
Gesnera aggregata Ker. fm. **depauperata** Wwr. — I p. 79; Coll. II 207.
Alloplectus dichrous (?) DC. — I p. 79; Coll. II 186b.

Digitized by Google

Nematanthus longipes DC. — II p. 55; Coll. II 83.
Nematanthus chloronema Mart. — I p. 80; Coll. II 186 *a*.
Besleria umbrosa Mart. — I p. 80; Coll. II 53.

ACANTHACEAE.

Dipteracanthus macranthus Nees ab Esb. — I p. 92; Coll. II 201.
Ebermayera Itatiaiae Wwr. (Tab. 11). — I p. 93; Coll. II 434.
Ebermayera gracilis Wwr. (Tab. 10, Fig. B). — I p. 94; Coll. II 55.
Dicliptera squarrosa Nees ab Esb. — I p. 81; Coll. II 176.
Leptostachya heterophylla Nees ab Esb. (Tab. 8, Fig. A). — I p. 81; Coll. II 103.
Beloperone involucrata Nees ab Esb. (Tab. 10, Fig. A). — I p. 83; Coll. II 118.
Sericographis polita Nees ab Esb. var. a pulchra. — I p. 85; Coll. II 15.
Sericographis polita Nees ab Esb. var. β umbrosa. — I p. 85; Coll. II 66.
Schaueria lophura Nees ab Esb. — I p. 85; Coll. II 377.
Cyrtanthera citrina Wwr. (Tab. 12). — I p. 85; Coll. II 194.
Thyrsacanthus barlerioides Nees ab Esb. var. **floribunda** Wwr. — I p. 86; Coll. II 435.
Aphelandra oostachya Wwr. — I p. 87; Coll. II 200.
Aphelandra squarrosa Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. II 199.
Aphelandra squarrosa (?) Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. II 42.
Strobilanthes prismatica Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. II 21.
Strobilanthes Blanchetiana Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. II 346.
Geissomeria longiflora Lindl. — I p. 89; Coll. II 15.
Geissomeria Schottiana Nees ab Esb. fm. **floribunda** Wwr. — I p. 89; Coll. II 243.
Lophostachys laxifolia Nees ab Esb. — I p. 90; Coll. II 176.

VERBENACEAE.

Aegiphila obducta Vell. — I p. 104; Coll. II 342.
Lantana lilacina Desv. — I p. 105; Coll. II 356.

LABIATAE.

Hedeoma Itatiaiae Wwr. (Tab. 14, Fig. A). — I p. 107; Coll. II 467.
Salvia montana Gardn. var. **truncata** Wwr. — I p. 108; Coll. II 489.
Salvia confertiflora Pohl. — I p. 109; Coll. II 69.
Salvia balaustina Pohl. — I p. 109; Coll. II 436.
Hyptis Itatiaiae Wwr. (Tab. 14, Eig. B). — I p. 109; Coll. II 495.

PLANTAGINEAE.

Plantago Cantagallensis A. Zahlbr. (Tab. 11, Fig. A). — II p. 56; Coll. II 288.

AMARANTACEAE.

Celosia grandifolia Moqu. — II p. 57; Coll. II 7, 345, 123.
Chamissoa acuminata Mart. — II p. 57; Coll. II 109, 291.
Gomphrena holosericea Moqu. — II p. 57; Coll. II 385.
Hebanthe Philippo-Coburgi A. Zahlbr. (Tab. 10, Fig. A). — II p. 57; Coll. II 165.

PIPERACEAE.

Piper corcovadense Cas. DC. — II p. 60; Coll. II 174.
Piper Lhotzkyanum Cas. DC. — II p. 61; Coll. II 348.
Piper obliquum Ruiz et Pav. var. **apterum** Wwr. — II p. 61; Coll. II 276.
Piper columbinum Link. — II p. 61; Coll. II 157.
Peperomia Velloziana Miqu. — II p. 62; Coll. II 22 *a*, 344 (?).
Peperomia Velloziana Miqu. f. ovata Wwr. II p. 62; Coll. II 226.
Peperomia estrellensis Cas. DC. — II p. 62; Coll. II 198.
Peperomia corcovadensis Gardn. — II p. 62; Coll. II 166.
Peperomia Martiana Miqu. — II p. 63; Coll. II 82, 147.
Peperomia trineura Miqu. — II p. 63; Coll. II 306 *a*.
Peperomia trineura (?) Miqu. — II p. 63; Coll. II 306 *b*.
Peperomia nummularifolia H. B. K. — II p. 64; Coll. 129, 355.

LORANTHACEAE.

Phoradendron ellipticum Eichl. — I p. 67; Coll. II 324.
Phoradendron rubrum Gris. — I p. 67; Coll. II 56.
Phoradendron coriaceum Mart. — I p. 67; Coll. II 325.

EUPHORBIACEAE.

Croton celtidifolius Baill. — I p. 46; Coll. II 209.
Croton puncticulatus Müll. — I p. 47; Coll. II 388.
Acalypha Peckoltii Müll. — I p. 47; Coll. II 104.
Alchornea triplinervia Müll. — I p. 48; Coll. II 383 (männl.), 384 (weibl.).

Digitized by Google

Bernardia celastrinea Müll. Arg. var. β intermedia Müll. — I p. 48; Coll. II 52.
Cunaria (?) Spruceana Baill. — I p. 49; Coll. II 120.

URTICACEAE.

Urera baccifera var. angustifolia Wedd. — II p. 79; Coll. II 114.

ORCHIDEAE.

Pleurothallis crassipes Lindl. — II p. 82; Coll. II 195 (?).
(?) Pleurothallis capillaris Lindl. — II p. 82; Coll. II 162.
Stelis aprica Lindl. — II p. 82; Coll. II 351.
Stelis Miersii Lindl. II p. 82; Coll. II 71, 73.
Stelis sp. — II p. 82; Coll. II 89.
Restrepia Miersii Reichenb. — II p. 83; Coll. II 90.
Octomeria Wawrae Reichenb. (Tab. 18, Fig. A). — II p. 83, 156; Coll. II 70.
Octomeria gracilis Lindl. — II p. 83; Coll. II 51 *A*.
(?) Octomeria tridentata Lindl. — II p. 83; Coll. II 136 *B*.
Octomeria crassifolia Lindl. — II p. 83; Coll. II 136 *A*, 141.
Octomeria sp. (?). — II p. 83; Coll. II 51 *B*.
Microstylis Parthoni Reichenb. — II p. 83; Coll. II 364.
Bletia crispa Reichenb. — II p. 84; Coll. II 534.
Bletia gloriosa Reichenb. — II p. 84; Coll. II 537.
Bletia Perrinii Reichenb. — II p. 84; Coll. II 535.
Isochilus linearis R. Br. — II p. 84; Coll. II 163.
Epidendrum ellipticum Graham. — II p. 84; Coll. II 79.
Epidendrum Loddigesii Reichenb. — II p. 85; Coll. II 536.
Epidendrum odoratissimum Lindl. — II p. 85; Coll. II 539.
Epidendrum corymbosum Reichenb. — II p. 85; Coll. II 79.
Epidendrum punctiferum Reichenb. — II p. 85; Coll. II 85.
Leptotes bicolor Lindl. — II p. 85; Coll. II 225.
Sophronites grandiflora Lindl. — II p. 85; Coll. II 312.
(?) Polystachia estrellensis Reichenb. — II p. 85; Coll. II 94 *A*, 113, 211.
Zygopetalum intermedium Lodd. — II p. 85; Coll. II 218.
Maxillaria punctata Lodd. — II p. 85; Coll. II 94 *B*.
Maxillaria guareimensis Reichenb. — II p. 85; Coll. II 88.
Maxillaria crocea Lindl. — II p. 85; Coll. II 332.
Odontoglossum Barkeri Reichenb. — II p. 85; Coll. II 538, 88, 93.
Odontoglossum sp. (?). — II p. 85; Coll. II 179.
Odontoglossum sp. (?). — II p. 86; Coll. II 353.
Aëranthus Wawrae Reichenb. (Tab. 18, Fig. B). — II p. 86, 156; Coll. II 167 *a*.
Notylia stenantha Reichenb. — II p. 86; Coll. II 80.
Spiranthes Esmeralda Lindl. — II p. 86; Coll. II 204.
Habenaria secunda Lindl. — II p. 87; Coll. II 241.
Habenaria leptoceras Hook. — II p. 87; Coll. II 78.

SCITAMINEAE.

Maranta Tonchat Aubl. — II p. 88; Coll. II 138.
Stromanthe spectabilis Lem. — II p. 88; Coll. II 58.
Canna polyclada Wwr. — II p. 88; Coll. II 347.
Heliconia angustifolia Hook. — II p. 88; Coll. II 213.
Heliconia Bihai Linn. — II p. 88; Coll. II 214.
Heliconia Ferdinandi-Coburgi Szyszyl. (Tab. 5). — II p. 88; Coll. II 249.

BROMELIACEAE.

Nidularium Karatas Lem. — I p. 135; Coll. II 233.
Nidularium denticulatum Rgl. var. **simplex** Wwr. — I p. 137; Coll. II 140.
Nidularium triste Rgl. — I p. 138; Coll. II 375.
Nidularium Ferdinando-Coburgi Wwr. (Tab. 20 et Tab. 36, Sect. C). I p. 138; Coll. II 370.
Nidularium Antoineanum Wwr. (Tab. 21 et Tab. 35, Sect. C). — I p. 139; Coll. II 321 *a*.
Nidularium Antoineanum var. **angustifolium** Wwr. — I p. 140; Coll. II 321 *b*.
Nidularium fulgens Lem. fm. **immaculata** Wwr. — I p. 140; Coll. II 359.
Bromelia Itatiaiae Wwr. (Tab. 19). — I p. 141; Coll. II 442.
Billbergia Reichardti Wwr. (Tab. 22). — I p. 143; Coll II 197.
Billbergia Liboniana (?) Jonghe. — I p. 144; Coll. II 221.
Billbergia (Aechmea?) rhodocyanea Lem. — I p. 144; Coll. II 59.
Billbergia (Aechmea?) purpureo-rosea Hook. — I p. 144; Coll. II 239.
Aechmea nudicaulis Gris. — I p. 145; Coll. II 438.
Aechmea Petropolitana Wwr. (Tab. 34, Sect. A). — I p. 146; Coll. II 63.
Aechmea organensis Wwr. (Tab. 23). — I p. 146; Coll. II 317.
Aechmea Nöttigii Wwr. (Tab. 24 et Tab. 35, Sect. A). — I p. 147; Coll. II 108.
Pironneava ramosa Wwr. — I p. 148; Coll. II 131.
Quesnelia strobilospica Wwr. (Tab. 25). I p. 149; Coll. II 273.

Digitized by Google

Quesnelia centralis Wwr. (Tab. 26). — I p. 151; Coll. II 376.
Quesnelia lateralis Wwr. (Tab. 27). — I p. 152; Coll. II 315.
Quesnelia Augusto-Coburgi Wwr. (Tab. 28 et Tab. 35, Sect. B). — I p. 153; Coll. 185, 196.
Vriesea psittacina Lindl. — I p. 154; Coll. II 2, 216.
Vriesea psittacina var. **decolor** Wwr. (Tab. 33, Fig. A). — I p. 156; Coll. II 266.
Vriesea carinata Wwr. — I p. 157; Coll. II 4.
Vriesea carinata (?) fm. **intermedia** Wwr. — I p. 160; Coll. II 219 *b*.
Vriesea paraibica Wwr. (Tab. 33, Fig. B et Tab. 36, Sect. B). — I p. 160; Coll. II 134.
Vriesea inflata Wwr. — I p. 161; Coll. II 219 *a*.
Vriesea incurvata Gaud. I p. 162; Coll. II 86, 95.
Vriesea conferta Gaud. — I p. 162; Coll. II 126 *a*.
Vriesea conferta var. **recurvata** Wwr. — I p. 163; Coll. II 126 *b*.
Vriesea regina Beer (Tab. 36, Sect. A). — I p. 163; Coll. II 3.
Vriesea regina Beer var. **Glaziouana** Wwr. — I p. 164; Coll. II 242.
Vriesea gracilis Gaud. — I p. 164; Coll. II 202, 515.
Vriesea Philippo-Coburgi Wwr. (Tab. 29 et Tab. 37, Sect. A). — I p. 165; Coll. II 1.
Vriesea Morreni Wwr. (Tab. 30 et Tab. 37, Sect. B). — I p. 166; Coll. II 72.
Vriesea Morreni (?) Wwr. var. **disticha** Wwr. — I p. 167; Coll. II 350.
Vriesea Jonghei (?) Mrrn. — I p. 167; Coll. II 328, 339.
Vriesea Jonghei (?) fm. capsulis secundis. — I p. 168; Coll. II 359.
Vriesea bituminosa Wwr. (Tab. 38, Sect. A). — I p. 168; Coll. II 25.
Vriesea Itatiaiae Wwr. (Tab. 31 et Tab. 34, Sect. C). — I p. 169; Coll. II.
Tillandsia globosa Wwr. (Tab. 32, Fig. A). — I p. 170; Coll. II 142 *b*.
Tillandsia globosa var. **crinifolia** Wwr. (Tab. 32, Fig. B). — I p. 170; Coll. II 142 *c*.
Tillandsia ventricosa Wwr. — I p. 171; Coll. II 224.
Tillandsia incana Wwr. — I p. 172; Coll. II 508.
Tillandsia stricta Soland. (Tab. 38, Sect. B). — I p. 173; Coll. II 516, 439.
Tillandsia pulchra (pulchella) Hook. — I p. 173; Coll. II 142 *a*.
Tillandsia pulchra var. **vaginata** Wwr. (Tab. 34, Sect. B). — I p. 173; Coll. II 212.
Tillandsia linearis (?) Vell. — I p. 174; Coll. II.
Pitcairnia odorata Rgl. — I p. 174; Coll. II 203, 230.

AMARYLLIDEAE.

Amaryllis calyptrata Ker — II p. 90; Coll. II 31.
Amaryllis aulica Ker var. stenopetala Lindl. — II p. 90; Coll. II 336.
Amaryllis aulica Ker var. platypetala Lindl. — II p. 90; Coll. II 448.
Alstroemeria caryophyllacea Jacqu. — II p. 90; Coll. II 222.

XYRIDEAE.

Xyris Augusto-Coburgi Szyszył. — II p. 94; Coll. II 419.
Xyris tortula Mart. — II p. 94; Coll. II 411.

ARACEAE.

Montrichardia linifera Schott. — II p. 95; Coll. II 540.
Anthurium scandens Engl. — II p. 96; Coll. II 540.
Anthurium scandens var. virgosum Schott. — II p. 96; Coll. II 92.

ERIOCAULONEAE.

Paepalanthus tortilis Mart. — II p. 97; Coll. II 498.
Paepalanthus ramosus Knth. — II p. 97; Coll. II 501.
Paepalanthus Claussenianus Kcke. — II p. 97; Coll. II 500.
Paepalanthus Beckii Szyszył. (Taf. 13). — II p. 97; Coll. II 502.

CYPERACEAE.

Rhynchospora macrantha Szyszył. — II p. 99; Coll. II 46.
Nemochloa elegans Nees. — II p. 99; Coll. II 26.
Cryptangium polyphyllum Böckl. — II p. 100; Coll. II 479.
Fintelmannia restioides Knth. — II p. 100; Coll. II 228.

GRAMINEAE.

Panicum divaricatum L. — II p. 100; Coll. II 145.
Panicum latissimum Mik. — II p. 100; Coll. II 40.
Ichnanthes pallens Munro. — II p. 101; Coll. II 146.
Ichnanthes petiolatus Döll. — II p. 101; Coll. II 106.
Ichnanthes nemorosus Döll. — II p. 101; Coll. II 338.

Digitized by Google

Olyra cordifolia Willd. — II p. 101; Coll. II 290.
Olyra scabra Nees. — II p. 101; Coll. II 290.
Olyra semiovata Trin. — II p. 101; Coll. II 9.
Melinis minutiflora P. B. — II p. 101; Coll. II 175.
Agrostis montevidensis Spreng. var. submutica Döll. — II p. 103; Coll. II 390.
Arundinaria amplissima Nees. — II p. 104; Coll. II 27.
Merostachys Riedeliana Rupr. — II p. 104; Coll. II 220.
Chusquea pinifolia Trin. — II p. 104; Coll. II 413, 475, 398.
Chusquea Gaudichaudii Knth. — II p. 104; Coll. II 29.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Adiantum subcordatum Sw. — II p. 117; Coll. II 67.
Adiantum cuneatum Langs. et Fisch. — II p. 117; Coll. II 43.
Pteris sagittifolia Hook. var. sagittata Hook. — II p. 119; Coll. II 320.
Pteris itatiaiensis Szyszyl. — II p. 119; Coll. II 440.
Lomaria tabularis Mett. — II p. 120; Coll. II 485, 504.
Asplenium semicordatum Raddi. — II p. 122; Coll. II 340.
Asplenium rhizophorum L. var. tripinnatum Hook. — II p. 123; Coll. II p. 318.
Asplenium trichomanes L. var. brasiliense Fée. — II p. 123; Coll. II 441.
Asplenium scandicinum Kaulf. — II p. 124; Coll. II 363.
Didymochlaena lunulata Desv. — II p. 125; Coll. II 156.
Polypodium serrulatum Mett. — II p. 129; Coll. II 430.
Polypodium moniliforme Lag. — II p. 129; Coll. II 402.
Polypodium incanum Sw. — II p. 129; Coll. II 119.
Polypodium lepidopteris Kze. — II p. 129; Coll. II 17.
Polypodium Phyllitidis L. — II p. 130; Coll. II 366.
Polypodium crassifolium L. — II p. 130; Coll. II 367.
Anthrophyum lineatum Kaulf. — II p. 132; Coll. II 333 *a*.
Acrostichum Lingua Reddi. — II p. 133; Coll. II 354.
Acrostichum pachydermum Fée. — II p. 133; Coll. II 399.
Acrostichum strictum Raddi. — II p. 133; Coll. II 415.
Acrostichum Langsdorfii Hook. et Grev. — II p. 133; Coll. II 337.
Acrostichum cervinum Sw. var. corcovadense Hook. — II p. 133; Coll. II 60.
Aneimia radicans Raddi. — II p. 134; Coll. II 110.
Aneimia mandioccana Raddi. — II p. 134; Coll. II 41, 110 *A*.
Aneimia flexuosa Sw. var. villosa W. — II p. 134; Coll. II 65.
Aneimia Phyllitidis Sw. — II p. 134; Coll. II 68, 237.
Salvinia auriculata Aubl. — II p. 135; Coll. II 380.
Lycopodium trichiatum Bory var. Desveauxianum Spring. — II p. 136; Coll. II 472.

MUSCI.

Andraea striata Mitt. — II p. 138; Coll. II 407.
Sphagnum cymbifolium Ehr. — II p. 138; Coll. II 446.
Sphagnum subsecundum Nees. et Hornsch. — II p. 138; Coll. II 446 *a*.
Trichostomum subcirrhatum Hampe. — II p. 138; Coll. II 530.
Bryum Beyrichianum C. Müll. — II p. 139; Coll. II 373.
Mnium rostratum Schwägr. — II p. 139; Coll. II 373.
Rhizogonium spiniforme Bruch. — II p. 139; Coll. II 28.
Pogonatum Gardneri C. Müll. — II p. 139; Coll. II 293.
Polytrichum Antillarum Rich. — II p. 140; Coll. II 232.
Polytrichum subcarinatum Hampe. — II p. 140; Coll. II 275.
Polytrichum aristifolium Müll. — II p. 140; Coll. II 451.
Hypopterygium incrassato-limbatum C. Müll. — II p. 140; Coll. II 177.
Pilotrichella versicolor C. Müll. — II p. 140; Coll. II 361.
Raphidostegium caespitosum Schimp. — II p. 140; Coll. II 362.
Phyllogonium viride Brid. — II p. 140; Coll. II 76.

Digitized by Google

Porotrichum ramosissimum Hampe. — II p. 140; Coll. II 368.
Fabronia imbricata Hampe. — II p. 140; Coll. II 528.
Thuidium brasiliense Mitt. — II p. 140; Coll. II 369.
Leptohymenium brasiliense Hampe. — II p. 141; Coll. II 250.
Sematophyllum subsimplex Mitt. — II p. 141; Coll. II 217, 263, 286.
Microthamnion elegantulum Mitt. — II p. 141; Coll. II 244, 245.

HEPATICAE.

Plagiochila distinctifolia Lindenb. — II p. 142; Coll. II 178.
Plagiochila hypnoides Lindenb. — II p. 142; Coll. II 258.
Chiloscyphus bidentatus Nees ab Esb. — II p. 142; Coll. II 287.
Bryopteris filicina Nees var. fruticosa N. — II p. 142; Coll. II 122*a*, 177*a*.
Bryopteris diffusa Nees ab Esb. — II p 142; Coll. II 122.
Frullania atrata Nees var. Martiana N. — II p. 142; Coll. II 259, 444.
Dumortiera hirsuta Blum. et Nees. — II p. 142; Coll. II 269, 281.

ALGAE.

Trentepohlia pulvinata G. de Beck. — II p. 143; Coll. II 125.

FUNGI.

Xylaria papyrifera Fr. — II p. 144; Coll. II 280.
Xylaria janthino-velutina Mont. — II p. 144; Coll. II 169.
Xylaria polymorpha Grév. — II p. 144; Coll. II 274.
Hirneola polytricha Fr. — II p. 144; Coll. II 305.
Guepinia cochleata Beck et Br. — II p. 144; Coll. II 252.
Hydnum innovans G. d. Beck (Tab. 16, Fig. I). — II p. 145; Coll. II 282.
Daedalea deplanata Link. — II p. 145; Coll. II 155.
Polyporus opacus Berk. et Mont. — II p. 146; Coll. II 149.
Polyporus tabacinus Mont. — II p. 146; Coll. II 170.
Polyporus limbatus Fr. — II p. 146; Coll. II 154.
Polyporus membranaceus Fr. — II p. 146; Coll. II 139.
Polyporus pinsitus Fr. — II p. 146; Coll. II 125, 248, 299, 302.
Polyporus carneo-pallens Berk. — II p. 146; Coll. II 300.
Polystictus sanguineus Fr. — II p. 147; Coll. II 116, 278.
Trametes hydnoides Fr. — II p. 147; Coll. II 303.
Laschia auriscalpium Mont. — II p. 147; Coll. II.
Schizophyllum commune Fr. — II p. 147; Coll. II 117, 124, 257.
Panus hygrophanus Mont. — II p. 147; Coll. II.
Panus cantagallensis G. de Beck. — II p. 147; (Tab. 16, Fig. IV); Coll. II 295.

LICHENES.

Cora pavonia Fr. — II p. 149; Coll. II 343, 393.
Usnea angulata Ach. — II p. 149; Coll. II 238.
Usnea ceratina Ach. — II p. 149; Coll. II.
Usnea barbata Fr. var. dasypoga Fr. — II p. 149; Coll. II 341.
Usnea barbata Fr. var. laevis. — II p. 149; Coll. II 481.
Usnea barbata Fr. var. strigosa. — II p. 149; Coll. II 450.
Cladonia sanguinea Fl. — II p. 150; Coll. II 461.
Cladonia Floerkeana Fr. — II p. 150; Coll. II 454.
Cladonia cornucopioides Fr. — II p. 150; Coll. II 454 *b*.
Cladonia furcata Fr. var. racemosa Floerk. — II p. 150; Coll. II 478.
Cladonia verticillata Floerk. — II p. 150; Coll. II 455, 456.
Cladonia calycantha Del. — II p. 151; Coll. II 410.
Ramalina Eckloni Kremp. — II p. 151; Coll. II 230, 462.
Anaptychia leucomelas Körb. var. angustifolia. — II p. 151; Coll. II 447.
Anaptychia comosa Mass. — II p. 151; Coll. II 482.
Tornabenia exilis Mass. — II p. 151; Coll. II 519.
Sticta damaecornis Ach. — II p. 152; Coll. II 161, 187.
Parmelia Kamtschadalis Eschw. — II p. 152; Coll. II 452.
Parmelia perlata Ach. — II p. 152; Coll. II 134, 171 *a*.

Digitized by Google

Physcia applanata Nyl. — II p. 152; Coll. II 517, 525, 533.

Physcia picta Nyl. — II p. 152; Coll. 521, 532.

Bacidia fuscorubella Arn. — II p. 152; Coll. II 256.

Bacidia millegrana A. Zahlbr. — II p. 152; Coll. II 262.

Bombyliospora domingensis A. Zahlbr. — II p. 153; Coll. II 130.

Opegrapha Bonplandi Fée. — II p. 153; Coll. II 135.

Graphis serpentina Ach. — II p. 153; Coll. II 531.

Glyphis cicatricosa Ach. — II p. 153; Coll. II 523.

Chiodecton rubrocinctum Nyl. — II p. 153; Coll. II 74, 191, 518.

Pyrenula glabrata Mass. — II p. 153; Coll. II 234 *a*.

Trypethelium papillosum Ach. — II p. 153; Coll. II 527.

Leptogium chloromelum Nyl. — II p. 153; Coll. II 522.

Leptogium tremelloides Fr. — II p. 153; Coll. II 358.

Coenogonium confervoides Nyl. — II p. 154; Coll. II 510.

Coenogonium Linkii Ehr. — II p. 154; Coll. II 75.

MYXOMYCETES.

Fuligo varians Somm. — II p. 154; Coll. II 329.

Stemonites fusca Roth. — II p. 154; Coll. II 148.

Digitized by Google

CALIFORNIEN.

RANUNCULACEAE.

Thalictrum Fendleri Engelm. — II p. 1; Coll. I 113.
Actaea spicata L. — II p. 2; Coll. I 103.

CRUCIFERAE.

Streptanthus tortuosus Kellog. — II p. 5; Coll. I 118.
Erysimum asperum DC. — II p. 5; Coll. I 88.

RHAMNACEAE.

Rhamnus californica Eschsch. — I p. 51; Coll. II 17.

SAPINDACEAE.

Aesculus californica Nutt. — I p. 55; Coll. I 46.

ANACARDIACEAE.

Rhus diversiloba Torr. et Gray. — II p. 8; Coll. I 141.

PAPILIONACEAE.

Psoralea macrostachya DC. — I p. 9; Coll. I 45.
Hosackia Purshiana Bth. — I p. 9; Coll. I 29.
Trifolium tridentatum Lindl. var. obtusiflorum Wats. — I p. 10; Coll. I 132.
Lupinus Chamissonis Eschw. var. **calvescens** Wwr. — I p. 10; Coll. I 145.
Lupinus confertus (?) Kell. — I p. 10; Coll. I 53.

ROSACEAE.

Spiraea discolor Pursh. var. dumosa Wats. — I p. 17; Coll. I 60.
Chamaebatia foliosa Bth. — II p. 9; Coll. I 143.
Cercocarpus parvifolius Nutt. — I p. 17; Coll. I 79.
Ivesia santalinoides Gray. — II p. 9; Coll. I 59.

SAXIFRAGACEAE.

Boykinia major Gray. — II p. 10; Coll. I 120.
Ribes sanguineum Pursh var. glutinosum Gray. — I p. 64; Coll. I 96.
Ribes aureum (?) Pursh. — I p. 64; Coll. I 73.

OENOTHERACEAE.

Boisduvalia densiflora Wats. — I p. 36; Coll. I 130.
Godetia quadrivulnera (?) Spach. — I p. 36; Coll. I 126.
Gayophytum ramosissimum Torr. — I p. 37; Coll. I 142.

FICOIDEAE.

Sesuvium Portulacastrum Linn. — II p. 14; Coll. I 21.

UMBELLIFERAE.

Ligusticum apiifolium Bth. et Hook. — I p. 68; Coll. I 112.

CORNACEAE.

Cornus pubescens Nutt. — I p. 67; Coll. I 74.
Cornus Nuttali Audub. — I p. 67; Coll. I 84.

LONICERACEAE.

Sambucus glauca Nutt. — I p. 115; Coll. I 78.
Lonicera involucrata Banks. — I p. 115; Coll. I 110.

COMPOSITAE.

Eupatorium occidentale Hook. — II p. 19; Coll. I 93.
Solidago nemoralis Ait. — II p. 20; Coll. I 95.
Solidago californica Nutt. — II p. 20; Coll. I 50.
Lessingia virgata Gray. — II p. 20; Coll. I 133.
Sericocarpus oregonensis Nutt. — II p. 23; Coll. I 51, 93.
Aster Bloomeri Gray. — II p. 23; Coll. I 57.

Digitized by Google

Erigeron salsuginosus Gray. — II p. 25; Coll. I.
Anaphalis margaritacea Bth. — II p. 32; Coll. I 91.
Gnaphalium decurrens Ives. var. californicum Gray. — II p. 33; Coll. I 90.
Adenocaulon bicolor Hook. — II p. 40; Coll. I 101.
Rudbeckia californica Gray. — II p. 42; Coll. I 100.
Wyethia ovata Gray. — II p. 43; Coll. I 140.
Madia elegans Don. — II p. 43; Coll. I 122.
Hemizonia pungens Torr. et Gray. — II p. 44; Coll. I 31.
Hemizonia pauciflora Gray (Taf. 9, Fig. A). — II p. 44; Coll. I 125.
Hemizonia virgata Gray. — II p. 44; Coll. I 124.
Hemizonia truncata Gray. — II p. 45; Coll. I 49.
Hemizonia multiglandulosa Gray. — II p. 45; Coll. I 129.
Helenium Bigelovii Gray. — II p. 45; Coll. I 115.
Stephanomeria paniculata Nutt. — II p. 51; Coll. I 146.

CAMPANULACEAE.

Campanula prenanthoides Durand. — I p. 132; Coll. I 102.

ERICACEAE.

Sarcodes sanguineum Torr. — I p. 70; Coll. I 116.
Pterospora andromedea Nutt. — I p. 70; Coll. I 52.
Rhododendron occidentale Gray. — I p. 70; Coll. I 119.
Arctostaphylos pungens H. B. K. fm. **glaucifolia** Wwr. — I p. 72; Coll. I 66.
Arbutus Menziesii Pursh. — I p. 72; Coll. I 44.

PRIMULACEAE.

Dodecatheon Meadia L. var. lancifolium Gray. — I p. 79; Coll. I 70.

APOCYNACEAE.

Apocynum androsaemifolium L. — I p. 114; Coll. I 67.

ASCLEPIADEAE.

Asclepias fascicularis Desn. — I p. 114; Coll. I 48.

GENTIANACEAE.

Erithraea floribunda Bth. — I p. 112; Coll. I 127.
Frasera speciosa Dougl. — I p. 112; Coll. I 56.
Gentiana Newberryi Gray. — I p. 113; Coll. I 77.

POLEMONIACEAE.

Gilia aggregata Spreng. — I p. 101; Coll. I 55.

HYDROPHYLLACEAE.

Phacelia circinata Jacq. — I p. 101; Coll. I 114.
Eriodictyon glutinosum Bth. — II p. 54; Coll. I 131.

ASPERIFOLIAE.

Heliotropium curassavicum L. — I p. 103; Coll. I 25.

CONVOLVULACEAE.

Cuscuta californica (?) Choisy. — I p. 101; Coll. I 92.
Convolvulus californicus Choisy. — I p. 101; Coll. I 123.

SCROPHULARIACEAE.

Cordylanthus tenuis Gray. — I p. 96; Coll. I 149.
Cordylanthus filifolius Nutt. — I p. 96; Coll. I 135.
Mimulus nanus Hook. — I p. 97; Coll. I 89.
Mimulus cardinalis Dougl. — I p. 97; Coll. I 87.
Mimulus luteus L. — I p. 97; Coll. I 136.
Mimulus inconspicuus Gray. — I p. 97; Coll. I 148.
Mimulus moschatus Dougl. — I p. 97; Coll. I 85.
Mimulus Torreyi (?) Gray. — I p. 97; Coll. I 139.
Pentstemon Menziesii Hook. — I p. 98; Coll I 59.
Pentstemon breviflorus Lindl. — I p. 98; Coll. I 64.
Anthirrhinum leptaleum Gray. — I p. 98; Coll. I 128.

LABIATAE.

Monardella villosa Bth. — I p. 108; Coll. I 22.
Monardella Douglasii Bth. — I p. 108; Coll. I 147.

AMARANTACEAE.

Atriplex patula Linn. — II p. 58; Coll. I 27.
Atriplex bracteosa Wats. — II p. 58; Coll. I 26.
Suaeda diffusa Wats. — II p. 58; Coll. I 28.

POLYGONACEAE.

Eriogonum stellatum Bth. — II p. 59; Coll. I 58.
Eriogonum nudum Dougl. — II p. 59; Coll. I 24.
Eriogonum Wrightii Torr. et Gray. — II p. 59; Coll. I 65.
Eriogonum vimineum (?) Dougl. — II p. 59; Coll. I 23.
Eriogonum gracile Bth. var. acetoselloides Torr. et Gray. — II p. 59; Coll. I 34.
Polygonum bistorta Linn. — II p. 59; Coll. I 69.

LORANTHACEAE.

Arceuthobium occidentale (?) Englm. — I p. 66; Coll. I 108.

Digitized by Google

EUPHORBIACEAE.

Eremocarpus setigerus Bth. — I p. 47; Coll. I 33.

CUPULIFERAE.

Corylus rostrata Ait. var. Californica A. DC. — II p. 81; Coll. I 97.

Quercus chrysolepis Liebm. var. vacciniifolia Engelm. — II p. 81; Coll. I 63.

Quercus Kelloggii Newbury. — II p. 81; Coll. I 138.

Quercus densiflora (?) Hook. et Arn. — II p. 81; Coll. I.

Castanopsis chrysophylla A. DC. — II p. 81; Coll. I 72.

SALICINEAE.

Populus tremuloides Mich. — II p. 82; Coll. I 75.

ORCHIDEAE.

Goodyera Menziesii Lindl. — II p. 86; Coll. I 94.

Platanthera leucostachys Lindl. — II p. 87; Coll. I 105.

LILIACEAE.

Veratrum album Linn. — subsp. Veratrum Escholtzii A. — II p. 93; var. californicum. — II p. 93; Coll. II 70.

CONIFERAE.

Libocedrus decurrens Torr. — II p. 105; Coll. I 81.

Sequoja gigantea Decaisne. — II p. 105; Coll. I 106.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Pellaea Bridgesii Hook. — II p. 118; Coll. I 62.

LICHENES.

Chlorea vulpina Nyl. var. californica Nyl. — II p. 151; Coll. I.

HAWAI'SCHE INSELN.

PITTOSPORACEAE.

Pittosporum cauliflorum Mann. — I p. 53; Coll. I 154.

MIMOSACEAE.

Acacia Koa Gray. — I p. 3; Coll. I 153.

AMARANTACEAE.

Chenopodium Sandwicheum Moqu. — II p. 58; Coll. I 152.

EUPHPORBIACEAE.

Antidesma Wawraeanum G. de Beck (Taf. 3). — II p. 77; Coll. I 150.

URTICACEAE.

Neraudia melastomaefolia Gaud. — II p. 80; Coll. I 151.

Digitized by Google

NEUSEELAND.

RANUNCULACEAE.

Clematis indivisa Willd. — II p. 1; Coll. I 330.
Ranunculus hirtus Banks et Sol. — II p. 2; Coll. I 314.

PITTOSPORACEAE.

Pittosporum eugenioides A. Cunn. — I p. 53; Coll. I 349.

TILIACEAE.

Aristotelia racemosa Hook. — I p. 61; Coll. I 338.

RHAMNACEAE.

Pomaderris phylicifolia Lodd. — II p. 8; Coll. I 341.

PAPILIONACEAE.

Carmichaelia australis R. Br. — I p. 6; Coll. I 342.

ROSACEAE.

Acaena sanguisorba Vahl. var. minor. Hook. — I p. 17; Coll. I 319.

MYRTACEAE.

Leptospermum scoparium Forst. — I p. 22; Coll. I 524.

ARALIACEAE.

Panax arboreum Forst. — I p. 67; Coll. I 350.
Corokia buddleioides A. Cunn. — I p. 67; Coll. I 337.

RUBIACEAE.

Coprosma robusta Raoul. — II p. 14; Coll. I 348.

COMPOSITAE.

Cotula coronopifolia L. — II p. 46; Coll. I 327.

EPACRIDEAE.

Leucopogon fasciculata A. Rich. — I p. 76; Coll. I 345.

VERBENACEAE.

Vitex littoralis A. Cunn. — I p. 104; Coll. I 328.

LOGANIACEAE.

Geniostoma ligustrifolium A. Cunn. — I p. 114; Coll. I 318.

PROTEACEAE.

Knightia excelsa R. Br. — II p. 76; Coll. II 347.

URTICACEAE.

Elatostoma rugosum A. Cunn. — II p. 80; Coll. I 309.

ORCHIDEAE.

Earina mucronata Lindl. — II p. 84; Coll. I 335.

LILIACEAE.

Rhipogonum scandens Pers. — II p. 91; Coll. I 351.
Cordyline Banksii Hook. — II p. 91; Coll. I 344.

CYPERACEAE.

Isolepis aucklandica Hook. — II p. 99; Coll. I 317.
Gahnia lacera Steud. — II p. 99; Coll. I 331.

CONIFERAE.

Dammara australis Lamb. — II p. 105; Coll. I 343.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Gleichenia circinata Sw. — II p. 109; Coll. I 157.
Gleichenia dicarpa R. Br. var. alpina R. Br. — II p. 109; Coll. I 156.

Digitized by Google

Gleichenia flabellata R. Br. — II p. 109; Coll. I 158.
Gleichenia Cunninghami Hew. — II p. 110; Coll. I 159.
Gleichenia dichotoma Hook. — II p. 110; Coll. I 160.
Cyathea medullaris Sw. — II p. 110; Coll. I 162.
Cyathea Cunninghami Hook. — II p. 110; Coll. I 163.
Cyathea dealbata Sw. — II p. 110; Coll. I 321, 326.
Cyathea Smithii Hook. — II p. 110; Coll. I 161.
Alsophila Colensoi Hook. — II p. 111; Coll. I 165.
Dicksonia antarctica Labill. — II p. 111; Coll. I 168.
Dicksonia lanata Col. — II p. 111; Coll. I 166.
Dicksonia squarrosa Sw. — II p. 111; Coll. I 167.
Loxsoma Cunninghami R. Br. — II p. 112; Coll. I 190, 191.
Hymenophyllum rarum R. Br. — II p. 112; Coll. I 176.
Hymenophyllum polyanthos Sw. var. sanguinolentum Sw. II p. 112; Coll. II 180.
Hymenophyllum crispatum Wall. — II p. 112; Coll. I 173.
Hymenophyllum demissum Sw. — II p. 112; Coll. I 172, 324.
Hymenophyllum flabellatum Lab. — II p. 112; Coll. I 179.
Hymenophyllum flabellatum Lab. — II p. 112; Coll. I 179.
Hymenophyllum scabrum A. Rich. — II p. 112; Coll. I 171 *A*, 171 *B*, 313.
Hymenophyllum dilatatum Sw. — II p. 113; Coll. I 174 *A*, 174 *B*.
Hymenophyllum pulcherrimum Col. — II p. 113; Coll. I 175.
Hymenophyllum aeruginosum Carm. — II p. 113; Coll. I 170.
Hymenophyllum Malingii Mett. — II p. 113; Coll. I 169.
Hymenophyllum tunbridgense Sw. — II p. 113; Coll. I 178 *A*.
Hymenophyllum tunbridgense Sw. var. unilaterale W. — II p. 113; Coll. I 298.
Hymenophyllum multifidum Sw. — II p. 113; Coll. I 181.
Hymenophyllum bivalve Sw. — II p. 113; Coll. I 177.
Hymenophyllum Cheesemannii Bak. — II p. 13; Coll. I 182.
Trichomanes Lyallii Hook. — II p. 114; Coll. I.
Trichomanes humile Forst. — II p. 114; Coll. I 187.
Trichomanes Colensoi Hook. — II p. 114; Coll. I 185.
Trichomanes rigidum Sw. — II p. 114; Coll. I 184.
Trichomanes rigidum Sw. var. elongatum Cunn. — II p. 114; Coll. I 183.
Trichomanes venosum R. Br. — II p. 115; Coll. I 186.
Davallia Novae-Zelandiae Col. — II p. 115; Coll. I 193.
Lindsaya linearis Sw. — II p. 116; Coll. I 195 *A*.
Lindsaya trichomanoides Dry. — II p. 116; Coll. I 194.
Lindsaya microphylla Sw. — II p. 116; Coll. I 196.
Adiantum affine W. — II p. 117; Coll. I 202.
Adiantum fulvum Raoul. — II p. 117; Coll. I 197.
Adiantum diaphanum Blume. — II p. 117; Coll. I 199.
Adiantum assimile Sw. — II p. 117; Coll. I 198.
Hypolepis tenuifolia Bernh. — II p. 117; Coll. I 297.
Hypolepis millefolium Hook. — II p. 118; Coll. I 204.
Hypolepis distans Hook. — II p. 118; Coll. I 203.
Cheilanthes Sieberi Knz. — II p. 118; Coll. I 205.
Pellaea falcata Fée. — II p. 118; Coll. I 206.
Pellaea rotundifolia Hook. — II p. 118; Coll. I 207.
Pteris scaberula Rich. — II p. 119; Coll. I 316, 320, 323.
Pteris tremula R. Br. — II p. 119; Coll. I 212.
Pteris aquilina L. var. esculenta Forst. — II p. 296.
Pteris incisa Thunb. — II p. 119; Coll. I 209.
Pteris comans Forst. var. Endlicherianum Ag. — II p. 120; Coll. I 208.
Pteris macilenta Cunn. — II p. 120; Coll. I 210.
Lomaria Colensoi Hook. — II p. 120; Coll. I 213.
Lomaria discolor Hook. — II p. 120; Coll. I 220.
Lomaria lanceolata Spr. — II p. 120; Coll. I 219.
Lomaria vulcania Blume. — II p. 120; Coll. I 218.
Lomaria alpina Spreng. — II p. 120; Coll. I 221.
Lomaria Banksii Hook. — II p. 120; Coll. I 223.
Lomaria procera Spr. var. **truncata** Szyszył. — II p. 120, 121; Coll. I 293.
Lomaria procera var. **flagelliformis** Szyszył. — II p. 121; Coll. I 294.
Lomaria procera var. minor Hook. — II p. 121; Coll. I 215, 216.
Lomaria filiformis Cunn. — II p. 121; Coll. I 292.
Lomaria fluviatilis Spr. — II p. 121; Coll. I 214.
Lomaria membranacea Hook. — II p. 121; Coll. I 217.
Lomaria nigra Coll. — II p. 121; Coll. I 224.
Lomaria Fraseri Cunn. — II p. 121; Coll. II 225, 340.
Doodia media R. Br. var. connexa Knz. — II p. 121; Coll. I 226.

Digitized by Google

Asplenium obtusatum Forst. var. **intregrifolium** Ssyszyl. — II p. 122; Coll. II 295.

Asplenium obtusatum var. lucidum Forst. — II p. 122; Coll. I 230.

Asplenium obtusatum var. Lyallii Moor. — II p. 122; Coll. I 228.

Asplenium trichomanes L. — II p. 123; Coll. I 227.

Asplenium flabellifolium Cuv. — II p. 123; Coll. I 291.

Asplenium falcatum Lam. — II p. 123; Coll. I 231.

Asplenium bulbiferum Forst. — II p. 124; Coll. I 234.

Asplenium bulbiferum Forst. var. flaccidum Forst. — II p. 124; Coll. I 238, 239, 333, 336.

Asplenium umbrosum J. Sm. — II p. 124; Coll. I 240.

Aspidium aculeatum Sw. var. vestitum W. — II p. 125; Coll. I 243, 244.

Aspidium Richardi Hook. — II p. 125; Coll. I 241.

Aspidium cystostegia Hook. — II p. 126; Coll. I 245 *A*, 245 *B*.

Aspidium coriaceum Sw. — II p. 126; Coll. I 290.

Aspidium Wawraeanum Szyszyl. (Tab. 15) — II p. 126; Coll. I 242.

Nephrodium molle Desv. — II p. 126; Coll. I 250.

Nephrodium unitum R. Br. — II p. 127; Coll. I 249 *A*, 249 *B*.

Nephrodium velutinum Hook. — II p. 127; Coll. I 251.

Nephrodium decompositum R. Br. — II p. 127; Coll. I 247.

Nephrodium decompositum R. Br. var. glabellum Cunn. — II p. 128; Coll. I 248.

Nephrodium hispidum Hook. — II p. 128; Coll. I 252.

Nephrolepis cordifolia Bak. — II p. 128; Coll. I 253.

Polypodium australe Mett. — II p. 128; Coll. I 254.

Polypodium tenellum Forst. — II p. 129; Coll. I 256.

Polypodium grammitidis R. Br. — II p. 129; Coll. I 255.

Polypodium rugulosum Labill. — II p 130; Coll. I 257.

Polypodium pennigerum Forst. — II p. 130; Coll. I 258, 329.

Polypodium Cunninghami Hook. — I p. 130; Coll. I 260.

Polypodium pustulatum Forst. — II p. 131; Coll. I 261, 312.

Polypodium Billardieri R. Br. — II p. 131; Coll. I 262, 325, 339.

Nothochlaena distans R. Br. — II p. 131; Coll. I 264.

Toddea barbara Moore. — II p. 133; Coll. I 265.

Toddea hymenophylloides Rich. et Less. — II p. 134; Coll. I 267.

Toddea superba Col. — II p. 34; Coll. I 266 *A*, 266 *B*.

Schizaea dichotoma Sm. — II p. 134; Coll. I 268.

Marattia fraxinea Sm. — II p. 134; Coll. I 271.

Ophioglossum pedunculosum Desv. — II p. 135; Coll. I 272.

Azolla rubra R. Br. — II p. 135; Coll. I 288.

Lycopodium densum Lab. — II p. 136; Coll. I 379, 380.

MUSCI.

Funaria calvescens Schwägr. — II p. 138; Coll. I 334.

LICHENES.

Sticta fossulata Del. f. pallida Kremp. — II p. 151: Coll. I 315.

Digitized by Google

AUSTRALIEN.

RANUNCULACEAE.

Clematis microphylla DC. — II p. 1; Coll. I 619.
Clematis aristata R. Br. — II p. 1; Coll. I 681.
Clematis aristata R. Br. var. coriacea Bth. — II p. 1; Coll. I 530.
Myosurus minimus L. — II p. 2; Coll. I 639.
Ranunculus lappaceus Smith. — II p. 2; Coll. I 538.

DILLENIACEAE.

Hibbertia furfuracea Bth. — II p. 3; Coll. I 857.
Hibbertia stricta R. Br. var. leiocarpa Bth. — II p. 3; Coll. I 382.
Hibbertia linearis R. Br. var. grandifloria Bth. — II p. 3; Coll. I 548.
Hibbertia volubilis Andr. — II p. 3; Coll. I 411.
Hibbertia Cunninghami Hook. — II p. 3; Coll. I 908.
Candollea cuneifolia Labill. — II p. 3; Coll. I 865.
Candollea fasciculata R. Br. — II p. 3; Coll. I 873.

CRUCIFERAE.

Cardamine dictyosperma Hook. — II p. 5; Coll. I 594.

VIOLACEAE.

Viola hederacea Labill. — II p. 6; Coll. I 597.
Jonidium filiforme F. de Müll. — II p. 7; Coll. I 599.
Hymenanthera chathamica F. de Müll. — II p. 7; Coll. I 778.

PITTOSPORACEAE.

Billardiera scandens Sm. — I p. 52; Coll. I 539, 547.
Sollya heterophylla Lindl. — I p. 52; Coll. I 830.
Sollya heterophylla var. angustifolia Bth. — I p. 52; Coll. I 822.
Bursaria spinosa Cav. — I p. 52; Coll. I 445.
Bursaria spinosa fm. **grandifolia** Wwr. — I p. 53 Coll. I 736.
Marianthus procumbens Bth. var. **diosmoides** Wwr. — I p. 53; II p. 7; Coll. I 381, 408.

TREMANDRACEAE.

Tremandra stelligera R. Br. (Tab. 5). — I p. 58: Coll. I 882.
Tremandra stelligera R. Br. fm. **parvifolia** Wwr. — I p. 59; Coll. I 900.
Tetratheca ciliata Lindl. — I p. 59; Coll. I 764.
Tetratheca ciliata Lindl. var. **longepedunculata** Wwr. — I p. 59; Coll. I 555.
Tetratheca ericifolia Sm. — p. 60; Coll. I 404.
Tetratheca affinis Endl. — I p. 60; Coll. I 829.
Tetratheca setigera Endl. — I p. 60; Coll. I 887.
Tetratheca setigera Endl. var. **elongata** Wwr. — I p. 60; Coll. I 888.

POLYGALACEAE.

Comespermum ericinum DC. — I p. 53; Coll. I 526.
Comespermum volubile Labill. — I p. 53; Coll. I 650.

CARYOPHYLLACEAE.

Stellaria flaccida Hook. — II p. 7; Coll. I 564.
Spergularia rubra Pers. — II p. 7; Coll. I 443.

HYPERICACEAE.

Hypericum gramineum Forst. — I p. 58; Coll. I 748.

BÜTTNERIACEAE.

Rulingia parviflora Endl. — I p. 62; Coll. I 781.

Digitized by Google

TILIACEAE.

Elaeocarpus parviflorus A. Rich. — I p. 61; Coll. I 709.

Elaeocarpus ruminatus F. de Müll. — I p. 61; Coll. I 704.

Elaeocarpus foveolatus F. de Müll. — I p. 61; Coll. I 707.

Corchorus acutangulus Lem. — I p. 61; Coll. I 708.

Sloanea australis F. de Müll. — I p. 61: Coll. I 706.

Sloanea Langii F. de Müll. — I. p. 61; Coll. I 710.

Sloanea Marcbrydei F. de Müll. — I p. 61; Coll. I 705.

Aristotelia peduncularis Hook. — I p. 61; Coll. I 722.

LINACEAE.

Linum marginale A. Cunn. — I p. 40; Coll. I 757.

Linum marginale var. **australe** Wwr. — I p. 40; Coll. I 515.

GERANIACEAE.

Pelargonium australe Willd. — I p. 40; Coll. I 821.

Pelargonium Rodneyanum Lindl. — I p. 40; Coll. I 755.

Geranium dissectum L. var. australe Bth. — I p. 40; Coll. I 744.

ZANTHOXYLACEAE.

Acronychya melicopoides F. de Müll. — I p. 42; Coll. I 629.

DIOSMACEAE.

Correa speciosa Ait. — I p. 41; Coll. I 741.

Phebalium Billardieri A. Juss. — I p. 41; Coll. I 745.

Boronia elatior Bartl. — I p. 41; Coll. I 911.

Boronia microphylla Sieb. — I p. 41; Coll. I 384.

Boronia crenulata Sm. — I p. 42; Coll. I 851.

Boronia fastigiata Bartl. — I p. 42; Coll. I 886.

STACKHOUSIACEAE.

Stackhousia monogyna Labill. — I p. 50; Coll. I 551.

Stackhousia pubescens Rich. — I p. 50; Coll. I 858.

RHAMNACEAE.

Pomaderris phillyreoides Sieb. — I p. 50; Coll. I 365.

Spyridium spadiceum Bth. — I p. 51; Coll. I 836.

Spyridium parvifolium F. de Müll. var. grande F. de Müll. — I p. 51; Coll. I 576.

PAPILIONACEAE.

Cassia eremophila A. Cunn. — I p. 4; Coll. I 460.

Hardenbergia monophylla Bth. — I p. 5; Coll. I 743.

Kennedya coccinea Vent. — I p. 5; Coll. I 850.

Kennedya prostrata R. Br. — I p. 5; Coll. I 633.

Swainsona procumbens F. de Müll. — I p. 6; Coll. I 429 *a*.

Swainsona Murrayana Wwr. — I p. 6 (Tab. I, Fig. A); Coll. I 429 *b*.

Swainsona phaeoides Bth. var. parviflora Bth. — I p. 7; Coll. I 429 *c*.

Swainsona Fraseri Bth. — I p. 8; Coll. I 430.

Psoralea pinnata L. — I p. 9; Coll. I 869.

Lotus australis Andr. — I p. 9; Coll. I 517.

Goodia latifolia Salisb. — I p. 11; Coll. I 740.

Bossiaea linophylla R. Br. — I p. 11; Coll. I 847.

Bossiaea prostrata R. Br. — I p. 11; Coll. I 677.

Platylolobium formosum Sm. var. **cordifolium** Wwr. — I p. 11; Coll. I 587.

Platylolobium obtusangulum Hook. — I p. 12; Coll. I 557.

Hovea elliptica DC. — I p. 12; Coll. I 866.

Pultenaea daphnoides Wendl. — I p. 12; Coll. I 586.

Pultenaea scabra R. Br. var. montana Bth. — I p. 12; Coll. I 591 *a*.

Pultenaea scabra R. Br. var. biloba Bth. — I p. 12; Coll. I 591 *b*.

Pultenaea paleacea Willd. — I p. 12; Coll. I 621.

Pultenaea reticulata Bth. — I p. 12; Coll. I 838.

Pultenaea dentata Labill. — I p. 13; Coll. I 742.

Pultenaea juniperina Labill. var. **macrophylla** Wwr. — I p. 13; Coll. I 592.

Gastrolobium bilobum R. Br. — I p. 13; Coll. I 861.

Eutaxia myrtifolia R. Br. — I p. 13; Coll. I 611.

Dillwynia cinerascens R. Br. I p. 13; Coll. I 490, 523.

Aotus villosa Sm. — I p. 14; Coll. I 739.

Sphaerolobium vimineum Sm. — I p. 14; Coll. I 532.

Daviesia latifolia R. Br. — I p. 14, II p. 8; Coll. I 366.

Daviesia ulicina Sm. var. **umbellulata** Wwr. — I p. 14; Coll. I 676.

Daviesia flexuosa Bth. — I p. 14; Coll. I 893.

Daviesia alata Sm. — I p. 14; Coll. I 526.

Jacksonia horrida DC. — I p. 14; Coll. I 814.

Burtonia scabra R. Br. — I p. 14; Coll. I 875.

Gompholobium polymorphum R. Br. — I p. 15; Coll. I 898.

Gompholobium capitatum A. Cunn. — I p. 15; Coll. I 839.

Digitized by Google

Gompholobium glabratum DC. — I p. 15; Coll. I 378.
Gompholobium venustrum R. Br. — I p. 15; Coll. I 842.
Chorizema rhombeum R. Br. — I p. 16; Coll. I 895.
Oxylobium callistachya Bth. — I p. 16; Coll. I 860.
Oxylobium callistachya Bth. var. ovata Bth. — I p. 16; Coll. I 859.
Oxylobium Pultenaeae DC. — I p. 16; Coll. I 851.

MIMOSACEAE.

Pithecolobium pruinosum Bth. — I p. 1; Coll. I 718.
Acacia sphacelata Bth. — I p. 1; Coll. I 800.
Acacia verticillata Willd. — I p. 1; II p. 9; Coll. I 356, 794, 572.
Acacia verticillata Willd. var. ovoidea Bth. — I p. 1; Coll. I 572.
Acacia rigens A. Cunn. — I p. 1; Coll. I 784.
Acacia calamifolia Sveet. — I p. 1; Coll. I 791.
Acacia acinacea Lindl. — I p. 1; Coll. I 787, 798.
Acacia verniciflua A. Cunn. — I. p. 2; Coll. I 796.
Acacia verniciflua A. Cunn. var. latifolia Bth. — I p. 2; Coll. I 797.
Acacia retinodes Schlechtd. — I p. 2; Coll. I 786, 793.
Acacia saligna Wendl. — I p. 2; Coll. I 792.
Acacia prominens A. Cunn. — I p. 2; Coll. I 790.
Acacia lunata Sieb. — I p. 2; Coll. I 803.
Acacia vestita Ker. — I p. 2; Coll. I 802.
Acacia farinosa Lindl. — I p. 2; Coll. I 795.
Acacia melanoxylon R. Br. — I p. 2; Coll. I 789.
Acacia longifolia Willd. — I p. 2; Coll. I 357, 801.
Acacia discolor Willd. var. **unijuga** Wwr. — I p. 2; Coll. I 361.
Acacia dealbata Link. — I p. 3; Coll. I 519.
Acacia pulchella R. Br. — I p. 3; Coll. I 799.
Acacia pulchella R. Br. var. hispidissima Bth. — I p. 3; Coll. I 855.
Acacia strigosa Link. — I p. 3; Coll. I 356.
Acacia urophylla Bth. — I p. 3; Coll. I 785.
Acacia juniperina Willd. II p. 9; Coll. I 356.
Acacia Riceana Henslov. — II p. 9; Coll. I 794 (Tasmania).

SAXIFRAGACEAE.

Polyosma alangiacea F. de Müll. — I p. 64; Coll. I 715.
Bauera sessiliflora F. de Müll. — I p. 64; Coll. I 716.
Bauera rubioides (fm. fl. purpureo) Andr. — I p. 64; Coll. I 400.
Bauera rubioides Andr. (fm. fl. albo). — I p. 64; Coll. I 577.
Aphanopetalum resinosum Endl. — I p. 65; Coll. I 676.
Eremosyne pectinata Wall. — I p. 65; Coll. I 827.

DROSERACEAE.

Drosera glanduligera Lehm. — II p. 10; Coll. I 603.
Drosera Whittakerii Planch. — II p. 10; Coll. I 609.
Drosera peltata Sm. — II p. 10; Coll. I 504.

HALORAGACEAE.

Haloragis ceratophylla Endl. — I p. 36; Coll. I 506.
Haloragis tetragyna Hook. — I p. 36; II p. 8; Coll. I 606; 542 (♂), 596 (♀).
Myriophyllum variaefolium Hook. — I p. 36; Coll. I 467, 469, 477.

MYRTACEAE.

Micromyrtus microphylla Bth. — I p. 22; Coll. I 632.
Leptospermum myrsinoides Schlechtd. — I p. 22; Coll. I 775.
Kunzea corifolia Reichb. — I p. 22; Coll. I 671.
Agonis linearifolia Schauer. — I p. 22; Coll. I 892.
Agonis juniperina Schauer. — I p. 22; Coll. I 690.
Agonis marginata Schauer. — I p. 23; Coll. I 728.
Agonis parviceps Schauer. — I p. 23; Coll. I 892.
Agonis flexuosa Schauer. — I p. 23; Coll. I 811.
Agonis theaeformis Schauer. — I p. 23; Coll. I 890.
Callistemon speciosus DC. — I p. 23; Coll. I 901.
Callistemon brachyandrus Lindl. — I p. 23; Coll. I 734.
Callistemon salignum DC. — I p. 23; Coll. I 624.
Eucalyptus marginata Sm. — I p. 24; Coll. I 844.
Eucalyptus leucoxylon F. de Müll. — I p. 24; Coll. I 650.
Eucalyptus cornuta Labill. — I p. 24; Coll. I 694.
Eucalyptus largiflorens F. de Müll. — I p. 24; Coll. I 419.
Eucalyptus occidentalis Endl. — I p. 24; Coll. I 642.
Eucalyptus globulus Labill. — I p. 24; Coll. I 686.
Eucalyptus amygdalina Labill. — I p. 24; Coll. I 537.
Melaleuca hypericifolia Sm. — I p. 24; Coll. I 733.
Melaleuca squarrosa Sm. — I p. 24; Coll. I 616, 695.
Melaleuca genistifolia Sm. — I p. 25; Coll. I 764.
Melaleuca Preissiana (?) Schauer var. leiostachya Bth. — I p. 25; Coll. I 463.

Digitized by Google

Melaleuca densa R. Br. — I p. 25; Coll. I 767, 769.
Melaleuca thymoides Labill. — I p. 25; Coll. I 889.
Melaleuca ericifolia Sm. — I p. 25; Coll. I 765.
Calothamnus quadrifidus R. Br. — I p. 25; Coll. I 780.
Tristania laurina R. Br. — I p. 25; Coll. I 699.
Astartea fascicularis DC. — I p. 25; Coll. I 698.
Backhousia myrtifolia Hook. — I p. 25; Coll. I 732.
Darwinia citriodora Bth. — I p. 25; Coll. I 651.
Darwinia fascicularis Rudge. — I p. 26; Coll. I 782.
Darwinia vestita Bth. — II p. 10; Coll. I 878.
Thryptomene Mitchelliana F. de Müll. — I p. 26; Coll. I 770.
Calythrix (Calycothrix) flavescens A. Cunn. var. curtophylla Bth. — I p. 26; Coll. I 630.
Calythrix tetragona Labill. — I p. 26; Coll. I 489.

UMBELLIFERAE.

Daucus brachiatus Sieb. — I p. 68; Coll. I 495.
Eryngium rostratum Cav. — I p. 68; Coll. I 522.
Xanthosia rotundifolia DC. — I p. 69; Coll. I 914.
Trachymene pilosa Sm. — I p. 69; Coll. I 916.
Trachymene procumbens Bth. — I p. 69; Coll. I 578.

RUBIACEAE.

Asperula conferta Hook. — I p. 129; Coll. I 428.
Asperula conferta Hook. var. elongata. Bth. — I p. 129; Coll. I 499.
Aperula Gunnii Hook. — I p. 129; Coll. I 565.
Opercularia hispidula Endl. — I p. 130; Coll. I 905.

COMPOSITAE.

Brachycome melanocarpa Sond. et F. Müll. — II p. 22; Coll. I 416.
Brachycome cardiocarpa F. Müll. — II p. 22; Coll. I 617.
Calotis scabiosaefolia Sond. et F. de Müll. (Tab. 8, Fig. A). — II p. 22; Coll. I 415.
Olearia argophylla F. de Müll. — II p. 24; Coll. I 567.
Olearia stellulata DC. — II p. 24; Coll. I 568, 569, 570.
Olearia ramulosa Bth. — II p. 25; Coll. I 601.
Olearia pimelioides Bth. — II p. 25; Coll. I 461.
Vittadinia australis Rich. et Less. — II p. 26; Coll. I 620, 511, 417.
Gnaphalium japonicum Thunb. — II p. 33; Coll. I 471, 473, 856.
Leptorhynchos squamatus Less. — II p. 34; Coll. I 672.
Leptorhynchos tenuifolius F. de Müll. — II p. 34; Coll. I 543.
Leptorhynchos panaetioides (?) Bth. — II p. 34; Coll. I 518.
Leptorhynchos pulchellus F. de Müll. — II p. 34; Coll. I 335, 336.
Waitzia Steetziana (?) Lehm. — II p. 35; Coll. I 837.
Helipterum Manglesii F. de Müll. — II p. 35; Coll. I 913.
Helipterum corymbiflorum Schlechtd. — II p. 35; Coll. I 420.
Dimorpholepis australis Gray. — II p. 36; Coll. I 486.
Helichrysum scorpioides Labill. — II p. 36; Coll. I 588.
Helichrysum apiculatum DC. — II p. 36; Coll. I 454, 458, 457.
Helichrysum semipapposum DC. — II p. 37; Coll. I 509.
Helichrysum bracteatum DC. — II p. 37; Coll. I 520.
Cassinia aculeata R. Br. — II p. 37; Coll. I 584.
Cassinia arcuata R. Br. — II p. 37; Coll. I 726.
Myriocephalus rhizocephalus Bth. (Taf. 7, Fig. B). — II p. 38; Coll. I 472.
Angianthus tomentosus Wendl. — II p. 38; Coll. I 449.
Gnaphalodes uliginosum Gray (Taf. 9, Fig. B). — II p. 38; Coll. I 462.
Craspedia globosa Bth. — II p. 39; Coll. II 441.
Craspedia Richea Cass. — II p. 40; Coll. I 442.
Podolepis acuminata R. Br. — II p. 40; Coll. I 444.
Erechthites hispidula DC. — II p. 46; Coll. I 550.
Senecio Murrayana Wwr. — II p. 48; Coll. I 427.
Cryptostemma calendulacea R. Br. — II p. 49; Coll. I 808.
Microseris Forsteri Hook. — II p. 51; Coll. I 614.
Picris hieracioides L. — II p. 51; Coll. I 496.
Hypochoeris glabra L. — II p. 51; Coll. I 813.

STYLIDEAE.

Stylidium pilosum Labill. — I p. 130; Coll. I 535.
Stylidium graminifolium Sw. — I p. 130; Coll. I 665.
Stylidium spathulatum R. Br. — I p. 130; Coll. I 884.

Digitized by Google

Stylidium spathulatum R. Br. fm. **luxurians** Wwr. — I p. 130; Coll. I 909.
Stylidium diversifolium R. Br. — I p. 130; Coll. I 823.
Stylidium falcatum R. Br. fm. **robusta** Wwr. — I p. 131; Coll. I 845.
Levenhookia pusilla R. Br. — II p. 52; Coll. I 870.

GOODENIACEAE.

Velleia trinervis Labill. — II p. 52; Coll. I 903.
Goodenia ovata Smith. — II p. 52; Coll. I 766, 573.
Goodenia geniculata R. Br. — II p. 52; Coll. I 645.
Goodenia pinnatifida Schlechtd. — II p. 52; Coll. I 612, 431.
Scaevola striata R. Br. — II p. 53; Coll. I 874.
Dampiera Brownii F. de Müll. — II p. 53; Coll. I 385.
Dampiera stricta R. Br. — II p. 53; Coll. I 406.
Dampiera leptoclada Bth. — II p. 53; Coll. I 896.
Dampiera linearis R. Br. — II p. 53; Coll. I 897, 899, 915.
Brunonia australis Smith. — II p. 53; Coll. I 541, 747.

CAMPANULACEAE.

Wahlenbergia gracilis A. DC. — I p. 132; Coll. I 440.
Wahlenbergia gracilis A. DC. fm. **multicaulis** Wwr. — I p. 132; Coll. I 439.
Wahlenbergia gracilis A. DC. fm. **littoralis** Wwr. — I p. 133; Coll. I 824.
Wahlenbergia gracilis A. DC. var. **pygmaea** Wwr. — I p. 133; Coll. I 487.

LOBELIACEAE.

Lobelia membranacea R. Br. — I p. 134; Coll. I 544.

EPACRIDEAE.

Astroloma pallidum R. Br. — I p. 76; Coll. I 848.
Dracophyllum secundum R. Br. — I p. 75; Coll. I 359.
Sprengelia incarnata Sm. — I p. 75; Coll. I 402.
Andersonia caerulea R. Br. — I p. 75; Coll. I 840.
Cosmelia rubra R. Br. — I p. 75; Coll. I 845.
Lysinema ciliatum R. Br. — I p. 75; Coll. I 872*a*.
Lysinema ciliatum R. Br. var. **gracile** Wwr. — I p. 75; Coll. I 872 *b*.
Epacris paludosa R. Br. — II p. 53; Coll. I 407, 409 bis.
Epacris pulchella Cav. — I p. 75; Coll. I 391.
Epacris impressa Labill. — I p. 75; Coll. I 679.
Epacris impressa (?) Labill. — I p. 75; Coll. I 598.
Epacris ruscifolia R. Br. — I p. 76; Coll. I 401.
Epacris purpurascens R. Br. — I p. 76; Coll. I 355.
Leucopogon verticillatus R. Br. — I p. 76; Coll. I 880.
Leucopogon lanceolatus R. Br. — I p. 76; Coll. I 388.
Leucopogon Richei R. Br. — I p. 76; Coll. I 769.
Brachyloma daphnoides Bth. — I p. 76; Coll. I 389.

LOGANIACEAE.

Logania serpyllifolia R. Br. — II p. 54; Coll. I 820.

GENTIANACEAE.

Mitrasacme paradoxa R. Br. — I p. 112; Coll. I 641.
Mitrasacme paradoxa R. Br. fm. **elata** Wwr. — I p. 112; Coll. I 871.
Sebaea ovata R. Br. — I p. 112; Coll. I 549.
Gentiana montana Forst. — I p. 112; Coll. I 558.

ASPERIFOLIAE.

Cynoglossum latifolium R. Br. — I p. 102; Coll. I 563.
Cynoglossum suaveolens R. Br. — I p. 102; Coll. I 448, 513.

CONVOLVULACEAE.

Convolvulus erubescens Choisy var. **fililobus** Wwr. — I p. 102; Coll. I 438.

SOLANACEAE.

Solanum armatum R. Br. — I p. 100; Coll. I 561.
Solanum ellipticum R. Br. fm. **inermis** Wwr. — I p. 100; Coll. I 485.
Anthocercis viscosa R. Br. — II p. 54; Coll. I 902.

SCROPHULARIACEAE.

Euphrasia collina R. Br. — I p. 96; Coll. I 534.
Veronica perfoliata R. Br. — I p. 96; Coll. I 625.
Veronica calycina R. Br. — I p. 96; Coll. I 571.
Veronica gracilis R. Br. — I p. 96; Coll. I 656.
Veronica arguta R. Br. — I p. 96; Coll. I 566.
Duboisia myoporoides R. Br. — I p. 98; Coll. I 776.

MYOPORACEAE.

Eremophila longifolia F. de Müll. — I p. 103; Coll. I 459.
Eremophila alternifolia R. Br. — I p. 103; Coll. I 687.

Digitized by Google

Myoporum serratum R. Br. var. glandulosum Bth. — I p. 103; Coll. I 750.
Myoporum deserti A. Cunn. — I p. 103; Coll. I 687.
Myoporum platycarpum R. Br. — II p. 55; Coll. I 446.

LABIATAE.

Ajuga australis R. Br. — I p. 106; Coll. I 510.
Teucrium racemosum R. Br. — I p. 106; Coll. I 421.
Prostanthera rotundifolia R. Br. — I p. 106; Coll. I 804.

PLANTAGINACEAE.

Plantago varia R. Br. — II p. 56; Coll. I 144, 605.

AMARANTACEAE.

Trichinium Manglesi Lindl. — II p. 57; Coll. I 478.
Trichinium spathulatum R. Br. — II p. 57; Coll. I 464.

POLYGONACEAE.

Rumex Brownii Champ. — II p. 60; Coll. I 450.
Mühlenbeckia Cunninghami F. de Müll. — II p. 60; Coll. I 425.

LAURACEAE.

Cassytha glabella R. Br. — II p. 64; Coll. I 817.

PROTEACEAE.

Petrophila diversifolia R. Br. — II p. 65; Coll. I 853.
Petrophila acicularis R. Br. — II p. 65; Coll. I 894.
Isopogon attenuatus R. Br. — II p. 66; Coll. I 807.
Synaphea polymorpha R. Br. — II p. 66; Coll. I 843.
Synaphea favosa R. Br. — II p. 67; Coll. I 907.
Conospermum distichum R. Br. — II p. 67; Coll. I 913 (?).
Conospermum triplinervium R. Br. — II p. 67; Coll. I 912 (?).
Symphonema montanum R. Br. — II p. 68; Coll. I 387.
Persoonia acerosa Sieb. — II p. 68; Coll. I 397.
Grevillea macrostylis F. de Müll. — II p. 68; Coll. I 696.
Grevillea aspleniifolia Knight. — II p. 68; Coll. I 771.
Grevillea laurifolia Sieb. — II p. 68; Coll. I 386.
Grevillea aquifolium Lindl. — II p. 69; Coll. I 666.
Grevillea alpina Lindl. — II p. 69; Coll. I 648, 585.
Grevillea rosmarinifolia A. Cunn. — II p. 69; Coll. I 737.
Grevillea Hillii F. de Müll. — II p. 70; Coll. I 713.
Grevillea oleoides Rich. var. dimorpha Bth. — II p. 70; Coll. I 675.
Grevillea linearis R. Br. — II p. 70; Coll. I 635.
Hakea pandanicarpa R. Br. — II p. 70; Coll. I 768.
Hakea trifurcata R. Br. — II p. 71; Coll. I 806.
Hakea Pampliniana Kipp. — II p. 71; Coll. I 455*a*.
Hakea Pampliniana (?) — II p. 71; Coll. I 455*b*.
Hakea vittata R. Br. — II p. 72; Coll. I 691.
Hakea rostrata F. de Müll. — II p. 72; Coll. I 663.
Hakea saligna Knight. — II p. 72; Coll. I 680.
Hakea verrucosa F. de Müll. — II p. 72; Coll. I 697, 792.
Hakea purpurea Hook. — II p. 72; Coll. I 673.
Hakea acicularis R. Br. — II p. 72; Coll. I 688.
Hakea leucoptera R. Br. — II p. 72; Coll. I 735.
Hakea breviflora Wwr. — II p. 73; Coll. I 618 (Westaustralien).
Hakea laurina Wwr. — II p. 73; Coll. I 727.
Hakea corymbosa R. Br. — II p. 73; Coll. I 720.
Hakea undulata R. Br. — II p. 74; Coll. I 773.
Hakea cucullata R. B. — II p. 74; Coll. I 634.
Hakea elliptica R. Br. — II p. 74; Coll. I 810.
Hakea ulicina R. Br. — II p. 74; Coll. I 746.
Hakea ulicina R. Br. var. carinata Bth. — II p. 74; Coll. I 271.
Hakea florida R. Br. — II p. 74; Coll. I 816.
Hakea nitida R. Br. — II p. 74; Coll. I 658.
Telopea speciosissima R. Br. — II p. 75; Coll. I 373 (?).
Lomatia silaifolia R. Br. — II p. 75; Coll. I 393.
Banksia collina R. Br. — II p. 75; Coll. I 353.
Banksia attenuata R. Br. — II p. 75; Coll. I 819.
Banksia marginata (?) Cav. — II p. 75; Coll. I 399.
Banksia coccinea R. Br. — II p. 75; Coll. I 845.
Banksia ilicifolia R. Br. — II p. 75; Coll. I 818.

THYMELAEACEAE.

Pimelea rosea R. Br. — II p. 76; Coll. I 906.
Pimelea humilis R. Br. — II p. 76; Coll. I 540, 637.
Pimelea imbricata var. piligera Bth. — II p. 76; Coll. I 877.
Pimelea flava R. Br. — II p. 76; Coll. I 529.
Pimelea curviflora R. Br. — II p. 76; Coll. I 607.

LORANTHACEAE.

Nuytsia floribunda R. Br. — I p. 66; Coll. I 412.
Loranthus celastroides Sieb. — I p. 66; Coll. I 693.
Loranthus pendulus Sieb. — I p. 66; Coll. I 418.

Digitized by Google

SANTALACEAE.

Choretrum lateriflorum R. Br. — II p. 76; Coll. I 410.
Leptomeria squarrulosa R. Br. — II p. 76; Coll. I 812.
Exocarpus cupressiformis Labill. — II p. 77; Coll. I 507.
Exocarpus aphylla R. Br. — II p. 77; Coll. I 422.

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia pilulifera L. — I p. 44; Coll. I 759.
Euphorbia Macgillivrayi Boiss. — I p. 44; Coll. I 664.
Euphorbia eremophila Cunn. — I p. 44; Coll. I 760.
Cleistanthus semiopacus F. de Müll. — I p. 45; Coll. I 683.
Cleistanthus Dallachyanus Baill. — I p. 45; Coll. I 684.
Cleistanthus Cunninghamii Müll. — I p. 45; Coll. I 685.
Poranthera microphylla Brogn. — I p. 45; Coll. I 593.
Poranthera corymbosa Brogn. — II p. 77; Coll. I 372.
Beyeria tristigma F. de Müll. — I p. 45; Coll. I 731.
Beyeria lasiocarpa F. de Müll. — I p. 45; Coll. I 661.
Ricinocarpus pinifolius Desf. — I p. 45; Coll. I 647.
Ricinocarpus glaucus Endl. — I p. 46; Coll. I 730.
Bertya Mitchelli Müll. — I p. 46; Coll. I 729.
Antidesma erostre F. de Müll. — I p. 46; Coll. I 682.
Monotaxis occidentalis Endl. — I p. 46; Coll. I 663.
Ampera ericoides A. Juss. — I p. 46; II p. 77; Coll. I 809.
Ampera spartioides Brogn. — II p. 77; Coll. I 367.
Petalostigma quadriloculare F. de Müll. — I p. 46; Coll. I 659.
Phyllanthus calcynus Labill. — I p. 46; Coll. I 670.
Croton insularis Baill. — I p. 46; Coll. I 724.
Croton Arnhemicus Müll. — I p. 47; Coll. I 761.
Croton (Gymnocroton) Verreauxii Baill. — I p. 47; Coll. I 762.
Croton acronychioides F. de Müll. — I p. 47; Coll. I 758.
Alchornea ilicifolia Müll. — I p. 48; Coll. I 662.
Alchornea Thozetiana Baill. — I p. 48; Coll. I 660.

URTICACEAE.

Pipterus argenteus Wedd. — II p. 80; Coll. I 753.
Australina Müllerii Wedd. (Taf. 10, Fig. B). — II p. 70; Coll. I 562.

CASUARINACEAE.

Casuarina stricta Ait. — II p. 81; Coll. I 500.

HYDROCHARIDEAE.

Vallisneria spiralis Linn. — II. p. 82; Coll. I 480.

ORCHIDEAE.

Thelymitra longifolia Forst. — II p. 86; Coll. I 583 *A*, 578, 756.
Thelymitra ixioides Sw. — II p. 86; Coll. I 53 h.
Diuris sulphurea R. Br. — II p. 87; Coll. I 653.
Prasophyllum patens R. Br. — II p. 87; Coll. I 494.
Pterostylis Mitchelli Lindl. — II p. 87; Coll. I 498.
Pterostylis longifolia R. Br. — II p. 87; Coll. I 377.
Microtis unifolia Reichenb. — II p. 87; Coll. I 512.
Gastrodia sesamoides R. Br. — II p. 87; Coll. I 583 *B*.

HAEMODORACEAE.

Conostylis setigera R. Br. — II p. 89; Coll. I 883.
Conostylis aculeata R. Br. — II p. 89; Coll. I 833.

IRIDEAE.

Patersonia occidentalis R. Br. — II p. 89; Coll. I 879.
Patersonia glabrata R. Br. — II p. 90; Coll. I 392.

LILIACEAE.

Bulbine bulbosa Haw. — II p. 91; Coll. I 521.
Thrysanothus multiflorus R. Br. — II p. 91; Coll. I 834.
Arthropodium paniculatum R. Br. — II p. 91; Coll. I 447.
Dichopogon humilis Knth. — II p. 91; Coll. I 552.
Caesia corymbosa R. Br. — II p. 92; Coll. I 689.
Agrostocrinum stypandroides F. de Müll. — II p. 92; Coll. I 864.
Johnsonia lupulina R. Br. — II p. 92; Coll. I 885.
Tricoryne elatior R. Br. — II p. 92; Coll. I 725.
Sowerbaea juncea Smith. — II p. 92; Coll. I 390, 403.
Burchardia umbellata R. Br. (Taf. 6, Fig. A). — II p. 93; Coll. I 553, 623.

Digitized by Google

JUNCACEAE.

Xerotes effusa Lindl. — II p. 95; Coll. I 434.
Xerotes filiformis R. Br. — II p. 95; Coll. I 608.
Xanthorrhaea minor R. Br. — II p. 95; Coll. I 527.
Dasypogon bromeliaefolius R. Br. — II p. 95; Coll. I 876.

CENTROLEPIDEAE.

Aphelia cyperoides R. Br. — II p. 98; Coll. I 826.

RESTIACEAE.

Anarthria scabra R. Br. — II p. 98; Coll. I 881.
Anarthria gracilis R. Br. — II p. 98; Coll. I 835.
Anarthria polifera R. Br. — II p. 98; Coll. I 862, 863.
Lepyrodia scariosa R. Br. — II p. 98; Coll. I 398.

CYPERACEAE.

Heleocharis sphacelata R. Br. — II p. 99; Coll. I 468.
Chorisandra enodis Nees. — II p. 99; Coll. I 678.
Schoenus axillaris Hook. — II p. 99; Coll. I 615.
Cladium tetraquetrum Hook. — II p. 99; Coll. I 643.
Caustis flexuosa R. Br. — II p. 100; Coll. I 396.

GRAMINEAE.

Neurachne alopecuroides R. Br. — II p. 102; Coll. I 805.
Anthistiria vulgaris Hack. — II p. 102; Coll. I 497.
Tetrarrhena juncea R. Br. — II p. 102; Coll. I 554.
Phalaris minor Retz. — II p. 102; Coll. I 432.
Stipa compressa R. Br. — II p. 102; Coll. I 832.
Stipa aristiglumis F. Müll. — II p. 102; Coll. I 426.
Stipa elegantissima Labill. — II p. 102; Coll. I 433.
Amphipogon pentacraspedon Hack. — II p. 102; Coll. I 433.
Amphipogon cygnorum Nees. — II p. 102; Coll. I 846.
Agrostis aemula R. Br. — II p. 102; Coll. I 514.
Danthonia semiannularis R. Br. — II p. 103; Coll. I 503.
Chloris truncata R. Br. — II p. 103; Coll. I 602.
Briza minor L. — II p. 103; Coll. I 828.
Poa caespitosa Forst. var. affinis Bth. — II p. 103; Coll. I 546.
Festuca plebeja R. Br. — II p. 103; Coll. I 491.

CONIFERAE.

Frenela robusta A. Cunn. II p. 105; Coll. I 413.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Gleichenia circinata Sw. — II p. 109; Coll. I 364 *B*, 394.
Gleichenia circinata var. speluncae R. Br. — II p. 109; Coll. I 358.
Gleichenia dicarpa R. Br. var. alpina R. Br. — II p. 109; Coll. I 364, 364 *A*.
Alsophila australis R. Br. — II p. 111; Coll. I 553.
Lindsaya linearis Sw. — II p. 116; Coll. I 904.
Lomaria procera Spr. var. blechnoides Luerss. — II p. 121; Coll. I 376.
Blechnum cartilagineum Sw. — II p. 121; Coll. I 574.
Toddea barbara Moore. — II p. 133; Coll. I 362.
Toddea Fraseri Hook et Grev. — II p. 134; Coll. I 395.
Azolla filiculoides Lam. — II p. 135; Coll. I 424.
Lycopodium densum Lab. — II p. 136; Coll. I 379, 380.
Selaginella uliginosa Spring. — II p. 137; Coll. I 590.

MUSCI FRONDOSI.

Bryum leptothecium Tayl. — II p. 139; Coll. I 582.
Hypnum leucochlorum Hampe. — II p. 141; Coll. I 581.

ALGAE.

Chara australis R. Br. — II p. 143; Coll. I 466.

FUNGI.

Stereum sparsum Berk. — II p. 145; Coll. I 453.

LICHENES.

Usnea barbata L. var. hirta Fr. — II p. 150; Coll. I.
Cladonia aggregata Eschw. — II p. 150; Coll. I.

Digitized by Google

JAVA.

DILLENIACEAE.

Wormia excelsa Jack. — II p. 3; Coll. I 1262.

ANONACEAE.

Melodorum Korthalisii Miqu. — II p. 4; Coll. I 1254.

MENISPERMACEAE.

Tinospora cordifolia Miers. — II p. 4; Coll. I 1257.

DIPTEROCARPACEAE.

Bigamea Vahlii Planch. — I p. 58; Coll. I 1256.

BURSERACEAE.

Canarium commune L. — I p. 43; Coll. I 1247.

ROSACEAE.

Rubus pulcherrimus Hook. — I p. 18; Coll. I 1194.
Rubus acuminatissimus Hassk. — I p. 18; Coll. I 1227.

MELASTOMACEAE.

Dissochaeta intermedia Bl. — I p. 30; Coll. I 1202.
Omphalopus fallax Naud. — I p. 30; Coll. I 1259 *a*.
Omphalopus reticulatus Naud. — I p. 31; Coll. I 1259 *b*.
Medinilla javanensis Bl. — I p. 32; Coll. I 1209.
Medinilla laurifolia Bl. — I p. 32; Coll. I 1206.
Medinilla magnifica Lindl. — II p. 32; Coll. I 1248.
Melastoma setigerum Bl. — I p. 33; Coll. I 1238.

UMBELLIFERAE.

Sanicula elata Ham. — I p. 69; Coll. I 1219.

LONICERACEAE.

Sambucus javanica Reinw. — I p. 115; Coll. I 1245.

RUBIACEAE.

Argostemma javanicum Wwr. (Tab. 39, Sect. D). — I p. 117; Coll. I 1236.
Cinchona Calisaya Wedd. — I p. 118; Coll. I 1240.
Nertera depressa Banks. — I p. 123; Coll. I 1196.
Psychotria malayana Jack. — I p. 128; Coll. I 1252.

LOBELIACEAE.

Piddingtonia nummularia DC. — I p. 133; Coll. I 1205.

ERICACEAE.

Rhododendron javanicum Benn. — I p. 70; Coll. I 1204.
Rhododendron album (?) Bl. — I p. 70; Coll. I 1213.
Thibaudia varingiaefolia Bl. (Tab. 7). — I p. 71; Coll. I 1195.

MYRSINEAE.

Maesa indica A. DC. — I p. 78; Coll. I 1218.
Ardisia purpurea Reinw. — I p. 78; Coll. I 1260.
Ardisia crispa A. DC. — I p. 78; Coll. I 1208.
Climacandra obovata Miq. — I p. 78; Coll. I 1250.

GESNERACEAE.

Aeschynanthus pulcher Steud. — I p. 80; Coll. I 1216.

BIGNONIACEAE.

Kigelia pinnata DC. — II p. 55; Coll. I 1246.

POLYGONACEAE.

Polygonum chinense Linn. — II p. 59; Coll. I 1241, 1211.

CHLORANTHACEAE.

Chloranthus officinalis Blume. — II p. 64; Coll. I 1253.

Digitized by Google

URTICACEAE.

Ficus vulcanica Wwr. (Tab. 4, Fig. A). — II p. 78; Coll. I 1210.

Elatostemma sessile J. R. et G. Forst. — II p. 80; Coll. I 1235.

Debregeasia dichotoma Wedd. — II p. 80; Coll. I 1229.

ORCHIDEAE.

Dendrobium gracile Blume. — II p. 84; Coll. I 1215.

SCITAMINEAE.

Hedychium Hasseltii Blume. — II p. 88; Coll. I 1234.

Hedychium coronarium König. — II p. 88; Coll. I 1258.

LILIACEAE.

Diosporum Leschenaultianum D. Don. — II p. 93; Coll. I 1199.

COMMELINACEAE.

Commelina obliqua Ham. — II p. 94; Coll. I 1223, 1251.

Forrestia glabrata Hassk. — II p. 94; Coll. I 1228.

GRAMINEAE.

Isachne miliacea Roth. — II p. 100; Coll. I 1193.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Gleichenia laevigata Hook. — II p. 110; Coll. I 1231.

Cyathea crenulata Bl. — II p. 110; Coll. I 1190.

Dicksonia chrysotricha Moore. — II p. 111; Coll. I 1191.

Lomaria glauca Blume. — II p. 120; Coll. I 1203.

Nephrolepis acuminata Kuhn. — II p. 128; Coll. I 1232.

Polypodium triquetrum Bl. — II p. 130; Coll. I 1214.

Polypodium saxatile Mett. — II p. 130; Coll. I 1226.

Polypodium persicaefolium Desv. — II p. 131; Coll. I 1212.

Gymnogramme Féei Hook. — II p. 132; Coll. I 1197.

Lycopodium squarrosum Forst. — II p. 136; Coll. I 1266.

Lycopodium phlegmaria L. — II p. 136; Coll. I 1264.

MUSCI.

Pogonatum cirrhatum Brid. — II p. 139; Coll. I 1224.

Hypnum albescens Schwägr. — II p. 141; Coll. I 1237.

LICHENES.

Usnea trichodea Ach. var. gracilis Kremp. — II p. 150; Coll. I 1215 *a*.

Digitized by Google

PULO PENANG.

OLACINEAE.

Gomphandra Penangiana Wall. — I p. 57; Coll. I 1395.

MYRTACEAE.

Eugenia lineata Duthie. — I p. 19; Coll. I 1378.
Rhodomyrtus tomentosa Wight. — I p. 19; Coll. I 1383.

MELASTOMACEAE.

Dissochaeta pallida Bl. — I p. 30; Coll. I 1361.
Melastoma sanguineum Don. — I p. 33; Coll. I 1352.
Sonerila erecta Jack. — I p. 34; Coll. II 1355.
Sonerila moluccana Roxb. — I p. 35; Coll. I 1403.

RUBIACEAE.

Uncaria Gambier Roxb. var. angulata. — I p 118; Coll. I 1405.
Ophiorrhiza tomentosa Jack. — I p. 120; Coll. I 1392.
Hedyotis auricularia (?) L. — I p. 121; Coll. I 1403.
Mephitidia (?) sp. — I p. 123; Coll. I 1375.
Pavetta indica L. — I p. 123; Coll. I 1393.
Chaselia curviflora Thwait. — I p. 123; Coll. I 1379.
Chaselia curviflora Thwait. var. **ophioxyloides** Wwr. I p. 123; Coll. I 1359.
Psychotria stipulacea Wall. — I p. 128; Coll. I 1374.

MYRSINEAE.

Maesa ovata A. DC. — I p. 78; Coll. I 1388.

ACANTHACEAE.

Erythracanthus racemosus Nees ab Esb. (Tab. 9, Fig. B.). I p. 92; Coll. I 1364.

VERBENACEAE.

Clerodendron villosum Bl. — I p. 104; Coll. I 1382.

NEPENTHACEAE.

Nepenthes phyllamphora Willd. — II p. 60; Coll. I 1400.

EUPHORBIACEAE.

Macaranya javanica var. montana Müll. — I p. 48; Coll. I 1372.

URTICACEAE.

Ficus alba Reinw. var. gossypina Wall. — II p. 79; Coll. I 1381.
Ficus uniglandulosa Wall. (Tab. 4, Fig. B). — II p. 79; Coll. I 1397.
Ficus radicans Roxb. — II p. 79; Coll. I 1389.

ORCHIDEAE.

Liparis viridiflora Lindl. — II p. 83; Coll. I 1412.
Dendrobium atropurpureum Miqu. — II p. 83; Coll. I 1413.
Dendrobium pardalinum Reichenb. — II p. 84; Coll. I 1416.
Coelogyne tomentosa Lindl. (Taf. 17). — II p. 84, 155; Coll. I 1417.
Podochilus microphyllus Lindl. — II p. 86; Coll. I 1390.
Appendicula Lewisii Griff. — II p. 86; Coll. I 1411.
Appendicula callosa Bl. — II p. 86; Coll. I 1414.

LILIACEAE.

Smilax laevis Wall. — II p. 91; Coll. I 1401.

ARACEAE.

Chamaecladon angustifolium Schott. var. **Chamaecladon Wawraeanum** Szyszyl. — II p. 95; Coll. I 1415.

Digitized by Google

CYPERACEAE.

Hypolytrum Wightianum Böckl. — II p. 99; Coll. I 1358.

Actinoschoenus filiformis Bth. — II p. 99; Coll. I 1386.

Scleria elata Thw. — II p. 100; Coll. I 1396.

Scleria sumatrensis Retz. — II p. 100; Coll. I 1360.

GRAMINEAE.

Thyssanolaena acarifera Arn. et Nees. — II p. 102; Coll. I 1380.

Lophaterum elatum Zoll. et Moritzi. — II p. 103; Coll. I 1409.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Hymenophyllum Smithii Hook. — II p. 113; Coll. I 1366.

Trichomanes rigidum Sw. — II p. 114; Coll. I 1377.

Trichomanes javanicum Bl. — II p. 115; Coll. I 1387.

Davallia angustata Wall. — II p. 115; Coll. I 1371.

Davallia Emersoni Hook. et Grev. — II p. 115; Coll. I 1394.

Lindsaya pinnata Mett. — II p. 117; Coll. I 1353.

Polypodium sessilifolium Hook. — II p. 128; Coll. I 1368.

Polypodium blechnoides Hook. — II p. 129; Coll. I 1376.

Polypodium heterocarpum Mett. — II p. 131; Coll. I 1365.

Polypodium crenulatum Mett. var. **angustatum** Luerss. — II p. 131; Coll. I 1399.

Meniscium salicifolium Wall. — II p. 132; Coll. I 1363.

Selaginella atroviridis Spring. — II p. 137; Coll. I 1362.

FUNGI.

Daedalea pavonia Berk. — II p. 145; Coll. I 1406.

Cantharellus ramealis Jungh. (Taf. 16, Fig. III). — II p. 148; Coll. I 1407.

Digitized by Google

CEYLON.

RANUNCULACEAE.

Ranunculus Wallichianus Wight et Arn. — II p. 2; Coll. I 1119.

BERBERIDACEAE.

Berberis aristata DC. — II p. 5; Coll. I 1067.

VIOLACEAE.

Viola pilosa Blume. — II p. 6; Coll. I 1098.

MALVACEAE.

Urena lobata L. — I p. 63; Coll. I 1177.

TILIACEAE.

Elaeocarpus obovatus Arn. — I p. 60; Coll. I 1185.

BALSAMINEAE.

Impatiens latifolia L. — I p. 38; Coll. I 1085, 1130.

Impatiens leptopoda Arn. — I p. 38; Coll. II 126.

Impatiens Hensloviana Arn. — I p. 38; Coll. I 1169.

Impatiens Walkeri Hook. — I p. 38; Coll. I 1167.

ZANTHOXYLEAE.

Toddalia aculeata Pers. — I p. 42; Coll. I 1086.

MELIACEAE.

Aglaia Roxburghiana Miqu. — I p. 56; Coll. I 1178.

ANACARDIACEAE.

Anacardium occidentale L. — I p. 43; Coll. I 1182.

PAPILIONACEAE.

Poinciana regia Boj. — I p. 4; Coll. I 1179.

Parochetus communis Hamilt. — I p. 9; Coll. I 1171.

ROSACEAE.

Rubus ellipticus Sm. — I p. 17; Coll. I 1488, 1489.

Rubus lasiocarpus Sm. — I p. 17; Coll. I 1092 *a*.

Rubus lasiocarpus Sm. var. subglaber Thwait. — I p. 18; Coll. I 1092 *b*.

HALORAGACEAE.

Serpicula indica Thwait. — I p. 36; Coll. I 1071.

MELASTOMACEAE.

Osbeckia rubicunda Arn. — I p. 32; Coll. I 1162.

Osbeckia cupularis Don. — I p. 33; Coll. I 1128.

Osbeckia cupularis Don. var. purpurascens. — I p. 33; Coll. I 1163.

Sonerila affinis Arn. — I p. 35; Coll. I 1176.

CUCURBITACEAE.

Melothria perpusilla Cogn. — II p. 11; Coll. I 1089.

UMBELLIFERAE.

Heracleum rigens Wall. — I p. 68; Coll. I 1069.

Hydrocotyle javanica Thunb. var. Zeylanica DC. — I p. 69; Coll. I 1072.

RUBIACEAE.

Hedyotis obscura Thwait. — I p. 120; Coll. I 1173.

Hedyotis obscura Thwait. var. β Thwait. — I p. 120; Coll. I 1116.

Hedyotis Lawsoniae Wight et Arn. — I p. 121; Coll. I 1083.

Hedyotis Lessertiana Arn. — I p. 121; Coll. I 1101.

Anotis Richardiana Hook. (Tab. 39, Sect. B). — I p. 121; Coll. I 1127.

Allaeophania decipiens Thwait. var. flavescens Thwait. (Tab. 39, Sect. C). — I p. 122; Coll. I 1111.

Digitized by Google

Ixora coccinea L. — I p. 123; Coll. I 1180.
Psychotria bisulcata (?) Wight et Arn. — I p. 128; Coll. I 1174.

COMPOSITAE.

Vernonia setigera Arn. — II p. 15; Coll. I 1099.
Vernonia Hookeriana Arn. — II p. 15; Coll. I 1172.
Vernonia Wightiana Arn. — II p. 16; Coll. I 1165.
Vernonia pectiniformis DC. var. **puncticulata** Wwr. — II p. 16; Coll. I.
Myriactis Wightii DC. — II p. 21; Coll. I 1113.
Myriactis Wightii DC. var. robusta Wwr. — II p. 21; Coll. I 1112.
Anaphalis oblonga DC. — II p. 31; Coll. I 1117.
Anaphalis brevifolia DC. — II p. 31; Coll. I 1118.
Anaphalis marcescens Clarke. — II p. 31; Coll. I 1117.
Anaphalis Zeylanica Clarke. — II p. 31; Coll. I 1168.
Chrysogonum heterophyllum Clarke. — II p. 40; Coll. I 1074.
Emilia zeylanica Clarke. — II p. 47; Coll. I 1110.
Emilia flammea Cass. — II p. 47; Coll. I 1123.
Crepis fuscipappa Clarke. — II p. 51; Coll. I 1109.

LOBELIACEAE.

Lobelia trigona Roxb. — I p. 133; Coll. I 1129.
Lobelia excelsa Lesch. — I p. 134; Coll. I 1091.

ERICACEAE.

Rhododendron arboreum Sm. — I p. 70; Coll. I 1509.

PRIMULACEAE.

Lysimachia ramosa Wall. — I p. 79; Coll. I 1079.

APOCYNACEAE.

Allamanda cathartica Linn. — II p. 54; Coll. I 1186.

GENTIANACEAE.

Exacum Zeylanicum Roxb. — I p. 112; Coll. I 1114.
Gentiana zeylanica Gris. — I p. 113; Coll. I 1097.

CONVOLVULACEAE.

Cuscuta reflexa Roxb. — I p. 101; Coll. I 1087.

SOLANACEAE.

Solanum torvum Sw. — I p. 99; Coll. I 1160.

SCROPHULARIACEAE.

Calceolaria scabiosaefolia Sims. — I p. 98; Coll. I 1170.

ACANTHACEAE.

Endopogon viscosus Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. I 1077.
Strobilanthes Hookeri Nees. — II p. 55; Coll. I 1088.

VERBENACEAE.

Clerodendron serratum Spreng. — I p. 104; Coll. I 1184.
Clerodendron infortunatum L. fm. foliis integris. — I p. 104; Coll. I 1183.

LABIATAE.

Coleus inflatus Bth. (Tab. 15). — I p. 110; Coll. I 1121.
Plectranthus nigrescens Bth. — I p. 111; Coll. I 1105.

PIPERACEAE.

Peperomia portulacoides A. Dietr. var. **hirtella** Wwr. — II p. 63; Coll. I 1081.

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia Rothiana Spreng. — I p. 45; Coll. I 1078.
Croton nigro-viride Thwait. — I p. 47; Coll. I 1181.

ORCHIDEAE.

Malaxis Wightiana Reichenb. — II p. 83; Coll. I 1108.
Liparis atropurpurea Lindl. — II p. 83; Coll. I 1090.
Dendrobium purpurascens Thwait. — II p. 84; Coll. I 1080.
Eria bicolor Lindl. — II p. 84; Coll. I 1120.
Eria muscicola Lindl. — II p. 84; Coll. I 1095.
Saccolabium brevifolium Lindl. — II p. 86; Coll. I 1100.
Spiranthes australis Lindl. — II p. 86; Coll. I 1106.
Peristylus aristatus Lindl. — II p. 87; Coll. I 1075.
Satyrium nepalense D. Don. — II p. 87; Coll. I 1166.

AMARYLLIDEAE.

Furcroea gigantea Vent. — II p. 90; Coll. I 1187.

LILIACEAE.

Smilax China Linn. — II p. 91; Coll. I 1070.
Asparagus racemosus Willd. var. zeylanicus Bak. — II p. 91; Coll. I 1094.
Gloriosa superba Linn. — II p. 93; Coll. I 1161.

Digitized by Google

ERIOCAULONEAE.

Eriocaulon Wightianum Mart. — II p. 96; Coll. I 1115.

Eriocaulon Philippo-Coburgi Szyszył. — II p. 96; Coll. I 1107.

CYPERACEAE.

Carex baccans Nees. — II p. 100; Coll. I 1125.

GRAMINEAE.

Panicum Gardneri Thwait. — II p. 101; Coll. I 1082.

Garnotia courtallensis Thwait. — II p. 101; Coll. I 1093.

Coelachne perpusilla Thwait. — II p. 101; Coll. I 1096.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Hemitelia Walkerae Hook. — II p. 111; Coll. I 1013, 1140.

Alsophila crinita Hook. — II p. 111; Coll. I 1015.

Alsophila glabra Hook. — II p. 111; Coll. I 1403.

Alsophila latebrosa Hook. — II p. 111; Coll. I 1013.

Dicksonia chrysotricha Moore. — II p. 111; Coll. I 1191.

Hymenophyllum corticola Hook. — II p. 112; Coll. I 957.

Hymenophyllum emersum Bak. — II p. 112; Coll. I 961.

Hymenophyllum exsertum Wall. — II p. 112; Coll. I 958.

Hymenophyllum crispatum Wall. — II p. 112; Coll. I 1058.

Hymenophyllum Neesii Hook. — II p. 113; Coll. I 966.

Hymenophyllum Blumeanum Spr. — II p. 113; Coll. I 963.

Trichomanes Motleyi v. d. B. — II p. 114; Coll. I 964.

Trichomanes muscoides Sw. — II p. 114; Coll. I 962.

Trichomanes proliferum Blume. — II p. 114; Coll. I 960.

Trichomanes intramarginale Hook. et Grev. — II p. 114; Coll. I 956.

Trichomanes pallidum Bl. — II p. 114; Coll. I 965.

Trichomanes filicula Bory. — II p. 114; Coll. I 954.

Trichomanes rigidum Sw. — II p. 114; Coll. I 959.

Trichomanes exiguum Hook. — II p. 114; Coll. I 955.

Davallia pedata Sw. — II p. 115; Coll. I 1007.

Davallia pulchra Don. — II p. 115; Coll. I 1005.

Davallia affinis Hook. — II p. 115; Coll. I 1003.

Davallia repens Desv. — II p. 115; Coll. I 998.

Davallia repens f. minor Thwait. — II p. 115; Coll. I 997.

Davallia Emersoni Hook. et Gr. — II p. 115; Coll. I 1004.

Davallia contigua Sw. — II p. 115; Coll. I 1144.

Davallia bullata Wall. — II p. 116; Coll. I 1066.

Davallia strigosa Sw. — II p. 116; Coll. I 1001.

Davallia Thwaitesii Bak. — II p. 116; Coll. I 1006.

Lindsaya cultrata Sw. — II p. 116; Coll. I 996.

Lindsaya cultrata f. major Luerss. — II p. 116; Coll. I 1136.

Lindsaya flabellulata Dry. — II p. 116; Coll. I 1000.

Lindsaya trapezoides Dry. — II p. 116; Coll. I 995.

Lindsaya ensifolia Sw. — II p. 116; Coll. I 999.

Lindsaya nitens Blume. — II p. 117; Coll. I 994.

Adiantum lunulatum Burm. — II p. 117; Coll. I 930.

Adiantum Edgeworthii Hook. — II p. 117; Coll. I 928.

Adiantum flabellulatum L. — II p. 117; Coll. I 929.

Cheilanthes farinosa Kaulf. — II p. 118; Coll. I 923.

Cheilanthes tenuifolia Sw. — II p. 118; Coll. I 926.

Cheilanthes varians Hook. — II p. 118; Coll. I 925.

Cheilanthes mysurensis Wall. — II p. 118; Coll. I 924.

Pellaea geraniaefolia Fée. — II p. 118; Coll. II 918.

Pellaea Boivini Hook. — II p. 118; Coll. I 917.

Pellaea longifolia L. — II p. 118; Coll. I 919.

Pteris Hookeriana Ag. — II p. 119; Coll. I 921.

Pteris patens Hook. — II p. 119; Coll. I 922.

Pteris biaurita L. f. quadriaurita Retz. — II p. 119; Coll. I 1138.

Pteris tripartita Sw. — II p. 119; Coll. I 920.

Asplenium ensiforme Wall. — II p. 122; Coll. I 972.

Asplenium Wightianum Wall. — II p. 122; Coll. I 974.

Asplenium tenerum Forst. — II p. 122; Coll. I 970.

Asplenium resectum Sm. — II p. 123; Coll. I 932.

Asplenium heterocarpum Wall. — II p. 123; Coll. I 969.

Digitized by Google

Asplenium formosum W. — II p. 123; Coll. I 976.
Asplenium caudatum Forst. — II p. 123; Coll. I 980.
Asplenium contiguum Kaulf. — II p. 123; Coll. I 1139.
Asplenium macrophyllum Sw. — II p. 123; Coll. I 971.
Asplenium falcatum Lam. — II p. 123; Coll. I 981.
Asplenium furcatum Thumb. — II p. 123; Coll. I 931.
Asplenium affine Sw. — II p. 124; Coll. I 978.
Asplenium varians Hook. et Grev. — II p. 124; Coll. I 973.
Asplenium tenuifolium Don. — II p. 124; Coll. I 1146.
Asplenium rutaefolium Knz. var. prolongatum Hook. — II p. 124; Coll. I 975.
Asplenium macrocarpum Hook. — II p. 124; Coll. I 992.
Asplenium nigripes Bl. — II p. 124; Coll. I 990.
Asplenium lanceum Thunb. — II p. 124; Coll. I 987.
Asplenium zeylanicum Hook. — II p. 125; Coll. I 982.
Asplenium Thwaitesii R. Br. — II p. 125; Coll. I 986.
Asplenium japonicum Thunb. — II p. 125; Coll. I 984, 991.
Asplenium latifolium Don. — II p. 125; Coll. I 989.
Asplenium Thwaitesianum Szyszyl. — II p. 125; Coll. I 983.
Allontodia Brunoniana Wall. — II p. 125; Coll. I 993.
Actinopteris radiata Link. — II p. 125; Coll. I 968.
Aspidium aculeatum Sw. — II p. 125; Coll. I 943.
Aspidium amabile Bl. — II p. 125; Coll. I 941.
Aspidium coniifolium Wall. — II p. 126; Coll. I 980.
Aspidium membranaceum Hook. — II p. 126; Coll. I 938.
Nephrodium subtriphyllum Bak. — II p. 126; Coll. I 939.
Nephrodium Otaria Bak. — II p. 126; Coll. I 1064.
Nephrodium molle Desv. — II p. 126; Coll. I 1037.
Nephrodium pteroides Hook. — II p. 127; Coll. I 1036.
Nephrodium amboinense Presl. — II p. 127; Coll. I 1034.
Nephrodium calcaratum Hook. — II p. 127; Coll. I 1039.
Nephrodium sparsum Don. — II p. 127; Coll. I 1061, 1063.
Nephrodium sparsum Don. var. macilentum Hook. — II p. 127; Coll. I 1062.
Nephrodium obtusilobum Bak. — II p. 127; Coll. I 936.
Nephrodium undulatum Bak. — II p. 127; Coll. I 950.
Nephrodium flaccidum Hook. — II p. 127; Coll I 937.
Nephrodium recedens Hook. — II p. 127; Coll. I 934.
Nephrodium deparioides Hook. — II p. 127; Coll. I 949.
Nephrodium concinnum Bak. — II p. 127; Coll. I 952.
Nephrolepis ramosa Bak. — II p. 128; Coll. I 947.
Polypodium hirtellum Bl. — II p. 128; Coll. I 1021, 1023.
Polypodium parasiticum Mett. — II p. 128; Coll. I 1022.
Polypodium zeylanicum Mett. — II p. 128; Coll. I 1026.
Polypodium cucullatum Nees et Bl. — II p. 128; Coll. I 1025.
Polypodium decorum Brack. — II p. 129; Coll. I 1017.
Polypodium obliquatum Bl. — II p. 129; Coll. I 1024.
Polypodium subfalcatum Bl. — II p. 129; Coll. I 1027.
Polypodium Walkerae Hook. — II p. 129; Coll. I 945 *B*.
Polypodium Walkerae Hook. var. macrocarpa Bedd. — II p. 129; Coll. I 945 *A*.
Polypodium Walkerae Hook. var. bipinnatifida Bedd. — II p. 130; Coll. I 944 *A*, *B*.
Polypodium distans Don. — II p. 130; Coll. I 1033.
Polypodium rufescens Bl. — II p. 130; Coll. I 1030.
Polypodium lineare Thunb. — II p. 130; Coll. I 1018, 1137.
Polypodium oxylobum Wall. — II p. 131; Coll. I 1020, 1134.
Polypodium repandulum Mett. — II p. 131; Coll. I 1028.
Polypodium Thwaitesii Bedd. — II p. 131; Coll. I 1029.
Vaginularia Junghuhnii Mett. — II p. 131; Coll. I.
Gymnogramme fraxinea Szyszyl. var. **serrulata** Szyszyl. II p. 132; Coll. I 1009.

Digitized by Google

Gymnogramme involuta Hook. — II p. 132; Coll. I 1056, 1133.

Antrophyum reticulatum Kaulf. — II p. 132; Coll. I 1051 *B*, *C*.

Antrophyum callaefolium Bl. — II p. 132; Coll. I 1051 *A*.

Taenitis pusilla Mett. — II p. 132; Coll. I 1053.

Vittaria elongata Sw. — II p. 132; Coll. I 1054.

Vittaria scolopendrina Mett. II p. 132; Coll. I 1050.

Acrostichum conforme Sw. var. laurifolium Thouars. — II p. 132; Coll. I 1135.

Acrostichum spathulatum Borg. var. **acutifolium.** Szyszył. — II p. 133; Coll. I 1011.

Acrostychum spicatum L. — II p. 133; Coll. I 1010.

Osmunda banksiaefolia Kuhn. — II p. 134; Coll. I 1060.

Schizaea digitata Sw. — II p. 134; Coll. I 1047.

Angiopteris erecta Hoffm. — II p. 134; Coll. I 1044.

Ophioglosum pedunculosum Desv. — II p. 135; Coll. I 1034.

Helminthostachys zeylanica Hook. — II p. 135; Coll. I 1045.

Botrychium lanuginosum Wall. — II p. 135; Coll. I 1041, 1042.

Selaginella brachystachya Spring. — II p. 137; Coll. II 1176.

MUSCI.

Bryum argenteum L. — II p. 139; Coll. I 1153.

Bryum ramosum Mitt. — II p. 139; Coll. I 1189.

Pogonatum (?) microstomum Brid. — II p. 139; Coll. I 1152.

FUNGI.

Irpex flavus Klotzsch. — II p. 145; Coll. I 1154.

Corticium salmonicolor Berk. et Br. — II p. 145; Coll. I 1159.

LICHENES.

Usnea trichodea Ach. — II p. 150; Coll. I 2256.

Cladonia pityrea Floerk. — II p. 150; Coll. I.

Sphaerophoron fragile Pers. f. ceylonica Kremp. — II p. 151; Coll. I.

Sticta marginifera Mont. — II p. 152; Coll. II.

Parmelia Kamtschadalis Eschw. var. americana Nyl. — II p. 152; Coll. I.

Digitized by Google

OSTINDIEN.

DILLENIACEAE.

Acrotrema costatum Jack. — II p. 3; Coll. I 1384.

BERBERIDACEAE.

Berberis asiatica Roxb. — II p. 5; Coll. I 1465.

VIOLACEAE.

Viola canescens Wall. — II p. 6; Coll. I 1462.
Viola serpens Wall. — II p. 6; Coll. I 1507.
Viola confusa Champ. — II p. 6; Coll. I 1462.

HYPERICACEAE.

Hypericum patulum Thunb. — I p. 57; Coll. I 1479.
Hypericum cernuum Roxb. — I p. 58; Coll. I 1472.

DIPTEROCARPACEAE.

Shorea robusta Gärtn. — I p. 58; Coll. I 1495.

STERCULIACEAE.

Sterculia villosa Roxb. — I p. 62; Coll. I 1506.
Bombax malabaricum DC. — I p. 62; Coll. I 1454.

MALPIGHIACEAE.

Hiptage madablota Gärtn. — I p. 55; Coll. I 1423.

GERANIACEAE.

Geranium lucidum L. — I p. 40; Coll. I 1510.

MELIACEAE.

Melia Azedarach L. — I p. 56; Coll. I 1498.

AURANTIACEAE.

Murraya Koenigii Sprengl. — I p. 56; Coll. I 1484.

ILICINEAE.

Ilex dipyrena Wall. — I p. 51; Coll. I 1470.

CELASTRACEAE.

Evonymus pendulus Wall. — I p. 52; Coll. I 1468.

RHAMNACEAE.

Helinus lanceolatus Brandis. — I p. 50; Coll. I 1447.
Zizyphus rugosa Lam. — II p. 8; Coll. I 1426.

ANACARDIACEAE.

Buchanania latifolia Roxb. — I p. 43; Coll. I 1429.
Pistacia integerrima (?) Stew. — I p. 43; Coll. I 1421.
Coriaria nepalensis Wall. var. **parvifolia** Wwr. — I p. 44; Coll. I 1477.

PAPILIONACEAE.

Bauhinia variegata L. — I p. 4; Coll. I 1448.
Ougeinia dalbergioides Bth. — I p. 4, II p. 8; Coll. I 1456 (?), 1494.
Flemingia strobilifera R. Br. — I p. 4; Coll. I 1456.
Butea frondosa Roxb. — I p. 5; Coll. I 1434.
Lespedeza macrostyla Bak. I p. 5; Coll. I 1500.
Oxytropis tatarica Camb. — I p. 5; Coll. I 1521.
Sesbania aegyptiaca Pers. — I p. 8; Coll. I 1491.
Indigofera pulchella Roxb. — I p. 8; Coll. I 1501.
Indigofera atropurpurea Hamilt. — I p. 8; Coll. I 1436.

ROSACEAE.

Fragaria indica Andr. — I p. 17; Coll. I 1458.

SAXIFRAGACEAE.

Saxifraga ligulata Wall. — I p. 65; Coll. I 1515.

Digitized by Google

PHILADELPHACEAE.

Deutzia staminea R. Br. — I p. 37. Coll. I 1460.

COMBRETACEAE.

Combretum ovalifolium Roxb. — I p. 37; Coll. I 1424.

MYRTACEAE.

Eugenia Mooniana Wight. — I p. 19; Coll. I 1435.

LYTHRARIACEAE.

Woodfordia floribunda Salisb. — I p. 35; Coll. I 1438.

ARALIACEAE.

Hedera helix L. — I p. 67; Coll. I 1471.

LONICERACEAE.

Viburnum cotinifolium Don. — I p. 115; Coll. I 1522.

Lonicera quinquelocularis Hardwick. — I p. 115; Coll. I 1527.

RUBIACEAE.

Gardenia latifolia Ait. — I p. 115; Coll. I 1420.

Adina cordifolia Hook. — I p. 118; Coll. I 1451.

Wendlandia exserta DC. — I p. 120; Coll. I 1457.

VALERIANACEAE.

Valeriana Wallichii DC. — II p. 14; Coll. I 1511.

COMPOSITAE.

Vernonia monosis Clarke. — II p. 16; Coll. I 1505.

Cyathocline lyrata Cass. — II p. 21; Coll. I 1441.

Blumea lacera DC. — II p. 28; Coll. I 1440.

Blumea membranacea (typica) DC. — II p. 29; Coll. I 1449.

Blumea glomerata DC. — II p. 29; Coll. I 1439.

Saussurea candians Clarke. — II p. 49; Coll. I 1498.

Gerbera lanuginosa Clarke. — II p. 50; Coll. I 1466.

CAMPANULACEAE.

Campanula canescens Wall. — I p. 131; Coll. I 1444.

Campanula ramulosa Wall. var. β Moorcroftiana A. DC. — I p. 131; Coll. I 1514.

PRIMULACEAE.

Androsace sarmentosa Wall. — I p. 79; Coll. I 1520.

MYRSINEAE.

Myrsine bifaria Wall. — I p. 78; Coll. I 1487.

SAPOTACEAE.

Bassia latifolia Roxb. — I p. 78; Coll. I 1419.

JASMINACEAE.

Jasminum revolutum Sims. — I p. 114; Coll. I 1508.

Jasminum revolutum Sims. var. penninsulare DC. — I p. 114; Coll. I 1459.

GENTIANACEAE.

Gentiana argentea Royle. — I p. 113; Coll. I 1516.

SCROPHULARIACEAE.

Buddleia asiatica Lour. — I p. 97; Coll. I 1524.

ACANTHACEAE.

Rungia parviflora Nees ab Esb. — I p. 81; Coll. I 1443.

Adhatoda vasica Nees ab Esb. — I p. 81; Coll. I 1483.

Eranthemum purpurascens Wight. — I p. 81; Coll. I 1446.

Eranthemum nervosum R. Br. — I p. 81; Coll. I 1528.

Rhytiglossa (?) indica Wwr. — (Tab. 9, Fig. A). — I p. 82; Coll. I 1496.

Lepidagathis fasciculata Nees ab Esb. (Tab. 13). — I p. 88; Coll. I 1455.

Ruellia Satpoorensis Wwr. (Tab. 8, Fig. B). — I p. 90; Coll. I 1450.

Petalidium barlerioides Nees ab Esb. — I p. 92; Coll. I 1437.

VERBENACEAE.

Clerodendron infortunatum L. fm. foliis dentatis. — p. 104; Coll. I 1493.

Caryopteris Wallichiana Schauer. — I p. 105; Coll. I 1502.

LABIATAE.

Ajuga parviflora Bth. — I p. 105; Coll. I 1463.

Scutellaria Mussooriensis Wwr. — I p. 106; Coll. I 1512.

Micromeria biflora Bth. — I p. 108; Coll. I 1464.

Salvia lanata Roxb. — I p. 108; Coll. I 1464.

Colebrookea oppositifolia Smith. — I p. 109; Coll. I 1453.

Lavandula Burmanni Bth. — I p. 109; Coll. I 1442.

POLYGONACEAE.

Rumex hastatus Don. — II p. 60; Coll. I 1486.

Digitized by Google

LAURACEAE.

Machilus odoratissima Nees. — II p. 64; Coll. I 1526.

THYMELAEACEAE.

Daphne cannabina Wall. — II p. 76; Coll. I 1485.

LORANTHACEAE.

Viscum moniliforme Bl. — I p. 66; Coll. I 1428.

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia nivula Hamilt. — I p. 44; Coll. I 1432.
Phyllanthus Emblica L. — I p. 46; Coll. I 1433.
Sarcococca saligna var. coriacea Müll. — I p. 49; Coll. I 1469.
Sarcococca saligna β. genuina Müll. — II p. 77; Coll. I 1469.

URTICACEAE.

Debregeasia bicolor Wedd. — II. p. 80; Coll. I 1473.

SALICINEAE.

Salix babylonica Linn. — II p. 82; Coll. I 1513

IRIDEAE.

Iris pallida Lam. — II p. 89; Coll. I 1523.

LILIACEAE.

Fritillaria macrophylla D. Don. — II p. 93; Coll. I 1504.

CYPERACEAE.

Carex setigera Don. — II p. 100; Coll. I 1474.

GRAMINEAE.

Thyssanolaena agrostis Arn. et Nees. — II p. 101; Coll. I 1452.
Phragmites Roxburghii Knth. — II p. 103; Coll. I 1425.
Dendrocalamus strictus Nees. — II p. 104; Coll. I.

CONIFERAE.

Pinus Deodara Roxb. — II p. 105; Coll. I 1529.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Asplenium alternans Wall. — II p. 122; Coll. I 1518.

MUSCI.

Anoectangium Thompsoni Mitt. — II p. 138; Coll. I 1519.
Platygyrium julaceum Br. et Sch. — II p. 141; Coll. I 1480.
Mniodendron divaricatum Lindb. — II p. 141; Coll. I 1370.

HEPATICAE.

Lepidozia trichodes Nees. — II p. 142; Coll. I 1369.

FUNGI.

Polyporus Satpoorensis G. de Beck (Tab. 16, Fig. II). — II p. 146; Coll. I 1431.
Aspergillus Ustilago G. de Beck. — II p. 148; 1433 *a*.

LICHENES.

Parmelia Kamtschadalis Eschw. — II p. 152; Coll. I.
Parmelia perforata Ach. — II p. 152; Coll. I.

Digitized by Google

INDEX.

	Band	Seite
A.		
Acacia	I	1
„	II	9
Acaena	I	17
Acalypha	I	47
Acanthaceae	I	81
„	II	55
Achyrocline	II	32
Acnistus	I	99
Acrandra	I	21
Acronychia	I	42
Acrosticheae	II	132
Acrostichum	II	132
Acrotrema	II	3
Actaea	II	2
Actinopteris	II	125
Actinschoenus	II	99
Adenocaulon	II	40
Adhatoda	I	81
Adiantum	II	117
Adina	I	118
Aechmea	I	145
Aegiphila	I	104
Aëranthus	II	86
„	II	156
Aeschynanthus	I	80
Aesculus	I	55
Agarista	I	73
Aglaia	I	56
Agonis	I	22
Agrostis	II	103
Agrostocrinum	II	92
Ajuga	I	105
Alchornea	I	48
Algae (Algen)	II	143
Allaeophania	I	122
Allamanda	II	54
Allantodia	II	125
Allium	II	92
Alloplectus	I	79
Alsophila	II	111
Alstroemeria	II	90
Amarantaceae	II	57
Amaryllideae	II	90
Amaryllis	II	90
Amperea	I	46
„	II	77
Amphipogon	II	102
Anacardiaceae	I	43
„	II	8
Anacardium	I	43
Anaphalis	II	31
Anaptychia	II	151
Anaptychiaceae	II	151
Anarthria	II	98
Andersonia	I	75
Andraea	II	138
Androsace	I	79
Aneimia	II	134
Anemone	II	1
Angianthus	II	38
Angiopteris	II	134
Anoectangium	II	138
Anonaceae	II	4
Anotis	I	121
Anthistiria	II	102
Anthocercis	II	54
Anthurium	II	96
Antidesma	I	46
„	II	77

Digitized by Google

	Band	Seite
Antirrhinum	I	98
Antrophyum	II	132
Aotus	I	14
Aphanopetalum	I	65
Aphelandra	I	87
Aphelia	II	98
Apocynaceae	II	54
„	I	114
Apocynum	I	114
Appendicula	II	86
Apus	II	145
Araceae	II	95
Araliaceae	I	67
Arbutus	I	72
Arceuthobium	I	66
Arctostaphylos	I	72
Ardisia	I	78
Arenaria	II	7
Aristotelia	I	61
Argostemma	I	117
Artemisia	II	46
Arthropodium	II	91
Arundinaria	II	104
Asclepiadaceae	I	114
Asclepias	I	114
Ascolichenes	II	149
Ascomycetes	II	144
Asparagus	II	91
Asperifoliae	I	102
Asperula	I	129
Aspidieae	II	125
Aspidium	II	125
Asplenieae	II	122
Asplenium	II	122
Astartea	I	25
Aster	II	23
Astroloma	I	76
Atriplex	II	58
Aurantiaceae	I	56
Australina	II	80
Azolla	II	135

B.

Bacharis	II	26
Bacidia	II	152
Backhousia	I	25
Balsaminaceae	I	38
Banksia	II	75
Basidiolichenes	II	149
Basidiomycetes	II	144
Bassia	I	78
Bauera	I	64
Bauhinia	I	4
Begonia	II	11
Begoniaceae	II	11
Beloperone	I	83
Berberideae	II	5
Berberis	II	5
Bernardia	I	48
Bertya	I	46
Besleria	I	80
Beyeria	I	45
Bigamea	I	58
Bignoniaceae	II	55
Billardiera	I	52
Billbergia	I	143
Blechneae	II	121
Blechnum	II	121
Bletia	II	84
Blumea	II	28
Boisduvalia	I	36
Bombax	I	62
Bombyliospora	II	153
Boragineae	II	54
Boronia	I	41
Bossiaea	I	11
Botrychium	II	135
Botryopsis	II	5
Boykinia	II	10
Brachycome	II	22
Brachyloma	I	76
Briza	II	103
Bromelia	I	141
Bromeliaceae	I	134
Brunonia	II	53
Bryopteris	II	142
Bryum	II	139
Buchanania	I	43
Buddleia	I	97
Büttneriaceae	I	62
Bulbine	II	91
Burchardia	II	93
Burseraceae	I	43
Bursaria	I	52
Burtonia	I	14
Butea	I	5

C.

Cabralea	I	56
Cactaceae	II	13

Digitized by Google

	Band	Seite
Caesia	II	92
Calceolaria	I	98
Callistemon	I	23
Callothamnus	I	25
Calotis	II	22
Calycothrix	I	26
Calythrix	I	26
Campanula	I	131
Campanulaceae	I	131
Canarium	I	43
Candollea	II	3
Canna	II	88
Cantharellus	II	148
Capparideae	II	6
Capsicum	I	100
Cardamine	II	5
Carex	II	100
Carmichaelia	I	6
Caryophyllaceae	II	7
Caryopteris	I	105
Cassia	I	4
Cassinia	II	37
Cassytha	II	64
Castanopsis	II	81
Castilleja	I	96
Casuarina	II	81
Casuarinaceae	II	81
Caustis	II	100
Cayaponia	II	11
Celastraceae	I	51
Celosia	II	57
Centratherum	II	15
Centrolepideae	II	98
Centropogon	I	133
Cerastium	II	7
Cercocarpus	I	17
Cestrum	I	98
Chaetostoma	I	35
Chamaebatia	II	9
Chamaecladon	II	95
Chamissoa	II	57
Chara	II	143
Characeae	II	143
Chasalia	I	123
Cheilanthes	II	118
Chenopodiaceae	II	58
Chenopodium	II	58
Chiloscyphus	II	142
Chiodecton	II	153
Chionolaena	II	29

	Band	Seite
Chloranthaceae	II	64
Chloranthus	II	64
Chlorea	II	151
Chloris	II	103
Chlorophyceae	II	143
Choretrum	II	76
Chorisandra	II	99
Chorizema	I	16
Chrysogonum	II	40
Chrysopsis	II	20
Chusquea	II	104
Cinchona	I	118
Cissampelos	II	4
Cladium	II	99
Cladonia	II	150
Cladoniaceae	II	150
Cleistanthus	I	45
Clematis	II	1
Cleome	II	6
Clerodendron	I	104
Climacandra	I	78
Coccocypselum	I	116
Coelachne	II	103
Coelogyne	II	84
„	II	155
Coenogonium	II	154
Colebrookea	I	109
Coleus	I	110
Collemeae	II	153
Combretaceae	I	37
Combretum	I	37
Comespermum	I	53
Commelina	II	94
Commelinaceae	II	94
Compositae	II	15
Coniferae	II	105
Conospermum	II	67
Conostylis	II	89
Convolvulaceae	I	101
Convolvulus	I	101
Coprosma	II	14
Cora	II	149
Corchorus	I	61
Cordia	II	54
Cordylanthus	I	96
Cordyline	II	91
Coriaria	I	44
Corispermum	II	58
Cornaceae	I	67
Cornus	I	67

Digitized by Google

	Band	Seite
Corokia	I	67
Correa	I	41
Corticium	II	145
Corylus	II	81
Cosmelia	I	75
Cotula	II	46
Craspedia	II	39
Crepis	II	51
Crotalaria	I	11
Croton	I	46
Cruciferae	II	5
Cryptangium	II	100
Cryptostemma	II	49
Cucurbitaceae	II	11
Cunaria	I	49
Cupuliferae	II	81
Cuscuta	I	101
Cusparia	I	42
Cyathea	II	110
Cyatheae	II	110
Cyathocline	II	21
Cyclachaena	II	40
Cynoglossum	I	102
Cyperaceae	II	99
Cyrtanthera	I	85

D.

Daedalea	II	145
Dammara	II	105
Dampiera	II	53
Danthonia	II	103
Daphne	II	76
Darwinia	I	25
„	II	10
Dasynema	I	61
Dasypogon	II	95
Daucus	I	68
Davallia	II	115
Daviesia	I	14
„	II	8
Davilla	II	3
Debregeasia	II	80
Dendrobium	II	83
Dendrocalamus	II	104
Deutzia	I	37
Dichopogon	II	91
Dicksonia	II	111
Dicksonieae	II	111
Dicliptera	I	81
Didymochlaena	II	125
Dilleniaceae	II	3
Dillwynia	I	13
Dimorpholepis	II	36
Diosmeae	I	41
Diosporum	II	93
Dipteracanthus	I	92
Dipterocarpaceae	I	58
Dissochaeta	I	30
Diuris	II	87
Dodecatheon	I	79
Doodia	II	122
Dracophyllum	I	75
Drimys	II	4
Drosera	II	10
Droseraceae	II	10
Drymaria	II	7
Duboisia	I	98
Dumortiera	II	142

E.

Earina	II	84
Ebenaceae	I	77
Ebermayera	I	93
Elaeocarpus	I	60
Elatostema	II	80
Emilia	II	47
Endopogon	I	87
Epacrideae	I	75
„	II	53
Epacris	I	75
„	II	53
Epidendrum	II	84
Epiphyllum	II	13
Eranthemum	I	81
Erechthites	II	46
Eremocarpus	I	47
Eremophila	I	103
Eremosyne	I	65
Eria	II	84
Ericaceae	I	70
Erigeron	II	25
Eriocaulon	II	96
Eriocauloneae	II	96
Eriodictyon	II	54
Eriogonum	II	59
Eritrichium	I	102
Eryngium	I	68
Erysimum	II	5
Erythracanthus	I	92
Erythraea	I	112

Digitized by Google

	Band	Seite
Escallonia	I	64
Esterhazya	I	96
Eucalyptus	I	24
Eugenia	I	19
Eupatorium	II	19
Euphorbia	I	44
Euphorbiaceae	I	44
„	II	77
Euphrasia	I	96
Eutaxia	I	13
Evonymus	I	52
Exacum	I	112
Exocarpus	II	77

F.

Fabronia	II	140
Festuca	II	103
Ficoideae	II	14
Ficus	II	78
Filices	II	109
Filicinae	II	109
Fintelmannia	II	100
Flechten	II	149
Flemingia	I	4
Forrestia	II	94
Fragaria	I	17
Franseria	II	41
Frasera	I	112
Frenela	II	105
Fritillaria	II	93
Frullania	II	142
Fuchsia	I	36
Fuligo	II	154
Funaria	II	138
Fungi	II	144
Fungi Imperfecti	II	148
Furcroea	II	90

G.

Gahnia	II	99
Gardenia	I	115
Garnotia	II	101
Gastrodia	II	87
Gastrolobium	I	13
Gaultheria	I	72
Gayophytum	I	37
Geissomeria	I	89
Geniostoma	I	114
Gentiana	I	112
Gentianaceae	I	112
Geraniaceae	I	40
Geranium	I	40
Gerbera	II	50
Gesnera	I	79
Gesneraceae	I	79
„	II	55
Gilia	I	101
Gleichenia	II	109
Gleichenieae	II	109
Gloriosa	II	93
Glyphis	II	153
Gnaphalium	II	33
Gnaphalodes	II	38
Godetia	I	36
Gomphandra	I	57
Gompholobium	I	15
Gomphrena	II	57
Goodenia	II	52
Goodeniaceae	II	52
Goodia	I	11
Goodyera	II	86
Gramineae	II	100
Grammitideae	II	131
Graphideae	II	153
Graphis	II	153
Grevillea	II	68
Guepinia	II	144
Gymnogramme	II	132

H.

Habenaria	II	87
Haemodoraceae	II	89
Hakea	II	69
Haloragaceae	I	36
„	II	8
Haloragis	I	36
„	II	8
Hardenbergia	I	5
Haynaldia	I	134
Hebanthe	II	57
Hedeoma	I	107
Hedera	I	67
Hedychium	II	88
Hedyotis	I	120
Helenium	II	45
Heleocharis	II	99
Helychrysum	II	36
Heliconia	II	88
Helinus	I	50

Digitized by Google

	Band	Seite
Heliotropium	I	103
Helipterum	II	35
Helminthostachys	II	135
Hemitelia	II	111
Hemizonia	II	44
Hepaticae	II	142
Heracleum	I	68
Heteropterys	I	55
Hibbertia	II	3
Hillia	II	14
Hiptage	I	55
Hirneola	II	144
Horkelia	I	17
Hosackia	I	9
Hovea	I	12
Hydnum	II	145
Hydrocharideae	II	82
Hydrocotyle	I	69
Hydrophyllaceae	I	101
»	II	54
Hydropterides	II	135
Hymenanthera	II	7
Hymenomycetes	II	145
Hymenophylleae	II	112
Hymenophyllum	II	112
Hypericaceae	I	57
Hypericum	I	57
Hypnum	II	141
Hypochoeris	II	51
Hypolepis	II	117
Hypolytrum	II	99
Hypopterygium	II	140
Hyptis	I	109

I.

Ichnanthes	II	101
Ilex	I	51
Ilicineae	I	51
Impatiens	I	38
Indigofera	I	8
Irideae	II	89
Iris	II	89
Irpex	II	145
Isachne	II	100
Isochilus	II	84
Isolepis	II	99
Isopogon	II	66
Ivesia	II	9
Ixora	I	123

J.

	Band	Seite
Jacksonia	I	14
Jasminaceae	I	114
Jasminum	I	114
Johnsonia	II	92
Jonidium	II	7
Juncaceae	II	95
Juniperus	II	105

K.

Kennedya	I	5
Kigelia	II	55
Knightia	II	76
Kryptogamae	II	107
Kunzea	I	22

L.

Labiatae	I	105
Lantana	I	105
Laschia	II	147
(Laubmoose)	II	138
Lauraceae	II	64
Lavandula	I	109
(Lebermoose)	II	142
Lecideacae	II	152
Leguminosae	II	8
Lepidagathis	I	88
Lepidozia	II	142
Leptogium	II	153
Leptohymenium	II	141
Leptomeria	II	76
Leptorhynchos	II	34
Leptospermum	I	22
Leptostachya	I	81
Leptotes	II	85
Lepyrodia	II	98
Lespedeza	I	5
Lessingia	II	20
Leucopogon	I	76
Leucothoe	I	74
Levenhookia	II	52
Libocedrus	II	105
Lichenes	II	149
Lichenes byssaceae	II	154
Ligusticum	I	68
Liliaceae	II	91
Lindsaya	II	116
Lindsayeae	II	116
Lineae	I	40
Linum	I	40

Digitized by Google

	Band	Seite
Liparis	II	83
Lobelia	I	133
Lobeliaceae	I	133
Logania	II	54
Loganiaceae	I	114
„	II	54
Lomaria	II	120
Lomatia	II	75
Lonicera	I	115
Loniceraceae	I	115
Lophaterum	II	103
Lophospermum	I	98
Lophostachys	I	90
Loranthaceae	I	66
Loranthus	I	66
Lotus	I	9
Loxsoma	II	112
Lupinus	I	10
Lychophora	II	17
Lycopodiaceae	II	136
Lycopodinae	II	136
Lycopodium	II	136
Lysimachia	I	79
Lysinema	I	75
Lythraceae	I	35

M.

Macaranya	I	48
Machilus	II	64
Madia	II	43
Maesa	I	78
Magnoliaceae	II	4
Malaxis	II	83
Malpighiaceae	I	35
Malvaceae	I	62
Malvastrum	I	63
Manettia	I	118
Maranta	II	88
Marattia	II	134
Marattiaeae	II	134
Marianthus	I	53
„	II	7
Maxillaria	II	85
Maytenus	I	51
Medinilla	I	32
Melaleuca	I	24
Melastoma	I	33
Melastomaceae	I	26
Melia	I	56
Meliaceae	I	56
Melinis	II	101
Melodorum	II	4
Melothria	II	11
Meniscium	II	132
Menispermaceae	II	4
Mephitidia	I	123
Meriania	I	35
Merostachys	II	104
Micania	II	19
Miconia	I	31
Micromeria	I	108
Micromyrtus	I	22
Microseris	II	51
Microstylis	II	83
Micrathamnion	II	141
Microtis	II	87
Mimosaceae	I	1
Mimulus	I	97
Mitrasacme	I	112
Mniodendron	II	141
Mnium	II	139
Monardella	I	108
Monolepis	II	58
Monotaxis	I	46
Montrichardia	II	95
Mühlenbeckia	II	60
Murraya	I	56
Musci	II	138
Musci frondosi	II	138
Myoporaceae	I	103
„	II	55
Myoporum	I	103
„	II	55
Myosurus	II	2
Myriactis	II	21
Myriocephalus	II	38
Myriophyllum	I	36
Myrsine	I	78
Myrsineae	I	78
Myrtaceae	I	19
Myxomycetes	II	154

N.

Nematanthus	I	80
„	II	55
Nemochloa	II	99
Nepenthaceae	II	60
Nepenthes	II	60
Nephrodium	II	126
Nephrolepis	II	128

Digitized by Google

	Band	Seite
Neraudia	II	80
Nertera	I	123
Neurachne	II	102
Nidularium	I	135
Nothochlaena	II	131
Notylia	II	86
Nuytsia	I	66

O.

Ochnaceae	I	43
Octomeria	II	83
„	II	156
Odontoglossum	II	85
Oenotheraceae	I	36
Olacineae	I	57
Olearia	II	24
Olyra	II	101
Omphalopus	I	30
Opegrapha	II	153
Opercularia	I	130
Ophioglosseae	II	135
Ophioglossum	II	135
Ophiorrhiza	I	120
Orchideae	II	82
„	II	155
Orthocarpus	I	96
Osbeckia	I	32
Osmunda	II	133
Osmundeae	II	133
Ougeinia	I	4
„	II	8
Ouratea	I	43
Oxalideae	I	39
Oxalis	I	39
Oxylobium	I	16
Oxymeris	I	27
Oxytropis	I	5

P.

Paepalanthus	II	97
Panax	I	67
Panicum	II	100
Panus	II	147
Papilionaceae	I	4
Parmelia	II	152
Parmeliaceae	II	151
Parochetus	I	9
Patersonia	II	89
Pavetta	I	123
Pavonia	I	62
Pelargonium	I	40
Pellaea	II	118
Pentstemon	I	98
Peperomia	II	62
Peristylus	II	87
Persoonia	II	68
Petalidium	I	92
Petalostigma	I	46
Petrophila	II	65
Phacelia	I	101
Phalaris	II	102
Phaseolus	I	5
Phebalium	I	41
Philadelphaceae	I	37
Phoradendron	I	67
Phragmites	II	103
Phyllanthus	I	46
Phyllogonium	II	140
Physcia	II	152
Picris	II	51
Pilotrichella	II	140
(Pilze)	II	144
Pimelea	II	76
Piper	II	60
Piperaceae	II	60
Pipturus	II	80
Pironneava	I	148
Pistacia	I	43
Pitcairnia	I	174
Pithecolobium	I	1
Pittosporaceae	I	52
„	II	7
Pittosporum	I	53
Plagiochila	II	142
Plantagineae	II	56
Plantago	II	56
Platanthera	II	87
Platygyrium	II	141
Platylobium	I	11
Plectranthus	I	111
Pleroma	I	33
Pleurothallis	II	82
Poa	II	103
Podochilus	II	86
Podolepis	II	40
Pogonatum	II	139
Poinciana	I	4
Polemoniaceae	I	101
Polygala	I	53
Polygalaceae	I	53

Digitized by Google

	Band	Seite
Polygonaceae	II	59
Polygonum	II	59
Polyosma	I	64
Polypodieae	II	128
Polypodium	II	128
Polyporus	II	146
Polystachia	II	85
Polystictus	II	147
Polytrichum	II	140
Pomaderris	I	50
„	II	8
Populus	II	82
Poranthera	I	45
„	II	77
Porotrichum	II	140
Potentilla	I	17
Prasophyllum	II	87
Primulaceae	I	79
Prostanthera	I	106
Proteaceae	II	65
Psidium	I	19
Psoralea	I	9
Psychotria	I	124
Pterideae	II	117
Pteridophyta	II	109
Pinus	II	105
Pteris	II	118
Pterocaulon	II	29
Pterospora	I	70
Pterostylis	II	87
Pultenaea	I	12
Purpurella	I	33
Pyrenula	II	153

Q.

Quercus	II	81
Quesnelia	I	149

R.

Ramalina	II	151
Ramalinaceae	II	151
Ranunculaceae	II	1
Ranunculus	II	2
Restiaceae	II	98
Restrepia	II	83
Rhamnaceae	I	50
„	II	8
Rhamnus	I	51
Rhaphidostegium	II	140
Rhipogonum	II	91
Rhipsalis	II	13
Rhizogonium	II	139
Rhododendron	I	70
Rhodomyrtus	I	19
Rhus	I	43
„	II	8
Rhynchospora	II	99
Rhytiglossa	I	82
Ribes	I	64
Ribesiaceae	I	64
Richardsonia	I	129
Ricinocarpus	I	45
Rosa	I	18
Rosaceae	I	17
„	II	9
Rubachia	I	21
Rubia	I	129
Rubiaceae	I	115
„	II	14
Rubus	I	17
„	II	9
Rudbeckia	II	42
Ruellia	I	90
Rulingia	I	62
Rumex	II	60
Rungia	I	81

S.

Saccolabium	II	86
Saliceae	II	82
Salix	II	82
Salvia	I	108
Salvinia	II	135
Salvinieae	II	135
Sambucus	I	115
Sanicula	I	69
Santalaceae	II	76
Sapindaceae	I	55
Sapotaceae	I	78
Sarcococca	I	49
„	II	77
Sarcodes	I	70
Satyrium	II	87
Saussurea	II	49
Saxifraga	I	65
Saxifragaceae	I	64
„	II	10
Scaevola	II	53
Schaueria	I	85
Schinus	I	43

Digitized by Google

	Band	Seite
Schizaea	II	134
Schizaeaeae	II	134
Schizophyllum	II	147
Schoenus	II	99
Scitamineae	II	88
Scleria	II	100
Scrophulariaceae	I	96
Scutellaria	I	106
Sebaea	I	112
Selaginella	II	137
Selaginellaceae	II	137
Sematophyllum	II	141
Senecio	II	47
Sequoja	II	105
Sericocarpus	II	23
Sericographis	I	85
Serjania	I	55
Serpicula	I	36
Sesbania	I	8
Sesuvium	II	14
Shorea	I	58
Sicydium	II	11
Sloanea	I	61
Smilax	II	91
Solanaceae	I	98
„	II	54
Solanum	I	99
Solidago	II	20
Sollya	I	52
Sonerila	I	34
Sophronitis	II	85
Sowerbaea	II	92
Spergularia	II	7
Sphaerolobium	I	14
Sphaerophoraceae	II	151
Sphaerophoron	II	151
Sphagnum	II	138
Spiraea	I	17
Spiranthes	II	86
Spiridium	I	51
Sprengelia	I	75
Stackhousia	I	50
Stackhousiaceae	I	50
Stelis	II	82
Stellaria	II	7
Stemodia	I	97
Stemonites	II	154
Stephanomeria	II	51
Sterculia	I	62
Sterculiaceae	I	62
Stereum	II	145
Stevia	II	18
Sticta	II	151
Stigmaphyllon	I	55
Stipa	II	102
Streptanthus	II	5
Strobilanthes	I	87
„	II	55
Stromanthe	II	88
Stylideae	I	130
„	II	52
Stylidium	I	130
Suaeda	II	58
Swainsona	I	6
Symphonema	II	68
Symphopappus	II	18
Symplocos	I	77
Synaphea	II	66

T.

	Band	Seite
Taenitis	II	132
Telopea	II	75
Tetrarrhena	II	102
Tetratheca	I	59
Teucrium	I	106
Thalictrum	II	1
Thelymetra	II	86
Thibaudia	I	71
Thryptomene	I	26
Thuidium	II	140
Thymelaeaceae	II	76
Thyrsacanthus	I	86
Thysanothus	II	91
Thyssanolaena	II	101
Tiliaceae	I	60
Tillandsia	I	170
Tinospora	II	4
Toddalia	I	42
Toddea	II	133
Tornabenia	II	151
Trachymene	I	69
Trametes	II	147
Tremandra	I	58
Tremandraceae	I	58
Trembleya	I	34
Tremellineae	II	144
Trentepohlia	II	143
Trichinium	II	57
Trichomanes	II	114
Trichostomum	II	138

Digitized by Google

	Band	Seite
Tricoryne	II	92
Trifolium	I	10
Tristania	I	25
Trixis	II	50
Trypethelium	II	153

U.

Umbelliferae	I	68
Uncaria	I	118
Urena	I	63
Urera	II	78
Usnea	II	149
Usneaceae	II	149

V.

Vaginularia	II	131
Valeriana	II	14
Valerianaceae	II	14
Vallisneria	II	82
Velleia	II	52
Veratrum	II	93
Verbenaceae	I	104
Vernonia	II	15
Veronica	I	96
Verrucarieae	II	135
Viburnum	I	115
Vigna	I	4
Viola	II	6
Violaceae	II	6
Vitex	I	104
Vittadinia	II	26
Vittaria	II	132
Vriesea	I	154

W.

Wahlenbergia	I	132
Waitzia	II	35
Weinmannia	I	64
Wendlandia	I	120
Wislizenia	II	6
Woodfordia	I	35
Wormia	II	3
Wyethia	II	43

X.

Xanthorrhoea	II	95
Xanthosia	I	69
Xerotes	II	95
Xylaria	II	144
Xyrideae	II	94
Xyris	II	94

Z.

Zanthoxylaceae	I	42
Zanthoxylum	I	42
Zizyphus	II	8
Zygopetalum	II	85

Digitized by Google

Digitized by Google

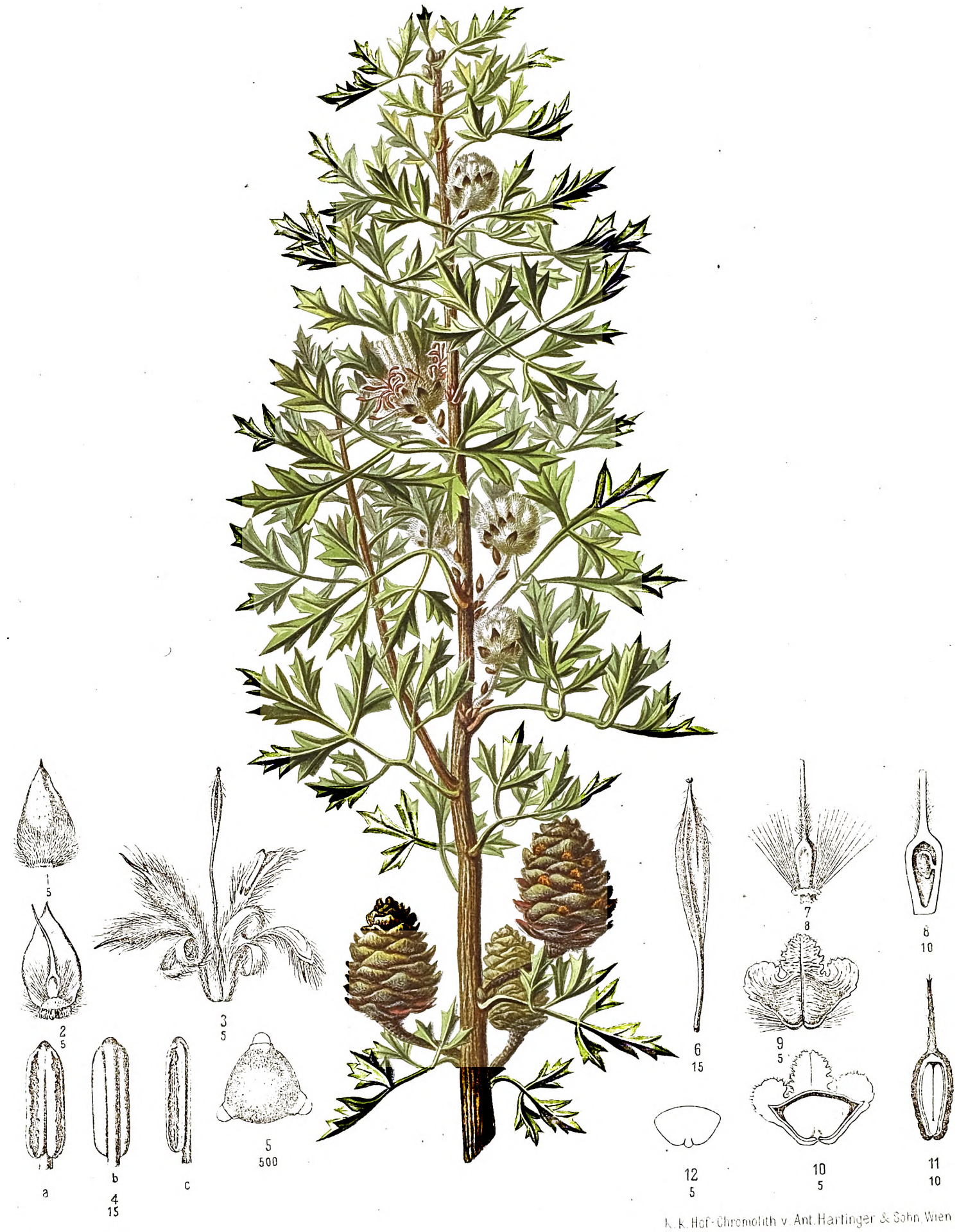
M.v. Schlereth del.

K. k. Hof-Steindruck v. Ant. Hartinger & Sohn Wien.

TRIXIS GIGAS.

Digitized by Google

Digitized by Google



M v. Schlereth del

K. k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn Wien

PETROPHILA DIVERSIFOLIA.

Digitized by Google

Digitized by Google

M.v. Schlereth et Beck del

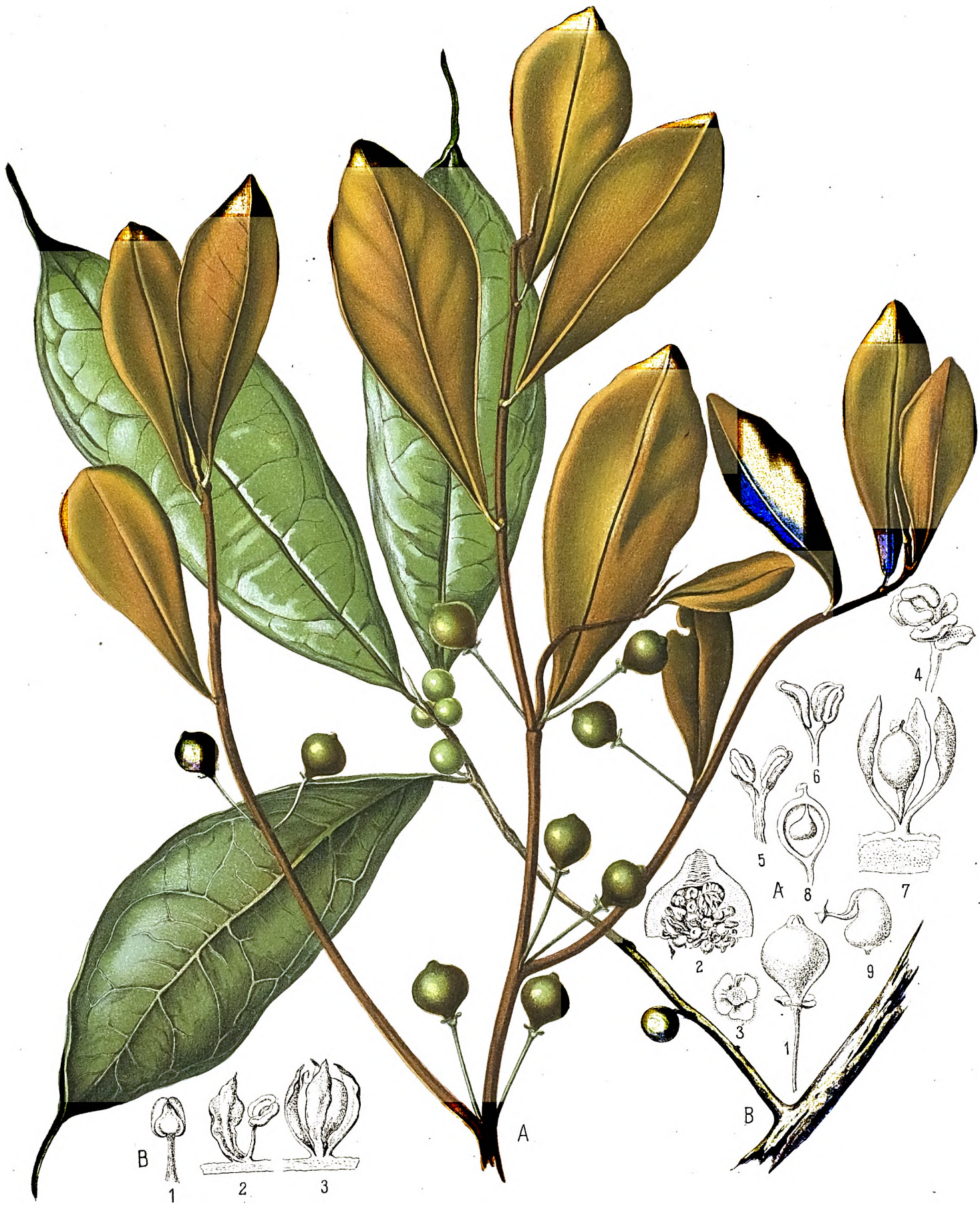
K.k. Hof-Chromolith. v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

ANTIDESMA WAWRAEANUM.

Digitized by Google

Digitized by Google

TAF. 4.



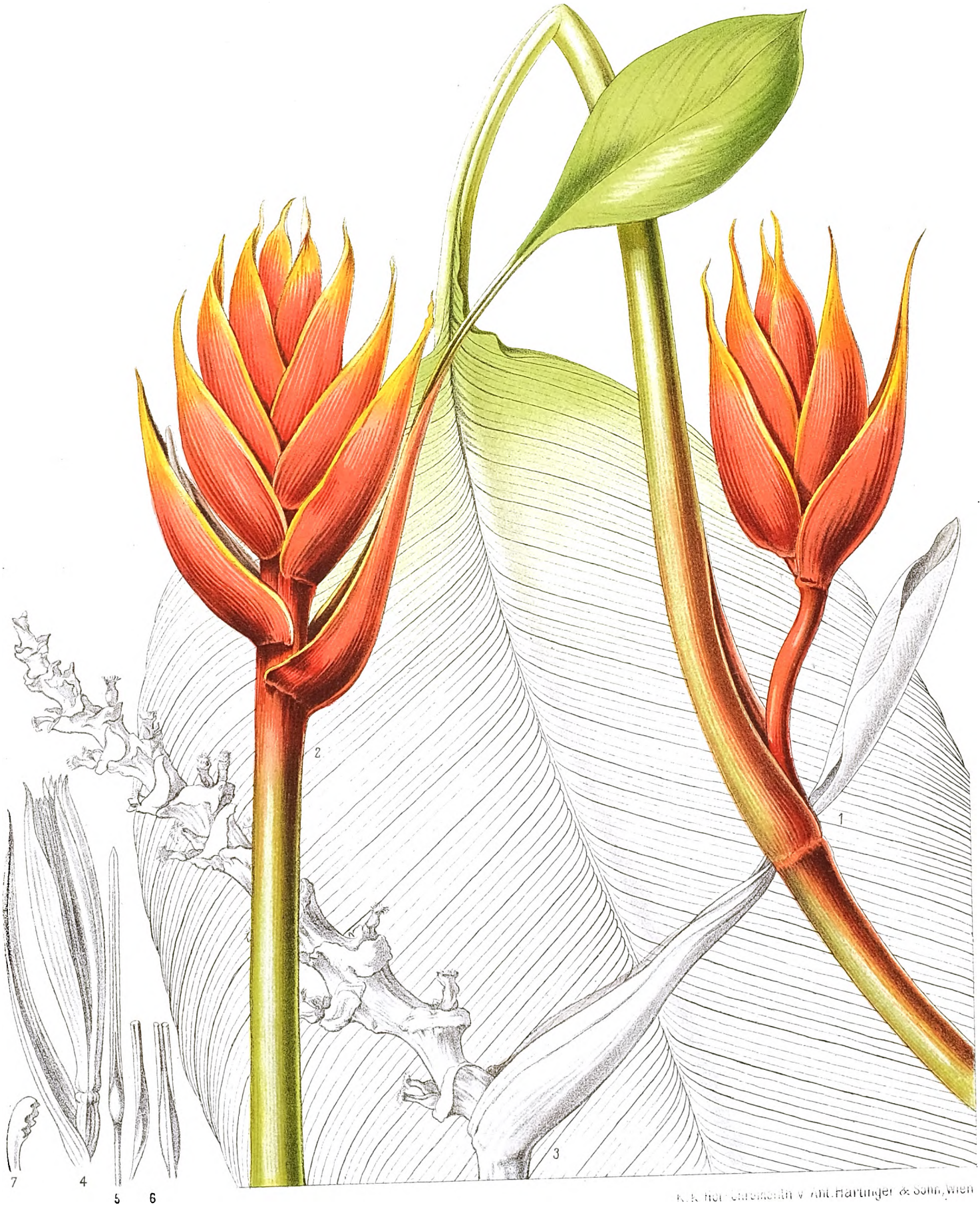
M.v. Schlereth del.

K.k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

A. FICUS VULCANICA.
B. FICUS UNIGLANDULOSA.

Digitized by Google

Digitized by Google

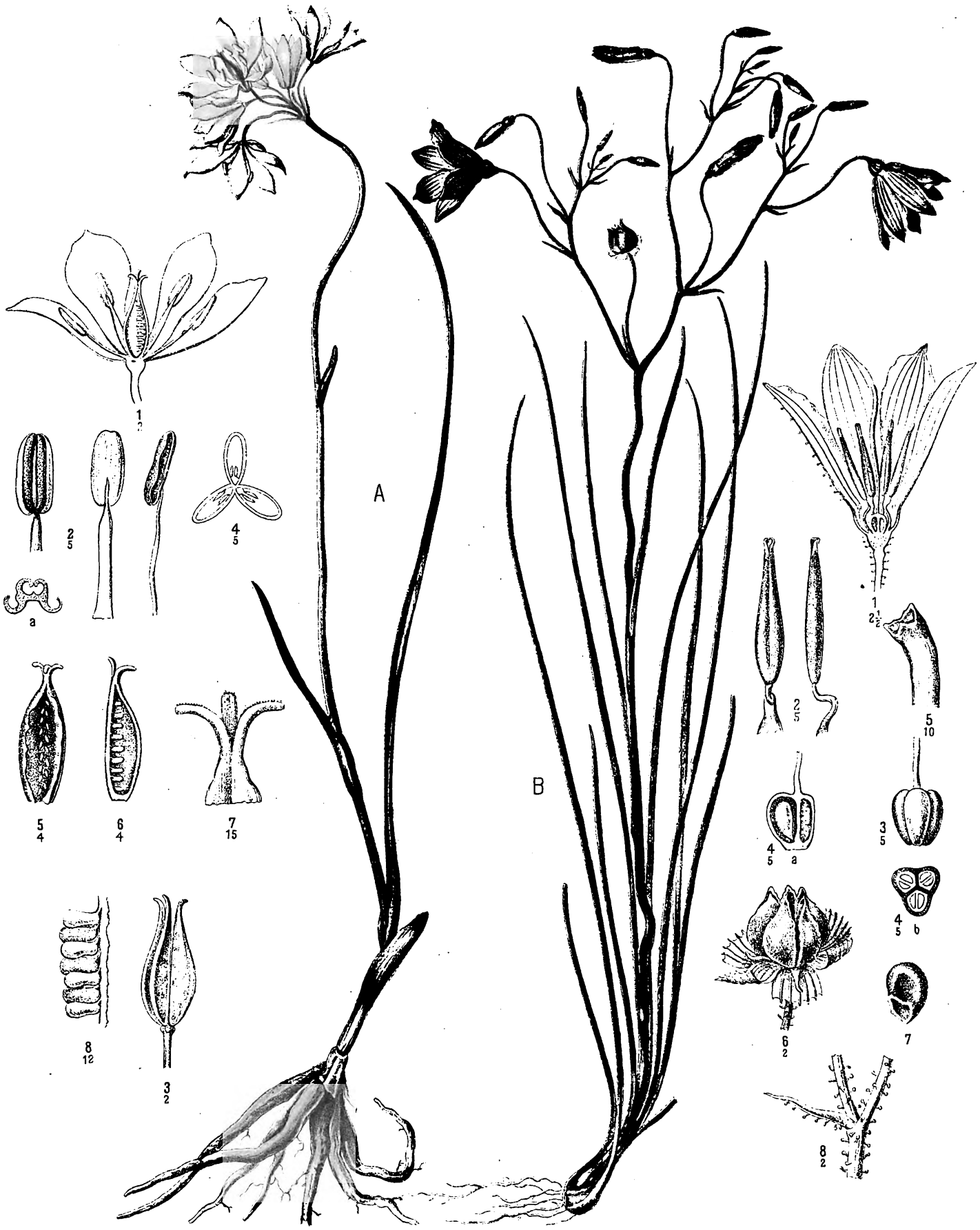


K. k. Hof-Lithographie v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

HELICONIA FERDINANDO COBURGI.

Digitized by Google

Digitized by Google



K.K. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

A BURCHARDIA UMBELLATA
B AGROSTOCRINUM STYPANDROIDES

Digitized by Google

Digitized by Google

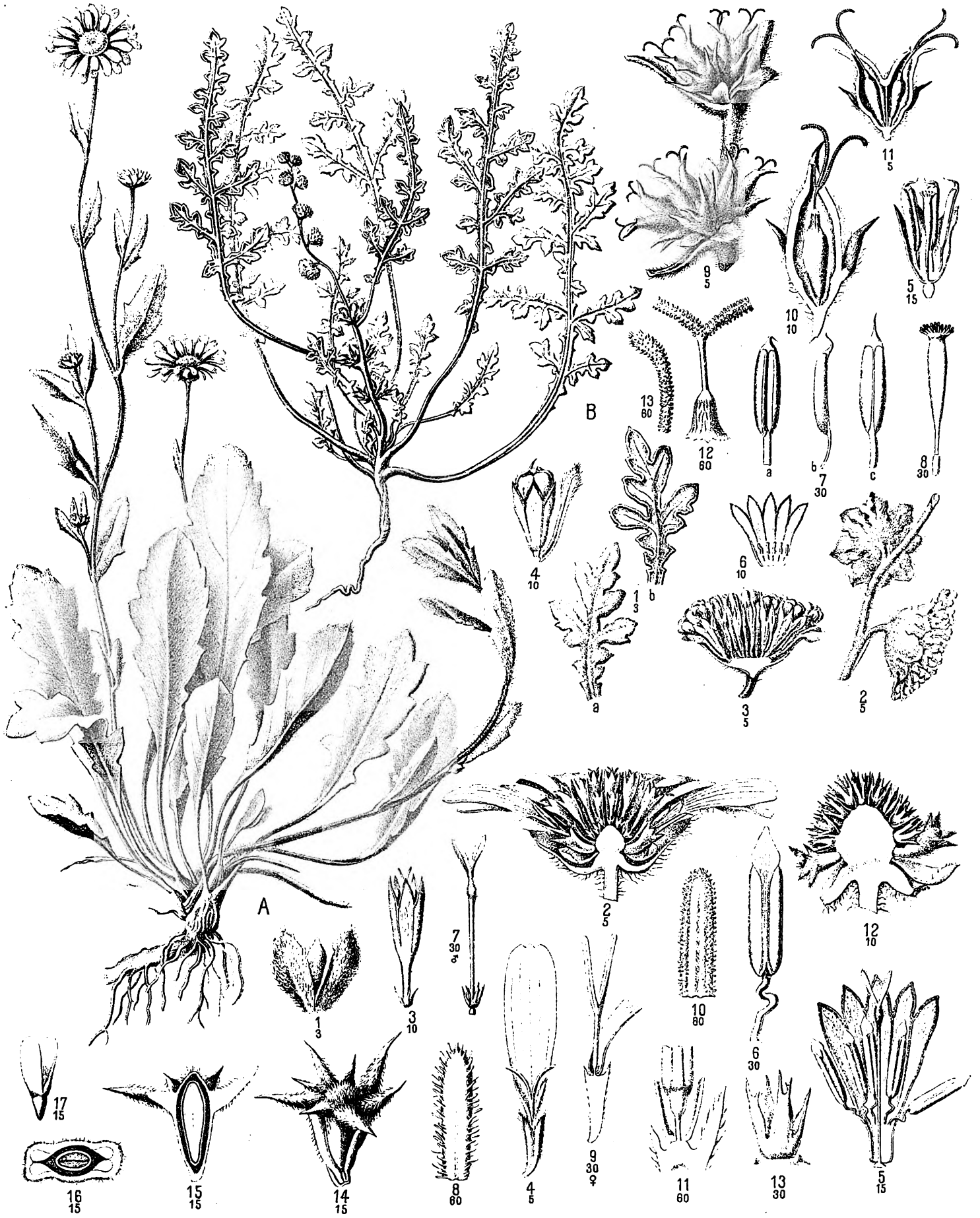
M.v. Schlereth del.

K. k. Hof-Chromolith. v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

A. LEPTORRHYNCHUS PULCHELLUS.
B. MYRIOCEPHALUS RHIZOCEPHALUS.

Digitized by Google

Digitized by Google



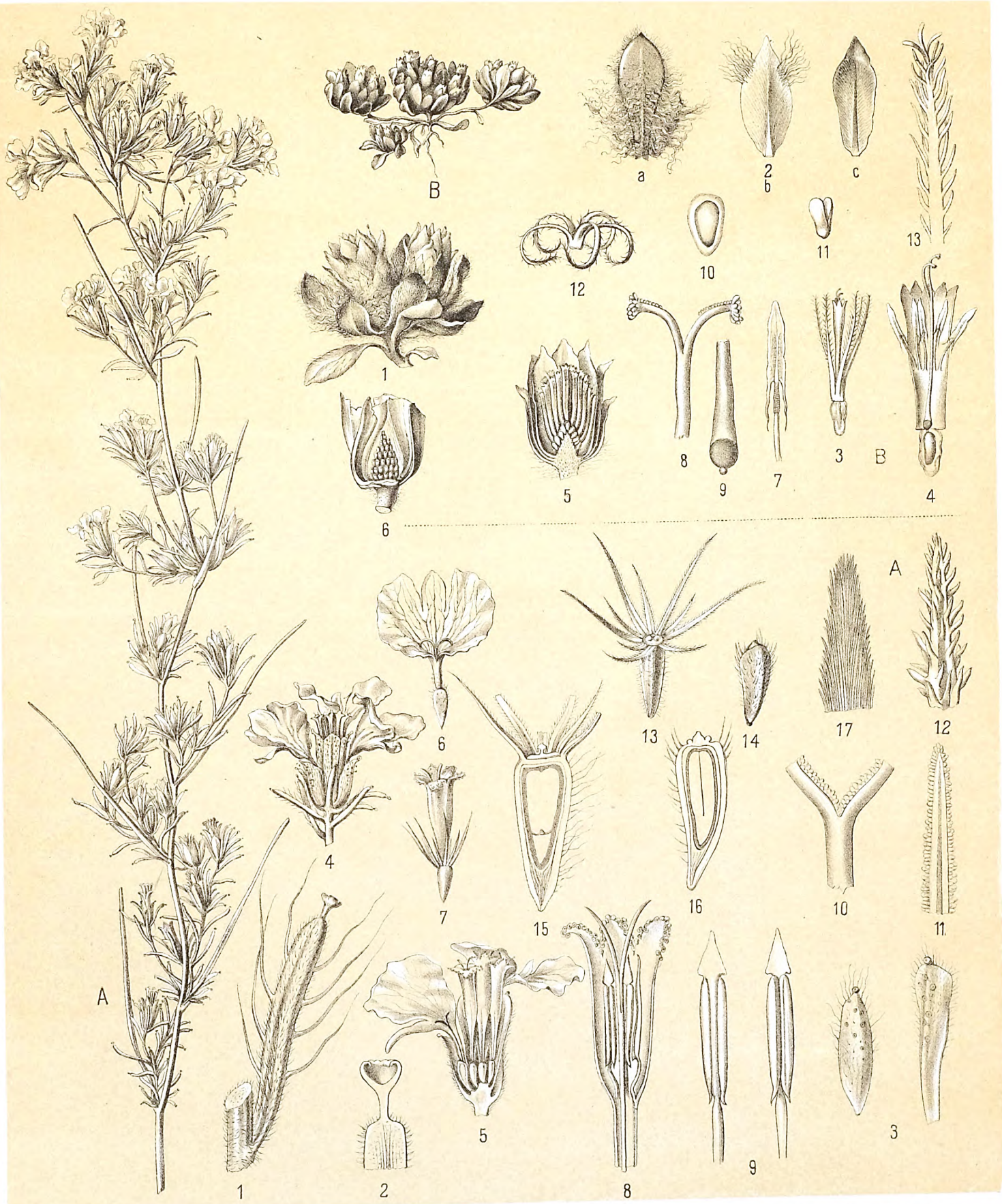
M.v. Schlereth del.

K. k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

A. CALOTIS SCABIOSAEFOLIA.
B. FRANSERIA EXIGUA.

Digitized by Google

Digitized by Google



M.v. Schlereth del.

K. k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien.

A. HEMIZONIA PAUCIFLORA.
B. GNAPHALODES ULIGINOSUM.

Digitized by Google

Digitized by Google

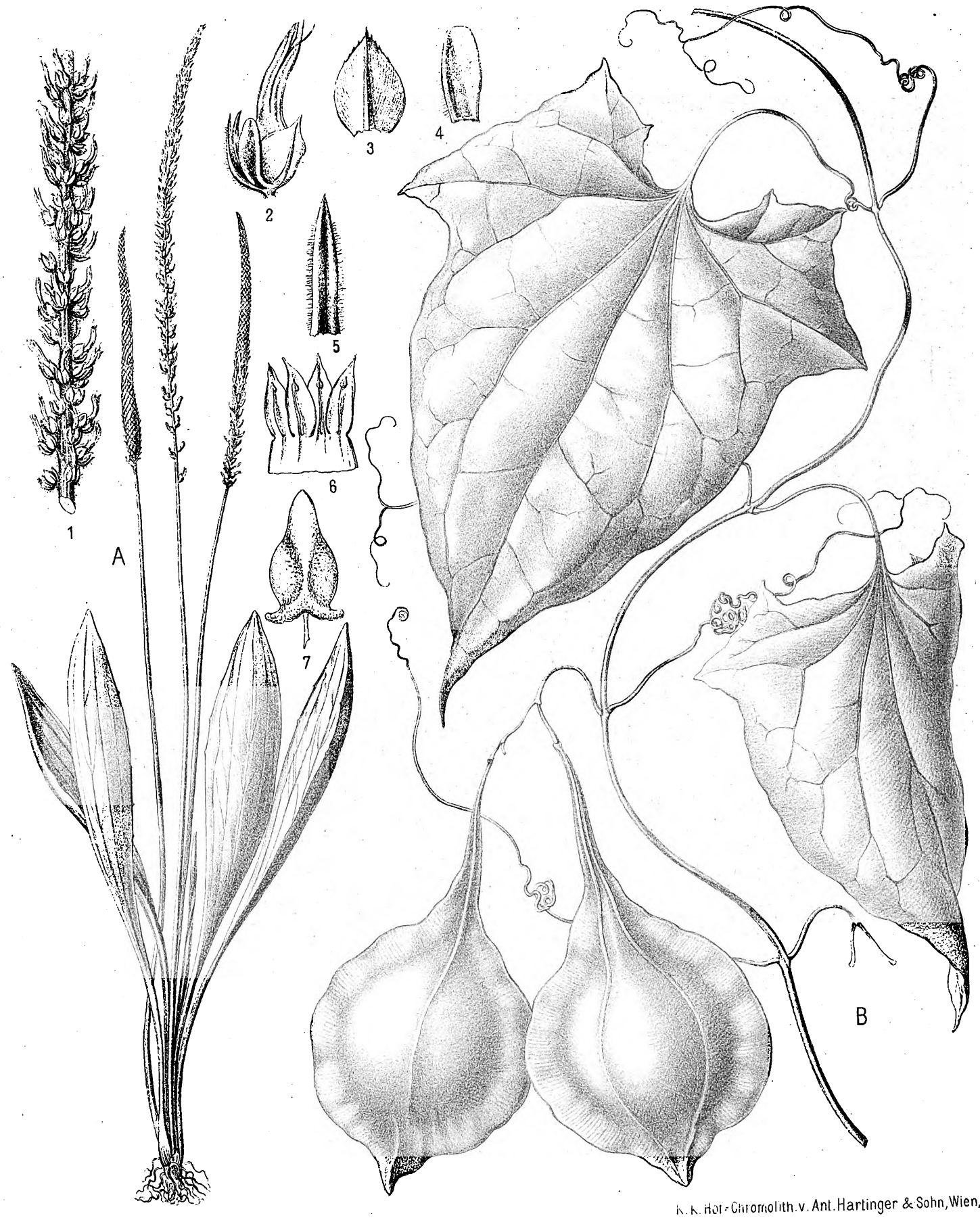
M.v. Schlereth del.

K.k. Hof-Chromolith v Ant. Hartinger & Sohn, Wien

A.(1-9) HEBANTHE PHILIPPO COBURGI.
B.(10-16) AUSTRALINA MÜLLERI.

Digitized by Google

Digitized by Google



M.v. Schlereth del.

K. K. Hof-Chromolith. v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien.

A. PLANTAGO CANTAGALLENSIS.
B. SICYDIUM MONOSPERMUM V. STIPITATUM.

Digitized by Google

Digitized by Google

Gez u lithogr. v. Ad. Lenz in Wien.

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

ERIOCAULON PHILIPPO-COBURGI.

Digitized by Google

Digitized by Google

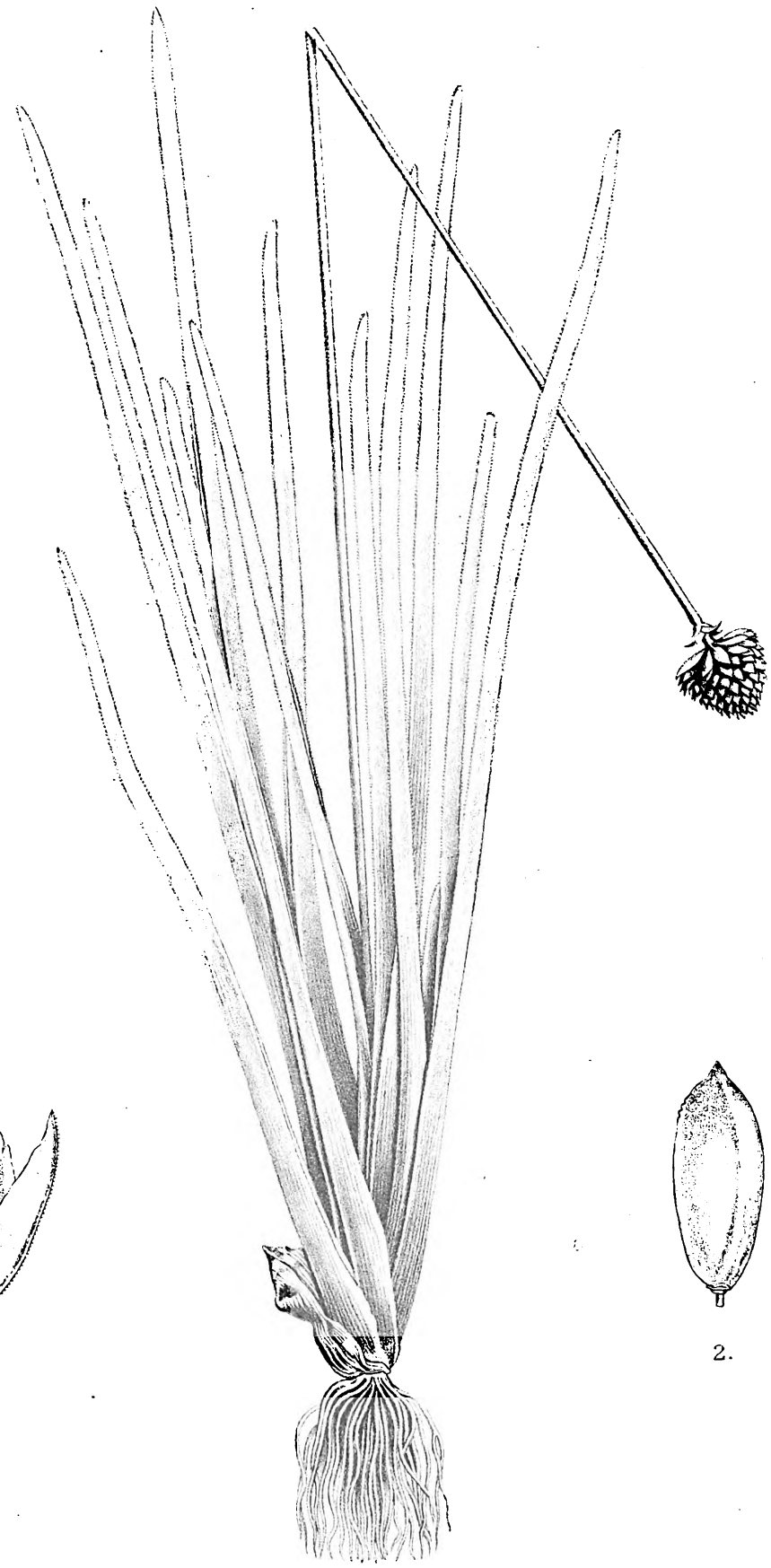
Gez u. lithogr. v. Ad. Lenz in Wien.

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

PAEPALANTHUS BECKII.

Digitized by Google

Digitized by Google



$\frac{7}{1}$

1.

2.

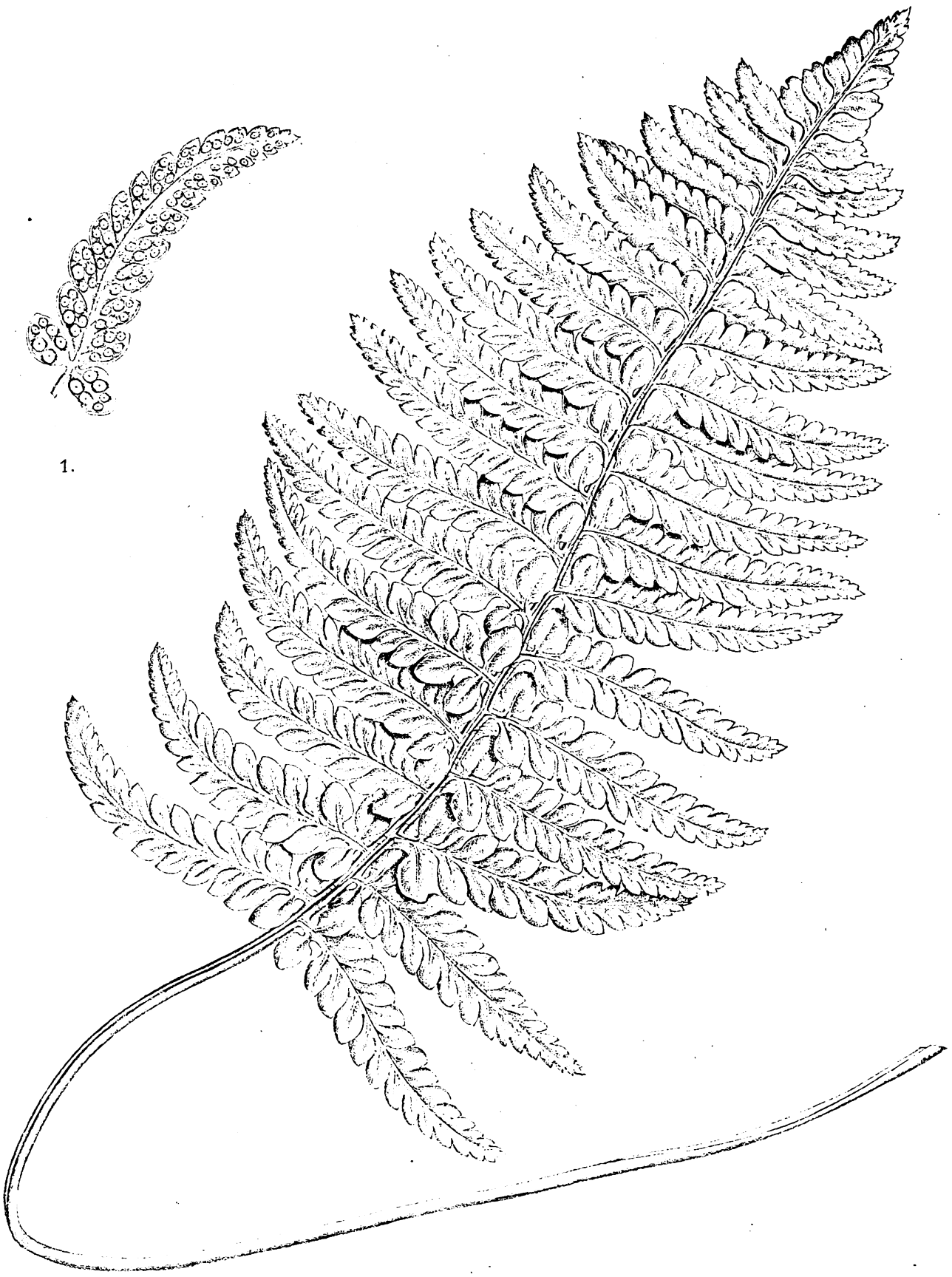
Gez u lithogr v Ad. Lenz in Wien

Druck v Ed Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien

XYRIS AUGUSTO-COBURGI.

Digitized by Google

Digitized by Google



1.

Gez. u. lithogr. v. Ad. Lenz in Wien.

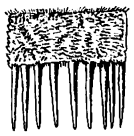
Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

ASPIDIUM WAWRAEANUM.

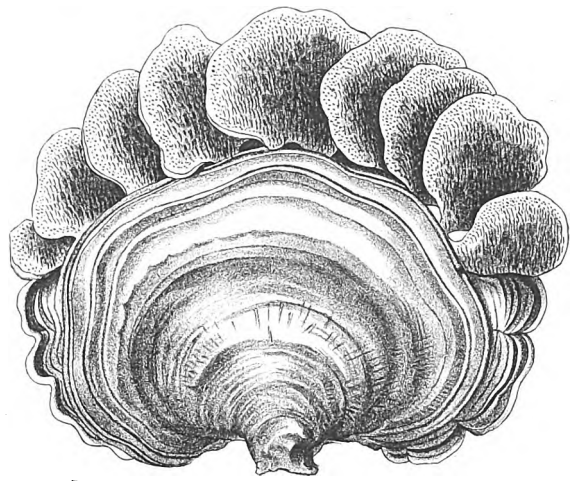
Digitized by Google

Digitized by Google

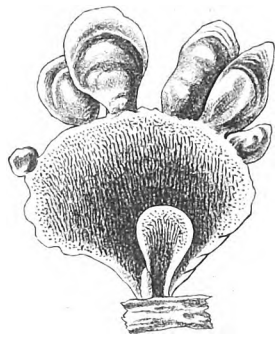
3.



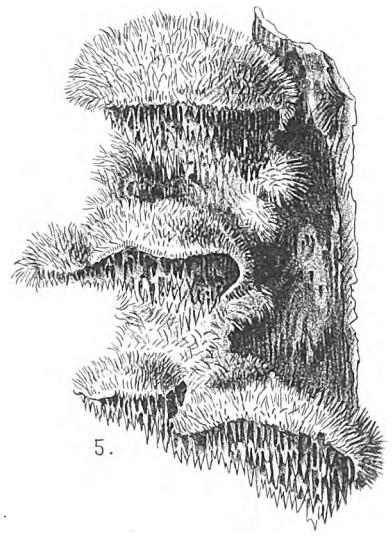
4.



I. 1.



2.

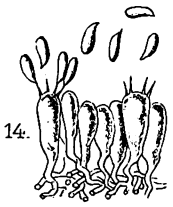


5.

6.

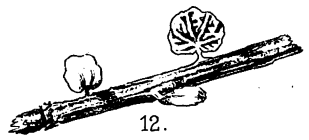
II.

13.

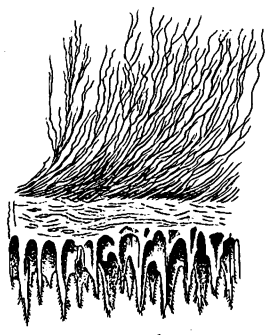


14.

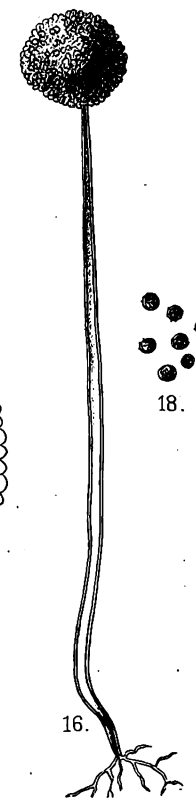
III.



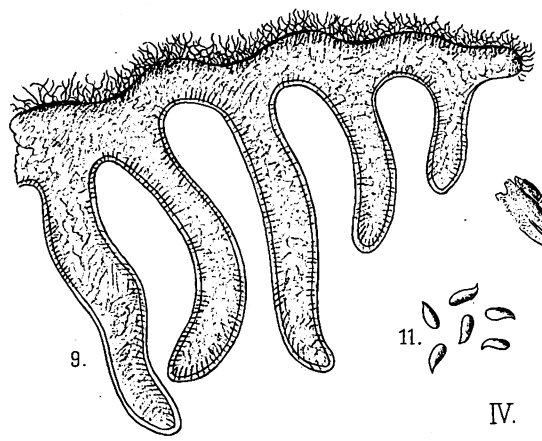
12.



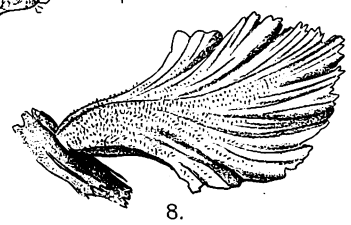
15.



V.

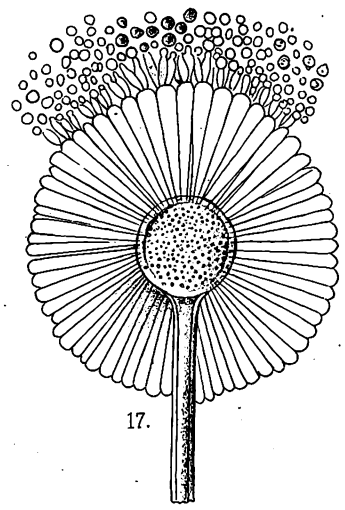


9.



8.

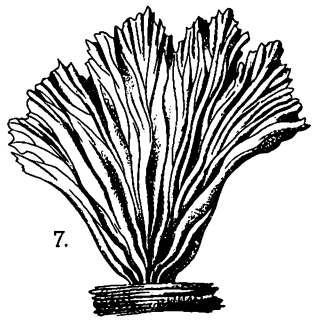
18.



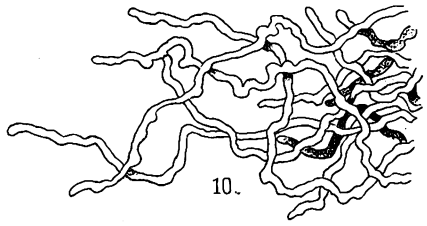
17.

11.

IV.



7.



10.

16.

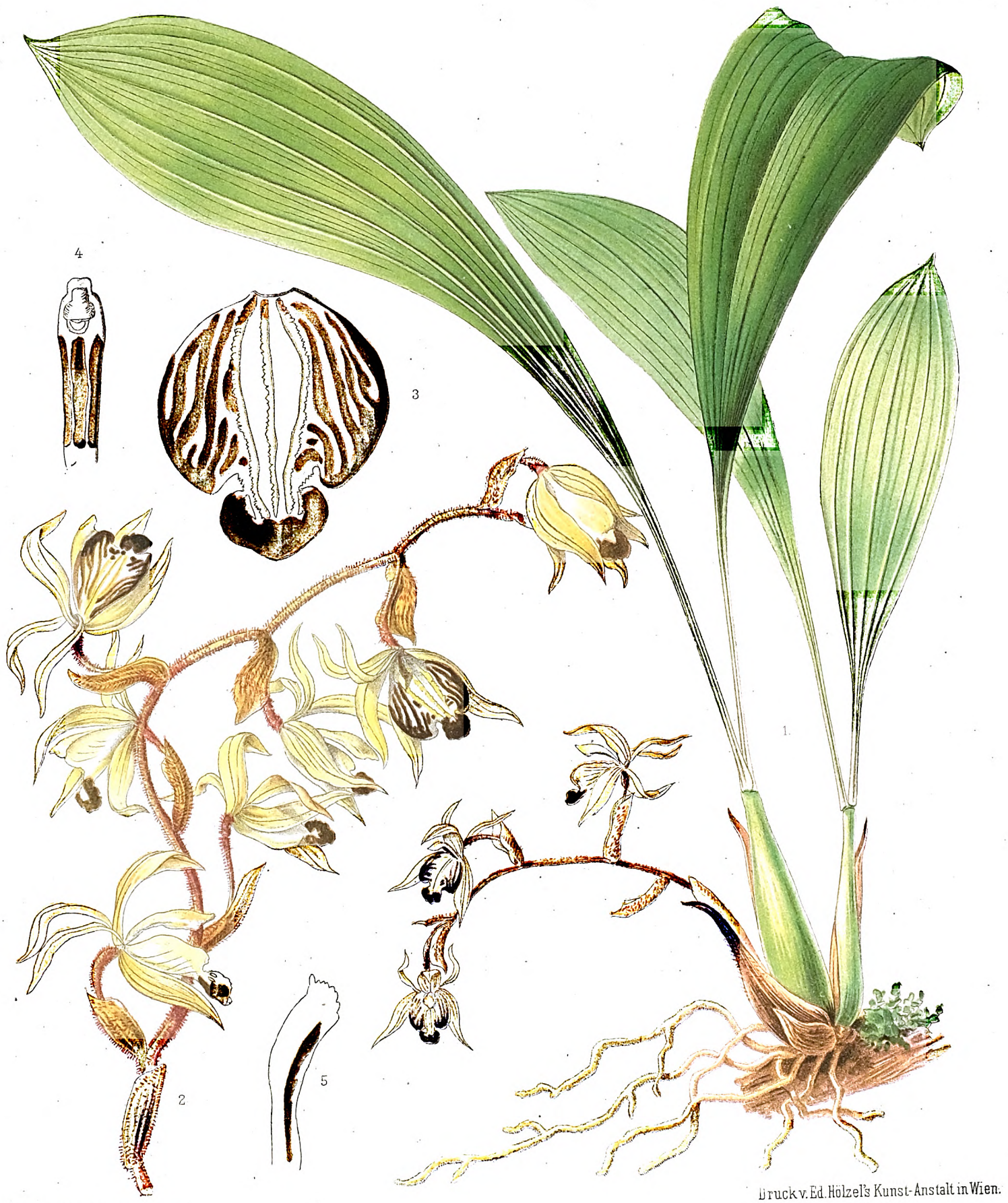
Dr. Beck del. Ad. Lenz lith.

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

I (1-4) Hydnum innovans. II (5-6) Polyporus Satpoorensis.
III (12-14) Cantharellus ramealis. IV (7-11) Panus cantagallensis.
V (15-18) Aspergillus Ustilago.

Digitized by Google

Digitized by Google



Dr Beck del. Ad. Lenz lith.

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

COELOGYNE TOMENTOSA.

Digitized by Google

Digitized by Google

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

Dr Beck del. Ad. Lenz lith.

A. (1-6) OCTOMERIA WAWRAE. B. (7-10) AERANTHUS WAWRAE.
C. (11-13) COELOGYNE DAYANA.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google