CRYPTOGAMAE VASCULARES.

BEARBEITET

VON

Dr. GEORG METTENIUS.

OPHIOGLOSSEAE UND EQUISETACEAE

VON

Dr. JULIUS MILDE.

CLASSIS: CRYPTOGAMAE VASCULARES.

ORDO I. HYMENOPHYLLACEAE.

Gen. I. TRICHOMANES L. Smith.

1. T. reniforme Forst. *Prodr. p.* 84. *n.* 462. — Hook. *et* Grev. *Ic. Fil. t.* 31. — Cardiomanes Presl *Hym. p.* 13.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

2. T. Javanicum Blume Var. T. rhomboideum J. Smith *in* Hook. *Lond. Journ. of Bot.* III. (1844.) *p.* 417. — Cephalomanes Van den Bosch *Ned. Arch.* IV. *p.* 350. — Idem *Hym. Javan. p.* 33. *t.* 24. — Trichomanes atrovirens Kunze *Bot. Zeit.* V. (1847.) *p.* 371. — Cephalomanes Presl *Hym. p.* 18. *t.* 5.

Nicobaren-Inseln.

Diese auf Java, Borneo, den Philippinen verbreitete Abart unterscheidet sich von der Grundform des *T. Javanicum* nur in sehr untergeordneter Weise, nämlich durch die Zahl haardünner Zipfel, in welche die Zähne des Randes der Fieder ausgezogen sind, ferner durch den Schleier, dessen Röhre an ihrem Ende in geringem Maasse erweitert ist, und bildet in dieser Ausbildung des Schleiers den Übergang zu *T. Boryanum* Kunze, bei dem die Erweiterung der Öffnung des Schleiers einen hohen Grad erreicht.

3. T. elongatum A. Cunningh. *Comp. Bot. Mag.* II. *p.* 368. — Hook. *Spec.* I. *p.* 134. — Idem *Icon. plant. t.* 701.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay, Jelinek.

4. T. rigidum Sw. *Flor. Ind. Occid. p.* 1738, 2014. — Hedwig *Fil. t.* 2.

Brasilien.

Weit verbreitet in dem tropischen Amerika von den Antillen bis Brasilien, dann dem Cap der guten Hoffnung, Bourbon und nur durch die Gestalt des Schleiers von *T. obscurum* Blume verschieden, der in den Tropen der alten Welt weit verbreiteten nah verwandten analogen Art.

5. T. radicans Sw. *Flor. Ind. Occid. p.* 1736, 2014. — Hook. *Spec.* I. *p.* 125. — Idem *Britt. Ferns. t.* 42. — T. scandens Hedwig *Fil. t.* 6. — T. speciosum Willd. *Spec.* V. *p.* 514.

Madeira, Brasilien.

Eine kosmopolitische Art, von Grossbritannien, den Azoren, den canarischen Inseln, dem tropischen West-Afrika, von Alabama und Tenessee durch Mexico, Central-Amerika sammt den Antillen, bis nach Brasilien, nicht minder von Ostindien und den Sandwichs-Inseln bekannt.

6. T. Endlicherianum Presl *Epim. p.* 11. *t.* 5. *A.* — T. humile Endlicher *Flor. Norfolk. p.* 49. — Hook. *Flor. New Zeal.* II. *p.* 16. — T. translucens Kunze *Bot. Zeit.* V. (1847.) *p.* 302. — T. aureum Van den Bosch. *Ned. Arch.* V. *p.* 208. — T. furcatum Van den Bosch *Hym. Junghuhn.*

p. 6. — T. tenue Brack. *Expl. Exped. p.* 251. *t.* 26. *f.* 2. — T. erectum Brack. *Expl. Exped. p.* 250. *t.* 26. *f.* 1.

Neu-Seeland, Hay.

Diese von Norfolk, Neu-Seeland, den Marquesas-, den Freundschafts- und Fidschi-Inseln vorliegende Art ist bei der Untersuchung mit einer hinlänglichen Vergrösserung an den gestreckten spindelförmigen Zellen des Randes der Blattzipfel (Vergl. k. sächs. Gesellsch. d. Wissensch. Bd. XI. T. 1. f. 30.) mit Sicherheit von *T. humile* zu unterscheiden, bei welchem (l. c. T. 1. f. 28, 29.) die randständigen Zellen der Blattzipfel sich nur in geringem Grade dehnen, die intramarginalen Zellen aber eine bedeutendere Länge erhalten, sich verdoppeln und auf den aufeinanderliegenden Wandungen stark verdicken.

7. T. humile Forster *Prodr. p.* 84. *n.* 464. — Crepidomanes Van den Bosch *Hym. Javan. p.* 16. *t.* 11.

Nicobarische Inseln, Tahiti.

Ist von weiter Verbreitung auf den Inseln des stillen Oceans, auf Neu-Caledonien, den Philippinen, Java.

8. T. Filicula Bory *Voy. d. l. Coquille. p.* 283. — Hook. *Spec.* I. *p.* 124. — Hymenophyllum Bory *in* Willd. *Spec.* V. *p.* 528. — Didymoglossum Desv. *Ann. de la Soc. Linn.* VI. *p.* 331. — Van den Bosch *Hym. Jav. p.* 35. *t.* 26.

Tahiti.

Bewohnt die mascarenischen Inseln, die Comoren, Java, Borneo, die Philippinen, Neu-Caledonien, Neu-Seeland, die Freundschafts- und Samoa-Inseln.

9. T. diaphanum Kunth *in* Humboldt. *et* Bonpl. *Nov. gen.* I. *p.* 25. — T. eximium Kunze *Bot. Zeit.* V. (1847.) *p.* 350. — Sturm *in* Mart. *Flor. Bras.* I. *p.* 271. t. 18. *f.* 2.

Brasilien.

Ist in dem tropischen Süd-Amerika allgemein verbreitet.

10. T. venosum R. Brown *Prodr. p.* 159. Hook. *et* Grev. *Icon. Fil. t.* 78.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Ausser von Neu-Seeland, auch von Neu-Holland, Van Diemensland und der Chatam-Insel bekannt.

Gen. II. **HYMENOPHYLLUM** Smith.

1. H. Tunbridgense Smith *Act. Taurin.* V. *p.* 418. — Hook. *Spec.* I. *p.* 95. — H. Dregeanum Presl *Hym. p.* 32, 52.

Cap der guten Hoffnung.

Var. **Zeelandica.** — Hymenophyllum Zeelandicum Van den Bosch *Ned. Arch.* V. *p.* 175.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Von den beiden Formen, welche von dieser kosmopolitischen Form vorliegen, trägt die eine, die vom Cap der guten Hoffnung, alle Eigenschaften der europäischen Pflanze, während die andere, die neuseeländische, wohl als eine Varietät bezeichnet zu werden verdient, da bei ihr gewöhnlich ausser den Fruchthaufen, welche die inneren grundständigen Zipfelchen an den oberen Abschnitten nebst den obersten, ungetheilten, seitlichen Abschnitten einnehmen, auch die Spitze des Blattes durch einen Fruchthaufen begrenzt wird. Durch diese Ausbildung eines Fruchthaufens am Ende der Blattfläche erinnert diese Varietät so sehr an *Hymenophyllum minimum* Richard, bei dem nach der Beschreibung dieser endständige Fruchthaufen allein ausgebildet wird, dass man wohl die Frage aufwerfen muss, ob nicht etwa die vorliegende Pflanze als eine mehrfrüchtige Varietät des letzteren anzusehen sei. Die Verneinung dieser Frage dürfte wohl gerechtfertigt sein, wenn man ins Auge fasst, dass bei *H. minimum* die Röhre des Schleiers um das Drei- oder Vierfache die Lippen seines Saumes an Länge übertrifft, bei *H. Tunbridgense* hingegegen der Schleier bis fast auf seinen Grund in zwei Lippen getheilt ist.

2. H. unilaterale Bory. — Willd. *Spec.* V. *p.* 521. — H. Wilsoni Hook. *Spec.* I. *p.* 95.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Von der nämlichen kosmopolitischen Verbreitung wie die vorhergehende Art.

3. H. multifidum Swartz *Syn. p.* 149, 378. — Hook. *Spec.* I. *p.* 98. — Trichomanes Forster *Prodr. p.* 85. *n.* 473.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Auf Neu-Seeland allgemein verbreitet, sonst von Hooker auf der Campbells-Insel gefunden.

4. H. asplenioides Smith *Act. Taurin.* V. *p.* 418. — Hook. *Spec.* I. *p.* 87. — Trichomanes Sw. *Prod. p.* 136.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico bis Brasilien verbreitet.

5. H. rarum R. Brown *Prodr. n.* 159. — Hook. *Spec.* I. *p.* 101.

Vorgebirge der guten Hoffnung, Neu-Seeland.

Am Cap, Port Natal, den Comoren, Neu-Seeland, Van Diemensland, Chili heimisch, vielfach variirend und kaum von *H. australe* Willd. verschieden.

6. H. flabellatum Labillard. *Flor. Nov. Holland.* II. *p.* 101. *t.* 250. *f.* 1. — Hook. *Spec.* I. *p.* 111.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

Ausser von Neu-Seeland von Australien und Van Diemensland bekannt.

7. H. sanguinolentum Sw. *Syn. p.* 148, 376. — Trichomanes Forst. *Prodr. p.* 84. *n.* 465. — Hedw. *Fil. t.* 17. — Hymenophyllum polyanthos Hook. *Flor. Nov. Zeal.* II. *p.* 14.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Diese von Neu-Seeland bekannte Art ist von *Hymenophyllum polyanthos* Sw. durch die stets axillären, d. h. auf den grundständigen innersten Zipfelchen zur Ausbildung kommenden Fruchthaufen, ferner durch die Verkürzung dieser fruchttragenden Zipfelchen, die bedeutendere Grösse des Schleiers, und die niederen Kämme, die auf dem Rücken seiner Röhre zur Ausbildung kommen, verschieden.

8. H. Javanicum Sprengel *Syst.* IV. *p.* 132. — Van den Bosch *Hym. Jav. p.* 50. *t.* 40. — H. crispatum β. minus Hook. *Spec.* I. *p.* 105. — H. micranthum Van den Bosch *Hym. Jav. p.* 52. *t.* 41.

Ceylon.

Von Ceylon und Java mit Sicherheit bekannt, vielleicht auch in Ost-Indien verbreitet, doch, wie es scheint, mehrfach mit *H. crispatum* Wall. verwechselt, das hauptsächlich durch die breiteren, fast schuppenförmigen Emergenzen der unteren Seite der Blattspindel und stärkeren Nerven verschieden ist, während bei *H. Javanicum* nur sehr feine Haare an dieser Stelle gefunden werden.

9. H. flexuosum A. Cunningh. *Comp. Bot. Mag.* II. *p.* 369. — Hook. *Spec.* I. *p.* 105. — Idem *Icon. plant. t.* 962.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay, Jelinek.

10. H. emarginatum Sw. *Syn. p.* 148, 377. — Hymenophyllum dilatatum Blum. *Enum. p.* 221. — Sphaerocionium macrocarpum Presl. *Hym. p.* 35, 61. — Hymenophyllum Van den Bosch *Ned. Arch.* IV. *p.* 395. — Sphaerocionium badium Presl *Hym. p.* 35. — Hymenophyllum Cumingii Van den Bosch *Ned. Arch.* IV. *p.* 395. — H. formosum Brack *Expl. Exped. p.* 268. *t.* 37. *f.* 3. — H. Junghuhnii Van den Bosch *Ned. Arch.* IV. *p.* 395. — H. caudiculatum Hook. *Spec.* I. *p.* 149. *in observ. sub n.* 40.

Java.

Diese über Java, die Philippinen, Neu-Hebriden, Gesellschafts- und Fidschi-Inseln verbreitete, nach Vergleichung eines Original-Exemplares auf ihren ältesten Namen zurückgeführte Art ist auf der einen Seite von Presl und Van den Bosch in eine grössere Zahl unhaltbarer Arten, auf der anderen von Hooker vielleicht mit grösserem Recht für identisch mit *H. caudiculatum* Martius, der folgenden Art, gehalten worden. Auch würde ich Hooker's Ansicht beigetreten sein, wenn ich nicht glaubte, dass bei Arten, deren geographische Verbreitung scharf geschieden ist, einem constanten, wenn auch scheinbar geringfügigen Merkmal, specifischer Werth zuzuerkennen sei. Ein solches Merkmal aber bietet der Flügel des Blattstieles; bei *H. caudiculatum* ist derselbe in der ganzen Ausdehnung des Blattstieles vorhanden und von bedeutender Breite, bei der vorliegenden Art ist er auf die obere Hälfte des Blattstieles beschränkt und schmal oder fehlt zuweilen fast gänzlich.

11. H. caudiculatum Mart. *Icon. sel. pl. Crypt. p.* 102. *t.* 67. — Hook. *Spec.* I. *p.* 102.

Brasilien.

In Süd-Amerika auf Brasilien und Chili beschränkt.

12. H. demissum Sw. *Syn. p.* 147, 374. — Hook. *Spec.* I. *p.* 109.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay, Jelinek.

Auf Neu-Seeland, Kermadec, Chatam gefunden.

13. H. scabrum Rich. *Flor. Nov. Zeel. p.* 90. *t.* 14. *f.* 1. — Hook. *Spec.* I. *p.* 110.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

Wie die beiden folgenden Arten auf Neu-Seeland beschränkt.

14. H. dilatatum Sw. *Syn. p.* 147, 373. — Hook. *Spec.* I. *p.* 104. — Hook. *et* Grev. *Icon. Fil. t.* 60.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay, Jelinek.

15. H. Franklinianum Colenso *Tasm. Journ.* I. *p.* 378., II. *p.* 183. — H. aeruginosum β. Franklinianum Hook. *Spec.* I. *p.* 94.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

ORDO II. POLYPODIACEAE.

Gen. I. ACROSTICHUM (L.) Fée.

1. A. Lingua Raddi *Fil. Bras. p.* 5. *t.* 15. *f.* 4. — Fée *Acrost. p.* 33.

Brasilien.

Auf Trinidad in Venezuela, Brasilien und Peru nachgewiesen; durch die gedehnten kriechenden Rhizome von *Acrostichum latifolium* Sw. verschieden, mit dem sie von Hooker vereinigt wurde.

2. A. conforme Sw. *Syn. p.* 10, 192. *t.* 1. *f.* 1. — Fée *Acrost. p.* 30.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Ausser Süd-Afrika auf St. Helena heimisch.

3. A. angulatum Blum. *Flor. Jav. Fil. p.* 25. *t.* 6.

Java.

Gen. II. LEPTOCHILUS Kaulf.

1. L. axillaris Kaulf. *Enum. p.* 147. *t.* 1. *f.* 10. — Acrostichum Cavan. *Descr. p.* 239. — Hook. *Spec.* V. *p.* 276.

Java.

Auf Ceylon, in Ostindien, über Java und die Philippinen verbreitet.

Gen. III. POLYBOTRYA H. B. Kunth.

1. P. osmundacea Humb. Bonpl. Kunth. *Nov. gen.* I. *p.* 23. *t.* 2.

Brasilien.

Von den Antillen bis Brasilien verbreitet.

2. P. quercifolia Ettingh. *Farn. d. Jetztw. p.* 19. *t.* 4. *f.* 7. — Acrostichum Retz. *Observ. Bot.* VI. *p.* 39. — Schkuhr *Fil. p.* 2. *t.* 3.

Ceylon.

Ausser auf Ceylon in Cochinchina von Gaudichaud gesammelt.

Gen. IV. STENOCHLAENA J. Smith.

1. St. scandens J. Smith *in* Hook. *Lond. Journ. of Bot.* III. (1844.) *p.* 401. — Acrostichum Hook. *Spec.* V. *p.* 249.

Nicobarische Inseln.

In Ostindien, auf Ceylon, Java, Sumatra, den Philippinen, Fidschi-Inseln nachgewiesen.

Gen. V. CHRYSODIUM Fée.

1. Ch. vulgare Fée *Acrost. p.* 97. — Acrostichum aureum L. *Sp. pl.* 7776.

Nicobarische Inseln.

Ein kosmopolitischer Farn; in den Tropen beider Erdhälften weit verbreitet, nördlich bis nach Florida und den marianischen Inseln, südlich bis zu Port-Natal, Bourbon und Neu-Holland vordringend.

2. Ch. repandum. Mett. — Acrostichum Blum. *Enum. p.* 104. Idem *Flor. Jav. Fil. p.* 3. *t.* 14, 15. — Heteroneuron Fée *Acrost. p.* 96. *t.* 57. — Cyrtogonium palustre Brack. *Expl. Exped. p.* 86.

Tahiti.

Über Java, die Philippinen, die Freundschafts-Inseln verbreitet.

Gen. VI. VITTARIA Sw.

1. V. zosteraefolia Bory. *Voy. aux 4 isl. d'Afrique.* I. *p.* 238. II. *p.* 324. — Fée *Mém.* 3. *p.* 20. *t.* 2. *f.* 2.

Nicobarische Inseln.

Auf den mascarenischen Inseln, Comoren, Java, den Philippinen, Neu-Caledonien beobachtet.

2. V. plantaginea Bory. *l. c.* II. *p.* 325. — Fée *Mém.* 3. *p.* 22. *t.* 2. *f.* 7.

Var. **elongata** Sw. *Syn. p.* 109, 302. *(partim).*

Stewart-Insel Faule.

Auf Java, Ceylon und in Ostindien nachgewiesen.

Gen. VII. ANTROPHYUM Kaulf.

1. A. callaefolium Blum. *Enum. p.* 111. — Idem *Flor. Jav. Fil. p.* 83. *t.* 35.

Nicobarische Inseln.

Auf Ceylon, Java, den Philippinen beobachtet.

2. A. plantagineum Kaulf. *Enum. p.* 197. — Bory *Voy. d. l. Coquill. p.* 254. *t.* 28. *f.* 1.

Tahiti.

Von weiter Verbreitung auf den Inseln des stillen Oceans.

3. A. lineatum Kaulf. *Enum. p.* 199.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico durch Süd-Amerika bis Brasilien und Peru verbreitet.

Gen. VIII. GYMNOGRAMME Desv.

1. G. Calomelanos Kaulf. *Enum. p.* 76. — Hook. *Gard. Ferns. t.* 50. Idem *Spec. Fil.* V. *p.* 148.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico bis nach Brasilien und Peru verbreitet, nach Hooker auch auf den Galapagos-Inseln und in dem tropischen West-Afrika gefunden.

Gen. IX. ALLOSORUS Bernh. Kunze.

1. A. rotundifolius Kunze *Linn.* XXIII. (1850.) *p.* 219. — Pteris Forst. *Prodr. p.* 79. — Schkuhr. *Fil. p.* 90. *t.* 99. — Pellaea Hook. *Fil. exot. t.* 48. — Idem *Spec.* II. *p.* 186.

Neu-Seeland, Jelinek, Hay, Hochstetter.

Mit Sicherheit nur von Neu-Seeland bekannt.

2. A. falcatus Kunze *Linn.* XXIII. (1850.) *p.* 219. — Pteris R. Brown *Prodr. p.* 154. — Pellaea Fée *Gen. p.* 129. — Hook. *Spec.* II. *p.* 135.

Neu-Holland.

Ausser dem angeführten Fundorte auch von Van Diemensland und von Ostindien bekannt.

Gen. X. ADIANTUM L.

1. A. reniforme L. 7921. — Hook. *Spec.* II. *p.* 2. *t.* 71. *A.*

Madeira.

2. A. lunulatum Burm. *Flor. Ind. p.* 235. — Hook. *Spec.* II. *p.* 11.

Hongkong.

Auf beiden Erdhälften verbreitet, in Central-Amerika, Mexico, Columbia, den Cap-Verdischen Inseln, Nossibe, Sennaar, Ostindien, Ceylon, Java, den Philippinen, China, den Fidschi-Inseln bekannt.

3. A. caudatum L. 7928. — Hook. *Spec.* II. *p.* 13.

Ceylon, Hongkong.

In West-Afrika, den Cap-Verdischen Inseln, den mascarenischen Inseln, Abyssinien, Ostindien, Ceylon, Java, den Philippinen, China nachgewiesen.

4. A. curvatum Kaulf. *Enum. p.* 202. — Hook. *Spec.* II. *p.* 28. *t.* 84. *C.*

Brasilien.

Ausserhalb der Grenzen Brasiliens bis jetzt nicht nachgewiesen.

5. A. flabellulatum L. 7929. — Hook. *Spec.* II. *p.* 30.

China, Hongkong.

Sonst in Nepal, Ceylon und auf Java nachgewiesen.

6. A. trapeziforme L. 7940; var. **pentadactylon** Hook. *Spec.* II. *p.* 33 — A. pentadactylon Langsd. *et* Fischer *Fil. p.* 22. *t.* 25.

Brasilien.

Auf Brasilien beschränkt, während die Grundform den Antillen angehört.

7. A. Capillus Veneris L. 7923. — Hook. *Spec.* II. *p.* 36.

China.

Von kosmopolitischer Verbreitung.

8. A. diaphanum Blum. *Enum. p.* 215. — Hook. *Spec.* II. *p.* 10. *t.* 80. *C.* — A. setulosum J. Smith. *Comp. Bot. Mag.* 1846. *Miscell. p.* 22. — A. affine Hook. *Spec.* II. *p.* 32.

China, Amoy, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

Auf Java, den Philippinen, Neu-Caledonien, Norfolk, den neuen Hebriden und Fidschi-Inseln gefunden.

9. A. hispidulum Sw. *Syn. p.* 124, 321. — Hook. *Spec.* II. *p.* 31. — A. pubescens Schkuhr *Fil. p.* 108. *t.* 116.

Neu-Holland, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter und Hay; Tahiti, Jelinek.

Von weiter Verbreitung auf den Inseln des indischen und stillen Oceans und Ostindien.

10. A. affine Willd. *Spec.* V. *p.* 448. — A. Cunninghami Hook. *Spec.* II. *p.* 52. *t.* 86. *A.*

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek, Hay.

11. A. fulvum Raoul *Choix. d. plant. d. la Nouv. Zeal. p.* 9. — Hook. *Spec.* II. *p.* 52. *t.* 85. *A.*

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

Auch in Neu-Caledonien gefunden.

12. A. formosum B. Brown *Prodr. p.* 155. — Hook. *Spec.* II. *p.* 51. *t.* 86. *B.*

Neu-Holland.

Auch auf Neu-Seeland und der Chatam-Insel gefunden.

13. A. Chilense Kaulf. *Enum. p.* 207. Hook. *Spec.* II. *p.* 43.

Chili, Valparaiso.

Auf Chili und Juan-Fernandez beschränkt.

14. A. thalictroides Willd. — Schlecht. *Adumbr. p.* 53. — Kunze *Linn.* X. (1835.) *p.* 530.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Ausser am Cap auf Bourbon, Mauritius, in Abyssinien und Ost-Indien beobachtet.

15. A. Aethiopicum L. 7943. — Hook. *Spec.* II. *p.* 37. *t.* 77. *A.* — A. assimile Sw. *Syn. p.* 125, 322. *t.* 3. *f.* 4. — A. trigonum Labill. *Flor. Nov. Holland.* II. *p.* 99. *t.* 248. *f.* 2.

Vorgebirge der guten Hoffnung, Hochstetter; Neu-Holland, Neu-Seeland, Jelinek.

Gen. XI. LINDSAYA Dryand.

1. L. cultrata Sw. *Syn. p.* 119. — Hook. *Spec.* I. *p.* 203. — Idem *Fil. exot. t.* 67.

Ceylon.

Ausser Ceylon auf Java, den Philippinen und in Ostindien gefunden.

2. L. linearis Sw. *Syn. p.* 118, 318. *t.* 3. *f.* 3. — Hook. *Spec.* I. *p.* 206.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Gehört Neu-Holland nebst Van Diemensland und Neu-Caledonien an.

3. L. nitens Blum. *Enum. p.* 217. — L. recurvata Wallich *Cat. n.* 149. — Hook. *Spec.* I. *p.* 222. *t.* 70.

Ceylon.

Ist auf Ceylon, der malayischen Halbinsel, Java, Borneo, den Philippinen, den Gesellschafts- und Freundschafts-Inseln allgemein verbreitet.

4. L. virescens Sw. *Act. Holm.* (1817.) *p.* 73. *t.* 4. *f.* 4. — L. Catharinae Hook. *Spec. Fil.* I. *p.* 212. *t.* 65. *B.* — L. Gardneri Hook. *Spec. Fil.* I. *p.* 213. *t.* 65. *C.*

Brasilien.

In Brasilien von weiter Verbreitung.

5. L. pectinata Blum. *Enum. p.* 217. — L. oblongifolia Reinw. Hook. *Spec.* I. *p.* 206. *t.* 61. *D.*

Java.

Auf Ceylon, Java, den Philippinen, in Ostindien gefunden und vielleicht nicht hinlänglich verschieden von *L. repens* Kunze (*Dicksonia* Bory *Voy. aux* 4 *isles d. Afriq.* II. *p.* 323.)

6. L. ensifolia Sw. *Syn. p.* 118, 317. — Hook. *Spec.* I. *p.* 220; Idem *Gard. Fern. t.* 62. — L. lanceolata Labill. *Flor. Nov. Holl.* II. *p.* 98. *t.* 248. *f.* 1.

Ceylon.

Von dem tropischen West-Afrika, dem Cap, Port-Natal, den mascarenischen Inseln, Ostindien, Ceylon, Java, Borneo, den Philippinen, Marianen, Hongkong, Japan, Neu-Holland, und Neu-Caledonien bekannt.

7. L. trichomanoides Dryand. *Trans. Linn. Soc.* III. *p.* 43. *t.* 11. — Hook. *Spec.* I. *p.* 218.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

Auf Neu-Seeland beschränkt.

8. L. flabellulata Dryand. *Trans. Linn. soc.* III. *p.* 41. *t.* 8. *f.* 2. — Hook. *Spec.* I. *p.* 211.

Hongkong.

Ausser China auf den Inseln Peel-Bonin-Sima, Loo-Choo, Java, Singapore und Ceylon gefunden.

9. L. viridis Colenso *Tasman. Journ.* II. (1846.) *p.* 174. Rhizoma repens abbreviatum, paleis lanceolato-subulatis vestitum; folia membranacea laete viridia glaberrima; petiolus 2—3″ longus, cum rhachi leviter flexuosa badius nitidus trigonus; lamina ½—1′ longa, elongato-lanceolata acuminata bi- subtri-pinnatisecta; segmenta primaria alterna, 8‴—2″ longa, erecto-patentia, breviter petiolulata, rhombeo-ovata s. lanceolata apice attenuato obtusa, secundaria 3—4 juga, ala angusta confluentia, oblique patentia cuneata, inferiora bi- tripartita, superiora et ultima cuneata truncato-obtusa antice repando-dentata, nervum plerumque furcatum, rarius indivisum excipientia; sori plerumque in anastomosi nervorum oblongi seu elongato-oblongi; indusium membranaceum amplum marginem adaequans, ad latera adnatum, margine libero eroso-dentatum s. subintegrum; sporae oblongae; paraphyses nullae.

Neu-Seeland, Auckland, Hochstetter, Jelinek.

Diese bisher wohl mit *L. trichomanoides* Dryand. verwechselte Art erweist sich bei genauerer Betrachtung als eine der ausgezeichnetesten der Gattung; ihre hervorragenden Charaktere beruhen auf dem dreikantigen Blattstiel und der länglichen Gestalt der Sporen, und in diesen beiden Merkmalen nähert sie sich *L. pinnata* (Davallia Cav.), von der sie durch die Gestalt und Theilung der Blattfläche weit abweicht.

10. L. tenuifolia Mett. *Ann. sc. nat. Ser.* IV. 15. *p.* 64. — Davallia Sw. *Syn. p.* 133, 350.

Java, Hongkong, Tahiti.

Weit verbreitet auf den Inseln des indischen und stillen Oceans, wie in Ostindien.

Gen. XII. CHEILANTHES Sw.

1. Ch. hypoleuca Mett. *Cheil. in Mus. Senkb. n. F.* III. (1859.) *p.* 60. *n.* 11. — Notholaena Kunze *Linn.* 9. *p.* 54., *Fil.* I. *p.* 114. *t.* 53. *f.* 1.

Chili, Valparaiso.

2. Ch. hirsuta Mett. *Cheil. l. c. p.* 69. *n.* 17. — Pteris Poir. *Enc.* V. *p.* 719. — Notholaena Desv. *Journ. d. bot.* III. *p.* 93.

China, Amoy, Tahiti.

Auf den Inseln des stillen Oceans verbreitet.

3. Ch. distans Mett. *Cheil. l. c. p.* 69. *n.* 19. — Notholaena R. Brown *Prodr. p.* 146.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

In Neu-Holland und auf Neu-Seeland verbreitet.

4. Ch. tenuifolia Sw. *Syn. p.* 129, 332. Hook. *Spec. Fil.* II. *p.* 82.

Hongkong, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter.

Ist von Ostindien, Java, Amboina, den Philippinen, Neu-Holland, den neuen Hebriden, Fidschi-Inseln und Neu-Caledonien bekannt.

5. Ch. Sieberi Kunze *Plant. Preiss.* II. *p.* 112. — Hook. *Spec.* II. *p.* 83. *t.* 97. *B.*

Neu-Seeland, Hay.

Auf Neu-Holland und Neu-Seeland beschränkt.

6. Ch. contracta Kunze. — Myriopteris Fée *Gen. p.* 149. — Cheilanthes hirta var. contracta Kunze *Linn.* X. (1835.) *p.* 539.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Von *Cheilanthes hirta* Sw. durch kleinere rigidere, mit einem schwarzen Kiel versehene Spreuschuppen des Rhizomes verschieden.

7. Ch. multifida Sw. *Syn. p.* 129, 334. — Hook. *Spec.* II. *p.* 99. *t.* 100. *B.*

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Ausser an dem Cap und Port-Natal auf St. Helena gesammelt.

8. Ch. pteroides Sw. *Syn. p.* 128. — Hook. *Spec.* II. *p.* 80. *t.* 101. *A.* — Adiantum Thunbg. *Flor. Cap. p.* 736.

Cap der guten Hoffnung.

9. Ch. radiata J. Smith *in* Hook. *Lond. Journ. of Bot.* IV. (1845.) *p.* 159. — Adiantum *Linn.* 7923. — Hypolepis Hook. *Spec.* II. *t.* 91. *A.*

Brasilien.

Im tropischen Amerika weit verbreitet.

10. Ch. chlorophylla Sw. *Act. Holm.* (1817.) *p.* 76. — Ch. spectabilis Kaulf. *Enum. p.* 214. — Hypolepis Link *Spec. p.* 67. — Hook. *Spec.* II. *p.* 73. *t.* 88. *B.*

Brasilien.

11. Ch. auriculata Link *Hort. Berol.* II. *p.* 36; Idem *Spec. p.* 62. — Pteris Sw. *Syn. p.* 103. — Schlecht. *Adumbr. p.* 41. *t.* 23.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

12. Ch. farinosa Kaulf. *Enum. p.* 213. — Hook. *Spec.* II. *p.* 77. — Idem *Bot. Magaz. t.* 4765.

Ceylon.

Auf beiden Erdhälften heimisch; in Mexico, Neu-Granada, den mascarenischen Inseln, Ostindien, Java.

13. Ch. Capensis Sw. *Syn. p.* 128. — Schlecht. *Adumbr. p.* 48. *t.* 28.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Gen. XIII. PTERIS L.

1. P. sagittaefolia Radd. *Fil. Bras.* I. *p.* 43. *t.* 63. *f.* 1. — Hook. *Spec. Fil.* II. *p.* 207. — Idem *Fil. exot. t.* 39.

Brasilien.

Im tropischen Amerika in Columbien, Guiana und Brasilien gefunden.

2. P. pedata *Linn.* 7808. — Mett. *Fil. h. Lips. p.* 55. — Hook. *Spec. Fil.* II. *p.* 208.

Brasilien.

Im tropischen Süd-Amerika weit verbreitet.

3. P. geraniifolia Raddi *Fil. Bras.* I. *p.* 46. *t.* 67. — Hook. *Icon. pl. t.* 915. — Pellaea J. Smith *Bot. of Herald. p.* 6. — Hook. *Spec.* II. *p.* 132.

Brasilien.

Im tropischen Amerika, Süd-Afrika, den Mascarenen, Ostindien, Java, den Philippinen, und allen Inseln des stillen Oceans weit verbreitet.

4. P. Calomelanos Sw. *Syn. p.* 106. — Schlecht. *Adumbr. p.* 43. *t.* 24. Pellaea Link *Spec. p.* 61. — Hook. *Spec.* II. *p.* 140.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Ausser dem Cap auch in West-Afrika, Bourbon, Abyssinien, dem Hymalaya beobachtet.

5. P. Japonica Mett. *Fil. h. Lips. p.* 54. Trichomanes Thbg. *Flor. Japon. p.* 340. Onychium Kunze *Linn.* XXIII. (1850.) *p.* 315. — Hook. *Spec.* II. *p.* 122.

China, Amoy.

Bewohnt China, Japan, Java, die malayische Halbinsel, Ostindien.

6. P. longifolia (L.) Willd. *Spec.* V. *p.* 369. — Hook. *Spec.* II. *p.* 157.

Nicobarische Inseln.

Bewohnt die Umgebungen des Mittelmeers in Europa und Afrika, die canarischen Inseln, West-

Afrika, die Mascarenen, Ostindien, Ceylon, Java, Amboina, die Philippinen, China und Japan, die neuen Hebriden, Neu-Caledonien, Fidschi-Inseln, kommt dann nicht minder häufig auf den Antillen, in Mexico, Neu-Granada, Venezuela vor.

7. P. venulosa Blum. *Enum. p.* 209. — Hook. *Spec.* II. *p.* 162.

Java.

8. P. semipinnata L. 7814. — Hook. *Spec.* II. *p.* 169.

Hongkong.

In Ostindien, Ceylon, Java, Borneo, auf den Philippinen, in China, Formosa, Japan beobachtet.

9. P. multiaurita Agardh *Recens. Pterid. p.* 12.

Ceylon.

Diese bis jetzt nur auf Ceylon gefundene Art ist nur in fruchttragenden Blättern bekannt geworden; nach diesen aber durch dichtere, einen annähernd rechtwinkligen Verlauf zur Mittelrippe einschlagende Nerven von der nächsten Art verschieden.

10. P. crenata Sw. *Syn. p.* 96, 290. — Hook. *Spec.* II. *p.* 163.

Java, Hongkong.

In Ostindien, auf Ceylon, Java, Borneo, den Philippinen, China, Hongkong, Neu-Irland, den neuen Hebriden und den Fidschi-Inseln verbreitet.

11. P. repandula Link *Spec. p.* 56. — Mett. *Fil. h. Lips. p.* 57.

Hongkong.

Var. — Nervi laciniarum infimi anastomosantes. — Pteris biaurita L. 7813. — Agardh *Recens. p.* 26.

Java, Nicobaren.

Die Grundform, wie die angeführte Varietät sind in den Tropen beider Erdhälften von weiter Verbreitung.

12. P. quadriaurita Retz. *Obs.* VI. *p.* 38. — Agardh *Recens. p.* 24.

Ceylon.

Ist eine bei weitem seltenere Art, als die vorhergehende; bis jetzt nur aus Ceylon und einigen wenigen Orten in Ostindien in den Herbarien vorliegend. Durch die scharfen Zähne der Zipfel ist sie namentlich im sterilen Zustande von *Pt. repandula* verschieden, bei welcher die Zipfel ganzrandig oder schwach gekerbt und die Nerven an den Einschnitten der Kerbzähne enden.

13. P. flabellata Thbg. *Prodr. Flor. Cap. p.* 172. — Agardh *Recens. p.* 37.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Auf den Cap-Verdischen Inseln, dem Vorgebirge der guten Hoffnung, St. Helena, Bourbon, Abyssinien und Arabien nachgewiesen.

14. P. tremula B. Brown *Prodr. p.* 154. — Agardh *Recens. p.* 40.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Gehört Neu-Holland, Van Diemensland, Neu-Seeland, Neu-Caledonien und Norfolk an.

15. P. deltea Agardh *Recens. p.* 23. — Hook. *Spec.* II. *p.* 183. *t.* 135. *B.*

Tahiti.

16. deflexa Link *Hort. Berol.* II. *p.* 30. — Agardh *Recens. p.* 41.

Brasilien.

In dem tropischen Süd-Amerika weit verbreitet und vielleicht naturgemäss nur als eine Varietät von *Pt. coriacea* Desv. aufzufassen.

17. P. splendens Kaulf. *Enum. p.* 186. — Agardh *Recens. p.* 54.

Brasilien.

Von Brasilien und Neu-Granada bekannt.

18. P. Brasiliensis Raddi *Fil. Bras. p.* 47. *t.* 68 *et* 68 bis. — Agardh *Recens. p.* 55.

Brasilien.

19. P. leptophylla Sw. *Act. Holm.* 1817. *p.* 70. — Agardh *Recens. p.* 57.

Brasilien.

Ist wie die vorhergehende Art auf Brasilien beschränkt.

20. P. Endlicheriana Agardh *Recens. p.* 66. — Hook. *Icon. plant. t.* 973.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay; Tahiti, Jelinek.

21. P. macilenta Richard. *Flor. Nov. Zeel. p.* 82. *t.* 12.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

22. P. tripartita Sw. *Syn. p.* 100, 293. — Hook. *Spec.* II. *p.* 225.

Ceylon, Java.

Von den mascarenischen Inseln, den Sechellen, Ostindien, Java, den Philippinen, Neu-Caledonien bekannt.

23. P. incisa Thunbg. *Prodr. p.* 171. — Hook. *Spec.* II. *p.* 230.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay, Jelinek.

Im tropischen Amerika, Chili, nebst Juan-Fernandez, Süd-Afrika, den Mascarenen, Assam, Java, Neu-Holland, Tasmanien, Neu-Seeland, Norfolk, Chatam gefunden.

24. P. aurita Kunze *Bot. Zeit.* IV. (1846.) *p.* 444. — Mett. *Fil. h. Lips. p.* 59. *t.* 14.

Java.

Über Ceylon, Java, Borneo, Neu-Caledonien, die Gesellschafts- und Fidschi-Inseln verbreitet.

25. P. aquilina L. 7809. — Hook. *Spec.* II. *p.* 196.

Hongkong.

Var. **esculenta** Hook. *Spec.* II. *p.* 197. — Pt. esculenta Forst. *Prodr. p.* 79 *n.* 418.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay; Neu-Holland, Jelinek.

Die Grundform ist im wahrsten Sinn des Wortes von kosmopolitischer Verbreitung; die angeführte Varietät ist im tropischen Amerika, Asien und den Inseln des indischen und stillen Oceans heimisch.

26. P. scaberula Richard *Astrol. p.* 82. *t.* 11. — Mett. *in Mus. Senkb. n. F.* II. (1856.) *p.* 282.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Gen. XIV. DOODYA R. Brown.

1. D. aspera B. Brown *Prodr. p.* 151. — Hook. *Spec.* III. *p.* 71. — Woodwardia Mett. *Fil. h. Lips. p.* 65.

Neu-Holland.

2. D. caudata B. Brown *Prodr. p.* 151. — Hook. *Spec.* III. *p.* 75. — Woodwardia Cav. *Descr. p.* 264. *n.* 653.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Diese Art ist überaus polymorph, und auf Ceylon, Neu-Holland, Neu-Seeland, Neu-Caledonien, den Gesellschafts-Inseln heimisch.

Gen. XV. BLECHNUM L.

1. B. Brasiliense Desv. *Berl. Mag.* V. *p.* 330. — Hook. *Spec.* III. *p.* 42. *t.* 157. — Blechnopsis Presl *Epim. p.* 115.

Brasilien.

2. B. polypodioides Raddi *Fil. Bras. p.* 53. *t.* 60. *f.* 2. — Hook. *Spec.* III. *p.* 45.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico durch Süd-Amerika bis nach Brasilien und Peru verbreitet.

3. B. occidentale L. 7815. — Hook. *Spec.* III. *p.* 50.

Brasilien.

Hat die nämliche Verbreitung wie die vorhergehende Art, tritt aber überall massenhafter auf.

4. B. australe L. 7817. — Hook. *Spec.* III. *p.* 56. — B. hastatum Kaulf. *Enum. p.* 161. — B. trilobum Presl *Rel. Haenk.* I. *p.* 50. *t.* 9. *f.* 2.

Chili, Insel St. Paul.

Kommt vor am Cap der guten Hoffnung, Port Natal, auf Madagascar, Tristan d'Acugna, den Cap-Verdischen Inseln, dem südlichen Theil von Brasilien, in Chili und auf Juan-Fernandez.

5. B. punctulatum Sw. *Syn. p.* 114. 213. — Lomaria Kunze *Linn.* X. (1835.) *p.* 507. — Hook. *Spec.* III. *p.* 30.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Auf Süd-Afrika, das Cap und Port Natal beschränkt.

6. B. Orientale L. 7816. — Hook. *Spec.* III. *p.* 52. — Idem *Fil. exot. t.* 76.

Java, China.

Weit verbreitet über Ostindien, Ceylon, Java, die Philippinen, China, die Marianen, Neu-Irland, Neu-Caledonien, die Fidschi-Inseln.

Gen. XVI. LOMARIA Willd.

1. L. Capensis Willd. *Spec.* V. *p.* 291. — Osmunda L. 7760. — Blechnum Schlecht. *Adumbr. p.* 34. *t.* 18. — Lomaria procera Hook. *partim. Spec.* III. *p.* 22.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

2. L. Chilensis Kaulf. *Enum. p.* 154. — Blechnum Mett. *Fil. Lechl. p.* 60. — Lomaria procera Hook. *Spec.* III. *p.* 22. *partim.*

Chili.

3. L. procera Desv. *Ann. de la Soc. Linn.* VI. *p.* 289. — Hook. *Spec.* III. *p.* 22. *partim.* — Osmunda Forst. *Prodr. p.* 78. *n.* 414. — Blechnum Sw. *Syn. p.* 115.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Über Neu-Seeland, Neu-Holland und Tasmanien verbreitet.

4. L. alpina Spreng. *Syst.* IV. *p.* 62. — Hook. *Spec.* III. *p.* 16. — Idem *Fil. exot. t.* 32. — Stegania R. Brown *Prodr. p.* 152.

St. Paul, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter.

Der antarctischen Zone beider Erdhälften angehörend, in Amerika nördlich bis Peru und Bolivia und Süd-Brasilien vordringend.

5. L. lanceolata Spreng. *Syst.* IV. *p.* 62. — Hook. *Spec.* III. *p.* 11. — Idem *Icon. plant. t.* 429. — Stegania R. Brown *Prodr. p.* 152. — Lomaria blechnoides Bory *in Duperrey p.* 273. — L. membranacea Colenso *in* Hook. *Spec.* III. *p.* 34.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay, Jelinek.

In Chili, Juan-Fernandez, dann in der alten Welt auf Neu-Seeland, Tasmanien, Kermadec, den Gesellschafts- und Fidschi-Inseln nachgewiesen.

Var. **obtusata.** — Osmunda obtusata Forst. *Prodr. p.* 93. *n.* 573. — Lomaria Banksii Hook. *Flor. Nov. Zeal.* II. *p.* 31. *t.* 76. — Hook. *Spec.* III. *p.* 17. — L. aspera Klotzsch *Linn.* XX. (1847.) *p.* 344. — Hook. *Spec.* III. *p.* 13. *t.* 144.

Neu-Seeland, Hay.

Ist wie die Grundform auch in Chili nachgewiesen.

6. L. elongata Blum. *Enum. p.* 201. — Hook. *Spec.* III. *p.* 3. — L. punctata Kunze *Fil.* II. *p.* 89. *t.* 137. (non Blum.). — L. Colensoi Hook. *Icon. plant. t.* 627, 628.

Java, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter.

Auf Ceylon, in Ostindien, Java, den Philippinen, Neu-Seeland und den Fidschi-Inseln nachgewiesen.

7. L. fluviatilis Spreng. *Syst.* IV. *p.* 64. — Hook. *Spec.* III. *p.* 34. — Stegania R. Brown *Prodr. p.* 152.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

8. L. onocleoides Desv. *Ann. de la Soc. Linn.* VI. *p.* 288. — Osmunda polypodioides Sw. *Prodr. p.* 127. — Lomaria attenuata Willd. *Spec.* V. *p.* 290. — Hook. *Spec.* III. *p.* 6.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Verbreitet sich von den Antillen und Mexico bis Juan-Fernandez und Brasilien, findet sich dann in dem tropischen West-Afrika, in Süd-Afrika und auf den Mascarenen.

9. L. discolor Willd. *Spec.* V. *p.* 293. Hook. *Spec.* III. *p.* 5. *(partim.)* — Osmunda Forst. *Prodr. p.* 78. *n.* 417.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Ausser von Neu-Seeland, nur von Neu-Holland und Tasmanien bekannt.

10. L. filiformis A. Cunningh. *Comp. Bot. Mag.* II. *p.* 263. — Hook. *Spec.* III. *p.* 33. *t.* 149. — Stenochlaena heteromorpha J. Smith *in* Hook. *Lond. Journ. of Bot.* IV. (1845.) *p.* 149.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

11. L. Fraseri A. Cunningh. *Comp. Bot. Mag.* II. *p.* 364. — Hook. *Spec.* III. *p.* 40. *Icon. plant. t.* 185.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Gen. XVII. WOODWARDIA Smith.

1. W. Harlandii Hook. *Journ. of Bot. and Kew Gard. Misc.* IX. (1857.) *p.* 341. — Idem *Fil. exot. t.* 7. — Idem *Spec.* III. *p.* 70. — Bentham *Flor. Hongkong. p.* 445.

Hongkong.

Gen. XVIII. CETERACH Willd.

1. C. cordatum Kaulf. *Enum. p.* 140. — Acrostichum Thbg. *Flor. Cap. p.* 732. — Gymnogramme Schlecht. *Adumbr. p.* 16. — Hook. *et* Grev. *Icon. Fil. t.* 156. — Hook. *Spec.* V. *p.* 131.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Ausser dem Cap in West-Afrika und auf St. Helena gefunden.

Gen. XIX. MICROPODIUM Mett.

1. M. D'Urvillei Mett. — Rhizoma scandens elongatum, crassitiem pennae corvinae paullulum superans, paleis peltatis fuscis e basi subrotundata dentata lanceolatis squamulosum, mox denudatum, virescens; folia membranacea, laete viridia glabra, petiolata, basi pinnatipartita s. bipinnatipartita; petiolus 1″ longus virescens, cum rhachi supra solutus et marginatus; segmenta lateralia 1—2 juga, sterilia, basi attenuata adnata, ad 1″ longa, oblonga s. ovata obtusa pinnatifida s. profundius insecta; laciniae obovatae s. lanceolatae dentatae, nervis Subcaenopteridis, superiores in laciniam terminalem serratam confluentes; segmentum folii terminalis maximum, ad 9″ longum, 1″ circiter latum, e basi oblique truncata lanceolatum acuminatum inaequaliter s. subduplicato-dentatum, apice profundius incisum; nervi patentissimi densi plerumque basi furcati; sori et indusia more Scolopendrii geminata, rarius asplenioidea, costam subattingentes, ultra bis tertiam partem latitudinis segmenti continuata; indusia sori geminati margine libero contigua, membranacea, denique contracta. — Scolopendrium D'Urvillei Bory *Voy. d. l. Coquill. p.* 273. *t.* 37. *f.* 1. — Kunze *Fil.* I. *p.* 9. *t.* 5.

Stewart-Insel Bonabe, Frauenfeld.

Bisher nur von Ualan bekannt.

Die erste Nachricht von diesem Farn verdanken wir Bory; derselbe bildete ein ungetheiltes fertiles Blatt desselben ab und erwähnt in der Beschreibung des fremdartigen Aussehens seiner sterilen Blätter, ohne indess näher auf diese einzugehen.

Erst von Kunze werden auch die sterilen Blätter dieses Farns beschrieben und abgebildet und als eines der merkwürdigsten Beispiele von der Difformität der Farnblätter genauer erörtert.

Da indess Hooker (*Spec. Fil.* IV. *p.* 2) zweifelte, dass die von Kunze dargestellten sterilen Blätter dem *Scolopendrium D'Urvillei* angehörten, vielmehr geneigt war, dieselben als anomale Blätter von *Stenochlaena scandens* J. Smith anzusehen (vergl. Hooker *Spec. pl.* V. *p.* 250), so dürfte es gerechtfertigt sein, von dem einzigen Exemplar des in Rede stehenden Farns die vorstehende Beschreibung mitzutheilen, und zwar um so mehr, als dasselbe mit sterilen und fertilen Blättern versehen und in Folge dessen geeignet ist, die von Hooker erhobenen Zweifel zu beseitigen.

Wie bereits Bory den klimmenden Stamm seines *Scolopendrium D'Urvillei* als eine Abweichung von dem Verhalten der übrigen Arten von *Scolopendrium* hervorgehoben hat, so mag gerade diese Eigenthümlichkeit Veranlassung gegeben haben, das *Scolopendrium D'Urvillei* mit den anomalen Blättern anderer Farne, die von Wallich als *Davallia achilleaefolia*, von Blume als *Lomaria spinescens*, *gracilis* bezeichnet waren, zu identificiren. Alle diese Farne stimmen nämlich in dem lang gedehnten klimmenden Rhizom, den schildförmig befestigten, vergänglichen Spreuschuppen, und der gelenkartigen Loslösung der Blätter am Grund ihrer Blattstiele von dem Rhizom überein. Bei genauerer Untersuchung kann indess kein Zweifel darüber sein, dass keiner der genannten Farne als eine anomale Form von *Stenochlaena scandens* anzusehen sei.

Die Rhizome von *Stenochlaena scandens* haben genau die nämliche Structur, wie die von *St. Meyeriana*, die ich bei einer anderen Gelegenheit beschrieben habe, und enthalten ausser einem Kreis von wenigen stärkeren Gefässbündeln eine grössere Zahl feinerer peripherischer; weder bei den genannten *Davallien* und *Lomarien*, noch bei den *Micropodien* findet sich eine Spur von den letzteren. Ferner hängen die Blätter von *Stenochlaena* continuirlich mit dem Rhizom zusammen und werden niemals gelenkartig abgelöst.

Die Structurverhältnisse der Farne mit anomalen Blättern ergeben ferner, dass diese selbst in zwei Gruppen zu sondern sind, die auch in den Blättern sich verschieden erweisen, und zwar enthält das Rhizom der *Micropodien* einen kleineren Ober- und einen breiteren Unterstrang, während bei den anderen drei Gefässbündel von gleicher Stärke das Rhizom durchziehen; bei den *Micropodien* sind die Blätter ungetheilt oder fiedertheilig, bei den anderen gefiedert.

Ob dieser Verschiedenheit der vegetativen Organe auch eine Verschiedenheit der Fruchthaufen entspreche, kann an den dermalen vorliegenden Exem-

plaren nicht entschieden werden; wenn man aber in's Auge fasst, dass diejenigen Farne, bei welchen ähnliche Schwankungen der Blattfläche, wie die bei *Davallia achilleaefolia*, *Lomaria spinescens* beobachteten vorkommen, den *Acrostichaceis* angehören, ich errinnere nur an *Polybotrya articulata* und einige Arten von *Lomariopsis*, so wird die Ansicht, dass dieselben den *Acrostichaceis* angehören, mehr Wahrscheinlichkeit für sich haben, als ihre Vereinigung mit den *Micropodien*, bei welchen die einseitigen Fruchthaufen der *Asplenaceae* nachgewiesen sind.

Die Aufstellung der Gattung *Micropodium* wird man gerechtfertigt finden, sobald man erkannt hat, dass ihre angehörigen Glieder nach Massgabe der Fruchthaufen theilweise zu *Asplenium*, theilweise zu *Scolopendrium* gestellt werden müssten, von deren Arten sie durch ihre vegetativen Organe auffallend sich unterscheiden, und sobald man erwägt, dass die Übereinstimmung der vegetativen Organe der Arten von *Micropodium* eine so vollständige ist, dass man die Frage aufwerfen muss, ob nicht etwa die verschiedenen, zum Theil nach der Ausbildung der Fruchthaufen unterschiedenen Arten dieser Gattung nur Variationen einer einzigen Species seien.

Die Entscheidung dieser Frage wird von der Untersuchung umfassenderer Materialien, als dermalen vorliegen, abhängen Jetzt kann nur hervorgehoben werden, dass mit *Micropodium D'Urvillei*, *M. longifolium* (*Scolopendrium* Presl *Rel. Haenk.* I. *p.* 48. *t.* 9. *f.* 1.) nächst verwandt sei. Dieses ist bis jetzt nur mit ungetheilten fruchttragenden Blättern beobachtet worden und ist durch kürzere Fruchthaufen und dadurch ausgezeichnet, dass an der Grenze der Doppelfruchthaufen eine leistenförmige Wucherung des Parenchyms sich erhebt, von der bei *M. D'Urvillei* keine Spur zu finden ist.

Gen. XX. ASPLENIUM L.

1. A. Nidus L. 7830. — Hook. *Spec.* III. *p.* 77.

Nicobarische Inseln, Tahiti.

In Ostindien, den Inseln des indischen und stillen Oceans verbreitet.

2. A. palmatum Lam. *Enc.* II. *p.* 302. *t.* 877. *f.* 2. — A. Hemionitis Aiton. *in* Hook. *Spec.* III. *p.* 91.

Madeira.

In Portugal, Algerien, den Cap-Verdischen Inseln nachgewiesen.

3. A. obtusatum Forst. *Prodr. p.* 80. *n.* 430. — Hook. *Spec.* III. *p.* 96.

Neu-Seeland, Hochstetter.

Auch in Neu-Holland und Van Diemensland.

4. A. lucidum Forst. *Prodr. p.* 80. *n.* 427. — Hook. *Spec.* III. *p.* 98.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Auch in Van Diemensland.

5. A. vulcanicum Blum. *Enum. p.* 176. — A. heterodon Mett. *Fil. h. Lips. p.* 72. *t.* 8. *f.* 1—2.

Java.

6. A. oligophyllum Kaulf. *Enum. p.* 166. — Hook. *Spec.* III. *p.* 107.

Brasilien.

7. A. bulbiferum Forst. *Prodr. p.* 80. *n.* 433. — Hook. *Spec.* III. *p.* 196. *(partim.)*

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Auch in Neu-Holland und Tasmanien.

8. A. flaccidum Forst. *Prodr. p.* 80. *n.* 426. — Hook. *Spec.* III. *p.* 205.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

In Neu-Holland, Van Diemensland, auf Norfolk ebenfalls nachgewiesen.

9. A. gibberosum Mett. — Davallia Sw. *Syn. p.* 134, 351. — Schkuhr *p.* 121. *t.* 128. — Hook. *Spec.* I. *p.* 192. — Trichomanes Forst. *Prodr. p.* 85. *n.* 470.

Tahiti.

Auch auf den Sandwichs-Inseln.

10. A. tenerum Forst. *Prodr. p.* 80. *n.* 431. — Hook. *Spec.* III. *p.* 117.

Java.

Auf den Inseln des stillen Oceans weit verbreitet.

Var. **laciniata** Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* II. *p.* 234. — Asplenium Belangeri Kunze *Bot. Z.* VI. (1848.) *p.* 176. — Hook. *Spec.* III. *p.* 209.

Java.

11. A. Hookerianum Colenso. — Hook. *Spec.* III. *p.* 194.

Neu-Seeland, Hochstetter, Schwarz.

12. A. lunulatum Sw. var. **major** Mett. *Aspl. in Mus. Senkb. n. F.* III. (1859.) *p.* 165.

Brasilien.

In dem tropischen Amerika von der weitesten Verbreitung.

13. A. erectum Bory. — Willd. *Spec.* V. *p.* 328.

Vorgebirge der guten Hoffnung, Brasilien.

In der alten Welt häufiger als in der neuen; in ersterer in Süd-Afrika und den Mascarenen, in Neu-Holland; in letzterer in Venezuela, Peru.

14. A. mucronatum Presl. *Del. Prag.* I. *p.* 178. — Hook. *Icon. Plant. t.* 917.

Brasilien.

15. A. formosum Willd. *Spec.* V. *p.* 329. — Hook. *Spec.* III. *p.* 143.

Brasilien.

In Amerika von den Antillen und Mexico bis Brasilien und Peru verbreitet, in der alten Welt in Ostindien, auf Ceylon und im tropischen West-Afrika.

16. A. marinum L. 7840. — Hook. *Spec.* III. *p.* 95. — Idem *Britt. Ferns. t.* 31.

Madeira.

An der englischen, französischen, portugiesischen Küste und in Algerien.

17. A. monanthemum L. 7814. — Hook. *Spec.* III. *p.* 140.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

In der neuen Welt von Mexico bis Chili und Brasilien verbreitet, dann in Süd-Afrika, Abyssinien, den Sandwichs-Inseln.

18. A. Trichomanes Hudson. — Hook. *Spec.* III. *p.* 136.

Neu-Seeland, Hochstetter.

In beiden Welttheilen von der weitesten Verbreitung.

Var. **major.** — A. anceps Solander. — Hook. *et* Grev. *Icon. Fil. t.* 195.

Madeira.

19. A. flabellifolium Cavan. *Descr. p.* 257. *n.* 636. — Hook. *Spec.* III. *p.* 146.

Neu-Holland, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek, Schwarz.

Auch in Van Diemensland.

20. A. lanceolatum Hudson. — Hook. *Spec.* III. *p.* 190. — Idem *Britt. Ferns. t.* 32.

Madeira.

Auch in Algier, Portugal, Frankreich und England nachgewiesen.

21. A. Adiantum nigrum L. 7846. — Hook. *Spec.* III. *p.* 187.

Var. **acuta.** — A. acutum Bory. Willd. *Spec.* V. *p.* 347.

Madeira.

Var. **arguta.** — A. argutum Kaulf. *Enum. p.* 176.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

22. A. macrophyllum Sw. *Syn. p.* 77, 261. — Hook. *Spec.* III. *p.* 158.

Nicobaren, Tahiti.

Auf Mauritius, Ceylon, Java, den Philippinen nachgewiesen.

23. A. polyodon Forster *Prodr. p.* 80. *n.* 428. — Mett. *Aspl. l. c. p.* 200.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek, Schwarz.

24. A. furcatum Thunbg. *Prodr. p.* 172. — Hook. *Spec.* III. *p.* 165.

Madeira, Vorgebirge der guten Hoffnung.

Auch auf Bourbon, in Abyssinien, Ostindien, auf Java, und in der neuen Welt von Mexico bis Peru verbreitet.

25. A. laserpitiifolium Lam. *Enc.* II. *p.* 310. — Hook. *Spec.* III. *p.* 171. *t.* 203.

Stewart-Inseln.

26. A. plantagineum L. 7831. — Hook. *Spec.* III. *p.* 237.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico an bis nach Brasilien verbreitet.

27. A. subserratum Blum. *Enum. p.* 174. — Hook. *Spec.* III. *p.* 236. *t.* 164. *B.*

Java.

28. A. esculentum Presl *Rel. Haenk.* I. *p.* 45. — Hook. *Spec.* III. *p.* 268.

Ceylon.

In Ostindien, der malayischen Halbinsel, auf Java, den Philippinen.

29. A. arborescens Mett. *Fil. h. Lips. p.* 78. *t.* 13. *f.* 19, 20. — Diplazium Sw. *Syn. p.* 92. — Callipteris Bory *Voy. aux.* 4 *isl. d'Afriq.* I. *p.* 283.

Tahiti.

Auf Bourbon und verschiedenen Inseln des stillen Oceans nachgewiesen.

30. A. puncticaule Blum. var. **bipinnatisecta** Mett. *in Ann. Mus. Ludg. Bot.* II. *p.* 240. — Asplenium decipiens Mett. *Aspl. l. c. p.* 239.

Ceylon.

Auf Java, in Ostindien verbreitet.

31. A. filix femina Bernh. — Hook. *Spec.* III. *p.* 217.

Madeira.

In Europa, Asien, Nordamerica, Mexico, auf Java nachgewiesen.

Gen. XXI CYSTOPTERIS Bernhardi.

1. C. fragilis Bernh. — Hook. *Spec.* I. *p.* 197.

Madeira.

Ein in vielfachen Variationen über die ganze Erde verbreiteter Farn.

Var. **Tasmanica** Hook. *Flor. Tasman.* II. *p.* 136. *t.* 166. — Cystopteris Tasmanica Hook. *Spec.* I. *p.* 199.

Neu-Seeland, Hochstetter.

Gen. XXII. OLEANDRA Cav.

1. O. neriiformis Cavan. *Descr. p.* 253. *n.* 623. — Mett. *in Ann. Mus. Ludg. Bot.* I. *p.* 241.

Java.

In Ostindien, auf den Philippinen und Fidschi-Inseln verbreitet.

Gen. XXIII. ARTHROPTERIS J. Smith.

1. A. tenella J. Smith *in* Hook. *Flor. Nov. Zeel.* II. *p.* 43. *t.* 82. — Polypodium tenellum Forst. *Prodr. p.* 81. *n.* 440. — Hook. *Spec.* IV. *p.* 217.

Neu-Holland, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter, Schwarz.

Auf die angeführten Fundorte beschränkt, aber an Grösse der Blätter vielfach variirend, indem an der Hauptachse des Rhizoms die Blätter zahlreichere und grössere Fiedern ausbilden, während an den Seitensprossen häufig ausser der annähernd normal gebildeten Endfieder nur wenige rudimentäre Seitenfiedern entwickelt werden.

2. A. ramosa Mett. — Aspidium Pal. d. Beauv. *Flor. d. l'Oware et Benin.* II. *p.* 53. *t.* 91. — Nephrodium obliteratum R. Brown *Prodr. p.* 148. — Nephrolepis trichomanoides J. Smith *in* Hook. *Journ. of Bot.* III. (1841.) *p.* 413. — Hook. *Spec.* IV. *p.* 154.

Ceylon, Tahiti.

Im tropischen West-Afrika, auf Ceylon, Java, den Philippinen, Neu-Caledonien, in Neu-Holland, auf den Gesellschafts-, Fidschi- und Samoa'schen Inseln nachgewiesen.

3. A. Beckleri Mett. — Polypodium Hook. *Spec.* IV. *p.* 224.

Neu-Holland.

Der beschleierten Fruchthaufen wegen inniger mit *A. ramosa*, als mit *A. tenella* verwandt, durch geringere Grösse der Blätter, reguläre Behaarung der Blattspindel und Blattoberseite ausgezeichnet, mir aber bis jetzt nur aus wenigen Exemplaren bekannt, die mich zweifeln lassen, ob diesen Unterschieden specifische Bedeutungen zuerkannt werden können.

Gen. XXIV. PROSAPTIA Presl. (emend.)

1. P. nutans Mett. — Polypodium Blum. *Enum. p.* 128. — Idem *Flor. Jav. Fil. p.* 182. *t.* 86. *A.* — Hook. *Spec.* IV. *p.* 180.

Java.

2. P. obliquata Presl. Herb. — Polypodium Blum. *Enum. p.* 128. — Idem *Flor. Jav. Fil.* I. *p.* 181. *t.* 85.

Ceylon, Hochstetter.

Auch auf Java und den Philippinen nachgewiesen.

3. P. contigua Presl. *Tent. p.* 166. — Trichomanes Forst. *Prodr. p.* 84. *n.* 463. — Davallia Spreng. — Hook. *Spec.* I. *p.* 161.

Ceylon.

Auch auf Java, Neu-Caledonien, den Neu-Hebriden und Gesellschafts-Inseln nachgewiesen.

Gen. XXV. POLYPODIUM L. Mett.

1. P. australe Mett. *Polyp. in Mus. Senkbg. n. F.* II. (1856.) *p.* 36. — Hook. *Spec.* IV. *p.* 167. — Grammitis R. Brown *Prodr. p.* 146.

Neu-Seeland, Hochstetter, Schwarz.

In Neu-Holland, Neu-Seeland, Tasmanien, Neu-Caledonien, dann in Chili, vielleicht auch in Süd-Afrika heimisch.

2. P. Reinwardtii Mett. *l. c. p.* 37. — Grammitis Blum. *Flor. Jav.* I. *p.* 114. *t.* 48. *f.* 1.

Java.

Auch auf den Philippinen beobachtet.

3. P. setosum Mett. *l. c. p.* 33. — Hook. *Spec.* IV. *p.* 175. — Xiphopteris Kaulf. *Enum. p.* 275.

Brasilien.

4. P. minutum Blum. *Enum. p.* 130. *Flor. Jav. Fil.* I. *p.* 188. *t.* 87. *D.* — Mett. *l. c. p.* 46. — P. parvulum Thwait. *Ceyl. p.* 394. *partim.*

Ceylon, Hochstetter.

Auch von Ost-Indien, Java, Sumatra und den Philippinen bekannt.

5. P. repandulum Mett. *l. c. p.* 50. — P. parvulum Thwait. *Ceyl. p.* 394. *partim.*

Ceylon.

Bis jetzt nur von Ceylon bekannt.

6. P. Grammitidis R. Brown *Prodr. p.* 147. — Grammitis heterophylla Labill. *Flor. Nov. Holl.* II. *p.* 91. *t.* 239.

Neu-Seeland, Hochstetter, Schwarz.

Auch auf Neu-Holland, Tasmanien und in neuerer Zeit auf der Insel Chatam gefunden.

7. P. vulgare L. var. **serrata** Mett. *l. c. p.* 61.

Madeira.

8. P. taxifolium L. 7869. — Griseb. *Flor. Britt. West-Ind. p.* 699. — P. Plumula Willd. *Spec.* V. *p.* 178. — Mett. *l. c. p.* 58. — P. Filicula Kaulf. *Enum. p.* 275.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico aus durch Süd-Amerika bis nach Brasilien verbreitet, auch auf den Gallopagos-Inseln gefunden.

9. P. recurvatum Kaulf. *Enum. p.* 106. — Mett. *l. c. p.* 60.

Brasilien.

10. P. Lepidopteris Kunze *in Linn.* XIII. (1839.) *p.* 132. — Hook. *Spec.* IV. *p.* 211.

Brasilien.

Von Mexico bis Brasilien verbreitet.

11. P. latipes Fisch. *et* Langsd. *Fil. p.* 10. — Mett. *l. c. p.* 76.

Brasilien.

12. Brasiliense Poir. *Enc.* V. *p.* 525. — P. neriifolium Schkuhr. *Fil. p.* 14. *t.* 15. — Mett. *l. c. p.* 78.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico bis nach Brasilien verbreitet.

13. persicaefolium Desv. *Journ. d. Bot.* VI. *p.* 263. — *Berl. Mag.* V. *p.* 316. — P. grandidens Kunze *Bot. Zeit.* IV. (1846.) *p.* 423.

Neu-Seeland.

Auf Java verbreitet; von Neu-Seeland hier zum erstenmal erwähnt, nur in einer einzigen Fieder vorliegend.

14. P. lapathifolium Poir. *Enc.* V. *p.* 514. — P. fasciale Willd. *Spec.* V. *p.* 156. — Mett. *l. c. p.* 82.

Brasilien.

Von Mexico bis Brasilien verbreitet.

15. P. angustifolium Sw. *Flor. Ind.* III. *p.* 1627. — Willd. *Spec.* V. *p.* 153. — Hook. *Spec.* V. *p.* 40. — P. taeniosum Mett. *l. c. p.* 82.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico bis Brasilien und Peru allgemein verbreitet.

16. P. Phyllitidis L. 7857. — Hook. *Spec.* V. *p.* 38.

Brasilien.

Von der nämlichen Verbreitung wie die vorhergehende Art.

17. P. angustum Mett. *l. c. p.* 90. — Pleopeltis Humb. Bonpl. Kunth. *Nov. gen.* I. *p.* 9. *t.* 1.

Brasilien.

In Brasilien am häufigsten, in Guatemala seltener; in einer Varietät in Mexico zu Hause.

18. P. lepidotum Willd. — Schlecht. *Adumbr. p.* 17. *t.* 8. — Mett. *l. c. p.* 88.

Vorgebirge der guten Hoffnung, Hochstetter.

In der neuen Welt von Mexico bis Chili und Juan Fernández, auch auf den Gallapagos; in der alten in Süd-Afrika, den Mascarenen und Ostindien.

19. P. percussum Cavan. *Descr. p.* 243. *n.* 594.

Brasilien.

Von den Antillen bis Brasilien und Peru verbreitet.

20. P. vaccinifolium Fisch. *et* Langsd. *Fil. p.* 8. *t.* 7. — Mett. *l. c. p.* 94.

Brasilien.

Von der Verbreitung der vorhergehenden Art.

21. P. geminatum Schrad. *Gött. gel. Anz.* 1824. *p.* 867. — Mett. *l. c. p.* 97.

Brasilien.

22. P. pustulatum Forst. *Prodr. p.* 81. *n.* 436. — Schkuhr *Fil. p.* 11. *t.* 10. — Hook. *Spec.* V. *p.* 80.

Neu-Holland, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Auch auf Norfolk, Neu-Caledonien und der Insel Chatam gefunden.

23. P. Billardieri R. Brown *Prodr. p.* 147. — Hook. *Spec.* V. *p.* 82.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Über Neu-Holland, Tasmanien, Neu-Seeland, Norfolk, und die Insel Chatam verbreitet.

24. P. Phymatodes L. 7860. — Hook. *Spec.* V. *p.* 82.

Ceylon, Nicobaren, Tahiti.

Im tropischen West-Afrika und Süd-Afrika, den Mascarenen, Ostindien, und über alle Inseln des indischen und stillen Oceans verbreitet.

25. P. maximum Hook. *Spec.* V. *p.* 83. — Drynaria Brack. *Expl. Exped. p.* 51. *t.* 7.

Tahiti.

26. P. sylvaticum Mett. — Drynaria Brack. *Expl. Exped. p.* 343. — D. acuminata Brack. *l. c. p.* 47.

Tahiti.

27. P. tridactylon Wallich *Cat. n.* 315. — Hook. Grev. *Icon. Fil t.* 209. — Hook. *Spec.* V. *p.* 75.

Hongkong.

In Ostindien, auf Ceylon, Java, Sumatra, den Philippinen, China heimisch.

28. P. Féei Mett. *l. c. p.* 110. — Selliguea Bory. *Dict. class. d'hist. naturelle.* XVI. *p.* 587., XVII. *p.* 18. *t.* 41. — Blum. *Flor. Jav. Fil. p.* 123. *t.* 51.

Java, Hochstetter.

29. P. crassifolium L. 7856. — Hook. *Spec.* V. *p.* 62.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico bis Brasilien und Peru allgemein verbreitet.

30. P. Cunninghami Hook. *Gard. Ferns. in obs. ad t.* 30. — Idem *Spec. Fil.* V. *p.* 58. — P. attenuatum Rich. *Flor. Nov. Zeel. p.* 62. — Hook. *Icon. plant. t.* 409. — Dictymia lanceolata J. Smith *Bot. Mag.* LXXII. *Miscell. p.* 16.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

31. P. triquetrum Blum. *Enum. p.* 124. *Flor. Jav. Fil. p.* 141. *t.* 59. — Hook. *Spec.* V. *p.* 63.

Java.

32. P. membranaceum Don *Prodr. Flor. Nepal. p.* 2. — Hook. *Spec.* V. *p.* 70.

Ceylon.

In Ostindien und Ceylon.

33. P. irioides Poir. *Enc.* V. *p.* 513. — Hook. *Spec.* V. *p.* 67.

Nicobaren, Tahiti.

Ist nachgewiesen in dem tropischen West-Afrika, in Süd-Afrika, den Mascarenen, in Ostindien, China, den Philippinen, Marianen, Java, Neu-Irland, den Fidschi-Inseln.

34. P. quercifolium L. 7876. — Mett. *l. c. p.* 122.

Nicobarische Inseln.

In Ostindien, auf Ceylon, Java, Borneo, den Philippinen und in Neu-Holland.

35. P. rupestre R. Brown *Prodr. p.* 146. — Mett. *l. c. p.* 125. — Niphobolus Spreng. *Syst.* IV. *p.* 44.

Neu Seeland.

Var. **major.** — Niphobolus bicolor Kaulf. *Enum. p.* 128. — Polypodium bicolor Mett. *l. c. p.* 125.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Var. **tricholepis.**

Tahiti.

36. P. adnascens Sw. *Syn. p.* 25, 222. *t.* II. *f.* 2. — Niphobolus Kaulf. *Enum. p.* 124. — Polypodium carnosum Mett. *l. c. p.* 124.

Nicobaren.

Auf den Inseln des indischen und stillen Oceans von der allgemeinsten Verbreitung.

37. P. Koenigii Blum. *Flor. Jav. Fil. p.* 50. P. vittarioides Mett. *l. c. p.* 126. *partim.*

Ceylon.

Auf Ceylon und in Ostindien.

38. P. varium Mett. *l. c. p.* 126. — Niphobolus Kaulf. *Enum. p.* 125.

China.

In Ostindien, auf Java, Sumatra, Borneo, Celebes, den Philippinen.

Gen. XXVI. DRYMOGLOSSUM Presl.

1. D. Piloselloides Presl. *Tent. p.* 227. — Hook. *Spec.* V. *p.* 190. — Pteris L. 7795. — Taenitis R. Brown. — Mett. *Fil. h. Lips. p.* 28. *t.* 10. *f.* 6—8.

Java, Jelinek.

In Ostindien, auf Java, Sumatra, Celebes, den Philippinen.

Gen. XXVII. LEMAPHYLLUM Presl.

1. L. microphyllum Presl. *Epimel. p.* 263. — Pteris piloselloides Thunbg. *Flor. Japon. p.* 331. — Drymoglossum carnosum var. minor Hook. *Spec.* V. *p.* 189.

Hongkong.

In China und Japan verbreitet.

Gen. XXVIII. DAVALLIA Sm.

1. D. heterophylla Smith. *Act. Taur.* V. *p.* 415. — Hook. *et* Grev. *Icon. Fil. t.* 230.

Java.

Auf der malayischen Halbinsel, den Philippinen, Marianen, Borneo, den Gesellschafts-, Fidschi- und Samoa-Inseln.

2. D. alpina Blum. *Enum. p.* 231. — Hook. *Spec.* I. *p.* 155.

Java.

3. D. pentaphylla Blum. *Enum. p.* 232. — Hook. *Spec.* I. *p.* 163. — Idem *Fil. exot. t.* 37.

Java.

4. D. solida Sw. *Syn. p.* 132, 345. — Schkuhr *Fil. p.* 118. *t.* 126. — Hook. *Spec.* I. *p.* 163. — Idem *Fil. exot. t.* 57.

Tahiti.

In Ostindien und auf den Inseln des indischen und stillen Oceans allgemein verbreitet.

5. D. elegans Sw. *Syn. p.* 132, 347. — Hook. *Spec.* I. *p.* 164. *t.* 43. *A, B.*

Nicobarische Inseln.

In Ostindien, auf Ceylon, Java, den Philippinen.

6. D. elata Spreng. *in* Sw. *Syn. p.* 131. — Hook. *Spec.* I. *p.* 166. *t.* 55. *A.*

Tahiti.

Auf den Philippinen, Marianen, Neu-Hebriden, Gesellschafts- und Fidschi-Inseln.

7. D. pyxidata Cavan. *Descr. p.* 278. *n.* 694. — Sw. *Syn. p.* 132. — Hook. *Spec.* I. *p.* 169. *t.* 55. *C.*

Neu-Holland.

Ausser Neu-Holland in Neu-Irland, den neuen Hebriden und auf Norfolk nachgewiesen.

Gen. XXIX. NEPHROLEPIS Schott.

1. N. tuberosa Schott. *Tent. p.* 79. — Hook. *Spec.* IV. *p.* 151. — Aspidium Bory. *in* Willd. *Spec.* V. *p.* 234.

Neu-Seeland, Hochstetter.

In beiden Welttheilen von der weitesten Verbreitung.

2. N. pendula Fée *Gen. p.* 319. — Aspidium Radd. *Fil. Bras. p.* 30. *t.* 45. — Nephrolepis tuberosa β. pendula Hook. *Spec.* IV. *p.* 151.

Brasilien.

Von Mexico bis Brasilien verbreitet.

3. N. hirsutula Presl. *Tent. p.* 79. — Polypodium Forst. *Prodr. p.* 81. *n.* 439. — Aspidium Sw. *Syn. p.* 45. — Schkuhr *Fil. p.* 33. *t.* 33.

Ceylon, Tahiti.

In Ostindien, China und auf den sämmtlichen Inseln des indischen und stillen Oceans von der allgemeinsten Verbreitung.

4. N. acuta Presl *Tent. p.* 79. — Hook. *Spec.* IV. *p.* 153.

Nicobarische Inseln.

Von der Verbreitung der vorhergehenden Art, aber bis nach Süd-Afrika und bis auf die Mascarenen sich erstreckend.

5. N. davallioides Kunze *Bot. Zeit.* IV. (1846). *p.* 460. — Hook. *Fil. exot. t.* 60.

Java.

Gen. XXX. ASPIDIUM Sw.

1. A. auriculatum Willd. *Spec.* V. *p.* 227. — Hook. *Spec.* IV. *p.* 11. *t.* 218.

Ceylon.

Auch in Ostindien verbreitet.

2. A. Richardi Hook. *Spec. Fil.* IV. *p.* 23. *t.* 222.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek, Schwarz.

3. A. lobatum Sw. var. **angulare** Mett. *in Mus. Senkb. n. F.* II. (1856.) *p.* 332.

Madeira.

4. A. mucronifolium Blum. *Enum. p.* 164. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bot.* I. *p.* 226.

Java.

5. A. pungens Kaulf. *Enum. p.* 242. — Schlecht. *Adumbr. p.* 21. *t.* 10.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

6. A. coriaceum Sw. *Syn. p.* 57. — Schkuhr *Fil. p.* 50. *t.* 50. — Mett. *l. c. p.* 336.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Auch in Amerika, besonders in Chili und Brasilien verbreitet.

7. A. aristatum Sw. *p.* 53, 253, 421. — Schkuhr *Fil. p.* 44. *t.* 42. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 227.

Ceylon, Tahiti.

In Ostindien, China, Japan und den Inseln des indischen und stillen Oceans allgemein verbreitet.

8. A. frondosum Lowe *Novit. Flor. Mader. p.* 6. — Mett. *l. c. p.* 350.

Madeira.

9. A. podophyllum Hook. *Journ. of Bot. and Kew. Gard. Misc.* V. (1853.) *p.* 236. *t.* 1. — Idem *Spec.* IV. *p.* 87.

Hongkong.

10. A. amplissimum Mett. *l. c. p.* 352. — Polystichum Presl. *Epim. p.* 58.

Brasilien.

11. A. sp. (ex affinitate *A. dilatati* Sw.)

St. Paul, Hochstetter.

12. A. hispidum Sw. *p.* 56. — Mett. *l. c. p.* 354. — Polystichum J. Smith. Hook. *Flor. Nov. Zeal.* II. *p.* 38.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek, Hay.

13. A. glabellum Lowe *Fil.* VI. *t.* 32. — Mett. *l. c. p.* 353. — Nephrodium A. Cunningh. *Comp. Bot. Mag.* II. *p.* 367.

Neu-Seeland.

14. A. decompositum Spreng. *Syst.* IV. *p.* 109. — Mett. *l. c. p.* 355. — Nephrodium R. Brown *Prodr. p.* 149.

Neu-Holland.

15. A. oppositum Kaulf. — Spreng. *Syst.* IV. *p.* 108.

Var: Indusio minuto.

St. Paul.

16. A. velutinum Richard *Sert. Astrol. p.* 70. — Mett. *l. c. p.* 399. — Nephrodium Hook. *Flor. Nov. Zeal.* II. *p.* 39. *t.* 80.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Auch in Neu-Holland gefunden.

17. A. Syrmaticum Willd. *Spec.* V. *p.* 237. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 236.

Ceylon.

Auch auf Java, Sumatra und den Philippinen.

18. A. flaccidum Blum. *Enum. p.* 161. — Nephrodium Hook. *Spec.* IV. *p.* 133. *t.* 263.

Ceylon.

Von der Verbreitung der vorhergehenden Art.

19. A. uliginosum Kunze *Linn.* XX. (1847.) *p.* 6. — Mett. *Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 229.

Ceylon, Tahiti.

20. A. Bergianum Mett. *l. c. p.* 363. — Polypodium Schlecht. *Adumbr. p.* 20. *t.* 9.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

21. A. Thelypteris Sw. var. **squamuligerum** Schlecht. *Adumbr. p.* 23. *t.* 11. — Mett. *l. c. p.* 396.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

22. A. calcaratum Blum. *Enum. p.* 159. — Nephrodium Hook. *Spec.* IV. *p.* 93.

Var. **hirsuta** Mett. — Lastrea ciliata Hook. *Journ. bot.* IX. *p.* 338.

China.

23. A. retusum Mett. — Polypodium Sw. *Act. Holm.* 1817. *p.* 61.

Brasilien.

24. A. rufum Mett. — Polypodium Poir. *Enc.* V. *p.* 532. — Aspidium concinnum Mett. *Fil. h. Lips. p.* 89.

Chili.

25. A. deversum Kunze *Linn.* XXIII. (1850.) *p.* 299. — Mett. *l. c. p.* 371.

Brasilien.

In dem tropischen Amerika wahrscheinlich von weiter Verbreitung.

26. A. macrourum Kaulf. *Enum. p.* 239. — Mett. *l. c. p.* 371.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico bis Brasilien verbreitet.

27. A. unitum Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 230.

Neu-Seeland, Hochstetter.

Von kosmopolitischer Verbreitung.

28. A. pteroides Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 231.

Ceylon.

Auf den Inseln des indischen Oceans von weiter Verbreitung.

29. A. cucullatum Blum. *Enum. p.* 151. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 232.

Java.

Auf den Mascarenen, Ceylon, Ostindien, Java und den benachbarten Inseln.

30. A. callosum Blum. *Enum. p.* 152. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 232.

Java.

31. A. molle Sw. *Syn. p.* 49. — Mett. *l. c. p.* 387.

Ceylon, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter.

In den Tropen beider Erdhälften von allgemeiner Verbreitung.

32. A. Amboinense Willd. *Spec.* V. *p.* 228. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 234.

Nicobaren.

Auf Java, Sumatra, Amboina.

33. A. truncatum Gaud. *in* Freyc. *Voy. p.* 332. *t.* 10. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 234.

Java.

Auch in Ostindien, auf Sumatra, Borneo, Neu-Guinea nachgewiesen.

34. A. dissectum Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 232. — Polypodium Forst. *Prodr. p.* 81. *n.* 441.

Tahiti.

Auf den Inseln des stillen Oceans verbreitet.

35. A. glanduliferum Mett. — Goniopteris Brack. *Expl. Exped. p.* 29.

Tahiti.

36. A. paradoxum Fée *Gen. p.* 293.

Ceylon.

Auch in Ostindien (Khasya) gefunden.

37. A. Gaudichaudii Mett. — A. sinuatum Gaud. *in Freyc. Voy. p.* 343. — Nephrodium apiifolium Hook. *et* Arn. *in* Beech. *Voy. p.* 105.

Tahiti.

38. A. Forsteri Kunze *Bot. Zeit.* IV. (1846.) *p.* 462. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 240. — Polypodium latifolium Forst. *Prodr. p.* 83. *n.* 457.

Tahiti.

39. A. decurrens Presl. *Rel. Haenk.* I. *p.* 28. — Mett. *Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 237.

Nicobarische Inseln.

Auf den Inseln des indischen und stillen Oceans nachgewiesen.

40. A. macrophyllum Sw. *Syn. p.* 43. 239. — Mett. *l. c. p.* 406.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico bis Brasilien und Peru nachgewiesen.

Gen. XXXI. PHEGOPTERIS Fée, Mett.

1. Ph. eximia Mett. *in Linnaea* XXXVI. (1869.) *p.* 107. — Aspidium biaristatum Thwaites *Enum. pl. Ceylan. p.* 390. (*nec* Blume). — Hook. *Spec. Fil.* IV. *p.* 29. (*ex parte*).

Ceylon.

Hat das Ansehen von *Aspidium biaristatum* Blume, weicht aber, abgesehen von dem Mangel des Schleiers, durch zarte blassrothe Spreuschuppen auf Blattstiel und Blattspindel ab.

2. Ph. Drepanum J. Smith *Cat. Fil. cult. p.* 16. — Mett. *l. c. p.* 296.

Madeira.

3. Ph. grandis Mett. — Polypodium Presl. *Del. Prag.* I. *p.* 171. — Pol. splendidum Kaulf. *Enum. p.* 112. — Phegopteris Fée *Gen. p.* 243. — Mett. *l. c. p.* 312.

Brasilien.

4. Ph. totta Mett. *l. c. p.* 302. — Polypodium Willd. *Spec.* V. *p.* 201. — Gymnogramme Schlecht. *Adumbr. p.* 15. *t.* 16.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Auf den Azoren, dem Vorgebirge der guten Hoffnung, in Abyssinien, Ostindien, Japan, dann in Mexico nachgewiesen.

5. Ph. Cunninghami Mett. *l. c. p.* 306. — Aspidium Kunze *in Linn.* XXIII (1850.) *p.* 225. — Polypodium pennigerum Hook. *Spec.* V. *p.* 7. (*non* Forst.).

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

6. Ph. prolifera Mett. *l. c. p.* 308.

Brasilien.

Auch in Mexico und Neu-Granada gefunden.

7. Ph. simplex Mett. *Fil. Lechl.* II. *p.* 21. — Meniscium Hook. *Lond. Journ. of Bot.* I. (1842.) *p.* 294, 494. *t.* 11.

Hongkong.

Auf China, Hongkong beschränkt.

8. Ph. arborescens Mett. — Meniscium Willd. *Spec.* V. *p.* 133.

Brasilien.

In Venezuela, Neu-Granada, Guiana und Peru ebenfalls beobachtet.

Gen. XXXII. HYPOLEPIS Bernh.

1. H. distans Hook. *Spec. Fil.* II. *p.* 70. *t.* 95. *C.*

Neu-Seeland, Hay.

2. H. Millefolium Hook. *Spec. Fil.* II. *p.* 68. *t.* 95. *B.*

Neu-Seeland, Hochstetter.

3. H. punctata Mett. — Polypodium Thunbg. *Flor. Jap. p.* 337. — Phegopteris Mett. *Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 222.

Java, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter.

Von weiter Verbreitung in West- und Süd-Afrika, St. Helena, den mascarenischen Inseln, Ostindien Java, China, Japan, Neu-Holland, Tasmanien, Neu-Seeland, Neu-Caledonien, dann in der neuen Welt von Chili und Juan-Fernandez bekannt.

4. H. anthriscifolia Presl. *Tent. p.* 162. — Hook. *Spec.* II. *p.* 66. *t.* 95. *A.* — Cheilanthes Schlecht. *Adumbr. p.* 52.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Nur von Süd- und West-Afrika bekannt.

5. H. tenuifolia Bernh. *in* Schrad. *neuem Journ.* I. *p.* 34. — Hook. *Spec.* II. *p.* 60. *t.* 89. *C.* — Lonchitis Forst. *Prodr. p.* 80. *n.* 424.

Tahiti.

Auf den Inseln des indischen und stillen Oceans von weiter Verbreitung.

6. H. dicksonioides Hook. *Spec.* II. *p.* 61. — Cheilanthes Endl. *Prodr. Fil. Norfolk. p.* 16. — Kunze *Fil. p.* 13. *t.* 8.

Neu-Seeland, Hochstetter, Schwarz.

Auf Neu-Holland, Norfolk und Neu-Seeland beschränkt.

Gen. XXXIII. MICROLEPIA Presl.

1. M. Speluncae Moore *Index.* — Polypodium L. 7919. — Dicksonia polypodioides Sw. *Syn. p.* 137, 356. — Microlepia Presl. *Tent. p.* 125.

Nicobarische Inseln.

In Brasilien, dem tropischen West-Afrika, Süd-Afrika, den Mascarenen, in Ostindien, auf Ceylon, Java, den Philippinen, Hongkong, Ualan heimisch.

2. M. Novae Zealandiae J. Smith. *Cat. f. cult. p.* 67. — Davallia Colenso. — Hook. *Spec.* I. *p.* 158. *t.* 51. *B.* — Idem *Gard. Fern. t.* 51.

Neu-Seeland, Hochstetter.

Gen. XXXIV. DENNSTAEDTIA Bernh.

1. D. deltoidea Moore *p.* 305. — Dicksonia Hook. *Spec.* I. *p.* 80. *t.* 28. *A.* — D. scabra Wall. *Cat.* 2173. — Hook. *Spec.* I. *p.* 80. *t.* 28. *B.*

Ceylon.

Nur von Ceylon und Ostindien (Khasya) bekannt.

ORDO III. CYATHEACEAE ENDL.

Gen. I. PLAGIOGYRIA Mett.

1. P. pycnophylla Mett. — *Mus. Senkb. n. F.* II. (1856.) *p.* 272.

Java.

Auch in Ostindien verbreitet.

Gen. II. CIBOTIUM Kaulf.

1. C. Barometz J. Smith *in* Hook. *Lond. Journ. of Bot.* I. (1842.) *p.* 437. — Polypodium L. 7907. — Cibotium glaucescens Kunze *Fil.* I. *p.* 63. *t.* 31.

Java, China.

Ausser den angeführten Standorten auch in Ostindien und auf den Philippinen gefunden.

Gen. III. DICKSONIA L. Herit.

1. D. Blumei Mett. — Balantium Kunze *Bot. Zeit.* VI. (1848.) *p.* 214. — B. chrysotrichum Hasskarl *Pug.* I. *p.* 53.

Java.

2. D. squarrosa Sw. *Syn. p.* 136, 355. — Hook. *Spec.* I. *p.* 68. — Trichomanes Forst. *Prodr. p.* 86. *n.* 476.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

3. D. antarctica Labill. *Flor. Nov. Holl.* II. *p.* 100. *t.* 249. — Hook. *Spec.* I. *p.* 66.

Neu-Seeland, Hochstetter.

Ausser Neu-Seeland in Neu-Holland und Van Diemensland gefunden.

4. D. dubia Gaudich. *in* Freyc. *Voy. p.* 367. — Hook. *Spec.* I. *p.* 71. *t.* 24. *C.* — Davallia R. Brown *Prodr. p.* 157.

Neu-Holland.

Gen. IV. ALSOPHILA R. Brown.

1. A. Taenitis Kunze *Linn.* IX. (1834.) *p.* 90. — Polypodium Roth *Nov. pl. Spec. p.* 394. — A. excelsa Mart. *Icon. sel. pl. crypt. p.* 63. *t.* 27, 29. *f.* 1—2, 37.

Brasilien.

2. A. axillaris Mett.—Polypodium Radd. *Fil. Bras. p.* 27. *t.* 41. *t. sp.* — Alsophila leucolepis Mart. *Icon. sel. pl. crypt. p.* 70. *t.* 46.

Brasilien.

3. A. podophylla Hook. *Journ. of Bot. and Kew Gard. Misc.* IX. (1857.) *p.* 334. — Idem *Second cent. of Fern. t.* 66. — Benth. *Flor. Hongkong. p.* 460.

Hongkong.

4. A. ferox Presl. *Tent. p.* 62. — Cyathea Presl. *Del. Prag.* I. *p.* 190. — A. armata Mart. *Icon. sel. pl. Crypt. p.* 72. *t.* 27. *et* 48.

Brasilien.

Im tropischen Süd-Amerika von den Antillen bis Brasilien und Peru verbreitet.

5. A. glauca J. Smith *in* Hook. *Lond. Journ. of Bot.* III. (1842.) *p.* 419. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 109. — Chnoophora Blum. *Enum. p.* 243.

Java.

Auch auf Sumatra, den Philippinen und der malayischen Halbinsel gefunden.

6. A. Mertensiana Kunze *Bot. Zeit.* VI. (1848.) *p.* 586. — Hemitelia Presl *Epim. p.* 34. — Mett. *Fil. Lechl.* II. *p.* 31.

Nicobarische Inseln.

Bei der Bearbeitung der *Cyatheaceae* nach Fragmenten ist es schwierig die differentiellen Charaktere der verwandten Arten zu ermitteln oder die Variationen derjenigen Organe, die bei der Unterscheidung derselben in Frage kommen, kennen zu lernen, und

können daher alle Arbeiten über diese Gruppe nur als provisorische angesehen werden. Von diesem Standpunkte dürfte in Betreff der vorliegenden Art, der einzigen *Cyatheaceae* der Nicobaren, die Bemerkung genügen, dass sie wenn auch nicht vollkommen identisch, doch jedenfalls nahe verwandt mit *A. Mertensiana* Kunze ist, deren Charakter auf den zahlreichen Paraphysen der Fruchthaufen, von welchen die untersten an ihrem Ende membranartig ausgedehnt sind, so dass sie einen Schleier zu bilden scheinen, beruht. Bei der Pflanze von den Nicobaren tritt dieser Charakter weniger deutlich hervor, insofern eine kleinere Zahl von Paraphysen in geringerem Grade diese Eigenthümlichkeit zeigt; es scheint aber die Verschiedenheit nur eine geringe, so dass es mir gewagt erscheint, derselben eine specifische Bedeutung zuzuerkennen, und zwar um so mehr, als ich bei verwandten Arten grosse Schwankungen in der Ausbildung der Paraphysen zu constatiren Gelegenheit hatte.

Gen. V. HEMITELIA R. Br.

1. H. Walkerae Presl. *Abh. d. k. böhm. Ges. d. W.* 5. *Folge.* V. (1848.) *p.* 351. *in not.* — Hook. *et* Baker *Syn. Fil. p.* 30. — Cyathea Hook. *Icon. pl. t.* 647.

Ceylon.

Auf Ceylon und den Philippinen beobachtet.

2. H. crenulata Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 55.

Java.

3. H. Capensis R. Brown *Prodr. p.* 158. — Polypodium L. *Suppl. p.* 445. — Alsophila J. Smith. — Hook. *Spec.* I. *p.* 36.

Vorgebirge der guten Hoffnung, Hochstetter.

Ausser in Süd-Afrika in Brasilien gefunden.

Gen. VI. CYATHEA J. Sm.

1. C. crenulata Blum. *Enum. p.* 244. — Mett. *Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 57.

Java.

2. C. medullaris Sw. *Syn. p.* 140, 366. — Hook. *Spec.* I. *p.* 26. — Idem *Gard. Fern. t.* 25.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

Auch von Tahiti bekannt.

3. C. dealbata Sw. *Syn. p.* 140, 365. — Hook. *Spec.* I. *p.* 27. — Polypodium Forst. *Prodr. p.* 83. *n.* 454.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay, Jelinek.

4. C Schanschin Mart. *Icon. sel. pl. Crypt. p.* 77. *t.* 29. *f.* 3, 4.

Brasilien.

Im tropischen Amerika von Neu-Granada und Venezuela bis Brasilien und Peru weit verbreitet.

ORDO IV. PARKERIACEAE HOOK. ET GREV.

Gen. I. CERATOPTERIS A. Brongn.

1. C. thalictroides A. Brongn. *Bull. d. l. Soc. philomat.* 1821. — Idem *Dict. sc. nat.* III. *p.* 350. — Hook. *Spec.* II. *p.* 235.

Ceylon, China.

In den Tropen beider Erdhälften gleich, nördlich bis Japan, südlich bis zur Insel Bourbon verbreitet.

ORDO V. LOXSOMACEAE PRESL.

Gen. I. LOXSOMA R. Brown.

1. L. Cunninghami R. Brown *in* Hook. *Comp. Bot. Mag.* II. *p.* 366. *t.* 31, 32. — Hook. *Gard. Fern. t.* 31.

Neu-Seeland, Hay, Hochstetter.

ORDO VI. GLEICHENIACEAE R. BROWN.

Gen. I. GLEICHENIA R. Br. Hook.

1. G. circinnata Sw. *Syn. p.* 165, 394. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 47. — G. dicarpa R. Brown *Prodr. p.* 161. — Hook. *Fil. exot. t.* 40.

Neu-Seeland, Hochstetter.

In Neu-Holland, Neu Irland, Neu-Caledonien und auf der Fichten-Insel verbreitet.

2. G. hecistophylla A. Cunningh. *in Comp. Bot. Mag.* II. *p.* 361. — Hook. *Spec.* I. *p.* 4. *t.* II. *B.*

Neu-Seeland, Hochstetter.

3. G. microphylla R. Brown *Prodr. p.* 161. — Hook. *Spec.* I. *p.* 3.

Neu-Holland, Neu-Seeland.

4. G. polypodioides J. Smith *Act. Taurin.* V. *p.* 419. — Schkuhr *Fil. p.* 150. *t.* 149. — Hook. *Spec.* I. *p.* 3.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

5. G. glauca Hook. *Spec.* I. *p.* 4. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 48.

China.

In China und Japan verbreitet.

6. G. flabellata R. Brown *Prodr. p.* 161. — Labill. *Sert. Austro-Caled. p.* 9. *t.* 12. — Hook. *Fil. exot. t.* 71.

Neu-Holland, Sidney, Neu-Seeland, Auckland.

Ausser den genannten Standorten auch auf Van Diemensland gefunden.

7. G. Cunninghami Heward. — Hook. *Spec.* I. *p.* 6. *t.* 6. *B.* — Hook. *Flor. Nov. Zeal.* II. *p.* 6. *t.* 71.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

8. G. bifida Spreng. *Syst.* IV. *p.* 27. — Mertensia Willd. *Spec.* V. *p.* 73. — Sturm *in* Mart. *Flor. Bras.* I. *p.* 227. — M. decurrens Raddi *Fil. Bras. p.* 73. *t.* 7.

Brasilien.

Von den Antillen und Central-Amerika bis nach Brasilien verbreitet.

9. G. dichotoma Hook. *Spec.* I. *p.* 12. — Mett. *in Ann. Mus. Lugd. Bat.* I. *p.* 50.

Ceylon, China, Tahiti.

Besitzt die weiteste Verbreitung in den Tropen der alten Welt, und dringt südlich bis Port Natal, Bourbon, Neu-Holland und Neu-Seeland, nördlich bis Japan vor.

ORDO VII. SCHIZAEACEAE MART.

Gen. I. LYGODIUM Sw.

1. L. circinnatum Sw. *Syn. p.* 153. — Presl. *Suppl. p.* 154.

Nicobarische Inseln.

Von weiter Verbreitung in Ostindien und auf den Inseln des indischen Oceans, nördlich bis Hongkong vordringend.

2. L. flexuosum Sw. *Syn. p.* 153. — Presl. *Suppl. in Abh. d. k. böhm. Ges. d. W. 5. Folge.* IV. (1847.) *p.* 360.

Java.

Von der nämlichen Verbreitung wie die vorhergehende Art.

3. L. Japonicum Sw. *Syn. p.* 154. — Presl. *l. c. p.* 369.

Philippinen, China, Hongkong.

Auf den Inseln des indischen Oceans von Java bis Japan, dann in Ostindien verbreitet.

4. L. reticulatum Schkuhr *Fil. p.* 139. *t.* 139. — Hydroglossum scandens Presl. *l. c. p.* 373.

Tahiti.

Einer der auf den Inseln des stillen Oceans weit verbreiteten Farne.

5. L. scandens Sw. *Syn. p.* 152. — Presl. *l. c. p.* 362.

Ceylon, China, Hongkong.

Ist bekannt von dem tropischen West-Afrika, Ceylon, Ostindien, von Java, Borneo, Amboina, Ualan, China und Neu-Holland.

6. L. volubile Sw. *Syn. p.* 152. — Presl. *l. c. p.* 363.

Brasilien.

Im tropischen Amerika von den Antillen und Central-Amerika bis Brasilien verbreitet.

7. L. articulatum Richard *Flor. Nov. Zeel. p.* 96. *t.* 15.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Gen. II. MOHRIA Sw.

1. M. Caffrorum Desv. *Ann. de la Soc. Linn.* VI. *p.* 198. — Polypodium L. 7905. — Mohria thurifraga Sw. *Syn. p.* 159. 385. *t.* 5. — Presl. *Abh. d. k. böhm. Ges. d. W.* 5. *Folg.* IV. (1846.) *p.* 356.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Von Süd-Afrika, Madagascar und den mascarenischen Inseln bekannt.

Gen. III. SCHIZAEA Smith.

1. S. fistulosa Labill. *Flor. Nov. Holl.* II. *p.* 103. *t.* 250. *f.* 3. — Presl. *l. c. p.* 335.

Neu-Seeland, Hochstetter.

Gehört Neu-Holland, Neu-Seeland, Tasmanien, Neu-Caledonien, dann Chili und den Falklands-Inseln an.

2. S. pectinata J. Smith *Act. Taurin.* V. *p.* 419. — Presl. *l. c. p.* 334.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Auf Süd-Afrika, das Cap und Port Natal beschränkt.

3. S. bifida Willd. *Act. Erford.* 1802. *p.* 30. *t.* 3. *f.* 3. — Presl *l. c. p.* 334.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Auf Neu-Holland, Neu-Seeland, Tasmanien und Neu-Caledonien beschränkt.

4. S. dichotoma J. Smith *Act. Taurin.* V. *p.* 419. — Presl *l. c. p.* 335.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

Eine kosmopolitische Art, von den Antillen bis Peru, dann auf Bourbon, Mauritius, Madagascar, Java, Neu-Holland, Neu-Seeland, Neu-Caledonien und den Inseln des stillen Meeres verbreitet.

Gen. IV. ANEIMIA Sw.

1. A. oblongifolia Sw. *Syn. p.* 156. — Presl. *l. c. p.* 341.

Brasilien.

In dem tropischen Amerika von Panama bis Brasilien verbreitet.

2. A. tomentosa Moore *Ind. p.* 69. — Aneimia flexuosa Sw. *Syn. p.* 156. — Raddi *Fil. Bras. p.* 71. *t.* 13.

Brasilien.

In dem tropischen Amerika von Mexico bis Brasilien und Peru, dann in Abyssinien und Ostindien verbreitet.

3. A. caudata Kaulf. *Enum. p.* 53. — A. radicans Raddi *Fil. Bras. p.* 70. *t.* 10.

Brasilien.

4. A. Phyllitidis Sw. *Syn. p.* 155.

Brasilien.

Von den Antillen und Mexico bis Peru und Brasilien verbreitet.

ORDO VIII. OSMUNDACEAE MART.

Gen. I. OSMUNDA (L.) Sw.

1. O. Javanica Blum. *Enum. p.* 252. — Var. **Vachellii** Mett. — O. Vachellii Hook. *Icon. plant. t.* 15.

Hongkong.

In China und auf Ceylon einheimisch, von der Grundform der *O. Javanica* nur durch an der Basis länger keilförmig ausgezogene Fieder verschieden.

Gen. II. TODEA Willd.

1. T. Barbara Moore. — Acrostichum L. 7792. — Osmunda Thunbg. *Prodr. Flor. Cap. p.* 171. — Todea Africana Willd. *Act. Erford.* 1802. *p.* 14. *t.* 3. *f.* 1. — Schkuhr *Fil. p.* 148. *t.* 147.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Gen. III. LEPTOPTERIS Presl.

1. L. superba Presl *Abh. d. k. böhm. Ges. d. W.* 5. *Folge* V. (1848). *p.* 326. *in not.* — Hook. *Icon. plant. t.* 910. — Todea Colenso.

Neu-Seeland, Hochstetter.

2. L. hymenophylloides Presl *Abh. d. k. böhm. Ges. d. W.* 5. *Folge.* IV. (1846). *p.* 331. — Todea Less. *et* Richard. *Voy. d. l'Astrolab. Bot.* I. *p.* 97. *t.* 16.

Neu-Seeland, Hay, Jelinek, Hochstetter.

ORDO IX. MARATTIACEAE KAULF.

Gen. I. ANGIOPTERIS Hoffm.

1. A. evecta Hoffm. *Comment. Gött.* XII. *p.* 29. *t.* 5. — Hook. *Fil. exot. t.* 75.

Tahiti.

Weit verbreitet in den Tropen der alten Welt, insbesondere auf den Inseln des indischen Oceans, in Japan seine Nordgränze, auf Madagascar, vielleicht auf Bourbon seine Südgrenze erreichend.

Gen. II. MARATTIA Sm.

1. M. salicina J. Smith *in* Rees *Cycl.* XXII. — De Vriese *Monogr. Maratt. p.* 5. *t.* 3. *f.* 18., *t.* 4. *f.* 18. — Hook. *Flor. Nov. Zeal.* II. *p.* 49. — M. elegans Endlicher *Prodr. Flor. Norfolk. p.* 6.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

Auf Norfolk, Neu-Seeland und den Freundschafts- und Fidschi-Inseln gefunden.

Gen. III. DANAEA Sm.

1. D. alata J. Smith *Act. Taurin.* V. *p.* 420. — Hook. *et* Grev. *Icon. Fil. t.* 18.

Brasilien.

In dem tropischen Amerika, von den Antillen, Mexico bis Brasilien und Peru verbreitet.

ORDO X. OPHIOGLOSSEAE R. BOWN.

Gen. I. OPHIOGLOSSUM L.

1. O. vulgatum L. 7740. — Schkuhr *Fil. p.* 155. *t.* 153. — Milde *Fil. Europ. et Atlant. p.* 188.

Neu-Seeland, Hochstetter.

2. O. pendulum L. 7742. — Sw. *Syn. Fil. p.* 170. — Willd. *Sp. pl.* V. *p.* 60. — Hook. *et* Grev. *Ic. Fil. t.* 19. — Blum. *Enum. plant. Jav. p.* 260. — Scolopendria Rumph *Herb. Amboin.* VI. *p.* 84. *A. t.* 37, *f.* 3.

Java (fructificirend), Nicobaren (steril).

Gen. II. BOTRYCHIUM Sw.

1. B. ternatum Thunbg. *Flor. Japon. p.* 329. *t.* 32. — Schrader *in* Sw. *Journ. f. d. Bot.* II. *p.* 111. — Idem *Syn. Fil. p.* 172. — Milde *Fil. Europ. et Atlant. p.* 199.

Var. **Austral-asiaticum** Milde *Fil. Europ. et Atlant. p.* 200. — B. australe R. Br. *Prodr. flor. Nov. Holl. p.* 20. (164.) — B. virginianum Hook. fil. *in Flor. Tasman.* II. *p.* 154. *t.* 169. — B. subbifoliatum Brack. *Un. Stat. Expl. Exped. p.* 317. *t.* 44.

Neu-Seeland, Auckland, Jelinek und Hochstetter.

Var. **erosum** Milde *Fil. Europ. et Atlant. p.* 201. — B. erosum Milde *in Bot. Zeit. von* Mohl *und* Schlecht. XXII. (1864). *p.* 102.

Neu-Seeland, Auckland, Hay.

ORDO XI. EQUISETACEAE L. C. RCH.

Gen. I. EQUISETUM L.

1. E. bogotense Humb. Bonpl. Kunth *Nov. gen. et spec. plant.* I. *p.* 42. — Milde *Monogr. Equiset. in Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. germ. nat. cur.* XXIV. (1865). *pars.* II. *p.* 311—322. *t.* 12. — Idem *Filic. Europ. et Atlant. p.* 226. — Cl. Gay. *Flor. Chil.* VI. *p.* 472. — E. stipulaceum Vauch. *Monogr. des Prêles. p.* 377. *t.* 11.

Var. **flagelliforme** Kunze *in Linn.* IX. (1835). *p.* 4. — Milde *Monogr. Equis. l. c. p.* 316. — Idem *Fil. Europ. et Atlant. p.* 227.

Chile, häufig auf Lehmboden um Secondo Zorres bei Valparaiso.

2. E. ramosissimum Desfont. *Flor. Atlant.* II. *p.* 398. — Milde *Monogr. Equis. l. c. p.* 428—468. *t.* 24. — Idem *Fil. Europ. e Atlant. p.* 234. — E. elongatum Willd. *Spec. pl.* V. *p.* 8.

Var. **scaberrimum** Milde *Monogr. Equis. l. c. p.* 443.

Chile, um Valparaiso.

3. E. debile Roxb. *in* Vauch. *Monogr. des Prêles. p.* 387. — Milde *Monogr. Equis. l. c. p.* 476—491. *t.* 26. — Idem *Fil. Europ. et Atlant. p.* 239. — E. Timorianum Vauch. *Monogr. des Prêles. p.* 376. *t.* 10. — E. virgatum Blum. *Enum. pl. Jav. p.* 274. — E. pallens Wall. *Cat. N.* 1037. *p.* 29. — E. Hügelii Milde *in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch.* XI. (1861). *Abh. p.* 356.

Java.

ORDO XII. LYCOPODIACEAE DC.

Gen. I. PHYLLOGLOSSUM Kunze.

1. Ph. Drummondii Kunze *Bot. Zeit.* I. (1843). *p.* 721. — Hook. *Icon. Plant. t.* 908. — Hook. *Flor. Nov. Zeal.* II. *p.* 51. — Lycopodium Sanguisorba Spring *Monogr.* II. *p.* 36.

Neu-Seeland, Auckland, Hay.

Gen. II. LYCOPODIUM L.

1. L. Selago L. Spring *Monogr.* I. *p.* 19. II. *p.* 5.

Madeira.

2. L. miniatum Spring *Monogr.* I. *p.* 28. II. *p.* 11.

Java.

3. L. Hippuris Desv. — Spring *Monogr.* I. *p.* 44. II. *p.* 20.

Java.

4. L. Billardieri Spring *Monogr.* I. *p.* 56. II. *p.* 24.

Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek.

5. L. Phlegmaria L. — Spring *Monogr.* I. *p.* 63. II. *p.* 28.

Java.

6. L. cernuum L. Spring *Monogr.* I. *p.* 79. II. *p.* 37.

Brasilien, St. Paul, Ceylon, Neu-Seeland, Hochstetter, Hay; Hongkong.

7. L. laterale R. Brown. — Spring *Monogr.* I. *p.* 82. II. *p.* 38.

Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

8. L. diffusum R. Brown. — Spring *Monogr.* I. *p.* 82. II. *p.* 39.

Neu-Seeland, Hochstetter.

9. L. densum Labill. — Spring *Monogr.* I. *p.* 86. II. *p.* 40.

Neu-Holland, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter, Jelinek, Hay.

10. L. fastigiatum R. Brown. — Spring *Monogr.* I. *p.* 88. II. *p.* 41.

Neu-Seeland, Hochstetter.

11. L. clavatum L. — Spring *Monogr.* I. *p.* 88. II. *p.* 42.

Java.

12. L. trichiatum Bory. — Spring *Monogr.* I. *p.* 91. II. *p.* 43.

Brasilien.

13. L. complanatum L. — Spring *Monogr.* I. *p.* 101. II. *p.* 47.

Madeira.

14. L. Wightianum Wallich. — Spring *Monogr.* I. *p.* 103. II. *p.* 48.

Java.

15. L. volubile Forst. — Spring *Monogr.* I. *p.* 105. II. *p.* 49.

Java, Jelinek, Hochstetter; Neu-Seeland Hochstetter, Jelinek, Hay.

16. L. scariosum Forst. — Spring *Monogr.* I. *p.* 108. II. *p.* 49.

Neu-Seeland, Hochstetter.

Gen. III. PSILOTUM R. Brown.

1. P. truncatum R. Brown *Prodr. p.* 164. — Tmesipteris Forsteri et Billardieri Spring *Monogr.* II. *p.* 265, 266.

Neu-Holland, Jelinek; Neu-Seeland, Hochstetter, Hay.

2. P. nudum Griseb. *Plant. Carib. p.* 130. — Lycopodium L. — Psilotum triquetrum Sw. — Spring *Monogr.* II. *p.* 269.

Java, Jelinek; Neu-Seeland, Hay; Tahiti, Jelinek.

3. P. complanatum Sw. — Spring *Monogr.* II. *p.* 271.

Java.

Gen. IV. SELAGINELLA Spring.

1. S. uliginosa Spring *Monogr.* II. *p.* 60.

Neu-Holland.

2. S. pumila Spring *Monogr.* II. *p.* 60.

Vorgebirge der guten Hoffnung.

3. S. convoluta Spring *Monogr.* II. *p.* 69.

Brasilien.

4. S. brasiliensis A. Braun *Ann. sc. nat. Sér.* 5. III. (1865). *p.* 290.

Brasilien.

5. S. anocardia A. Braun *Ann. sc. nat. Sér.* 5. III. (1865). *p.* 290.

Brasilien.

6. S. denticulata Spring *Monogr.* II. *p.* 82.

Madeira.

7. S. jungermannioides Spring *Monogr.* II. *p.* 117.

Brasilien.

8. S. cochleata Spring *Monogr.* II. *p.* 121.

Ceylon.

9. S. laevigata Spring *Monogr.* II. *p.* 137.

Java.

10. S. caudata Spring *Monogr.* II. *p.* 139.

Nicobarische Inseln.

11. S. pubescens Spring *Monogr.* II. *p.* 173.

Brasilien.

12. S. flabellata Spring *Monogr.* II. *p.* 174.

Nicobarische Inseln.

13. S. Arbuscula Spring *Monogr.* II. *p.* 183.

Tahiti.

14. S. decomposita Spring *Monogr.* II. *p.* 196.

Brasilien.

15. S. excurrens Spring *Monogr.* II. *p.* 214.

Brasilien.

16. S. sulcata Spring *Monogr.* II. *p.* 214.
Brasilien.

17. S. Kraussiana A. Braun *Sitzb. d. Berl. Akadem.* 1865. *p.* 188, 195.
Madeira.

18. S. calcarata A. Braun *Sitzb. d. Berl. Akadem.* 1865. *p.* 191, 205.
Brasilien.

19. S. laxa Spring *Monogr.* II. *p.* 246.
Tahiti.

20. S. chrysocaulos Spring *Monogr.* II. *p.* 250.
China, Hongkong.

21. S. opaca A. Braun *msc.*?
Java, Hochstetter.

ORDO XIII. RHIZOCARPEAE BATSCH.

Gen. I. SALVINIA Mich.

1. S. verticillata Roxb. *Crypt. pl. p.* 7. — Griffith *Crypt. pl. p.* 551.
Java.

Gen. II. AZOLLA Lam.

1. A. filiculoides Lam. *Enc.* I. *p.* 343. — Mett. *in* Kotschy *Plant. Tinnean. p.* 53.
Chili, Jelinek; Neu-Seeland, Jelinek, Hochstetter.

2. A. pinnata R. Brown *Prodr. p.* 167. — Mett. *in* Kotschy *Plant. Tinnean. p.* 53.
Java.

VERBESSERUNGEN.

Seite	31,	Spalte	rechts,	Zeile 5	von oben	lies	Tab. I, 25, statt Tab. I, 2.
„	32,	„	„	streiche die Zeilen 10 und 11 von unten.			
„	136,	„	links,	Zeile 7	von unten	lies	*purpurascens* statt *purpuruscens*.
„	152,	„	„	„ 5	„ oben	setze bei:	Tab. XXV, 1.
„	152,	„	rechts,	„ 4	„ unten	„	*Jungermannia* statt J.
„	164,	„	links,	„ 15	„ oben	lies	*Candollea* statt *Condollea*.
„	173,	„	rechts,	„ 4	„ „	„	*Suppl.* statt *Supl.*
„	183,	„	links,	„ 6	„ „	„	Mont. statt Mon.
„	207,	„	rechts,	„ 21	„ „	setze	P. vor *deflexa*.
„	214,	„	„	„ 4	„ unten	„	P. „ *persicaefolium*.
Tab.	I, 4	lies:	*Berkeleya Harveyana* statt *B. Harveyi*.				
„	I, 11	„	*Cocconeis* statt *Orthoneis*.				
„	I, 17	„	*Navicula Rhaphoneis* statt *N. pacifica*.				
„	I *A*, 25	„	*Berkeleya Dillwynii* statt *B. Harveyi*.				
„	V, 2	„	*Sargassum Scherzerianum* statt *S. Scherzeri*.				
„	VI, 4	setze	bei *Polysiphonia dendritica* als Autor J. Ag. statt Hook. et Harv.				
„	XX, 3	„	*Lasiosphaera* statt *Eriosphaera*.				
„	XXIII, 3	„	*Hygrophorus* „ *Cortinarius*.				

REGISTER.

(Die Synonyme sind in Cursivschrift abgesetzt.)

Datum der Entleihung bitte hier einstempeln!
