FLORA.

59. Jahrgang.

№ 19. **Regensburg, 1. Juli** **1876.**

Inhalt. Dr. Chr. Luerssen: Verzeichniss der von H. Wawra gesammelten Gefässkryptogamen. (Schluss.) — Dr. B. Frank: Ueber die biologischen Verhältnisse des Thallus einiger Krustenflechten.

Verzeichniss der Gefässkryptogamen,

welche Dr. H. Wawra auf seiner Erdumsegelung mit der Fregatte „Donau" 1868—1871 und der Reise mit den Prinzen Philipp und August von S. Coburg 1872 und 1873 sammelte.

Von Dr. **Chr. Luerssen.**

(Schluss.)

Cheilanthes Sw.

Cheilanthes hypoleuca Mett. Cheil. (Abhandl. d. Senckenberg. naturf. Ges. III.) pag. 22, no. 11.

Chile: no. 2903! (D. R., von Leibold mitgetheilt.)

Cheilanthes tenuifolia Sw. Syn. Fil. 129, 332. Mett. Cheil. l. c. pag. 27, no. 21.

China: no. 469! (D. R.)

Cheilanthes glauca Metten. Cheil. l. c. pag. 31, no. 32.

var. b. *Cheil. chilensis* Fée, Mem. VII. 37, tab. 18, fig. 2.

Chile; San Jago: no. 2808! (D. R.)

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0291-3

Cheilanthes argentea Kze. Linn. XXIII. 242. Mett. Cheil. no. 69.
China; Peking, Yuen-ming-huen: no. 833! Ku-pei-ku: ohne no.! (D. R.)

Adiantum L.

Adiantum lunulatum Burm. Flor. Ind. 235. Lssn. Fil. Graeff. l. c. 116.
China; Kanton: no. 577! (D. R.)
Adiantum pedatum L. Sp. Pl. 1557. Hook. Sp. Fil. II. 28.
Japan; Jocohama: no. 1610! (D. R.).
Adiantum flabellulatum L. Sp. Pl. 1558. Hook. Sp. Fil. II. 30.
China: no. 471! (D. R.)
Adiantum venustum Don, Prodr. Fl. Nep. 17. var. *monochlamys* Eat. Hook. et Bak. Syn. Fil. 125. Hk. Sec. Cent. of Ferns, tab. 50.
Japan; Jocohama: no. 1589! (D. R.)
Adiantum chilense Klf. En. Fil 207, var. *scabra.* — *A. scabrum* Kaulf. En. Fil. pag. 207.
Chile; Valparaiso: no. 2743! (D. R.)
Die Pflanzen zeigen nicht die weissen wachsartigen Tüpfelchen des Originales von Chamisso und der Pöppig'schen Exemplare; doch glaube ich, dass sie hierher gehören. Ob *A. chilense* Klf. und *A. scabrum* Klf. Formen des *A. aethiopicum* L. sind, wie Hooker und Baker (Syn. Fil. 123) annehmen, wage ich nicht zu entscheiden.
Adiantum excisum Kze. Linnaea IX. 82. Hook. Sp. Fil. II. 41.
Chile; Valparaiso: no. 2743! (D. R.)
var. *pumila.* Sehr kleine Form mit winzigen Fiederchen, die von dem einem (oder auch 2) Indusium fast ganz bedeckt sind.
Chile: no. 2906! (D. R. von Leibold mitgetheilt.)
Adiantum concinnum H. B. K. Nov. Gen. et Sp. I. 17; VII. tab. 668. Hook. Sp. Fil. II. 42.
Peru; Lima: no. 2532! (D. R.)

Allosorus Bernh.

Allosorus Bridgesii Lssn. *Pellaea Bridgesii* Hook. Sp. Fil. II. 138 et III. tab. 142 B. Hook. et Bak. Syn. Fil. 151.
Californien; Yosemite-Valley: no. 62! (C. R.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0292-9

Allosorus crispus Bernh. in Schrad. Neuem Journ. I. (1806) p. 36.

Forma *americana* Hook. Sp. Fil. II. 130.

Californien; Yosemite-Valley: no. 61! (C. R.)

Pteris L.

Pteris cretica L. Sp. Pl. 7807.

Japan: Jocohama: no. 1541! (D. R.)

Pteris serrulata L. fil. Suppl. 425. Hook. Sp. Fil. II. 167.

China; Kanton: no. 503! (D. R.)

Pteris japonica Mett. Fil. Hort. Lips. 54.

Japan; Hiogo: no. 1426 und 1433! Jocohama: no. 1514! (D. R.)

Pteris aquilina L. Sp. Pl. 1533.

var. *lanuginosa* Hook. Sp. Fil. II. 196. *P. lanuginosa* Bory in Willd. Sp. Pl. V. 403.

Californien; Yosemite-Valley: no. 82! (C. R.)

Pteris biaurita L. Sp. Pl. 1534.

forma *quadriaurita*. *P. quadriaurita* Retz. Observ. VI. 38.

Ceylon; Pedrotallagalla: no. 1138! (C. R.)

Pteris scaberula Rich. Voy. de l'Astrolabe I. 82, tab. 11. Hook. Sp. Fil. II. 174, tab. 93, A.

Neu Seeland; Auckland, Kauriwälder: no. 316, 320 und 323!

Blechnum L.

Blechnum orientale L. Sp. Pl. 1535.

Singapore: no. 222! (D. R.) China; Hongkong: no. 778! (D. R.)

Blechnum cartilagineum Sw. Syn. Fil. 114, 312.

Australien. Victoria, Dandenong: no. 574! (C. R.)

Blechnum hastatum Kaulf. Enum. Fil. 161. Hook. Sp. Fil. III. 57.

Chile: no. 2914! (D. R. von Leibold mitgetheilt.)

Blechnum arcuatum Gay, Fl. Chil. VI. 477. *B. acuminatum* Sturm, Flora 1853 p. 362. Mett. Fil. Lechler. I. 13, tab. 2, fig. 7—9.

Chile: no. 2905! (D. R. von Leibold mitgetheilt.)

Blechnum lomarioides Mett. Fil. Lechler. I. 14; II. 16. *Lomaria blechnoides* Bory in Duperrey's Voy. Crypt. 273. Hook. Sp. Fil. III. 11.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0293-5

Chile: no. 2912! (D. R. von Leibold mitgetheilt.)

Blechnum alpinum Mett. Fil. Hort. Lips. 64; Fil. Lechler. I. 14; II. 14.

Chile: no. 2971! (D. R. von Leibold mitgetheilt.) Patagonien; Punta Arenas: no. 3170! (D. R.)

var. *elongata* Mett. Fil. Lechler. l. c.

Patagonien; Punta Arenas: no. 3157! (D. R.)

Blechnum nudum Mett. in herb. Kze. *Onoclea nuda* Labill. Fl. Nov. Holl. II. 96, tab. 246. *Stegania* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 153. *Lomaria* Willd. Spec. Pl. V. 289. *Lomaria discolor* Hook. Sp. Fil. III. 5 part. (non Willd.)

Australien. Victoria, Dandenong: no. 575! N. S. Wales, Blaue Berge: no. 360! (C. R.)

Blechnum procerum Sw. in Schrad. Journ. 1800, II. 290; Syn. Fil. 115. Lssn. Fil. Graeff. l. c. 138.

var. *minor* Hook. fil. Fl. of New. Zeal. II. 27, tab. 75. *Stegania* R. Br. Prodr. Fl. N. Holl. 153.

Neu Seeland: no. 215! (C. R.)

var. *blechnoides* Lssn. *Blechnum ambiguum* Cav. Demonstr. no. 650.

Australien: N. S. Wales, Blaue Berge: no. 376; (C. R.)

Ich kann bei der in den Fil. Graeff. l. c. 141 unter n mitgetheilten Ansicht betreffs des *B. laevigatum* Cav. auch jetzt noch beharren. Von diesem zur obengenannten var. *minor* z. B. finden sich allmähliche Uebergänge in der Umbildung des blechnoiden in den typischen lomarioiden Sorus.

Blechnum tabulare Kuhn, Fil. African. 94. *B. Boryanum* Schldl. Adumbr. 35, tab. 19. Mett. Ann. sc. nat. sér. V. vol. II. 226.

Patagonien; Port Galant: no. 3129! (D. R.)

Blechnum Fraseri Lssn. msc. *Lomaria* A. Cunn. Comp. Bot. Mag. II. 364. Hook. Sp. Fil. III. 40; Icon. pl. tab. 185. Brack. U. S. Expl. Exped. Fil. 128.

Neu Seeland. Auckland, Kauriwälder: no. 340! (C. R.)

Auch bei dem Wawra'schen Exemplare ist der kleine Stamm völlig aufrecht, wie Brackenridge (l. c.) ausdrücklich gegenüber den irrthümlichen Angaben Cunningham's bemerkt.

Woodwardia Sm.

Woodwardia radicans Sm. Acta Taur. V. 411. Mett. Fil. Hort. Lips. 66. Milde, Fil. Eur. et Atlant. 47.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0294-0

var. *orientalis* Lssn. *W. orientalis* Sw. Syn. Fil. 117, 315. Hook. Sp. Fil. III. 68. *W. prolifera* Hook. et Arn. Bot. of Beech. Vog. 275, tab. 56.

Japan; Hiogo: no. 1398! (D. R.)

var. *japonica* Lssn. *W. japonica* Sw. Syn. Fil. 116. Hook. Sp. Fil. III. 69.

Japan: Nagasaki: no. 1348! (D. R.)

Die hier als Varietäten, respective Formen aufgeführten Pflanzen werden meistens als „gute Arten" unterschieden und zwar grösstentheils auf Grund der verschiedenartig ausgebildeten Nervation der (fructificirenden) Segmente. Nach Hooker und Baker (Syn. Fil. 188) soll *W. radicans* Sm. „veins anastomosing once outside the line of fruit", *W. orientalis* Sw. „veins anastomosing copiously outside the sori", *W. japonica* Sw. „veins all free between the sori and the margin" besitzen. Trotzdem hindert das nicht, die *W. radicans* Sm. mit *W. orientalis* Sw. in eine Abtheilung Euwoodwardia zusammenzustellen, die durch „veins forming at least one series of areolations between the sori and the margin" charakterisirt wird.

Wie wenig diese Merkmale zu bedeuten haben, findet derjenige mit Leichtigkeit, der eine grössere Anzahl von Exemplaren verschiedener Lokalitäten durchmustert. So besitzen z. B. Holl'sche Pflanzen der *W. radicans* Sm. von Madeira, durch etwas schmälere Segmente der Fiedern ausgezeichnet, zwar hie und da eine Reihe von Nervenareolen (die oft unterbrochen ist) zwischen Sori und Blattrand, meistens aber frei von den Sorusanastomosen bis zum Rande verlaufende Nerven. Exemplare der *Woodw. radicans* Sw., von Chamisso bei St. Francisco in Californien gesammelt, zeigen mit äusserst seltenen Ausnahmen nur freie Nerven zwischen Sorus und Segmentrand. Ueppige Exemplare von *W. radicans* Sm. von Teneriffa repräsentiren sich mit zwei mächtigen Anastomosenreihen ausserhalb der Soruslinie, wie dies bei grösseren Blättern meistens der Fall ist. In ganz derselben Weise treten die Nervenvariationen auch bei den andern Formen auf. Wawra's no. 1348 (var. *japonica*) zeigt z. B. neben frei verlaufenden Nerven hie und da auch Anastomosen ausserhalb der Sori. Hance, der bereits 1868 in einer Abhandlung (On two new Chinese Ferns; with some remarks on the genus Woodwardia — Seem. Journ. of. Bot. VI. 175.) dieselben Ansichten aussprach, giebt an, dass er Exemplare vom *W. japonica* Sw, habe, „in which there is frequently an areole external to the

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0295-6

sori" . . . . „whilest the finest Chinese aud Nagasaki specimens I have seen have perfectly free venation." Ferner sagt derselbe von *W. orientalis* Sw. „I have now before a specimen, proliferous as represented by Hooker (Bot. of Beech. voy. tab. 56), in which many of the pinnules have all the veins entirely free, whilst others have one or two reticulations." Trotz dieser richtigen Beobachtungen verfällt er dessenungeachtet sofort in den Fehler, auf Grund anderer unrichtiger Merkmale eine neue Art (*W. angustiloba* Hance l. c. pag. 176) aufzustellen, die nach den durchaus richtigen Angaben Kuhn's (Seem. Journ. of Bot. VI. 268) nur die *Woodwardia radicans* Sm. var. *auriculata* Mett. msc. (*W. auriculata* Bl. En. Fil. Jav. 196) ist, eine Form, die sich durch die ohrartig abgekürzten basalen Segmente der unteren Seite der Fieder, sowie durch die mit rostbraunen Spreuschuppen und Haaren bedeckte Blattunterfläche auszeichnet, wie dies z. B. Göring's no. 126 zeigt.

Sehen wir nun von der Nervation, die uns im Stiche lässt, ab, so bleibt uns von anderen „Artmerkmalen" ein so unbedeutender, noch dazu ebenfalls in seinen Eigenschaften variabeler Rest, dass wir auf die schwankende Form der Segmente, das Auftreten von Brutknospen, resp. Pflänzchen auf der ganzen Blattoberfläche (*W. prolifera* Hook. et Arn. = Wawra no. 1398) oder nur an der Spitze des Blattes oder einiger Endfiedern u. s. w. kein Gewicht legen können. Die bis jetzt unterschiedenen drei Arten müssen als Formen einer einzigen aufgefasst werden, wobei *W. radicans* Sm. und *W. orientalis* Sw. am nächsten zu einander stehen, *W. japonica* Sw. in ihren typischen Formen am weitesten sich von den beiden anderen entfernt und noch am ehesten als eigene Art gelten kann.

Asplenium L.

Asplenium trilobum Cav. Dem. p. 255 no. 629. *A. trapezoides* Sw. Syn. Fil. 76. Mett. Asplen. no. 131.

Chile: no. 2915! (D. R. Leibold comm.)

Asplenium alternans Wall. Cat. no. 221. Hook. Sp. Fil. III. 92. *A. Dalhousiae* Hook. Icon. pl. tab. 105. Mett. Asplen. no. 133.

Ostindien; Mossurie, Vorberge des Himalaya: no. 1518! (C. R.)

Asplenium obtusatum Forst. Prodr. no. 430. Mett. Asplen. no. 20.

var. *obliqua* Hook. Sp. Fil. III. p. 96. *A. obliquum* Forst. Prodr. no. 429.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0296-2

forma *chondrophylla* Mett. Asplen. no. 21, var. 3. *A. chondrophyllum* Bert. in Colla, Mem. Acad. Turin. XXXIX. 40, tab. 68 t. Moore, Ind. Fil. 150.

Chile: no. 2909! (D. R. Leibold comm.)

Asplenium contiguum Kaulf. Enum. Fil. 172. Mett. Asplen. no. 145.

Ceylon; Pedrotallagalla: no. 1139! (C. R.)

Asplenium bulbiferum Forst. Prodr. no. 426. Lssn. Farne der Samoa-Ins. in Schenk u. Luerssen, Mittheil. a. d. Bot. I. 374.

var. *flaccida* Lssn. *A. flaccidum* Forst. Prodr. no. 426. Mett. Asplen. no. 61, var. a.

Neu Seeland; Auckland, Kauri-Wälder: no. 336! (kleinere, robustere Form.) und no. 333! (typische, schlanke Form.)

Asplenium incisum Thbg. Trans. Linn. Soc. II. 342. Hook. Bak. Syn. Fil. 217. *A. elegantulum* Hook. Sp. Fil. III. 190; Sec. Cent. of Ferns tab. 28.

Japan; Jocohama: no. 1574! (D. R.)

Asplenium tenuifolium Don, Prodr. Fl. Nepal. 8. Moore, Ind. Fil. 172.

Ceylon; Pedrotallagalla: no. 1146! (C. R.)

Asplenium magellanicum Kaulf. Enum. Fil. 175. Mett. Aspl. no. 96.

Chile: no. 2917! (D. R. von Leibold mitgetheilt.)

Patagonien; Punta Arenas: no. 3168! (D. R.)

Asplenium lanceum Thbg. Fl. Jap. 333. Mett. Asplen. no. 164.

Japan; Nagasaki: no. 1360! (D. R.)

Asplenium japonicum Thbg. Fl. Japon. 334. *A. Schkuhrii* Mett. Aspl. no. 208.

China; Kanton: no. 509 und 518! (D. R.)

Asplenium Filix femina Bernh. in Schrad. Journ. 1806, I. part. 2, p. 26. Mett. Asplen. no. 246. *Athyrium* Roth, Fl. Germ. III. 65. Moore Ind. Fil. 181.

China; Tschi-fu: no. 1169! (D. R.)

Die chinesischen Pflanzen entsprechen manchen amerikanischen Formen (z. B. solchen von Montreal in Canada — Hb. Lssn. fol. 2840), mit denen sie namentlich die unteren, grossen, den übrigen an Länge kaum nachstehenden Fiedern gemeinsam haben.

Asplenium niponicum Mett. in Ann. M. B. Lugd. Batav. II. 240.

China; Tschi-fu: no. 1186! (D. R.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0297-8

Phegopteris Fée.

Phegopteris Thwaitesii Mett. Fil. Lechler. II. 21. *Meniscium* Hook. in Collect. Thwait. et Hook. Back. Syn. Fil. 391.

Ceylon: no. 1055! (C. R.; Thwaites comm.)

Phegopteris triphylla Mett. Fil. Lechler. II. 21 et Ann. M. B. Lugd. Bat. I. 224. *Meniscium* Sw. Syn. Fil. 19, 206. Hook. Sp. Fil. V. 163.

China: no. 459! (D. R.)

Phegopteris salicifolia Mett. in Fil. Lechler. II. 22. *Meniscium* Wall. Cat. no. 63. Hook. Sp. Fil. V. 164.

Malaka; Pulo Penang: no. 1363! (C. R.)

Aspidium Sw.

Aspidium decursive-pinnatum Kze. Bot. Zeit. VI. 555. Mett. Aspid. no. 177.

Japan; Jocohama: no. 1585! (D. R.)

Aspidium craspedosorum Maxim. Dec. VII. 341 ex Hook. et Bak. Syn. Fil. Edit. II. p. 492.

Japan; Jocohama: no. 1600! (D. R.)

Aspidium falcatum Sw. Syn. Fil. 43. Mett. Aspid. no. 74.

Japan; Jocohama: no. 1595! (D. R.)

var. *caryotidea* Hook. Bak. Syn. Fil. 257. *A. caryotideum* Wall. Cat. no. 376. Mett. Aspid. no. 76.

Japan; Jocohama: no. 1543! (D. R.)

Aspidium varium Sw. Syn. Fil. 51. Mett. in Ann. M. B. Lugd. Bat. I. 228.

Japan; Jocohama: no. 1615 (jüngere Pflanzen), 1614 und 1629! (D. R.)

Aspidium erythrosorum Eat. msc. t. Moore Syn. Fil. 91. *Nephrodium* Eat. in Williams and Morrow's Pl. of Japan p. 330, t. Hook. Sp. Fil. IV. 120, tab. 253.

Japan; Jocohama: no. 1607! (D. R.)

Aspidium lacerum Sw. Syn. Fil. 55. *Nephrodium* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 273.

Japan; Jocohama: no. 1609! (D. R.)

Aspidium sparsum Spr. Syst. Veg. IV. 106. *Nephrodium* Don, Prodr. Fl. Nepal. 6.

Ceylon: no. 1061 und 1063! (C. R., von Thwaites mitgetheilt.)

var. *macilenta* Hook. in Coll. Thwait. no. 1370.

Ceylon: no. 1062! (C. R. von Thwaites mitgetheilt.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0298-4

Aspidium viridescens Lssn. *Nephrodium* Bak. in Hook. Bak. Syn. Fil. 275.

Japan; Jocohama: no. 1556! (D. R.)

China; Tschi-fu: no, 1244! (D. R.)

Alle Exemplare sind jüngere, aber fructificirende Pflanzen, die wohl zur obigen Art gehören.

Aspidium Otaria Kze. herb. — Mett. Aspid. no. 73.

Ceylon: no. 1064! (C. R., von Thwaites mitgetheilt, steril, doch sonst = Coll. Thwait. no. 1299.)

Aspidium dissectum Mett. in Ann. M. B. Lugd. Bat. I. 232. Lssn. Fil. Graeff. 179.

Japan; Jocohama: no. 1615! (D. R.)

Eine wenig behaarte, auch in der Textur der Fiedern zartere Form dieser so sehr veränderlichen Art.

Aspidium Boryanum Willd. Sp. Pl. V. 285. *Nephrodium divisum* Hook. Sp. Fil. IV. 133.

Java, Tankouban Prahou: no. 1233! (C. R.)

Onoclea Mett.

Onoclea orientalis Hook. Sec. Cent. of Ferns tab. 4; Sp. Fil. IV. 161.

Japan; Jocohama: no. 1594! (D. R.)

Woodsia R. Br.

Woodsia polystichoides Eat. Ferns of Wight's Herb. of Ringold and Rodgers, U. S. Expl. Exped., Proc. of Acad. of Arts and Sc. 1859, p. 110. Hook. Sec. Cent. of Ferns tab. 2; Gard. Ferns, tab. 32.

var. *β. Veitchii* Hook. Gard. Ferns, tab. 32, fig. 1, 2, 4, 5, 6, 7. *Woodsia Veitchii* Hance msc. t. Hook. l. c.

Japan; Hiogo: no. 1435! (D. R.)

Woodsia Peruviana Hook. Sp. Fil. I. 61, tab. 21, B.

Peru; Lima: no. 2549! (D. R.)

Nephrolepis Schott.

Nephrolepis acuminata Kuhn in Miq. Ann. M. B. Lugd. Bat. IV. 286. *N. davallioides* Kze. Bot. Zeit. IV. 460.

Java; Tankouban Prahou: no. 1232! (C. R.)

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0299-2

Davallia Sm.

Davallia angustata Wall. Cat. no. 242.
Malaka; Pulo Penang: no. 1371! (C. R.)
Davallia alata Bl. En. Fil. Jav. 230. *D. Emersoni* Hook. et Grev. Icon. Fil. t. 105.
Malaka; Pulo Penang: no. 1394! (C. R.)
Davallia contigua Sw. Syn. Fil. 130, 339.
Ceylon; Pedrotallagalla: no. 1144! (C. R.)
Davallia trichomanoides Bl. Enum. Fil. 238.
Java; Tankouban Prahou: no. 1225! (C. R.)
? var. *chinensis*. Kleinblätteriger, aber sonst vom Typus obiger, mit *D. leptocarpa* Mett., *D. Fijiensis* Hook. etc. verwandten Form einer Gruppe von *Davallien*, die noch genauerer Untersuchungen bedarf.
China; Tschi-fu: no. 1184! (D. R.)

Lindsaya Dry.

Lindsaya pinnata Mett. msc. t. Kuhn, Ann. M. B. Lugd. Bat. IV. 279. Davallia Cav. Demonstr. no. 689.
Malaka; Pulo Penang: no. 1353! (C. R.)
Lindsaya cultrata Sw. Syn. Fil. 119.
forma *major*.
Ceylon; Pedrotallagalla: no. 1136! (C. R.)
Lindsaya linearis Sw. Syn. Fil. 118, 318, tab. 3, fig. 3.
Australien; George-Sound: no. 904! (C. R.)
Lindsaya chinensis Mett. msc. — Lssn. Fil. Graeff. 224.
China; Hongkong: no. 779! (D. R.)

Marattiaceae.

Marattia Sm.

Marattia fraxinea Sm Icon. ined. t. 48. Lssn. Fil. Graeff. 260.
Ceylon: no. 1042! (C. R. von Thwaites mitgetheilt, dem Formenkreise von *M. sorbifolia* Sw. angehörend.)

Angiopteris Hoffm.

Angiopteris evecta Hoffm. Comm. Goett. XII. 29, tab. 5.
Ceylon: no. 1044! (C. R., von Thwaites mitgetheiltes Exemplar.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0300-8

Equisetaceae.

Equisetum L.

Equisetum bogotense H. B. K. Nova Gen. I. 42. Milde, Monogr. 311.

Peru; Lima, bei der Hacienda de San Jadéo, an Grabenrändern no. 430! (D. R. von Dr. Barranca gesammelt und mitgetheilt.)

Equisetum ramosissimum Desf. Fl. Atlant. II. 398. Milde, Monogr. 428.

China; Peking: ohne Nummer! (D. R.)

Lycopodiaceae.

Lycopodium L.

Lycopodium squarrosum Forst. Prodr. no. 479. Spring, Monogr. I. 52, II. 23.

Java; Buitenzorg, botanischer Garten: no. 1267! (C. R.)

Lycopodium carinatum Desv. Enc. Bot. Suppl. III. 559. Spring, Monogr. I. 59, II. 26.

Java; Buitenzorg, botanischer Garten no. 1266 part.! (C. R.)

Lycopodium Phlegmaria L. Sp. Pl. 1564. Spring, Monogr. II. 63, II. 28.

Java; Buitenzorg, botanischer Garten: no. 1269! (C. R.) und ferner:

var. *parvifolium* Spring, l. c. I. 65.? no. 1265!

var. *rigidum* Spring, l. c.: no. 1268!

var. *longifolium* Spring, l. c.: no. 1266 part.!

Lycopodium nummularifolium Bl. Enum. Pl. Jav. II. 263. Spring, Monogr. I. 68, II. 31.

Java; Buitenzorg, botanischer Garten: no. 1264! (C. R.)

Lycopodium cernuum L. Sp. Pl. 1566. Spring, Monogr. I. 79, II. 37.

Java; Tankouban Prahou: no. 1192! (C. R.)

var. *crassifolium* Spring, l. c. 80.

Malaka; Singapore: no. 219! (D. R.)

Lycopodium laterale R. Br. Prodr. 165. Spring, Monogr. I. 82, II. 38.

Australien; N. S. Wales, Blaue Berge: no. 375! (C. R.)

Lycopodium densum La Bill. Pl. Nov. Holl. II. 104, tab. 251, fig. 1. Spring, Monogr. I. 86, II. 40.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0301-4

Australien; N. S. Wales, Blaue Berge: no. 379 und 380! (C. R.)

Neu-Seeland; Auckland, Kauri-Wälder: no. 346! (C. R.)

Psilotum Sw.

Psilotum nudum Griseb. Pl. Carib. 130. *P. triquetrum* Sw. Syn. Fil. 187. Spring, Monogr. II. 269.

Ceylon: no. 1048! (C. R., von Thwaites mitgetheilt.)

Ophioglossaceae.

Helminthostachys Klf.

Helminthostachys zeylanica Hook. Gen. Fil. tab. 48, B. Hook. et Bak. Syn. Fil. 447.

Ceylon: no. 1045! (C. R., von Thwaites mitgetheilte Exemplare.)

Ophioglossum L.

Ophioglossum vulgatum L. Spec. Plant. 1518.

Ceylon: no. 1043! (C. R., von Thwaites mitgetheilte Exemplare.)

Die jüngeren und älteren Pflanzen dieser Nummer gehören denjenigen Formen an, die gewöhnlich mit dem zweifelhaften Namen des *O. nudicaule* L. fil. bezeichnet werden, sich aber meistens von unserem deutschen *O. vulgatum* L. sehr wenig unterscheiden. Betreffs der Artencharaktere der *Ophioglossen* vgl. meine Bemerkungen im Journal d. Mus. Godeffroy, Bd. II. p. 235—251 (oder Heft VIII. p. 103—119), Taf. 12—18.

Ophioglossum bulbosum Michx. Fl. Bor. Amer. II. 276.

Chile: no. 2910! (D. R., von Leibold mitgetheilt.)

Botrychium Sw.

Botrychium ternatum Sw. in Schrad. Journ. II. (1800) p. 110. Milde, Monogr. Botrych. in Verh. d. Zool. bot. Ges. zu Wien 1869, p. 146.

B. Australasiaticum Milde, l. c. p. 156.

α vulgare Milde, l. c. p. 157.

Japan, Jocohama: no. 1560! (D. R.)

Botrychium lanuginosum Wall. Cat. no. 48. Milde, Monogr. l. c. p. 167.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0302-0

Ceylon, Pedrotallagalla: no. 1141, 1142, 1041! (C. R.)

Botrychium daucifolium Wall. Cat. no. 49. Milde, Monogr. c. p. 117.

Ceylon: no. 1040! (C. R.; Thwaites comm.)

Marsiliaceae.

Marsilia L.

Marsilia quadrifoliata L. Spec. Plant. edit. II.

China; Peking: no. 1022! (D. R.)

Fructificirende Exemplare, mit den europäischen völlig übereinstimmend.

Marsilia Mülleri Al. Br. in Linnaea XXV. 721; Monatsb. d. Berl. Acad. 1870. p. 735.

Australien, Victoria; im Inundationsgebiete des Murray-Flusses: no. 470! (C. R.)

Die Exemplare sind steril, daher nicht sicher bestimmbar; doch glaube ich dieselbe zu obiger Art ziehen zu dürfen.

Salviniaceae.

Salvinia Mich.

Salvinia natans Willd. Spec. Plant. V. 536.

China; Peking: no. 1023! (D. R.) Japan; Jocohama: no. 1533! (D. R.)

Azolla Lam.

Azolla filiculoides Lam. Enc. Bot. I. 343.

Chile: no. 2871! (D. R., Leibold comm.) Peru, Lima: no. 2661! (D. R.) Australien, Victoria; im Murray-Flusse: no. 424! (C. R.)

Selaginelleae.

Selaginella Spring.

Selaginella uliginosa Spring, Monogr. des Lycopod. II. 60.

Australien; Victoria, Dandenong: no. 590! (C. R.)

Selaginella involvens Spring, Monogr. II. 63.

China; Peking, Tse-tai-ssu: ohne no.! Ku-pei-ku: no. 851! (D. R.) Japan, Nagasaki: no. 1296 part.! (D. R.)

Selaginella Stauntoniana Spring, Monogr. II. 71.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0303-6

Japan, Nagasaki: no. 1296 part.! (D. R.)

Da ich diese Art im Originale nicht kenne, so vereinige ich den grössten Theil der No. 1296 Wawra's nur unter Vorbehalt mit der betreffenden Form.

Selaginella mongholica Rupr. Beitr. III. 32. Milde, Fil. Eur. et Alant. 267.

China, Tschi-fu: no. 1182! (D. R.)

Selaginella atro-viridis Spring, Monograph. II. 124.

Hinterindien, Pulo Penang: no. 1362! (C. R.)

Selaginella trinervia Spring, Monogr. II. 125.

Hinterindien, Pulo Penang: no. 1356 et 1357! (C. R.)

An manchen Exemplaren sind die seitenständigen Blätter auf ihrer Oberseite mehr oder minder stark borstig behaart.

Selaginella laevigata Spring, Monogr. II. 137.

Hinterindien, Pulo Penang: no. 1354! (C. R.)

Selaginella brachystachya Spring, Monogr. II. 255.

Ceylon, Piselava: no. 1176! (C. R.

Berichtigungen

zu den in „Flora" 1875, no. 27 und 28 veröffentlichten Gefässkryptogamen der Hawaischen Inseln:

l. c. pag. 436, *Phegopteris Hillebrandi* Lssn. Nach gütiger brieflicher Mittheilung des Herrn Dr. Hillebrand ist die mir nur in Fragmenten vorgelegene no. 2249 Wawra's nicht diese Art, sondern *Sandwicensis* (*Polypodium* Hook. et Arn.). Von Hillebrand übersendete Exemplare stimmt mit denen Wawra's überein.

l. c. pag. 436, *Phegopteris crinalis* Lssn. Ein Theil der no. 1685 ist, wie ich aus einem nachträglich vom Wiener Herbar erhaltenen Exemplare sehe, mit *Aspidium glabrum* Mett. (l. c. pag. 436) vermischt.

l. c. pag. 440, *Selaginella lepidophylla*. Diese Art dürfte nach Dr. Hillebrand's Mittheilung von Wawra nicht bei Honolulu gesammelt worden sein, sondern das betreffende Exemplar aus irgend einer dortigen Sammlung stammen, da die Pflanze häufig von Wallfischfängern als Curiosität mitgebracht wird. Da auf Wawra's Etikette „Honolulu" ohne weitere Notiz angegeben war, auch in seinen mir mitgetheilten Tagebuchnotizen keine darauf bezügliche Bemerkung sich fand, nahm ich seiner Zeit die Art als für die Sandwichinseln neu an. Wawra's eigene Bestätigung wird bei dessen Rückkunft nach Europa zu erwarten sein.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0304-1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1876

Band/Volume: 59

Autor(en)/Author(s): Luerssen Christian

Artikel/Article: Verzeichniss der Gefässkryptogamen 289-302