3433. *Phlebothamnion scoticum* (Kg. herb. Dasya spongiosa Anglor.) P. trichomate primario corticato pyramidatim ramoso, ramis erectis, densissime et fasciculatim ramulosis, ramulis pinnato-dichotomis non corticatis, apice acutis, articulis diametro æqualibus vel sesquilongioribus. — Aberdeen.

3441. *Eupogodon flabellatus*. (Kg. nov. sp.) E. phycomate compresso subdichotomo, fastigato; dentibus du triplicato furcatis, apice breviter villosis; carpocloniis ovato-lanceolatis, acuminatis. Ad oras tingitanas Africæ borealis: Schousboe. (Herb. Sonder.)

3447. *Phlebothamnion compressum*. (Asperocaulon compressum Rudolphi in Sond. herb.) P. subpedale, caulescens, caule ultra setaceo, ramis elongatis virgatis alternis, ramulis dichotomis aggregatis, conglomeratis; articulis primariis et secundariis corticatis, diametro æqualibus vel sesquilongioribus, ramellorum nudis, fructiferis. — Cap. Bonæ Spei: Ecklon et Zeyher.

3451. *Dictyomenia myriacantha*. (Kg. nov. sp.) D. vage ramosa, ramis rigidis, ultra setaceis, elongatis, bipinnatis, spinoso-dentatis, dentibus simplicibus, terminalibus maxime approximatis vel aggregatis. „George'stown, Van Diemensland". Harvey (Herb. Sonder.)

3453. *Dictyomenia Harveyana*. (Sonder herb.) D. spithamæa et ultra, caule teretiusculo, sursum complanato, ramis numerosis elongatis planis pinnatis, vel bipinnatis, pinnis pinnulisque basi attenuatis approximatis numerosis, margine regulariter et crebre dentatis, dentibus bi-quadrifidis. — Ad oras Novæ Hollandiæ: Ferd. Müller.

3457. *Dictyomenia spinulosa*. (Kg. nov. sp.) D. spithamæa, gracilis, basi ramosa, ramis elongatis, longitudinaliter costatis, alatis, margine irregulariter dentatis, in summitate pyramidatim tripinnatis, pinnulis angustis dentato-spinosis, fructiferis; cystocarpiis sessilibus globosis. Substantia rigidula. Ad oras Novæ Hollandiæ: J. D. Hooker.

In den „Verhandlungen der k. k. zool.-botanischen Gesellschaft in Wien" von 1864 finden sich drei interessante Arbeiten über Gefäßkryptogamen von Dr. J. Milde.

1) Asplenium dolosum Milde. (=Asplen. Adianto nigro × Trichomanes.)

Rhizoma breve, obliquum, phyllopodiis paleisque tectum, paleae lineali-lanceolatæ, nervo spurio destitutae; petiolus folio multo brevior, glaberrimus, nitidus, atrofuscus. Rachis canaliculata, superne viridis aut inferiore parte dimidia minore

castanea, inferne exceptâ minore parte dimidiâ superiore viridi castanea, non dentata, non scarioso-marginata. Folia coriacea, opaca, lineari-lanceolata, pinnatisecta, segmenta infima maxima, breviter viridi stipitata, e basi lata cordata ovato-rotundata, basi utrinque profunde incisa; laciniæ et basi angustiore integerrimâ obovatæ, rotundatæ cum segmento toto margine dentatæ, dentes breves, recti, acuti. Segmenta medii folii laciniâ superiore rhachi appressâ inferiore obliquâ summi folii sensim inter se confluentia et in apicem folii erecto-dentatum, angustiorem transeuntia. Nervi Sphenopteridis; indusium integerrimum. Sporæ subrotundæ, atrofuscæ, verrucosæ.

Hierauf folgt eine sehr gründliche Beschreibung und exacte colorirte Abbildung. Herr Dr. Milde fand diesen interessanten Bastard mitten zwischen Asplenium Trichomanes und Adiantum nigrum an einer schattigen, versteckten Stelle des Küchelberges bei Meran in Tyrol. Da Aspl. Trichomanes und A. Adiantum nigrum eine große Verbreitung haben und sehr oft gesellig auftreten, so ist es sehr wahrscheinlich, daß man diesen neuen Bastard, nachdem er erkannt, auch an anderen Orten finden wird.

2) Scolopendrium hybridum Milde. Proles hybrida orta ex Scolopendrio vulgari Sym. et Ceterach officinarum Willd, Diagnose: Folia breviter petiolata, e basi cordata lingulato-lanceolata obtusa, inferiore parte irregulariter pinnato lobata, superiore parte integerrima, subglabra, juvenilia paleacea, lobi rotundati, rachis plana vel sulco medio incompleto obsoleto. Nervatio ut in Ceterach officinarum; dispositio sororum et indusiorum ut in Scolopendrio vulgari. Paleæ angustiores et longiores, fasciculi stipitis et sporæ ut in Ceterach. — Ebenfalls mit sehr genauer Beschreibung und Abbildung.

Dieser Bastard ist von ganz besonderer Wichtigkeit, weil bisher zwischen zwei verschiedenen genera noch keiner nachgewiesen wurde. Herr Dr. Reichardt entdeckte denselben im April 1862 in einem einzigen Exemplare auf einer alten Weingartenmauer unter normalem Ceterach officinarum nächst dem Porto Zigale bei Lossin piccolo.

3) Ueber Equiseten.

a) *Equisetum pyramidale* Goldm. (Nova Acta XI. Suppl. 1843 p. 469.)

Synonyma. *E. giganteum* C. Gay Hist. fisic. y polit. de Chile. Paris 1853. Bd. VI. pag. 471, fide spec. orig. herbar. Fée. — *E. giganteum* Sellow in herb. e. p. — *E. giganteum* var. chilense Milde Verhdlg. d. zool.-bot. Gschft. in Wien. 1863. pag. 228.

Diagnose. Caulis robustus carinis scabris 17—23 angustis sulcatus, valleculæ quater latiores, vaginæ cylindricæ, foliola plana carinâ mediâ angulatâ bassin dentium subattingente

et carinis binis lateralibus, altera interiore in $^2/_3$ vaginæ decurrente, altera exteriore breviore in membranam dentium ascendente, omnibus interdum linea tuberculorum notatis, dentes persistentes apice bini-terniconnati vel truncati nigri lanceolato-subulati membranâ altâ basilari inter se conjuncti medio sulcati. Rami dense verticillati 7—9 anguli, vaginæ elongatæ carinis cauli similibus ampliatæ, dentes ovato-lanceolati late basi membranaceo-marginati medio fusci apice truncati, vaginula ramorum basilaris (ochreola) interdum caulis epidermide velata, sequens internodium $^1/_2$—$^1/_3$ vaginæ caulinæ æquans.

Lumen epidermidis amplum granulis obsitum, stomatum series 2—6 lineatæ 6—14 cellulis interpositis, carinæ fasciis latis valleculæ nullis vel angustis obsoletis vestitæ, liber carinalis 18—30 vallecularis 6—8 cellulas altus, lacuna centralis ampla, valleculares oblongæ decies majores carinalibus, parenchyma viride ut in E. giganteo, ramorum liber carinalis 10—12, vallecularis 3—4 cellulas altus, carinæ tuberculis altis subcuboideis vestitæ, valleculæ nudæ vel rosulis singulis rarius hic illic serialibus vestitæ. — In Chile und Brasilien.

b) *Equisetum Sieboldi* Milde (Annales Musei botanici Lugduno — batavi. 1863.)

Caulis lævis carinis 6—10 convexis sulcatus, valleculæ multo latiores vaginæ longæ cylindricæ superne subcampanulato-ampliatæ, foliola vaginarum inferne angulata superne convexa sulco carinali e medio folioli usque in dentes excurrente et carinis singulis lateralibus prædita, sulcus commissuralis nullus. Dentes persistentes atrofusci erecti immarginati vel basi infimâ albido marginati lineali-lanceolati subulati sulco medio longe excurrente, rami 7 anguli irregulariter dispositi, vaginula basilaris minima atrofusca, internodium sequens vaginæ caulinæ tertiam partem æquans, carinæ ramorum convexæ, vaginæ et dentes cauli similes.

Lacuna centralis amplissima, carinales parvæ, valleculares vicies ampliores, liber carinalis 10—12, vallecularis 3 cellulas altus, stomatum series 1—bilineatæ 18 cellulis interpositis, carinæ et valleculæ læves nec fasciis nec rosulis vestitæ, parenchyma viride ut in *E. hiemali* L., carinæ ramorum rosulis singulis sparsis, valleculæ fasciis latis vestitæ.

Vaterland. Diese Art wurde von v. Siebold in Japan gesammelt. Im Ledener Reichs-Herbar liegt sie ohne specifische Benennung. Ich gab ihr daher den Namen des berühmten Entdeckers.

Charakter und Verwandtschaft. Wegen der Natur ihrer Spaltöffnungen gehört die Pflanze unter die *Equiseta cryptopora* und unter diesen nimmt sie wegen der Unbeständigkeit in der Zahl der Linien ihrer Spaltöffnungsreihen ihre Stelle neben

E. elongatum Willd. ein. *Equisetum* Sieboldi und *E. elongatum* bilden die Gruppe der *Equiseta ambigua* Milde; sie sind unter den cryptoporen Equiseten die einzigen, bei denen jede Spaltöffnungsreihe bald aus einer einzigen, bald aus mehreren Linien besteht.

Equisetum Sieboldi ist eine höchst ausgezeichnete Art. Obgleich habituell dem *E. trachyodon* Al. Braun scheinbar verwandt, steht sie doch durch die specielleren Merkmale dem *E. elongatum* weit näher. Mit diesem theilt sie die convexen Stengel — und Astriefen, unterscheidet sich aber leicht durch die weit hinaufgefurchten Stengelzähne, die ausnehmend lang und bleibend sind, durch ihre vollkommene Glätte und das grüne Parenchym. Durch die convexen Stengel- und Astriefen unterscheidet sie sich leicht von allen Arten aus der nächsten Verwandtschaft von *E. hiemale*.

Note sur le mode de reproduction du Brunier-vivipara (Lemna arhiza L.), par A. Franchet. — Besonderer Abdruck aus der 2. Lieferung der Billotia oder Notes de Botanique, publiées par V. Baroux, A. Guichard, P. Guichard et J. Paillot. 1. vol. pages. 25 et 31).

Den 21. Juli 1864 sammelte Franchet in dem Tümpel von Sainte-Marthe (Loir-et-Cher) in großer Zahl die Lemna arhiza L., die man, weil ihre Blüthen unbekannt, blos der Analogie nach mit den Lemnen vereinigt. Er beschreibt seine Pflanze sorgfältig und die beigefügte Tafel zeigt die verschiedenen Erscheinungen, die dem Verfasser zu sehen gestattet war. Vornherein wollen wir die Bemerkung machen, daß ihm die früheren Arbeiten über Lemna arhiza unbekannt geblieben sind, obschon Schleiden's Arbeit über Lemna, in der Linnaea, sowie J. Hoffmann's Schrift über Lemna arhiza, in Wiegmann's Archiv 1860 in extenso durch die Annales des sciences naturelles waren wiedergegeben worden. Franchet's Beobachtungen bestätigen diejenigen Hoffmann's, nur in den aus denselben gezogenen Conclusionen weicht er vom holländischen Botaniker ab. Er sieht nämlich in der L. arhiza keine phanerogame Pflanze, sondern eine mit den Zygnemeen (sic) verwandte neue Zoospermen-Gattung, der er den Namen Bruniera giebt, zu Ehren Abels Brunier, Arzt zu Orléans und einer der Gründer des botanischen Gartens von Blois. Der Verfasser äußert die Meinung, der Vorgang bei L. arhiza sei seither den Beobachtern vorzüglich deswegen entgangen, weil man, den Angaben der Floristen folgend, die Pflanze gewöhnlich erst im Spätjahre untersucht habe, wo die Zellentheilung, die er auffand, bereits längst vollbracht war. B.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: 3_1864

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Buchbesprechung 168-171