

ciliatae; dorsales duplo breviores, hyalinae, ovatae, sensim acuminatae, parce ciliolatae. Microsporaepuniceae granulis acutis, remotis adpersae. Macrosporaeluteo-albae, 0,24—0,25 mm. crassae, minute et leviter ruguloso-tuberculatae. Angola. (Welw.)

Isoëtes. Auctore A. Braun.

Isoëtes aequinoctialis Welw. Vegetatio terrestris. Rhizoma ad magnitudinem nucis Juglandis increscens, trisulcatum, foliorum fasciculum basi bulbi instar consertum gerens. Folia numerosa, rigida, dura, 30—40 centim. longa, supra vaginam 1 mm. lata, acute marginata, antice planiuscula, dorso convexa, fasciculis fibrosis periphericis primariis validis 4, accessoriis tenuioribus 18—24 percursa, stomatibus crebris instructa. Cellulae vitreae nonnullae coloratae. Vagina folii pallida. Sporangium velo ad $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ tectum, cellulis sclerenchymaticis contiguis vix coloratis instructum. Labium paulo productum. Lingula elongato-triangularis, sporangio brevior. Macrosporaepuniceae in eodem sporangio dimorphae, majores 0,55—0,62 mm., minores 0,38—0,48 crassae, cinerascens, angulis et verrucis albis ornatae. Anguli crassi, obtusi, verticis in macrosporis minoribus flexuosi. Verrucae magnae hemisphaericae, distantes, nonnunquam geminatim confluentes, in faciebus verticis 5—6, in macrosporis minoribus solitariae vel paucae confluentes. Microsporaepuniceae 0,03—0,04 mm. longae, 0,025—0,035 crassae, valde obtusae, dense muriculatae. Angola. (Welw.)

Isoëtes nigritiana A. Br. Differt ab aequinoctiali vegetatione aquatica (amphibia?), foliis tenuioribus, fasciculis fibrosis accessoriis paucis vel nullis, sporangii velo angustissimo, macrosporis (dimorphis) fuscis, in sicco fusco-cinereis, verrucis in faciebus verticis macrosporarum majorum et minorum solitariis vel paucis. Ad Fl. Niger. (Barter.)

Isoëtes Welwitschii A. Br. Vegetatio terrestris. Rhizoma magnitudine nucis Avellanae, trisulcum, folia minus numerosa basi in bulbum imbricatum conserta et phylladibus nonnullis fuscis circumdata gerens. Folia rigida, stricta vel paulum torta, dura angustissima, $\frac{1}{2}$ mm. lata, marginata, antice planiuscula, dorso convexa, fasciculis fibrosis periphericis compressis, primariis 4, accessoriis in pagina anteriore nullis, in posteriore utrinque 4 percursa, stomatibus crebris instructa. Cuticula nodulis seriatis ornata. Cellulae vitreae nonnullae coloratae. Vagina folii pallida (non fusco-variegata vel striolata). Velum angustissimum (subnullum) sporangium non tegens. Cellulae sclerenchymaticae sporangii striatim junctae, dilute fuscescentes. Labium truncatum. Lingula elongata, sporangio paulo brevior. Macrosporaepuniceae ejusdem sporangii dimorphae, majores 0,48—0,54 mm., minores

0,30—0,36 mm. crassae, fuscae, siccae cinerascentes, angulis verrucisque albis. Verrucae in facie basali numerosae, majores vel minores mixtae, in faciebus verticis omnes perminutae, numerosissimae. Microsporae 0,03 mm. longae, 0,02 crassae, acutiusculae, tuberculis minutis inconspicuis adpersae. Angola. (Welw.)

Marsilia rotundata A. Br. msc. Pedunculi solitarii, basilares, erecti, Sporocarpio duplo triplo longiores. Sporocarpia rotundato-quadrata, suborbicularia, vix longiora quam lata, modice compressa, ecostata, juventute pilis arcte adpressis vestita, mox calva, rhapshe elongata, dentibus binis obtusissimis fere obsoletis. Sori utrinque 7—8. Folia nuda, foliolis cuneato-obovatis subintegerrimis vel antice 4—8 crenatis. Angola. (Welw.)

Salvinia mollis Mett. Folia petiolata, 8—9''' longa, 5—6''' lata, explanata e basi truncata late oblonga, apice obtusissima, subbiloba, supra pilis abbreviatis, numerosissimis dense, infra pilis paucis elongatis, sparse obsita, nervi translucentes densi et numerosi, more Doodyae in maculas pluri-seriatis abeuntes, maculae internae costae approximatae, sequentes oblique elongatae, exteriores sensim angustiores; receptacula desunt. Madagascaria. (Thoaars.)

Addenda.

Lindsaya Boivini Mett. Rhizoma repens setis ferrugineis vestitum, folia disticha subdensa membranacea glabra, petiolus stramineus 4'' longus subtetragonus; lamina 4—7'' longa oblonga s. ovata, acuminata, pinnatisecta; segmenta trapezio-lanceolata, sursum truncata, deorsum late cuneata, leviter serrata s. basi laciniata, lacinae 1—2 obovatae, obtusae, rarius acutae; costa segmentorum prominula, nervi pluries furcati, rarius anastomosantes; sori plerique distincti, rarius confluentes, indusia pallida, margine paulum superata, contigua. — Ins. Comorae. — Mayotte. (Boivin.)

Polypodium Beaumontii Leperv. Rhizoma repens, paleis rufidulis nitidis, minutis lanceolatis obtusis dense vestitum; folia subcoriacea pilis rufis nitidis, patentibus dense obsita; petiolus $\frac{3}{4}$ —1'' longus, dense setosus, mox denudatus, lamina 1—2'' longa, 2—4''' lata, spathulata vel lanceolata, basi cuneata, apice obtusa, irregulariter sinuata, nervi repetito-furcati liberi s. anastomosantes, hinc inde catadromi; sori dorsales vel terminales, medii inter costam et marginem, sporae globosae, tripode notatae, paraphyses articulatae ramosae. Ins. Borbonia. (Vieillard.)

Lycopodium sarcocaulon A. Br. et Welw. msc. Surculi repentes rigidi, alternatim ramosi. Caulis crassissimus car-

nosus, radicibus crebris, niveis humo arctissime affixus. Folia evidentissime dimorpha, lateralia horizontaliter expansa, humo adpressa, retrorsum curvata, falciformia, acuta, verticaliter inserta, longe decurrentia, specie binervia, carnosa, sicca membranacea, diaphana, intermedia triplo minora, pluriserialia, cauli arcte adpressa, elongato-triangularia acuta. Spica in scapo elongato solitaria, bracteis circiter 9-seriatis. Angola. (Welw.) Natalia. (Burke.) *L. carolinianum* β . *grandifolium* Spring.

Lycopodium tuberosum A. Br. et Welw. Surculi repentes, elongati flexuosi parce ramosi. Rami steriles saepe stolonum more attenuati et apice in tubera oblonga dura 10mm. longa, 5 mm. crassa (amylofarcta) intumescens. Caulis tenuis dorso aphyllus, radicibus hinc inde humo affixus. Folia minus evidenter dimorpha, lateralia subexpansa, oblique lanceolata, antice latiora, oblique inserta et breviter decurrentia; intermedia patula, erecta, lateralibus vix breviora, sed duplo angustiora, omnia subulato-acuminata in aristam flexuosam apice hyalinam producta. Spica in scapo elongato solitaria, bracteis 9—11 seriatis. Angola. (Welw.)

Selaginella rubricaulis (Moore?) A. Br. msc. M'Nab in Seemann Journ. bot. 1867. 149 (non 143).

Surculi erectiusculi, inferne tantum radicanes, stolonibus carentes, palmares, pyramidato-vel subfastigiato-ramosi, ramis erecto-patentibus laxè pinnatis, ramulis parum divisis. Radices anticae, tenues, capillares. Caulis subflexuosus, aquose purpurascens vel carneo flavescens, siccitate expallens, pleurotrope subtetragonus, dorso dilatatus nudus. Folia undique dimorpha, versus apices ramorum paulo decrescentia, deorsum longius remota, sursum paulum distantia vel subcontigua, mollia, subopaca, diaphana, subtus pallidiora, lateralia antica, oblique inserta, erecto-vel subhorizontaliter patentia, inferiora oblique ovato-oblonga, superiora oblique lanceolata, inaequilatera, antice latiora et versus basin dilatata, postice recta et basi subauriculata, acuta, utroque margine anguste marginata et minute denticulata, antice versus basin remote ciliata, nervo subtus late prominulo versus apicem evanescente; folia axillaria subaequilatera, ceterum lateralibus similia; folia intermedia duplo quadruplo minora suboblique ovata vel ovato-lanceolata, basi attenuata et oblique inserta, dorso carinata, apice in aristam curvato-patulam laminam subaequantem sensim acuminata, laxè ciliato-dentata. Spicae ramulos terminantes eosque latitudine subaequantem superficie planae et pulchre pectinatae. Bractee heteromorphae, superficiales carina latissima alatae, inclusa carina oblongo-lanceolatae, obtusae denticulatae; dorsales duplo breviores, pallidae,

ovatae, cuspidatae, ciliolatae. Microsporae puniceae, vix rugulosae, macrosporae luteo-albae 0,23—0,25 mm. crassae, rugis tenuioribus angulatim conjunctis subreticulatae. Colitur in hortis.

J. Milde.

L. Rabenhorst, Algen Europa's. Dec. 201—204, gesammelt und bearbeitet von A. de Brébisson. Dresden, 1867.

Das dritte Tausend dieser Sammlung eröffnet auf eine erfreuliche Weise unser würdiger Freund de Brébisson mit einer Suite von 40 Nummern meist selbstgesammelter, selbst untersuchter und determinirter Süßwasser- und Meeresalgen, worunter die größere Zahl selten, nur wenigen Sammlern zugänglich ist, in den meisten Herbarien noch fehlen möchte. Es sind namentlich: *Eupodiscus subtilis* Gregr., gemischt mit *Surirella lata* und *fastuosa*, *Campylodiscus Hodgsonii*, *C. Ralfsii* und *C. parvulus*, *Diatoma hyalinum* K.; *Biddulphia pulchella* Gray; *Amphitetras antediluviana* Ehrb.; *Eupodiscus Roperii* Bréb. = *Coscinodiscus ovalis* Roper; *Berkeleya fragilis* Grev. gesammelt von Herrn M. G. Thuret auf Blättern der *Zostera marina*; *Gomphonema Brébissonii* Ktz.; *Podosphenia Jurgensii* Ktz., von *P. Lyngbyei* durch die an den obern Ecken weniger gerundeten Frusteln verschieden; *Stauroneis anceps* Ehrb.; *Bacillaria paradoxa* Gmel.; *Denticula obtusa* Sm.; *Surirella ovata* var. *marina* De Bréb. Diese Varietät unterscheidet sich durch eine mehr breit-elliptische Gestalt; *Pleurosigma scalprum* Ralfs; *Pleurosigma Balticum* (Ehrb.); *P. attenuatum*; *P. Spencerii* Sm.; *P. elongatum* Sm.; *Navicula didyma* Ehrb.; *Protococcus crepidinum* Thur.; *Staurastrum brevispina* Bréb.; *Oscillaria Mougeotii* Bory; *Rhynchonema Hassallii* Ktz. und *Vaucheria aversa* Hassall.

Hieran schließt sich Tafel 205 und 206, welche von der Frau Etatsrätthin Johanna Lüders und den Herren A. de Bary, Beigel, Hermann, Hilse, Marcucci und Richter gesammelt, untersucht und bestimmt eingeliefert worden sind, nämlich *Achnanthes subsessilis* Ktz.; *A. brevipes* Ag., *Cocconeis diaphana* Sm. gesellig mit *Rhipidophora elongata* Ktz., *Striatella unipunctata* Ag., *Podosphenia gracilis* Ehrb., *Grammatophora macilenta* Sm., *Nitzschia Closterium* und *birostrata* Sm. etc.

Zu 2044, Diatomeenmasse aus dem „Spring“ bei Quartschen (bei Frankfurt a. d. Oder) hat der Einsender, Herr Dr. Hermann, eine rectificirte Etiquette nachgeliefert, die wir hier einschalten.

Die hier mitgetheilte Diatomeenmasse habe ich Anfang März 1868 einer kleinen Lache entnommen, welche der Abfluß des sog. „Springes“ am Finfenberge bei Quartschen bildet.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: [7_1868](#)

Autor(en)/Author(s): Milde Julius [Carl August]

Artikel/Article: [Repertorium \(Filices Africanæ\) 89-92](#)