

Repertorium.

Filices Africanæ, Revisio critica omnium hucusque cognitorum Cormophytorum Africae indigenorum Additamentis Braunianis Novisque Africanis Speciebus ex Reliquiis Mettenianis adaucta. Accedunt Filices Deckenianæ et Petersianæ. Auctore Maximiliano Kuhn. Lipsiæ. W. Engelmann. 1868.

(Schluß.)

Alsophila obtusiloba Hook. Truncus? folia membranacea præter costas supra hirsutas glabra; petiolus muricatus, 2—3" longus, cum rachi purpurascens s. rufescens laevis, lamina 4' longa, lanceolata, acuminata pinnato-pinnatipartita; pinnae sessiles, numerosae subapproximatae, elongatae acuminatae, mediae ad 7" longae, inferiores sensim decrescentes, vix 1" longae, laciniae alâ 1"" latae confluentes, elongato-oblongae, obtusae, levissimae, serrulatae, nervi utrinque 10-12, laxè dispositi, furcati; sori alares, costulae magis quam margini approximati; paraphyses nullae s. brevissimae; indusium in basi sori pateraeforme, fuscum, persistens, minutum. Afr. occ. Sierra del Crystal. (Mann.)

Cyathea Boivini Mett. Folia tenuiter coriacea, supra laete, denique opaco-viridia, supra in costis hirsuta, infra pallida, glabra; petiolus? rhachis valida, cum ramificationibus infra muricata; supra adpresse tomentello-hirsuta, paleisque flaccidis, linearibus, fuscis, margine pallidis laxius obsita; lamina pinnatisecto-pinnatipartita; segmenta primaria brevissime petiolata, oblongato-lanceolata, secundaria sessilia, linearia acuminata, profunde pinnati-partita, apice argute serrata; laciniae distinctae vel ala angustissima confluentes, approximatae vel laxius dispositae, lineares, obtusae vel acutae, apice vel margine toto tenuiter serrulatae; fertiles crenatae, e basi ad apicem soriferae; nervi manifesti furcati vel trifurcati, densi, infimi externi e costulae basi emissi, sori utrinque ad 6—10 contigui, costulae appressi, crenis marginis revolutis subvelati; indusium chartaceum circumcissum, ore integrum, paraphyses minutissimae. Ins. St. Maria ad Madagascar. (Boivin.)

Cyathea decrescens Mett. Truncus? folia membranacea rigidula, supra opaco-viridia, infra pallide viridia supra laxius, infra densius, praesertim in costis nervisque pubescenti-hirta; petiolus validus, abbreviatus, 1' longus, basi paleis rigidis, nigricantibus, nitidis ovato-lanceolatis, 3—4"" longis obsitus; rachis livido-straminea, infra et inferne aërophoris immersis rimaeformibus obsita et tuberculata, supra ferrugineo-tomen-

tella vel in secundariis dense pilosa, lamina lanceolata, subpinnatisecta; segmenta primaria approximata, patentia, sessilia, 8'' longa, elongato-oblonga, lanceolata, acuminata, profunde basi ad costam pinnatipartita; inferiora sensim ac manifeste decrescentia, ceterum conformia, denique (juga circiter 6) difformia, laciniato-multifida, lacinae subrectangule patentem, 6—8''' longae, 2½''' latae, elongato-oblongae, obtusae, subintegerrimae, inferiores distinctae, supra basin paululum attenuatae, superiores contiguae, ala angusta confluentes; nervi furcati, teneri ad furcaturam soriferi; sori e basi laciniarum ultra medium producti, contigui, costulae subapproximati; indusium membranaceum fatiscens; paraphyses pilosae. — Madagasc. (Gondot.) Ins. St. Maria. (Boivin.)

Lygodium Boivini Mett. Folia volubilia elongata, chartacea, laevia, rachis cum ramificationibus continua, bipinnatisecta, primaria marginata, partiales anguste herbaceae, alatae, segmenta primaria sterilia, ad 7'' longa, secundaria oblonga vel elongato-oblonga, lanceolata, apice attenuata, obtusa vel acuta, sinuata, basi sinuato-lobata, apice remote serrata vel integerrima, 3—4 juga; inferiore manifeste petiolulata, 3½'' longa, 8''' lata, basi subcordata, media cuneatim producta, proxima brevius petiolata, basi inaequaliter rotundata, suprema e basi cuneata, inferiore adnata; maculae translucens, costales et paracostales elongatae, ceterae angustae; segmenta fertilia oblonga, secundaria 5 juga, 1½—2'' longa, 4—5''' lata, brevius petiolulata, primaria basi oblique truncato-rotundata, elongato-oblonga, apice attenuato-obtusa; lacinae fertiles densae vel distantes, lineares polycarpae, dentibus sterilibus basi distinctae vel destitutae, maculae uniseriatae, non raro solutae. Hydroglossum leptostachyum Fée in Herb. Moug. Ins. Nossi-beh ad Madagascar. (Boivin.)

Lygodium Smithianum Pr. Folia chartacea glaberrima, rachis primaria straminea, laevis, secundaria abbreviata; gemma ferrugineo-setosa terminata; in ramificationibus praesertim supra tenuiter hirsuta et angustissime marginata; segmenta bina opposita, petiolo 1'' longo imposita pinnatisecta cum impari; segmenta secundaria 3 juga, petiolo 1—2''' longo imposita, continua 3½'' longa, 6—8''' lata, e basi cuneata s. cordata lineari-oblonga, obtusa, sterilia tenuiter serrulata, fertilia inferiora bipinnata; nervis densis repetito-furcatis, dorsum dentium intransitibus; fertilia margine in lacinias numerosas producta; lobi fertiles oblongi, obtusi, serrati, utrinque 4—5 sporangia gerentes. Ins. Fernando Po. (Vogel); ad Fl. Niger (Barter). — Angola (Welw.) Congo. (Smith.)

Lygodium subulatum Bojer. Rhizoma abbreviatum, ferrugineo-setosum; folia membranacea, utrinque in costis ac

nervis setis articulatis pallidis sparse s. dense obsita; petiolus cum rachi stramineus rachis partialis marginata, alata; brachia petiolata oblonga, sterilia pinnatisecto-bipinnatipartita; segmenta approximata, rectangule patentia, petiolulata, e basi cordata s. subcordata ovato-oblonga, apice attenuata, obtusa, ad $2\frac{1}{2}$ " longa, lacinae ala angusta confluentes, oblongo-lanceolatae, acutae, pinnatifidae, lobis semirotundatis, nervi curvati, densi; segmenta fertilia basi profundius incisa, secundaria ovata, pinnatifida, lobis in spicam exeuntibus. Ins. Comorae. — Ins. Johanna. (Bojer.) Madagascaria.

Marattia Boivini Mett. Folia chartacea, laete viridia, glaberrima, bipinnata, petiolus $1\frac{1}{2}$ ' longus, stramineus, laevis, pinnae spathulato-oblongae, pinnulae basi utraque cuneata, adnata subpetiolulatae elongatae vel lineares acuminatae, inaequaliter serratae, dentibus incurvis, apice obtuse vel anguste serratae; terminales maximae, ultra 4" longae, 4—5" latae, nervi plerique furcati indivisique intermixti, laxe dispositi $\frac{2}{3}$ —1" distantes, sub angulo 65° decurrentes sori medii fere inter costam et marginem, margini paulum magis approximati, elliptici vel oblongi, laxe dispositi, dimidio quoque 8 loculari, basi pilis paleaceis paucissimis circumdati. Madagasc. (Boivin.)

Marattia microcarpa Mett. Folia membranacea laete viridia, glabra, bipinnata, rachis laevis, pinnae ad $1\frac{1}{2}$ " longae, lanceolatae, basi manifeste attenuatae, pinnae sessiles, ad 5" longae, 10" latae, e basi inferiore rotundata, superiore rotundato-truncata, elongato-oblongae vel sublanceolatae, sensim acuminatae, argute apice profundius serrulatae, infima $1\frac{1}{2}$ " longae, nervi teneri, densi $\frac{1}{3}$ " distantes, furcati, subangulo 70° decurrentes, sori minuti elliptici, basi dentium approximati, dimidio quoque 6 loculari, approximati, sed non contigui, basi pilis paleaceis, teneris circumdati. M. elegans Hook. herb. Ins. Fernando Po. (Barter.) — Ins. Nossibeh. — Ins. Comorae et Mayotte. (Boivin.)

Ophioglossum Gomezianum Welw. em. A. Br. Pusillum atroviride opacum; folia quotannis plerumque 2 proferens, breviter vel brevissime petiolata; lamina elliptica vel lanceolata, utrinque aequaliter attenuata, acuta, 9—19 mm. longa, petiolo multo brevior 3—6 mm. longo insidens, ecostata, nervo mediano tenui, venarum maculis omnibus elongatis, interioribus majoribus divisis et appendiculatis, exterioribus sensim minoribus simplicibus parce appendiculatis vel vacuis. Stomata in utraque pagina. Epidermidis superioris et inferioris cellulis elongatis, leniter flexuosis. Spica ad basin laminae emergens, modice pedunculata (pedunculo cum spica 17—31 mm.) breviter vel longe apiculata, sporangiis utrinque 8—10. Angola. (Welw.)

Ophioglossum rubellum Welw. Pusillum; totum colore rubro vel dilute cupreo tinctum; folia quotannis 2, altero plerumque sterili proferens. Lamina spathulato-obovata, ovata aut suborbiculata, 5—10 mm. longa, obtusa vel brevissime apiculata, supra opaca minutissime verruculosa, subtus laevigata, petiolo plerumque paulo breviori insidens, ecostata, nervo mediano tenui venarum maculis interioribus majoribus utrinque c. 3, exterioribus minoribus pluribus 2—3 seriatis. Venarum maculae majores passim divisae et ramis liberis divergentibus appendiculatae, maculae minores, simplices parce appendiculatae vel vacuae. Stomata in utraque pagina. Epidermidis superioris cellulae polygonales. latitudine parum longiores, inferioris magis elongatae et subflexuosae. Spica ad basin vel paulo infra basin laminae emergens, longe pedunculata (pedunculo cum spica 17—40 mm.) breviter apiculata, sporangiis utrinque 6—10. Angola. (Welw.)

Selaginella subcordata A. Br. Surculi erecti, humiles, 3—5 centim. alti, laxè pinnatim vel subpyramidatim ramosi. Caulis tenuis subflexuosus, pleurotropus, dorso aetate convexus. Radices tenerrimae. Folia inde a basi dimorpha, remota, rigidiuscula: lateralia postica, erecto-vel horizontaliter patentia, late ovata, oblique subcordata, breviter cuspidata, evidenter marginata et remote denticulata, margine anteriore versus basin breviter ciliata, axillaria lateralibus similia, sed paulo majora et aequaliter cordata; intermedia triplo vel quadruplo minora, ovata, basi subattenuata et suboblique inserta, in aristam aequilongam patulam excurrentia, parce et breviter ciliato-denticulata. Fructificatio ignota, verisimiliter platystachya. Sierra Leone. (Welw.)

Selaginella tenerrima A. Br. Surculi erecti humiles (4—6 centim. alti) gradatim decrescendo laxè ramosi, ramis patulis. Caulis tenerrimus flexuosus, pleurotrope rotundato-tetragonus, pallide flavescens. Folia undique dimorpha et remota flaccida, pallide viridia, diaphana; lateralia postica, subhorizontaliter patula, late lanceolata et leniter extrorsum falcata, subinaequilatera, antice paulum latiora acuminata basi paulum attenuata, tenuissime marginata, denticulis in margine anteriore 12—15, infimis paululum elongatis, in margine posteriore minoribus et versus basin evanescentibus instructa. Folia intermedia triplo minora, lateraliter inserta, ovato-oblonga, basi obliqua in aristam aequilongam lateraliter arcuato-patulam excurrentia, carinata, utrinque denticulis paucis instructa. Spicae ramulos terminantes eosque latitudine aequantes, superficie planae, pectinatae. Bractee heteromorphae; superficiales una cum carina late alata e basi oblique ovata lanceolatae, acutae, denticulatae, versus basin pauci-

ciliatae; dorsales duplo breviores, hyalinae, ovatae, sensim acuminatae, parce ciliolatae. Microsporae puniceae granulis acutis, remotis adpersae. Macrosporae luteo-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. Macrosporae 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 macrosporibus flexuosi. Verrucae magnae hemisphaericae, distantes, nonnunquam geminatim confluentes, in faciebus verticis 5—6, in macrosporibus minoribus solitariae vel paucae confluentes. Microsporae 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, macrosporibus (dimorphis) fuscis, in sicco fusco-cinereis, verrucis in faciebus verticis macrosporiarum 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. Macrosporae ejusdem sporangii dimorphae, majores 0,48—0,54 mm., minores

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 \(Filices Africanæ\) 85-89](#)