

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

(Fortsetzung.)

Pteris glaberrima. Rhizoma repens; paleis? rufescentibus, lanceolatis squamosum; folia membranacea, opaco-viridia, supra in costis brevi-ferrugineis-hirsuta, ceterum glaberrima; petiolus? 10" longus, rhachis livido-rufescens, glabra; lamina ampla ovata, bipinnatisecto-pinnatipartita; segmenta primaria manifeste petiolata, infima inaequaliter ovata, acuminata, ad 1½' longa, superiora oblongo-lanceolata; secundaria sessilia, oblonga, longius breviusve acuminata; lobi laciniaeve semioblongae s. oblongae, obtusae, integerrimae s. sinuato-crenatae; nervi teneri furcati, liberi, s. rarius hinc inde secus costam anastomasantes, sori sinus crenarum occupantes, distincti; paraphyses articulatae, paucae. — *Lonchitis glaberrima* Mett. msc. *Pteris glabra* Hook. fil. journ. Linn. soc. VII. 234. — Ins. Fernando Po. (Mann. Barter). — Montes Camerion. (Mann.). — Angola (Welw.).

Pteris leucomelas Mett. msc. Rhizoma abbreviatum, paleis setaceis denique nigro-carinatis dense vestitum; folia densa, supra laete viridia, infra pallida, glaberrima; petiolus basi paleaceo-setosus ad 1" longus cum rhachi ebeneus, nitidus, supra in rhachi manifestius deplanato-vel canaliculato-marginatus, lamina 5" longa, ovato-oblonga, bipinnata; segmenta primaria patentia, approximata, manifeste petiolata, 1½'" longa, ovata, vel ovato-oblonga, obtusa, secundaria 3—5 juga, brevissime petiolata, oblique oblonga, ovata, acutiuscula, inferiora manifestius petiolata, superiora sessilia, terminalia plerumque triloba; nervi immersa, repetito-furcati; margo revolutus, angustus, subabrupte attenuatus. — *Allosorus* Kze. herb. Afr. austr. (Breutel).

Pteris Manniana Mett. msc. Rhizoma?; folia tenuiter herbacea, laete viridia, glaberrima, laevia; petiolus 2' longus, cum rhachi stramineus, laevis; lamina 1' longa, folii fertilis ovato-oblonga, pinnatisecta cum impari, segmenta sessilia, patentia, laxè disposita; sterilia ad 8" longa, 1" lata, e basi attenuata, cuneato-subrotundata, linearia, sensim attenuata, acuminata, integerrima, margine vix levissime undulata, infima hinc inde bipartita, suprema basi inferiore adnata, curta supra sulcata; nervi infra prominuli, subdensi, ¼'" circiter distantes; fertilia basi manifestius cuneata, linearia, angustiora,

6—8''' lata, longius acuminata; margo revolutus, attenuatus, integerrimus; paraphyses paucae abbreviatae. — Afr. occ. trop. (Mann. 1266). — Montes Cameroon. (Mann. 1385.)

Pteris Mettenii. Rhizoma?; folia subcoriacea, laete viridia, glaberrima; petiolus ad 2'' longus, stramineus, basi rufescens, nodulosus, rhachis straminea laevis; lamina 1—2' longa, oblonga s. ovata, pinnatisecto-pinnati partita s. basi deorsum bipinnatisecto-pinnatipartita; segmenta approximata, numerosa, subsessilia, 1' longa, lanceolata acuminata, lacinae numerosae sinibus acutis distinctae, ala 2—3'' lata confluentes, patentes, e basi latiore oblongae, obtusae s. acuminatae, serratae; fertiles apice argute dentatae; costae supra prominulae, nervi manifesti, basales externi e costa in vicina costula emergentes, infimi costularum proximarum arcum Pleocnemiae 5—7 radiatum efformantes, superiores repetito-furcati s. furcati liberi; sori e basi ultra medium laciniarum extensi; margo revolutus, angustus, integerrimus; paraphyses numerosae. (Pteris Boivini Mett. msc. non Moore. — Pteris Pseudo-Lonchitis. Mett. in hb. Vindob., non Bory.)

Pteris nitida Mett. Rhizoma repens crassitiem pennae anserinae subadaequans, paleis membranaceis rufo-ferrugineis, ovatis, acuminatis obsitum, mox denudatum; folia $\frac{3}{4}$ '' distantia, chartacea, tenuia, glaberrima, nitida; petiolus 7'' longus, denique rufescens, nitidus, lamina 8'' longa, late quinquangulati-cordata, subquadripinnatisecta; segmenta primaria alterna, manifeste petiolata, inaequaliter ovata, superiora oblonga, apice attenuato obtusa, secundaria petiolulata, trapezio-ovata s. ovato-oblonga obtusa, tertiaria ala angusta confluentia late oblonga, ultima lanceolato-oblonga, obtusa s. acuta, integerrima s. vix repanda; nervi indivisi translucens, teneri; sori latera laciniarum accupantes. Indusium pallidum, scariosum, integerrimum. Afr. occ. Ad fl. Gaboon. (Mann.)

Pteris pectiniformis Godet. Hb. Rhizoma repens, paleis ferrugineo-fuscis, nitidis, rigidis, lanceolatis, acuminatis, sub adpressis dense vestitum, folia coriacea dura, infra pallida, denique glabriuscula, subdifformia, pinnatisecta cum impari, petiolus ebeneus nitidus, basi paleis fuscis, nitidis, lanceolatis, angustis, acuminatis dense squamosus, supra cum rhachi paleaceo-hirtus, infra laevis; sterilium $1\frac{1}{2}$ '' longus, lamina 5'' longa, $1\frac{1}{2}$ '' lata, lanceolata, segmenta numerosa, approximata, patenti-divergentia, breviter petiolata, 9''' longa, 2''' lata, e basi cordata, lineari-oblonga, obtusa, integerrima, inferiora sensin decrescentia, infima 3''' longa, nervi immersa, repetito-furcati, liberi, vel rarissime anastomosantes; fertilium petiolus $5\frac{1}{2}$ '' longus, lamina 7'' longa, segmenta laxius disposita, patentia 1'' longa, $1\frac{1}{2}$ ''' lata, e basi cordata linearia obtusa,

inferiora manifestius petiolata et paulum decrescentia, infima 8''' longa, terminale lateralibus supremis aequale; margo revolutus, abrupte-attenuatus, rigide membranaceus, integerri-
mus, sori e basi ad apicem continui. — *Pteris Goudotii* Kze. Hb. — *Allosorus pinnatus* Boivin msc. — *Pteris angusta* Bojer. in Hb. Hk. — *Pteris dura* Hk. sp. II. 139. t. 113. A. pt. — Ins. Comorae. ins. Mayotte. (Boivin). Madagascaria. (Boivin. Bojer). Angola (Welw.).

Asplenium ammifolium Mett. Truncus ascendens s. obliquus cum basi petiolorum paleis membranaceis rufescentibus ovato-lanceolatis squamosus; folia membranacea flaccida glaberrima; petiolus 1—2' longus cum rhachi stramineus, lamina 1—2' longa deltoidea s. ovata, tripinnatisecto-pinnatipartita, segmenta primaria subsessilia oblonga s. sublanceolato-oblonga, acuminata, secundaria oblongo-lanceolata, tertiaria trapezio-oblonga obtusa, laciniae oblongae obtusae paucidentatae; spinulae supra nullae soricostae approximati. A. aspidioides Hk. fil. J. Linn. Soc. VII. 234 pt. Ins. Fernando Po. (Mann.)

Asplenium Boivini Mett. Rhizoma repens paleis fusco-ferrugineis nitidis membranaceis lanceolatis, in setam longam productis dense vestitum; folia coriacea laete viridia, infra pallidiora, petiolus 2—3'' longus, cum rhachi livido-vel nigrescenti fuscus, opacus paleis e basi dilacerata acuminatis dense squamoso-villosus, denique glabriusculus; lamina ad 1½ longa, lanceolata, pinnatisecta; segmenta numerosissima subapproximata, patentia ad 3'' longa, 5''' lata, basi breviter attenuata subpetiolulata, e basi superiore exciso-rotundata auriculata vel latiore inferiore exciso-cuneata, trapezio-ovato-lanceolata vel elongata, oblongo-lanceolata, acuminata, pinnatipartita, apice producto argute serrata, inferiora decrescentia, infima 1—1½'' longa, laciniae utrinque 3—10, inferiores remotae, ala angusta confluentes, obovato-cuneatae vel rhombeae, antice inciso-dentatae, utrinque soros 1—2 gerentes; superiores ala latiuscula confluentes, antice denticulatae, nervum furcatum excipientes, soro costali instructae, sori nec costam nec sinus laciniarum attingentes, elongati; indusium membranaceum paululum in parenchyma productum. A. plumosum Boivin herb. Mett. — Ins. Borbonia. (Boivin).

Asplenium debile Mett. Rhizoma repens tenerum, paleis fuscis oblongo-lanceolatis, acuminatis dense vestitum; folia membranacea rigidula, pallide viridula, flexuosa, glabra, petiolus 1—2'' longus cum rhachi laminae concolor, lamina 1—2½'' longa, 3—5'' lata, lanceolata, pinnatisecta; segmenta numerosa patentia, subpetiolata, basi inferiore dimidiata, incurva, superiore exciso-truncata, obovato-cuneata, margine

superiore crenata, crenae 2—3 obtusae nervum indivisum excipientes, monosorae; sori 2—3 e costula ad basin crenarum extensi, costulares; indusium latiusculum, margine eroso-dentatum. Mett. msc. Ins. Comorae. (Boivin in herb. Vindob.)

Asplenium Gueinzianum Mett. Rhizoma? folia subchartacea, livido-viridia, glabra, petiolus 2"—? longus, laminae concolor, paleis paucis membranaceis, ovatis obsitus, lamina 9" longa, 1½" lata, lanceolata, pinnatisecta, segmenta numerosa, laxè disposita, patenti divergentia, basi attennata vel petiolulata, adnata, e basi superiore excisa, rotundata, auriculata, inferiore abscissa et exciso-cuneata, trapezio-oblonga, pinnatipartita; 9" longa, inferiora paulum decrescentia; laciniae utrinque 2—3, basalis superior remota e basi cuneata, obovato-subrotundata bis, terbifida, lobis subflabellatis, rectangule patens, proximae patentes abbreviatae, ala latiuscula confluentes plerumque bifidae, supremæ indivisae; lobi obtusi; nervi laciniae basalis superioris repetito-dichotomi, soros utrinque 1—2 ad basin loborum productos gerentes, laciniarum superiorum furcati, in ramo antico sorum costalem gerentes; sori costae subparalleli, utrinque 1—2, sinum loborum non attingentes, indusium membranaceum latiusculum paulum in parenchyma productum. Natalia. (Gneinzus).

Asplenium petiolulatum Mett. Rhizoma repens, paleis fuscis, subnitidis, denique subnigrescentibus lanceolatis, acuminatis integerrimis reticulatis dense vestitum; folia subapproximata chartacea, tenuia, laevia, petiolus flexuosus, 3—5" longus, cum rhachi livido-fuscus, sparse paleaceus, denique denudatus, lamina ad 8" longa, sublanceolata acuminata pinnatisecta cum impari; segmenta 6—10 juga, patentia, laxè disposita, e basi inferiore cuneata, superiore oblique truncata tropezio-rhombea, subtribola, ad 1½" longa, lobis duplicato-serratis, terminali majore acuminata versus apicem remote serrata, lateralibus abbreviatis triangularibus acutis, pleraque manifeste petiolulata, petiolulo 1—2" longo, infima subremota, paululum minora, superiora angustiora, decrescentia, basi aequaliter cuneatum, nervi teneri; sori costales et costulares fere ad basin dentium extensi, basin segmentorum non intrantes Ins. Borbonia. (Boivin.)

Asplenium productum Mett. Rhizoma repens, crassitiem pennae corvinae adaequans, paleis reticulatis, membranaceis, ovatis squamulosum, mox denudatum; folia membranacea subapproximata glaberrima; petiolus compressus, stramineus, 1—2" longus, rhachis alata, ala herbacea; lamina 3—6" longa, lanceolata, bipinnatipartita, laciniae primariae petiolatae oblongae s. ovatae, obtusae s. acuminatae, secundariae oblique patentes indivisae, s. inferiores furcatae, rarius bipinnatae;

nervi Caenopteridis; sori oblongati e costa fere ultra dimidium laciniarum extensi; indusium angustum marginem non adaequans. Afr. occ. trop. Sierra de crystall. (Mann.)

Asplenium punctatum Mett. Rhizoma abbreviatum, paleis 1''' longis, reticulatis, opaco-ferrugineis, ovatis, acuminatis vestitum; folia coriacea, carnosa, pallide viridia, infra paleis minutis iisque veluti fusco-punctata; petiolus $\frac{1}{2}$ —1'' longus, cum rhachi stramineus, lamina 1—4'' longa, linearis, ex apice rhachis elongatae prolifera pinnatisecta; segmenta numerosa sessilia, 3—4''' longa, trapezio-dimidiato-oblonga, paucicrenata, crenae 2—4, nervi immersa, sori pauci costales supra basin crenarum producti; indusium latiusculum, laciniato-dentatum. Afr. occ. trop. ins. S. Thomae. (Mann.)

Asplenium repandum Mett. Rhizoma repens, crassitiem pennae anserinae adaequans, paleis membranaceis ferrugineis, ovato-lanceolatis squamosus; folia subapproximata, membranacea laete-viridia, infra paleaceo-punctata; petiolus ad 4 $\frac{1}{2}$ '' longus flexuosus; lamina ad 1' longa, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ '' lata, lanceolata, utrinque acuminata, inaequaliter sinuata s. repanda; nervi manifesti, sub angulo 40'' decurrentes furcati, rami curvati, circiter 1''' distantes, plerumque omnes soriferi, sori e costa fere ad marginem extensi. A. concolor Hook. msc. Ins. Principis. (Barter.) Ad fl. Niger. (Barter.)

Asplenium Welwitschii Mett. Rhizoma?; petiolus 14'' longus, lamina 1 $\frac{1}{2}$ ' longa, membranacea, glabra, ovata, pinnatisecta; segmenta sessilia, 4—7'' longa, 1—1 $\frac{1}{2}$ '' lata, e basi truncata, oblongo-lanceolata, acuminata, pinnatipartita; lacinae ala 2''' lata confluentes, ovatae, obtusae, leviter serratae, nervi laxi furcati, sori omnes unilaterales, costulae magis approximati quam margini. Angola, regio Golungo Alto. (Welwitsch.)

Phegopteris bififormis Mett. Truncus?; folia membranacea laete viridia supra in costis brevissime hirta, ceterum glaberrima, subdifformia; petiolus basi paleis membranaceis, ferrugineis, nitidis, ad 10'' longis, vix 1''' latis, lanceolatis, longe attenuatis dense squamosus, 1 $\frac{1}{4}$ ' longus, stramineus, cum rhachi sparse paleaceo-pilosus; lamina ad 2' longa, oblongo-lanceolata, pinnatisecta, apice pinnatifida, segmenta numerosa patentia, sterilia ad 7'' longa, 1'' lata, fertilia 5'' longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ '' lata, linearia, sensim attenuata acuminata subpinnatifida s. sinuato-repanda, inferiora petiolulata, basi superiore truncata, inferiore subcordata; costulae nervique manifesti, nervi anadromi utrinque 4—6, liberi, inferiores marginem non attingentes, liberi s. arcus Goniopteridis radio junctos efformantes, omnes soriferi, sori imprimis superiores costulae approximati; indusium nullum. Lastrea

biformis Boivin msc. Madagascar. (Goudot. — Mayotte. — Borbonia. (Boivin.)

Aspidium Barteri Mett. Rhizoma? folia membranacea laete viridia, glaberrima; petiolus 1' longus, cum rhachi stramineus, lamina 1½' longa, late oblonga, pinnatisecta, cum impari; segmenta 3–4-juga, subopposita, distantia, patentia, ad 9" longa, 2½" lata, e basi cuneata oblonga s. oblongata, longius breviusve acuminata, integerrima, infima subpetiolata, superiora sessilia s. deorsum adnata, terminalia soluta; costulae prominulae, 3–4" distantes, sub angulo 45° decurrentes, antorsum curvatae, maculae manifeste utrinque ad costam 12–16 seriatae, steriles subirregulariter, fertiles regulariter divisae bisorae, rarius trisorae, sori costulis approximati, dorsum radiorum e arcubus macularum emissorum occupantes, rarius pinnulas; indusium minutum tenerum, reniforme, rarius elongatum, unilaterale. *Aspidium polymorphum* Hk. sp. IV. 54 partim. — Afr. occ. trop. (Barter.) — Fernando Po. (Mann.)

Aspidium Currori Mett. Rhizoma? folia membranacea; infra pilis adpressis flavicantibus viridula, supra in costis brevi tomentella; petiolus? lamina ampla bi-tri-pinnatisecto-pinnatipartita, ex axillis segmentorum superiorum prolifera; segmenta primaria infima 1¼' longa, inaequaliter ovato-lanceolata, manifeste petioluta, superiora sessilia oblonga; secundaria oblonga acuminata, ultima oblonga, apice previter attenuata obtusa; laciniae oblongae, obtusae, subintegerrimae; nervi steriles et fertiles excurrentes; sori medii inter costulam et marginem; indusium minutum. *Nephrodium catopterum* var. minor Hook. sp. IV. 137 pt. Afr. occ. trop. (Curror.)

(Fortsetzung folgt.)

A u f r u f.

Die diesjährige Reise des kryptogamischen Reisevereins soll eine ausschließlich bryologische sein und Herr Dr. Lorenz, Privatdocent der Botanik in München, damit betraut werden. Wenn es die Mittel des Vereins erlauben, soll Herr Ludwig Molendo denselben begleiten. Das Ziel der Reise ist Norwegen.

Wir dürfen bei dieser Reise ein glänzendes Resultat erwarten, besonders, wenn es gelingt, die beiden genannten Herren auszusenden. Dieselben haben sich nicht nur durch zahlreiche gediegene Schriften als erfahrene und ausgezeichnete Kenner der schwierigen Laubmoosfamilien erwiesen, sondern auch besonders durch wiederholten langen Aufenthalt in den Alpen praktischen Blick und eine reiche Erfahrung im Auffinden und Sammeln

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): Anonymus

Artikel/Article: [Literaturbesprechung \(Filices Africanæ\) 57-62](#)