

Macrosporen mit zahlreicheren dichter gedrängten nicht zusammenfliessenden Höckern. Die Diagnose kann in folgender Weise gefasst werden:

Isoëtes Kirkii A. Br.

Vegetatio aquatica, submersa. Statura mediocris, fere *Isoëtis lacustris*. Rhizoma trifurcatum, foliorum fasciculum brasi subopertum gerens. Folia versus apicem lenitem attenuata, intense viridia, subdiaphana, stomatibus parce instructa, fasciculis fibrosis periphericis carentia. Velum completum, clausum, pallidum. Lingula brevis, triangulari-ovata. Sporangium occultum, pallidum, cellulis sclerenchymaticis nullis. Macrosporaë diam. 0,50—0,60 (plerumque 0,55—0,57 Mm.), in sicco albae vel glaucescentes, ubique tuberculis minutis numerosissimis inaequalibus non confluentibus obsitae. Microsporaë laeves?

Die Beschaffenheit der Microsporen ist etwas zweifelhaft, denn reife Microsporangien sind an den vorliegenden Exemplaren nicht vorhanden und in der das Rhizom umgebenden, meist aus kleinen Kieseltheilchen bestehenden Erde konnte nur eine einzige Microspore mit Sicherheit unterschieden werden.

Nachträglich bemerkt der Verfasser noch, dass Ferd. v. Müller die von ihm früher beschriebene *Is. Gunnii* auf einer Excursion nach Tasmanien zu in dem 4000' hoch gelegenen Lake Fenton in grosser Menge aufgefunden hat. Die Regidität der Blätter dieser Art ist so gross, dass seine Begleiter ihr sofort den Namen Water porcepine (Wasserstachelschwein) gegeben haben. Das Rhizom mancher Exemplare ist faustgross, oft wachsen mehrere Individuen so dicht beisammen, dass sie zusammenzuhängen scheinen und grosse Polster bilden.

L. R.

Filices Novarum Hebridarum. M. Kuhn. (Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien. 1869. pag. 569—586.

Neue Arten werden folgende beschrieben:

Trichomanes assimile Mett. *Linnaea* 35, pag. 386. Rhizoma tenerum; folia membranacea flavo-viridia, tripinnatipartita; petiolus ad $1\frac{1}{2}$ " longus, superne compresso marginatus, rachis alata; lamina $2\frac{1}{2}$ " longa, 1" lata, oblongo-lanceolata; laciniae primariae patentes ovatae sessiles, infimae deltoideo-ovatae; secundariae late obovatae, ultimae lineari-oblongae, emarginatae, inferiores bifidae; nervi caenopteridis; sori axillares pauci, immersi, indusium late alatum s. cylindricum ore ampliatum. Aneiteum. (Herus.) *Trich. concinno* Mett. proximum.

Chrysodium sagedioides Kuhn. Linn. 36, pag. 63. Rhizoma deest; folia membranacea opaco-viridia, infra in costis et rachi paleis minutis squamulosa; sterilium lamina 1' longa, ovata, pinnatisecta, apice pinnatifida, segmenta 7 juga, subsessilia, 7'' longa, 1 $\frac{1}{4}$ '' lata, elongata, subpinnatifida, apice sinuata; nervi manifesti, primi in latere interno, reliqui catadromi, maculae sageniae ad sinus loborum 4—5 seriatae, secus costulam 1 seriatae; fertilium lamina 1' longa, segmenta distantia, petiolulata, ad 2 $\frac{1}{2}$ '' longa; 4'' lata, e basi latiore elongata, sinuato-pinnatifida, apice integerrima, soriferi. Aneiteum. (Herus.)

Zu *Lomariopsis Requiniana* bemerkt der Verfasser, dass bei dieser Art der Tubus der Gefäße des Rhizoms immer geschlossen sei und dass sie daher deshalb und wegen anderer Merkmale nicht mit *Neurocallis* vereinigt werden könne. Referent kann hierauf nach zahlreichen Untersuchungen entgegen, dass bei einer und derselben Art sich, wie Querschnitte aus verschiedenen Stellen desselben Rhizomes lehren, dieser Gefäßcylinder abwechselnd schliesst und öffnet, und also daraus kein spezifisches Merkmal entnommen werden kann.

Lindsaya stolonifera Mett. Linnaea 36, p. 81. Rhizoma elongatum stoloniferum paleis ferrugineis squamosum, folia disticha, membranacea, laete viridia, glabra; petiolus ad 6'' longus, tetragonus, lamina ad 8'' longa, elongato-lanceolata, acuminata, pinnatisecta s. raro basi pinnatisecta: segmenta breviter petiolata, 8—10'' longa, 3—4'' lata, e basi superiore truncata, inferiore exciso-dimidiata, ovato-elongato-oblonga, apice rotundato-obtusa; lobi rhombeii, inferiores bifidi; maculae costales 1—3, sori elongati; indusium membranaceum tenerum, lobo manifeste superatum, ad latera liberum. Aneiteum. (Herus.)

Asplenium (Loxoscaphe) brachycarpum Kuhn. Linn. 36, p. 104. Folia membranacea, laete viridia, glabra, rachis livido-straminea, lamina ampla ovata, 4 pinnatisecta, segmenta primaria 6'' longa, ovato-lanceolata, petiolata, ultima cuneata s. bifida, superiora et laciniae oblongae, obtusiusculae, fertiles falcatae, 1'' circiter sub apice in latere interno monosorae; sori obliqui, oblongi, 1'' fere oblongi; indusium membranaceum pallidum.

Phegopteris rubrinervis Mett. Linn. 36, p. 116. Folia chartacea supra opaco-rufescentia, infra laete viridia, glaberrima, rachis cum costis costulisque rufescens, lamina ampla, pinnatisecta cum impari; segmenta multijuga $\frac{1}{2}$ —1' longa, 1—2'' lata, sessilia, oblique patentia, elongato-oblonga, acuminata, obtuse crenata, apice producto subintegerrima;

costulae prominulae $1\frac{1}{2}$ " distantes, antrorsum curvatae, nervi 10—20, maculae 12—18 seriatae, sori inter costulas biseriati radio intercostali approximati; sporangia nuda, pedicellata, pedicello infra medium excrescentia paraphysaeformi abbreviata instructa. Aneiteum. (Herus.)

Aspidium Harveyi Mett. Linn. 36, p. 115. Folia membranacea supra et margini hirsuta, infra in nervis brevissime setulosa; petiolus 8" longus cum rachi teres praesertim superne et supra hirsutus; lamina 2' longa, lanceolata, acuminata, pinnatisecta, segmenta numerosa, sessilia, elongato-oblongo-lanceolata, e basi sensim attenuata acuminata, pinnatipartita, apice producto crenato-repando, media $6\frac{1}{2}$ " longa, patentissima, inferiora distantia, deflexa, infima $1\frac{1}{3}$ " longa, laciniae oblongae sinubus acutis distinctae, basales internae elongatae, falcatae, breviter acutae; nervi infimi supra sinum marginem adeuntes; sori margini approximati; indusium reniforme tenuiter setosum persistens. Aneiteum. (Herus.)

Oleandra ciliata Klotzsch msc. Kuhn in Linn. 36. 126. Rhizoma scandens paleis e basi ovata adpressa subulatis squarrose patentibus araneose ciliatis verstitum; folia membranacea subchartacea 2—4" distantia, plurifaria, supra glabra, opaco viridia, subnitida, infra, sparse pilis canescentibus pilosula; phyllopodium abbreviatum paleis absconditum, petiolus $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ " longus, lamina $1\frac{1}{4}$ ' longa, 1" lata, linearis basi sensim attenuata, acuminata; sori costae approximati, indusium reniforme inaequaliter rotundatum coriaceum fuscum. Aneiteum. (Herus.)

Davallia leptocarpa Mett. Linn. 36. 143. Rhizoma scandens paleis abpressis ovato-lanceolatis acuminatis squamosum; folia tenuiter coriacea glaberrima tripinnatisecta, petiolus 3—5" longus, lamina 5—6" longa, ovata s. deltoidea, acuminata; laciniae primariae anguste alatae brevi petiolulatae ovato-lanceolatae acuminatae, secundariae subsessiles trapezio-oblongae s. elongato-oblongae obtusae s. acutae, tertiariae steriles cuneato-oblongae denticulatae, nervis paucis indivisis striisque recurrentibus manifestis instructae; fertiles profunde laciniatae, lacinulis lineari-spathulatis, bidentatis s. inaequaliter bidentatis, parte dilatata soriferis, indusium lineari-oblongum antice subsemirotundatum, dentibus laciniarum, imprimis externis falcatis acuminatis superatum. Aneiteum. (Herus.)

D. aemula Mett. Linn. 36, p. 144. Rhizoma elongatum paleis ferrugineis elongato-lanceolatis longe acuminatis squamosum; folia membranacea vix chartacea, glaberrima; petiolus $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ " longus, marginatus, lamina ad 5" longa, basi $3\frac{1}{2}$ " lata, deltoidea vel ovata acuminata basi bipinnati-

partita, lacinae primariae ala angusta confluentes, inferiore sinubus deorsum dilatatis distinctae, oblongae vel sublanceolato-oblongae, steriles acuminatae, crenato-serratae vel subpinnatifidae, basales maximae inaequaliter ovato-lanceolatae, acuminatae, pinnatipartitae, lacinulis oblongis obtusis, antice obtuse dentatis, lateris inferioris adauctis, basabilus maximis elongatis, fertiles obtusae, obtuse crenatae; nervi anadromi teneri furcati subpinnati, fertiles plerumque indivisi; sori lacinias e medio ad apicem occupantes crenas vel crenarum basin anticam tegentes; indusium membranaceum transverse suboblongum ad latera breviter adnatum. Aneiteum. (Herus.)

Davallia pallida Mett. Linn. 36, p. 142. Folia ampla subchartacea supra laete viridia, infra pallida; rachis straminea supra sulcata; lamina 4pinnatisecta, segmenta primaria 11" longa, ovato-lanceolata, acuminata, manifeste petiolata petiolulo 5'" longo, secundaria brevi petiolata 2" longa, trapezio-ovato-acuminata, tertiaria basi attenuata subpetiolata trapezio-ovato-oblonga, obtusa, superiora trapezio-oblonga, suprema spathulata bifido, ultima e basi cuneata, obovato-oblonga, crenatim lobata, superiora confluentia, nervi Polystichoidei, steriles apice incrassati, sori margini approximati centripeti, supra prominuli; indusium oblongum ad latera adnatum margine antico libero leviter rotundatum. Aneiteum. (Herus.)

Gleichenia oceanica Kuhn. Folia indefinita? membranacea, tenera, infra pallidiora, pruinata, in rachibus paleis ferrugineis lanceolatis, profunde dilaceratis densius obsita, in costis infra pilis articulatis adpersa, supra glaberrima; lamina ad 16" longa, pluries dichotoma, flabellata; gemmae paleis lanceolatis breviter ciliatis, longe acuminatis ferrugineis obtectae; partitiones primariae 2" longae, secundariae 4—5" longae, lineares, profunde pinnatipartitae, lacinae numerosissimae, rectangule patentis, subdissinctae s. ala angustissima membranacea conjunctae, $\frac{1}{2}$ —1" longae, 1'" latae, lineares, obtusae, basales internae abbreviatae; nervi laxi simpliciter furcati, infra glaucescentes, utrinque 14—18; sori in ramo antico medii inter costulam et marginem, sporangii 3—4 formati. Aneiteum. (Herus.)

Gl. tenerae proxima.

Marattia Smithii Mett. Folia coriacea opaco-viridia, infra in costis nervisque paleis ferrugineis lanceolatis dilaceratis vestita; rhachis laeves mox denudatae, lamina bipinnata, pinnae oblongae, basi paulum attenuatae, pinnulae patentis, ad 5" longae, 9'" latae, e basi inferiore longius descendente rotundata, superiore truncato-rotundata, elongato-oblongae, acuminatae, leviter apice argute serratae; nervi plerique indivisi, sub angula 80° decurrentes, $\frac{3}{4}$ " distantes, apice so-

rum superante antrorsum curvati; sori e margine remoti subapproximata, oblongi, dimidio, quoque 8—10 loculares basi pilis paleaceis cincti. Aneiteum. (Horus.)

Selaginella firmula A. Braun. Stipes erectus 6—8" longus, tetragono-anceps, goniotropus antice et postice rotundatus; lamina stipite paulo longior tri-quadripinnata, pyramidata, ramis erecto-patentibus; folia in stipite homoeomorpha, adpressa, suboblique inserta, late ovata, acuminata, serrulata, basi fere ciliata, firmula inconspicua, nervo versus apicem paullulum proëminente. Folia frondis saturate vel flavo-viridia supra opaca parum nitentia, infra pallidiora vix scaberula, aureo-nitentia, ubique dense inserta, in ramis robustioribus paullulum remota, in debilioribus contigua, magis imbricata. Folia lateralia postica in rhachi primaria late ovata, in ramis ramulisque angustiora, ovato-oblonga, versus apicem paullulum attenuata, obtusiuscula, inaequilatera, antice, rotundata, serrulato-ciliata, apice et in latere pestico integerrima, basi, posteriore subexcisa nonnunquam ciliis paucis instructa, dorso convexiuscula, nervo vix conspicuo supra proëminente percurta. Folia intermedia lateralibus duplo-triplo minora, manifeste biseriata, subconvergentia, ovata, breviter acuminata, dorso plus minusve carinata, margine remote denticulata vel subdenticulata. Folia axillaria lateralibus minora et angustiora, aequilatera, oblonga, obtusa, basi subauriculatim dilatata apice integerrima, inferne prasertim ad basin serrulato-ciliata. Spicae ramulis angustiores (ramuli $2\frac{1}{2}$ —3 mm. spicae 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latae) densiusculae latere antico applanatae; bracteae anticae et posticae magnitudine quidem inter se parum diversae, sed manifeste heteromorphae, anticae crista latiuscula opaca carinatae, margine et carina denticulatae; posticae paulo breviores, pallidiores complicato-carinatae, sed non cristatae margine ciliato-serratae. Microsporae cinnabarinae vel miniatae, laeves, 0,033—0,037 mm. latae; macrosporae quaternae flavidae s. fere albae superficie irregulariter reticulatim rugosae, 0,25 mm. latae. (A. Braun msc.)

Novae Hebrides, Aneiteum (Horus n. 10. Febr. 1859).
— Nova Irlandia (Turner).

Ex stipitis et foliorum forma *S. flabellatae* proxima, sed ex spicarum forma ad *Selaginellas* spicis platystichis pertinens. Lamina brevior et robustior a. *Sel. flabellata*, majore a. *Sel. Arbuscula* recedens. J. M.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [8_1869](#)

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

Artikel/Article: [Filices Novarum Hebridarum. M, Kuhn. 167-171](#)