

Achte Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Preussen zu Danzig.

Nach Vorlesung der von den HH. Pfarrer Kähler aus Marienfelde und Dr. Prätorius aus Conitz, der auch Pflanzen zur Vertheilung gesandt hatte, an die Versammlung gerichteten Briefe, machte Dr. Bail Mittheilungen über die Flora von Jacobsmühl bei Mewe, legte das von ihm bei Zoppot aufgefundenene, sehr seltene *Botrychium simplex* (eines unserer kleinsten Farnkräuter) vor und demonstirte an Präparaten und Zeichnungen, wie an prächtigen von Hrn. M. Körner gefertigten Habitusbildern, die Zwitterblüthen des Mais, der Erle, Haselnuss und der amerikanischen *Comptonia asplenifolia*, Vorkommnisse, die sich bisher der Beachtung der Botaniker entzogen haben, ferner die auffallende Bildung zahlreicher Knollen an den Wurzeln der weissen Rübe, *Brassica Rapa*, und verschiedene interessante Durchwachsungen von Birnen.

Sodann hielt Hr. Reg.-Schulrat Ohlert ausser Mittheilungen über Blütenpflanzen einen längeren Originalvortrag über seine Beobachtungen hinsichtlich der Auswerfung der Flechtensporen und seine von Erfolg gekrönten Versuche, dieselben zur Keimung zu bringen, und berichtet über den Stand unserer (hauptsächlich ihm zu dankenden) Kenntniss der Flechtenflora der Provinz. Es folgten Mittheilungen des Hrn. Professor Menge, unter Andern über einen Pilz mit zweierlei sehr verschiedenen Fortpflanzungsorganen und sehr eigenthümlicher Selbstbefruchtung, den *Syzygites megalocarpus*.

Hr. Professor Caspary berichtete über neue Fundorte zweier überhaupt seltener Wasserpflanzen (der *Isoetes lacustris* und *Hydrilla verticillata*) über deren geographische Verbreitung und Entwicklungsgeschichte wir ihm werthvolle Aufschlüsse verdanken; legte zahlreiche andere Pflanzen vor und wies nach, dass das Labkraut, welches in der Provinz bisher für *Galium sylvaticum* gehalten worden sei, mit *Ascherson* als *aristatum* bezeichnet werden müsse. B.

Linnaea. Band 36. Heft I. Reliquiae Mettenianae auctore M. Kuhn.

(A Continuatio.)

Chrysodium serratum Kuhn. Rhizoma repens, subelongatum, paleis paucis minutis, sordide fuscis ovatis, denticulatis squamosum, mox denudatum; folia subdistantia, chartacea, laete viridia, difformia; sterilium petiolus 4—7" longus, superne cum rhachi herbaceo-alatus, lamina 4—6" longa, elliptice-oblonga, pinnatisecta cum impari; segmenta sub-

approximata, 2—3-juga, adscendente patentia, sessilia, e basi cuneata, lanceolata, breviter acuminata, subduplicata, apice obtuse serrata; costulae nullae; nervi subaequales; maculae subbiseriatae, costales obliquae, amplae, paracostales transversae, radii dorsum dentium adeuntes; foliorum fertilium petiolus 10" longus, lamina 4" longa, oblonga, pinnatisecta cum impare; segmenta 2—3-juga, distantia, 1¼" longa, 3"" lata, e basi longe cuneata, lineari-oblonga, obtusa, sporangia imprimis nervis imposita. A. serratifolium Hook. e. p. Peruvia or. (Spruce 4123.)

Ch. sagenioides Kühn. Rhizoma? Folia membranacea, pellucida, opaco-viridia, infra in costis una cum rhachi paleis ferrugineis, minutis, flaccidis, squamulosa, difformia; petiolus? sterilium lamina 1' longa ovata, acuminata, pinnatisecta, apice pinnatifida, segmenta 7-juga, patentia, subsessilia, supra sub apice e costa prolifera 7" longa, 1½" lata, elongata, acuminata, subpinnatifida, apice sinuata, lobi abbreviati, semirotundato-ovati, repandis. obscure dentati, dente antico infimo ad sinus loborum proëminente; costulae prominulae, nervi manifesti, primi in latere interno, reliqui catadromi; maculae Sageniae ad Sinus loborum 4—5-seriatae, secus costulam 1-seriatae, fertilium petiolus?, lamina 1' longa, segmenta distantia, patentissima, petiolulata, ad 2½" longa, 4"" lata, e basi latiore elongata, sinuato-pinnatifida, apice integerrima, infra sporangiis onusta. Acostich. repandum Hook. sp. fil. p. 260 p. p. Novae Hebrid., Aectium (Milne).

Polybotiya H. B. K.

P. soribifolia Mett. Rhizoma? folia membranacea s. tenuiter glaberrima, difformia, petiolus?, rachis straminea; lamina sterilium 1¼' —? longa, pinnatisecta, apice pinnatifida, segmenta 15—18-juga, patentissima, sessilia, 5" longa, 6—9"" lata, e basi inaequali superiore subtruncata, inferiore subcuneata, elongata, sensim attenuata, integerrima versus apicem remote ac leviter serrata, superiora decurrentia denique confluentia, nervi translucens, obliqui anadromi, trifurcati s. subpinnati, ramis indivisis apice libere desinentibus; fertilium lamina 1¼' longa, oblonga, acuminata, bipinnatisecta; segmenta petiolata, 3—4" longa, 3"" lata, linearia, acuminata, secundaria rectangule patentia, late oblonga, obtuse adnata, utrinque sporangiis onusta. Acrost. Caenopteris β salicifolium Hook. sp. V. p. 257. Brasilia. (Gardner 1901.)

P. glandulosa Mett. Rhizoma scandens, paleis ferrugineis, lanceolatis, acuminatis squamosum; folia membranacea, supra sparse, infra imprimis in costa densius pubescente-setosa ac simul glandulis sessilibus rufo punctata; sterilium petiolus 2" longus, lamina 1¼' longa, 4" lata, lanceolata, pinnatisecto-

pinnatipartita; segmenta numerosa, approximata, patentissima, subsessilia, media ad 2" longa, a basi inaequale superiore latiore truncata, inferiore subrotundata, elongato-oblonga, versus apicem paulum attenuata, lacinae contiguae, oblongae apice obliquo subtruncato obtusae, obtuse serratae s. integerrimae, inferiores subsolutae, superiores ala lata confluentes, primae plerumque in latere externo, nervi pauci plerumque anadromi. Fertilia folia desunt. Brasilia, S. Gabrieli. (Spruce.)

Vittaria pumila Mett. Rhizoma abbreviatum, paleis vix $1\frac{1}{4}$ " longis, rigidulis, nigricanti-fuscis, lanceolato-subulatis basi serrulatis vestitum; folia coriacea, vix 2" longa (margine explanato vix 2" lata) spatulato-lineararia, basi longius attenuata, obtusa, falcata; costa infra valde proëminens, inferne obtusa (truncata, non dilatata) superne carinata; nervi omnino immersi, circiter 2" distantes, obliqui, abbreviati, sori margine ad costam revoluta subvelati, nervorum anastomosi mediae inter costam et marginem impositi. Bornea (Wallace).

V. Sikkimensis Kuhn. Rhizoma repens paleis membranaceis, teneris, fuscis, $1-1\frac{1}{2}$ " lanceolatis subulatis, serratis vestitum; folia subcoriacea, tenuia $1-4$ " longa, vix 1" lata, lineararia, flexuosa obtusa vel obtusiuscula basi longius attenuata, sessilia, costa infra immersa, supra prominula, nervi immersi, distantes; sori intramarginales, subtecti; parenchyma costale paulum dilatatum, indusium angustum efformans, margine revoluta sorum subtegente denique explanato indusium ter superante.

Pteropsis minor Movre.

V. Orbignyana Mett. Rhizoma repens paleis imbricato-appressis minutis 1" longis, castaneis vel ovato-lanceolatis vel subulatis sensim attenuatis acuminatis e cellulis 4-seriatis, formatis, marginalibus minoribus vel cellularum seriebus 6—8 formatis, dense obtuse denticulatis vestitum; folia coriacea, tenuia, 2' longa, $1-1\frac{1}{2}$ " lata, flexuosa, lineararia, basilongissime attenuata, petiolata, petiolo purpurascens, 1" longo compresso; costa nervique distantes, immersi; sori intramarginales, impressi; margo soros superans incrassatus vix $\frac{1}{4}$ " latus, stomatibus destitutus. Bolivia, Yungas. (D'Orbigny 229.)

V. gracilis Moritz msc. Rhizoma abbreviatum, paleis $2-2\frac{1}{2}$ " longis, membranaceis, fuscis, lucidulis, subovato-lanceolatis acuminatis, integerrimis vel subintegerrimis e cellulis irregularibus ad 12 seriatis formatis vestitum; folia membranacea, siccitate olivacea, falcata, ab 8" longa, $2\frac{1}{2}-3$ " lata, lineararia, utrinque acuminata, basi longius attenuata petiolum alatum ancipitem purpurascentem $\frac{1}{2}-1$ " longum

efformantia; costa manifesta; nervi $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " distantes, obscure translucetes, sub angulo 18° decurrentes abbreviati, non imbricati, sori levissime impressi; margo sterilis vix $\frac{1}{2}$ " latus. Columbia, Tovar. (Moritz 464.)

V. debilis Kuhn. Folia membranacea, firma, laete viridia, 1"— $1\frac{1}{2}$ " longa, $1\frac{1}{3}$ " lata, linearia, obtusa, basi attenuata, sessilia, costata, costa supra leviter sulcata; nervi distantes subimmersi oblique ascendentes, indivisi, apice libero non s. vix incrassati, superiores in receptaculum costae approximatum confluentes s. receptaculum vix superantes, sori sulco inter parenchyma costale dilatatum et laminam margine sensim attenuatum absconditi; parenchyma costale lamina dimidio fere angustius; paraphyses?

Pleurogramme Mett. Vitt. minor Hook. sp. V. 183 p. p.

V. sulcata Kuhn. Rhizoma abbreviatum, paleis 3—4" longis rufidulis lanceolatis squamosum; folia coriacea 1—2" longa, $1\frac{1}{2}$ " lata, spathulata s. linearia, utrinque basi longius attenuata, obtusa, plerumque falcata, costa supra leviter sulcata nervi immersi, furcati, sori e medio ad apicem laminae extensi, sulco inter parenchyma costale dilatatum et laminam absconditi; lamina parenchyma costale saperans margine tumido incrassata.

Pleurogramme Mett. — *V. falcata* Hook. et Bak. p. p. — *V. elongata* Thwait. 381. p. p. Ceylania. Ins. soc. — Tahiti.

Gymogramme (Jamesonia) laxa Mett. Rhizoma? folia chartacea, laete viridia, supra glabriuscula, infra sparse cinnamomeo-pilosa, petiolus 2—6" longus, cum rachi fuscus nitidus, sparse villosus, rachis apice dense ferrugineo-villosa, lamina 1—2" longa, linearis, indefinita, pinnata, pinnae numerosissimae laxae dispositae e basi truncata, planae margine pallido levissime crenatae, nervi pauci 1—3 jugi, furcati, infra impressi, apicem crenarum subretusum adeuntes basi ima sorifera; sporangia in basi costae nervorumque dense coacervata, pilis cinnamomeis subabscondita.

Venezuela. (Engel 117. Funk et Schlim 118.)

G. Sellowiana Mett. Rhizoma repens abbreviatum, setis fuscis numerosis dense vestitum, folia chartacea rigida supra glabra, infra pilis articulatis hispida; petiolus 2—3" longus, flexuosus, superne cum rachi stricta hispidus; lamina 6" longa, 8" lata linearis versus apicem attenuata, apice definita, subbipinnatisecta, segmenta primaria numerosissima approximata, patentissima, brevissime petiolata, 5" longa, $1\frac{1}{2}$ " lata, lineari-oblonga s. ovata, paucidentata, margine involuto spurie subintegra, infima soluta, superiora adnata s. confluentia; nervi pauci, dorsum dentium adeuntes, e basi

fere ad apicem sorifera in segmentis superioribus. *Cheilanthes* Presl Tent. pl. 160. Brasilia. (Sello 1365 13 VIII.)

G. insignis Mett. Rhizoma abbreviatum setis fuscis dense vestitum; folia membranacea rigidula, ubique hispido-hirsuta; petiolus ad 2' longus, fuscus, rhachis divaricata, lamina ad 1¼' longa, 2—3½" lata, oblongo-lanceolata, bipinnatisecto-pinnatipartita, segmenta primaria distantia, petiola 3—4" longa, ovato-oblongo-lanceolata obtusa, basi reflexa, mox sursum falcata, secundaria petiolulata patentissima s. subreflexa, inaequaliter ovata, obtusa, pinnatipartita; lacinae paucae obovatae, incisae s. oblongae, infimae subsolutae, pinnatifidae, dentes marginati; nervi ultimi sinus dentium adeuntes sporangia setis intermixta, apicem nervorum non attingentia. *G. hirta*? St. Hil. herb. Paris. Brasilia, in monte Serra Negro ad finem prov. Rio Janeiro et Minas Geraës.

G. Orbignyana Mett. Rhizoma? folia membranacea flaccida utrinque pubescenti-setulosa, altissima, scandentia? quadripinnatisecta, rhaches fuscae, subnitidae, pilosulae, divaricato-flexuosae; segmenta primaria ultra 1' longa, late ovata, oblonga, patentia, secundaria ovato-oblonga, refracta, manifeste petiolata, tertiaria inferiora refracto-petiolata, ovato-oblonga, obtusa, superiora rectangule patentia, ovata, ultima basi attenuata, adnata decurrente confluentia, e basi superiore latiore, inferiore exciso-cuneata late ovata obtusissima, pinnatifida, infima hinc inde subaequilatera, lacinae utrinque 2—3 obovato-semirotundatae, obtuse dentatae infimae bifidae, nervi repetito-furcati, flabellati, ad sinus dentium excurrentes, omnes soriferi, sori nec basin laciniarum nec dentium attingentes, elongati, dichotomi vel bis dichotomi, setae flaccidae sporangiis intermixtae. Bolivia, Yungas et Yorocares. (d'Orbigny 174. 299.)

G. Lechleri Mett. Rhizoma? folia chartacea, utrinque breviter hirsutula; petiolus castaneus, nitidus, rhachis dense atque appresse tomentello-scabra, stricta, lamina 1' longa, 3" lata, sublanceolata, acuminata, subtripinnatisecta; segmenta primaria patentia, petiolata, 1¾" longa, e basi inferiore latiore ovato-lanceolata, inferiora distantia, subopposita, secundaria brevi petiolata, rectangule patentia, 5—6" longa, subcordato-ovata vel ovato-oblonga, obtusa, lateris externi paululum adaucta, ultima 3—5-juga, confluentia, ovato-vel obovato-rotundata, tripartita vel bifida, superiora et lacinae bifidae vel indivisae, lobi abbreviati, obtusi, levissime emarginati vel retusi, nervi supra prominuli, infra impressi ad apices retusos lorum excurrentes, sori basin segmentorum ultimorum occupantes vix supra furcaturam ultimam nervorum continuati; setae sporangiis admixtae paucissimae. Peruvia. (Lechler 2262.)

G. hispida Mett. Rhizoma elongatum, crassitiem pennae corvinae adaequans, paleis minutis oblongo-lanceolatis, acuminatis squamosum; folia distantia, coriacea, setis rigidis appressis strigosa, infra ad costas paleis pallide rufescentibus, lanceolatis obsita et ubique pilis flexuosis dense tomentosa; petiolus 6" longus, livido-rubellus, sparse paleaceus denique denudatus; lamina 2" longa, 3" lata, deltoideo-cordata, ternata, bipinnatipartita; segmentum medium aequilaterum, laciniae decurrenti adnatae primariae infimae pinnatipartitae, secundariae et primariae superiores elongato-oblongae s. oblongae, falcatae, obtusae, integerrimae; segmenta lateralia, sursum adnata, deorsum soluta, latere superiore pinnatipartita deorsum bipinnatipartita, laciniis externis maximis; nervi densi pluries furcati, immersi; sporangia sparsa in decursu nervorum tomento abscondita. *G. podophylla* Hook. et Bak. e. p. Nov. Mexico. (Wright 819.)

Adiantum macropterum Miquel. Rhizoma abbreviatum paleis fuscis setaceis brevibus vestitum; folia coriacea vel membranacea, infra paleis fuscis sparse obsita, mox denudata, laete vel denique olivaceo viridia; petiolus $1\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ ' longus cum rhachi ebeneus et praesertim supra ferrugineo-hispidus, lamina oblonga ad 8" longa, pinnata cum impari; pinnae 3—6-jugae patentibus vel patentissimae laxius densiusve dispositae, 3—4" longae, ad 8" latae e basi cordata oblongo-lanceolatae, steriles argute inaequaliter serratae, inferiores petiolulo hirsuto 2—3" longo impositae, superiores brevius petiolatae, nervi translucens, more Doodyae anastomosantes; sori continui e basi fere ad apicem extensi. *A. dolosum* Kze. e. p. Surinam. (Kappler 1766. Focke. Kegel 1382. Hostmann 62.)

Adiantum villosissimum Mett. Rhizoma? folia subchartacea, supra opaco-viridia et sparse, infra densius pilis articulatis rufescentibus teneris et mollibus, subadpressis sericea; petiolus ultra 1' longus, nigricans cum rachibus circumcirca densissime paleaceo-hirsutus; lamina ultra 1' longa, bipinnata; segmenta primaria 1-juga, petiolata, erecto-patentia; 8" longa, lanceolata, acuminata, terminale 1' longum, lineare acuminatum, pinnulae numerosissimae approximatae, oblique patentibus ad 10—12" longae, 2—3 latae, basi attenuata, superiore cuneata, inferiore cuneato-dimidiata adnatae, trapezoido-lanceolatae, obtusae vel acuminatae, margine superiore et antico incisae, apice serratae, superiores decrescentes in apicem pinnatifidum confluentes; serraturae marginis superiores 4—5, postici 2—3 soriferae, truncatae, costa nervis vix robustior, nervi teneri translucens, repetito-furcati, densi, sori elongati, distincti, involucrum dense villosum. Panama. (Schott. 65.)

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: [9_1870](#)

Autor(en)/Author(s): Kuhn M.

Artikel/Article: [Linnaca. Band 36. Heft I. Reliquiae Mettenianae auctore M. Kuhn. 122-127](#)