

genauer mit *A. Trichomanes*. In der Diagnose vermisst man jedoch sehr wesentliche Unterscheidungsmerkmale, so die nicht-geflügelte Spindel, den drüsigen Schleier, die undurchsichtigen Spreuschuppen. Die dazu gehörige Tafel IV. giebt ein gutes Habitus-Bild. J. M.

Beiträge zur mexican. Farnflora. Von M. Kuhn. Separat-Abdruck aus den Abhandlung der naturf. Gesellschaft zu Halle. Bd. XI. 1869.

Der Verfasser giebt ein Verzeichniss der vom Oberst Bolewlawski in Wien in den Jahren 1862 und 1863 in Mexico gesammelten Farne. Wenn dasselbe auch die Flora Mexico's nicht besonders bereichert, so bringt es doch eine Anzahl schätzbarer Bemerkungen über Synonymie und Begrenzung der Arten.

1. *Gymnogramme leptophylla* und *chaerophylla* unterscheiden sich nach dem Verfasser auch durch die Gefässbündel des Stipes; bei ersterer 1, bei letzterer 2.

2. *Gymnogramme sinuata* Presl. Identisch mit ihr ist *Notholaena tectaria* Desv., *N. laevis* Mart. et Gal., *N. pruinosa* Fée und *N. Brackenridgii* Baker.

3. *Gymnogramme candida* Mett. ist identisch mit *Cin-cinalis nivea* Desv. (Fée.)

4. *Adiantum andicola* Liebm. Pinnulae glaucescentes, cuneato-obovatae; sori plures rotundato-oblongi.

Adiantum glaucophyllum Hook. Pinnulae glaucescentes, trapezio-ovatae vel late-oblongae, incisae, steriles subintegerrimae; sori oblongi vel elongati, late emarginati. Hooker vereinigt beide Arten.

5. *Ad. concinnum* H. B. K. und *A. lutescens* Fée sind identisch.

6. *Ad. crenatum* Poir Syn. *A. pellucens* Mart. et Gal., *A. gratum* Fée, *A. tenerum* Liebm., *A. aethiopicum* Eat. fil.

Dagegen sind specifisch verschieden: *A. crenatum* Poir (Nervi pinnularum sterilium sinus crenarum adeuntes; glandulae sporangiis admixtae nullae) und *A. aethiopicum* L. (Nervi pinnularum sterilium apicem dentium adeuntes; glandulae sporangiis admixtae).

7. *Cheilanthes elegans* Desv. ist identisch mit *myriophylla* Desv.; und *Ch. Marsupianthes* Fée identisch mit *Ch. lendigera* Sw. = *lanuginosa* Mart. et Gal.

8. *Ch. farinosa* Klf. kaum zweifelhaft identisch mit *Aleuritopteris mexicana* Fée.

9. *Aspidium muricatum* Willd wird als eigene Art mit folgender Diagnose wiederhergestellt. Truncus erectus cum basi petiolorum paleis amplis $\frac{1}{2}$ —1'' longis lanceolatis

acuminatis, rigidis, fuscis s. nigrescentibus squamosus; folia membranacea s. chartacea laete s. opaco-viridia supra hinc inde nigrescentia infra ad costas paleaceo-pilosa; petiolus $\frac{1}{2}$ —2'' longus basi paleis majusculis ovatis s. lanceolatis, acuminatis, rigidis fuscis, supra cum rhachi paleis minoribus e basi dilacerata in setam flaccidam desinentibus squamosus, lamina 1—3' longa oblongo-lanceolata, acuminata, bipinnatisecta s. subtripinnatisecta; segmenta primaria numerosa brevi petiolulata 4—8'' longa, lineari oblonga, acuminata, pinnulis basalibus rhachi incumbentibus; secundaria numerosa e basi inferiore cuneata superiore truncata, auriculata, trapezio-ovata s. oblonga, mucronata, serrata s. incisa 4—12''' longa, lobi et serraturae patentes, mucronati; nervi fertiles abbreviati; sori terminales, costulae approximati; indusium peltatum, tenerum, saepius mox evanidum.

Die wichtigsten Synonyme sind: *Polypodium* L., *Polystichum* Fée, *Aspidium* *ordinatum* Kze., *A. Moritzianum* Klotzsch, *A. crenatum* Hort. Berol. Mett. Fil. hort. Lips. p. 89. *A. Hartwegii* Klotzsch, *A. aculeatum* Mart. et Gal., *Polystichum vestitum* J. Sm., *P. aculeatum et grande* Fée, *P. rhachichlaena* id., *Asp. caudatum* Hort., *A. arboreum* Klotzsch.

var. *Muelleri* Mett. Segmenta secundaria margine subcalloso pauci-serrato-mucronato; nervi fertiles et steriles fere semper excurrentes; sori dorsales.

Syn. *A. Muelleri* Mett.

var. *incisa*. Segmenta secund. profunde pinnatisecta, laciniae lanceolato-ovatae, mucronato-acuminatae.

var. *Montevidensis*. Segmenta secund. e basi inferiore cuneata, superiore exciso truncata, mucronato-auriculata, trapezio-oblonga, mucronata vel mucronato-serrata, sori exindusiati. Syn. *Polyp. montevidense* Spreng., *Polyst. Sellowianum* Presl., *P. microphyllum* Klotzsch. Was der Autor über die Gefässbündel bei *Asplenium* sagt, hat Referent bereits 1866 in No. 48 der botan. Zeitung von H. v. Mohl und Schlechtendal in seinem Aufsätze über *Athyrium* ausführlich entwickelt, und später weiter verfolgt; er kann hinzufügen, dass die Zahl der *Asplenium*-Arten, in deren Stipes die Gefässbündel keine oder unbedeutende Veränderungen in ihrem Verlaufe erleiden, sehr gross ist und dass es sich für die Praxis empfiehlt, die Beschaffenheit des Gefässbündels in der halben Höhe des Stipes für die Beschreibung zu verwenden. Endlich hat sich Ref. überzeugt, dass leider zuletzt doch keine scharfe Gränze zwischen *Asplenium*- und *Diplazium* Gefässbündel zu ziehen ist und ersteres in letzteres bei manchen Arten übergeht. Ich nenne nur *Asplenium laserpitiifolium* Lam., welches die neueren Autoren

einstimmig zu *Asplenium* bringen, welches in der That auch die für *Asplenium* so charakteristischen „*Paleae clathratae*“ besitzt (vergl. Milde, Bot. Ztg. l. c. pag. 374) und dabei Gefässbündel im Stipes zeigt, die zuletzt ganz in die von *Athyrium* und *Diplazium* übergehen, wie ich mich durch Untersuchung eines sehr reichlichen Materials überzeugt habe. Die Schwierigkeit der Trennung von *Asplenium* und *Diplazium* wird ausserdem noch dadurch vermehrt, dass bei ächten *Diplazien* sowohl *Paleae clathratae*, wie *Paleae cy-stopteroideae* vorkommen.

10. *Polypodium olivaceum* Liebm. identisch mit *P. Ehrenbergianum* Kl.; dagegen unterscheidet sich letzteres durch „*lacinae contiguae*“ *infimae deorsum solutae*, manifeste *serratae* von *P. Martensii* Mett. mit *lacinae s. segmenta distincta integerrima*.

11. *P. plebejum* Schldl. Synonyma sind: *P. Karwinskyanum* A. Br.; *P. Madrense* J. Sm., *P. cartilagineum* Presl, *P. macrocarpum* N. ab E., *P. leucosticton* Kze.

var. *columbiensis*. Lamina 10—18“ longa petiolo ad 8“ imposita, *lacinae adnatae, lanceolatae, e basi versus apicem decrescentes, longe acuminatae, grosse serratae, nervi tri-quadrifurcati*. *P. leucosticton* Kze., *P. sporadolepis* Mett. e. p. *P. Karwinskyanum* Eat.

Das ähnliche *P. nigripes* Hook. besitzt eine *Nervatio Marginariae*, *P. plebejum* jedoch „*nervi liberi*“.

12. *P. thyssanolepis* A. Br. und *P. squamatum* L. werden specifisch unterschieden.

a) *P. thyssanolepis*. *Paleae rhizomatis pallide rufescentes s. subfuscae, ovato-lanceolatae, margine pallidior tenuissime ciliatae, laminae ovato-lanceolatae, acuminatae, ciliatae; folia oblonga, lacinae paucae, oblongae s. lanceolatae, integerrimae; maculae Marginariae*.

Syn. *P. rhayadiolepis* Fée. — *Goniophlebium* Fée. — *P. incanum* N. ab E. — *P. squamatum* Hook.

b) *P. squamatum* L. *Paleae rhizomatis rufo-ferrugineae e basi ovata lanceolato subulatae, ciliatae in setam desinentes, laminae supra sparse, infra densius e basi rotundata multifido-lacerae s. fimbriato-ciliatae in setam longissimam patentem desinentes seta dejecta lepidotes; folia oblonga s. elongata, lacinae acuminatae, integerrimae; maculae Marginariae, ramo antico infimo crebro furcato*. Syn. *Lepicystis* J. Sm. — *Drynaria* Fée. — *P. Schaffneri* Mett. — *P. xiphopteroides* Liebm.

13. *P. Lepidopteris* Kze. als Synonym tritt hinzu *P. lanosum* Fée.

14. *Aneimia Phyllitidis* Sm. vereinigt der Autor mit *fraxinifolia* Raddi, *A. sorbifolia* Schrad., *A. obliqua* Schrad., *A. longifolia* Raddi, *A. densa* Lk. Dagegen bildet *A. laciniata* Lk. (*A. macrophylla* Sturm) eine von jener verschiedene Species.

15. *Botrychium decompositum* Mart. et Gal. Der Autor fand die Nerven in die Buchten der Zähne auslaufend. Referent kann seine Zweifel an der Richtigkeit dieser Beobachtung nicht unterdrücken. Ich fand die Nerven stets nach der Mitte des Zahnes selbst hingehen, wie es mir in diesem Augenblicke wieder ein ausgezeichnetes Fragment beweist, welches ich aus Mexico besitze.

Botr. decompositum ist überdies eine ganz unhaltbare Art. (Confer Milde Monographia Botrychiorum. 1869. pag. 106. 107.)
J. Milde.

L. Rabenhorst, *Algen Europa's*. Dec. 213 und 214. Dresden, 1869. Gesammelt sind diese 20 Nummern von Frau Sophia Ackermark und den Herren C. Eiben, Hilse, A. Le Jolis, de Notaris und P. Richter.

Diese Doppeldekade enthält:

Epithemia constricta Bréb., zu der Herr Th. Eulenstein folgende Bemerkung beifügt:

Vorliegende Form stimmt mit der von Smith an der Küste von Sussex gefundenen und in der oben citirten Figur abgebildeten Diatomee überein. Die ursprünglich von Dr. Brébisson „*constricta*“ genannte und an Smith mitgetheilte Form ist kleiner und wird jetzt vom Autor selbst für verschieden gehalten und *succincta* genannt, womit auch mein verstorbener Freund Arnott einverstanden war. Eine wesentliche Verschiedenheit findet aber in Wirklichkeit nicht statt, wie ein Vergleich obiger Formen mit den in meinen „*Typen der Diatomaceen*“ N. 35 ausgegebenen Brébisson'schen Originalen lehrt.

Epithemia constricta gehört übrigens in den Formenkreis von *Epithemia gibberula* und bildet, mit *Epithemia gibba*, eine natürliche Gruppe, welche sich einerseits an *Denticula*, andererseits an *Amphiprora complexa* Greg. anschliesst. Letztere Verwandtschaft zeigen besonders gut die grössten englischen Exemplare von $\frac{1}{33}$ ''' Länge.

Licmophora paradoxa, gemischt mit *Cocconeis Scutellum* Ehrb., *Synedra affinis* Ktz., zu deren Formenkreis auch *Synedra tabulata* und *S. Arcus* gehören, *Fagilaria capucina* Desm., *Closterium parvulum* Naeg., *Cosmarium margaritifera* (Turp.), *Hydroepicoccum Genuense* De N. nov. sp., die Beschreibung dieser neuen Chlorophyllalge ist be-

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: [Beitrage zur mexican. Farnflora. Von M, Kuhn 133-136](#)