

Repertorium.

Monographia Equisetorum. Autore Dr. J. Milde. Mit 35 Tafeln. Dresden 1865. (Nova Acta Vol. XXXII.) p. 1—605.

Seit mehr als 15 Jahren habe ich mich immer mit Vorliebe mit dem Studium der einheimischen Equiseten beschäftigt und seit 6 Jahren fast ausschließlich mit den exotischen Arten. Die Bereitwilligkeit, welche ich überall fand, mich mit dem so sehr zerstreuten Materiale zu unterstützen, ermöglichte es mir allein, den systematischen Theil der Arbeit, den ich hauptsächlich im Auge hatte, zu einem möglichst vollständigen Abschluß zu bringen. Die Leopoldinische Akademie wiederum, unter dem Präsidium des hochverehrten Herrn Geheimrath Carus, scheute kein Opfer, um die Arbeit angemessen auszustatten, wofür ich auch an dieser Stelle meinen aufrichtigsten Dank auszusprechen nicht unterlassen kann.

Die Arbeit beginnt deshalb sogleich mit einem vollständigen Index Equisetorum, damit jeder beim Durchlesen des geschichtlichen, darauf folgenden Theiles sich sogleich in zweifelhaften Fällen orientiren kann; aber auch in anderen Fällen würde sich die Nützlichkeit dieses Index bewähren.

Der geschichtliche Theil beginnt mit Plinius und Dioskorides und geht dann zu der Betrachtung der Kräuterbücher des 16. und 17. Jahrhunderts über. Die sehr reiche Bibliothek des Hrn. Geheimrathes Göppert machte eine eingehende Vergleichung und Betrachtung möglich, deren Resultate freilich mit der darauf verwendeten großen Mühe in keinem Verhältnisse standen. Sehr oft passen die gegebenen Abbildungen nicht zu dem zugehörigen Texte, weil sehr gewöhnlich Text und Abbildung aus sehr verschiedenen Quellen stammten. Dagegen gelang es mir nur ausnahmsweise nicht, die Arten der Autoren in der Zeit nach Linné zu enträtseln, da ich fast alle zweifelhaften Formen in Original-Exemplaren zu erreichen das Glück hatte. Namentlich wichtig waren das Herbar Vaucher's, welches ich der Güte de Candolle's verdanke, Willdenow's, das sich noch in Berlin befindet, Ehrhart's, das namentlich in Wien vielfach vertreten ist &c.

Hierauf folgt eine Uebersicht über die Stellung der Equiseten bei den verschiedenen Forschern und eine Uebersicht der verschiedenen Equiseten Systeme.

Die Betrachtung des äußeren Baues, die Anatomie und Morphologie der Equiseten bilden einen besonderen Theil. Hier werden mehrere Verhältnisse genauer erörtert, die bisher zum Theil noch streitig waren, so die Stellung der Ueste. Anatomische und mathematische Gründe lassen nach meiner Ansicht keine Wahl, die Ueste zu keiner anderen Scheide zu rechnen, als zu der, unter welcher sie unmittelbar stehen.

Besonders beschrieben wird die in ihrem inneren Baue von den übrigen Usttscheiden so abweichende Usthülle. Einer ausführlichen Erörterung werden die verschiedenartigen Erhebungen der Oberhaut und der Kieselschicht derselben unterworfen, die sehr oft für einzelne Arten höchst charakteristisch sind, ebenso die zwiefache Natur der Spaltöffnungen. Die Blattnatur der Scheiden und die nahe Beziehung zwischen Scheide und Fruchtblattquirl werden auf's Neue erörtert, und die Blattnatur der letzteren noch gründlicher zu beweisen gesucht.

Gegen den Schluß dieses Theiles wird das von mir durchgeführte Equiseten-System näher erörtert und begründet. Ueber die von mir angenommenen zwei Genera: Hippochæte und Equisetum habe ich mich ausführlich schon in der botanischen Zeitung geäußert. Die größte Schwierigkeit in der Anordnung und Be trachtung der Equiseten liegt darin, daß eine Anzahl Arten des Genus Hippochæte sich so verändern, daß sie in einander übergehen. Hierauf folgt eine Aufzählung der wichtigsten Floren-Gebiete und einige Kapitel über chemische Bestandtheile, Nutzen und Schaden der Schachtelhalme. Nun erst folgt der beschreibende Theil, in welchem die einzelnen Arten in natürlicher Reihenfolge vorgeführt werden.

Jeder Art werden in chronologischer Reihenfolge die Synonyme beigegeben, dann folgt die Diagnose (deutsch und lateinisch), auf deren Ausarbeitung eine ganz besondere Sorgfalt verwendet wurde; dann die Beschreibung des äußeren Baues und dann die der Anatomie der Pflanze, welche überall eingehend erörtert wird, da bei keiner anderen Ordnung der höheren Sporenpflanzen die Kenntniß des inneren Baues für die Kenntniß der Art von so großer Wichtigkeit ist, wie bei den Equiseten. Hierauf folgen die Beschreibung der Varietäten und Monstrositäten, Messungen der wichtigeren Organe der Art; ferner werden noch besonders hervorgehoben die Physiognomie und der Haupt-Charakter der Art, biologische Verhältnisse, Fructificationszeit und Boden. Bei dem Capitel „Standort“ wurden nur solche Standorte aufgeführt, von denen ich Exemplare gesehen, eine Vorsicht, die ihren guten Grund hat, und von der ich mir nie abzugehen erlaubt habe. Das sehr reiche, mir zu Gebote stehende Material machte es möglich, daß ich die Angaben der Floristen ganz entbehren konnte.

Hierauf folgt ein Verzeichniß der Sammlungen, in denen die betreffende Art erschienen, ihre Abbildungen, ihre ausführliche Geschichte, soweit sie nicht schon früher berührt worden ist und zuletzt ein Capitel: Irrige Angaben.

Die 35 Tafeln bringen von jeder Art nach Photographieen gefertigte Habitus-Bilder, von jeder Art die Scheide vergrößert und die wichtigeren anatomischen Verhältnisse. Die microscopischen

Zeichnungen wurden sämmtlich mit Hilfe des Zeichen-Prisma's angefertigt.

Mein Equiseten-System.

1. *Equisetum* Tourn. e. p.

Stomata series binas inordinatas l. unam seriem latissimam in valleculis efformantia, saepissime oblique posita, cum epidermide in eadem planicie nec in depressione profunda sita;

singula stomata lege certa a se invicem disjuncta.

Stoma exterius laminâ siliceâ, circum liberâ obiectum, rimâ verticali angustissimâ, ostio stomatis respondente, mediâ instructa.

Radius stomatis exterioris pauci 7—10, rarius 14, jam a basi divergentes, saepe furcati.

Ochreola plerumque 5-carinata; carina exterior reliquis magis evoluta, sola fasciculo prædita.

Plantæ caulis homomorphis l. dimorphis instructæ.

Rami lacuna centrali prædicti l. destituti.

Primum ramorum internodium vagina caulinâ longius l. brevius.

Spica obtusa.

Rhizoma tuberculis siliceis nullis vestitum.

Species notis distinctissimis inter se differentes, pleræque in regionibus temperatis et frigidis provenientes.

2. *Hippochaete* Milde.

Stomata series binas maxime regulares in valleculis efformantia, semper stricte verticaliter posita, in depressione profunda epidermidis sita;

singula stomata cellula quadrata a se invicem disjuncta

Stoma exterius lamina silicea continua foramine amplio transverso irregulariter pertuso obiectum.

Radius stomatis exterioris numerosi, 16—24, primum paralleli, denique divergentes, rarius furcati.

Ochreola atrofusca, fragilis, ex parte vel omnino epidermide velata, stomatibus et fasciculo, ut videtur, semper destituta.

Plantæ caulis homomorphis instructæ.

Rami lacuna centrali prædicti.

Primum ramorum internodium vagina caulinâ semper brevius.

Spica apiculata.

Rhizoma tuberculis siliceis exasperatum.

Species notis minus distinctis inter se differentes, pleræque in regionibus meridionalibus et tropicis provenientes.

Equisetum. Species 1—9.

A. *Equiseta heterophyadica* A. Br. Sp. 1—4.

Plantæ caulis dimorphis instructæ; caules fertiles præco-
ces, primum nudi, pallidi, læves, stomatibus libroque destituti,

cito pereentes, licet mox ramos proferentes, virescentes, stomata librumque accipientes.

Caules steriles dense verticillati. Rami lacuna centrali destituti. Annulus incrassatus communis (Schussscheide Caspary) adest. Stomata in valleculis biseriata.

a. *Equiseta anomopora* Milde. Sp. 1—2.

* Scapi normales nudi, cito pereentes. Stomata in caule sterili in media valleculâ series binas approximatas, e 2—6 lineis compositas efformantia l. omnino nulla.

1. *E. arvense* L. 2 *E. Telmateia* Ehrh.

b. *Equiseta stichopora* Milde. Sp. 3—4.

Scapi primum pallidi, nudi, læves, stomatibus libroque destituti, mox ramos sub vaginis spicæ proximis proferentes, virescentes, stomata librumque accipientes, exasperati. Stomata series binas, remotas, ad latera carinarum sitas, ex 1—2 lineis compositas efformantia.

3. *E. pratense* Ehrh. 4. *E. silvaticum* L.

B. *Equiseta homophyadica* A. Br. 5—9.

Plantæ caulibus fertilibus a sterilibus non distinctis instructæ. Caules nudi l. ramis vagis l. verticillatis praediti. Rami fistulosi l. solidi.

Stomata in valleculis unam seriem latissimam efformantia.

Annuli incrassati aut partiales aut communes adsunt.

a. Caules annulo incrassato communi praediti.

1. Rami solidi.

5. *E. diffusum* Don. 6. *E. bogotense* H. B. K.

2. Rami fistulosi.

7. *E. palustre* L.

b. Caules annulo incrassato communi nullo.

8. *E. limosum* L. 9. *E. litorale* Kühlew.

Hippochaete Milde Species 10—25.

A. *Equiseta pleiosticha* Milde. Sp. 10—14.

Plantæ Americanæ proceræ, ramis semper dense verticillatis instructæ. Vaginæ cylindricæ. Stomatum series bi-multilobatae.

a. *Equiseta planifolia* Milde. Sp. 10—11.

Vaginarum foliola omnino plana, nec sulcata, nec carinata.

10. *E. xylochaetum* Mett. 11. *E. Martii* Milde.

b. *Equiseta angulata* Milde. Sp. 12—14.

Vaginarum foliola carinâ mediâ angulatâ instructâ.

12. *E. giganteum* L. 13. *E. pyramidale* Goldm.

14. *E. Schaffneri* Milde.

B. *Equiseta ambigua* Milde. Sp. 15—16.

Plantæ nunc humiliores debiles, nunc altiores, plus minusve robustæ, nudæ l. ramis verticillatis instructæ. Vaginæ elongatae.

gatæ, ampliatæ. Stomatum series 1—4 lineatæ. Carinæ caulis convexæ. Rami ad summum 4—9 anguli.

15. *E. ramosissimum* Desf. 16. *E. Sieboldi* Milde.

C. *Equiseta monosticha* Milde. Sp. 17—25.

Plantæ habitu diversissimo, nunc pusillæ, nunc elatæ, robustæ, nunc nudæ nunc ramis verticillatis instructæ, in omnibus stomatum series unilineatæ. Carinæ convexæ aut biangulatæ.

a. *Equiseta debilia* Milde. Sp. 17.

Plantæ nudæ l. ramis sparsis instructæ, fragiles, vaginæ breves, ampliatæ, truncatæ. Carinæ caulis convexæ. Lacuna centralis omnium specierum vastissima. Rami 8-multanguli.

17. *E. debile* Roxb.

b. *Equiseta mexicana* Milde. Sp. 18—19.

Plantæ elatæ, robustæ, ramis dense verticillatis instructæ. Liber carinalis et vallecularis oblongi, vasti, fere æque longi. Carinæ caulis convexæ, carinæ ramorum cellularum tribus series dentiformi-prominentibus vestitæ.

18. *E. myriochætum* Ad. de Cham. et de Schlchtdl.

19. *E. mexicanum* Milde.

c. *Equiseta hiemalia* Milde. Sp. 20—22.

Plantæ fere semper nudæ, vaginæ plerumque cylindricæ, appressæ, truncatæ. Carinæ caulis biangulatæ, angustæ, planæ l. paulum concavæ, valleculæ nudæ, rarius rosulis vestitæ.

20. *E. hiemale* L.

21. *E. robustum* A. Br. 22. *E. levigatum* A. Br.

d. *Equiseta tarchyodontia* Milde. Sp. 23—25.

Plantæ nudæ, vaginæ ampliatæ, rarius appressæ, dentes semper persistentes, sulcati, asperi. Carinæ caulis late-biangulatæ, fere semper profunde concavæ, valleculæ rosulis serialibus vestitæ.

23. *E. trachyodon* A. Br. 24. *E. variegatum* Schleich.

25. *E. scirpoides* Mich.

Literatur über Generationswechsel und über Krankheiten erzeugende Pilze.

S. Münter in dem Bullet. du Congrès internation. de Bot. et d'horticulture à Amsterdam 1865. Rotterdam 1866. S. 476—511.

Geschichte der Species der Formengattung v. *Sclerotium* und *Acrospermum* v. Tode bis Léveillé; über *Pachyma*, *Pyrenium*, *Rhizoctonia*, *Periola*, *Acinula*, *Spermœdia*. Schon Bulliard beobachtete, daß das *Sclerotium* von *Peziza tuberosa* mit fortschreitender Entwicklung der *Peziza* erweicht und ausgesogen wird.

Analogien der Stufen Sphacelia, Sclerotium, Cordyceps mit der Entwicklung gewisser Cecidomyienlarven: Larvenbrut, Puppe, Fliege. Münster erzog aus Sclerotium Semen Tode die Typhula variabilis, — aus Acrospermum cornutum den Agaricus tuberosus. Aus einem weißen Hyphomycet (Diplocladium majus Bonord.), welcher auf alten Agaricus deliciosus wucherte, cultin. Münster dasselbe Acrospermum (vide bot. Z. 1866 p. 211 unter Hyphomycetes).

Dr. J. M. Klob, Pathologisch-anatomische Studien über das Wesen des Cholera-Processus. Leipzig 1867.

Auf der beigegebenen Tafel finden sich zahlreiche niedere Pilzformen und Bactarien abgebildet.

Hierbei mag mit erwähnt sein: Die parasitischen Organismen des Darm-Canals von Dr. Lambl, in dessen und Dr. Löschner's Beobachtungen und Erfahrungen aus dem Gebiete der Medicin überhaupt und der Paediatrik insbesondere. Prag, 1860 p. 354 und ff. mit tab. 18.

J. H. Salzburg (Neue deutsche Zeitung. Stuttgart, 1866, 14. Octbr.) hält es für wahrscheinlich und die Versuche erheben es zur Gewissheit, daß das Wechselseiter, wie auch die Masern durch niedere Pilzformen hervorgerufen wird.

Nach Van den Corput (Journ. de Bruxelle 1866 p. 330) und J. Hannon (ebendas. p. 497) gehören die das Wechselseiter erzeugende Organismen zu den Algen.

v. Heßling, über einen Pilz in der Milch ic. in Virchow's Archiv 1866. Heft 4.

Dr. Otto Wilh. Thomé, Cylindrotænium Choleræ asiaticæ ic. in Virchow's Archiv ic. 1867 Febr. Bd. 38. II. S. 221 ff. tab. VII et VIII.

F. Pick, über pflanzliche Hautparasiten in Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Berlin, 1866, S. 442.

Brauelli, über Milzbrand (Schmidt's Jahrb. Bd. 128. p. 47., Destr. Viertelj. Schrift für wissenschaftliche Veterinärk. XXII. (1865) p. 117.

Leplat und Faillard, gegen die Annahme von Davaine, daß die Bakteridien die Träger des Milzbrandgiftes seien Sch. Jahrb. 128. p. 44 und p. 143, Compt. rend. 61. p. 298.). Davaine l. c. p. 144 und Compt. rend. 61. p. 334. sucht zu beweisen, daß er richtig beobachtet, daß die Krankheiten verschieden waren.

Pasteur, in Compt. rend. Bd. 61. p. 526.; Gazette de Paris 1865. p. 617.

Féribol, in Gaz. de Paris, 1866.

W. Harbord in Med. Times and Gaz. 1866.

Ebendaselbst Holmeyer, über die Kinderpest beim Menschen. Von allen diesen Autoren sind in den verschiedenen Krankheitsfällen bald Pilzsporen, bald Bakteridien im menschlichen Leibe nachgewiesen. Die Frage bleibt aber immer noch unentschieden, ob sie das Primäre oder das Secundäre sind. Thomé hat sogar aus den Cholerapilzsporen die Pilzpfänzchen gezogen. Er hat sie anfänglich sich selbst überlassen, dabei aber eine wesentliche Weiterentwicklung nicht wahrgenommen, auf feuchten Substanzen aber, namentlich auf Weizenbrod, mit Glycerin oder dergl. oberflächlich getränkt, entwickelten sich aus den Sporen die Pilzpfänzchen und zwar Hypomyceten mit dichotomer Verzweigung und acrogenen Sporenbildung. Diese neu gebildeten Sporen sind denen vollkommen gleich, die er in dem Erbrochenen fand, auch sah er sie schwärmen. Diesen Pilz nennt er *Cylindrotaenium cholerae asiaticae*.

L. R.

Fr. T. Kützing, Tabulae phycologicae oder Abbildungen der Thange. Band XVII. Tab. 1—50. Nordhausen, 1867.

Gymnophlæa gracilis. (Rg. nov. sp.) G ramosissima, dichotoma, ramis sursum attenuatis, patentibus vel divaricatis, apice acutis. Structura filamentosa, filis medullaribus tenerimis, maxime intricatis, corticalibus peripheriam versus incrassatis, clavæformibus, articulo ultimo maximo, obovato vel subgloboso. — Nova Caledonia.

Halymenia Usnea. (Grev.)

Halymenia tenuispina. (Rg. nov. sp.) H. spithamea et ultra, basi in ramos divisa, ramis planis, elongatis, irregulariter bipinnatis, margine spinoso-dentatis, dentibus elongatis, gracibus; pennis superioribus elongatis inæqualiter linearibus, binc inde dilatatis. — Java: Zollinger.

Halymenia Monnardiana. (Mont.)

Iridæa edulis. (Bory.) I. minor. (Endl.) I. elliptica.

Iridæa Montagnei. (Bory Hb. Montagne, fl. Alg. p. 124) „I. coriaceo-membranacea brevi stipitata, stipite in laminam polymorpham obovato-lanceolatam, basi obliqua inæqualiter cuneatam, cordatamve, margine undulatam, in vivo vivide purpuream, exsiccatione sordide purpuro-violacecentem nigrescentemve explanato; conceptaculis per totam frondem confertim sparsis, sporas oblongas pericarpio celluloso inclusas foventibus.“ — In littore Algeriensi: Bory. Specimina dedit: Montagne!

Iridæa cordata. (Bory.) — I. gigantea. — I. violacea. — I. orbitosa. (Suhr.)

Iridæa irregularis. (Rg. nov. sp. 1865) — I. oblonga, carnosa lubrica, irregulariter fissa et lobata, lobis undulatis

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: [6_1867](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Repertorium 82-88](#)