

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 22. Regensburg, am 14. Juni 1827.

I. Recensionen.

Versuch einer geognostisch-botanischen Darstellung der Flora der Vorwelt; vom Grafen Kaspar v. Sternberg. (Beschluss.)

Von den Pflanzengattungen, welche der Verf. charakterisirt hat, wollen wir hier bloß die Gattungs-Charaktere und die Zahl der Arten anführen, zu deren Vervollständigung aber auch jene beifügen, welche seit der Erscheinung dieses Werkes besonders in England und Frankreich bekannt geworden sind.

Iste Klasse. *Acotyledones*. Ord. I. 1. *Fucoideae* Brongn. (Algacites Schloth.) Char. essent. Frons continua saepe membranacea et in eodem plano extensa, duobus lateribus plerumque dissimilibus, nervis nullis vel male circumscriptis, nunquam regulariter divisus vel anastomosantibus. Brongn. 26 Arten. Diese Gattung ist noch sehr unvollständig, viele *Fucoideen* aus den Sammlungen in *München* und *Freyberg* sind noch nicht abgebildet, mehrere von Aghard angegebene nicht angezeigt; die Gattung wird in der Folge ganz umgearbeitet werden müssen.

Y

Ord. II. *Lycopodineae*. II. *Lycopodiolites*. Char. essent. Caudex arboreus vel herbaceus dichotome ramosus, cortice a foliorum lapsu cicatrisato, cicatricibus nudis vel foliiferis. 10 Arten. Die krautartigen kleinern Lycopodioliten sind noch nicht hinreichend bekannt. Zwischen dieser und der folgenden Gattung ist einzuschalten eine wahrscheinlich neue doch nicht deutlich genug charakterisirte Gattung *Lychnophorites superus Artis Antedil. phyt. p. 19. T. XIX. Flora 1827. S. 141.*

Ord. III. *Filicites*. Trib. I. *Filicites verae*. III. *Lepidodendron Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus a lapsu frondium in ambitu symmetrice spiraliter cicatrisatus. Squamae convexiusculae plerumque in medio linea prominente divisae, scutatae glandulisque paucis notatae. 16 Arten. Nachzutragen *L. cristatum* (Aphyllum cristatum Art. Flora I. c. 138.) und unter den zweifelhaften Arten *L. asperum* (Aphyllum asperum Art. Flora I. c. S. 138.) IV. *Lepidophlojos Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus rudimentis petiolorum squamatus, cicatrice triglandulosa sub squamis. 1 Art. V. *Favularia Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus cicatricibus angulosis subparallelis alveolorum forma scutata vel tantum glandulosa. 8 Arten. VI. *Glossopteris Brongn.* Char. essent. Frons simplex integerrima, nervo medio simplici, secundariis nullis. 1 Art. In England werden ebenfalls einfache und ganzrandige Farrnblätter gefunden, die jedoch gablige secundäre Rippen zeigen; da es noch nicht nachgewiesen, ob es abgerissene Fiederblättchen sind oder nicht, so ist zur Zeit noch keine Bestimmung möglich. VII. *Sphaenopteris Brongn.*

Char. essent. Frons pinnata bi-tripinnata, pinnulis cuneiformibus lobatis, nervis palmatim adscendentibus divergentibus, simplicibus vel furcatis. 10 Arten. Nachzutragen *Sph. Artisii*. (Filicites trifolius Artis Flora. l. c. S. 136.). VIII. *Neuropteris Brongn.* Char. essent. Frons pinnata vel bi-tripinnata. Pinnae pinnulaeque integrae, nervis secundariis a basi insertionis flabellatim adscendentibus divergentibus, simplicibus seu furcatis, nervo primario saepius nullo. 13 Arten. Nachzutragen *N. undulata* (Filicites osmundae Artis Flora l. c. 136.). *Neuropt. Scheuchzeri Hoffmann*, fronde pinnata, pinnulis alternis oblongo- seu lanceolato-acuminatis, basi inaequaliter subcordatis, nervo medio apice evanescente, secundariis bi-trifurcatis. *Hoffm. in Kast. Arch. T. 13. p. 2. p. 271. Keferst. Deutschl. geogn. geol. dargestellt T. 4. p. 2. p. 157. t. 2. f. 1. 2. 3. 4. Scheuchz. Herb. Dil. T. X. f. 3. in schisto lith. Dickebergensium. Syn. Scheuchz. melius ad hanc quam ad *N. smilacinam* refertur. *N. ovata Hoffm.* fronde pinnata, pinnulis alternis ovato-oblongis obtusis minutissime denticulatis sessilibus, nervo medio distincto, secundariis tenuissimis. *Hoffm. loc. cit. f. 5. 6. 7. Obs. fig. 8.* huc citata spica laterali Acorum imitans, dubia manet, *Volkmannii* forte adnumeranda. Ad Dickeberg cum priori. IX. *Pecopteris Brongn.* Char. essent. Frons pinnata vel bi-tripinnata, nervis secundariis e primario pinnatim exeuntibus, simplicibus vel furcatis bifurcatisque, 30 Arten. Nachzutragen *P. Miltonii* (Filicites Miltoni Artis Fl. l. c. S. 137.) *P. plumosa*. (Fil. plumosa Artis Fl. l. c.) *P. cerrifolia*, fronde bi-*

pinnata, pinnis pinnulisque alternis, pinnulis pinna-
 tifidis, lobis aequalibus obtusis. In schisto cupraceo
 Frankenbergae in Hassia. Schloth. X. *Odontopteris*
Brongn. Diese Gattung hat einen grossen Zuwachs
 erhalten; um die neuentdeckten Pflanzen in selbe
 einzureihen, wird es nöthig seyn, den Gattungs-
 charakter nach Brongniarts Beschreibung der neuen
 Pflanzen auf folgende Art zu erweitern: char. essent.
 Frons pinnata vel bi - tripinnata, pinnulae rachi ob-
 lique insertae, nervo primario nullo, secundariis e
 rachi perpendiculariter adscendentibus. *O. undulata*,
 fronde pinnata, pinnulis alternis sessilibus ovato-
 lanceolatis, apice in margine superiore undulatis.
 Invenitur in formatione oolitica antiquiore ad Salt-
 wich prope Whitby in Jorkshire. *O. falcata*, fronde
 pinnata, pinnulis alternis sessilibus linearibus acumi-
 natis falcatis integerrimis, cum priore. *O. Buck-*
landi Brongn. fronde pinnata, pinnulis subauricu-
 latis lineari - oblongis obtusis. (*Filicites Bucklandi*
α et β. Brongn. Ann. des Sciences naturelles T. IV.
p. 422. pl. 19. fig. 3. Beche in Trans. Soc. Geol.
2 Series Vol. I. T. VII. fig. 2.) α. in calcareo Lias
dicto ad Axmünster in Anglia β. in calcareo ooli-
tico recentiori ad Mamers in Gallia. O. Bechii,
 fronde tereti pinnulis alternis sessilibus oblongis
 obtusis integerrimis. (*Filicites Bechii Brongn. loco*
cit. fig. 4. Beche loco cit. T. VII. fig. 3.) cum priori,
 cui valde affinis; eadem species sed minor inveni-
 tur quoque ad Saltwich. *O. Berardi Brongn. et*
Sternb. fronde bipinnata etc. Species dubia, *O. ver-*
ticillata, fronde tereti, pinnulis quaternis lineari - ob-

longis obtusis verticillatis. Ad Saltwich. XI. *Alethopteris Sternb.* Char. essent. Frons pinnata vel bitripinnata, nervis secundariis e primariis exeuntibus, simplicibus vel furcatis, margine pinnularum revoluta. 3 Arten. Nachzutragen: *A. decurrens* (Filicites decurrens Artis. Flora l. c. S. 157.) *A. Hofmanniana*, fronde pinnatifida, pinnulis sub lanceolatis vel oblongis obtusiusculis integerrimis. *A. lonchitides Hoffm.* loco citato f. 9. 10. cum prioribus ad Dickeberg. Obs. A. lonchitidi pinnulae rachi adnatae tantum basi inferiori decurrentes dicendae sunt; hujus vero pinnatifidae et magis approximatae, terminalis in icone nulla exprimitur. XII. *Aspleniopteris Sternb.* Char. essent. Frons pinnatifida, nervis paucis e rachi exeuntibus parallelis, integris aut furcatis. 3 Arten. Nachzutragen *A. Desnoyersii Brongn.* fronde compressa pinnatifida, pinnulis semiorbiculatis integerrimis. (*Filicites Desnoyersii Brongn. Ann. des Sciences nat. T. IV. p. 421. pl. 19. f. 1.*) in calcarco oolitico Galliae. XIII. *Hymenopteris Rob. Brown.* Char. essent. non datur ex defectu nervorum. 1 Art. Eine neue Farrngattung bleibt einzuschalten, von welcher bisher nur eine Art bekannt ist. *Meniscites.* Fronde pinnatifida lobis obtusissimis, nervo medio ad apicem usque producto, secundariis reticulatis. (*Filicites meniscioides Brongn. Ann. des Sc. nat. T. IV. p. 218. pl. 11.*) in Skanio prope Hör. Zwischen diesen ächten Farn und den nachfolgenden sind die Wurzelstrünke *Rhizolites* (filicini) einzureihen, welche sich in den Sammlungen zu Freyberg und bei Oberforstrath Cotta in Tharand befinden, sobald

durch einen Längendurchschnitt ihre innere Organisation näher bekannt seyn wird. Das Exemplar, von welchem der Längendurchschnitt abgenommen seyn soll, der in der Jsis 1820. p. 439. c. 4. beschrieben und abgebildet wird, ist in den Freiburger Sammlungen nicht vorhanden, sondern bloß der Querdurchschnitt.

Tribus secunda. *Filicites anomalae*. XIV. *Walchia Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus vel fruticosus, cortice armato aut inermi, ramis oppositis, foliis triquadrifariis. 3 Arten. Da diese Gattung Aehnlichkeit mit Lycopodien, Farrnkräutern und Coniferen zeigt, so will der Verf. nicht entscheiden, zu welcher von diesen Familien sie zu zählen sey; nach den Abbildungen zu urtheilen, ist die äussere Rinde noch nicht bekannt, die hauptsächlich entscheiden könnte; doch möchten sie wohl auch ohne diese zwischen den Lycopodien und den Farrn ihren Platz am richtigsten behaupten. XV. *Rhytidolepis Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus longitudinaliter sulcatus, cicatricibus scutiformibus in costis inter sulcos prominentibus spiraliter notatus. 5 Arten. Nachzutragen *Rhytidolepis fibrosa Artis* (Flora I. c. S. 57.) XVI. *Syringodendron Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus sulcatus, fistularum agglutinatarum formam repraesentans, cicatricibus in parte convexa caulem spiraliter ambientibus. 6 Arten. XVII. *Catenaria Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus, glandulis serialibus concatenatis. Glandulae duplices, lineares simplices et punctiformes duplicatae. Striae inter series glandularum un-

dulatae. Cicatrices in ambitu caulis verticillatae, ovatae, utrinque acuminatae, in medio obscure uniglandulosae. Ist eine noch etwas zweifelhafte Gattung incerti sedis, von der nur eine Art bekannt ist.

Ordnung IV. *Equisetaceae*. XVIII. *Columnaria Sternb.* Char. essent. Caudex arborescens striatus apice coarctatus acuminatusque, internodiis cicatricibusque nullis. 3 Arten. Zwischen dieser Gattung und den Calamiten ist einzureihen die neue Gattung *Artisia* mit 2 Arten, siehe Flora I. c. S. 135. XIX. *Calamites Sternb.* Char. essent. Caudex arborescens striatus articulatus, ad articulos contractus, articulis vix incrassatis, striis in articulis confluentibus raro punctatis cicatricatis vel nodosis mit 14 Arten. XX. *Culmites Brongn.* Char. essent. Caudex arborescens articulatus laevis, nodis vel cicatricibus singulis ad articulos distichis. 1 Art. XXI. *Bajera Sternb.* Char. essent. Caudex arborescens articulatus, articulis more *Bambusarum* incrassatis. 1 Art.

Ord. V. *Najadeae*. XXII. *Bornia Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus cicatricibus punctiformibus insertionis foliorum verticillatorum subarticulatus ibidemque contractus. 3 Arten. XXIII. *Bruckmannia Sternb.* Char. essent. Plantae herbaceae caule cicatricibus punctiformibus subarticulato, foliis subulatis rigidis. 5 Arten. XXIV. *Volkmannia Sternb.* Char. essent. Culmus striatus articulatus. Inflorescentia spicaeformis. Genus plantarum transitum ab *Equisetaceis* ad *gramineas* indicans. 2 Arten. XXV. *Bechera Sternb.* Char. essent. Caulis arboreus vel herbaceus articulatus, cicatricibus non conspicuis,

eubinde vaginatus, verticillatus. 10 Arten. Nachzutragen *B. flagellaris* (Hydatica prostrata Artis). *B. columnaris* (H. columnaris Artis). *B. gracilis*. (Myriophyllites gracilis Artis Flora l. c. S. 132.) XXVI. *Annularia Sternb.* Char. essent. Caules ignoti, verticilli foliorum annulo pertuso proprio insidentes, 5 Arten. Als spec. dubiae sind beizufügen *A. discoidea* und *Schlotheimiana*, die sogenannten Blumenabdrücke aus dem Frankenberger Kupferschiefer. XXVII. *Rotularia Sternb.* Char. essent. Caulis striatus ad insertionem foliorum verticillatorum articulatus, cicatricibus indeterminatis, foliis cuneiformibus, nervis a basi foliorum ad crenas seu lobos adscendentibus. 4 Arten.

Ord. IV. *Cycadeae.* XXVIII. *Cycadites Sternb.* Char. essent. Folia pinnatifida seu pinnata, nervis validis simplicibus e rachi horizontaliter exeuntibus. 3 Arten. XXIX. *Bucklandia Sternb.* Char. essent. Caudex arboreus, cortice squamata squamis inornatis, nucleo interiore lapidescente ornato. 1 Art.

Ilte Klasse *Monocotyledones.* VII. Ord. *Palmae.* XXX. *Flabellaria Sternb.* Char. essent. Caudex ignotus. Folia palmata, flabelli instar divisa. 3 Arten. XXXI. *Palmacites.* Char. essent. nondum determinatus. 8 Arten. XXXII. *Noeggerathea Sternb.* Char. essent. Caudex ignotus. Rami teretes pennam anserinam aequantes, lignescentes. Folia alterna approximata obovata, ramum basi semiamplexantia, apice pectinato - dentata seu incisa, caeterum integerrima. 1 Art. XXXIII. *Endogenites Brongn.* 1 Art. XXXIV. *Scitaminea Sternb.* 1 Art.

IIIte Klasse *Dicotyledones*. XXXV. *Knorria*. Char. essent. Caudex arboreus foliis carnosis cylindricis more plantarum succulentarum vestitus. (incertae sedis) 2 Arten. XXXVI. *Stigmaria* Brongn. Char. essent. Caudex arborescens simplex aut ramosus foliosus, cicatricibus discoideis variolatus. 2 Arten. Nachzutragen *Stigmaria furcata* (Ficoidites furcatus Artis.) *St. verucosa*. (F. verucosus Artis. Flora l. c. 135.) XXXVII. *Thuites*. Char. essent. Caules et rami foliis imbricatis adpressis more Thujarum oblecti. Nachzutragen *Th. anomalus*, foliis irregulariter imbricatis enerviis ovatis seu subrotundis. In schisto arenario Lithant. ad Saltwich prope Whitby in Yorkshire. Nach *Knorria* wäre einzureihen eine neue Gattung: *Mamillaria Desnoyersii* Brongn., caule debili tuberculato, tuberculis hexagonis pyramidalibus apice depressis. α . major, tuberculis superne cicatrice concava circulari notatis β . minor, ecicatrisata. Brongn. Ann. des Sciences nat. T. IV. p. 423. pl. 19. f. 9. 9 A. et 10. invenitur in calcareo oolitico ad Mamers in Gallia. XXXVIII. *Nymphaeites* Brongn. XXXIX. *Cornites* Sternb. 8 Arten. XL. *Juglandites* Sternb. 3 Arten. XLI. *Carpolites*. 32 Arten. Unbeschriebene Früchte giebt es noch viele in Sammlungen, besonders in England, worunter mehrere zu Palmenarten gehören möchten, die noch einer genaueren Untersuchung und Beschreibung bedürfen. Die ganze Flora besteht demnach aus 41 Gattungen und 257 Arten, die hier nach Linnés Weise durch kurze Diagnosen charakterisirt werden. Auf 59 Tafeln werden 167 vorweltliche Pflanzen abgebildet, 5 Tafeln ent-

halten jetztweltliche Pflanzen zur Vergleichung der Gattungscharaktere. Die Zeichnungen besonders jene von Auinger scheinen treu und sehr genau, der Stich und die Illumination von der geübten Hand des rühmlich bekannten Kupferstechers und Pflanzenzeichners, Hrn. Jacob Sturm in Nürnberg, sind wohlgerathen zu nennen.

Eine vergleichende Zusammenstellung der Pflanzenfamilien wurde bei der Unvollendetheit dieses wissenschaftlichen Zweiges dem Zweck nicht entsprechen haben; so viel ist indessen doch nachgewiesen, daß die acotyledonen Pflanzen in der ersten Vegetationsperiode vorherrschend waren. Der Verfasser hatte sich am Schlusse seiner Einleitung dahin ausgesprochen, daß er diesen Versuch einer Flora nur als einen Rahmen angesehen wissen wolle, um neue Entdeckungen, die einer eigentlichen Flora vorhergehen müssen, aufzunehmen, und am gehörigen Orte einzuschalten; er hat mehr geleistet als er versprochen hatte, er hat eine neue Bahn gebrochen, indem er ein System an die Stelle loser unzusammenhängender Beschreibungen setzte, und eine botanische Sprache einführte, die allgemeiner angenommen, künftigen Naturforschern die Arbeit sehr erleichtern dürfte.

II. Correspondenz.

Nachdem auch in Triest ein ungewöhnlicher Winter statt gefunden, die Bora sehr oft und anhaltend getobt, und das Thermometer im Januar mehrmals auf — 2 bis — 3° Reaum. gestanden hatte, war auch der Frühling ungemein spät eingetreten. Erst am 12. standen die Mandeln und Phirsichbäume,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1827

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Recensionen 337-346](#)