

# Inhalt.

## I. Originalabhandlungen.

	Seite
Fernando Höck, Beiträge zur Morphologie, Gruppierung und geographischen Verbreitung der Valerianaceen . . . . .	1- 73
Franz Krašan, Über den combinirten Einfluss der Wärme und des Lichtes auf die Dauer der jährlichen Periode der Pflanzen, ein Beitrag zur Nachweisung der ursprünglichen Heimatzone der Arten . . . . .	74-128
Aemilius Koehne, Lythraceae monographice describuntur . . . . .	129-155, 319-352
Schenk, Über Medullosa elegans . . . . .	156-161
J. Felix, Beiträge zur Kenntniss fossiler Coniferen-Hölzer . . . . .	260-280
M. Staub, Prähistorische Pflanzen aus Ungarn . . . . .	281-287
Franz Benecke, Beitrag zur Kenntniss der Begoniaceen . . . . .	288-318
Schenk, Die von den Gebrüdern Schlagintweit in Indien gesammelten fossilen Hölzer . . . . .	353-358
O. G. Petersen, Ueber das Auftreten bicollateraler Gefäßbündel in verschiedenen Pflanzenfamilien und über den Werth derselben für die Systematik .	359-402
K. Prantl, Die Farngattungen Cryptogramme und Pellaea . . . . .	403-430
M. Staub, Beitrag zur Lehre von den constanten Wärmesummen . . . . .	431-447
N. St. Ivanitzky, Über die Flora des Gouvernements Wologda. . . . .	448-482
Schenk, Die Perforatus-Arten Cotta's. . . . .	483-486
A. de Candolle, Die Culturpflanzen und allgemeine Bemerkungen über dieselben	487-506
I. Verzeichniss der Arten mit Angabe ihrer Heimat und der Zeit, zu der sie in Cultur genommen wurden . . . . .	487-495
II. Allgemeine Beobachtungen und Folgerungen . . . . .	495-506
1. Über die Gebiete, aus welchen die Culturpflanzen stammen 495. —	
2. Anzahl und Beschaffenheit der seit verschiedenen Zeiträumen cultivirten Arten 497. —	
3. Culturpflanzen, welche uns wildwachsend bekannt sind oder nicht 504. —	
4. Culturpflanzen, welche im Aussterben begriffen sind oder ausserhalb der Cultur ausgestorben sind 504. —	
5. Allgemeine Betrachtungen 505.	

## II. Übersicht der wichtigeren und umfassenderen, im Jahre 1881 über Systematik, Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte erschienenen Arbeiten. II.

A. Systematik (incl. Phylogenie) . . . . .	162
Allgemeine systematische Werke und Abhandlungen . . . . .	162-164
Thallophyten (Gloeophyten) . . . . .	164
Algae . . . . .	165

	Seite
Archegoniatae.	
<b>Musci</b> . . . . .	165
<b>Filicinae</b> . . . . .	166
<b>Lycopodinae</b> . . . . .	170
Gymnospermae (Archispermae) . . . . .	172-177
Angiospermae . . . . .	177-216
Anordnung der Familien in alphabetischer Reihenfolge.	
<b>B. Artbegriff, Variation, Hybridisation, Blumentheorie etc.</b> . . . . .	216
<b>C. Allgemeine Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte</b> . . . . .	217
<b>D. Specielle Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte</b> . . . . .	220
Nördliches extratropisches Florenreich.	
A. Arctisches Gebiet. . . . .	220
B. Subarctisches Gebiet. . . . .	220-224
a. Nordeuropäische Provinz . . . . .	223-224
b. Nordsibirische Provinz . . . . .	234
c. Nordamerikanische Seenprovinz. . . . .	224
C. Mitteleuropäisches und aralo-caspisches Gebiet . . . . .	224-237
Ca. Atlantische Provinz . . . . .	224
England. . . . .	224
Frankreich. . . . .	225-227
Cb. Subatlantische Provinz. . . . .	227-228
Niederlande . . . . .	227
Niedersachsen . . . . .	227
Dänemark . . . . .	228
Südliches Schweden. . . . .	228
Cc. Sarmatische Provinz. . . . .	228-229
Baltischer Bezirk. . . . .	228
Polen und Mittelrussland . . . . .	229
Cd. Provinz der europäischen Mittelgebirge. . . . .	229-234
Französisches Bergland . . . . .	229
Niederrheinisches Bergland . . . . .	229-230
Hercynischer Bezirk . . . . .	230
Obersächsischer Bezirk . . . . .	230
Böhmisch-mährischer Bezirk . . . . .	231-232
Flora von Deutschland . . . . .	232-234
Ce. Danubische Provinz . . . . .	234-235
Cf. Russische Steppenprovinz. . . . .	235
Cg. Provinz der Pyrenäen . . . . .	235
Ch. Provinz der Alpenländer . . . . .	235-237
Ci. Provinz der Karpathen. . . . .	237
Ck. Provinz des Kaukasus . . . . .	237
D. Centralasiatisches Gebiet. . . . .	237-240
E. Makaronesisches Übergangsgebiet . . . . .	241
F. Mittelmeergebiet. . . . .	241-244
Fa. Iberische Provinz . . . . .	241
Fb. Ligurisch-tyrrhenische Provinz . . . . .	242
Fc. Marokkanisch-algerisch-tunesische Provinz . . . . .	242-244
Fd. Östliche Mediterran-Provinz . . . . .	244
G. Mandschurisch-japanisches Gebiet. . . . .	245-246

	Seite
H. Gebiet des pacifischen Nordamerika . . . . .	248
I. Gebiet des atlantischen Nordamerika . . . . .	248
Schriften, die sich auf ganz Nordamerika beziehen. . . . .	248-249
Das paläotropische Florenreich oder das tropische Florenreich der alten Welt . . . . .	250-253
A. Westafrikanisches Waldgebiet . . . . .	250
B. Afrikanisch-arabisches Steppengebiet. . . . .	250
C. Malagassisches Gebiet. . . . .	250-251
D. Vorderindisches Gebiet . . . . .	252
F. Ostasiatisches Tropengebiet. . . . .	252
G. Malayisches Gebiet . . . . .	252-253
<i>Ga. Westliche Provinz.</i> . . . . .	252-253
Südamerikanisches Florenreich . . . . .	253-255
A. Gebiet des mexikanischen Hochlandes . . . . .	253
B. Gebiet des tropischen Amerika . . . . .	253
<i>Bc. Nordbrasilianisch-guyanensische Provinz</i> . . . . .	253-254
<i>Bd. Südbrasilianische Provinz</i> . . . . .	254
Arbeiten, welche sich auf ganz Brasilien beziehen . . . . .	254
C. Gebiet des andinen Amerika. . . . .	254-255
Altoceanisches Florenreich . . . . .	255-257
B. Neuseeländisches Gebiet . . . . .	255
C. Australisches Gebiet . . . . .	255-257
F. Capland . . . . .	257
Geographie der Meerespflanzen . . . . .	257
Geschichte der Culturpflanzen. . . . .	258-259

### III. Verzeichniss der besprochenen Schriften.

- Arbaumont, J. d': La tige des Ampélidées 225. — Ascherson, P.: Die aus dem mittleren Nordafrika, dem Gebiete der Rohlfs'schen Expedition nach Kufra bekannt gewordenen Pflanzen 242.
- Baillon, H.: Sur le Hoûna-hoûna de Madagascar 207. — La symétrie des fleurs doubles du *Platycodon* 185. — Baker, G.: A synopsis of the genus *Pitcairnia* 183. — On the natural History of Madagascar 250. — Batalin, A.: Aperçu des travaux russes sur la géographie des plantes de 1875—80 220. — Bentham, G.: Notes on Gramineae 188. — Berggren, S.: Om *Azollas* prothallium och embryo 166. — Bescherelle, E.: Note sur les mousses des colonies françaises 207. — Bretschneider, E.: Early european researches into the Flora of China 252.
- Caflisch, F.: Excursions-Flora für das südwestliche Deutschland 235. — Caruel, T.: Pensieri sulla tassonomia botanica 162. — Caspary, R.: Fossile Pflanzen der blauen Erde (des Bernsteins, Schwarz- und Braunharzes.) 228. — Celakowsky, L.: Über einige *Bupleurum*-Arten 215. — Cosson, E.: Compendium florae atlanticae expositio meth. plantarum omnium in Algeria nec non in regno Tunetano et imperio maroccano hucusq. notarum 244.
- Debey: Sur les feuilles querciformes des sables d'Aix-la-Chapelle 229. — Drude, O.: Cyclanthaceae et Palmae p. I. Flora brasiliensis Fasc. 85. 205. — Dusén, K. F.: *Astragalus penduliflorus* Lam. neu für die Flora des nördlichen Europa 223.

- Eichler, A. W.: Über die weiblichen Blüten der Coniferen 173. — Über die Schlauchblätter von *Cephalotus follicularis* Labill. 213. — Zum Verständniss der Weinrebe 216.
- Falkenberg, P.: Die Algen im weitesten Sinne 165. — Feistmantel, K.: Über einen neuen böhmischen Carpolithen 231. — Ficalho, Count and P. Hiern: On Central-African plants collected by Major Serpa Pinto 250.
- Garke, A.: Über die Gattung *Pavonia* 198. — Gobi, Ch.: Grundzüge einer systematischen Eintheilung der Gloeocyten (Thallophyten Endl.) 164. — Goebel, K.: Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Sporangien 171. — Göze, E.: Pflanzengeographie für Gärtner und Freunde des Gartenbaues 217. — Greene, L.: New species of plants, chiefly new-mexican 248. — Grimus, K., Ritter von Grimburg: Vegetationsverhältnisse im Thalbecken von Bozen 236. — Groenlund, C.: Islands Flora 223. — Guignard, L.: Note sur l'embryogénie du genre *Lupinus* 195. — Sur l'origine du sac embryonnaire et le rôle des antipodes 195. — Sur la polyembryonie chez quelques Mimosées 196.
- Haberlandt, G.: Über collaterale Gefässbündel im Laube der Farne 166. — Hance, F.: On the natural order Taccaceae, with description of a new genus 181. — Haynald L.: *Castanea vulgaris* Lam. I. Solum, in quo in Hungaria crescit. II. Incolatus ejus in Hungaria 234. — Heer, O.: Über das geologische Alter der Coniferen 175. — Heinricher, E.: Beiträge zur Pflanzenzeratologie 177. — Herder, F. v.: Fontes florae Rossicae 223. — Hildebrandt, F.: Die Samenverbreitung von *Aponogeton distachyum* 182. — Das Blühen von *Eremurus spectabilis* 197. — Über die Blüteneinrichtung von *Rhodora canadensis*. 212. — Höhnel, F. v.: Bemerkungen über den Arillus von *Ravenala* 198.
- Jack, J. B.: Die europäischen *Radula*-Arten 165.
- Kerner, A.: Schedae ad floram exsiccatam austro-hungaricam a museo botanico universitatis Vindobonensis editam 236. — Kienitz-Gerloff, F.: Über Wachstum und Zelltheilung und die Entwicklung des Embryos von *Isoëtes lacustris* 170. — Kny, L.: Über einige Abweichungen im Bau des Leitbündels der Monocotyledonen 179. — Kohl, G. F.: Vergleichende Untersuchung über den Bau des Holzes der Oleaceen 199. — Kriloff (Krylow), P.: Material zur Flora des Gouvernements Perm. Th. II 223. — Kuhn, M.: Übersicht über die Arten der Gattung *Adiantum* 167. — Kuntze, O.: Um die Erde, Reisebericht eines Naturforschers 218.
- Leresche, L. et E. Levier: Deux excursions botaniques dans le nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879, 241. — Lojaccono, M.: Sui generi *Jonopsidium* e *Pastorea*, e sul nuovo genere *Minaea* della famiglia di Crucifere 187. — Lotar, Henri-Aimé: Essai sur l'anatomie comparée des organes végétatifs et des téguments séminaux des Cucurbitacées 187.
- Macfarlane, J. M.: On *Lepidophloios*, a genus of carboniferous plants 170. — Magnus, P.: Über *Gynodioecismus* von *Succisa pratensis* M. et K. und einige denselben begleitende Erscheinungen 187. — Maximowicz, C. J.: De *Coriaria* 186. — Adnotationes de llice 194. — De Monochasmate hujusque generibus affinis Bungea et *Cymbaria* 214. — Diagnoses plantarum novarum asiaticarum 247.
- Mer, E.: Du développement des sporanges et des spores dans l'*Isoëtes lacustris* 171. — Mnab, W. R.: Report on the arctic drift woods collected by Capt. Feilden 220. — Müller, Baron F. v.: Record on some Orchideae from the Samoa-Islands 252. — Census of the genera of plants hitherto known as indigenous in Australia 256. — A catalogue of plants collected during Mr. Alexander Forests geographical exploration of North-West Australia in 1879 256. — Müller H.: Polymorphisme of

the flower-heads of *Centaurea Jacea* 186. — Müller, J.: Rubiaceae I, Tribus Rentiophylleae, Guettardeae, Chiococceae, Ixoreae, Coussareae, Psychotriaceae 212.

Nathorst, A. C.: Berättelse afgifven till kongl. Vetenskaps Akademien, om en med understöd af allmänna medel utförd vetenskaplig resa till Schweiz och Tyskland 218. Om spår af några evertebrade djur m. m. och deras paleontologiska betydelse 219. — Früdrickskadt meddelande om tertiär-floran vid Nangasaki på Japan 245. — Newberry, J. S.: American Cretaceous Flora 248.

Pfitzer, E.: Grundzüge der vergleichenden Morphologie der Orchideen 199. — Philippi, F.: Catalogus plantarum vascularium chilensium adhuc descriptarum 255. — Planchon, J. E.: Les vignes du Soudan de feu Th. Lécord. 216. — Potonié, H.: Die Beziehung zwischen dem Spaltöffnungssystem und dem Stereom bei den Blattstielen der Filicinae 169. — Aufzählung von Gelehrten, die in der Zeit von Larmark bis Darwin sich im Sinne der Descendenz-Theorie geäußert haben, mit Bevorzugung der Botaniker 216. — Prantl, K.: Beobachtungen über die Ernährung der Farnprothallien und die Vertheilung der Sexualorgane 170.

Rabenhorst, L.: Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd. I.: Pilze, bearbeitet von G. Winter. 232. — Regel, A., Juncacearum, Cyperacearum, Graminearum, Balanophorearum et Acotyledonarum vascularium centroasiaticarum adhuc cognitarum enumeratio 237. — Regel, E.: Allgemeine Bemerkungen über die Flora Centralasiens und über die Verbreitung der Juncaceen, Cyperaceen und Gramineen Turkestans im Besonderen 238. — Reichenbach, H. G. fl.: Otia botanica Hamburgensia II. 1. Orchideae Hildebrandtianaee. Novitiae Orchidac. Warningianaee. Novit. africanaee 204. — Xenia orchidacea 204.

Sagot, P.: Catalogue des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires de la Guyane française 253. — Saporta, G. de et A. F. Marion: Sur les genres *Williamsonia* Carruth. et *Goniolia* d'Orb. 207. — Saporta, G. de: Tableau de la classification des étages tertiaires et quaternaires 225. — Scheel, J.: Materialien zur Pflanzengeographie des Gouvernements Ufa und Orenburg Thl. I. 224. — Scheffer, H. C. C.: Sur quelques plantes nouvelles ou peu connues de l'Archipel indien 181. — Smirnow, S.: Verzeichniss der Pflanzen des Kaukasus 237. — Soltwedel, F.: Freie Zellbildung im Embryosack der Angiospermen 180. — Staub, M.: Pflanzen aus den Mediterranschichten des Krassó-Szörényer Komitates 234. — Stein, B.: Übersicht der gegenwärtig in den europäischen Gärten cultivirten Primeln 207. — Sterzel, T.: Paläontologischer Character der oberen Steinkohlenformation und des Rothliegenden im erzgebirgischen Becken. — Ueber die Flora der unteren Schichten des Plauenschen Grundes. — Paläontologischer Character des Lugau-Ölsnitzer Carbons und des Rothliegenden auf Section Stollberg-Lugau. Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen, Section Stollberg-Lugau. — Paläontologischer Character des Carbons von Flöha. Erläut. zur geol. Specialkarte d. Königreichs Sachsen, Section Schellenberg-Flöha 230.

Tate, R.: A census of the indigenous flora of extratropical South-Australia 256. — Thomson, G. M.: The flowering plants of New-Zealand 255. — Trautvetter, E. R. a.: Elenchus stirpium anno 1880 in Isthmo caucasio lectarum 237. — Trelease, W.: Fertilization of *Scrophularia* 214. — Treub: Observations sur les Loranthacées 197. — Recherches sur les Cycadées 172. — Trimen, H.: *Cinchona Ledgeriana* a distinct species 213.

Urban, J.: Über die Lage der Radicula in den Samen einiger *Trigonella* und *Melilotus*-Arten 196.

- Velenovský, J.: Die Flora der böhmischen Kreideformation. Thl. I. Credneriaceae und Araliaceae 234. — Visiani, R. de: Florae dalmaticae supplementum alterum, adjectis plantis in Bosnia et Montenegro crescentibus 244.
- Weiss, E.: Über *Lomatophloios macrolepidotus* Goldbg. 474. — Wentzel, J.: Die Flora des tertiären Diatomaceenschiefers von Suloditz im böhmischen Mittelgebirge 232. — Westermaier, M.: Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Pflanzen II, ein »abnormer« Dicotylentypus 485. — Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Pflanzen 214. — Wille, N.: Om Hvilecelles hos Conferva 465. — Wittmack, L.: Antike Sämereien aus der alten und neuen Welt in ihren Beziehungen zur Gegenwart. — Über Bohnen aus altperuanischen Gräbern 258. — Woods: Eucalypts of the county of Cumberland, their classification 409.
- Zeiller, R.: Note sur des stomates en étoile observés chez une plante fossile (*Frene-  
lopsis Hoheneggeri*) 477.
-