

# **Diverse Berichte**

**F l o r a**  
oder  
**Botanische Zeitung**

welche  
Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze,  
Neuigkeiten und Nachrichten,  
die  
Botanik betreffend, enthält.

---

Herausgegeben  
von  
der königl. bayer. botanischen Gesellschaft  
in Regensburg.

---

Zehnter Jahrgang.

---

Erster Band.

Mit 7 Bogen Beilagen und 2 Abbildungen.

---

Regensburg, 1827.

69468

I h r e m  
w ü r d i g e n M i t g l i e d e

d e m

H e r r n

**Dr. Carl Friedr. Schultz,**  
Großherzoglich Mecklenburgisch - Strelitzischem  
Hofrathe, Mitgliede der Kaiserl. Leopold - Carol.  
Akademie der Naturforscher und mehrerer  
anderen gelehrten Gesellschaften,

w i d m e t

g e g e n w ä r t i g e n B a n d d e r F l o r a

d i e

k ö n i g l i c h b a y e r . b o t a n i s c h e G e s e l l s c h a f t

i n R e g e n s b u r g .

# Flora

oder

## Botanische Zeitung

welche

Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze, Neuigkeiten und Nachrichten,

die

Botanik betreffend,

enthält.

---

Herausgegeben

von

der königl. bayer. botanischen Gesellschaft

in Regensburg.

---

Zehnter Jahrgang.

---

Zweiter Band.

Mit 7 1/2 Bogen Beilagen und 3 Abbildungen.

---

Regensburg, 1827.

69468

I h r e m  
würdigen Mitgliede  
dem  
H e r r n  
Dr. Friedrich Gottlob  
Hayne,

Königl. Preuss. Professor der Botanik an der Uni-  
versität zu Berlin, Mitgliede mehrerer gelehrten  
Gesellschaften u. s. w.

w i d m e t  
gegenwärtigen Band der Flora  
die  
königlich bayer. botanische Gesellschaft  
in Regensburg.

Da kam LINNÉ, Die Seele sonder Tücke,  
 Das Auge, rastlos wach,  
 Sah aufgethan vor dem entzückten Blicke  
 Der Pflanzen Brautgemach.

Und Licht sah er aus Liebe sich entfalten  
 In Flora's Heiligthum.  
 Er wandelte das Choas der Gestalten  
 Zur schönsten Ordnung um.

Drum ew'ger Preis ihm, den zu ihrem Scher  
 Natur sich auserkor!  
 Er hob zu uns die Pflanze, rückte höher  
 Uns selbst im All empor.

Stofst an! Was da im Pflanzenreich gedeihet,  
 Das Beste, Geistigste,  
 Du alter Schwed'! es bleibe dir geweiht,  
 Dir opfern wir's, LINNÉ!

Zum Schlusse pflanzte die Gesellschaft unter  
 gemeinschaftlicher Theilnahme an der Arbeit eine  
 junge Eiche als immergrünes Denkmal, und jeder  
 nahm sodann ein Zweiglein derselben mit sich.

## Inhaltsverzeichniss.

### I. A n k ü n d i g u n g e n.

- Elsmanns Anzeige seiner getrockneten Süd-Tyroler  
 Pflanzen in Semicenturien. Beil. 29.  
 Wegen eingegangener Gelder. 128. 208. 336.  
 Geschenke, welche der Gesellschaft verehrt wur-  
 den. 381.  
 Eingegangene Aufsätze. 383.  
 Hoppe's Abbildung von *Splachnum ampullaceum*.  
 Beil. 14.

- Hoppe Aufforderung, zur Förderung von Sturms Deutschlands Flora. Beil. 30.  
 Jaeger, Einladung an Botaniker für Pflanzen aus Haiti. Beil. 10.  
 Literatur-Berichte in der Flora betreffend. 380.  
 Mayers Verzeichniß getrockneter italienischer Pflanzen. Beil. 21.  
 Neu aufgenommene Mitglieder der botanischen Gesellschaft. 191.  
 Noccari Flora von Venedig. 224.  
 Pharm. Zeitung des Apoth. Vereins in Nord-Deutschland. 239.  
 Steudel und Hochstetter an die Mitglieder des naturhistorischen Reisevereins. Beil. 7.  
 — Nachtrag zu der Nachricht über die Leistungen des Reisevereins. Beil. 17.  
 Sturms botanische Werke in herabgesetzten Preisen. Beil. 12.

## II. Aufsätze.

- Bruch, über einige Laubmoose. 177.  
 Felix Geschichte der Braya alpina nach Gay. 242.  
 Fresenius, über das genus Mentha. 225.  
 Hochstetter, über die Leistungen des botan. Reisevereins. 65. 81.  
 Lang, illustratio plantarum herbarii florae ruthenicae. Beil. 33.  
 Laurer, kryptog. Flor der Insel Rügen. 290.  
 Leiblein, die Wasseralgen um Würzburg. 257. 275.  
 Linné, Würdigung der dem Andenken berühmter Botaniker gewidmeten Namen der Pflanzen. 154.  
 Pohl, neue brasilianische Gewächse. 145.  
 Schrank, über einige Gewächse aus dem Friaul. 50.  
 Schultz, Trichostomum Laureri. 161.  
 Spinner, über Nuphar minima Smith. 113.

- ## III. Beförderungen und Ehrenbezeugungen.
- Eschweiler 176. v. Humboldt 176. Laurer 127. v. Martins 32. Nolte 127. v. Schlechtendal 127. Zeiher 272. Zuccarini 176.

## IV. B e m e r k u n g e n.

- Wohnort von Arnica Doronicum und Gentiana prostrata. 271.  
 Androsace Chamaejasme. 287.  
 Ueber Carex mucronata Allioni. 205.  
 Dierbach, über eine Getreideart des Homer. 281.  
 Hoppe, über Capparis ovata et spinosa. 186.  
 Lang, über Tilia petiolaris DeC. 233.  
 Rudolphi, über Conferva Aegagropila. 183.  
 Ueber Trinius species graminum. 236.

## V. C o r r e s p o n d e n z.

- Bernholds Anlagen von Alpenparthien. 172.  
 Funck Zubereitung von Moosexemplaren. 173.  
 Jean Gay über die Gattung Carex und Uncinia. 25.  
 Gärtner Versuche über Bastard-Pflanzen. 74.  
 Hoppe über die Gegend von Triest. 346.  
 Mayer über italienische Pflanzen. 182.  
 Müller in Sardinien. 336.  
 Rudolphi botan. Nachrichten aus Triest. 158.  
 Gr. von Sternberg Reise. 335.  
 Zuccarini über den Utriculus der Carices. 119.

## VI. C u r i o s a.

- Ueber Arnicae als Varietäten und Gattungen. 48.

## VII. Literatur A. neue Schriften.

- Dierbach Ueberblick der neuesten Leistungen in der Anatomie u. Physiologie des Gewächsreiches. 353.  
 Nova acta Acad. C. L. C. N. C. Tom. XIII. 224.  
 Gmelin Milchblätterschwämme. 224.  
 C. C. Gmelin Flora badensis Tom. IV. 15.  
 Host Flora Austriaca Vol. I. 368.  
 Léo. Taschenbuch der Arzneipflanze 223.  
 Liegel, die pomologische Kunstsprache systematisch bearbeitet. 143.  
 Luedersdorf, das Auftrocknen der Pflanzen u. s. w. 224.  
 Mertens und Koch, Deutschlands Flora Bd. II. 368.  
 Müllers Uebersetzung des Jahresberichts der schwedischen Akad. der Wissenschaften über die Fortschritte der Naturgeschichte. 16.

C. G. Nees v. Esenbeck, Hornschuch et Sturm, Bryologia Germanica. 368.

Verzeichniß der in Hamburg verkäufll. Pflanzen. 92.

Semina in horto botan. Hamburgensi collecta. 93.

Sprengel Caroli Linnaei Systema vegetabilium. 14.

Sturm Deutschlands Flora. 47s u. 48s Heft. 30. 207.

Visiani stirpium Dalmaticarum specimen. 125.

A. Weihe et Ch. G. Nees v. Esenbeck Rubi germanici. Heft 7. 8. 368.

B. Auszüge aus der ausländischen Literatur.

Annals of the Lyceum of Natural History of New-York, Vol. I. 1823 — 26. 1. 17. 33.

Greville Beschreibung einiger neuen Pflanzen aus der Ordnung Musci et Hepatici. 23.

Abraham Halsey Synoptical view of the Lichens growing in the vicinity of the City of New-York. 1.

Le Conte Observations on the North American species of the Genus Gratiola 12 et Ruellia. 17.

de Schweinitz Observations on the North-American species of the genus Utricularia. 8.

Torrey et Schweinitz Monographie der amerikanischen Arten von Carex. 33.

John Torrey Descriptions of some new or rare plants from the Rocky mountains. 5.

Torrey Descriptions of some new Grasses collected by James in the Rocky Mountains. 18.

### VIII. Nekrologe.

Pursh. 192.

### IX. Notizen, botanische.

Bauers Herbarium betreffend. 176.

Biasoletto Blüthezeit der Pflanzen bei Triest und in Istrien. 188.

Bischoff, generelle Eintheilung cryptogamischer Gewächse. 175.

Blumes Zurückkunft aus Java nach Leiden. 32.

Botan. Verein in Ungarn. 255.

Blumen-Zierden in Cadix und im Salzburgischen. 220.

Hornschuch botan. Notizen aus Schweden und über  
Agardh's Reise. 122.

Fête Linnéenne. Beil. 1.

Linné's Gedächtnisfeyer in München. Beil. 98.

Data über Linné. 299.

Fr. Mayer Bemerkungen. 203.

Fr. Mayer Befruchtung des Feigenbaumes (Caprifica-  
tion). 304.

Gewächse Ostindiens. 304.

Pflanzengemälde, Beil. 96.

Saamenverzeichniß des botanischen Gartens in Kö-  
nigsberg und Greifswalde. 124.

#### X. Recensionen.

Artis, Antediluvian Phytology. 129.

R. Brown's vermischte Schriften. 193. 210.

Gmelin Flora Badensis Tom. IV. 306.

Martius nova genera et Species. 97. 370.

Sauter Dissert. geogr. bot. de territorio Vindobonensi.  
266.

- Schärer Lichenes helvetici exsiccati et Lichenum  
helvetie. Spicilegium. 164.

Smith Englisch Flora Vol. III. 266.

Graf v. Sternberg Flora der Vorwelt. 321. 337.

#### XI. Reiseberichte.

Dolliner Reise in Krain. 248.

Link über seine Reise in die Salzburger und Ty-  
roler Alpen. 217.

#### XII. Verzeichniß der Schriftsteller.

Artis 129. Bartling 380. Beilschmied 266. Bernhold  
172. Biasoletto 188. Brandes 239. Brown 195.  
209. Bruch 177. Dierbach 281, 353. Dolliner  
248. Felix 241. Fischer 220. Fresenius 225.  
Funck 173. Gay 25, 241. Gärtner 74. Gme-  
lin 15, 224, 306. Greville 23. Halsey 1. Hoch-  
stetter 65, 81. Beil. 17. Hoppe 186, 346. Horn-  
schuch 122. Lang 233. Beil. 33. Laurer 289.  
Le Comte 8, 12. Leiblein 257, 273. Leo 223.  
Liegel 143. Link 217. Linné 154. Luedersdorf  
224. v. Martius 97, 369. Mayer 127, 299, 182.

Müller 16. C. G. Nees v. Esenbeck 195, 209.  
 Noccari 224. Pohl 145. Rudolphi 158, 183.  
 Schaerer 164. Schrank 50. Schultz 161. Schwein-  
 nitz 8, 33. Smith 266. Spenner 113. Sprengel  
 14. Gr. v. Sternberg 321, 337. Sturm 207.  
 Torrey 5, 18. Trinius 237. Visiani 125.  
 Wendland 380. Zuccarini 119.

### XIII Vorzüglichere Pflanzennamen.

*Agrostis airoides* 20, *caespitosa* 21, *cryptandra* 19.  
*Acioa* 370. *Alethopteris* 130, 341. *Algacites*  
 337. *Allamanda angustifolia*, *oenotheraefolia* et  
*Schottii* 148. *Allium nudicaule* 94. *Alsineae*  
 381. *Alströmeria psittacina* 94. *Alternanthera*  
*Achyrantha* 109. *Ammajovea* 369. *Andropo-*  
*gon glaucum* 21. *Androsace carinata* 6. *A.*  
*Chamaejasme* 287. *Annularia* 344. *Anthoclei-*  
*sta* 378. *Aphyllum asperum* 138, 338. *Aplo-*  
*theca lanata* 108. *Apocynaeae* 378. *Arnica Do-*  
*ronicum* 61, 271. *Aristida fasciculata* 22. *Ar-*  
*tisia* 134. *Aspleniopteris* 34. *Astragalus Mül-*  
*leri* 72.  
*Bacillaria* 273. *Bajera* 343. *Barbula translucens* 180.  
*Beauharnoisia* 371. *Bechera* 132, 343. *Bidens*  
*bipinnata* 60. *Bornia* 343. *Brandesia puberula*,  
*rufa* et *villosa* 103, 104. *Braya alpina* 241.  
*Bruckmannia* 343. *Bryum Billardieri* 82, *cilia-*  
*re* 24. *Buchholzia maritima* et *polygonoides*  
 109. *Bucklandia* 344.  
*Cacti nov. spec.* 94. *Calamites* 133, 343. *Callitri-*  
*che verna* 364. *Callopisma* 374. *Calymperes*  
*Hobsoni* 23. *Capparis ovata* et *spinosa* 186. *Ca-*  
*praria pusilla* 7. *Carices* 25, 32, 33, 40, 47, 67,  
 119. *Carex mucronata* 205. *Carpesium abrotan-*  
*noides* et *Wulfenii* 62, 63. *Carpolites* 142, 345.  
*Catenaria* 342. *Celosia longifolia* 111. *Centau-*  
*rea axillaris* 61. *Cetraria viridis* 5. *Chara* 276.  
*Cicer Soloniense* 54. *Closterium* 273. *Colum-*  
*naria* 343. *Conf. Aegagropila* 183, *dubia* 279,  
*ochracea* 281. *Conites* 345. *Convolvulus geni-*  
*culatus* 94. *Couepia* 370. *Coutoubea* 375. *Cru-*

- menaria decumbens 112. Culmites 343. Curtia  
 375. Cutubea 375. Cycadites 344.  
 Dejanira 374. Diatoma 274. Diclidantherae 379.  
 Didymodon nov. spec.? 179. Diplusodon 150.  
 Ehrenbergia 369. Ehretiaceae 379. Endogenites 344.  
 Ervum nigricans 71. Erysimum carniolicum  
 254. Euphorbia Veneta et Characias 349. Euphor-  
 bites vulgaris 139. Euphrasia tricuspidata 50.  
 Fagraeae 378. Favularia 338. Ferdinandaeae 153 —  
 154. Ficoidites 135, 345. Filicini 341. Filici-  
 tes 338 — 341. Flabellaria 344. Fragillaria 274.  
 Frustulia asbestina und acuta 277. Fucoideae  
 337. Funaria nov. spec.? 181.  
 Gentiana prostrata 271. Gentianeae 378. Glosso-  
 pteris 338. Gomphrenae 98 — 102. Gratiolae  
 12 — 14.  
 Hebanthe 107 — 108. Heliae 377. Hieracium flo-  
 rentinum 57, foeniculaceum 58, saxatile 58.  
 Holcus halepensis 284. Humirium 378. Hyda-  
 tica 344. Hymenopteris 341. Hypnum Halda-  
 nianum 24. Hypoxis gracilis 95.  
 Iresine polymorpha 110. Irlbachia 375. Junger-  
 mannia carinata 24, tenax 25.  
 Knorria 345.  
 Labatia 369. Laetia apetala 370. Lathyrus hirsu-  
 thus 204. Lecanorae 4. Lecidea coccinea et  
 versicolor 3. Leoniae 371. Lepidodendron  
 138, 387. Lepidophloeos 338. Lisianthi 372,  
 375, 377. Loganieae 378. Lolium speciosum  
 204. Lychnophorites 141, 338. Lycopodiolites  
 338. Lyngbya ochracea 280.  
 Malasanthus 149. Mamillaria 345. Marialvaea brasil.  
 371. Marica coelestis et Tigridia 95. Mega-  
 phyton 142. Meniscites 341. Menthae 225.  
 Mogiphanes 104 - 106. Moquilea camonensis  
 371. Myos. minimus 205. Myriophyllites 132,  
 344. Myrmecia 376. Myrodendron 379.  
 Neuropteris 136, 339. Nicotianae 75. Noeggera-  
 thea 344. Nuphar lutea et minima 115. Nym-  
 phaeites 345.

- Odontopteris* 340. *Ornithog. thyrsoides* 360. *Oscillatoria flexuosa* 278. *Oxalis floribunda* et *praecox* 95. *Oxytropis lapponica* 30.  
*Palmacites* 344. *Pap. Rhoëas* 204. *Pecopteris* 137-339. *Peltodon pusillus, radicans* et *tomentosus* 148. *Pentastemon alpina* 7. *Pfaffia glabrata, sericea, et velutina* 103. *Phascum* n. sp.? 177. *Phleum annuum* 204. *Phlox Sickmanni* 95. *Phycocalymma scaberrima* 153. *Phisocalyx aurantiacus* 147. *Picrium* 375. *Pinus rotundata, sylvestris* u. a. 218. *Pleuraphis Jamesii* 19. *Poa pilosa* u. a. 219. *Polycnemum recurvum* 205. *Potalia* 371. *Potalinae* 378. *Preslaea* 370. *Prepusa* 377. *Primula angustifolia* 7, *pubescens* 335. *Pupalea densiflora* 111. *Pyrenula entero-leuca* 4.  
*Rhabdia* 379. *Rhamnus intermedius* 74. *Rhizolites* 341. *Rhizom. subterranea* 366. *Rhytidolepis* 139, 342. *Rosea elatior* 110. *Rotularia* 344. *Rubiaceae* 379. *Ruelliae* 17 — 18.  
*Sacoglottis* 380. *Salvia multifida* 67. *Schubleriae* 375. *Schultesiae* 374. *Scirpus annuus* et *dichotomus* 203, 219. *Scitaminites* 344. *Scrophularinae* 379. *Sertürnera glauca* et *Iresinoides* 106. *Sisymbrium Monense* 53. *Sorghum halepense* 284. *Sphaecopteris* 339. *Spigeliae* 377. *Spigeliaceae* 378. *Spiloma roseum* 3. *Steganotropis conjugata* 96. *Stephananthus junceus* 96. *Stigmaria* 136, 345. *Syngedendron* 342.  
*Tachia* 376. *Thuites* 345. *Thurnheysera* 375. *Tilia petiolaris* 233. *Timmiae* 294 — 295. *Tovomita* 371. *Trichostomum Laureri* 161. nov. spec.? 178. *Trifolium Biasoletti* 62, *nanum* 7. *Tromsdorfia aurata* 107. *Tussilago Farfara* 352.  
*Uniola stricta*. *Utriculariae* 8 — 11.  
*Verrucaria composita* 3. *Volkmannia* 343.  
*Walchia* 342. *Webera* nov. sp.? 181. *Weissia flexuosa* 81.  
*Zeyheria montana* 112.

## Inhaltsverzeichnis.

### I. Anfragen und Beantwortungen.

- Ueber *Aira subspicata*. 400.  
Wegen *Carex varia* Host. gram. austr. tab. 80. 400.

### II. Ankündigungen, Anzeigen.

- An die Leser, die Herausgabe der Literaturblätter betreffend. 752.  
Bridel *Bryologia universa*. Beil. 101.  
Gerhard viertes Supplement zu dem Verzeichniss getrockneter Pflanzen. Beil. 108.  
Grabowski et Wimmer *Flora Silesiae*. Beil. 104.  
Hoppe Pflanzencenturien und Abbild. von *Splachnum ampullaceum*. Beil. 108.  
Leo Taschenbuch der Arzneipflanzen. Beil. 106.  
Opiz Anerbieten für Naturforscher die Vervollständigung einzelner Gattungen betreffend. Beil. 99.  
Reichenbach neue Bearbeitung der Gattung *Aconitum*. — Kupfersammlungen ausländischer, dann kritischer Gewächse. Beil. 102.  
Roth's *Enumeratio plantar. phaenogamarum in german. sponte nascentium*. Beil. 105.  
Salzmann *Plantae lectae in itinere Hispanico-tingitano*. Fasc. tertius. Beil. 95.  
Schleichers Pflanzenverkauf. Beil. 93.  
Schmalz *Fungorum species novis iconibus novisque descriptionibus illustratae* Beyl. 1.  
Verzeichnisse eingegangener Beiträge. 480. 573. 672. Beil. 97.

### III. Aufsätze.

- Agardh Aufzählung einiger in den österreichischen Ländern gefundenen neuen Gattungen und Arten von Algen nebst ihrer Diagnostik und beigefügten Bemerkungen. 626. 641.  
Dr. Brunner über botanische Gärten Italiens. 385. 577. 616.  
Ecklon, Excursion nach dem Tafelberge auf dem Kap der guten Hoffnung. 417.

- Fresenius Beiträge zur Aufklärung des genus *Mentha*. 401.  
Fürrrohr Versuch einer nähern Beleuchtung der Disposition methodique des espèces des mous- ses par Walker-Arnott. Beil. 22. seq.  
Hayne über die Bildung des Zellgewebes in den Gewächsen. 601.  
Hayne über die Gattungen *Hymenaea*, *Vouapa* und *Trachylobium* mit Hinsicht auf die Abstammung des Copals. 599 — 601. 737.  
Hoppe Bemerkungen über einige Anemonen, besonders *A. patens* L. 730.  
Hoppe Bemerkungen über einige Pflanzen Deutschlands nach Anleitung von Steudel et Hochstetter *Enumeratio* 497. 524. 561. 647.  
Jäger Bei Stuttgart aufgefundenene Saamen von *Guilandina Bonducella*. 689.  
Meyen über die Bewegung der Säfte in den Pflanzen. 596.  
Meyen, kritische Beiträge zum Studium der Süßwasser- algen. 705. 721.  
Schultz Bemerkungen über Schäffers Trierische Flora. 657.  
Wiegmann pflanzenphysiologische Bemerkungen. 696.

#### IV. B e r i c h t i g u n g e n .

- Wegen Geschenke von Dr. Biasoletto. Beil. 110.  
Dierbach wegen *Thalictrum galioides*. Beil. 109.  
Hornschuch wegen *Grimmia Donniana et sudetica*. Beil. 109.

#### V. B o t a n i k e r , r e i s e n d e .

- Funck. 448.

#### VI. C o r r e s p o n d e n z .

- Beilschmied, über die Methode das mindere oder häufigere Vorkommen von Pflanzen gewisser Gegenden durch Zahlen anzudeuten. 427.

- v. Bray, botanische Nachrichten über Wien, einen Theil von Obersteyermark. cetr. 449.  
Holl Nachricht über seine Reise von Hamburg nach Lissabon, als erster Bericht vom ökonomisch-technisch-naturhistorischen Reiseverein im Königreich Sachsen. 460.  
Hornschuch briefliche Mittheilungen über Brzezina in Böhmen, dem Lustschlosse des Grafen von Sternberg. 746.  
Ledebour über seine botanische Reise in Rußland. 543.  
Fr. Mayer über *Scirpus annuus* et *dichotomus*. 640.  
Schultz Mittheilung eines Schreibens von Dr. Rümker aus Neu-Südwalles zur Einladung für junge Botaniker. 670.  
v. Welden Uebersicht über den Zustand der Botanik in den k. k. österreichischen Staaten, dann über Fleischers und Müllers Reisen. 434.

VII. Literatur, deutsche.

- Bartling und Wendland Beiträge zur Botanik. 412.  
Darstellung der ersten Pflanzenausstellung zu Wien im Mai 1827, mit einer Steintafel. 442.  
Funck cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirgs. 734.  
Jaeger über die Pflanzenversteinerungen, welche in dem Bausandstein von Stuttgart vorkommen. 673.  
Nees et Weihe *Rubi germanici* 9—10 Heft. 686.  
Presl *Flora sicula*. 681.  
Sauter *Dissertatio inauguralis geographico-botanica de territorio Vindobonensi*. 446.  
v. Sternberg, über das Vaterland der Erdäpfel und ihre Verbreitung in Europa. 445.  
Wiese Uebersetzung von Cuvier Geschichte der Fortschritte der Naturwissenschaft. 687.  
Zeller, Untersuchungen über die Einwirkung verschiedener Stoffe des organischen und unor-

## II6

ganischen Reichs auf das Leben der Pflanzen. 753.

### VIII. Literatur, ausländische.

- Decandolle, über Connarus und Omphalobium. 467.  
Turpin Organographie des Pflanzenreichs. 468.  
Sc. Hilaire Agrikultursystem der Brasilianer. 477.  
Ueber Tozzia. 445.  
Raffeneau Delille Untersuchung der Entwicklung und Vorstellung der Charactere von Isoetes setacea. 547.  
Flora Gothoburgensis. 359.  
Aug. Sc. Hilaire über die einfache Reihe der Polypetalen insbesondere derjenigen der Flora Brasiliens. 552.  
v. Martens Fortsetzung der italienischen Literatur. Beil. 87.  
Naccari Flora veneta. 591.  
Raspail über die Gattung Pontederia. 554.  
The Transactions of the Linn Society of London. 702.  
Wrangen et Wahlenberg über Cardamine parviflora. 515.  
Fries Lichenes sueciae et Schedulae criticae de lichen. suecanis. 530.

### IX. Necrologe.

- Marschall von Bieberstein. 536.  
Friedrich Pursch. 491. 528.  
Clemente de Rocas. 736.

### X. Notizen, botanische.

- Ueber Arabis und Sisymbrium. 486.  
Ueber Carices. 463.  
Carex Gynomane Bertol. 446.  
Douglas über die Riesenfichte. 624.  
Ueber Heilbronns Pflanzengemälde. 511.  
Ueber Polygala amara Linn. 432.  
An die Mitglieder des Württembergischen Reisevereins. 763.  
Trachsel, botanische Bemerkungen. 481.

## XI. Versammlungen.

Versammlung der deutschen Naturforscher in München. 593.

Versammlung der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 609.

## XII. Verzeichniß der Schriftsteller.

Agardh 626, 641. Bartling 412. Beilschmied 427. Brandsten 559. v. Bray 449. Brunner 385, 577, 616. Cuvier 687. Decandolle 467. Delile 547. Douglas 624. Ecklon 417. Fresenius 401. Fries 503. Funck 448. 734. Fürnrohr Beil. 22. seq. Hayne 599 — 601. 751. Se. Hilaire 477. 545. 552. Holl 460. Hoppe 497. 524. 561. 647. 730. Hornschuch 746. Jaeger 673. 689. Ledebour 543. v. Martens Beil. 87. Mayer 640. Meyen 596. 705. 721. Naccari 591. Nees v. Esenbeck 686. Presl 681. Raspail 554. Rumker 670. Sauter 445. Schmalz Beil. 1. Schultz 600 — 657. 670. v. Sternberg 445. Steudel 418. Trachsel 481. Turpin 468. Wahlberg 559. Wahlenberg 515. Weihe 686. v. Welden 445. Wendland 412. Wiegmann 696. Wiese 687. Wisstrand 559. Wrangel 515.

## XIII. Vorzüglichere Pflanzennamen.

Achilleae 650. Achnantes seriata 626. Aconita 490. 527. Agrostis 502. Aira subspicata 400. Alchemilla fissa 480. Algae 626. 643. Allium foliosum 486. Alsidium corallinum 639. Anacamptodon Beil. 80. Andreae Beil. 29. Androsace villosa 485. Androsaces 504. Anemone 527. 730. A. Hackelii 731. montana 734. patens 730, vernalis 735. Anictangium Beil. 38. Anthemis alpina 650. Apargiae 570. Aquilegia 527. Arabis 466. 567. Arenaria multicaulis 408. Aristolochia pallida 651. Artemisiae 648. Astragali 569. Astrantia 506. Avena Loefflingiana 502.

- Bartramia* Beil. 66. *Betonica officinalis* 563. *Bia-*  
*torae* 530. *Brachyodon* Beil. 37. *Braya alpina*  
 568. *Bryum* Beil. 68. *Bupleurum ranunculoi-*  
*des* 486. *Buxbaumia* Beil. 38. *Byssus palustris*  
 723.
- Callithamnion cruciatum, seminudum et thujoides*  
 637. *Calotrix luteofusa et pannosa* 635. *pulvi-*  
*nata et semiplena* 634. *Campanula linifolia* 485.  
*C. Moretti* 502. *Campylopus* Beil. 48. *Carda-*  
*mine parviflora* 515. *Cardamines* 565. *Caric-*  
*es* 463 651 — 652. 702. *Carex gynomane* 446.  
*varia* 400. *Cenomyces* 533. *Ceramieae* 636.  
*Cerithe alpina* 484. *Cetrariae* 533. *Chantran-*  
*sia rivularis* 725. *Cheiranthi* 567. *Chondriae*  
 643. *Chrysanthemum alpinum* 649. *Circaea in-*  
*termedia* 482. *Circaeae* 658. *Clematis angusti-*  
*folia et cirrhosa* 564. *Conostomum boreale* 656.  
*Conferva fluviatilis et rivularis* 723. 725. *Con-*  
*fervae* 635 — 636. 709. 727 729. *Confervoides*  
*arenaceus* 680. *Confervoideae* 630. *Conjuga-*  
*tae* 728. *Connocarus* 467. *Corispermum canes-*  
*cens* 499. *Coraicularia arenaria* 533. *Coro-*  
*nilla coronata* 569. *Corynephora flaccida et um-*  
*bellata* 630. *Cueubalus Behen* 488. *Cynoglos-*  
*sa* 504. *Cyperi* 501.
- Daltonia* Beil. 80. 82. *Daphnes* 510. *Dasia plana*  
 645. *spirella* 644. *Dasicladus* 640. *Dianthi* 511.  
*Diatomeae* 226. *Dicranum* Beil. 55. *Didymodon*  
 Beil. 60. *Digitalis lutea et purpurea* 466. *Dis-*  
*sodon* Beil. 39. *Drabae* 640. *Draparnaldia*  
*uniformis* 625. *Duvalia rupestris* 656.
- Ectocarpeae* 639. *Elyna caricina et spicata* 501. *Em-*  
*phalobium* 467. *Encalypta* Beil. 51. *Eremodon*  
 Beil. 39. *Erigeron alpinum et rupestre* 648.  
*Erythrina poianthes et secundiflora* 703. *Euphor-*  
*biae* 525.
- Festuca Halleri* 483. *nigrescens* 503. *pumila* 483.  
*Festucae* 660. *Fistulina hepatica* Beil. 1. 15. *Flo-*  
*rideae* 643. *Fraxinus Ornus* 500. *Frustuliae*  
 626. *Fucoideae* 646.

- Gentiana nivalis* 486. *Gentianae* 505. *Glojonema vermicularis* 630. *Gnaphalia* 648. *Grimmia* Beil. 44. *Guilandina Bonducella* 689. *Gymnostoma* Beil. 33.
- Haptymenium* Beil. 81. *Hempelia mirabilis* 712. *polymorpha* 716. *tenuissima* 729. *Heterantherae* 557. *Hieracia* 573. *H. hyoseridifolium* 647. *Homoeocladia Martiana* 629. *Hookeria* Beil. 82. *Hutchinsiae* 638. *Hydrurus penicillatus* 630. *Hygrocrocis olivacea* 631. *Hymenaea Candoliana, confertifolia, Courbaril, et latifolia* 740. *Martiana et Olfersiana* 741., *rotundata, stigonocarpa, et stilbocarpa* 740, *Selloviana* 741. *venosa* 740. *Hymenostomum* Beil. 35. *Hypnum* Beil. 82.
- Isoetes setacea* 547. *Junci* 508.
- Laserpitia* 507. *Lecanorae* 331. *Leptomitus incompositus* 631. *Lichenes* 530. *Licmophorae* 629. *Ligusticum apioides* 507, *simplex* 486. *Lithospermum maritimum* 504. *Lolium speciosum* 503. *Luzulae* 510. *Lychnis alpina* 525. *Lyngbia contexta et crispa* 635.
- Macrodon* Beil. 78. *Mandragora* 505. *Meloseira varians* 628. *Menthae* 401. *Micrasterias furcata* 643. *Micromega corniculatum et pallidum* 628. *Mnium* Beil. 72.
- Naevia orbicularis* 530. *Nasturtium lippicense* 566. *Neckera* Beil. 79. 81. *Nostoch molle et verrucosum* 629. *Nostochinae* 629.
- Omphalobium* 467. *Oncobyrsa fluviatilis* 629. *Onocleites lanceolatus* 679. *Ornithogala* 662 — 665. *Ortotrichum* Beil. 41. *Oscillatoriae* 631 — 634. *Osmundites pectinatus* 678.
- Palmella minuta* 630. *Parmeliae* 531. *Phasca* Beil. 31. *Phebalium* 467. *Phlea* 501. *Phyteuma betonicaefolium* 505. *Pilotrichum* Beil. 82. *Pinguicula alpina* 500. *Plantago Wulfenii* 503. *Poa aspera* 482. *Poae* 502. *Polygala amara* 432. *Polypetalae* 552. *Polytricha* 654 — 655. Beil. 84. *Pontederia* 554. *Porinae* 530. *Potamogeton*

- praelongus 504. Potentillae 489. 526. Primu-  
 lae 504. Prolifera composita 723. crispa 724.  
 parasitica 724. rivularis 722. Pterogonium Beil.  
 77. Pulsatilla Hackelii 732.  
 Ranunculi 562. Rytiphlaea pumila 639. Rubi 686.  
 Saxifraga crustata 510. muscoides 487. Scabiosa 503.  
 lucida 484. Schizonemae 627. Scirpus 501.  
 annuus et dichotomus 640. Scopolia carniolica  
 505. Scytonema myochrous 630. Seda 525.  
 Sedum atratum 489. Seneciones 648. Seseli  
 ramosissimum 506. Sesleria tenuifolia 602. Si-  
 lenes 524. Sisymbrium 486. Soldanella pusilla  
 504. Sphacelaria curvicornis et pumila 640.  
 Gärtnerianum, Hornemannianum, Lamarekianum  
 et Martianum 744. Sphaerococcus 645. Sphae-  
 rozyga Jacobi 634. Sphagna Beil. 30. Splach-  
 na 656. Beil. 39. Sporochneus adriaticus et ver-  
 ticillatus 646. Stellariae 525. Stereocaulon co-  
 rallinum 533. Stichocarpus 637. Stilophora 642.  
 Tetraxis Beil. 40. Tetraspora explanata 642. Tha-  
 lictrum saxatile 562. Thysanomitron Beil. 58.  
 Tortulae Beil. 62. Tozzia alpina 545. Trachy-  
 lobium 599. 737 — 743. Tragopogon dubius 570.  
 Trematodon Beil. 55. Trichostomum Beil. 49.  
 Trifolia 569. Tussilago 649.  
 Ulmus 505. Ulvaceae 641. Usneae 533.  
 Valeriana intermedia 500. Veratrum album et Lo-  
 belianum 487. Veronica Allioni 482. fruticu-  
 losa 481. Viola Ruppilii 485. Vouapa phaselo-  
 carpa 599. 737. 745.  
 Webera Beil. 76. Weissia 656. Beil. 53. trichodes  
 Beil. 37.  
 Zonaria lineolata 646. Zostera marina 499.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 38. Regensburg, am 14. Oct. 1827.

---

*Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte in München vom 18. bis 22. Sept. 1827.*

Die Gesellschaft der deutschen Naturforscher und Aerzte, welche in den verflossenen fünf Jahren durch die steigende Anzahl und Celebrität der Mitglieder und durch das Interesse, welches das gesammte literarische Publikum an derselben genommen, eine hohe Bedeutsamkeit erlangt hatte, versammelte sich in diesem Jahre zum zweitenmal innerhalb Bayern aus besonderer Rücksicht für den neuerblühenden hohen Schutz, den Künste und Wissenschaften hier geniessen, und um der jugendlichen Hochschule gleichsam eine Weihe und eine freundliche Verknüpfung mit den ältern des gemeinsamen deutschen Vaterlandes zu geben.

Die dadurch gesteigerten Erwartungen fanden sich nicht getäuscht, denn aus allen deutschen Ländern trafen vielgerühmte Männer ein, an der Zahl gegen hundert und fünfzig. Der Magistrat überließ der Gesellschaft den alterthümlichen Rathhaussaal, welcher durch die Fürsorge des Secretairs der Gesellschaft, Hrn. Hofrath von Martius

P p

mit blühenden Bäumen und Sträuchern ferner Zonen geschmückt, ein würdiges Lokal für die öffentlichen von zahlreichen Zuhörern besuchten Sitzungen abgab. Auch beehrten die gelehrten Minister, Hr. Graf von Armanberg und Hr. Baron von Zentner die Sitzungen, Ersterer auch eines der gemeinschaftlichen Gastmahle mit ihrer Gegenwart, und Se. Majestät der Königl. liessen nicht nur der Gesellschaft Ihr allerhöchstes Wohlgefallen durch ein eigenes Schreiben erklären, sondern versammelten auch dieselbe, an ihrer Spitze Se. Excellenz den Hrn. Grafen v. Armanberg und den Hrn. Ministerialrath v. Schenk, die Schöpfer und Leiter der neuen wissenschaftlichen Institute Bayerns, zu einem mit königlicher Pracht ausgestatteten Gastmahle in der Residenz, nach welchem der königliche Freund der Musen sich fast mit jedem der Anwesenden in eine Unterredung einließ und bei Allen das freudige Andenken an die huldreiche Aufnahme und den erhabenen zu den schönsten Hoffnungen berechtigenden Schutz der Wissenschaften zurückließ.

Der Zweck unseres Blattes beschränkt uns auf die Verhandlungen der Botaniker: Letztere waren vorzüglich zahlreich, und wenn auch verhältnißmäßig nicht viele botanische Vorträge gehalten wurden, so rührte dies zufällig daher, daß Einige von ihnen, welche mehreren Zweigen der Naturwissenschaften mit gleichem Recht angehören, ein Graf v. Sternberg, ein Leopold v. Buch, ein Georg Jäger, bei dieser Gelegenheit Vorträge über

andere Fächer hielten, Mehrere aber mit der aus der stillen Blumenwelt erlernten Bescheidenheit den engbegrenzten Zeitraum lieber ihren Freunden überließen. Die Namen der anwesenden Botaniker waren ausser obigen folgende: Graf de Bray, De Candolle, Vater und Sohn, Eschweiler, Felix, Frölich, Hayne, Hinterhuber, Hoppe, Hornschuch, v. Martius, Meyen aus Bonn, Nees v. Esenbeck d. ä., Oken, Rau, Reum, Baron v. Römer, v. Schrank, Schübler, Schultz aus Berlin, Schultes Sohn, Sterler, Voith, Waitz, Wilbrand, Zuccarini. So wie es der Versammlung zur besondern Ehre gereichte, auch aus der französischen Schweiz einen der berühmtesten Botaniker unserer Zeit, Hrn. De Candolle, in ihrer Mitte zu sehen, so würde ihr dasselbe durch die Anwesenheit des nicht minder berühmten Schweden, Hrn. Prof. Agardh, zu Theil geworden seyn, wenn er nicht durch seine Anstrengungen auf der Reise am adriatischen Meere und die Hitze des Südens schon einige Wochen vorher erkrankt wäre. \*)

Die botanischen Vorträge waren folgende:

1. Am ersten Tage hielt Hr. Prof. Wilbrand eine Rede über den Inbegriff der Physiologie, woraus jedoch das Botanische sich nicht wohl sondern läßt.

---

\*) Wir freuen uns jedoch von ihm selbst seine Anknunft in Greifswalde und seine Wiederherstellung vernommen zu haben.

2. Hr. Dr. Meyen aus Bonn hielt einen Vortrag über die Bewegung der Säfte in den Pflanzen; er wies zuerst nach, daß schon drei verschiedene Typen von Saftbewegung in den Pflanzen bekannt seyen, nämlich; 1. allgemeines Auf- und Absteigen der rohen Säfte, 2. die kreisende Bewegung des Zellensaftes innerhalb der Zelle, 3. die Circulation des Lebensaftes. Da er über den zweiten Typus der Bewegung in den Acten der Leopoldinischen Academie, (13. Bandes 2. Theil) eine ausführliche Abhandlung geliefert hat, so theilte er der Gesellschaft nur die Hauptresultate derselben mit, welche in Folgendem bestehen: 1. Die kreisende Bewegung des Saftes war bisher nur von Corti in einigen Species von *Chara* und in *Paulinia fragilis* entdeckt; Hr. Meyen fand sie in allen lebend gefundenen *Charen*, deren er bis 15 untersuchte, so daß diese Bewegung für die ganze Gattung angenommen werden kann. Zu dieser Entdeckung Corti's fügte Hr. Meyen noch dieselbe Entdeckung in den Gattungen *Vallisneria* und *Hydrocharis* hinzu. In diesen Pflanzen, nämlich in *Vallisneria spiralis* und *Hydrocharis morsus ranae* findet die kreisende Bewegung des Zellensaftes in jeder Zelle von der Spitze der Wurzel bis zur äussersten Zellschicht der Blätter statt. Er machte besonders aufmerksam auf die sonderbaren Erscheinungen, welche die *Vallisneria* darbietet, daß nämlich die grünen Bläschen, welche im Zellensaft umherschwimmen, in den kleinen Zellen während der Winterszeit auf der einen Seite mit einer schleimigen hellgrünen Sub-

stanz umgeben sind, die er der Kürze wegen Atmosphäre der Bläschen nannte. Wenn diese Bläschen größer werden, so schwindet in demselben Grade die Atmosphäre, und zuletzt schwindet selbst die dunkelgrüne Farbe der Bläschen; in der Mitte des Sommers sind sämmtliche Bläschen ohne diese Atmosphäre. Er vermuthet demnach, daß diese Atmosphäre im Herbste gebildet werde, und den Winter hindurch für die Bläschen als Reservennahrung diene. Bei der Bewegung der Säfte in den Zellen schwimmt jedesmal das Bläschen voran, und die Atmosphäre ist nach hinten gerichtet. Oft wird dieselbe von der Zellenwand angezogen, und erscheint dann wie ein Infusorium, das sich an der Wand umherzieht u. s. w.

Ausführlich liefs sich der Redner über den 3ten Typus, nämlich über die Circulation des Lebensaftes, vernehmen. Er erklärte Herrn Schultz als den Entdecker dieses Kreislaufs, wies aber auch ausführlich nach, daß dieser Gegenstand schon im vorigen Jahrhundert, besonders durch Raaf und van Marum, als eine bis zur höchsten Wahrscheinlichkeit gesteigerte Hypothese bekannt war. Ferner beklagte sich der Redner, daß man diese Entdeckung von Schultz in Deutschland so lange verkannt habe, da sie doch eine der wichtigsten Entdeckungen der neuern Zeit sey. Er gieng dann über zur anatomischen Darstellung des Gefäßsystems, worinn diese Circulation statt findet. Er erklärte, daß das Gefäßsystem eigene Wände besitze, die aber erst bei vollkommen ausgebildeter

Pflanze zu bemerken seyen; in der Jugend finde man aber von ihnen noch keine Spur. Die Form dieses Gefäßsystems ist kürzlich folgende: parallel verlaufende Gefäße unter der Rinde des Stengels oder des ihm entsprechenden Organs anastomosiren vielfach an beiden Enden der Pflanze, also einmal in den Blättern und zum andernmal in den Wurzeln. Die anastomosirenden Gefäße in den Wurzeln haben einen sehr verschiedenen Verlauf nach allen möglichen Richtungen, die in den Blättern aber anastomosiren nur in den Dimensionen der Flächen. Es ist daher das ganze Gefäßsystem der Idee nach eine vielfach verästelte Zelle; der Schlauch von der Spitze der Wurzel bis zur Spitze des Blattes bildet ein continuum, und alle Angaben der Autoren von Scheidewänden, die in den eigenen Gefäßen enthalten seyn sollen, und von Intercellulargängen, sind irrig. Er zeigte hierauf eine Zeichnung vor, in der die Anastomosen dieses Gefäßsystems in dem Blatte der *Alisma Plantago* dargestellt waren.

Hierauf gieng der Redner zur Betrachtung des Lebenssaftes selbst über; er characterisirt ihn als einen consistentern Saft als der Zellensaft, der unendlich viele Kügelchen von ausserordentlicher Feinheit enthält, oftmals gefärbt, oftmals ungefärbt ist. Die Kügelchen des Saftes, welche er für Bläschen hält, haben eine selbstständige Bewegung gleich den Monaden; einzelne derselben entwickeln sich oft zu einer ausserordentlichen Gröfse. Ferner billigte der Redner die Vergleichung des Lebenssaftes mit dem Blute der Thiere, zeigte aber auch die grofse Verschie-

denheit beider Säfte; zuletzt erklärte er, daß dieser Saft dennoch zur Ernährung diene, indessen so wie die Syncreta aus dem Blute die Bildungstoffe darstellen, so bewirke der Lebenssaft durch die höhere Belebung, die er durch die eigenthümliche Bewegung seiner Molecüle erhalte, eine Potenzirung der nahegelegenen rohen Säfte, und auf diese Weise eine Darstellung des Bildungssaftes. Der Saft in den Gefäßen der Wurzeln soll nach der Meinung des Redners rohe Nahrungssäfte aufnehmen, mit denselben alsdann durch die Gefäße des Stengels zu den Blättern aufsteigen, und daselbst höher organisirt werden. Es entspricht also nach Demselben der Vorgang bei dieser Circulation in den Wurzeln der Pflanze dem Digestionsprocesse in den Thieren, und in den Blättern dem Belebungsprocesse in den Lungen; auch gab der Vfr. ein Verzeichniß der Pflanzen, in denen er das Circulationssystem gefunden hat, und zeigte unter dem Mikroskope die Saftbewegung im Schnitte von den Blättern der *Valisneria spiralis* und die Circulation in den lebenden Blättern von *Chelidonium majus* und *Alisma Plantago* so Vielen als sehen wollten.

3. Am zweiten Tage eröffnete Hr. Prof. Hayne aus Berlin die Sitzung mit einem Vortrage über die Gattungen *Hymenaea*, *Vouapa* und eine neue, *Trachylobium* genannt, mit Hinsicht auf die Abstammung des aus Amerika kommenden Copals. Wir werden diese Abhandlung, welche durch Vorzeigung von Abbildungen und von mehreren ausser-europäischen Sorten des Copals erläutert wurde, vollständig in der Flora geben.

4. Hr. Prof. Hoppe aus Regensburg trug sehr nützliche Bemerkungen über die vortheilhaftesten Methoden der Zubereitung von Pflanzen für Herbarien vor, von welchen er eine Reihe mit seltener Kunst und Eleganz eingelegter Exemplare vorlegte.

5. Hr. Prof. Schultz aus Berlin, nachdem er den Anwesenden die Saftbewegung in den Wurzeln der *Chara* und in Schnitten von Feigenblatt-rippen unter dem Mikroskope gezeigt hatte, sprach sodann über das Verhältniß des individuellen Pflanzenlebens zum Pflanzengeschlechte, welcher Vortrag den HH. v. Martius, Reum und Tiedemann Veranlassung zu verschiedenen Einwürfen und Erläuterungen gab.

Am dritten Tage kam unter andern die schon in den frühern Versammlungen besprochene Vereinigung der Denkschriften der verschiedenen deutschen gelehrten Gesellschaften zur Rede. Nachmittags versammelten sich deshalb sämmtliche anwesende Deputirte der Gesellschaften mit den Vorstehern der Versammlung. Da der Präsident der Leopoldinischen Akademie, Nees v. Esenbeck, sich bereit erklärte, die Abhandlungen der Gesellschaften in jene der besagten Akademie aufzunehmen, auch vor jede das Datum der Vorlesung in der betreffenden Gesellschaft zu stellen, und alle Deputirten in besonderer Rücksicht auf die Schönheit und Eleganz der Herausgabe jener Acten dazu beitraten, wobei der Wunsch geäußert wurde, daß auch die *Regensburger Gesellschaft* um so mehr beitreten möge, als solches das Signal zum Beitritt

aller noch übrigen seyn werde, so erklärte Hr. Dr. Eschweiler im Namen der erwähnten botanischen Gesellschaft ihren Beitritt, jedoch nur in so weit es den Verfassern der für die Denkschriften einzusendenden Abhandlungen genehm seyn werde.

6. Am vierten Tage gab Hr. Regierungsrath Rietgen seine Ansichten über das erste Auftreten der verschiedenen organischen Gestalten.

7. Hr. Prof. Hayne sprach dann in einem zweiten Vortrage über die *Bildung des Zellengewebes in den Gewächsen*, den er auch mit Zeichnungen und plastischen Dodecaëdern zur Darstellung der Verschiedenheiten des Zellengewebes belegte.

So viel aus dem Vortrage desselben hervorgieng, so unterscheidet er mit Kieser *unvollkommenes* und *vollkommenes Zellengewebe*. Ueber letzteres vernahmen wir folgende Darstellung.

Wenn man die vorkommenden Verschiedenheiten des Zellengewebes so unterscheiden will, daß sie dem Physiologen von Bedeutung seyn sollen, so ist es nothwendig, einen Blick auf die Entstehung dieser Gebilde zu werfen, und besonders darauf zu achten, wo sie vorkommen, wenn sie entstehen und unter welchem Einflusse der polaren Gegensätze sie sich bilden.

Bekanntlich entstehen die Zellen aus Bläschen, welche erfüllt mit Flüssigkeit in Flüssigkeit schwimmen, und durch den gemeinschaftlichen Druck zu dem vollkommenen Zellengewebe vereinigt werden, wo dann immer zwischen den entstehenden Kanten dreiseitige Räume — *Zwischenzellengänge* — bleiben, während die Bläschen sich in vieleckige oder viel-

flächige — meist zwölfflächige — Zellen verwandeln. Wenn die Bläschen zu ihrer Vereinigung sich ordnen, wird ihre Lagerung oder Schichtung entweder bloß durch den Raum, in dem sie sich befinden, ohne Einfluß eines polaren Gegensatzes, bedingt, oder bloß durch polaren Gegensatz. Im letztern Falle giebt es entweder bloß einen scheidelrecht wirkenden, oder mit diesem zugleich auch einen wagerecht wirkenden. Wenn man nun auf diese Umstände achtet, wodurch die Schichtung der Bläschen bedingt wird, so wie auch auf die mindere oder stärkere Wirkung der polaren Gegensätze, wodurch die entstandenen Zellen mehr oder weniger in die Länge gezogen werden, und dabei mit auf die Beschaffenheit der Wände der Zellen sieht: so lassen sich fünf Arten des Zellengewebes unterscheiden, welche verschiedene Grade der Vollkommenheit zeigen. Sie heißen *Perenchym*, *Parenchym*, *Actinenchym*, *Prosenchym* und *Porenchym*.

Das *Perenchym* oder *umzellige Gewebe* entsteht in solchen Theilen, die eine kugelförmige Gestalt haben, wie z. B. im Eychen, wo die Bläschen bei ihrer Lagerung sich nach der sphärischen Innenwand des Eychens und nach der Oberfläche des Embryos richten müssen. Sie können sich daher nicht in Reihen, sondern nur ohne Ordnung umeinander lagern. Es entstehen daher vieleckige Zellen deren Gestalt so unbestimmt ist, wie die Zahl ihrer Ecken und Flächen, welche bei jeder von der Zahl der Zellen abhängt, von denen sie umgeben wird. Hicher gehört das Zellengewebe des Perisperms, der

Kotyledonen, der Knollen und anderer Theile von kuglichter Oberfläche.

Das *Parenchym* oder *aufzellige Gewebe* tritt da hervor, wo das Perenchym sich schon gebildet hat, wie z. B. im Embryo, wo durch einen polaren Gegensatz zwischen Würzelchen und Knöspchen die Bläschen nach der Wirkungslinie dieses Gegensatzes in scheidelrechte Reihen sich lagern, die dann wieder nach Nothwendigkeit und Zweck, bei der möglichst mindesten Einnahme von Raum, so ineinander sich fügen müssen, daß jedes ihrer Bläschen von zwölf andern umschlossen wird, und daß nun auch bei der Vereinigung durch gleichförmigen Druck nach mathematischen Gesetzen jedes Bläschen die Form eines Rhombendodekaeders annehmen, und mit seiner Grundfläche auf die Endfläche des unter ihm sich befindenden zu stehen kommen muß. Durch die verschiedene Dehnung in die Länge entstehen dann sehr verschiedene Formen, die alle bei den Monokotyledonen vorkommen, und bei denen sich ausser diesem Zellengewebe keine andere Art zeigt. Es kommt auch in allen Dicotyledonen vor, wo aber zugleich auch die folgenden Arten erscheinen. Die ausgezeichnetesten Formen, in denen es erscheint, sind das *gesternte (stellatum)*, das *zwölfblächige (dodecaëdrium)* und das *mauerförmige (muriforme)*, welches oft sehr lang gestreckt vorkommt.

Das *Actinenchym* oder *strahlzellige Gewebe* und das *Prosenchym* oder *zwischenzellige Gewebe* entstehen beide zugleich, wenn das *Parenchym* sich schon gebildet hat, zwischen Mark und Rinde bei den

Dicotyledonen, wo sich ausser dem polaren Gegensatze zwischen niedersteigendem und aufsteigendem Stocke auch noch ein zweiter zwischen Mark und Rinde findet. Durch das gemeinschaftliche Wirken dieser beiden polaren Gegensätze entsteht eine mittlere Richtungslinie, nach welcher die Bläschen sich lagern müssen, und zwar so, daß ihre Reihen mit der scheidelrechten Linie einen Winkel von 30 Grad bilden müssen. Durch diese Lagerung der Bläschen entstehen aber auch zugleich wagerechte Reihen, so daß sich nun sowohl die Zellen des Holzes und Bastes (*Prosenchym*), als auch die der Markstrahlen (*Actinenchym*) bilden können. Die zunächst der sich bildenden Gefäße liegenden Bläschen werden von der scheidelrecht wirkenden Polarität, durch welche auch die Richtung der Gefäße bedingt ist, so der Länge oder der scheidelrechten Richtung nach ausgedehnt, daß sie aus der Dodekaëderform sogleich in die des sechsseitigen Prisma's mit dreiseitig zugespitzten Enden übergehen, und mit diesen Enden in ihrer Verbindung neben einander stehend das Prosenchym darstellen. Die übrigen Bläschen, welche nicht mit den Gefäßen in Berührung kommen, folgen dem zwischen Mark und Rinde wagerecht wirkenden Gegensatze, und bilden nun in ihrer Verbindung in Gestalt eines wagerechten Parenchyms das Actinenchym oder die Markstrahlen. Das Actinenchym und das Prosenchym kommen beide (mit sehr wenigen Ausnahmen) wohl nur bei den Dicotyledonen vor. Die Zellen des Prosenchyms sind oft sehr lang gestreckt, wo sie and nicht selten für Gefäße gehalten werden.

Das *Porenchym* oder *porenzellige Gewebe* entsteht ebenfalls in dem schon gebildeten Parenchym, und bildet sich auch zugleich mit dem Actinenchym, ganz so wie das Prosenchym, von dem es sich auch nur dadurch unterscheidet, daß seine Zellen an zwei entgegengesetzten Seiten mit einer Reihe von Poren begabt sind. Es kommt bei dem Nadelholze oder den Zapfenbäumen vor, wo seine Zellen die Stelle der fehlenden Gefäße vertreten, und es ist daher von höherer Bildung als das Prosenchym.

Wirft man nun einen Blick auf die anfangende Bildung und weitere Entwicklung des Gewächses, so sieht man in dem befruchteten Eychen das Parenchym erscheinen und zwar in der innern Saamenhaut, in dem Perisperm und in den Kotyledonen. Im Perisperm bildet sich der Embryo, und dieser enthält Parenchym. Ist der Embryo einem dikotyledonischen Gewächs angehörig, so tritt bei seiner Entwicklung in dem Parenchym das Actinenchym und das Prosenchym hervor; und gehört er gar den Zapfenbäumen zu, von denen mehrere polykotyledonisch sind, so zeigt sich eine noch höhere Bildung, nämlich die des Porenchym.

Wenn nach diesen Entwicklungsstufen die verschiedenen Vorkommenheiten des Zellengewebes mehr Bedeutung bekommen, so möchte es nicht un Zweckmäßig seyn den Gliedern dieser Entwicklungsreihe noch ein Paar Glieder hinzuzufügen, nämlich die Flüssigkeiten oder Säfte, aus denen alles Gebilde hervorgeht. Der Saft in welchem das Parenchym entsteht, er mag sich nun ergießen in das Eychen, in den Knollen, zwischen Mark und Rinde, oder in irgend einen ähnlichen Theil, würde am besten durch *Enchym* oder *Bildungssaft* (*Enchyma*) bezeichnet seyn; und der, welchem dieser sein Entstehen verdankt, könnte *Chym* oder *Nahrungssaft* (*Chyma*) genannt werden. Alsdann

heissen die Glieder nach der fortschreitenden Entwicklung: *Chyma*, *Enchyma*, *Perenchyma*, *Parenchyma*, *Actinenchyma*, *Prosenchyma*, *Poreenchyma*.

8. Am 5ten und letzten Tage sprach Hr. Prof. Schübler aus Tübingen über eine neue Süßwasseralge Deutschlands, insbesondere Würtembergs, welche die merkwürdige Eigenschaft besitzt, zusammengesetzte Krystalle von kohlensaurem Kalk in ihrem Innern zu bilden. Er zeigte die Pflanze in natura und abgebildet, so wie die feinen Krystalle unter dem Mikroskope. Der Entdecker wird über diesen interessanten Gegenstand eine ausführliche Abhandlung in der Flora mittheilen.

9. Hr. Hofrath v. Martius, Secretär der Gesellschaft, hielt einen Vortrag über eine *Architektonik der Blüthen*, worin er durch die Annahme einer idealen spiralförmigen Stellung der Blüthentheile ihre verschiedenen Zusammenstellungen in Einklang zu bringen suchte.

10. Hr. Prof. Eschweiler aus Regensburg, der einen physikalischen Gegenstand zum Vortrage gewählt hatte, legte noch den Anwesenden eine Reihe analytischer Zeichnungen von Cryptogamen nebst einer Sammlung mißbildeter Pflanzen, und im Namen des Herrn Apotheker Wiegmann getrocknete Exemplare von künstlich producirten hybriden Pflanzen vor.

Da die Versammlungen mit dem Ende der Woche wegen der Abreise der meisten Mitglieder geschlossen werden mußten, und viele mitgebrachte interessante Gegenstände nicht zum Vortrage kamen, so sprang es hier lebhaft in die Augen, wie sehr die in der 3ten Sitzung öffentlich gemachten Bemerkungen über eine aufzustellende Norm der Vorlesungen an ihrem Orte waren: es würde demnach ohne Zweifel vortheilhaft seyn, zu bestimmen, daß jeder vorzutragende Gegenstand, sey er praktisch oder theoretisch, durchaus neu seyn, und einzelne wichtige Fälle ausgenommen, nicht über eine halbe Stunde dauern müsse. Auch könnte man durch

eine andere Anordnung der Sitze, wie diese z. B. in Dresden statt fand, das Aufstehen nach den einzelnen Vorlesungen zur Besichtigung der vorgelegten Gegenstände vermeiden, und auf diese Weise Zeit gewinnen. Uebrigens sind jedoch diese Vorlesungen nicht der Hauptzweck der Versammlungen, sondern dieser ist den Statuten gemäß in der wechselseitigen Bekanntschaft der Zusammenkommenden begründet; der geniale Stifter der Gesellschaft, Hr. Hofrath Oken, sah die Vortheile der mündlichen Austauschung von Ideen und Erfahrungen ein, welche nicht nur den Mitgliedern und Theilnehmern der Versammlungen wesentliche Vortheile und einen der schönsten geistigen Genüsse bringt, sondern auch auf das gesammte literarische Publikum von dem wohlthätigsten Einflusse zur Verbreitung und Belebung der Wissenschaft ist. So war es auch hier in den Gesprächen an der Tafel, auf den Spaziergängen, bei Besichtigung des reichen botanischen Gartens, der Sammlungen und Anstalten, und am meisten in den Abendgesellschaften, wo man bald das eine bald das andere Gebiet der Botanik betrat, und vorzüglich die streitigen Punkte erörterte, wie solches durch Druckschriften nimmer geschehen kann. Hier theilte der Eine von seinen Erfahrungen, ein Anderer von seinen Ideen und ein Dritter von seinen Sammlungen mit; Hr. Prof. Reum zeichnete sich vorzüglich als gewandter Dialektiker aus, und wie die Rose unter allen Blumen glänzt, so glänzte der Pfleger dieser schönen Gattung, Herr Landkammerrath Waitz, als Redner und als Dichter. Hier war es auch, wo die obigen Vorträge weiter besprochen und erläutert wurden, wo unter andern die vortreffliche, unter der Leitung von Hrn. Prof. Schübler erschienene Dissertation über die Temperatur der Pflanzen zur Sprache kam, wobei Hr. Prof. Reum, der seine vieljährigen forstbotanischen und damit verbundenen phytologischen Erfahrungen mittheilte, das Herabsteigen der innern Temperatur der Bäume unter

Null ohne Schaden derselben, wie solches Herr Schübler gefunden, bestritt; es wurden neue Versuche verabredet, und man vereinigte sich zugleich zu correspondirenden Beobachtungen der Blüthenzeit, so wie der Zeit des Ausschlagens der Blätter, der Fruchtreife u. s. w., wovon die Resultate in der *Flora*, welche diesen Gegenstand schon früher zur Sprache brachte, mitgetheilt werden sollen. In der That ist es auffallend, daß man solche Beobachtungen, die seit undenklichen Zeiten angestellt wurden, gerade in unsern Tagen, wo man durch die Fortschritte der botanischen Geographie Früchte daher ziehen könnte, fast gänzlich vernachlässigt. Die Schuld liegt in einem bloßen Zufalle. Noch gegen das Ende des vorigen Jahrhunderts waren die meisten meteorologischen Berichte namentlich in den Abhandlungen der französischen Akademie und in dem *Journal de physique*, von einem Pflanzenkalender begleitet; nachdem aber die Physik sich von der Naturgeschichte immer mehr trennte, jede von beiden ihre eigenen Zeitschriften erhielt und die Erstere sich die Meteorologie fast ausschließlich aneignete, vergaß man den Verknüpfungspunkt der beiden großen Theile der Naturwissenschaft, der für die Botanik wenigstens zum Theil in jenem Pflanzenkalender liegt. Dies ist einer der Nachtheile der einseitigen Bearbeitung der Wissenschaften, deren Steuerung gewiß auch einer der wesentlichsten Vortheile unserer Versammlung ist. Wir werden demnach binnen Kurzem die erwähnte Dissertation von Schübler, sammt einem von Hrn. Prof. Hinterhuber in Salzburg seit einigen Jahren geführten Pflanzenkalender, und das in München gemeinsam entworfene Verzeichniß der an mehreren Orten zu beobachtenden deutschen Pflanzen mittheilen. —

Für das künftige Jahr wurde fast einstimmig Berlin als Versammlungsort bestimmt, Freiherr von Humboldt als Geschäftsführer, und der anwesende Hr. Hofrath von Lichtenstein als Sekretär erwählt.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 39. Regensburg, am 21. Oct 1827.

---

*I. Versammlung der schweizerischen naturforschenden  
Gesellschaft vom 20. bis zum 22. August 1827.*

Die Mitglieder der schweizerischen Gesellschaft versammelten sich in diesem Jahre zu Zürich unter dem Präsidium des berühmten Botanikers und Staatsrathes Usteri. Am Tage vorher kamen dieselben auf dem Casino zusammen, wo sie von den in Zürich wohnenden Naturforschern mit zuvorkommender Gastfreiheit empfangen wurden, und Jeder eine Einladung zur Wohnung bei einem der Letztern erhielten. Ein jedes Mitglied wie auch ein jeder Gast empfing ferner eine Eintrittskarte zur bevorstehenden Versammlung, auf der zugleich alle Sehenswürdigkeiten von Zürich angemerkt waren. Am 20sten um 9 Uhr Morgens fand die erste Versammlung in dem Locale der naturforschenden Gesellschaft von Zürich statt; die Versammlung war sehr zahlreich, von 113 Mitgliedern ohne die Ehrengäste. Unter den vielen berühmten Männern waren von Botanikern: Brunner, DeCandolle Vater und Sohn, die beiden Hebel, Hegetschweiler,

Q q

Roeper, Schaerer, Schinz, Schultes aus Zürich, der Besitzer der Römer'schen, Scheuchzer'schen und Suter'schen Herbarien.

Der Präsident Usteri eröffnete die Sitzung mit einer gehaltvollen Rede, die  $1\frac{1}{2}$  Stunde dauerte. Da Derselbe auch vor zehn Jahren, als die Gesellschaft ihre Statuten in Zürich vollends festsetzte, präsidirte, so nahm er daher Gelegenheit, eine Uebersicht der Leistungen des Vereins im verflossenen Jahrzehnt zu geben, womit die erste Periode der Gesellschaft sich um so mehr schließt, als bisher keine permanente Centralleitung statt hatte, von nun an aber ein bleibendes General - Secretariat in Zürich aufgestellt wird. Als Leistungen wurden genannt: die neuerrichteten naturforschenden Cantonalgesellschaften, die Preisaufgaben, die meteorologischen Beobachtungen und Höhenmessungen, die Vergleichung der schweizerischen Maasse und Gewichte, die Untersuchungen der Gesundbrunnen und Bäder, endlich der Einfluß auf die allgemeine wissenschaftliche Bildung und den Unterricht, indem die Naturwissenschaften dadurch, den Banden der Facultät entrissen, den mächtigsten Einfluß auf Künste, Sitten und selbst das religiöse Gefühl aller Stände gewinnen. Der Redner schloß gerührt diesen Bericht mit der Nachricht, daß die Gesellschaft in dem kurzen Zeitraum ein halbes Hundert ihrer Freunde verlor.

Der zweite Theil der Rede umfaßte in allgemeinen Zügen den Gang und die Fortschritte der Naturkenntniß in jener Periode. Bei der Erwäh-

nung der vielen Reisen wurde auch der Schweizer Rengger und Longchamp, welche mit Bearbeitung ihrer gesammelten Materialien beschäftigt sind, ferner der Necker und Fischer, so wie der inländischen Reisen von Kasthofer, Hegetschweiler, Brunner, Hirzel, Escher, Rengger, Merian, Studer u. A. gedacht, und dabei die Vortheile der letztern auch als Vorbereitung zu weiteren Reisen nachgewiesen.

Bei der Würdigung der Fortschritte der Wissenschaft und des daran genommenen Antheils der Schweizer, verweilte der Vortrag besonders bei der Pflanzenkunde: „es reihen sich (hieſs es) an den „in der Geschichte der Wissenschaft Epoche machenden Botaniker (DeCandolle) noch Andere, „welche die Schweizer Flora mit dem Eifer und „dem Geiste des großen Haller's bearbeiten, und „so wie dieser im 18ten Jahrhundert ihre Bearbeitung nicht bloß zum damaligen Stande der Wissenschaft, sondern auch über denselben emporgehoben hat, dieses nunmehr für das 19te Jahrhundert zu thun im Begriff stehen.“ Der Redner sprach sodann von der jetzigen Vervielfältigung der Arten; er bezeichnete ihre Nachtheile und Gefahren, die neu daraus hervorgehende Ueberschätzung der Systematik oder Methode, das dadurch gelähmte Studium des Pflanzenlebens, und die Herrschaft, welche damit der beschreibenden Botanik über die Pflanzengeschichte eingeräumt wird. „Ein „richtiger, (so sprach er) aus sattsamer Beobachtung des gesammten Pflanzenlebens, hervorgehen-

Qq 2

„der Begriff von Pflanzenart (species) dürfte die  
„Aufgabe seyn, welche zur Hebung von Mißgrif-  
„fen gelöst werden muß.“ — „Dieselbe zu lösen  
„haben in der jüngsten Zeit die den Multiplicato-  
„ren in der Botanik gegenüberstehenden sogenann-  
„ten Reducenten unternommen. Was die erstern  
„auf bloße Formverschiedenheiten hin getrennt ha-  
„ben, das wollen die Letztern reduzieren, indem  
„sie nachweisen, wie jene Formabweichung in der  
„nämlichen Pflanze aus dem verschiedenen Einflusse  
„von Wasser, Luft und Wärme auf ungleichem Stand-  
„orte wechselnd hervorgeht, während hingegen die-  
„ser Einfluß dem richtig aufgefaßten Begriff von  
„Species untergeordnet bleibt, so daß um die Ur-  
„species oder genetischen Arten sich die Ergebnisse  
„der vorgedachten Einflüsse in den Gruppen ab-  
„weichender Formen darstellen.“ — „Wenn es (so  
„schließt der Redner diese Betrachtungen) noch  
„allzuverwegen seyn möchte, eine Vermuthung aus-  
„zusprechen über die mehrere oder mindere Ver-  
„änderung, welche unsern systematischen Pflanzen-  
„registern in Folge der sich scheinbar widerstre-  
„benden Bemühungen gleichmäfsig achtungswürdi-  
„ger Männer bevorstehen dürfte, so kann immer-  
„hin mit Zuversicht nur Vorthail für die Wissen-  
„schaft von denselben erwartet werden, und der  
„Geist der Humanität, welcher dem wissenschaftli-  
„chen Zeitalter Ehre bringt, ist Bürge dafür, daß  
„der Widerspruch, wenn er auch mit Ernst und  
„durchgreifend geltend gemacht werden müßte,  
„nie in unwürdigen Parteikampf ausarten wird.“

Zuletzt berichtete der Redner über den Zustand der Gesellschaft und nannte die Geschenke, welche im Verlaufe des letzten Jahres für dieselbe eingegangen waren, unter welchen man auch das Geschenk des Magistrats von Zürich, 400 Schweizer-Franken betragend, zur Deckung der Kosten der diesjährigen Versammlung vernahm. Nach Beendigung der Rede verließen die anwesenden hohen Stadtverordneten den Saal. Es wurden dann die Nekrologe von den im letzten Jahre verstorbenen Mitgliedern der Gesellschaft verlesen, worunter der des berühmten Suter sich durch oratorische Darstellung auszeichnete. Endlich wurden die neuen Mitglieder durch Umstimmung ernannt, wozu sich 80 Kandidaten gemeldet hatten.

Unter den nunmehr gehaltenen Vorträgen kam am ersten Tage nichts botanisches vor. Am zweiten Tage hielt der ältere Hegetschweiler einen Vortrag über die Art und Weise, die jetzt überhandnehmende Vermehrung der Arten zu beschränken, wandte die aufgestellten Grundsätze auf mehrere Gattungen, namentlich *Cerastium*, *Primula* und besonders *Rubus* an, und legte die hiezu nöthigen Belege in getrockneten Exemplaren vor.

Hierauf nahm Hr. Prof. Röeper das Wort, und erwiderte auf den vorherigen Vortrag, daß er ihm im Allgemeinen, und namentlich was die *Rubus* betreffe, beistimme; er erinnerte aber auch, daß man bei andern Gattungen hierinn ja nicht zu weit gehen solle, wozu er ebenfalls die gültigsten Belege vorbrachte.

Am dritten Tage wurde ein vom jüngern Hegetschweiler eingereichter Aufsatz über die Reduction der Moosgattungen und Arten von Roeper verlesen; die Reductionen der Arten belegte er durch trockne Exemplare des genus *Sphagnum*. Hr. Prof. Roeper sagte darauf, das er in Hinsicht der Reduction der Moosarten mit ihm gänzlich übereinstimme; was indessen die Gattungen anbetreffe, so begründete sich Hr. Hegetschweiler's Behauptung auf individuelle Ansicht des Begriffes Gattung.

Hr. Prof. DeCandolle wies die Grundlagen seiner systematischen Bearbeitung der *Crassulaceen* und der *Melastomaceen* nach: er zeigte an, das er schon 735 Arten zähle, und legte zugleich eine bildliche Darstellung der Familien und ihrer Gattungen nach den hervorstechenden Charakteren vor, wobei er bemerkte, das man in einer jeden Familie die Mannichfaltigkeit der Formen sehr gut auf diese Weise darstellen könne.

Am Schlusse der Versammlung las Hr. Dr. Brunner noch einzelne Theile von einer grössern Beschreibung seiner vorjährigen Besteigung des Aetna.

Täglich wurde nach der Versammlung gemeinschaftlich gespeist. Nach dem Gastmahle des ersten Tages wurde eine Sparziefahrt auf dem Zürichersee veranstaltet. In drei grossen Barken fuhr die Gesellschaft nach dem Gute eines Beförderers der Naturwissenschaften, wo sie auf das prachtvollste und manchfaltigste unterhalten wurde. Sehr

angenehm wurde sie dabei durch eine Abtheilung des Züricher Singvereins überrascht, welche ungesehen im Gebüsche, bei der Ankunft der Gesellschaft schweizerische Nationallieder anstimmte. Erst bei der Abfahrt zeigten sich der Herr und die Damen, welche das Fest so zierlich veranstalteten, vor der Gesellschaft.

Am zweiten Tage versammelten sich Nachmittags die Mitglieder in dem Belustigungsorte der Züricher naturforschenden Gesellschaft, wo die unvergleichlich schöne Aussicht in das Hochgebirg am Ufer des Züricher Sees durch die Aufstellung eines Frauenhofer'schen Fernrohrs noch erhöht wurde. Der dritte Tag wurde durch ein von dem Singvereine ausschliesslich für die anwesenden Naturforscher gegebenes Concert beschloßen. An jedem Tage von Morgens sechs Uhr bis neun und in allen übrigen Zwischenzeiten wurden die Merkwürdigkeiten der Stadt und der Umgebung in Augenschein genommen, wobei die daselbst anwesenden Naturforscher mit der liebenswürdigsten Zuvorkommenheit die einzelnen Abtheilungen der Gesellschaft selbst bis zu den entlegensten Gebirgshöhen geleiteten. Unter den wissenschaftlichen Anstalten zeichnete sich besonders die Bibliothek der naturforschenden Gesellschaft aus, die einen ausserordentlichen Schatz der seltensten Prachtwerke besitzt. Das naturhistorische Cabinet besitzt unter andern viele der seltensten Petrefacten, welche durch die Thätigkeit des Director Schinz in kurzer Zeit gesammelt wurden. Eine während der Zeit statt

findende Kunstausstellung zeigte eine Menge der herrlichsten Schweizerlandschaften.

Zur Versammlung im künftigen Jahre wurde *Lausanne* bestimmt, und zugleich die jährliche Herausgabe eines Bandes von Schriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft der Naturforscher beschlossen, wovon eine Buchhandlung den Verlag übernahm. Auch wurde auf Veranlassung der im jüngstverfloßenen Frühling durch einen großen Theil der Schweiz wie in benachbarten Ländern stattgefundenen Verheerung der Obstbäume durch Insekten, eine Preisfrage von der Gesellschaft auf 1829 aufgegeben, welche Aufklärungen über die Naturgeschichte der darin näher bezeichneten schädlichen Insekten und Würdigung der dagegen anwendbaren Schutzmittel verlangt. Endlich wurde eine eigene landwirthschaftliche Abtheilung der Gesellschaft begründet.

---

II. *Die botanischen Gärten Italiens*; von Herrn Dr. Brunner in Bern. (Fortsetzung von Nr. 37.)

6. *Pisa*.

Ich hatte eine Empfehlung an Professor Gaetano Savi mitgebracht, und mein erster Gang aus dem stattlichen jetzt aber völlig leeren Gasthof *alla tre Donzelle* war Denselben aufzusuchen. Schon früher sprach ich mein Entzücken aus über die freundschaftliche Aufnahme, welche man bei italienischen Gelehrten fast durchgehends findet und welche so ganz geeignet ist, den Charakter des Italiens von einer höchst ehrenwerthen Seite darzu-

nifs aller vom Autor bisher in Dalmatien aufgefundenen Pflanzen, nebst Angabe der Standorte, der illyrischen Namen und einigen Bemerkungen.

Man kann zum Lobe des Ganzen nichts Besseres hinzufügen, als die briefliche Aeusserung Decandolle's, daß er geneigt ist, sämtliche Species aufzunehmen, und daß, wenn der Autor so fortfährt, Dalmatien bald mit zu denen am besten naturhistorisch bekannten Ländern gehören werde.

In der That hat der Autor auf seiner diesjährigen Reise abermals mehrere sehr interessante Entdeckungen gemacht, und viele Materialien zu einem zweiten Theile gesammelt, welcher dem Ersten gewiß nicht nachstehen wird.

Treviso.

F. Mayer.

#### V. B e f ö r d e r u n g e n .

1. Die durch Weber's Tod an der Universität Kiel erledigte Professur der Botanik, mit welcher auch die Direction des dortigen botanischen Gartens verbunden ist, hat Herr Dr. Nolte aus Ratzeburg erhalten.

2. Der als Botaniker und besonders als gründlicher Cryptogamen Kenner rühmlichst bekannte Herr Laurer, der seit 3 Jahren Medizin und Naturwissenschaften auf der Universität zu Greifswalde studirte, ist bei derselben zum Prosector befördert worden.

3. Hr. Dr. Dietrich von Schlechtendal, Conservator des Willdenowischen Herbariums in Berlin, hat sich bei dortiger Universität als Privatdocent der Botanik habilitirt.

## VI. Anzeige und Danksagung.

In Folge des Aufrufs in Nro. 46. der Flora 1826, an die Humanität deutscher Botaniker zur Unterstützung eines durch verhängnißvolle Zeiten in Dürftigkeit gerathenen auswärtigen Collegen, beeilt sich die unterzeichnete Gesellschaft, ihren desfalls beauftragten verehrten Mitgliedern in München, Eslingen, Neubrandenburg und Würzburg, unter Bezeugung tief gefühlten Dankes, anzuzeigen, daß die von ihnen eingegangenen Beiträge in Summa von 150 fl. durch gefällige Besorgung des Herrn Baron v. Eichthal in München bereits an den Ort ihrer Bestimmung abgegangen sind. Sie wird nicht verfehlen, künftig über alle eingelaufenen Beiträge weitere Rechnung zu stellen.

Regensburg am 1. Febr. 1827.

Die Königl. Bayr. Botan. Gesellschaft.  
 Direktor, Dr. Hoppe.  
 Secretair, Dr. Oppermann.

Nachschrift: Während dem Abdruck dieser Anzeige erhält die K. bot. Gesellschaft durch großmüthige Unterstützung und Verwendung eines hochverehrten Mitgliedes aus P. die Summe von 88 fl. zu ähnlichem Zwecke, die sogleich zur Verfügung des Hrn. Hofr. Ritter v. Martius in München gestellt wurden, um solche gleichermaßen an die Behörde gelangen zu lassen.

Das Bewußtseyn wohlthätiger Handlungen ist die Würze des Lebens!

Die Redaction.

## An die Leser.

Die botanische Gesellschaft sieht mit Vergnügen auf den verflossenen Jahrgang der Flora zurück, indem sie in demselben eine Reihe von Aufsätzen der vorzüglichsten Botaniker Deutschlands und selbst des Auslandes erblickt, so daß der beschränkte Raum der Zeitung für Kritik und Literatur kaum hinreichte. Stets bereit, der Thätigkeit ihrer Mitglieder entgegen zu kommen, will sie daher mit dem neuen Jahreslaufe ihr vor einem halben Jahre gegebenes Versprechen einer Ausdehnung der Flora lösen und derselben ein eignes Blatt, unter dem Titel „*botanische Literaturblätter*“ begeben, welches neben der Flora hergehend, mit ihr ein vollständiges Archiv der Gewächskunde bilden, für sich aber vorzugsweise der ausländischen Literatur bestimmt seyn soll, indem darin das merkwürdigste und neueste aus den vorzüglichsten Werken und Journalen des Auslandes herausgehoben und nöthigenfalls kritisch behandelt wird. Er werden davon jährlich 24 — 30 Bogen in vierteljährigen Heften erscheinen und für sich ausgegeben werden. Die Gesellschaft hofft, daß ihre Mitglieder auch diesem Blatte ihre Theilnahme nicht entziehen werden; Beiträge, welche sich an die Tendenz des Blattes anschließen, werden anständig honorirt.

Die Königl. Bayerische botanische Gesellschaft

Dr. Hoppe,

Director.

Dr. Oppermann,

Secretär.

Dr. Eschweiler,

Redacteur.

übrigen im Winter leicht auflösliehen Salze, wenn sie auch in gehörig verdünntem Zustand zum Begießen angewandt werden, sich im Boden nach und nach durch die Verdünstung des Wassers concentriren, wodurch dieselben Salze, welche anfangs wohlthätig wirken, oft nachher schädlich werden können. Es erklärt sich hieraus die Schwierigkeit, das gehörige Verhältniß in der Anwendung der im Wasser leicht auflösliehen Salze für die Vegetation zu treffen; je nach Clima, Boden, Witterung und selbst je nach verschiedenen Vegetabilien müssen in dieser Beziehung viele Verschiedenheiten statt haben.

Wir werden in einem der nächsten Blätter die so eben erschienene reichhaltige Schrift von Goeppert: *de Acidi hydrocyanici vi in plantas commentatio*, vergleichungsweise mit dem obigen zusammenstellen.

## II. An die Mitglieder des botanischen Reisevereins.

Den verehrten Mitgliedern des botanischen Reisevereins geben wir hiermit die erfreuliche Nachricht, daß der Reisende Herr Fleischer am 1. October, mit allen im Laufe dieses Jahres bei Smyrna für den Verein gesammelten Schätzen der Flora des Orients, glücklich in Triest angekommen ist. Nachdem er dort 21 Tage im Contumaz - Hause hatte zubringen müssen, ist er nach einem sehr beschwerlichen und gefahrvollen Uebergange über die Alpenkette am 20. dieses Monats glücklich in München angelangt, und wird in diesem Augenblicke von

uns in Eßlingen erwartet. Die Kisten, welche seine Sammlungen enthalten, sind auch bereits hierher unterwegs, so daß im nächsten Monate die Austheilung dieser seltenen Schätze beginnen kann. Den brieflichen Mittheilungen Hrn. Fleischers zufolge hat er wenigstens 25000 Exemplare getrockneter Pflanzen nebst vielen Sämereien, und einer Partie Zwiebeln und Knollen, auch einige zoologische Gegenstände mitgebracht. Gewiß werden sämtliche Theilnehmer dem Fleiß und der Ausdauer des Reisenden, welcher in dem heißen Klima des Orients unter mancherlei Gefahren eine so bedeutende Sammlung zusammenbrachte, ihr Lob und ihre Bewunderung nicht versagen, und wir hoffen, daß auch der innere, wissenschaftliche Werth dieser Sammlungen, worüber wir jetzt freilich noch keinen Bericht erstatten können, die Erwartungen der Herren Abonnenten auf das vollkommenste befriedigen werde. Aber welche Gefahr bedrohte unsern Reisenden noch fast am Ziele seiner Reise! Von dem rühmlichsten Eifer für die Zwecke des Vereins beseelt, wollte er auch noch auf seiner Rückreise durch Kärnthen und Salzburg sich nützlich machen. Er wählte die Straße nach Ober-Kärnthen, um wo möglich noch interessante Alpenmoose und Alpenflechten zu sammeln; nicht voraussetzend (was auch nicht zu vermuthen war), daß der Winter dort schon mit seiner ganzen Macht sich eingestellt haben werde. Er fand aber selbst die Alpenthäler, die er wenigstens noch frei von Schnee erwarten durfte, schon beschneit. Da man ihm

dessen ungeachtet versicherte, daß der Malnitzer Tauern noch wohl zu passiren sey, so wählte er hier seinen Uebergang am 12. November, fand aber bei dem tiefen Schnee, den das hohe Gebirg schon hatte, und bei der stürmischen Luft mit Schneegestöber, welche an jenem Tage wehte, die Sache so mißlich, daß er wieder umzukehren im Begriffe war, um die Poststrasse über den Rastadter Tauern einzuschlagen, was freilich auf einem großen Umwege hätte geschehen müssen. Der Führer versicherte ihn jedoch, daß alles gut gehen werde, und so folgte er ihm denn auch und erreichte unter den größten Beschwerlichkeiten die Höhe. Auf der Salzburger Seite war der Schnee noch viel tiefer als auf der Kärnthner Seite, und hier war es, wo unser guter Fleischer seinen Tod hätte finden können; denn als sie hier herabsteigen, werden sie von einer Lavine ereilt, die sie einhüllt und fortreißt. Doch die gütige Vorsehung wachte über unserm Reisenden; er war nicht allzutief im Schnee begraben worden und arbeitete sich glücklich wieder hervor, wie auch sein Führer, dem er noch selbst hülfreiche Hand dabei leistete. Sie erreichten endlich Bückedorf unweit Gastein, wo man freilich über das Wagniß eines solchen Uebergangs nicht wenig erstaunt war. Es wurde aber auch bemerkt, daß seit einer langen Reihe von Jahren das Gebirge nicht so frühe schon so tief mit Schnee bedeckt gewesen sey.

Auch von dem andern Reisenden, Hrn. Müller, sind günstige Berichte aus Cagliari eingelaufen.

Die Zahl der von ihm während seiner Anwesenheit in Sardinien getrockneten Pflanzen-Exemplare beläuft sich auf ungefähr 20,000, wovon die Hälfte bereits glücklich in Genua angelangt und auf dem Wege hierher ist. In den Frühlingsmonaten hatte Hr. Müller die Flora der Umgegend von Cagliari gesammelt, mit dem Sommer war er in das Innere der Insel nach Laconi gegangen und hatte von da aus auch den höchsten sardinischen Berg, den Genargentu, besucht, welcher 5630 Pariser Fufs Meereshöhe und viele seltne Pflanzen hat. Er hatte hier manche Gefahr von Seiten der räuberischen Gebirgsbewohner zu bestehen und kehrte gegen Ende des Sommers nach Cagliari zurück, wo er leider von einer Darmentzündung, welche Krankheit in Sardinien gewissermassen einheimisch seyn soll, befallen wurde. Er wurde durch die Hülfe des Hrn. Moris, desselben, der die Flora von Sardinien bearbeitet und sich gegen unsern Reisenden sehr gefällig zeigt, glücklich wieder hergestellt, aber doch verhindert, manche seltne Gewächse aus der Herbstflor um Cagliari einzusammeln.

Da der Schnee in diesem Theile von Sardinien nie länger als höchstens 24 Stunden liegen bleibt und die Monate December und Januar dort gewöhnlich eine beständige und trockne Witterung haben, so wird Hr. Müller seine Sammlungen nun wieder fortsetzen können, indem die Flora bei Cagliari auch im Winter nicht ganz schlummert. Im Frühling wird er die südlichsten Küsten der Insel bereisen, um die Schätze der dortigen Flora zu

erbeuten, die mit der von Nordafrika übereinkommen soll. Gegen Mitte oder Ende Junius soll er dann Sardinien wieder verlassen und über die Alpen der Dauphinée oder Piemonts, wo eine neue Ernte ihn erwartet, zurückkehren.

Ein weiterer Plan für das nächste Jahr sollte die Aussendung eines Reisenden in das südliche Banat seyn. Es haben sich aber diesem Vorhaben unvorhergesehene Hindernisse in den Weg gestellt. Daher wurde ein anderer Plan verabredet und zwar eine Reise nach Norwegen in Vorschlag gebracht. Diese Reise soll von einem Botaniker und von einem Mineralogen gemeinschaftlich unternommen werden. Wir hoffen in Kurzem das Nähere darüber mittheilen und namentlich die beiden jungen Männer nennen zu können, welche der Verein aussenden wird. Da auch Verbindungen mit der Capstadt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung angeknüpft sind, in Folge deren bereits eine Sendung von circa 7000 Exemplaren getrockneter Pflanzen hierher unterwegs ist, so wird die Ausbeute des nächsten Jahres Pflanzen von Südafrika, von Sardinien, aus den piemontesischen oder südfranzösischen Alpen und aus dem hohen Norden von Europa gewähren, für welche sich die Mitglieder des Vereins nach Belieben intressiren können, indem vielleicht Mancher die südafrikanischen, ein Anderer die norwegischen Pflanzen von seinem Actien-Antheil ausgeschlossen wünscht. Die Mineralogen, welche sich für norwegische Mineralien abonniren wollen, werden nun auch zum Beitritt eingeladen.

Sie bezahlen ebenso wie die botanischen Mitglieder des Vereins, 15 fl. für die einfache Actie.

Nach einer vorläufigen Berechnung dürfen die Mitglieder des Vereins aus der Ernte des Jahrs 1827 zwischen 200 und 300 getrocknete Pflanzen-Exemplare für die einfache Actie erwarten, wenn nämlich, wie zu hoffen ist, alles glücklich und unbeschädigt hier ankommt. Die Versendung der Actien-Antheile wird aber nicht früher, als im Monat Februar oder März des künftigen Jahres statt finden können, da die Bestimmung und Austheilung der Pflanzen ein bedeutendes und langwähriges Geschäft ist. Damit aber die Unternehmungen für das künftige Jahr nicht gehemmt werden, so müssen wir die verehrlichen Herren Abonnenten bitten, ihre Beiträge für das Jahr 1828 uns wo möglich schon in den Monaten Januar und Februar einzuschicken.

Eßlingen den 30. November 1827.

Prof. Hochstetter,

Dr. Steudel.

N. S. Eben als wir diese Nachricht schliessen, werden wir durch die glückliche Ankunft Herrn Fleischers erfreut, welcher in gutem Wohlseyn hier anlangte und nun der Austheilung seiner reichen Ausbeute sich widmen will, sobald solche hier angekommen seyn wird, was in wenigen Tagen der Fall seyn dürfte.

Die Vorigen.

---

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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): diverse

Artikel/Article: [Diverse Berichte I-LIV](#)