

Intelligenzblatt

zur

F l o r a.

1840.

Zweiter Band.

Nro. 1.

Pflanzen-Verkauf.

Von meiner letztjährigen Reise nach Avignon, Marseille, Toulon, Hyères &c., so wie über Montpellier, Narbonne, Perpignan durch die Pyrenées orientales, habe ich noch eine bedeutende Anzahl gut conservirter Doubletten, laut folgendem Verzeichnisse, welche ich den Freunden der Botanik, nach beliebiger Auswahl, bei wenigstens 2 Centurien zu 9 fl. anbiete.

Sammlungen von 235 — 400 Species sind ebenfalls bei Abnahme einer ganzen Sammlung zu 9 fl. per Centurie vorräthig.

Die im Verzeichnisse mit einem * bezeichneten Species befinden sich nur in den geordneten Sammlungen — die übrigen hingegen sind in bedeutender Anzahl vorhanden. Die auch im Verzeichnisse aufgeführten Walliser Pflanzen sind zu 6 fl. zu haben.

Bd. II.

1

Zugleich benütze ich diese Gelegenheit, anzuzeigen, dass ich im Begriffe bin, nach den vereinigten Staaten von Nordamerika abzureisen, um in Georgia und Carolina &c. Pflanzen und Insekten zu sammeln.

Da Herr R. J. Shuttleworth in Bern die weitere Besorgung vorstehender Sammlungen sowohl als der amerikanischen für mich übernommen hat, so bitte ich die Herren Interessirenden sich in frankirten Briefen an ihn dessfalls wenden zu wollen.

Bern am 25. März 1840.

F. Rugel.

Dem Unterzeichneten bleibt bloss zu bemerken, dass er bis August dieses Jahres abwesend seyn wird: er bittet daher alle auf obigen Gegenstand Bezug habenden Briefe zwar an ihn zu adressiren, aber mit dem Namen Rugel auch zu bezeichnen.

Sobald Sammlungen von Amerika ankommen, wird der Inhalt so wie der Preis der Centurie in diesen Blättern bekannt gemacht.

Bern in der Schweiz 28. April 1840.

R. J. Shuttleworth.

1) *Doubletten - Verzeichniss südfranzösischer Pflanzen, gesammelt im April und Mai 1839.*

Anemone stellata Lam. *Ranunculus chaerophyllus L., muricatus L., ophioglossifolius Vill. Roemeria hybrida DC. Matthiola tristis R. Br., tricuspidata R. Br., Malcomia parviflora DC. *Alys-

sum maritimum L., *spinosum L. *Cakile maritima
 Scop. Cistus albidus L., monspeliensis L. Fran-
 kenia intermedia DC. Linum campanulatum DC.,
 *strictum L. Pistacia Lentiscus L. Genista candi-
 cans L. Cytisus argenteus L., triflorus l'Her., *spi-
 nosus Lam. Anthyllis Barba Jovis L., *tetrphylla
 L. *Medicago littoralis Rohde, marina L., *scutel-
 lata All. Melilotus sulcata Desf. Trifolium glome-
 ratum L. *Trigonella prostrata DC. Dorycnium
 hirsutum Ser. β . incanum Ser. *Psoralea bitumi-
 nosa L. Astragalus massiliensis Lam. Scorpiurus
 sulcata L. Coronilla coronata L., juncea L. Hip-
 pocrepis ciliata W., unisiliquosa L. Hedysarum
 spinosissimum L. Onobrychis Caput Galli L. Er-
 vum tetraspermum DC. Lathyrus articulatus L.
 *angulatus L., setifolius L. Lupinus hirsutus L.
 *Potentilla canescens L. β . nana. Lythrum Hysso-
 pifolia L. *Paronychia capitata Lam. Saxifraga
 hypnoides L. *Bupleurum aristatum Bartl. Vail-
 lantia muralis L. Valerianella pumila DC. Valeriana
 tuberosa L. Centranthus Calcitrapa Dufur. Phag-
 nalon saxatilis Cass. Evax pygmaea Pers. Aste-
 riscus maritimu Moench. Pyrethrum maritimum Sm.
 *Phyllirea media L. *Jasminum fruticans L. *Con-
 volvulus althaeoides L., Cantabrica L., lineatus L.
 Teucrium Pseudo-Chamaepitys L. Lavandula Stoe-
 chas L. *Globularia Alypum L. Coris monspeliensis
 L. *Statice pubescens DC. *Plantago albicans L.
 Lagopus L., subulata L. Rumex bucephalophorus L.

Passerina hirsuta L., Tarton-raira DC. Euphorbia
 Pithyusa L. *Quercus Suber L. *Triglochin Bar-
 relieri Lois. *Ixia Bulbocodium L. Aphyllanthes
 monspeliensis L. Airopsis globosa Desf. Festuca
 uniglumis Sol. Briza maxima L. Lagurus ovatus
 L. Aegilops ovata L. Cheilanthes odora Sw.

2) *Doubletten, gesammelt bei Narbonne, Per-
 pignan, Pyren. orient. im Juni, Juli und
 August 1839.*

Thalictrum alpinum L. Ranunculus trilobus
 Desf., Villarsii DC. *Delphinium montanum DC.
 Aconitum pyrenaicum Lam. Papaver pyrenaicum L.
 *Hypecoum procumbens L. Sarcocapnos enneaphylla
 DC. Alyssum diffusum Ten., macrocarpum DC.,
 spinosum L. Iberis Garrexiana All., *saxatilis L.,
 spatulata Berg. Biscutella variabilis Lois. Cistus
 crispus L., laurifolius L. Helianthemum umbella-
 tum Mill. Astrocarpus sesamoides DC. *Polygala
 saxatilis Desf. Dianthus pungens L., serratus Lapeyr.
 *Silene brachypetala R. et Cst., ciliata Pour., ina-
 perta L., *Saxifraga L. Lychnis alpina L. Are-
 naria tetraquetra L., β . aggerata Gay. Linum narbo-
 nense L. Erodium petraeum W. Ruta angustifolia
 Pers. Cneorum tricoccum L. Cytisus purgans L.
 Ononis cenisia L., β . subaristata DC., minutissima
 L., ramosissima Desf., striata Gou. Anthyllis cyti-
 soides L., *Gerardi Jacq. Medicago fruticosa Lam.
 Trifolium angustifolium L., Cherleri L. Doryenium

rectum Ser. *Astragalus Glaux L., *hamosus L.
 Hedysarum humile L. Onobrychis saxatilis DC.
 Vicia pyrenaica Pour. Potentilla hirta L., nivalis
 Lapeyr. Punica Granatum L. Paronychia argentea
 Lam., *polygonifolia DC., serpyllifolia Poir. Umbi-
 licus pendulinus DC. Sedum hirsutum All., *brevis-
 folium DC., saxatile L. Saxifraga adscendens L.,
 geranioides L., hypnoides L., media Gouan., mus-
 coides Wulf., pubescens DC. Eryngium Bourgati
 Gouan. *Bupleurum Gerardi Jacq., glaucum R. et
 Cast., fruticosum L. Angelica pyrenaica Spr. Ca-
 chrys laevigata Lam. Lonicera pyrenaica L. Ga-
 llium maritimum L., pyrenaicum L. fil., Villarsii
 Requ. Crucianella angustifolia L., maritima L. Se-
 necio artemisiaefolius Pers., Cineraria DC., leuco-
 phyllus DC. Phagnalon sordidum DC. Pallenis spi-
 nosa Cass. Anthemis montana L. *Anacyclus Va-
 lentinus L. Achillea chamaemelifol. Tourn. Santo-
 lina Chamae-Cypar. γ . incana DC., Chamae-Cypar.
 γ squarrosa DC. Xeranthemum erectum Presl.
 Staehelina dubia L. Carlina corymbosa L. Cen-
 taurea pectinata L. Carduus carlinoides Gou. Sco-
 lymus grandiflorus Desf., *hispanicus L. Lactuca
 tenerrima Tourn. Hieracium compositum Lapeyr.
 Andryala Ragusina β . lyrata Dc., sinuata L. Cata-
 nanche caerulea L. Jasione humilis Pers. Gentiana
 pyrenaica L. Convolvulus saxatilis Vahl. *Antirrh-
 num Asarina L. *Linaria organifolia DC., striata
 DC. Pedicularis pyrenaica Gay. Bartsia Trixago

L. Veronica Ponae Gouan. Teucrium Polium Lam.
 ζ. flavescens Benth. *Phlomis Herba Venti L., Lych-
 nitis L. Sideritis scordioides L. Lavandula pyre-
 naica L. *Armeria alpina Hoppe, *plantaginea
 Willd. Statice auriculaefolia Vahl., bellidifolia Gou.,
 diffusa Pourr., monopetala L., oleaefolia Tourn.
 Plantago argentea Lam., maritima L., serpentina Lam.
 Camphorosma monspeliaca L. Kochia prostrata Schrad.
 *Atriplex rosea L. Polygonum maritimum L. Pas-
 serina dioica Ram. Daphne Gnidium L. Aristolo-
 chia Pistolochia L. Euphorbia Peplis L. Mercu-
 rialis tomentosa L. Salix pyrenaica Gou. *Quercus
 coccifera L., *Suber L. Abama ossifraga DC. Lu-
 zula spadicea DC. *Uropetalum serotinum Ker.
 Imperata arundinacea Cyrill. Andropogon hirtum L.
 *Stipa tortilis Desf. Polypogon maritimum Willd.
 *Melica ramosa Vill. *Crypsis aculeata Lam. Co-
 rynephorus canescens J. B. *Avena Sedinensis DC.
 Dactylis hispanica Roth. Poa littoralis Gouan. Ses-
 leria disticha Pers. Cynosurus echinatus L. Leptu-
 rus incurvatus Trin. Triticum Poa DC., Rottboella DC.

3) *Doubletten aus der Walliser Flora, beson-
 ders auf den Penninschen Alpen im Jahr 1838
 gesammelt, von F. Rugel.*

Androsace imbricata Lam. Anemone Halleri
 All., sulphurea L., vernalis Mill. Apargia crispa
 Willd. Aretia Vitaliana Gaud. Artemisia gla-
 cialis L., helvetica Schl., nana Gaud., Valesiaca All.

Astragalus exscapus L. Leontinus Wulf. Cacalia
 leucophylla Willd. Carex approximata Hoppe, bi-
 color All., rupestris All. Colchicum alpinum DC.
 Dictamnus Fraxinella Pers. Draba incana L. Eri-
 geron uniflorus L. Eritrichium nanum Gaud. Ery-
 simum pumilum Gaud. Euphrasia lutea L. Festuca
 Halleri Vill., pumila Vill., Valesiaca Gaud., violacea
 Gaud. Galium purpureum L. Gentiana alpina Vill.
 Geum reptans L. Gnaphalium luteo-album L. Her-
 niaria alpina L. Hieracium lanatum Vill. Juncus
 arcticus Willd., trifidus L. Koeleria hirsuta Gaud.
 Lomatogonium carinthiacum A. Br. Lychnis alpina
 L. Olea europaea L. Tessin. Ononis rotundifolia
 L. Oxytropis cyanea Bieberst., foetida DC., lappo-
 nica Gaud. Pedicularis atro-rubens Schl., rostrata
 L. Phaca alpina L. Phyteuma hemisphaericum L.,
 humile Schl., pauciflorum L. Poa alpina L., caesia
 Sm., laxa Hke. Potentilla aurea L., multifida L.
 Primula longiflora All., viscosa All. Ranunculus
 gramineus L., parnassifolius L., rutaefolius L. Sa-
 ponaria lutea L. Saussurea alpina DC. Saxifraga
 diapiensioides Bell. Scabiosa graminifolia L. Scu-
 tellaria alpina L. Senecio carniolicus Willd., uni-
 florus L. Sisymbrium pinnatifidum DC. Thalictrum
 foetidum DC. Thlaspi rotundifolium Gaud., Sylvium
 Gaud. Tofieldia borealis Wlbg. Trifolium saxa-
 tile All. Valeriana celtica L. Vicia lathyroides L.,
 lutea L. β . pusilla. Viola pinnata L., pumila Vill.

Mein Naturalien-Tausch-Unternehmen am Schlusse des Jahres 1839.

Mit Ende des Jahres 1838 zählte mein Unternehmen 595 Theilnehmer, am Schlusse des Jahres 1839 aber 617; es hat sich demnach im Jahr 1839 wieder um 22 Theilnehmer vermehrt.

Pflanzen- Insekten- Conchylien-
Exemplare.

Bis zum Schlusse des Jahres

1839 wurden eingeliefert 947671 94834 75

Dagegen an die einzelnen

Sammlungen abgegeben 779177 57901 20

Mit 1. Januar 1840 blieben

daher noch vorrätbig . . 168494 36933 55

Bei *Pflanzen* lieferten im Jahr 1839 die meisten Exemplare ein: Herr M. C. Tappeiner in Wien, 9008 Ex.; Hr. Apotheker Sekera in Munchengräz bunzl. Krs. 8572 Ex.; Hr. Schönfärber Wilh. Siegmund in Reichenberg bunzl. Kr. 7064 Ex.; Hr. Apotheker Krembs zu Dischingen in Würtemb. 6769 Ex.; Frau Apothekerin Joseph. Kablik in Hohenelbe, bidsch. Kr. 5333 Ex.; Herr Adalb. Bracht, k. k. Hauptmann in Verona 3631 Ex.; Hr. M. Dr. Knaf, in Jaromir königgr. Krs. 3268 Ex.; Herr Apotheker Eduard Erxleben zu Landscron, chrud. Krs. 3168 Ex.; Herr Kauf- und Handelsmann Franz Gottstein in Rochlic bidsch. Krs. 3009 Ex.; die königl. Gesellschaft der Wissenschaften

zu Görlitz in der Oberlausitz 2664 Ex.; Herr M. Dr. Hähnel, k. k. Regimentsarzt zu Josephstadt königgr. Krs. 2450 Ex.; Herr Oberlehrer Kretschmar zu Luckau in der Oberlausitz 2373 Ex.; Herr J. U. D. Karl Huzelmann in Prag 2310 Ex.; Herr Kauf- und Handelsmann Reiss zu Schlakenwörth ellenbog. Krs. 2281 Ex.; Herr M. C. Jos. Pazelt in Wien 2262 Ex.; Herr Katechet P. Karl zu Schlukenau leitm. Krs. 2243 Ex.; Herr M. Dr. Jos. Ferd. Hoser, k. k. Polizeibezirksarzt in Prag 1991 Ex.; Herr Kaplan Pohley zu Rochlic bidsch. Krs. 1937 Ex.; Herr Wundarzt Kirchner zu Kaplic budw. Krs. 1857 Ex.; Herr Buchhändler Meliehar in Salzburg 1835 Ex.; Herr Gartendirektor J. C. Neumann zu Frödersdorf in der Unterlausitz 1818 Ex.; Herr Wundarzt Eduard Hofmann in Prag 1748 Ex.; Herr M. C. Pöch in Prag 1719 Ex.; Herr M. C. Grim in Prag 1716 Ex.; Herr Apotheker C. Halla zu Jaromir königgr. Krs. 1505 Ex.; Herr M. C. Hauff in Wien 1348 Ex.; Herr Kaplan P. Hampl zu Karbic leitm. Krs. 1325 Ex.; Herr Th. Cand. Adolph Breyer in Königgrätz 1291 Ex.; Herr M. Dr. Osborne in Prag 1177 Ex.; Herr Aohn, absolv. Realschüler in Reichenberg 1101 Ex.

Die meisten *Species* hat abgegeben: Herr Apotheker Krembs 595 Sp.; Herr Apotheker Sekera 352 Sp.; Herr Hauptmann Bracht 346 Sp.; Herr Apotheker Ed. Erxleben 294 Sp.; Frau Apothekerin Josephine Kablik 165 Sp.; Herr Kaufmann

Reiss 161 Sp.; Herr Schönfärber Siegmund 124 Sp.; Herr J. U. D. Huzelmann 124 Sp.; Herr Kaufmann Gottstein 112 Sp.; Herr M. D. Knaf 119 Sp.; Herr M. C. Tappeiner 103 Sp.

Die meisten schön und characteristisch erhaltenen Arten: Herr Apotheker Krembs; Herr M. C. Tappeiner, Frau Apothekerin Joseph. Kablik; Herr Hauptmann Bracht, Herr M. Dr. Knaf, Herr M. D. Hähnel, Herr Oberlehrer Kretschmar, Herr M. C. Pazelt, Herr Katechet Karl, Herr M. D. Hoser, Herr Buchhändler Melichar, Herr Gartendirektor J. C. Neumann, Herr M. C. Pösch.

Die meisten Seltenheiten lieferte ein: Hr. Hauptmann Bracht; Hr. Apotheker Krembs; Hr. Apotheker Ed. Erxleben; Frau Apothekerin Joseph. Kablik; Hr. M. C. Tappeiner; Hr. M. D. Knaf; Hr. Buchhändler Melichar; Herr Superintendent Toth zu Asc in Ungarn; Hr. Präfekt Speckmoser in Marburg; H. Diaconus Weicker in Chemnitz.

Die entfernteste Sendung machte: Hr. J. U. D. Huzelmann mit Pflanzen aus Neuholland, Macao in China, Bengalen, von der Insel Pantellaria bei Tunis; Hr. M. D. Ruprecht, Conservator der botanischen Sammlungen bei der Akademie in St. Petersburg, mit Pflanzen aus China; Hr. Apotheker Krembs mit Pflanzen aus Württemberg, Tirol und der Schweiz; Hr. M. C. Tappeiner mit Pflanzen aus Tirol; Hr. Buchhändler Melichar mit Pflanzen aus Salzburg; Hr. Superintendent Toth mit Pflanzen

aus Ungarn; Hr. M. D. Lagger zu Freiburg mit Pflanzen aus der Schweiz; Hr. Apotheker Erxleben mit Pflanzen aus Ungarn, Oesterreich, von Berlin; Hr. Oberlehrer Kretschmar mit Pflanzen aus der Lausitz.

An *Insekten* und *Conchylien* wurde gar nichts eingeliefert.

Am meisten interessirten sich im Jahr 1839 für Pflanzen: Geistliche, Medicinæ Doctoren, Med. Candidaten, Apotheker, Studiosi, Professoren, Kaufleute, Wundärzte und Forstbeamte. Oekonomen und Technologen blieben auch diesmal in der Theilnahme ganz zurück. Will denn der Sinn für Botanik hier gar nicht rege werden?

Das Jahr 1839 zeichnet sich seit dem Jahr 1819 durch die stärkste Einlieferung, durch die meiste Abgabe, die meisten Perzente und das meiste Agio aus, denn es wurden von 62 Herren Theilnehmern 102562 Exemplare eingeliefert; an die Herren Theilnehmer 78080 Ex. vertheilt, dafür erhielt die Tauschanstalt an Perzentenabzug 8795 Ex., dagegen hat sie den eifrigen Herren Theilnehmern 24506 Ex. an Agio verabfolgt. Hätten sich alle 617 Hrn. Theilnehmer so fleissig benommen, wie vorstehende 62, so wären im Jahr 1839 1020657 Ex. eingeliefert worden. Was kann daher geleistet werden, wenn man nur ernstlich will! —

Im Jahr 1839 hat Herr M. C. Tappeiner in Wien das Meiste eingeliefert und erhält daher vom

Jahre 1840 anfangend für 100 jetzt 300 Ex.; Herr Apotheker Krembs zu Dischingen in Württemberg, welcher die meisten Species und die meisten schön und characteristisch erhaltenen Sachen eingesendet hat, für 100 jetzt 500 Ex.; Hr. Sekera in Mönchengrätz, welcher nächst vorstehenden Herren die meisten Exemplare und auch die meisten Species einlieferte, für 100 jetzt 200 Ex.; Hr. Hauptmann Bracht zu Verona, welcher die meisten Seltenheiten einlieferte, für 100 jetzt 500 Ex. und Hr. J. U. Dr. Huzelmann in Prag, welcher die entfernteste Sendung mit aussereuropäischen Pflanzen machte, für 100 jetzt 1000 Ex.

Am Schlusse des Jahres 1839 blieb noch immer Herr Kameralbergarzt Wierzbicki zu Oravicza im Banat im Besitze des Prioritätsrechtes auf das erste Exemplar jeder einlangenden Pflanze, welche er noch nicht besitzt.

Angehende Freunde der Wissenschaft mache ich neuerdings auf die noch offenen Pflanzenvorschussplätze aufmerksam, da ihnen hierdurch die beste Gelegenheit geboten ist, an meinem Unternehmen schnellen Antheil zu nehmen, wenn sie die fehlenden Species jener Gattungen, die sie in diesem Vorschuss empfangen, in 150 Ex. einliefern. Auch bin ich ermächtigt, im Verkaufswege eine Centurie à 1 fl. 40 kr. zu Handen einiger Herren zu überlassen.

Im Laufe des Jahres 1839 wurden die nachstehenden Entdeckungen der Herren Abnehmer dem

- bei mir aufbewahrten, authentischen Herbar eingeschaltet; (die mit einem Sternchen bezeichneten Arten gehören zur Flora Böhmeims) u. z. sub Nr. 1047. **Helmisporium arundinaceum* Corda. 1048. **Physotherma Eryngii* Corda. 1049. **Euphrasia obscura* Opiz. 1050. *Dentaria bulbifera* β . *leucantha* Wierzbicki. 1051. **Caeoma ptychospermum* Corda. 1052. *Cotoneaster vulgaris* var. *arborescens* Wierzbicki. 1053. **Cladosporium nodosum* Corda. 1055. **Callitriche autumnalis* forma: *Cal. gracillima* Ruprecht. 1057. *Xyloma Ebuli* Wierzb. 1058. *Uredo penicillata* b. *fructiperda* Wierzb. 1059. **Trifolium arvense* β . *microcephalum* Opiz. 1060. **Sphaeronema Corni* Corda et Hoser. 1061. **Tobula Plantaginis* Corda. 1062. *Rosa rubiginosa* β . *minor* Rochl. 1063. *Quercus conferta* b. *pinnatifida* Wierzbicki. 1064. **Athospermum Kochii* Knaf. 1065. **Limosella aquatica* var. γ . *caulescens* Knaf. 1066. **Nasturtium Reichenbachii* α . *riparium* Knaf. 1067. **Nasturtium Reichenbachii* β . *arenosum* Knaf. 1068. **Leontodon hispidus* var. *biflorus* Knaf. 1069. **Alchemilla Gottsteiniana* *foliis maculatis* Gottstein. 1070. **Chenopodium album* var. *pumilum* Knaf. 1071. **Gentiana ciliata* var. β . *secunda* Knaf. 1072. **Lecidea tenuissima* Opiz. 1073. **Campnula persicifolia oblongifolia* Opiz. 1074. **Daphne Mezereum* β . *angustifolium* Opiz. 1075. **Galeopsis tridentata* Opiz. 1076. *Daphne Blagayana* Freyer. 1077. *Astrantia pallida* var. β . *alpestris* Knaf.

1078. **Erythronium obtusiflorum* Opiz. 1079 *Draba verna* v. *uniflora* Karl. 1080. **Gentiana Amarella luxurians* Knaf. 1081. **Viola Opizii* Knaf. 1082. **Galium Sternbergii* Knaf. 1083. **Galium planifolium* Knaf.

Bei dieser Gelegenheit muss ich Freunde der Botanik auch auf unsere ökonomisch-technische Flora Böheims aufmerksam machen, und sie ersuchen, uns allenfällige Nachträge, so wie Beiträge zu derselben gelegenheitlich der Pflanzentransporte gefällig mitzutheilen und ihre Novitäten dem authentischen Herbare, so wie es vorzugsweise Herr Med. Dr. Knaf thut, einzuverleiben.

Prag am 1. Januar 1840.

P. M. Opiz,

Altstadt, Zeltnergasse Nr. 565. im 3ten Stock.

Um den Speciesumsatz nach Möglichkeit zu vermehren, wird noch denjenigen Herren Theilnehmern, welche mehr als 100 Species charakteristisch getrocknete, vollständige, und richtig bestimmte Pflanzen, welche die Läden der Tauschanstalt ausfüllen, auf die bedungene Art in einem Jahre einliefern, die Mittheilungen pünktlich aber auch vollständig rückstellen, was doch weit leichter ist, als so viele selbst zu schreiben, die Priorität in einem Exemplar vor den übrigen Herren Theilnehmern während des Einlieferungsjahres in der Art eingeräumt: dass derjenige, welcher auf solche Weise mehr Species einliefert, diese auch in mehreren Exemplaren abgibt,

dessen Pflanzen aus einer entfernteren Gegend sind, und der die empfangenen Gegenstände auch mehr studirt, hiernach in eine frühere Priorität tritt. So hätte z. B. a) 101 Sp. à 1 Ex.; b) 102 Sp. à 1 Ex.; c) 102 Sp. à 2 Ex. aus Böhmen; d) 102 Sp. à 2 Ex. aus Italien, cultivirt; e) 102 Sp. eben daher, jedoch wild gewachsene Arten eingeliefert; f) ganz wie e), nur dass er die meisten begründeten Berichtigungen unrichtiger Bestimmungen und nicht regelrecht eingelieferter Pflanzen abgegeben hätte, so reihet sich die Priorität wie folgt: f), e), d), c), b), a). Jede Berichtigung ersuche ich auf einen abgesonderten, an den Fehlenden in anständiger Sprache gerichteten Zettel in 16^o zu schreiben, dem derselbe zugestellt, und 10 Exempl. an seiner Forderung zum Besten der Tauschanstalt in Abrechnung gebracht werden.

Wenn der Einzelne gegen die Interessen des Allgemeinen verfehlt, liegt es in der Billigkeit, dass er Jenem eine Entschädigung leiste, mithin wird auch von nun an demjenigen, welcher die aufgestellten Bedingnisse des Unternehmens ausser Acht lässt, für jedes Verfehlen dagegen, gleichfalls an seiner Forderung ein Abzug von 10 Exemplaren zum Besten der Tauschanstalt gemacht.

Ankündigung.

Es gedenkt jemand folgende botanische Prachtwerke, welche im Buchhandel zu den nachstehenden

dessen Pflanzen aus einer entfernteren Gegend sind, und der die empfangenen Gegenstände auch mehr studirt, hiernach in eine frühere Priorität tritt. So hätte z. B. a) 101 Sp. à 1 Ex.; b) 102 Sp. à 1 Ex.; c) 102 Sp. à 2 Ex. aus Böhmen; d) 102 Sp. à 2 Ex. aus Italien, cultivirt; e) 102 Sp. eben daher, jedoch wild gewachsene Arten eingeliefert; f) ganz wie e), nur dass er die meisten begründeten Berichtigungen unrichtiger Bestimmungen und nicht regelrecht eingelieferter Pflanzen abgegeben hätte, so reihet sich die Priorität wie folgt: f), e), d), c), b), a). Jede Berichtigung ersuche ich auf einen abgesonderten, an den Fehlenden in anständiger Sprache gerichteten Zettel in 16^o zu schreiben, dem derselbe zugestellt, und 10 Exempl. an seiner Forderung zum Besten der Tauschanstalt in Abrechnung gebracht werden.

Wenn der Einzelne gegen die Interessen des Allgemeinen verfehlt, liegt es in der Billigkeit, dass er Jenem eine Entschädigung leiste, mithin wird auch von nun an demjenigen, welcher die aufgestellten Bedingnisse des Unternehmens ausser Acht lässt, für jedes Verfehlen dagegen, gleichfalls an seiner Forderung ein Abzug von 10 Exemplaren zum Besten der Tauschanstalt gemacht.

Ankündigung.

Es gedenkt jemand folgende botanische Prachtwerke, welche im Buchhandel zu den nachstehenden

Preisen zu beziehen sind, im Ganzen oder einzeln um den dritten Theil des angegebenen Ladenpreises käuflich abzutreten:

- 1) *Revisio Saxifragarum iconibus illustrata.* Auct. Casp. Comite de Sternberg. Fol. Mit 30 grösstentheils illuminirten Kupfertaf. 32 Thl.
 - 2) *Revis. Saxifrag. Supplem. Decas I.* 7 Thl. 8 ggr.
 - 3) *Idem liber. Decas II.* (ohne Text). 6 Thl.
 - 4) *Essai d'un exposé geognostico-botanique de la Flore du monde primitif par le C. Gaspard Sternberg, traduit par le Comte de Bray.* 4 Cahiers mit 64 Kupfertafeln . . . 34 Thl.
 - 5) *Dasselbe Werk im deutschen Original* 34 Thl.
- Liebhaber für diese durchaus gut erhaltenen Werke können dieselben gegen portofreie Einsendung des Betrages beziehen von
der Redaction der Flora.

Reichenbach, Ludov. *Icones plantarum Florae germanicae.* Cent. IV. Decas 1. 2. 3. 4. Familiae Ranunculacearum continuatio. Ein Bogen Text und 40 Kupfertafeln, in schwarzer und colorirter Ausgabe. Leipzig, Hofmeister. Colorirt à 2 fl. 36 kr. Schw. à 1 fl. 30 kr.

Idem, *Deutschlands Flora.* Das vorstehende Werk mit deutschem Text. 13. 14. 15. Heft. Die Familie der Veilchen enthaltend. Jedes Heft mit 2 Bogen Text und 10 Kupfertafeln, schwarz à 1 fl. 30 kr. Colorirt à 2 fl. 36 kr.

Herbarium Noënanum. Sammlung seltener Litoralpflanzen, so wie vom Monte maggiore. Decas 1. 2. 3. 4. Zus. 4 fl. 48 kr. In Futteral auf weissem Papier mit gedruckten Etiquetten, gut und reichlich aufgelegt.

Leipzig.

Hofmeister.

Intelligenzblatt 1840. II. Nro. 2.

Bücher - Anzeigen.

Bei E. Kummer in Leipzig ist so eben erschienen:

Rabenhorst, L., *Flora Lusatica*, oder Verzeichniss und Beschreibung der in der Ober- und Niederlausitz wild wachsenden und häufig cultivirten Pflanzen. 2r Band. Kryptogamen. gr. 8. 2 Thlr. 18 gr.

Das Werk ist hiermit geschlossen. Wir erlauben uns mit Recht, auf dieses Buch aufmerksam zu machen, da sich über den hohen wissenschaftlichen und praktischen Werth des 1sten Bandes bereits die Stimmen der ersten Botaniker in der Linnäa, der Regensb. botan. Zeitung, der Abendzeitung, des Archiv's der Pharmacie u. s. w ausgesprochen haben. Wir bemerken nur noch, dass der Verfasser den zweiten Band mit noch grösserer Sorgfalt und so praktisch bearbeitet hat, wie die botan. Literatur noch keine ähnliche Kryptogamen-Flora aufzuweisen hatte.

Bei Kilian & Comp. in Pesth ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Flora Comitatus Pesthinensis in uno volumine comprehensa. Auctore Josepho Sadler. Editio secunda. Svo carton. 2 fl.

In Brilon bei F. P. Lechner erscheint und ist durch die Wesener'sche Buchhandlung in Paderborn zu beziehen:

Zum Besten des Unterstützungs-Instituts für würdige ausgediente Apotheker-Gehülfen im Bereiche des Apotheker-Vereins von Norddeutschland:
Botanisch-prosodisches Wörterbuch nebst einer Charakteristik der wichtigsten natürlichen Pflanzenfamilien für angehende Aerzte, Apotheker, Forstmänner und Dilettanten der Botanik von J. B. Müller, Apotheker erster Klasse in Medebach, Vicedirektor des Apotheker-Vereins von Norddeutschland, des Grossherzoglich Badenschen Vereins für Naturkunde in Mannheim, der Rheinisch naturforschenden Gesellschaft in Mainz, des Vereins studirender Pharmaceuten in München, der pharmaceutischen Gesellschaft Rheinbayerns, der Kaiserlich Russischen pharmaceutischen Gesellschaft in St. Petersburg &c. Mitglied.

So wie es überhaupt ein wahres, zeitgemässes Bedürfniss geworden ist, Encyklopädien fast für jeden Zweig der Wissenschaften zu besitzen, so hat man auch gewiss schon oft den Wunsch gehegt, ein Wörterbuch der Botanik zu besitzen, worin man fast Alles auf diese Wissenschaft Bezügliche finden könne und in welchem zugleich eine Anleitung zur richtigen Aussprache der in der Botanik gebräuchlichen Worte gegeben würde, welches durch die Zeichen: — als Verlängerung und \smile als Ver-

kürzung angedeutet werden soll. Denn vorzüglich der Anfänger hat, wenn er sich mit dieser Wissenschaft beschäftigen will, sein Augenmerk auch auf diesen Gegenstand zu richten, wogegen so oft gefehlt wird.

Der Verfasser ist seit mehreren Jahren damit beschäftigt gewesen, durch Sammlung alles dessen, was auf Botanik Bezug hat, als Systemkunde, Terminologie, Krankheitslehre, Physiologie u. s. w. mit Berücksichtigung der neuesten Entdeckungen, diesem besonders für Anfänger so dringenden Bedürfnisse nun durch die Herausgabe des obigen Werks abzuhelpen.

Medebach.

J. B. Müller.

Der vorstehenden Anzeige des Herrn J. B. Müller hat der Verleger nur beizufügen, dass er sich bestreben wird, dem oben genannten Werke eine angemessene Ausstattung zu geben; es erscheint in gr. 8. auf gutem Druckpapier gedruckt, in 3 bis 4 Lieferungen jede etwa 30 Bogen enthaltend und wird alle 2 bis 3 Monate eine solche Lieferung in sauberm Umschlage brochirt im Preise von 1 Thlr. 15 Sgr. ausgegeben. Jede solide Buchhandlung nimmt Bestellung auf das Wörterbuch an. Ein so nothwendiges und brauchbares Werk wird sich am besten selbst empfehlen und überhebt mich jeder weitem Anpreisung.

Brilon, im März 1840.

J. P. Lechner.

Aufträge besorgt

Fr. Pustet in Regensburg.

Die Unterzeichneten haben, von vielen Seiten dazu aufgefordert, sich entschlossen, die Bildnisse jener Männer, welche wesentlich zur Förderung der Botanik beigetragen haben, in lithographischen Abbildungen zu liefern. Sie glauben dieses um so eher thun zu können, als ihnen einerseits Portraits-Sammlungen zu Gebote stehen, in denen sich wohlgetroffene Bildnisse jener Männer befinden, anderseits aber Gelegenheit gegeben war, mehrere nach dem Leben zu zeichnen. Sie legen das erste Heft, die Bildnisse des Linné und der beiden Jacquin enthaltend dem gelehrten Publikum zur Beurtheilung vor, und laden zur Subscription ergebenst ein.

Das Ganze soll aus 6 — 7 Heften, jedes 3 Blätter enthaltend, bestehen, und der Preis eines jeden Heftes ist auf 1 Thaler oder 1 fl. 45 kr. rhein. festgesetzt.

Hoffend ein nicht unverdienstliches Unternehmen begonnen zu haben, empfehlen sich zu geneigter Abnahme

München im September 1840.

die Brüder Minsinger,
Besitzer einer lithographischen Anstalt.

Inhalt der dritten und vierten Centurie von Dr. Schultz Flora Galliae et Germaniae exsiccata.

Anemone Pulsatilla, A. patens, Adonis flammea Jacq., A. vernalis, Myosurus minimus, Helle-

borus viridis, Aquilegia atrata Koch, Fumaria spicata L., Arabis arenosa Scop., Erysimum Cheiranthoides, E. odoratum Ehrh., E. ochroleucum DC., Sinapis Cheiranthus Koch, Farsetia clypeata Brown., Clypeola Jonthlaspi, Thlaspi montanum, Biscutella laevigata, Lepidium campestre, L. heterophyllum Benth., L. graminifolium, Aethionema saxatile Brown., Viola palustris, V. hirta, V. alba Bess., V. lancifolia Thore, V. stagnina Kit., V. pratensis M. et K., V. elatior Fries, V. mirabilis, Drosera intermedia Hayne, Polygala vulgaris, P. Chamaebuxus, Gypsophila repens, Dianthus caesius Sm., D. superbus, Saponaria Vaccaria, Silene noctiflora, Sagina stricta Fries, Arenaria modesta Dufour, Cerastium aggregatum Dur., Linum viscosum, Radiola linoides Gm., Hypericum pulchrum, Geranium sylvaticum, G. sanguineum, Erodium moschatum, Cytisus alpinus Mill., C. nigricans, C. Ratisbonensis Schöff., Ononis Natrix, Trifolium ochroleucum, T. maritimum Huds., Coronilla vaginalis Lam., Vicia tenuifolia Roth., Orobus vernus, Spiraea hypericifolia DC., Dryas octopetala, Fragaria collina Ehrh., Potentilla alba, Sanguisorba officinalis, Sorbus Aria, Trapa natans, Myriophyllum alterniflorum, Ceratophyllum submersum, Crassula rubens, Saxifraga mutata, S. caespitosa, S. tridactylites, Hydrocotyle vulgaris, Trinia vulgaris, Helosciadium nodiflorum Koch, Carex verticillatum Koch, Oenanthe Lachenalii Gm., O. peucedanifolia Poll., Tordylium maximum, Laser-

pitium latifolium, Cornus mas., Adoxa Moschatellina, Asperula galioides Bieb., Galium boreale, Chrysocoma Linosyris, Aster Amellus, Bellidiastrum Micheli Cass., Filago gallica, Artemisia chamaemelifolia Vill., Cotula coronopifolia, Anthemis fuscata Brot., Cineraria spathulaefolia Gm., Senecio viscosus, Calendula arvensis, Cirsium anglicum Lam., Serratula Pollichii DC., Trincia hirta Rth., Leontodon incanus Schrk., Hypochaeris maculata, Pterotheca nemausensis Cass., Crepis foetida, C. paludosa Mönch., Hieracium Peleterianum Merat., H. staticefolium.

Inhalt der vierten Centurie: Xanthium strumarium, Jasione perennis Koch, Campanula pusilla Haenk., Vaccinium uliginosum, Gentiana cruciata G. acaulis, Cuscuta Epithymum, C. Epilinum Whe., Anchusa officinalis, Myosotis caespitosa Schltz., M. sparsiflora Mik., Scrophularia aquatica, S. vernalis Kit., Linaria Cymbalaria, L. arenaria DC., Anarrhinum bellidifolium Desf., Veronica acinifolia, Pedicularis Sceptum, Mentha nepetoides Lej., Salvia verticillata, Calamintha alpina Lam., C. officinalis Mönch., Ajuga genevensis, Pinguicula alpina, Lysimachia Linum stellatum, Primula farinosa, Pr. Auricula, Hottonia palustris, Globularia cordifolia, Salicornia herbacea, Chenopodium ficifolium Sm., Atriplex oblongifolia W. Kit., Polygonum mite Schrk., P. minus Hds., Thesium montanum Ehrh., T. rostratum Koch, Hippophaë rhamnoides, Euphorbia

Gerardiana Jacq., Parietaria lusitanica, Betula fruticosa Pall., Alnus incana DC., Scheuchzeria palustris, Potamogeton spathulatus Schrd., P. obtusifolius M. et K. P., pectinatus, Zanichellia palustris, Najas minor All., Orchis picta Lois., Ophrys Bertoloni Morett., Narcissus Pseudo-narcissus, Tulipa sylvestris, Muscari botryoides Mill., Tofieldia calyculata Wahlb., Juncus obtusiflorus Ehrh., J. nigritellus Don., J. supinus Mönch, Heleocharis multicaulis Koch, H. ovata Brown., H. acicularis Br., Scirpus caespitosus, Sc. fluitans, Sc. supinus, Eriophorum vaginatum, Carex brizoides, C. limosa, C. montana, C. humilis Leyss., C. alba Scop., C. binervis Sm., C. laevigata Sm., C. filiformis L., Panicum sanguinale, P. ciliare Retz., P. glabrum Gaud., Hierochloa odorata Whlbg., Phleum Boehmeri Wib., Chamaerostis minima Borkh., Calamagrostis lanceolata Rth., Sesleria coerulea, Airopsis globosa Desv., Avena hirsuta Roth., A. capillaris M. K., A. praecox Beauv., Poa dura Scop., P. bulbosa, Festuca heterophylla Lam., Bromus brachystachys Hornsch., Br. tectorum, Lolium arvense With., L. speciosum Stev. Chara gracilis Sm., Ch. flexilis L., C. pulchella Wallr., Equisetum variegatum Schl., Aspidium cristatum Sev., Asplenium lanceolatum Huds., Botrychium Lunaria Sw., Salvinia natans L., Dieranum flexuosum Hdw., Riccia natans.

Herbarien - Verkauf.

Unterzeichneter, im Besitze der gesammten von dem rühmlichst bekannten Botaniker Wilhelm Sieber in den verschiedensten Theilen der Welt gesammelten Pflanzenschätze, erlaubt sich hiemit allen Freunden der Botanik die Anzeige zu machen, dass er aus dem noch übrig gebliebenen ansehnlichen Vorrathe derselben 20 Sammlungen gebildet hat, welche Pflanzen aus sämtlichen grossen Floren; als der Fl. Nov. Holland., capensis, maurit., Trinitat., corsic., aegyptiac., cretic., palaestin., senegal., martinicens., germanic. und italic. in abnehmender numerischer Artenstärke enthalten, so dass die ersteren Exemplare ungefähr 2500, die letzteren bei 800 Species zählen. Diese trefflich erhaltenen und vom Wurmfresse gänzlich befreiten Sammlungen bietet Unterzeichneter für den gewiss sehr billigen Preis von 4 fl. C. M. pr. Centurie an, und macht sich sogar anheischig, denselben für jene Exemplare, welche unter 1500 Species zählen, auf 3 fl. pr. Centurie herabzusetzen, was für die sehr schönen Neuholländer, Capenser, Mauritanier u. s. w., die dabei sind, ein Preis ist, wofür noch niemals ähnliche Pflanzen zu haben waren, und je zu haben seyn werden.

Sämmtliche Pflanzenexemplare sind als bloss noch vorhandene, keineswegs aber als schlechte, oder von Sieber früher schon ausgemusterte Reste

der Hauptsammlungen anzusehen, und stehen daher Exemplaren aus letzteren in keiner Rücksicht nach.

Da sämtliche Vorräthe in diesen 20 Collectionen erschöpft werden mussten, so entfielen zum Vortheil derselben von sehr vielen und seltenen Arten auch häufig Dupleten, welche ich, sie mochten sich nun auf 2 oder 10 Exemplare, und bei manchen auch noch darüber belaufen, doch immer nur für Eines in Rechnung bringe. Ein Vortheil, auf welchen ich besonders alle jene Herren aufmerksam zu machen mir erlaube, die auf gegenseitigen Austausch mit andern reflectiren.

Sieber's Original-Bestimmungen der Arten durch Nummern oder gedruckte Etiquetten sind übereinstimmend mit jenen der der Hauptfloren strengstens beibehalten worden; auch erhält jeder Abnehmer vollständige Verzeichnisse der letzteren mit beigeschlossen.

Ausser diesen Reliquiis Sieberianis sind bei mir auch 10 Exemplare einer *Cryptotheca austriaca*, die von Dr. Welwitsch gesammelt, und vor seiner Abreise von mir übernommen wurden, zu haben. Jedes dieser Exemplare enthält 300 Species in ganz besonders schönen Pracht-Individuen und wird zu 6 fl. C. M. abgegeben.

Dann habe ich durch den Ankauf des ganzen Vorrathes der von Berlandiere in Mexico gesammelten und von DeCandolle bestimmten Pflanzen mehrere Exemplare von 500 Species abwärts à 15 fl.

per Centurie zu vergeben. Die Exemplare sind durchaus sehr schön und instructive.

Eben so habe ich vor Kurzem die von Blanchett in dem mittägigen Theile der Provinz Bahia gesammelten Pflanzen übernommen, worunter sehr viel Neues und Seltenes sich befindet. Die meisten Arten wurden schon von DeCandolle und Moricand bestimmt, den übrigen wird eine Nummer beigegeben, auf welche bei der nachträglich bekannt zu machenden Bestimmung Bezug genommen werden wird. Mehrere Exemplare dieser Sammlung von 200 Species und abwärts sind bei mir zu 15 fl. per Centurie zu erhalten; die Exemplare sind gleichfalls sehr schön und instructive.

Bestellungen beliebe man directe an mich zu richten, nur mögen alle jene Herren Abnehmer, von welchen ich nicht früher schon mit Aufträgen beehrt wurde, so gefällig seyn, den für das ausgewählte Exemplar enthaltenden Betrag vor der Absendung hier anzuweisen.

Ludwig Parreyss,
Wien, Leopoldstadt Nro. 214.

Offerten
von nachstehenden getrockneten Pflanzen Oesterreichs, von Ritter von Hartmann in Wels.

a. *Vasculöse Pflanzen.*

Achillea atrata, Clavenae, Clusiana S., Millefolium, a alpestris = sudetica b., setacea = odorata,

per Centurie zu vergeben. Die Exemplare sind durchaus sehr schön und instructive.

Eben so habe ich vor Kurzem die von Blanchett in dem mittägigen Theile der Provinz Bahia gesammelten Pflanzen übernommen, worunter sehr viel Neues und Seltenes sich befindet. Die meisten Arten wurden schon von DeCandolle und Moricand bestimmt, den übrigen wird eine Nummer beigegeben, auf welche bei der nachträglich bekannt zu machenden Bestimmung Bezug genommen werden wird. Mehrere Exemplare dieser Sammlung von 200 Species und abwärts sind bei mir zu 15 fl. per Centurie zu erhalten; die Exemplare sind gleichfalls sehr schön und instructive.

Bestellungen beliebe man directe an mich zu richten, nur mögen alle jene Herren Abnehmer, von welchen ich nicht früher schon mit Aufträgen beehrt wurde, so gefällig seyn, den für das ausgewählte Exemplar enthaltenden Betrag vor der Absendung hier anzuweisen.

Ludwig Parreyss,
Wien, Leopoldstadt Nro. 214.

Offerten
von nachstehenden getrockneten Pflanzen Oesterreichs, von Ritter von Hartmann in Wels.

a. *Vasculöse Pflanzen.*

Achillea atrata, Clavenae, Clusiana S., Millefolium, a alpestris = sudetica b., setacea = odorata,

moschata, Ptarmica, tomentosa, Aconitum Kölleanum
 R., pubescens Mch., variegatum, Vulpária R., Ado-
 nis vernalis, Agrostis alba, alpina Scop., rupestris
 All., spica venti, Aira flexuosa var. alpina, Alche-
 milla alpina, Allium fallax Don., sibiricum W., re-
 ticulatum Presl., Alnus viridis DC., Alopecurus ge-
 niculatus, Alsine aretioides M. K., recurva Wahlb.
 (Tyrol), rubra Whlb., verna Bartl., Gerardi,
 Alyssum calycinum, montanum, saxatile, Ana-
 gallis coerulea, Andromeda polifolia, Andropogon
 Ischaemum, Androsace Chamaejasme Host., elon-
 gata, lactea Vill., obtusifolia All., Anemone alpi-
 pina, narcissiflora, patens M. B., pratensis, Palsa-
 tillia, trifolia, vernalis nur mit Früchten, Anthemis
 alpina, Arabis alpina, bellidifolia Jeq., Halleri DC.,
 intermedia Hpp., pumila Wulf., Thaliana, Arenaria
 biflora, ciliata, multicaulis Wulf., Arnica montana,
 Aronia rotundifolia Pers., Aronicum glaciale Rchb.,
 Artemisia campestris, lanata (Tyrol), Mutellina,
 spicata, Asarum europaeum, Aster alpinus, Tripo-
 lium, Astragalus glycyphyllos, Athamanta cretensis
 Atragene alpina, Avena subspicata Clairv., versico-
 lor Vill., Azalea procumbens, Bartsia alpina, Beto-
 nica Alopecurus, Betula nana ♂. ♀., Blitum virga-
 tum, Bryonia dioica, Bupleurum longifolium, Cacalia
 alpina, Calamagrostis glauca Rchb., Halleriana DC.
 littorea DC., Calamintha alpina Link, Callitriche
 intermedia Hffm., platycarpa, Camelina austri^{e-}ht
 Pers., Campanula alpina, barbata, pulla, pusin,

Scheuchzeri Vill., *Capsella* apetala, *Cardamine* alpina, *impatiens*, *resedifolia*, *trifolia*, *Carduus* acanthoides, *Personata*, *Carex* alba Scop., *aterrima* Hpp., *brizoides*, *caespitosa*, *canescens*, var. *Gebhardi* Hpp., *capillaris*, *curvula* All., *cyperoides* Pers., *Davalliana*, *ferruginea* Scop., *firma* Host, *frigida* All., *fuliginosa* Host., *fulva* Good., *glauca*, *hirta*, *lagopina* Whbg., *leporina*, *limosa*, *Michelii* Host, *montana*, *mucronata* All., *nigra* All., *pallescens* Ehrh., *remota*, *sempervirens* Vill., *supina* Whbg., *sylvatica*, *tenuis* Host. *Caucalis* *daucoides*, *Centaurea* *austriaca*, *axillaris*, *montana*, *paniculata*, *solstitialis*, *Centrophyllum* *lanatum* Rchb., *Cerastium* *alpinum*, *lanatum* Link, *latifolium*, *Centunculus* *minimus*, *Chaerophyllum* *maculatum* W., *Chamaeorchis* *alpina* Rich., *Chenopodium* *Botrys*, *Cherleria* *sedoides*, *Chrysanthemum* *alpinum*, *atratum*, *Chrysocoma* *Linosyris*, *Chrysosplenium* *alternifolium*, *Cineraria* *campestris* Retz., *Circaea* *alpina*, *lutetiana*, *Cirsium* *spinosissimum*, *Comarum* *palustre*, *Convallaria* *bifolia*, *verticillata*, *Coronilla* *Emerus*, *montana* Scop., *Corydalis* *fabacea* Pers., *Cotoneaster* *vulgaris*, *Crepis* *alpestris* Tsch., *aurea* Tsch., *blattarioides* Vill., *grandiflora* Tsch., *Jaquini* Tsch., *paludosa* Mnch., *praemorsa*, *succisaefolia* Tsch. a *mollis*, *tectorum*, *Crocus* *albiflorus* Kit., *lineatus* Jan., *vernus* All., *Cuscuta* *Epillin*, *Cynodon* *Dactylon* Pers., *nigricans*, *Cyperus* *rescens*, *fuscus*, *Cypripedium* *Calceolus*, *Cytisus* *foliosus* L'Herit., *capitatus*, *Daphne* *Cneorum*, *Dian-*

thus alpinus, caesius, glacialis, prolifer var. α . di-
 minutus, sylvestris Wulf., Diplopappus annuus Blff.,
 Doronicum austriacum Jcq., Draba verna, aizoides
 variet. affinis, praecox, Dracocephalum austria-
 cum, Dryas octopetala, Elyna spicata, Elymus, Em-
 petrum nigrum Rchb., Epilobium alpinum, angustifo-
 lium, Dodonaei Vill., hirsutum, organifolium Link.,
 Epipactis latifolia, Erica Tetralix, Erigeron alpinus,
 Villarsii Bell., uniflorus, Eriophorum alpinum,
 Scheuchzeri Hpp., vaginatum, Eritrichium Hacquetii
 Koch, Eryum hirsutum, tetraspermum, Erysimum
 cheiranthoides, crepidifolium Rchb., lanceolatum Brwn.,
 Erythraea pulchella Fr., Euphorbia dulcis, epithy-
 moides, Peplus, pilosa, platyphylla, Euphrasia
 lutea, Festuca alpina Sut., glauca Schrad., nigres-
 cens Lm., poaeformis Host, Pseudo-Myurus Will.,
 pumila Vill., Scheuchzeri Gaud., Gagea arvensis,
 bohemica, stenopetala, Fumaria Vaillantii, Galium
 purpureum, rotundifolium, sylvestre Poll., uligino-
 sum, Gentiana Amarella, angustifolia Vill., ascle-
 piadea, bavarica, ciliata, cruciata, glacialis, imbri-
 cata Fröl., nivalis, obtusifolia, Pneumonanthe, punc-
 tata, Geranium pyrenaicum, phaeum, sanguineum,
 pratense, Geum montanum, reptans, Glaux mariti-
 ma, Globularia cordifolia, nudicaulis, vulgaris, Gna-
 phalium dioicum, fuscum, germanicum, sylvaticum,
 supinum, Goodyera repens Brw., Gymnadenia albida
 Rich., odoratissima Rich., Gypsophila repens, He-
 dera Helix, Hedysarum obscurum, Heleochloa (ohne
 Wurzel) borealis, Helianthemum alpestre, Helichry-
 sum arenarium DC., Heliotropium europaeum, Helle-
 borus niger, Hieracium albidum Vill., mit Frucht
 ohne Blume, alpinum, angustifolium; aurantiacum,

boreale Fr., bupleuroides Gml., rupicola Hartm.,
 dubium Sm., incisum Hpp., parvifolium Host., pre-
 nanthoides Host., praealtum Vill., pumilum Hpp.,
 sabaudum, staticefolium All., umbellatum, Hippo-
 crepis comosa, Holcus mollis, Homogyne alpina,
 discolor Cass., Hutchinsia alpina, Hydrocotyle vul-
 garis, Hypericum humifusum, Hypochaeris uniflora
 Vill., Illecebrum verticillatum, Imperatoria Ostru-
 thium, Inula brittanica, Isopyrum thalictroides, Jun-
 cus alpinus Vill., Hostii Tsch., Jaquini, squarro-
 sus, trifidus, triglumis, Juniperus nana W.,
 Kerneria saxatilis varietas foliis glabris et scabris,
 et pinnatifida, Kobresia caricina W., Lasiagrostis
 Calamagrostis, Laurus nobilis, Leontodon incanus
 Schrk., pyrenaeus Gouan., Leucium vernum, Liba-
 notis montana All., Limosella aquatica, Linaria al-
 pestrus Hartm., alpina et Cymbalaria DC., Linnaea
 borealis, Linum catharticum, viscosum, Listera cor-
 data Brwn., Lithospermum purpureo-coeruleum, Lit-
 torella lacustris, Loydia serotina Slsb., Lomatogonium
 carinthiacum Braun., Lonicera alpigena, coerulea, ni-
 gra, Lotus major Scop., Luzula albida var. rubella
 Hpp., maxima DC., nivea, spadicea DC., spicata
 DC., sudetica DC., Lycopsis arvensis, Lythrum hys-
 sopifolium, Malachium aquaticum, Melampyrum ne-
 morosum, Medicago media Pers., Melica ciliata, uni-
 flora Retz, Melilotus vulgaris, Melittis Melissophyl-
 lum, Meum athamanticum, Mutellina, Moehringia
 trinervia, Montia fontana, Myricaria germanica,
 Myosotis suaveolens Kit., Myosurus minimus, My-
 riophyllum spicatum, Narcissus poëticus, Nuphar
 pumilum DC., Nymphaea biradiata Somm., Ompha-
 lodes scorpioides L., Ononis repens, Ophrys Arach-
 nites Hfm., Orchis pyramidalis, sambucina, Oreose-
 linum legitimum Rehb., Ornithopus perpusillus, Oro-
 banche Epithymum, rubens Wallr., Orobus albus,
 niger, Oxalis stricta, Oxyria reniformis Hook., Oxy-

tropis campestris DC., *montana*, *Papaver alpinum*,
Pedicularis asplenifolia Flk., *foliosa*, *incarnata* Jacq.,
recutita, *rosea* Jacq., *sylvatica*, *tuberosa*, *verticil-*
lata, *Peplis Portula*, *Petasites alba*, *Peucedanum*
Cervaria, *Phaca astragalina* DC., *Phleum alpinum*,
Böhmeri Wb., *Michellii* All., *Phyteuma fistulosum*
Rehb., *hemisphaericum*, *globulariaefolium* Rehb.,
Pinguicula alpina, *vulgaris*, *Pinus Cembra*, *sylve-*
stris fol. verticillatis, *Plantago arenaria*, *maritima*,
Poa alpina et var. vivipara, *cenisia* All., *compressa*,
laxa Haenk., *minor* Gaud., *Polycnemum arvense*,
Polygala Chamaebuxus, *comosa* Schk., *oxyptera* Rehb.,
Polygonum nodosum Pers., *viviparum*, *Potamogeton*
lucens, *rufescens*, *Potentilla alba*, *aurea*, *canescens*
(collina Koch?), *caulescens*, *Clusiana*, *nitida*, *ru-*
pestris, *subacaulis* L., *cinerea* Chaix, *Primula fa-*
rinosa, *glutinosa*, *spectabilis* Tratt., *Prunella gran-*
diflora, *Pulicaria vulgaris*, *Pyrola rotundifolia*, *se-*
cunda, *uniflora*, *Pyrus Chamaemespilus* Ehrh., *Quer-*
cus pubescens, *Ranunculus anemonoides* Zahlbr., *aco-*
nitifolius, *alpestris*, *aquatilis var. heterophyllus* Wigg.
Flammula, *glacialis*, *nivalis*, *Rhynchospora alba* vahl.,
Rhodiola rosea, *Rhododendron Chamaecistus*, *ferru-*
gineum, *hirsutum*, *Ribes alpinum*, *Grossularia var.*
glanduloso-setosa, *petraeum* Wulf., *Rosa alpina*,
arvensis, *oxypetala* Host, *pyrenaica* Gou., *canina*
Var. glaucifolia, *rubiginosa*, *villosa*, *Rubus Chamae-*
morus, *saxatilis*, *Rumex scutatus*, *Salix alba var.*
denudata, *amygdalina* α . *discolor* γ . et δ . *concolor* σ ,
arbuscula L., *cinerea* L., *daphnoides* L., *fragilis* L.,
 α . *decipiens* β . *vulgaris*, *glabra* Scop., *grandifolia*,
herbacea, *incana* Schk., *lapponum* L., *Myrsinites*,
phylicaeifolia Koch et var. *microphylla* mihi, *repens*,
reticulata, *retusa* et var. *Serpyllifolia*, *Seringeana*
Gaud., *Sambucus racemosa*, *Saponaria oeymoides*,
officinalis, *Vaccaria*, *Saxifraga aizoides*, *Aizoon et*
var. recta, *androsacea*, *aspera* Host, *bryoides*, *cae-*

sia, cernua Bl., controversa Sternb., decipiens,
 exarata Vill., granulata, moschata Wulf., muscoi-
 des, mutata, oppositifolia, rotundifolia, sedoides,
 Seguieri, stellaris, Steinmanni (caespitosa var. laxa
 Koch), stenopetala Gaud., tenella Wulf., tridaety-
 lites, Scabiosa ochroleuca, suaveolens, Succisa, Scir-
 pus caespitosus, compressus Jeq., Scorzonera humilis
 Koch, Sedum annuum, atratum, dasyphyllum, Sem-
 pervivum arachnoideum, hirtum, montanum, Sene-
 biera Coronopus, Senecio abrotanifolius, carniolicus,
 v. cordatus Koch. (petiol. appendiculatis et non),
 Fuchsii Gml., viscosus, Seseli coloratum, Hippoma-
 rathrum, Sesleria disticha Host, microcephala DC.,
 sphaerocephala, Sibbaldia procumbens, Sideritis mon-
 tana, Silene acaulis, alpestris, noctiflora, Otites,
 Pumilio Wulf., quadrifida, rupestris, sylvestris Schott.
 Silaus pratensis, Siler trilobum, Sisymbrium Loe-
 selii, Thalianum, Sium angustifolium, Soldanella
 alpina, montana W., pusilla Bmg., Sonchus alpinus,
 Sparganium ramosum, Spiraea denudata Pers., Sta-
 chys alpina, arvensis, palustris, Statice alpina,
 Stellaria cerastoides, glauca, nemorum, Stenae-
 tis annu, Stipa capillata, pennata, Swertia peren-
 nis, Taraxacum palustre DC., Teesdalia nudicaulis
 Brwn., Thalictrum aquilegifolium, Thesium alpinum,
 ebracteatum Hayn., Thlaspi rotundifolium Gaud.,
 Tofieldia glacialis Gaud., Tozzia alpina, Trientalis
 europaea, Trifolium alpestre, badium, campestre
 Schreb., incarnatum Bss., pallescens Schk., spadi-
 ceum, Triglochin palustre, Triticum caninum, Trol-
 lius europaeus, Vaccinium uliginosum, Vitis idaea,
 Oxycoccus, Valeriana celtica, montana, saxatilis, Ve-
 ronica alpina, aphylla, arvensis, billidioides, latifolia,
 scutellata, spicata, Tencrium, urticifolia, praecox,
 Vicia pisiformis, tenuifolia Roth, Viola biflora, Wil-
 lemetia apargioides Nees, Xanthium spinosum, stru-
 marium.

Intelligenzblatt zur Flora 1840. II.

Nro. 3.

Icones Florae Germanicae.

Deutschlands Flora

mit den neuesten Entdeckungen von Hofrath

L. Reichenbach in Dresden.

Das einzige systematische Kupferwerk über die sämtlichen Kräuter, Sträucher und Bäume der Flora von Deutschland, auch das einzige, welches die interessantesten südlichen Provinzen mit einschliesst. Nur der berühmte Verfasser allein war bei dem Reichthume seiner Hülfsmittel und bei seiner ausgebreiteten Correspondenz im Stande, alle in seiner allgemein beliebten *flora germanica excursoria* nach der Natur beschriebenen Gewächse auch in **systematischer Folge** abbilden zu können. Während Andere nur das ausser der Reihe gaben, was ihnen eben vorkommt und was leicht zu haben ist, so finden wir hier die grössten Seltenheiten in ihren Gattungen und die schwierigsten Familien, z. B. alle Gräser vollständig zusammengestellt, in natürlicher Grösse und mit einer Treue, welche längst allgemein anerkannt ist. Die grösstmögliche Wohlfeilheit wurde dadurch möglich, dass manche Platte 6 — 9 Abbildungen enthält und so hat das Werk ohne Subscription oder Pränumeration seinen ununterbrochenen Fortgang gehabt, da man es bereits einstimmig als das grösste Hülfsmittel bei Bestimmung und Studium der Gewächse des mittlern Europa erkennt. — Auf Bestellung bei mir selbst, überlasse ich das Werk noch in beliebigen Abtheilungen unter namhafter Erleichterung. Bis jetzt sind 40 Hefte erschienen, jedes mit 10 Kupfertafeln in gross Quart. Ladenpreis: à 18 Gr. colorirt 1 Thlr. 12 Gr. Auf diesen nach Originalzeichnungen gestochenen 400 Kupfertafeln sind genau 1252 Pflanzen abgebildet, sonach der

Bd. II. Intellbl. 3.

3

vierte Theil der sämmtlichen in Deutschland wildwachsenden Pflanzen, welche nach Reichenbachs *Flora excursoria* 5200 betragen. Ich habe die Uebersetzung mit 150 Hefen das Ganze zu beendigen. Jährlich erscheinen 12 Hefte. Wenn indessen die Kupferstecher gut fördern, so möchte das Doppelte leicht beschafft werden können.

Leipzig, im August 1840.

Friedrich Hofmeister.

Zum Tausche gegen seltene und alpinische Moose bietet der Unterzeichnete unter andern folgende norddeutsche Pflanzen an:

<i>Corydalis claviculata</i> DeC.	<i>Glauca maritima</i> L.
<i>Cochlearia anglica</i> Lin.	<i>Statice Limonium</i> L.
<i>Senecioia Coronopus</i> Poir.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Cukile maritima</i> Scop.	<i>ruginosa</i> . Helgoland.
<i>Helianthemum guttatum</i> Miller.	<i>Plantago maritima</i> L.
<i>Alsine marina</i> M. et K.	— <i>Coronopus</i> L.
— <i>peploides</i> Wahlb.	<i>Schoberia maritima</i> L.
<i>Rosa pimpinellifolia</i> DeC.	<i>Salicornia herbacea</i> L.
<i>Myriophyllum alterniflor.</i> DeC.	<i>Halimus portulacoides</i> W.
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	<i>Rumex maritimus</i> L.
— <i>submersum</i> L.	<i>Salix pentandra</i> L.
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	— <i>stipularis</i> Sm.
<i>Cornus suecica</i> Lin.	<i>Myrica Gale</i> L.
<i>Aster Tripolium</i> L.	<i>Alisma natans</i> L.
<i>Artemisia maritima</i> L.	— <i>ranunculoides</i> L.
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	<i>Scheuchzeria palustr.</i> L.
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	<i>Triglochin maritimum.</i>
Var. <i>arenaria.</i>	— <i>palustre.</i>
<i>Gentiana filiformis</i> L.	<i>Potamogeton crispus.</i>
<i>Erythraea linariaefol.</i> P.	— <i>acutifol.</i> Lk.
<i>Erica Tetralix</i> L.	— <i>pusillus</i>
<i>Lamium intermedium</i> Fries	— <i>pectinatus.</i>
<i>Galeopsis ochroleuca</i> Lam.	<i>Ruppia maritima</i> L.
<i>Lysimachia thyrsoflora</i> L.	<i>Malaxis paludosa</i> Sic.
	<i>Epipactis palustr.</i> Crtz.
	<i>Narthecium ossifrag.</i> Möh.

vierte Theil der sämmtlichen in Deutschland wildwachsenden Pflanzen, welche nach Reichenbach's *Flora excursoria* 5200 betragen. Ich habe die Uebersetzung mit 150 Hefen das Ganze zu beendigen. Jährlich erscheinen 12 Hefte. Wenn indessen die Kupferstecher gut fördern, so möchte das Doppelte leicht beschafft werden können.

Leipzig, im August 1840.

Friedrich Hofmeister.

Zum Tausche gegen seltene und alpinische Moose bietet der Unterzeichnete unter andern folgende norddeutsche Pflanzen an:

<i>Corydalis claviculata</i> DeC.	<i>Glauca maritima</i> L.
<i>Cochlearia anglica</i> Lin.	<i>Statice Limonium</i> L.
<i>Senecio coronopus</i> Poir.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Cakile maritima</i> Scop.	<i>ruginosa</i> Helgoland.
<i>Helianthemum guttatum</i> Miller.	<i>Plantago maritima</i> L.
	— <i>Coronopus</i> L.
<i>Alsine marina</i> M. et K.	<i>Schoberia maritima</i> L.
— <i>peploides</i> Wahlb.	<i>Salicornia herbacea</i> L.
<i>Rosa pimpinellifolia</i> DeC.	<i>Halimus portulacoides</i> W.
<i>Myriophyllum alterniflor.</i> DeC.	<i>Rumex maritimus</i> L.
	<i>Salix pentandra</i> L.
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	— <i>stipularis</i> Sm.
— <i>submersum</i> L.	<i>Myrica Gale</i> L.
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	<i>Alisma natans</i> L.
<i>Cornus suecica</i> Lin.	— <i>ranunculoides</i> L.
<i>Aster Tripolium</i> L.	<i>Scheuchzeria palustr.</i> L.
<i>Artemisia maritima</i> L.	<i>Triglochin maritimum.</i>
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	— <i>palustre.</i>
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	<i>Potamogeton crispus.</i>
Var. <i>arenaria.</i>	— <i>acutifol.</i> Lk.
<i>Gentiana filiformis</i> L.	— <i>pusillus</i>
<i>Erythraea linariaefol.</i> P.	— <i>pectinatus.</i>
<i>Erica Tetralix</i> L.	<i>Ruppia maritima</i> L.
<i>Lamium intermedium</i> Fries	<i>Malaxis paludosa</i> Sic.
<i>Galeopsis ochroleuca</i> Lam.	<i>Epipactis palustr.</i> Crtz.
<i>Lysimachia thyrsoflora</i> L.	<i>Narthecium ossifrag.</i> Möh.

- Juncus maritimus* Lam.
 — *filiformis* L.
 — *nigritellus* Don.
 — *squarrosus* L.
 — *Gerardi* Lois.
 — *Tenagria* Ehrh.
Helocharis multicaulis S.
Scirpus caespitosus L.
 — *fluitans* L.
 — *setaceus* L.
 — *maritimus* L.
 — *rufus* Schrad.
Eriophorum vaginatum L.
Carex dioica L.
 — *pulicaris* L.
 — *arenaria* L.

Fucus nodosus L.
 — *vesiculosus* L.
Chordaria flagelliformis A.
Scytosiphon Filum.
Sphaerococcus crispus.
 — *aculeatus*.
 — *plicatus*.
 — *mammillosus*.
 — *Brodiaei*.
Laminaria saccharina.
 — *digitata*.
Furcellaria fastigiata.
Polyides lumbricalis.
Delesseria sanguinea.
 — *alata*.
 — *Plocamium*.
Ulva latissima.
 — *purpurea*.
 — *clathrata*.
 — *compressa*.
 — *intestinalis*.
 Jever.
- Carex disticha* Huds.
 — *flava* L.
 — *Hornschuchiana* Hpp.
 — *filiformis* L.
Hierochloa odorata Whlb.
Catamagrostis lanceol. Rth.
 — *Epigeios* Rth.
Ammophila arenaria Lk.
Avena praecoex P. B.
Glyceria distans Whlb.
 — *maritima* M. et K.
 — *aquatica* Prsl.
Aira uliginosa Weihe.
Trivium junceum L.
 — *acutum* DC.
Nardus stricta L.

Cystoseira siliquosa.
Blechnum boreale.
Lycopodium inundatum.
Pilularia globulifera.
Riccia canaliculata Hoffm.
Jungermannia Blasia L.
 — *setacea* Web.
 — *ciliaris* Ehrh.
 — *crenulata* Sm.
 — *albicans* L.
 — *nemorosa* L.
 — *undulata* L.
 — *byssacca* Rth.
 — *setiformis* Ehrh.
 — *inflata* Huds.
 — *concinata* Lightf.
Orthotrichum pulchellum H.
 — *diaphanum*.
 — *crispulum* Hornsch.
 — *Lyellii*.
 — *fastigiatum*.
 Dr. Ph. Koch.

Inhalts - Verzeichniss.

I. A b h a n d l u n g e n.

- Arendt, autodynamischer Process des Foecundations-acts bei *Lopezia mexicana*. 477.
- Bernhardi, über die Charakteristik der Tulipaceen, der Asphodeleen und anderer verwandter Pflanzenfamilien. 305, 401, 417.
- Brunner, botanische Ergebnisse einer Reise nach Senegambien und den Inseln des grünen Vorgebirges. Bbl. 1.
- Dotzauer, über die *Glyceria norvegica* Sommerf. und *Agrostis suaveolens* Blyt. Bbl. 66.
- Göppert, über die verschiedenen Zustände, in welchen sich fossile Pflanzen befinden, und die Ursachen derselben. 401, 497, 529.
- Rainer Graf, Beobachtungen über das Erscheinen von Wassertröpfchen an den Blättern einiger Pflanzen. 433.
- Junghuhn, Besteigung des Gunong Salak. mit einem Vorworte von Nees von Esenbeck. 449, 465.
- Löhr, dritter Nachtrag zu den Notizen der Flora von Trier. Bbl. 70.
- Maly, Zusätze, Berichtigungen und Bemerkungen zur Flora styriaca. 601.
- Hugo Mohl, Beobachtungen über die blaue Färbung der vegetabilischen Zellmembran durch Jod. 609, 625.
- Karl Müller, botanische Aphorismen: 1. Keimen der *Pilularia globulifera*. 545. 2. über *Parmelia punicea* 553. 3. *Lecidea rubrica* 557. 4. Keimen des *Hypnum rutabulum* 559. 5. Fro

- stulia adnata 559. 6. Fr. polymorpha 575.
 7. Scirpus rufus 575. 8. Lomaria Spicanth et
 Lycopodium Selago 575. 9. Orthotrichum pul-
 chellum et 10. Orth. phyllanthum 576.
- Sauter, über eine neue Saussurea. 412.
- Sauter, über die Ursachen der Verschiedenheit der
 Vegetation der Kalk- und Schiefergebirge. 561.
- Schleiden, noch einige Bemerkungen über den ve-
 getabilischen Membranenstoff und sein Ver-
 hältniss zum Stärkmehl. 737, 753.
- W. P. Schimper, bryologische Mittheilungen aus
 einer Reise in die östliche Schweiz. 577, 593.
- Tausch, über die in Böhmen vorkommenden, zu
 Brachylobos gehörigen Arten von Nasturtium. 706.
- Unger, über die Structur der Calamiten und ihre
 Rangordnung im Gewächsreiche. 654.

II. Ankündigungen und Anzeigen.

- Anon. Verkauf von bot. Büchern. Intellbl. 16.
- Corda, Prachtflora europäischer Schimmelbildungen
 mit 25 colorirten Tafeln. 464.
- Hartmanns Offerten von getrockneten Pflanzen. In-
 tellbl. 26.
- Hofmeister, Verkauf Reichenbachischer Werke und
 Noë'scher Pflanzen. Intellbl. 16. 33.
- Hofmeister's Verkauf von Flörke's getrockneten
 Flechten. 400.
- Kilian in Pest, Anzeige von Sadlers Flora Comi-
 tatus Pesthiensis. Intellbl. 17.
- Koch in Jever, Pflanzentausch. Bbl. 34.
- Kummer in Leipzig, Anzeige von Rabenhorst Flora
 Lusatica. 2. Thl. Cryptog. Intellbl. 17.
- Minsinger, Anzeige ihrer Herausgabe von Bildnis-
 sen berühmter Botaniker. Intellbl. 20.
- Opiz, Naturalien-Tausch-Unternehmen am Schlusse
 1839. Intellbl. 8.
- Parreys, Verkauf von Pflanzen durch Sieber, Blan-
 chett, Welwitsch und Berlandiere gesammelt.
 Intellbl. 261.

Reichenbach's *Icones Floræ Germanicæ*. Tom. IV. 656.
 Rugel, Verzeichniss verkäuflicher südfranzösischer
 und Walliser getrockneter Pflanzen. Intbl. 1.
 Schultze, Inhalt der 3. und 4. Centurie seiner *Flora
 Galliæ et Germaniæ*. Intellbl. 20.
 v. Spruner, über die Versendung griechischer Pflan-
 zen. 528.

Wesener in Paderborn, Anzeige von Müller's bo-
 tanisch-prosodischem Wörterbuch. Intellbl. 18.

II. Beförderungen. Ehrenbezeugungen.

Sr. Königl. Hoheit Prinz Luitpold von Bayern,
 Ehrenmitglied der botan. Gesellschaft zu Re-
 gensburg. 705.

Buchinger, Schulinspector des niederrheinischen
 Departements in Strassburg. 592.

John Lindley, Mitglied der K. B. Academie der
 Wissenschaften zu München. 592.

Spring, Prof. der Botanik und Physiologie in Lüt-
 tich. 592.

IV. Beiträge.

Beiträge zu den Sammlungen der königl. botan.
 Gesellschaft zu Regensburg. 600.

V. Correspondenz.

Anonym., über die Schwierigkeiten einer Flora von
 Russland. 734.

v. Blumfeld, über die Vegetation v. Heiligenblut.
 522.

Döll, einige Worte über den *Juncus nigritellus*. 459.

Schultze, über die Nichtigkeit der Gattung *Bark-
 hausia*. 718.

Tommasini, Bericht über Besteigung der Koiniza,
 Sbevniza Matajur, Baba-Canin und Drestre-
 leneck. 637.

Tommasini, über die griechischen Pflanzen des Hrn.
 W. v. Spruner. 728.

VI. Herbarien.

- Herbarium Noeanum plantarum selectarum criticarumque Germaniæ australis Dec. 1—4. 463.
Schultz Flora Galliæ et Germaniæ exsiccata. 462.

VII. Notizen, biographische.

- Dr. Julius Hermann Schultes. 694.
Freyer, biographische Notizen über Scopoli. Bbl. 57.

VIII. Notizen, botanische.

- Anon. über *Arabis pumila*, *Juncus conglomeratus* und *Serapias*-Arten. 447.
Anon. über *Isatis tinctoria* Bbt. 80.
Anon. über den Blattstiel von *Nenuphar luteum* Bbl. 78.
Beilschmied, Mittheilungen über Areschoug Flora der Schären von Bohuslau im südwestlichen Schweden. 539.
Buch, über *Gymnadenia recurva*, eine neue deutsche Pflanze. 686.
Anfrage über *Carex acuminata* Willd. 543.
Cosson et Germain, Observations sur quelques plantes critiques des environs de Paris. 495.
Dutrochet, über die eigenthümliche Wärme des Spadix bei *Arum maculatum*. 414.
Graham, neue Pflanzen, die im botan. Garten zu Edinburg geblühet haben. 542.
Joli, über den Indigo aus *Polygonum tinctorium*. 415.
Koch, Berichtigung über *Orchis ornithis*. 672.
Meneghini, neue Algen von der Küste von Genua und Toscana. 510.
Ueber *Orchis comosa*, *variegata* und *ornithis*. 780.
Schomburgk, neue Pflanzen aus Guiana. 416.
Willshire, über die Entwicklung von Licht bei Pflanzen. 414.

IX. Notizen zur Zeitgeschichte.

v. Kiehmeyer, Ritter des Friedrichs-Ordens. 399.
 Maximilian, Kronprinz von Bayern, Protector der
 botan. Gesellschaft. 398.

Nees v. Esenbeck, Rückblicke auf die grossmüthige
 Unterstützung der Schriften der Akademie
 Caesar. Leopoldin. Carolin. von des höchst-
 seligen Königs von Preussen Majestät. 525.

Perrottets Zurückkunft mit 8000 ostindischen Pflan-
 zen nach Paris. 720.

Verkauf von lebenden brasilianischen Pflanzen zu
 Brüssel. 720.

X. Todesfälle.

Helfer, Meyen, Miltitz, Redouté, Schultes, Turpin.
 543, 544.

XI. Versammlungen.

Sitzungs-Protocolle der botanischen Section bei der
 18ten Versammlung deutscher Naturforscher
 und Aerzte zu Erlangen im Sept. 1840. Von
 dem Secret. der Section Prof. Dr. Fürnrohr
 641, 657, 673, 689.

Verhandlungen der 10ten Versammlung des natur-
 wissenschaftlichen Vereins des Harzes. 687.

Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der
 k. botan. Gesellschaft vom Jun. — Dec. 1840.
 761.

XII. Verzeichniss der Schriftsteller.

Arendt 477. Beilschmied 539. Bernhardi 385, 401,
 417. v. Blumfeld 522. Brunner Bbl. I. Buch 686.
 Cosson 495. Dotzauer, Bblt. 66. Döll 459. Du-
 trochet 414. Freyer, Bblt. 57. Fürnrohr 641. seq.
 Germain 495. Göppert 481, 497, 529. Graf
 433. Graham 542. Joli 415. Junghuhn 449,
 465. Koch 672. Löhr, 601. Maly 601.
 Meneghini 510. Mohl 609, 625. Müller 545,

722. Nees von Esenbeck 449, 525. Sauter 412, 561. Schimper 577, 593. Schleiden 737, 753. Schomburgk 416. Schultz 640, 718. Tausch 706. Tommasini 637, 728. Unger 654. Willshire 414.

XIII. Verzeichniss der vorzüglichsten Pflanzennamen.

- Aconitum Störkeanum 602. Agrostis suaveolens 66.
 Alliaceae 425. Amaryllideae 426. Andreæa
 crassinervia et Rothii 600. Arabis pumila 447.
 Arum maculatum 414. Asphodeleae 385, 401,
 417, 426.
 Bangia Zanardini 511. Barbula rigida 583. Bark-
 hausia 718. Bertholletia excelsa 673. Bro-
 meliaceae 388. Bryum elongatum macrocarpum
 600. Br. Funckii 534. Br. longicollum grim-
 sulanum 587. Bryum turbinatum latifolium
 591, 599. Br. Wahlenbergii glaciale 588. Bur-
 manniaceae 587.
 Callithamnion Savianum 511. Campanula persici-
 folia 682. Carduus nitidus 637. Carex acu-
 minata 543. Carex Davalliana Bbl. 77. C.
 digitata et ornithopoda 644. C. Mairii 496.
 C. montana 648. Celsia Suwarowiana 653.
 Cineraria 606. Conioselinum Fischeri 605.
 Coccochloris Orsiniana B. 512. Colchium atti-
 cum 730. Corydalis oppositifolia 652. Crocus
 Suwarowii 652, 653. Cryphaea heteromalla 728.
 Desmatodon glacialis 597. Dicranum cerviculatum
 597. Dioscorideae 422. Doronicum austriacum
 652.
 Elatine triandra 603. Eremodon splachnoides 591.
 Erythroea Centaurium et linariaefolia 644. Eu-
 phorbia macroceras 652.
 Frustulia aduata 559. Fr. Lyngbyei 726. Fr.
 polymorpha 575. Funaria microstoma 580.
 Gagea 393. Genista ovata 603. Gladioli 666—667.
 Glyceria norvegica 66. Gymnadenia recurva 686.

- Haemodoraceae 386. Hedwigia sciuroides 398.
 Hevea elastica et rugosa 671. Hieracia aphyll-
 lopoda et phyllopoda 649. Hornungia 392.
 Hutchinsia Corinaldii et radicans 511. Hype-
 coum littorale 731. Hypnum Conferva 94.
 H. fastigiatum 580. H. julaceum 591. H.
 rotabulum 559.
 Impatiens Noli tangere 445. Irideae 386. Isatis
 tinctoria Bbl. 80. Juncus conglomeratus 447.
 J. nigritellus 459. J. supinus, nigritellus 640.
 Lecidea rubrica 557. Leskea Froelichii 581. Li-
 liaceae 425. Lithophyllum cristatum 512.
 Lomaria Spicanth 515. Lopezia mexicana 477.
 Lycopodium Selago 575.
 Melanthaceae 423. Molopospermum cicutarium 638.
 Möhringia diversifolia 602. Myosotis variabilis
 607.
 Nasturtia 706. N. anceps Bbl. 80. N. armora-
 cioides 707. N. barboreoides 713. N. Mori-
 sonii 715. Nentuphar luteum Bbl. 78.
 Ophrys albiflora 743. Orchideae 386. Orchis co-
 mosa 480. O. ornithis 480, 672. O. variegata
 480. Ornithyia 393. Orthotrichum nigratum 586.
 O. phyllanthum et pulchellum 576.
 Parmelia punicea 553. Pilularia globulifera 545.
 Pinus Pumilio, sylvestris et uliginosa 668, 669.
 Polytrichum septentrionale 592. Pontederaceae
 387. Primula suaveolens 638.
 Ranunculus elegans 653. Rhinopetalum 393. Ri-
 vularia Medusae 511. Rubus giganteus 653.
 Saussurea macrophylla 413. Sautera alpina 595.
 Scirpus rufus 575. Scitamineae 386. Scle-
 ranthus annuus et perennis 644. Scilla Rose-
 nii 652. Sempervivum Wulfenii 605. Senecio
 Jacquiniannus 606. Serapias Lingua 447. Ser-
 rafula radiata 637. Sibbaldia 604. Sinapis
 Cheiranthus Bbl. 74. Sobralia Elisabethae
 416. Spadiceae 385. Sphagnum molluscum

127. *Spiraea carpinifolia* 603. *Splachna* 600.
Spl. tenue 597.
Tayloria splachnoides 600. *Thlaspi annuum* 652.
Tormentilla erecta 727. *Triticum biflorum*
 638. *Tulipaceen* 385. *Tulipa* 389.
Utricularia Humboldtii 416.
Viola bilabiata 653.
Wormskioldia Squamariae 512.

XIV. Verzeichniss der in den Beiblättern
 enthaltenen senegambischen Pflanzen.

- Pegolettia senegal.* 1. *Penniset. violaceum* 1. *Phoe-
 nix spinosa* 2. *Phelypaea lutea* 4. *Physalis*
angulata, et somnifera 5 — 6. *Pluchea ovalis* 6.
Plumbago scandens. 6. *Poa aegypt. et tremula* 7.
Polygala obtusa 8. *Prenanthes spinosa* 8. *Psi-
 idium pyriferum* 9. *Pteris longifolia* 10.
Randia longistyla 10. *Rhizophora Mangle* 11. *Rhyn-
 chosia minima, Ricinus communis et Roccella*
fueoidea 13. *Roccella tinctoria, Rumex maxi-
 mus* 14.
*Saccharum Teneriffae, Salicornia fruticosa et Sa-
 molus Valerandi* 14. *Sapindus senegalensis et*
Saponaria 15. *Sargassum bacciferum et vul-
 gare* 16. *Scoparia dulcis, Sesbania aegyptiaca,*
punctata, Sida althaeifolia et mutica 17. *Sida*
rhombofolia 18. *Sisymbrium Nasturtium, Sola-
 num guineense et sodomaicum* 19. *Sonchus asper*
et Sphaeranthus senegalensis 20. *Statice pecti-
 nata et Sterculia acuminata* 21. *Stylosanthus*
procumbens et Suaeda baccata 22.
Tamarindus indica 22. *Tamarix senegalensis* 23.
Tephrosia 24. *Terminalia Catappa, Trichostema*
africana et Tribulus cistoides 25. *Tylophora*
incana 26.
Urena scabriuscula, Verbena officinalis et Vinca rosea
 27. *Vitis vinifera, Volkameria aculeata, Vahlia*
silenoides et
Waltheria americana 28.

Xanthoxylon senegalense et Zea Mays 29. Zizyphus orthacantha 30. Zygo-
phyllum album et simplex 32.

Zusammenzug und Uebersicht.

- I. Pflanzen, welche Senegambien mit Westindien und Amerika gemeinschaftlich besitzt. 43.
- II. Pflanzen, welche Senegambien mit Guinea gemeinschaftlich zu besitzen scheint. 44.
- III. Pflanzen, welche Senegambien mit den canarischen und azorischen Inseln, wie auch mit Südeuropa gemein hat. 45.
- IV. Pflanzen, welche Senegambien mit Aegypten und dem Morgenlande gemein hat. 47.
- V. Pflanzen von nicht genau ausgemitteltem Vaterlande, welche mehr oder minder über die ganze tropische Welt und deren nächst angränzende Länder verbreitet sind. 48.
- VI. Pflanzen, welche Senegambien besitzt, und ihm eigenthümlich anzugehören scheinen. 50.
- VII. In Senegambien cultivirte Gewächse. 52.

D r u c k f e h l e r.

In den Beiblättern zur Flora 1840. Bnd. II. bittet man noch folgende Errata zu verbessern:

S. 99.	Z. 14.	v. o.	statt Darm	lies Dorn.
" 99.	" 5.	v. u.	" Convolvulus	" Convolvulus.
" 99.	" 3.	v. u.	" Gaudiol	" Gaudiol.
" 105.	" 6.	v. o.	" Gnayaveu	" Guyaven.
" 107.	" 10.	v. u.	" eine	" ein.
" 114.	" 7.	v. u.	" Gutheil	" Guthnick.
" 116.	" 8.	v. u.	setze: die Exemplare sind zu unvollständig etc.	
" 120.	" 4.	v. o.	statt Tezzan	lies Fezzan.
" "	" "	" "	" Audeney	" Oudeney.
" 121.	" 9.	" "	deleatur etwas.	
" 122.	" 6.	" "	" davon.	
" 124.	" 10.	" "	statt Milisär	lies Militär.
" 131.	" 3.	v. u.	" vortheilhafterer	lies vortheilhafter.
" 151.	" 6.	" "	" Toulon und Tonlou	lies Toulou.

Literaturbericht Nro. 5. 1840.

palearum persistentium. Sie dürfte jedenfalls eine eigene Rotte in der Gattung *Maruta* bilden. Cassini's *Omalotheca* wandelt der Verf. mit Recht in *Homalotheca* um, da die Griechen nicht ὀμαλός sondern ὁμαλός schrieben. — *Viscum album* „hab. in ramis Olearum circa oppidum Gaucin. Fructus maturus coloratus“ ist mindestens eine merkwürdige Varietät, da die Früchte bei uns in Deutschland immer weiss bleiben, wie schon der Trivialname andeutet. Sollte der Standort vielleicht darauf Einfluss haben? — Bei *Herniaria polygonoides* Cav. finden sich interessante Bemerkungen über den Blüten-, Frucht- und Samenbau dieser Pflanze, die auch für die neue *H. paniculata*, caule fruticoso, prostrato, elongato, diffusq; paniculis filiformibus pluries dichotomis (hab. circa thermas agri Lucentini et in monte Sierra de Tela) gelten. — *Prunus amygdalina* nennt der Verf. eine mit *P. spinosa* verwandte Art und definiert sie: ramis albidis, spinulentibus, foliis elongato-lanceolatis acutis, margine glanduloso-serrulatis, pedunculis solitariis; fructu ovato. Hab. in rupibus siccis altioribus regionis mediae montis excelsi la Sierra Nevada. — Die Familie der Papilionaceen umfasst bei Weitem die grösste Menge der Arten und übertrifft darin sogar die der Compositen. Neu sind; *Ulex Boivini*, *Cytisus tribracteolatus*, *Sarothamnus Bacticus*,

S. virgatus, *Adenocarpus Boissieri* und *Anthyllis Webbia* Hook. — Unter *Ruta angustifolia* finden wir die beachtenswerthe Vermuthung ausgesprochen, dass diese Pflanze, so wie *R. bracteosa*, *macrophylla*, *divaricata* und wahrscheinlich noch einige andere nur besondere Entwicklungszustände einer gemeinschaftlichen Species, vielleicht der *R. chalepensis* L. seyen. — *Silene Ramburiana* ist neu. — *Viola cenisia* LaGasc. ist als *Mnemon Lagascae* zur eigenen Species erhoben. — Unter den Cruciferen finden wir die neue Art *Moricandia Ramburii*. — *Nymphaea alba* „hab. in aquosis circa Saneti Caroli oppidulum, flos et folia minora quam in speciminibus normalibus“ könnte vielleicht *N. bi-radiata* Sommerauer seyn, die nach und nach in allen unsern Gebirgsseen entdeckt wurde. — Es geht aus dieser kurzen Darstellung hervor, dass die kleine Schrift sowohl für die Geographie als die Systematik der Pflanzen sehr viel des Interessanten darbiete.

Das zweite Werk erscheint in Heften, jedes zu 5 Kupfertafeln und einigen Blättern Text und bringt die ausführlicheren Beschreibungen, so wie (unkolorirte) Abbildungen der neuen oder weniger bekannten Arten. In der vorliegenden ersten Pentade erscheinen auf diese Weise *Holcus caespitosus* Boiss., *Artemisia granatensis* Boiss., *Cytisus tribracteolatus* Webb., *Adenocarpus Boissieri* Webb. und *Salsola genistoides* Poir. dargestellt.

Dem Texte ist eine *Revisio Chenopodearum itineris hispanici* angehängt. Zeichnungen und Stich, welche nicht nur die Pflanze selbst, sondern auch die Analyse ihrer Blüten- und Fruchtheile wiedergeben, lassen nichts zu wünschen übrig.

Verzeichniss der phanerogamischen Gewächse des Cantons Zürich, von Albert Kölliker, Stud. Med. Zürich, Druck von Orell, Füssli und Comp. 1839. XXVI und 155 S. gr. 12.

Diese Schrift, zunächst ein Wegweiser für die um Zürich Botanisirenden, wird auch jedem Pflanzengeographen überhaupt willkommen seyn. Sie ist wichtig darum, weil sie die erste schweizerische Cantons-Flora ist, welche fast rein die *colline* Region der nördlichen Schweiz repräsentirt und um so besser zur Vergleichung mit der Flora anderer Regionen dienen kann, wie wir solche namentlich in Prof. Heer's Arbeiten über Glarus in seinen „Beiträgen zur Pflanzengeographie“ (in den Tabellen) dargelegt finden. Die Cataloge anderer Cantone: Reuter's von Genf, Krauer's von Luzern, Hagenbach's Flora basileensis &c. enthalten Pflanzen aller Regionen bei einander. — Zürich hat nur im östlichen Theile ein paar Bergketten, deren Gipfel in die höhere montane Region (bis fast 4000') hinaufragen: und die exclusiv-montanen Pflanzen dieser sind in diesem Verzeichnisse besonders angedeutet, auch in einer Tabelle am Ende ihre untern Gränzen

Dem Texte ist eine *Revisio Chenopodearum itineris hispanici* angehängt. Zeichnungen und Stich, welche nicht nur die Pflanze selbst, sondern auch die Analyse ihrer Blüten- und Fruchtheile wiedergeben, lassen nichts zu wünschen übrig.

Verzeichniss der phanerogamischen Gewächse des Cantons Zürich, von Albert Kölliker, Stud. Med. Zürich, Druck von Orell, Füssli und Comp. 1839. XXVI und 155 S. gr. 12.

Diese Schrift, zunächst ein Wegweiser für die um Zürich Botanisirenden, wird auch jedem Pflanzengeographen überhaupt willkommen seyn. Sie ist wichtig darum, weil sie die erste schweizerische Cantons-Flora ist, welche fast rein die *colline* Region der nördlichen Schweiz repräsentirt und um so besser zur Vergleichung mit der Flora anderer Regionen dienen kann, wie wir solche namentlich in Prof. Heer's Arbeiten über Glarus in seinen „Beiträgen zur Pflanzengeographie“ (in den Tabellen) dargelegt finden. Die Cataloge anderer Cantone: Reuter's von Genf, Krauer's von Luzern, Hagenbach's Flora basileensis &c. enthalten Pflanzen aller Regionen bei einander. — Zürich hat nur im östlichen Theile ein paar Bergketten, deren Gipfel in die höhere montane Region (bis fast 4000') hinaufragen: und die exclusiv-montanen Pflanzen dieser sind in diesem Verzeichnisse besonders angedeutet, auch in einer Tabelle am Ende ihre untern Gränzen

angegeben. — Besonders darum war ein solches Verzeichniss sogar ein Bedürfniss, weil zur Vergleichung mit andern Cantonen und mit Theilen der Alpen und einzelnen Regionen in solchen kleinen Umgränzungen nicht eine ganze Landsflora anwendbar ist, sondern eben eine Bezirksflora, die mit den andern zu vergleichenden Bezirken gleiches Areal betrifft, wie denn Heer's Darstellung der Alpenflora von Glarus allein den besten Anhaltspunkt gibt zur Vergleichung mit den centralen Alpen der Schweiz und denen der noch südlicheren italiänischen Schweiz, (die alle unter sich verschieden genug sind, z. B. in der Zahl der noch über der Schneelinie vorkommenden Pflanzen, der Wälder bildenden Bäume &c.). So kann die Verschiedenheit schlagender hervortreten, und dann die Ursache derselben leichter erschaut werden.

Unser Autor, Herr K., gibt in diesem dem Prof. Heer dedicirten Buche in Vorwort und Einleitung Nachricht von den benutzten Hilfsmitteln, dann von den physisch-geographischen, also auch geognostischen und meteorologischen Verhältnissen des Cantons. Die Anordnung der Pflanzen geschah nach natürlichen Familien und zwar in gleicher Umgränzung und Gruppierung dieser, wie bei Heer, wie sie (wegen leichterer Vergleichbarkeit) auch Th. Wegelin in seiner Enum. Stirpium Helvet. (Turici 1838.) gewählt hat. Nach dem Namen jeder Pflanze folgt die Nummer, die sie in Gaudin's

Fl. helv. hat, deren Standörter und bei den meisten, besonders allen minder gemeinen, die Fundorte und Finder. Zum Schlusse kommt Beschreibung einer neuen *Utricularia*, *U. Bremii*, die durch kürzeres Nectarium &c. von *U. intermedia* abweicht, und von vier *Cirsium*-Bastarden. Dann in einer Tabelle summarische Verzeichnisse des absoluten Speciesreichthums jeder Familie und ihrer Verhältnisse „in der Hügelregion und auf der Molasse,“ und zwar: 1) aller Pflanzen der Fam. zusammen mit Einschluss der als Unkräuter &c. eingewanderten (zus. 1087 Spp.); 2) der ursprünglich bestimmt einheimischen (zus. 855 Spp.); 3) der eingewanderten; (schon durch das ganze Buch war bei jeder Sp. durch ein Zeichen bemerkt, zu welcher der 2 Abth. [unter 2) und 3)]^r der Verf. jede rechnet, so dass z. B. 3 *Setariae*, die *Digitaria*, *Cynodon*, *Hordeum murinum*, 3 *Lolia*, 3 *Sonchi*, *Lactuca Scariola*, *Gnaphalium german.* &c. als eingeschleppt bezeichnet sind, — eine Unterscheidung, die bisher nur etwa in Miquel's phytogeographischer „Disquisition“ &c. für Holland so durchgeführt war. Nicht mitberechnet sind in jener Tabelle 33 Pflanzen der (höhern) Bergregion, 14 des Kalks, 6 zweifelhaften Vorkommens. Die ganze Flora hat demnach 1146 Species. — Endlich kommt S. 153 die Tabelle der untern Gränze [alpiner und] montaner Pflanzen in der Schwebelhornkette; unter diesen sind einige, die in Schlesien viel niedriger noch wachsen: *Circaea*

alpina (in Schl. sogar in der Ebene, 400' ü. d. M.), *Alchemilla vulg.* var. *pubescens*, *Elymus europaeus*.

Die Umgränzung der Species ist etwa die Gaudin's. Manche Varietät ist als Species gezählt, so *Campanula urticifolia*, *Circaea intermedia*, *Solanum villosum*; *Arabis sagittata* und *hirsuta* stehen als zwei Spec., ebenso *Cardamine hirsuta* und *sylvatica*. Die Cirsien-Bastarde sind gleichfalls mitgezählt. *Drosera obovata* Koch., auch im Canton Zürich, rechnet Fries zur *Dr. longifolia*.

Gegen den Gebrauch aller Botaniker ist es, dass der Verf., so wie viele Zoologen, alle Trivialnamen, auch die Substantiva und von Männernamen gebildete Adjectiva, mit kleinen Anfangsbuchstaben schreibt, als: *Centaurea cyanus*, *Sisymbrium thalianum*, u. s. f.

Die nördliche Lage des Cantons in Bezug zur übrigen Schweiz, die Seen und somit die Menge der Wasser- und der Ebenenpflanzen (Potamogetones sind z. B. 12) machen, dass die Verhältnisse der Familien mehr die flacherer Länder oder vielmehr Provinzen sind. Compositae, hoch in den Alpen $\frac{1}{6}$ bis $\frac{1}{5}$ aller Phanerogamen, sind hier nur reichlich $\frac{1}{10}$, ganz einheimische gar nur = 1:10,69; doch zeigen unter andern einige der Potentillae schon Nähe von Gebirgen an, mehr noch Gentianae und Saxifragae. — Carices sind 48; Salices 17. 6 Teucria zeigen die gegen Deutschland südlichere Lage an. Gramineae machen $\frac{1}{12}$ aus, die ganz einhei-

mischen nur 1:12,7; Cyperaceae $\frac{1}{17}$, bei Rechnung von nur einheimischen Pflanzen sogar 1:33,3. Das Vorkommen mehrerer Alpenpflanzen auf der kaum 4000' hohen Schwebelhornkette erscheint dem Verf. selbst auffallend oder merkwürdig, da diese Kette von allen höheren Gebirgen ziemlich abgesondert steht.

In Betreff der bei dieser Kette genannten *Circaea alpina* (s. oben) und einiger andern Pflanzen, die nicht eigentlich Pflanzen höherer Regionen, sondern des Gebirgs-Fusses sind, nimmt Referent hier Gelegenheit Folgendes zu erinnern: Man ist gewohnt, (mit Recht) anzunehmen, dass Pflanzen der Ebenen des Nordens bei uns und unter noch niederen Breiten immer mehr auf Gebirge steigen und nicht unter eine bestimmte kühlere Region herabsteigen. Hiebei wird es nun nöthig, da, wo man etwa aus der Anzahl von solchen Pflanzen Folgerungen ziehen will, erst gewisse solche Pflanzen auszuschneiden, die überall, in sehr verschiedenen Breiten, also bei sehr verschiedenen Temperaturen, immer am Fusse der Berge sich aufhalten (wenn sie auch z. Th. zugleich auch höher hinauf gehen), dort am Fusse wahrscheinlich vielmehr durch Nässe und Beschattung begünstigt und diese fordernd, als gerade an bestimmte eng umgränzte Wärmegrade gebunden: dahin dürften z. B. einige *Dentariae*, *Circaea alpina*, *Luzulae*, *Galium rotundifolium*, *Tussilago alba*, viele *Filices* &c. gehören, um deren Zusammenstellung und Bekanntmachung wir

irgend einen botanischen Beobachter in Gebirgsgegenden bitten möchten. Es handelte sich also hier um *solche* Pflanzen, die unter sehr *verschiedenen Breiten* doch *immer* die Schluchten und Gehölze der *collinen* oder untern montanen Region beziehen, weniger bestimmt von Temperatur als von andern Umständen.

Dr. C. T. Beilschmied.

Norimbergae, sumtibus J. L. Schrag, 1838 — 1839:
Compendium Florae Germaniae. Sectio I.
 Plantae phanerogamicae seu vasculosae. Editio
 altera aucta et amplificata, curantibus M. J.
 Bluff, C. G. Nees ab Esenbeck et J. C.
 Schauer. Tom. II. 764 S. in kl. 8.

Gewiss hat jeder ausübende Botaniker und Sammler die baldige Fortsetzung dieses Werkes um so mehr mit Vergnügen entgegengenommen, als mit diesem zweiten Theil und einem beigefügten 157 Seiten langen Index generum, specierum et synonymorum nun das ganze schöne Werk vollständig sich in ihren Händen befindet, welches, wenn es auch jetzt eben keine Lücke mehr ausfüllt, doch der Art und Weise halber, mit welcher es ausgeführt ist, neben den Floren und Compendien von Reichenbach, Koch, Roth, Kittel und Gaudin eine Stelle in jeder botanischen Bibliothek erhalten und beim Gebrauch sehr nützlich seyn wird.

irgend einen botanischen Beobachter in Gebirgsgegenden bitten möchten. Es handelte sich also hier um *solche* Pflanzen, die unter sehr *verschiedenen Breiten* doch *immer* die Schluchten und Gehölze der *collinen* oder untern montanen Region beziehen, weniger bestimmt von Temperatur als von andern Umständen.

Dr. C. T. Beilschmied.

Norimbergae, sumtibus J. L. Schrag, 1838 — 1839:
Compendium Florae Germaniae. Sectio I.
 Plantae phanerogamicae seu vasculosae. Editio
 altera aucta et amplificata, curantibus M. J.
 Bluff, C. G. Nees ab Esenbeck et J. C.
 Schauer. Tom. II. 764 S. in kl. 8.

Gewiss hat jeder ausübende Botaniker und Sammler die baldige Fortsetzung dieses Werkes um so mehr mit Vergnügen entgegengenommen, als mit diesem zweiten Theil und einem beigefügten 157 Seiten langen Index generum, specierum et synonymorum nun das ganze schöne Werk vollständig sich in ihren Händen befindet, welches, wenn es auch jetzt eben keine Lücke mehr ausfüllt, doch der Art und Weise halber, mit welcher es ausgeführt ist, neben den Floren und Compendien von Reichenbach, Koch, Roth, Kittel und Gaudin eine Stelle in jeder botanischen Bibliothek erhalten und beim Gebrauch sehr nützlich seyn wird.

Vorliegender Schlussband beginnt mit der 15ten Linn. Classe der Tetradynamia und schliesst mit der 22sten, der Dioecia, da die 23ste Polygamia in andern Classen untergebracht ist. Die zweckmässige Einrichtung dieses Werkes im Allgemeinen sowohl als in Anbetracht der Behandlungsweise der Arten ist längst bekannt, und so haben wir zuförderst nur anzuzeigen, dass bei der 15. Classe die Schriften von DeCandolle und R. Brown zu Grunde gelegt, die Arten insbesondere aber nach der, seit der Erscheinung der frühern Bände, fertig gewordenen Synopsis von Koch behandelt worden, so dass jetzt nur darüber zu referiren ist, was hie und da als eigenthümlich erscheint. So haben z. B. die Verf. nach Host's Vorgange, wohl eingesehen, dass *A. gemonense Wulfen* nicht die Linn. Pflanze dieses Namens sey, weswegen sie solche zu *Vesicaria sinuata* citirten, irrigerweise aber diess Citat bei *A. gemonense* wiederholten. Die hierüber obwaltenden Zweifel sind neuerdings durch Autopsie beseitigt und gänzlich durch Tommasini berichtigt worden, worüber Koch in Flora 1839. Nro. 32. nachzulesen, und woraus zu ersehen ist, dass *A. gemonense* und *A. edentulum W. K.* als eine und dieselbe Pflanze zu betrachten sind. So wie nun gleicher Weise auch die Wald. Kit. Arten *A. murale* und *tortuosum* von Koch berichtigt und auch von unsern Verfn. bei *A. alpestre* und *argenteum* untergebracht sind, so dürfte wohl noch ein

Gleiches wegen *A. saxatile* gegenüber von *A. medium* Host. zu entziffern seyn, da DeCand. und Sprengel das Linn. *A. saxatile* nach Russland und Podolien versetzen! Das *Alyssum incanum* steht bei unsern Verfn. unter *Berteroa* DeC. nicht unter *Farsetia* wie bei Koch. — *Draba Traunsteineri* Hoppe ist ohne Nr. zweifelhaft aufgeführt, aber diese Zweifel sind durch erneuertes Auffinden dieser Pflanze von v. Spitzel in den Lofereralpen beseitigt. Die *Dr. Johannis* β . *glabrata* möchte wohl bei der nächstfolgenden *Dr. lapponica* am rechten Orte stehen. Bei *Dr. muralis* könnte füglich das caule ramoso in subramoso, wenn nicht in simplici verwandelt werden, da die citirte Abbildung in Gm. Fl. bad., so wie die nicht citirten bei Sturm und Rchb. nur einen einfachen Stengel darbieten, unsere Verf. auch das „plantula simplex gracilis“ &c. beifügen. Bedauern müssen wir, dass die neuesten trefflichen Reichenbach'schen Abbildungen hier noch nicht benützt werden konnten. — Bei *Cochlearia officinalis* vermischen wir das Citat von Schrank's Bayer. Fl. und die Angabe des Wohnorts in Bayern. Die Citate von *C. groenlandica* und *pyrenaica* zu obiger Pflanze scheinen nicht unwichtig zu seyn, da selbst unsere steiermärkische Pflanze bald als die eine, bald als die andere angegeben wird. *C. glastifolia* L. steht hier unter der Gattung *Armoracia*, und der Wohnort wird nach Noë in Istrien angegeben. Da aber die Noë-

sche Pflanze als *Culepina Corvini* erkannt worden, die ältern Wohnorte von Istrien zweifelhaft sind, auch Host die Pflanze nicht kennt, so dürfte sie aus Deutschlands Gränzen verwiesen werden. Auch *Sisymbrium amphibium* L. und *Myagrum austriacum* Jacq. sind wegen „siliculis brevissimis et valvulis quam maxime convexis“ zu dieser Gattung gezogen worden. — Unter *Kerneria saxatilis* wird in einer Note die *Rhizobotrya alpina* Tausch. (in Flora 1836. p. 33. beschrieben, später von Rehb. auf dem Titelblatt der Icones Vol. II. abgebildet) aufgeführt und hinzugesetzt: Stirps ut nobis e descriptione videtur Kernerae quam maxime affinis, immo vix diversa, womit wir vollkommen übereinstimmen, indem sie allerdings eine verkrüppelte *Kerneria saxatilis* erscheint. — Bei *Camelina dentata* wird bemerkt, dass ihre Samen doppelt so gross seyen, als bei *C. sativa*, und dass sie hie und da als ölgebende Pflanze cultivirt werde. Wir finden im practischen Wochenblatte 1839. Nr. 50. dieses bestätigt und zwar mit dem Beifügen, dass ihr Anbau dem der *C. sativa* weit vorzuziehen sey. Weiters citiren die Verf. hiezu *Myagrum Bauhini* Gmel. bad., gleicherweise konnte auch *Cochlearia foetida* Schrank Bayer. Fl. allegirt werden. — Den Citaten der seltenen *Subularia aquatica* wäre Gmel. bad. nachzutragen. — Der Diagnose von *Thlaspi praecox* wäre noch beizufügen: seminibus laevibus, ovalibus, convexis, fuscoluteis, wodurch sie dem *Th. montanum* nahe gerückt wird.

Nasturtium siifolium Rchb. Eine perennirende Pflanze von 12 — 18 Schuh Höhe. — Die ganze Tetrad. siliquosa ist gröstentheils nach Koch's Synopsis bearbeitet. — Bei *Abutilon Avicennae* dürfte der Wohnort in Friaul noch weitere Nachforschung verdienen. Da *Polygala nicaeensis* var. *pubesc.* mit der *P. multicaulis* Hoppe aus dem Walde von Lippiza unstreitig einerlei Pflanze ist, so dürfte auch Triest als Wohnort anzugeben seyn. — Wenn der *P. amara* a. *genuina*, „foliis radicalibus maximis in rosulam congestis“ zugeschrieben werden, so findet doch solches bei der Var. δ . noch im höhern Grade statt, wobin auch die Nees'sche Abbildung zu ziehen ist. Dass *P. Chamaebuxus* in altissimas alpes adscendit, möchten wir bezweifeln, dagegen wäre bei *Spartium junceum* ganz vorzüglich Triest anzugeben. Wurde ja doch schon längst Triest als das seltsame Genisterland erwähnt, wo „die Berge vom spanischen Genister vergoldet sind.“ *Genista sagittalis* L. ist unter diesem Gattungsnamen beibehalten, mit der Bemerkung: „Habitu toto Genistis arctissime conjuncta est.“ Da jedoch diese Pflanze schon von Roth zu *Spartium* und von Koch zu *Cytisus* versetzt wurde, und ihr Bau mehr krautartig als strauchartig erscheint, so dürfte sie vielleicht nach der Flora der Wetterau als eigene Gattung *Salzwedelia* aufgestellt werden. Bei *Cytisus nigricans* ist ganz richtig bemerkt: planta siccando nigrescit, aber die Blumen werden

schon oft an der frischen Pflanze, zumal bei Regenwetter schwarz. Bei *C. argenteus* vermissen wir das Citat der Sturm'schen Flora als die einzige neuerdings erschienene Abbildung. Von *C. divaricatus* wird der monte Baldo nach Pona angegeben; er dürfte aber zweifelhaft seyn, wenn er nicht in Poll. Fl. veron. bestätigt ist. — Bei *Lupinus angustifolius* ist wohl der einzige Wohnort Schweiz aus Versehen weggeblieben. Von *Ononis* sind nicht weniger als 15 Arten, grösstentheils ausser den Gränzen von Deutschland wachsend, verzeichnet. Auch von *Medicago falcata* wäre ihr Aufsteigen bis 4000' Seehöhe anzugeben. *Medicago*, von welcher Linné nicht viel mehr als seine *M. polymorpha* kannte, weist hier schon nicht weniger als 29 Arten auf.

Hypericum Elodes L. ist (nach Spach. in Ann. d. Sc. naturelles Mars et Juin 1835) zu einer eigenen Gattung erhoben, und als *Elodes palustris* aufgeführt. Als Vaterland ist bei dieser Pflanze vorzüglich Ostfriesland zu bemerken.

Die 19te Classe ist ganz nach den neuen Untersuchungen und Anordnungen von Cassini, Lessing, DeCandolle und Koch bearbeitet, worüber um so weniger zu referiren ist, als schon Koch diese Methode befolgt hat. Nur Folgendes ist anzumerken: *Cacalia tomentosa* β . *hybrida* Vill. hat eine eigene Nummer erhalten und ist als *Adenostylis hybrida* DeC. aufgezählt. Die sonst als *Tussis*

lago spuria Retz bekannte *Petasites spurius* führt nach DeC. den Namen *P. tomentosus*, und wäre bei der Var. *subfoemineus* die so schöne als einzige Sturm'sche Abb. 21. zu citiren gewesen. *Tussilago Farfara* ist den Wohnörtern beizufügen: et in summis alpibus, ad glacies aeternas, ubi flores foliaque simul prorepunt. Bei den Aster-Arten ist die classische Schrift von N. v. E. Gener. et spec. Asterearum zu Grund gelegt und sind nachfolgende Arten aufgezählt: 1) *Aster alpinus* mit der var. *hirsutus* Host. 2) *A. Amellus* mit der var. *Ameloides* und *Pseudo-Amellus*. 3) *A. brumalis* N. ab E. Aus Nordamerika, jetzt an Flussufern in Franken (und bei Salzburg). 4) *A. Pestinensis* DeC. aus Ungarn, wozu *A. riparius* N. ab E. gezogen ist. 5) *A. Novi-Belgii* L.; ebenfalls aus Nordamerika in unsern Welttheil verschlagen. 6) *A. salignus* Willd. = *salicifolius* Scholl. An der Donau und andern Flüssen. 7) *A. leucanthemus* Desf. Anjetzt an der Mosel eingesiedelt. — *Tripolium vulgare* N. ab E. mit *Aster Tripolium* L. und *A. pannonicus* L., *Galatella acris*, *punctata* et *cana* N. ab E. als *Asteris species* L. *Chrysocoma Linosyris* heisst hier nach Cass. *Linosyris vulgaris*, und scheint um so mehr eine eigene Gattung zu seyn, als Lessing sie als *Crinitaria* auführte. Eben so ist *Conyza squarrosa* L., *Inula Conyza* DeC. *I. graveolens* Desf. nach Biasoletto in Istrien: *Solidago* Koch Syn. 355. —

Anthemis Cotula L. ist *Maruta foetida* Cass. — *Achillea moschata* ist Oberkärnthen als Wohnort beizufügen, vergl. Sturm Hest 59. — Die Gattung *Pyrethrum* ist wieder hergestellt. — Bei *Gnaphalium supinum* wird bemerkt: „Icon Sturmii (Gnaph. supini) potius huc, quam ad praecedens (Gn. norvegicum) pertinet; wir möchten sie noch näher bestimmen, und sie zu der Var. *a. sessiliflorum* rechnen. — *Filago montana* L. „ex diagnosi et synonymis;“ was brauchen wir weiteres Zeugniß? *F. germanica* heisst hier *Gifola vulgaris* Cass.; wir würden doch lieber das *germanica* beibehalten haben. Die Linn. *Gnaph. dioicum, carpathicum* (Wahl) und *margaritaceum* stehen unter *Antennaria* und *Gn. Leontopodium* heisst hier *Leontopodium umbellatum*. — Bei *Doronicum scorpioides*, welches keine eigentliche deutsche Pflanze ist, ist Sturm's Hest 38. irrig citirt, vielmehr steht es bei *Aronicum scorpioides* am rechten Orte. Bei *D. caucasicum* steht: „in hortis statim post veris reditum.“ Wenn sich diess auf die in unsern Gärten zur Frühlingszeit häufig als Ziergewächs cultivirte Pflanze bezieht, so ist diese gewiss nicht dieselbe, die in unsern Alpen als *Arnica cordata* Wulf. vorkommt. — Unter *Aronicum Clusii* sind auch hier *Arnica Doronicum* und *glacialis* vereinigt, was uns nicht einleuchten will. Auch dürften künftighin die allgemeinen Wohnörter: „in locis humidis summarum alpium“ bei so seltenen Gewächsen durch

speciellere Angaben zu erläutern seyn. Diess gilt insonderheit auch von der nachstehenden *A. scorpioides*, welches nur in Kalkalpen gefunden wird, und namentlich die untere Höhe des Untersbergs bei Salzburg ziert. Auch von einer *Arnica montana angustifolia alpina* wäre ein bestimmter Standort anzugeben, indem wir sie in unserm Gebiete bezweifeln, und glauben, dass die Alpen der eigentliche Standort der Hauptpflanze seyen. — Bei den Senecionen dürften *S. lyratifolius*, *cordatus* und *subalpinus* schwerlich als Arten bestehen können. Auch *S. carniolicus*, *incanus* und *uniflorus* sind als nahe Verwandte anzusehen. — Von *Cineraria* durchs ganze grosse Gebiet gibt es nur die 3 Arten: *crispa*, *integrifolia* und *palustris*. Bei so gestellten Sachen müssen wir uns billig wundern, dass noch die erstere als species stehen geblieben ist, da sie von den übrigen nicht mehr und nicht weniger verschieden ist, als diese unter sich selbst. — Bei der Gattung *Cirsium* sind die vermeinten species hybridae: *C. subalpinum*, *lacteum*, *hybridum*, *tataricum*, *ambiguum*, *semipectinatum*, *praemorsum*, *Zizianum* und *Cervini* ohne Nummer aufgeführt, was insofern als zweckmässig erachtet werden kann, indem sie dadurch weitem Beobachtungen untergestellt sind. Auch die *Carduus*-Arten: *axillaris*, *leptophyllus* und *tenuifolius* sind zu weitem Beobachtungen empfohlen. — Bei *Centaurea sordida purpurascens* vermessen wir das DeC. Synonymum *C. Grafiana*.

Literaturbericht Nro. 6. 1840.

Unter den *Hieracii* ist *H. floribundum* Grab. aufgeführt und zu weiterer Untersuchung empfohlen. Wenn das ächte *H. dubium* Linn. in dem *H. pratense* Tausch. wieder gefunden worden, so wäre jener Name vorzuziehen. Bei *H. amplexicaule* wäre hinzuzufügen, dass Salzburger Gartenmauern am Wege zum Nonnberg quam copiosissime damit besetzt sind.

Dass die Orchideen nach den neuesten Emendationen verzeichnet sind, versteht sich wohl von selbst. Bei *O. Spitzelii* müssen wir den Wohnort in Salzburg statt in Tyrol berichtigen. *O. saccata* Ten., die wir in Koch. Syn. nicht finden, möchte wohl auch bei Triest vergeblich gesucht werden, und daher zu streichen seyn. *Habenaria viridis* sollte wohl von *Gymnadenia albida*, racione generis, nicht getrennt, vielmehr letztere zu obiger gestellt werden.

Die Gattung *Euphorbia* ist hier in die *Monoecia* *Monandria* gestellt und zählt nicht weniger als 44 Arten auf. Bei *Pinus* ist *P. rotundata* Lk. sehr erläutert, die vorzüglich in Alpengegenden vorkommt, bei weitem nicht die Höhe von *P. sylvestris* erreicht, auch nicht die schöne Krone wie diese bildet und durch grünere Blätter, breitere Basis der Zapfen und zugerundete Schuppen u. s. f. verschieden ist. Dagegen ist *P. uliginosa* Neum., in der Graf-

schaft Glatz einheimisch, statt der Nummer mit † bezeichnet, und wird muthmasslich als eine höhere Entwicklung des *P. Pumilio* angesehen. Endlich ist noch *P. nigra* Link vollständig erläutert und dazu *P. Pinaster* Höss., der in der bot. Zeit. 1825 sehr ausführlich beschrieben ist, hinzugezogen. Als *Abies pectinata* ist *Pinus Picea*, als *Picea vulgaris* *P. Abies*, und als *Larix europaea* *P. Larix* aufgeführt. — Von *Typha* finden sich 3 Species, *T. latifolia*, *angustifolia* und *minima*.

Bei *Carex* ist *C. microglochin* abgesondert, und als *Uncinia* verzeichnet. Die übrigen Arten folgen der Anordnung in Koch's Synops. Den Wohnörtern von *C. rupestris* ist die Gamsgrube am Pasterzengletscher beizufügen, wo sie sehr gemein ist. Bei *C. spicata* Schkhr. wird die Identität mit *C. obtusata* bestätigt. *C. schoenoides* Host. und *divisa* Good., hier noch als 2 Arten aufgeführt, wurden auch in neuerer Zeit als identisch erklärt. Diess vermutheten auch die Verf., da sie *C. divisa* Rchb. exc. 398. bei beiden Arten citirten. „*Carex tetanica* Schk. tab. Oooo. f. 207. et *C. subspatheacea* Wormsk. in Fl. dan. t. 1530. omnino ab hae (*C. vaginata* Tausch) specie differunt.“

Der Gattung *Corylus* ist *C. Colurna* aus der Gegend von Triest hinzuzufügen. — *Viscum Oxycedri* wird hier auf *Juniperus macrocarpa* angegeben, und auch *J. Oxycedrus* Rchb. exc. für diesen Baum erklärt.

In den Addendis sind die seit Erscheinung des ersten Bandes neu entdeckten und in der bot. Ztg. beschriebenen Arten nachgetragen, namentlich: *Veronica Buchofenii* Heuffl., *V. crassifolia* Wierzb., *Crocus bannaticus* Heuffl., *Eleocharis Lereschii* Shuttlew., *Avena compressa* Heuffl., *Solanum sodomaeum* L. aus Dalmatien nach von Welden, *Pastinaca Fleischmanni*, *Peucedanum petraeum* Noë, *P. heterophyllum* Vis., *Seseli Gouani* Koch., *S. tortuosum* L., *Carum divaricatum* Koch., *Bissolettia tuberosa* Koch., *Hladnikia golacensis* Koch., *Juncus nigritellus* Don., *Allium ammonophilum* Heuffl., *Daphne Blagayana* Freyer., *Rhododendron intermedium* Tausch., *Saxifraga retusa* Gouan., *Tunica illyrica* Fischer., *Sempervivum arenarium* Koch., *Potentilla hybrida* Wallr., *Satureja pygmaea* Sieb., *Centaurea Karschtiana* Heuffl. — Die in der Chloris Han. verzeichneten *Sideritis hercynica* und *Lasiagrostis variegata* sind, vermuthlich als noch nicht völlig eruiert, nicht eingeschaltet.

Durch einen beigegebenen Index generum specierum et synonymorum, wie schon oben bemerkt, wird der Gebrauch dieser Flora trefflich gefördert, was beim täglichen Gebrauch derselben allerdings von grosser Wichtigkeit ist.

*Nova Acta physico-medica Academiae Caesaratae
Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum.*
Tom. XIX. Pars I. Vratislaviae et Bonnae 1839.

Der vorliegende Band der Verhandlungen der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie schliesst sich durch äussere Eleganz und inneren Gehalt würdig seinen Vorgängern an. Ein Blick auf den botanischen Inhalt desselben wird letzteres am besten zeigen.

Ueber ein neues Geschlecht von Schneepflanzen, Chionyphe, Schneegewebe, von Dr. L. Thienemann. Mit einer Steindrucktafel. — Drei auf der Oberfläche des Schnees wachsende, konfervenartige Algen, wovon die eine im nördlichen Island, die andere auf den Sudeten, die dritte in der Umgegend von Dresden gefunden wurde, werden mit folgendem Charakter als besondere Gattung aufgestellt: *Chionyphe*. Fila libera, articulata, hyalina, dichotoma, dense sibi implicata, in nivis superficie crescentia, apice sporis valde intumescente, sicco statu capitulum formante. Dem Verf. gelang es auch, den Entwicklungsgang dieser Pflänzchen von ihrem ersten Erscheinen an zu beobachten. Zuerst zeigten sich auf dem Schnee sehr kleine, sphärische, meist zusammengehäufte Bläschen, an denen auch bei stärkster Vergrösserung nur eine einfache Hülle zu unterscheiden war. Das erste sichtbare Lebenszeichen an denselben war eine allseitige Ausdehnung, besonders in entgegenstehender Richtung, wo-

durch ihre Gestalt nunmehr eiförmig wurde. Als bald bemerkte man im Innern eine lebhaftere Bewegung vorher unsichtbarer Atome, und nun liess sich eine Trennung der Aussenhülle nach Innen deutlich erkennen. Bei fortgehender Atombewegung sondert sich die Innenhülle durch Quertheilung in zwei Hälften, welche sich wieder bis zu einem gewissen Grade, besonders nach der Länge, ausdehnen, wobei die Atome nicht ferner sichtbar sind. Bei neu eintretender Atombewegung erfolgt später eine anderweitige Theilung der beiden Hälften, die wieder bis zu einem gewissen Grade sich dehnen. Im fernern Verlaufe theilen sich nun nur noch die Endzellen jeder Seite, indem sowohl Aussen- als Innenhülle etwas breiter werden, besonders nach 2 Seiten vorschieben und in der Mitte eine Ausbiegung lassen. Ist diess bis zu einem gewissen Grade vorgeschritten, so erfolgt eine Längstheilung als Gabelung, in der sich zwei parallele Zellen gesondert haben. Zuletzt entsteht in einer Endzelle wieder lebhaftere Atombewegung, die Atome vergrössern sich und erscheinen als Bläschen, mit denen zugleich die Endzelle anschwillt und bei der Reife die Gestalt eines mit Kugelkeimen gefüllten Köpfchens erlangt.

Ueber Bildung des Eichens und Entstehung des Embryo's bei den Phanerogamen. Von Dr. M. F. Schleiden. — Der Verf. gibt zuerst eine Uebersicht der in diese hochwichtige Lehre einschlä-

gigen Literatur und zwar vom Jahre 1824 an, da die frühere schon von Rob. Brown in dem botanischen Anhange zu King's Reise vollständig aufgeführt wurde. Sodann folgt eine kurze dogmatische Darstellung der Lehre von der Eibildung und Befruchtung, mit deren unveränderter Wiedergabe in diesen Blättern wir Manchem, dem diese Akten nicht zugänglich sind, einen Dienst zu erweisen glauben.

§. 1. Das vegetabilische Ovulum besteht in seinem ersten Auftreten aus einer kleinen warzenförmigen Excrescenz der Placenta, aus gleichförmigem Zellgewebe gebildet, und mit einer oberhautähnlichen Schicht etwas verschiedener Zellen bekleidet (*membrana nuclei* Rob. Brown.), welche sich in die gleiche Schicht der Placenta fortsetzt. (Nur bei den Orchideen ist schon in dieser Periode der Embryosack vorhanden.) — §. 2. Dieser primäre Zapfen ist der Nucleus des Eichens (*chorion Malp. Perisperm Trev. z. Th., l'amande Brongn. tercieine Mirb.*) und zugleich der einzige wesentliche Theil desselben. (Er ist *unbedingt* wesentlich, denn eine seiner Zellen entwickelt sich zum Embryosack. Er ist *allein* wesentlich, denn alle übrigen Theile des Eichens fehlen bald einzeln, bald alle in verschiedenen Familien). — §. 3. Der Nucleus wird bei vielen Pflanzen noch von einem oder zwei Integumenten umschlossen, welche aus einer Falte der Epidermis nuclei entstehen, die allmählig den Nucleus überzieht, und mehr oder weniger Parenchyma

zwischen ihre Lagen aufnimmt. (a. Es bildet sich nur eine Hülle, *integumentum simplex*; an der Basis des Nuclei entsteht eine Falte, die, so weit bis jetzt die Beobachtungen reichen, immer eine bedeutende Schicht Parenchym zwischen ihre Lagen aufnimmt. Häufig bei Monopetalen. — b. Es bilden sich 2 Hüllen, *integumentum internum* und *externum*. An der Basis des Nuclei entsteht eine Falte, die häufig kein Parenchyma zwischen ihre Lagen aufnimmt, bei den Monocotyledonen, so weit dem Verf. bekannt, niemals. Unterhalb dieser ersten Falte, oft gleichzeitig, oft erst später, bildet sich eine zweite, die mit wenigen Ausnahmen immer eine dicke Parenchymschicht in sich aufnimmt: *integumentum internum*, *primum*, *membrana interna* Rob. Brown., *tegmen* Brongn., *secondine* Mirb.; *integumentum externum*, *secundum*, *testa* BBr., Brongn., *primine* Mirb. — c. Aus der Bildungsgeschichte der Integumente folgt, dass sie an der Spitze des Nucleus unbedingt immer eine Oeffnung haben müssen, *Micropyle* Turp., *Exostome* und *Endostome* Mirb. — d. Die Basis des Nucleus ist die *Chalaza*, die sich oft unförmlich entwickelt. Sie ist kein Organ, sondern eine Region, die meistens dadurch charakterisirt ist, dass daselbst die Spiroiden des *Funiculus* enden. Oft hat weder *Funiculus* noch *Chalaza* Spiralgefäße.) — §. 4. Was von dem ursprünglichen Zapfen unterhalb der Integumente übrig bleibt, und wodurch das *Ovulum* mit der *Placenta* zusammen-

hängt, ist der Funiculus, welcher oft sehr lange wird. — §. 5. Das Ovulum, gleichviel, ob nackter Nucleus, mit einem oder mit beiden Integumenten versehen, krümmt sich oft unterhalb der Basis des Nuclei, und verwächst gleich bei der Bildung auf eine kürzere oder längere Strecke mit dem Funiculus. Dieser angewachsene Theil des Funiculus heisst dann Raphe, und das Ovulum, je nach der Länge des angewachsenen Stückes, anatrosum oder hemianatrosum. Wo diese Krümmung nicht eingetreten ist, heisst das Ovulum atrosum. — §. 6. Bei einigen Familien bildet sich das Ovulum von seiner Entstehung an unregelmässig aus, so dass eine Seite gänzlich in ihrer Entwicklung gehemmt wird, die andere aber vorzugsweise befördert, so dass Spitze und Basis des Nuclei beim entwickelten Ei neben einander liegen. Eine solche Bildung heisst Ovulum campylotrosum. — §. 7. Wesentlich davon verschieden (obwohl von Mirbel wahrscheinlich zum vorigen gezogen) ist das Ovulum camptotrosum, wenn nämlich das Ovulum zwar gleichseitig entwickelt, aber in der Mitte gebogen und mit den entsprechenden Seiten verwachsen ist (z. B. Potamogeton). — §. 8. Eine Zelle im Innern des Nucleus, die im voraus durch nichts von den übrigen verschieden ist, bildet sich meistens bald nach dem Auftreten der Integumente unverhältnissmässig aus, und verdrängt mehr oder minder den Nucleus, dessen Parenchyma dabei von innen heraus resorbirt wird.

Diese Zelle heisst dann Embryosack, Membrana amnii Malp., sac embryonnaire Bröngn., Quintine Mirb., und ist ohne Ausnahme bei *allen* Phanerogamen vor der Befruchtung vorhanden. — §. 9. Der Inhalt des Embryosackes ist Bildungsstoff für Zellgewebe, welches sich früher oder später, oft schon vor der Befruchtung, im Embryosacke entwickelt, und da, wo es durch den auswachsenden Embryo nicht wieder zur Aufsaugung gebracht wird, das Endosperm (Albumen der meisten Autoren) bildet. — §. 10. Das Pollenkorn besteht im Wesentlichen aus einer einfachen Zelle, deren Membran zart, wasserhell und noch im Zustande der lebendigen Entwicklung ist. Der Inhalt derselben ist Stärke, Schleim oder Gummi, kurz, Bildungsstoff für Zellgewebe. Alles Uebrige erscheint für die Bedeutung des Pollenkorns im Allgemeinen gleichgültig und zufällig. — §. 11. Die äussern Hüllen des Pollenkorns sind im Allgemeinen unwesentlich, da sie ganz fehlen können. Ihre verschiedenartige Conformation scheint nur für die Natur ein Spielplatz für die Schönheit und Mannigfaltigkeit der Formen zu seyn, da sie oft im selben Genus nicht einmal constant sind. Auf jeden Fall ist ihre Bedeutung höchst untergeordnet. — §. 12. Das Ovarium hat stets und ursprünglich freie Communication nach aussen; wo ein wahrer Stylus vorhanden ist, durch den Canal desselben. — §. 13. Ein mehr oder weniger eigenthümliches Zellgewebe bekleidet von der

Placenta aus die innere Wand des Ovariums und des Stylus-Canales und geht stetig in die Papillen des Stigma über. Dieses Zellgewebe heisst Tissu conducteur. — §. 14. Zur Zeit der Blüthe (vulgo Befruchtung) sondert das Tissu conducteur (die Stigmapapillen eingeschlossen) eine mehr oder minder deutlich erkennbare schleimige Feuchtigkeit auf der Oberfläche und in die Intercellularräume aus. (Meist wird dabei das Gewebe aufgelockert, oft so sehr, dass das Lumen des Stylus-Canals nicht mehr erkennbar bleibt, wie bei den Orchideen.) — §. 15. Der von der aufspringenden Anthere ausgestreute Pollen fällt auf das Stigma, und die Membrana essentialis pollinis dehnt sich in einen Schlauch aus, der dem Tissu conducteur folgend bis zur Placenta und zum Ovulum gelangt. (Bei dieser oft ungeheuern Ausdehnung der Pollenzelle wächst die Membran durch eigentliche Intussusceptio, denn meistens wird sie dabei nicht nur nicht dünner, sondern dicker und fester. Vielleicht gibt das Tissu conducteur in seinem schleimigen Secret dazu den Nahrungsstoff her.) — §. 16. Am Ovulum angekommen, tritt der Pollenschlauch in die Oeffnungen der Eihäute, falls diese vorhanden, durchdringt die Spitze des Nucleus (Mamelon d'impregnation Brongn.) den Intercellulargängen folgend, und erreicht den Embryosack. Oft macht der Pollenschlauch auf diesem Wege unregelmässige Aussackungen, und zeigt, besonders häufig in der Nähe des Ovuli, varicöse An-

schwellungen. — §. 17. Der Pollenschlauch schiebt die Membran des Embryosacks vor sich her, stülpt diesen in sich selbst hinein und sein Ende liegt dann scheinbar im Embryosack. — §. 18. Das Ende des Pollenschlauchs im Embryosack schwillt kuglig oder eiförmig an, und aus seinem Inhalte bildet sich Zellgewebe; es bildet die seitlichen Organe, einen oder zwei Cotyledonen, wobei aber die ursprüngliche Spitze, als Plumula, mehr oder weniger frei bleibt. — §. 19. Das Stück des Pollenschlauchs unterhalb des Embryo und die dasselbe umschliessende Duplicator des Embryosacks schnüren sich früher oder später ab und obliteriren völlig, so dass nunmehr der Embryo wirklich im Embryosack liegt. — §. 20. Bei fernerer Entwicklung bilden sich die übrigen Theile des Ei's in die Integumente des Samens und Albumen um; welche Theile des Samens aber den früheren Organen des Eichens entsprechen, ist durch kein allgemeines Gesetz zu bestimmen, sondern muss für jede einzelne Familie durch specielles Studium der Entwicklungsgeschichte ausgemacht werden. — Diese bereits im Jahre 1837 niedergeschriebenen Lehrsätze, die Frucht der mühsamsten Untersuchungen, finden nunmehr nähere Erläuterung durch 141 Figuren auf 6 Steintafeln, für welche der Verf. sehr zweckmässig durchaus nur solche Beispiele auswählte, die in Brongniart's und Mirbel's Arbeiten über denselben Gegenstand noch nicht vorkommen.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Blüthentheile bei den Leguminosen. Von Dr. M. J. Schleiden und Dr. Th. Vogel. — So viel in der neueren Zeit, namentlich auch durch einen der beiden Verf. dieser Beiträge, über die Entwicklungsgeschichte des Eichens und der Antheren Beobachtungen angestellt wurden, so versäumte man doch gänzlich, auch die übrigen Blüthentheile in früheren Zuständen ähnlichen Untersuchungen zu unterwerfen. Wie fruchtbringend aber diese für die Deutung derselben im entwickelten Zustande seyn müssen, davon liefern die hier mitgetheilten, auf 5 Steintafeln erläuterten Analysen der auf sehr verschiedenen Stufen der Entwicklung stehenden Blüten von *Lupinus rivularis* Dougl. den augenscheinlichsten Beweis. Die Verfasser fassen die von ihnen, was die Eibildung anbelangt, auch bei *Phaseolus vulgaris* gewonnenen Resultate in folgenden Sätzen zusammen: 1) Die Blüten der Leguminosen sind bei ihrem Entstehen vollkommen regelmässig. 2) Die später verwachsenen Theile entstehen als freie Spitzen, wachsen auch frei aus und verwachsen erst später. 3) Alle Blüthentheile sind bei ihrem ersten Auftreten grüne Blätter. 4) Auch im frühesten Zustande zeigt sich bei den Leguminosen (normal) nur ein Karpellblatt, das nach der Achse zu offen ist. 5) Die Antheren bilden sich aus Blättchen, indem das innere Zellgewebe zum Theil in Pollen verwandelt wird und die Fächer zu beiden

Seiten des Blattrandes entstehen, der später in die aufspringende rima sich umwandelt. 6) Die Eichen bilden sich bei den Leguminosen abwechselnd am obern Rande des Ovariums, und bestehen aus dem Nucleus und gewöhnlich zwei Integumenten, selten (bei *Lupinus*) aus einem *integumentum simplex*. 7) Die Eichen der Papilionaceen sind theilläufig (*hemitropa*), d. h. krummläufig mit einer Raphe. 8) Der Embryo entsteht aus dem Pollenschlauch an dem Mioropyle-Ende des Embryosacks, und wächst entweder von hier nach der Chalaza zu, oder, indem er von dem cellulös gewordenen Pollenschlauch bis zur Mitte des Embryosacks geschoben wird, zugleich nach der Chalaza und der Mioropyle hin. 9) Die Samenhäute werden bei den Leguminosen nur von einem Integument gebildet, das aber stets in mehrere Schichten sich ausbildet. 10) Eine *Endopleura tumida* existirt nicht bei den Leguminosen; was dafür gehalten ist worden, ist Albumen und zwar Endosperm.

Beitrag zur Kenntniss der Laubknospen,
 von Aimé Henry. Zweite Abtheilung. Coniferen. Mit 5 Steindrucktafeln.

Der Verf., der sich durch diese Abhandlung zu dem Ruhme eines geschickten Zeichners und Lithographen besonders phytotomischer Gegenstände auch noch den eines denkenden und scharfsichtigen Beobachters erwirbt, gibt in einer Einleitung zuerst summarische Data über Bildungs- und Ablösungsweise,

Form, Richtung, Stellung u. s. w. der Blätter der Nadelbäume, und entwirft dann folgendes allgemeine Bild ihrer Laubknospen: „Jede Knospe, welche sich in dem Winkel eines Blattes bildet, hat zwei Knospenkeimblättchen, die zur Rechten und Linken des Stützblatts hervortreten. Zwischen diesen Keimblättchen, dem Aste zustehend, tritt das erste Blatt, oder das anamorphosirte Blatt, die erste Hülschuppe auf, womit die Spirale der Blätter beginnt, die stets der am Stamme gegenläufig ist. Bei den Araucarien und Cupressinen findet man keine Hülle, und die Knospe entwickelt sich, ohne die Rudimente der Blätter unter einem solchen vorzubereiten. Die Abietinen haben vollkommene Knospen und die Bildung der Hülschuppen geschieht aus anamorphosirten Blättern, an welcher Bildung der Blattstiel den grössern Antheil hat; die äussern Hülschuppen verholzen gänzlich und bleiben meistens noch lange am Zweige stehen, während die mehr nach innen sich entwickelnden zärterer Natur sind und meistens gleich bei der Entwicklung der Knospe abfallen. Der Uebergang von Hülschuppen zum wahren Blatt erfolgt schnell und ohne Uebergangsstufen. — Bei *Pinus*, wo keine eigentliche Blattbildung vorhanden ist, bleibt in den Blättern die Natur der Hülschuppen vorherrschend, und, schnell gebildet, dauert das Leben derselben nur kurze Zeit.“ — Auf diesen allgemeinen Charakter folgt nun die ausführliche specielle Erläuterung der Knospen von *Pinus*,

Picea, Larix, Cedrus, Abies, Cupressus, Taxodium, Thuja, Callitris, Juniperus und *Araucarinae*, denen sich zuletzt auch noch einige Beobachtungen über die Blütenknospen derselben Familie anschliessen. Aus letzteren ergibt sich unter andern, dass der männliche Blütenstand der Coniferen als ein metamorphosirter Laubzweig und das einzelne Antherenblatt als ein metamorphosirtes Laubblatt betrachtet werden dürfe, während dagegen im weiblichen Blütenstande das Laubblatt als Stützblatt zurückbleibt, und das Fruchtblatt so wie die beiden Eichen am Grunde desselben als eine Lateralbildung dieses Stützblattes oder als eine Metamorphose seiner Axillarknospe erscheinen.

Neue Erfahrungen über mehrere Cacteen.

Von Dr. L. Pfeiffer. Mit 2 lithogr. Tafeln. — Diese Abhandlung zerfällt in zwei Abtheilungen. In der ersten wird für den *Cactus placentiformis* Lehm., welcher später von Link und Otto als Synonym zu ihrem *Melocactus Besleri* gezogen wurde, eine neue Gattung mit folgendem Charakter errichtet: *Discocactus*. Calycis tubus ovario adhaerens, basi nudus, indivisus, e sepalis apice liberis connatus. Petala numerosa, corollam formantia infundibuliformem. Stamina filiformia, externa petalis aequalia, intima breviora tubo calycinali affixa. Stylus clavatus. Stigmata 5 elongata, linearia. — Frutices simplicissimi, disciformes, costati et aculeati. Cephalium in vertice spurium, e lanugine molli, nec

e tuberculis pilosis (uti in Melocacto) constans. Flores e lana verticis proveniunt, tubo glabro longo prominente, nocturni, decidui receptaculo remanente. Es werden hierauf 3 Arten diagnosirt, nämlich: *D. insignis* aus der Sammlung von Schelhase, *D. Lehmanni* (Cact. placentif. Lehm.) und *D. Linkii* (Melocact. Besleri Link. et Otto). — Die zweite Abtheilung handelt über die Blüthen mehrerer mexicanischer Echinocacten und gibt zugleich Bemerkungen über die Keimung mehrerer Cacteen. In ersterer Beziehung stellt sich für alle Echinocacten, deren Blüthen wir kennen, die Eigenthümlichkeit heraus, dass, wenn sie eine Frucht ansetzen, die ganze Blume mit allen inneren Theilen vertrocknet auf dem angeschwollenen Fruchtknoten zurückbleibt, was bei Cereen, Opuntien u. s. w. niemals der Fall ist. Aus letzteren ergibt sich, dass die Keimung bei allen Cacteen, welche keine wahren Blätter haben, sehr ähnlich ist, und dass die Gestalt ihrer Cotyledonen keinen Gattungscharakter abgeben kann. Mehrere Rhipsaliden kommen ganz einfach aus der Erde hervor, so dass man sie für monocotyledonisch halten könnte, bald aber theilen sie sich oben, und zwischen den beiden länglichen zugespitzten Lappen treten die ersten Rudimente des Pflänzchens hervor.

Beschreibung einiger Antholysen von Lysimachia Ephemera. Von G. Valentin. — Diese Beobachtungen wurden an einem Exemplar der genannten Pflanze aus dem botanischen Garten

Literaturbericht Nro. 7. 1840.

zu Bern gemacht, welche neben Aesten mit durchaus normalen Blüthen auch solche zeigte, deren Blüthentheile mehr oder minder vollständig in Blätter metamorphosirt waren. Selbst die Eichen erschienen als vollkommen grüne, auf der Rückseite purpurfarbene Blättchen, welche büschelförmig vereinigt waren. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass sie fast nur aus rothgefärbten Längszellen bestanden, da die äusserste Zellschicht allein vollkommen durchsichtig und farblos war. Ihre kolbenförmige Spitze besass einen deutlichen äusseren Eimund, der von der etwas mehr hervorgezogenen äussersten Zellschicht umgrenzt wurde. Der innere Eimund war geschlossen, schimmerte aber durch die äussere Saamenhaut hindurch. Das Centrum nahm der dunkelrothe durchaus cellulöse Kern ein. Wir müssen es unsern Lesern überlassen, die übrigen merkwürdigen Erscheinungen, welche diese monströsen Blüthen darboten, so wie die daraus abgeleiteten scharfsinnigen Folgerungen des Verf. im Original selbst nachzulesen, wobei wir nur bedauern, dass erstere nicht auch durch Abbildungen anschaulicher gemacht worden sind.

Revision der Algengattung Macrocystis. Von C. A. Agardh, Bischof zu Carlstadt. Mit 3 Steindrucktafeln. — Einige von neueren Schriftstellern nach unzuverlässigen Charakteren aufgestellte Arten

dieser von dem Verf. früher schon errichteten Gattung fester zu begründen und durch ganz neue zu bereichern; die früher unbekannte, seitdem an einer Capschen Art entdeckte Frucht zu beschreiben, eine andere früher damit vereinigte Form gleichfalls nach näherer Kenntnissnahme der Frucht als besondere Gattung abzuscheiden, und die sonderbare Art der Entwicklung dieser merkwürdigen Gewächse kennen zu lehren, ist der Zweck vorliegender Abhandlung. Der Charakter von *Macrocystis* gestaltet sich demnach folgendermassen: *Macrocystis Ag. reform.* Fructus: maculae abnormes in foliis radicalibus sparsae, coloris obscurioris, constantes sporidiis lutescentibus granulosis ellipticis (in perisporiis hyalinis cuneatis inclusis?). Frons: caulis filiformis, et folia ensiformia vesicula petiolata insidentia, discreta. Der fadenförmige Stamm dieser Gewächse erreicht eine Länge von 500 bis zu 1500 Fuss, wodurch sie mit den *Calamus*-Arten zu den längsten im Pflanzenreiche werden. Die oberen Blätter sind immer, die mittleren und unteren öfters einseitig gestellt (*secunda*), es wird jedoch aus der Bildungsweise der letzteren wahrscheinlich, dass auch sie ursprünglich dieselbe Stellung besitzen. Die der Wurzel am nächsten sitzenden Blätter sind nämlich, wie alle übrigen, gestielt, haben aber an der Spitze des Blattstieles keine Anschwellung oder Blase. Statt dieser besitzen sie eine Spalte nahe an dem Stiel. Diese Spalte verlängert sich allmählig und regelmässig, so dass das

Blatt endlich in 2 ganze, vollständige, auch mit einer Spalte versehene Blätter getheilt wird. Jedes dieser Zwillingsblätter kann sich wieder auf ähnliche Weise in's Unbestimmte forttheilen, wobei dann jedesmal das obere Blatt den Anfang zu machen scheint. Eine ähnliche Theilung der Blätter bieten die Lesonien dar. Die weiter oben am Stamme vorkommenden Blätter spalten sich niemals; indem bei ihnen diese Entwicklung durch die an der Spitze des Blattstieles befindliche Blase gehemmt ist. Dagegen erscheint sie wieder bei dem Spitzenblatte, welches auf der einen Seite des in ihm sich ausbreitenden Stammes wie ein Fähnchen (vexillum) sitzt und beinahe auf dieselbe Weise, wie die Wurzelblätter, nach und nach mehrere Spalten erhält. Die unteren Spalten verlängern sich früher und schneller als die oberen und damit auch der dazwischen liegende Theil des Stammes. Die Schenkel der Spalte, oder die Blatttheile, welche die Spalte trennt, verlängern sich, und wenn endlich die Spaltung bis zum Rande gelangt ist, ist dadurch ein vollständiges Blatt entstanden. So löst sich ein Blatt nach dem andern von dem Spitzenblatt ab, und weil die neuen so entstandenen Blätter den übrigen Stammlättern völlig gleichen, so zieht der Verf. daraus den Schluss, dass alle Blätter der Macrocyten nur durch ihre Ablösung vom Spitzenblatte (oder Endblatte) entstanden seyen. Es folgt hierauf die Beschreibung der Frucht, aus deren Bau, so wie den übrigen Verhältnissen der

Verf. folgert, dass *Macrocystis* nicht ein Glied in der Fuceenreihe, sondern in der Reihe der Laminarien sey. Sodann werden als Arten derselben *M. latifolia*, *pyrifera*, *planicaulis*, *angustifolia*, *zosteraefolia* und *Humboldtii* ausführlich erläutert. Die früher damit vereinigten *Fucus comosus* und *F. Menziesii* werden zur eigenen Gattung *Phyllospora* erhoben, mit dem Charakter: *Frons e caule explanato, et foliis distichis discretis, tandem fructiferis, rugosis, tuberculatis constans. Tubercula poro pertusa, intus includentia fila articulata, simplicia; et sporidia massa sporacea nigro-fusca repleta, extus margine hyalino cincta.* Ausser *P. comosa* und *P. Menziesii* gibt es noch eine dritte Art: *P. Chamissoi* Ag.

Remarques critiques sur le Mémoire de Rob. Courtois, inséré dans les Actes de l'Académie des curieux de la nature, Vol. XVIII. Part. II. sous le titre: Commentarius in Remberti Dodonaei Pentades. Par A. L. L. Lejeune.

Bekanntlich gehören die Pflanzenabbildungen *Dodonaeus* zu den besten, welche wir aus der Zeit des Holzschnittes besitzen, und es war daher ein sehr zweckmässiges Unternehmen von Courtois, dieselben in einem Commentare näher zu beleuchten. Dieser Commentar erhält nun in dem vorliegenden Aufsätze zahlreiche Berichtigungen, die um so schätzenswerther sind, als seitdem der hoffnungsvolle Verf. des ersteren am 14. April 1838, in einem

Verf. folgert, dass *Macrocystis* nicht ein Glied in der Fuceenreihe, sondern in der Reihe der Laminarien sey. Sodann werden als Arten derselben *M. latifolia*, *pyrifera*, *planicaulis*, *angustifolia*, *zosteraefolia* und *Humboldtii* ausführlich erläutert. Die früher damit vereinigten *Fucus comosus* und *F. Menziesii* werden zur eigenen Gattung *Phyllospora* erhoben, mit dem Charakter: *Frons e caule explanato, et foliis distichis discretis, tandem fructiferis, rugosis, tuberculatis constans. Tubercula poro pertusa, intus includentia fila articulata, simplicia; et sporidia massa sporacea nigro-fusca repleta, extus margine hyalino cincta.* Ausser *P. comosa* und *P. Menziesii* gibt es noch eine dritte Art: *P. Chamissoi* Ag.

Remarques critiques sur le Mémoire de Rob. Courtois, inséré dans les Actes de l'Académie des curieux de la nature, Vol. XVIII. Part. II. sous le titre: Commentarius in Remberti Dodonaei Pentades. Par A. L. L. Lejeune.

Bekanntlich gehören die Pflanzenabbildungen *Dodonaeus* zu den besten, welche wir aus der Zeit des Holzschnittes besitzen, und es war daher ein sehr zweckmässiges Unternehmen von *Courtois*, dieselben in einem Commentare näher zu beleuchten. Dieser Commentar erhält nun in dem vorliegenden Aufsätze zahlreiche Berichtigungen, die um so schätzenswerther sind, als seitdem der hoffnungsvolle Verf. des ersteren am 14. April 1838, in einem

Alter von 29 Jahren gestorben ist, und letztere von dem väterlichen Freunde und Mitarbeiter desselben gegeben werden. Eines Auszuges sind dieselben nicht wohl fähig.

Bononiae 1838 — 39 ex Typographia Richardi Masii sumptibus auctoris: Antonii Bertolonii M. D. in Archigymnasio Bononiensi Botanices Professoris &c. *Flora Italica*, sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. Vol. tertium. 636 S. in gr. 8.
(Vergl. Litterbr. 1839. S. 143.)

Wir fahren fort, das Wichtigste aus diesem höchst schätzbaren Werke, das vielleicht nicht allgemein in Deutschland verbreitet ist, zur Kunde der Leser der Flora zu bringen. Dieser dritte Band beginnt mit der *Pentandria Digynia* und führt gleich anfangs an *Stapelia europaea Guss.* eine der wichtigsten südeuropäischen Pflanzen vor, deren Gattungsgenossen bisher nur vorzugsweise das Cap bewohnten, die jetzt aber auch in Spanien entdeckt worden ist. Was wird der Fleiss unserer Botaniker nicht noch alles beibringen. Fast möchte man in Versuchung gerathen, eine richtige Bestimmung Gussone's doch etwa zu bezweifeln, wenn nicht unser Verf. die Pflanze ebenmässig im frischen Zustande untersucht, und die Kennzeichen der Gattung, wie die der Familie hinlänglich erörtert, und die Art umständlich beschrieben hätte. Dieser folgt

Alter von 29 Jahren gestorben ist, und letztere von dem väterlichen Freunde und Mitarbeiter desselben gegeben werden. Eines Auszuges sind dieselben nicht wohl fähig.

Bononiae 1838 — 39 ex Typographia Richardi Masii sumptibus auctoris: Antonii Bertolonii M. D. in Archigymnasio Bononiensi Botanices Professoris &c. *Flora Italica*, sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. Vol. tertium. 636 S. in gr. 8.
(Vergl. Litterbr. 1839. S. 143.)

Wir fahren fort, das Wichtigste aus diesem höchst schätzbaren Werke, das vielleicht nicht allgemein in Deutschland verbreitet ist, zur Kunde der Leser der Flora zu bringen. Dieser dritte Band beginnt mit der *Pentandria Digynia* und führt gleich anfangs an *Stapelia europaea Guss.* eine der wichtigsten südeuropäischen Pflanzen vor, deren Gattungsgenossen bisher nur vorzugsweise das Cap bewohnten, die jetzt aber auch in Spanien entdeckt worden ist. Was wird der Fleiss unserer Botaniker nicht noch alles beibringen. Fast möchte man in Versuchung gerathen, eine richtige Bestimmung Gussone's doch etwa zu bezweifeln, wenn nicht unser Verf. die Pflanze ebenmässig im frischen Zustande untersucht, und die Kennzeichen der Gattung, wie die der Familie hinlänglich erörtert, und die Art umständlich beschrieben hätte. Dieser folgt

unmittelbar eine nicht minder wichtige, die *Periploca graeca*, die B. v. Welden sogar für unsere ausgedehntere deutsche Flora als einen neuen Beitrag in Dalmatien entdeckt hat. In gleicher Cathegorie steht in Betracht der Flora Deutschlands das *Cynanchum acutum*, das Herr v. Martens bei Susina entdeckte und in seiner Reise nach Venedig beschrieb und abbildete. Das von diesem Schriftsteller zugleich beigefügte *C. longifolium* wird aber ebenmässig wie *C. monspessulanum* Host nur synonymisch mit dem obigen verbunden, wie denn auch *C. medium* nur als Var. von *C. Vincetoxicum* angesehen wird. *Apocynum venetum*, neuerdings von Tommasini im Triestiner Gebiete aufgefunden. *Herniaria glabra* wird von dem Verf. als eine plantula habitu ludibunda angesehen, die zugleich als ♂, ♀, und ♀, erscheine, dem wir allerdings auch noch das ♂. hinzusetzen dürfen. Die von Müller auf Veglia gesammelte und vom Reiseverein als *H. incana* bestimmte Pflanze will unser Verf. von *H. hirsuta* nicht getrennt wissen. Vom guten Heinrich, der bei dem Verf. noch unter *Chenopodium* steht und von ihm als ♀. angegeben wird, ist es merkwürdig, dass er in Italien nur in Alpengegenden vorkommt: „Frequens in alpinis Italiae.“ *Ch. viride* L. ist auch unserm Verf. nur Var. von *Ch. album*. Bei *Ch. ambrosioides* will der Verf. dem Ursprung aus Amerika nicht beipflichten, da vielmehr *Ch. Paysonii* Molin. (et Spreng.) ins Spiel gekommen sey. *Ch.*

acutifolium Sm. Willd. wird von *Ch. polyspermum* nicht getrennt. *Beta cicla* L. wird vom Vf. *B. sicla* geschrieben. *Ulmus suberosa* ist auch unserm Verf. eine *Ulm. campestris*, ramis senioribus in costas suberosas fatiscentibus. Den Italiänern ist dieser Baum von der grössten Wichtigkeit, er wird besonders zur Stütze der Weinreben benützt, wobei der Verf. seinem poetischen Sinn freien Lauf lässt. Merkwürdig ist, dass die Citate, die der Verf. von Deutschl. Flora überall angeführt, bei *Cuscuta europaea* fehlen; noch merkwürdiger erscheint die Angabe: „nullus dubito, quin *C. europaea* Sturm Deutschl. Flora, Mertens et Koch Deutschl. Fl. et Reichb. Fl. exc. sit lusus *C. Epithymi*.“ Wie lässt sich diess wohl auslegen. Merkwürdig ist es, dass *C. Epilinum*, die doch überall wie *Camelina dentata* unter dem Lein vorkommt, in Italien zu fehlen scheint. *Gentiana alpina* und *angustifolia* Vill. sind zu *G. acaulis* gezogen; irrthümlich aber wird auch *G. angustifolia* in Sturm D. Fl. Heft 54. hiezu citirt, welches bekanntlich *G. Froelichii* ist. Dass zu *G. verna* auch *G. brachyphylla*, *angulosa* und *imbricata* als Syn. gezogen werden, durfte man nach den bekannten Grundsätzen des Verf. erwarten, aber dass *G. pumila* als β . foliis linearibus hinzu kommt, ist doch etwas zu arg. Von *G. nivalis* gibt der Verf. eine merkwürdige Var. vom Schleeern: corolla breviter decemfida, laciniis subaequalibus an; wäre hier viel-

leicht *G. prostrata* ins Spiel gekommen? Was bei *G. verna* angegeben worden ist, findet auch bei *G. Amarella* statt, von welcher *G. germanica*, *uliginosa*, *obtusifolia* und *axillaris* als Syn. angegeben sind.

Die Doldengewächse, grösstentheils nach Koch bearbeitet, beginnen mit der Abtheilung: *umbella simplici* und der Gattung *Eryngium*, dann *Hydrocotyle* und *Hacquetia*. *Eryngium campestre* wird als *perennis* angegeben. Bei *E. amethystinum* steht auch Triest als Wohnort. *E. dilatatum* Reich. wird mit *excl. synonym.* auch zu dieser Art gezogen. Von *Hydrocotyle natans*, einer eigenthümlichen italiänischen Pflanze, wird bemerkt, was auch schon anderweitig bekannt ist, dass die Abbildung in *Barrel. Icon. 1163.* ein Kunstprodukt darstellt, das aus den Blättern jener Pflanze, verbunden mit einem blühenden und schotentragenden Ast von *Nasturtium aquaticum* bestehe. Irren ist menschlich. *H. natans Chamissoi* in *Linnaea 1. 273.* aus Kalifornien, soll nicht diese Art seyn. Ist vielleicht *Thunberg's* Pflanze dieses Namens, i. e. *H. Thunbergii Sprengl.* — Die *umbellae compositae* eröffnen sich mit *Petagnia* einer ächt sicilischen Pflanze, die mit beiden Abtheilungen gleich verwandt, zum Theil an *Hydrocotyle* und *Hacquetia*, zum Theil an *Sanicula* und *Astrantia* erinnert. Die Species heisst *saniculaefolia*. *Astrantia carniolica* *Hacq.* sollte wohl *Wulf.* heissen. *Bupleurum ranunculoides* nimmt *B. angulosum R. et Sch.* und *B. caricifo-*

lium als Synonym auf. Dass *B. baldense* W. et
Kit. irrthümlich zu *B. junceum* gezogen worden,
 hat schon Koch in der botan. Zeitung dargethan.
 Zu *B. aristatum* kommt ein ganzes Heer von Sy-
 nonyma, die von den Schriftstellern als *B. Odon-
 tites* aufgeführt sind. — Von *Daucus Carota* wird
 bemerkt, dass Linné die zum Kuchengebrauch an-
 gewendete Möhre von dieser Pflanze abstammen
 lasse, während diese kultivirte Möhre vielleicht
 mit mehr Recht dem *D. maximus* Desf. angehöre.
 Diess wird um so wahrscheinlicher, da Sprengel
 diese zu *D. Gingidium* zieht, den man früher schon
 mit *D. Carota* zu verbinden suchte. Indessen wer-
 den *D. maximus* und *Gingidium* von unserm Verf.
 neben einander specie unterschieden. Von dieser Gat-
 tung, wovon wir in Deutschland kaum mehr als
 eine Art besitzen, werden hier 17 Arten aufgezählt,
 wovon mehrere jedoch dem Verf. selbst wohl als
 Abarten erscheinen, und einer Berichtigung bedürfen.
 Zu *Torilis infesta* werden *T. helvetica*, *neglecta*
 et *heterophylla* DeC. so wie *Caucalis arvensis*
Willd. als blosse Synonyma hinzugefügt. Aus der
Scandix nodosa L. macht unser Verf. die neue
 Gattung *Biasolettia*, indem er glaubt, dass die
 Koch'sche Gattung dieses Namens eine *Bunias*
 sey. Der Glaube macht selig! Auch unser Verf.
 will *Pimpinella nigra* W. von *P. Saxifraga* nicht
 getrennt wissen, dagegen bestimmt er die *P. alpina*
Host. als Species vera. *Peucedanum Petteri* Vis.

ist aufgenommen und *P. parisiense* Koch, so wie *P. coriaceum* Reichb. dazu gezählt worden. *Palimbia Chabraei* DeC. (das *Selinum Chabraei* Auct.) ist unserm Verf. wieder eine vielgestaltige Pflanze, indem sowohl *Peucedanum heterophyllum* als auch *P. selinoides* Visiani, dann *P. saxatile* Noë, *P. petraeum* Koch. und *Pastinacea glauca* dazu citirt sind. Der Verf. gründet diese Ansicht auf die authentischen Exemplare, die er von dieser Pflanze aus den Gegenden von Krain, Triest, Istrien, Görz u. a. besitze und bemerkt zugleich, dass, da die Pflanze sehr spät blühe, ihre Früchte nicht gehörig ausgebildet würden, und ein grosser Unterschied zwischen unvollkommenen und reifen Früchten statt finde, worauf die vielfältige Bestimmung beruhen möge. Die ausgezeichnete grosse bei Triest vorkommende *Ferula*, die bald als *nodiflora*, bald als *sulcata* bestimmt wurde, gibt der Verf. als *Ferula Ferulago* L. an, und citirt dazu auch *F. sulcata* Rchb. und *Ferulago galbanifera* Roch. — *Laserpitium marginatum* und *L. Gaudinii* stellt der Vf. als zwei verschiedene Arten auf; wir möchten hier aber Koch beipslichten, der nach Ansicht von Exemplaren aus Ungarn und der Schweiz beide trennt. *Laserpitium latifolium*, von welchem die Wurzel längst als Rad. Gentianae albae officinell war, nimmt der Verf. wieder als Medicinalpflanze in Schutz: „Digna ut a medicis revocetur in usum, rejectis tot exoticis quisquiliis.“ *Angelica nemorosa* Ten. ist

wieder mit *A. sylvestris* vereinigt. Die bisher unter den Gattungen *Ostericum*, *Peucedanum* und *Imperatoria* schwankende *A. verticillaris* L. macht nun die eigene Gattung *Tommasinia* aus: „Dico illustr. Mutio Tommasinio de re herbaria nostra bene meritissimo, ob plantas Istriae et provinciae Tergestinae sedulo lectas, enucleatas et mihi cum praetiosissimis observationibus comiter impertitas.“ Diess erhellet in der vorliegenden Schrift aus allen Seiten und wissen wir Deutsche längst zu schätzen. *Hladnikia golacencis* Koch. ist aufgenommen. Mit *Molopospermum cicutarium* schliesst sich endlich die lange Reihe der Umbellaten und gibt uns die Ueberzeugung, dass zur endlichen Uebereinstimmung der Botaniker in Bezug auf ihre Gattungen und Arten noch Jahre vergehen werden.

Unter der Pentandria Trigynia finden wir die Gattung *Myricaria* nur als Subdivisio von *Tamarix*, und die *M. squamosa* Rchb. zu *T. germanica* zurückgeführt. Auch die Gattung *Armeria* ist nicht aufgenommen, und unter *Statice vulgaris* finden sich *St. alpina*, *denticulata* Port. und *plantaginea* vereinigt, so wie zu *St. Limonium* auch *St. Pseudo-Limonium* und *serotina* Rchb. synonymiter hinzugezogen sind. Endlich finden wir eine *Statice cancellata* Bernh. aus Istrien, welcher *St. pubescens* Koch und *furfuracea* Rchb. als Synonyma beigefügt sind. Zu *Linum alpinum* kommen *L. montanum* DC. et Gaud., *perenne* Koch und *austria-*

cum DC., dem *L. strictum* wird *L. corymbulosum* unserer Floristen hinzugefügt, und das zweifelhafte *L. liburnicum* findet unter *L. nodiflorum* Platz, indem solches weder zu *L. gallicum*, noch zu *strictum* zu ziehen sey. Zu *Drosera longifolia* zieht der Verf. auch *D. intermedia* Hayne und sucht zu beweisen, dass *D. anglica vera* nicht die der Autoren sey und sich insbesondere arillo reticulato laevi semen laxissime ambiente auszeichne.

Den Beschluss dieses Bandes machen, ausser einem vollständigen Register, die curae posteriores über die ersten beiden Bände aus, die sich vorzüglich auf neue Wohnörter, oder bei den Gräsern auf Citationen der 11ten Reich. Centurie beziehen oder auch dem Zusammenziehungs-Geiste des Verf. freien Lauf lassen; wovon wir beispielhalber nur anführen, dass mit *Festuca duriuscula* nicht weniger als 15 Arten von den Reichb. Abbildungen vereinigt werden, wogegen sich doch wohl Manches einwenden liesse.

Als neue Nachträge zu frühern und dem vorliegenden dritten Bande ergeben sich noch folgende: *Iris Chamaeiris*, *Iris squalens*, *Scirpus pauciflorus*, *Panicum germanicum*, *Ehrharta panicea*, *Sesleria tenella*, *Festuca Scheuchzeri*, *Avena alpestris*, *Sagina maritima*, *Cerintho alpina*, *Arctia helvetica*, *Ulmus major et montana*, *Gentiana prostrata*. Hiebei finden wir unsere obige Angabe, dass die *G. nivalis* β . hierunter verstanden sey, bestätigt, die der Verf. schon längst von

Herrn Traunfellner, vermuthlich aus den Glocknergegenden erhalten hatte. Endlich folgt ausser *Meum corsicum* und *Peucedanum paniculatum* noch ein neues Genus aus den Umbellis compositis, Namens *Gasparrinia* — Genus medium inter *Carum* et *Meum*. Die Species: *G. virescens* nimmt *Sium virescens* Spreng. und *Bunium virescens* DC. als Synonyma auf. Dem Verf. bleibt nun noch übrig, auch dem Signore Facchini, der neuerlichst den ganzen Flor des italiänischen Tyrols und der Seiseralpe zusammengetragen hat, ein ähnliches Denkmal zu setzen.

Uebrigens konnte Ref. über ein Werk, welches regelmässig zuerst die Charactere der Gattungen vollständig aufführt, den Habitus derselben angibt und ihre Ordo naturalis beifügt, dann nicht weniger genau die Arten diagnosirt, und zahlreiche Citate, noch zahlreichere Wohnörter, endlich eine vollständige Beschreibung folgen lässt, hie und da den Gebrauch angibt und in eigenen Urtheilen ganz unbefangen zu Werke geht, kein weiteres Urtheil fällen, als was schon früher geschehen ist, dass das jetzige Zeitalter sich glücklich schätzen soll zu sehen, dass die Italiäner den Deutschen nicht nachstehen, sowohl in der Uermüdlichkeit des Zusammentragens, in der unübertreffbaren Genauigkeit des Beschreibens, und auch in der Unbefangenheit und dem Scharfsinn des Urtheils, dass daher die baldige Vollendung dieses Werks, das einen bleibenden

Werth in der Botanik für alle Zeiten behaupten wird, recht sehr zu wünschen sey. Die hie und da referirten Aufstellungen von Synonyma und Varietates aber mögen der Zukunft zur sichern Erforschung Gelegenheit geben, da hiebei mit blossen Meinungsangaben eben so wenig als mit gewagten Machtsprüchen etwas gefördert werden kann.

Leipzig bei Ernst Fleischer 1840: *Supplemente der Riedgräser (Carices)* zu Chr. Schkuhr's *Monographie in Abbildung und Beschreibung*, herausgegeben von Dr. Gustav Kunze, Prof. der Botanik und Medicin, Director des bot. Gartens &c. zu Leipzig. Erster Band 1ste Lieferung. 44 S. und 10 illum. Tafeln in gr. 8.

Es war ein trefflicher Gedanke des berühmten Verf., das eben so interessante als lehrreiche Werk von Schkuhr's *Carices* durch Nachträge fortzusetzen und damit nach und nach eine Monographie von einer Gattung zu liefern, die schon jetzt nahe an 300 Arten zählt, von denen nicht weniger als ein ganzes Drittel der deutschen Flora angehört. Will man zugleich in Erwägung ziehen, dass, wenn auch grösstentheils der Schkuhr'sche Maassstab beibehalten, dennoch die ganze Ausführung dem jetzigen Standpunkte der Kunst und Wissenschaft angemessen ist, Schenk als Zeichner, Hirschfeld als

Werth in der Botanik für alle Zeiten behaupten wird, recht sehr zu wünschen sey. Die hie und da referirten Aufstellungen von Synonyma und Varietates aber mögen der Zukunft zur sichern Erforschung Gelegenheit geben, da hiebei mit blossen Meinungsangaben eben so wenig als mit gewagten Machtsprüchen etwas gefördert werden kann.

Leipzig bei Ernst Fleischer 1840: *Supplemente der Riedgräser (Carices)* zu Chr. Schkuhr's *Monographie in Abbildung und Beschreibung*, herausgegeben von Dr. Gustav Kunze, Prof. der Botanik und Medicin, Director des bot. Gartens &c. zu Leipzig. Erster Band 1ste Lieferung. 44 S. und 10 illum. Tafeln in gr. 8.

Es war ein trefflicher Gedanke des berühmten Verf., das eben so interessante als lehrreiche Werk von Schkuhr's *Carices* durch Nachträge fortzusetzen und damit nach und nach eine Monographie von einer Gattung zu liefern, die schon jetzt nahe an 300 Arten zählt, von denen nicht weniger als ein ganzes Drittel der deutschen Flora angehört. Will man zugleich in Erwägung ziehen, dass, wenn auch grösstentheils der Schkuhr'sche Maassstab beibehalten, dennoch die ganze Ausführung dem jetzigen Standpunkte der Kunst und Wissenschaft angemessen ist, Schenk als Zeichner, Hirschfeld als

Drucker (der Kupferstecher ist nicht genannt), das ihre im hohen Grade geleistet haben, so mögen auch Verfasser und Verleger des Beifalls der Botaniker sich versichert halten, und denselben je länger je mehr durch fleissige Fortsetzungen sich verdienen. Der Inhalt ist folgender:

Tab. I. *Cacex Guthnickiana* Gay und *C. trinervis* Degland. Tab. II. *C. leiorhyncha* C. A. Meyer und *C. bracteosa* Kunze. Tab. III. *C. conglobata* Kit. und *C. Steudelii* Kunth. Tab. IV. *C. brevicollis* DC. et *C. undulata* Kunze. Tab. V. *C. Ecklonii* N. v. E. T. VI. *C. punctata* Gaud. et *C. laevicaulis* Hchst. T. VII. *C. evoluta* Hart. T. VIII. *C. gracillima* Schweinitz. T. IX. *C. Frankii* Knth. T. X. *C. multispicata* Kze.

Die erste Nummer ist ein Ergebniss der interessanten Reise des Apotheker Guthnick zu Bern und des jungen Hochstetter in Esslingen nach den azorischen Inseln, wo dieselbe auf den Fayal- und Pico-Inseln gesammelt, und durch den württembergischen Reiseverein ausgegeben wurde; der französ. Botaniker Gay bestimmte und beschrieb sie zuerst in den Ann. des scienc. natur., wovon ein Auszug in der botan. Zeit. erfolgte. Unser Vf. hat sie nun genau diagnosirt, vollständig beschrieben und getreu mit den gehörigen Zergliederungen abgebildet, so dass zur nähern Kenntniss derselben nichts zu wünschen übrig bleibt.

Nro. 2. die *C. trinervis* Degl. wurde vorlängst in den französ. Floren von Loiseleur-Deslongchamps, Lamarck, DeCand., Duby, Mutel, als französisches Gewächs aufgeführt, dann von Persoon und Kunth aufgenommen, (von Sprengel aber leichtsinniger Weise, da sie eine *Vignea* ist, zu *C. glauca* Scop. gezogen). Sie ist ebenfalls durch den Reiseverein (Endress) ausgegeben und nun hier vollständig erläutert worden. Der *Utriculus* hat eigentlich nicht 3, sondern 5 Nerven, Kunze wollte aber, desswegen den Namen *trinervis* (irrig steht bei der Erklärung *triglumis*) nicht ändern, was um so mehr zu loben, da derselbe bereits in mehreren Schriften sanctionirt ist.

Carex leiorrhyncha Meyer; in Davurien von Eschscholtz entdeckt, angeblich auch in Dalmatien gefunden (?) und von C. A. Meyer in den Mémoires der Petersb. Akad. beschrieben und abgebildet. Die vorliegende Abbildung wurde nach cultivirten Exemplaren gefertigt. Die Meyer'sche Figur, nach der wildwachsenden Pflanze gezeichnet, ist in allen Theilen robuster und gedrängter. Diess findet auch an uns vorliegenden getrockneten Speciminibus statt, deren Aehren nahe an $1\frac{1}{2}$ l lang und nur etwas schwächtiger sind als bei einer gewöhnlichen *nemorosa* Lumn., wie sie Schkuhr abgebildet hat. Noch näher steht sie, wie der Verf. richtig bemerkt, der *C. multiflora* Mühlbg. besonders in Hinsicht der vielen Bracteen, die an der vorliegenden Abbil-

Literaturbericht Nro. 8. 1840.

dung grösstentheils fehlen, weswegen es rathsam seyn möchte, eine Zeichnung nach wild gewachsenen Exemplaren nachzuliefern.

Carex bracteata Kunze wurde von Pöppig in Chile gesammelt, von Kunth Enum. p. 379 beschrieben, und nun hier vollständig abgehandelt und abgebildet.

Carex conglobata Kit. „Durch die grossen, lockerstehenden Schläuche, deren Schnabel nicht häutig und an der hintern Seite gespalten ist, durch die etwas stachelspitzigen weiblichen Schuppen, so wie durch etwas breitere, weniger zusammengeschlagene Blätter ist *C. conglobata* von *C. nitida* Host. (verna Schkhr.) zu unterscheiden.“ Gleichwohl müssen wir unsern Unglauben, was wenigstens die ungarische Pflanze betrifft, bekennen, da von dieser alles auf einer blossen brieflichen Mittheilung von Kitaibel an Willdenow beruht, dem Schultes u. Schkuhr bloss nachgeschrieben haben, während mehrere andere Botaniker, selbst Sadler nicht ausgenommen, sie als identisch mit *C. nitida* erklärten. Nur Host, indem er *C. nitida* nach *C. verna* aufstellt, und dieser „capsulae scabrae“ zueignet, die auch die Abbildung zeigt, möchte Aufmerksamkeit verdienen und die Botaniker in Ungarn, besonders Sadler, Lang und Rochl, zu nähern Mittheilungen veranlassen.

C. Steudelii Kunth. Von Dr. Frank auf dem Gebiet von Miami im Staate Ohio gesammelt, und durch den Reiseverein als *C. disperma* ausgegeben. Sie würde diesen letztern Namen allerdings verdienen, wenn er nicht schon an eine andere Art vergeben wäre.

C. brevicollis DeCand. Ist die von Heuffel in Flora 1833 beschriebene und in Sturm's Flora Heft 69. abgebildete *C. rhynchocarpa* Heuff.; die hier, dem Prioritätsrechte nach, obigen Namen führt. Wurde zuerst am Fusse des Bergs Parve bei Bellny an der Rhone vom Herrn Auger entdeckt, später von Dr. Heuffel im Banat gesammelt. Die Abbildung ist um so interessanter, als ein Fruchtexemplar abgebildet worden, was bei Sturm fehlt.

C. undulata Kze. Der Verf. erhielt diese Pflanze mit mehreren andern Riedgräsern von Hrn. Pastor Fellmann aus dem finnischen Lappland, vergleicht sie mit der sehr ähnlichen *C. pallescens*, findet aber ausser mehreren unwesentlichen Abweichungen einen Hauptunterschied in der Bildung des Deckblatts der untern weiblichen Aehre. Dieses überragt die männliche Aehre, ist am Grunde umfassend, nach Innen etwas gespalten, mit 2 häutigen bräunlichen Anhängen versehen, oberhalb derselben auf der äussern Seite gekielt $1\frac{1}{2}$ — 3''' weit tief der Quere nach wellenartig gefaltet. Der Mittelnerv ist hier ein- und ausgebogen und von den Ausbiegungen jeder Seite geht eine Erhabenheit, von jeder

Einbiegung eine Vertiefung aus, so dass die Falten zu beiden Seiten der Rippe abwechselnd stehen. Am Grunde sind sie am deutlichsten, nach oben zu werden sie schwächer. Die Ränder, nicht aber der Kiel sind scharf. Gleichwohl werden fernere Nachforschungen noch den specifischen Unterschied bestätigen müssen, und ob dieselbe nicht auch in Deutschland zu Hause sey, da uns die wellenförmige Beschaffenheit des untern Deckblatts wohl auch an der vermeinten *C. pallescens* vorgekommen ist.

C. Ecklonii N. v. E. von Herrn Ecklon am Meeresstrande des Vorgebirgs der guten Hoffnung entdeckt, von N. v. E. in der *Linnaea* beschrieben, und nun hier ausführlicher abgehandelt und nach cultivirten Exemplaren gezeichnet.

C. punctata Gaud. Diese durch mehrfache Beschreibungen und Mittheilungen von Exemplaren aus der italienischen Schweiz durch Schleicher und Thomas bekannte Art ermangelte bis jetzt einer vollständigen Abbildung, da sie bei Schkuhr fehlt und die Hauptfigur bei Sturm der *C. distans* anzugehören scheint.

C. laevicaulis Hochst. Ebenfalls ein Ergebniss der neuerlichen Reise der HHrn. Guthnick und Hochstetter nach den azorischen Inseln, wo sie an sumpfigten Stellen der Insel Flores gesammelt und vom Reiseverein ausgegeben wurde. Sie steht der *C. punctata* so nahe, dass Gay sie als identisch mit

derselben erklärte, welcher Meinung unser Autor jedoch nicht beipflichtet.

C. evoluta Hartm. Diese zwar bereits von Sturm aber nicht als deutsches Gewächs abgebildete, bei Schkuhr fehlende Art, wurde nun von Herrn v. Martens an der Steinsäule bei Ulm entdeckt, und möchte wohl auch an andern Orten aufgefunden werden.

C. gracillima Schweinitz. Aus amerikanischen Journalen bereits bekannt und auch durch den Reiseverein verbreitet, da sie Dr. Frank bei Miami im Staate Ohio sammelte. Sie kommt auch schon bei Neuyork vor. Anfangs mit *C. digitalis W.* wechselt, scheint sie uns in der Tracht der *C. leptostachys* gleich zu kommen.

C. Frankii Kunth. Ebenfalls von Dr. Frank zu Baltimore in Pensylvanien entdeckt und 1835 durch den Reiseverein ausgegeben. Es ist *C. atherodes Sprengl.*

C. multispicata Kunze. Von Herrn Pöppig zu Antuco im südlichen Chile entdeckt, von Kunze bestimmt und von Kunth (Enum. pap. 504) bereits aufgenommen. Wenn die vorige Art schon der Tracht nach in die Verwandtschaft unserer *C. Pseudocyperus* gehört, so kommt ihr diese noch viel näher und ist kaum anders als durch die weiblichen Schuppen verschieden, die nicht lineari-subulatae, sondern eirund und nur am Ende kurz zugespitzt sind.

Wir müssen schliesslich wiederholen, dass dieser Nachtrag unsern ganzen Beifall erhalten hat, und die Beschreibungen eben so vollständig, als die Kupfer trefflich dargestellt sind, so dass wir in Erwartung gehöriger Unterstützung der Fortsetzung mit Sicherheit entgegen sehen dürfen. Dabei möchten wir es dem Verf. ans Herz legen, uns nicht zu lange auf die in unserm Vaterlande entdeckten Arten, die in Schkuhr fehlen, warten zu lassen, auch hie und da eine deutlichere Abbildung zu liefern, wenn sie bei S. unvollständig oder zweideutig sind, wie denn die *C. flava* Tab. H. Nro. 36. mit der Linn. Diagnose: *specis confertis* &c. kaum übereinstimmt. Dem endlichen Schluss des Werks möchte zweckmässig auch ein Register der sämtlichen Abbildungen, nach ihrer Folge-reihe, beizufügen seyn.

Bonnae, sumtibus Henry et Cohen:

Genera plantarum Florae germanicae iconibus et descriptionibus illustrata. Auctore Th. Fr. Lud. Nees ab Esenbeck, Phil. et Med. Dr. in Universitate Frid. Guil. rhen. Professore p. o. (post ejus mortem) continuavit Frid. Carol. Leop. Spenner, Med. Dr. in Universitate Alberto-Ludoviciana Friburgi Brisgoviae Professor Botan. o. p. Fascicul. XVII — XIX. (Jedes Heft mit 20 Steintafeln und ebensoviel Textblättern in 8.)

Wir müssen schliesslich wiederholen, dass dieser Nachtrag unsern ganzen Beifall erhalten hat, und die Beschreibungen eben so vollständig, als die Kupfer trefflich dargestellt sind, so dass wir in Erwartung gehöriger Unterstützung der Fortsetzung mit Sicherheit entgegen sehen dürfen. Dabei möchten wir es dem Verf. ans Herz legen, uns nicht zu lange auf die in unserm Vaterlande entdeckten Arten, die in Schkuhr fehlen, warten zu lassen, auch hie und da eine deutlichere Abbildung zu liefern, wenn sie bei S. unvollständig oder zweideutig sind, wie denn die *C. flava* Tab. H. Nro. 36. mit der Linn. Diagnose: *specis confertis* &c. kaum übereinstimmt. Dem endlichen Schluss des Werks möchte zweckmässig auch ein Register der sämtlichen Abbildungen, nach ihrer Folge-reihe, beizufügen seyn.

Bonnae, sumtibus Henry et Cohen:

Genera plantarum Florae germanicae iconibus et descriptionibus illustrata. Auctore Th. Fr. Lud. Nees ab Esenbeck, Phil. et Med. Dr. in Universitate Frid. Guil. rhen. Professore p. o. (post ejus mortem) continuavit Frid. Carol. Leop. Spenner, Med. Dr. in Universitate Alberto-Ludoviciana Friburgi Brisgoviae Professor Botan. o. p. Fascicul. XVII — XIX. (Jedes Heft mit 20 Steintafeln und ebensoviel Textblättern in 8.)

Mit wahrer Freude zeigen wir die Fortsetzung eines Werkes an, das durch den für die Wissenschaft viel zu früh erfolgten Tod seines würdigen Gründers auf eine kurze Zeit verwaist, nunmehr an Herrn Prof. Spinner, der durch mehrjährige gleiche Studien vorzüglich dazu berufen war, eine neue Stütze gefunden hat. Ein flüchtiger Blick in das 19te Heft, in welchem die ersten von dem neuen Autor gezeichneten Abbildungen vorkommen, da bei dem Tode Nees von Esenbeck's die Tafeln für das 17te und 18te bereits gravirt waren, so dass ersterem nur die Ausarbeitung des Textes zu denselben übrig blieb, gewährt gar bald die Ueberzeugung, dass dieses Heft an Genauigkeit und Gründlichkeit der Darstellung nicht nur nicht hinter den vorhergehenden zurückgeblieben ist, sondern dieselben auch noch übertrifft. Der Verf. hat ferner die lobenswerthe Maxime befolgt, nicht bloss von den allgemein anerkannten, sondern auch von den nur von einzelnen Autoren aufgestellten Generibus, ja selbst von den Subgenera und Sectiones grösserer Gattungen eine Species zur Darstellung zu bringen, wodurch dann jedem das Urtheil über dieselben erleichtert und freigestellt wird. Uebrigens verwahrt er sich gegen die Folgerung, dass er dadurch dem in seinen frühern Schriften befolgten Principe der Verminderung der Gattungen untreu geworden sey. Im Texte finden wir nach der Angabe der geographischen Verbreitung jeder Gattung

in diesen Heften zuerst auch eine Aufzählung der zu ihr gehörigen, im Gebiete der Flora Deutschlands (nach der Reichenbach'schen Umgränzung) vorkommenden Arten.

Das 17te Heft führt uns die Borragineen mit den Gattungen *Heliotropium Tournef.*, *Asperugo Tournef.*, *Echinosperrum Sw.*, *Rochelia Rchb.*, *Cynoglossum Tournef.*, *Omphalodes Tournef.*, *Myosotis Schrad.*, *Lithospermum Lk.*, *Rhytispermum Lk.*, *Pulmonaria Lehm.*, *Echium Tournef.*, *Cerithe Tournef.*, *Onosma L.*, *Symphytum Tournef.*, *Borrago R. Br.*, *Buglossum Tsch.*, *Anchusa Tsch.*, *Lycopsis Rchb.*, *Nonnea Medic.* und *Alkanna Tsch.* vorüber. Ungerne vermessen wir *Eritrichium Schrad.* — Im 18ten Heft beginnen die Genera Labiatarum, welche auch noch durch das ganze 19te Heft gehen. Neben den Linné'schen und andern früher schon allgemein angenommenen Gattungen finden wir hier auch *Burgsdorfia Mnch.*, *Hesiodia Mnch.*, *Phlomis Rchb.*, *Micromeria Benth.*, *Acinos Mnch.*, *Acanthoprasium Benth.*, *Chamaepitys Tournef.* und *Phleboanthe Tsch.* erläutert. Den Gattungen *Scutellaria* und *Melittis* sind 2 Tafeln gewidmet. Bei *Rosmarinus* finden wir die überraschende, aber sehr wahre Bemerkung, dass diese so alte, von niemand ausser Richter bisher bezweifelte Gattung in gar keinem Stücke von *Salvia* verschieden sey; und daher zu letzterer unter dem Namen *S. Rosmarinus* gebracht werden müsse.

Auch *Acinos*, *Clinopodium* und *Calamintha* möchten in eine Gattung zu vereinigen seyn.

Wir wünschen diesem trefflichen Werke, das sich auch durch einen verhältnissig sehr billigen Preis empfiehlt, den besten Fortgang.

Parisiis et Argentorati, sumptibus Treuttel et Würtz 1838: *Prodromus systematis regni vegetabilis*, sive Enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta; auctore Aug. Pyramo DeCandolle. Pars septima: Sectio prior, sistens Compositarum tribus ultimas et ordinis mantissam. 330 S. in 8.
(Vergl. Literaturberichte 1839. Nro. 1.)

Wir fahren fort, aus diesem das ganze Gewächsreich umfassenden Werke nur diejenigen Neuerungen anzuführen, welche sich zunächst auf deutsche Gattungen und Arten beziehen.

Zu *Lampsana communis* kommen *L. crispa* Willd. und *pubescens* Horn. als β . und γ . *Rhadiolus stellatus* Gärtn. nimmt auch *Rh. edulis* als Varietät auf. — Als *Aposeris* (Neck. et Lessing) *foetida* wird die ehemalige *Hyoseris foetida* aufgeführt. *Hypochaeris maculata* et *helvetica* stehen unter der Scopoli'schen Gattung *Achyrophorus*. Wenn bei letzterer Art der Wohnort: „Germaniae in ruderatis“ angegeben wird, so möchte

Auch *Acinos*, *Clinopodium* und *Calamintha* möchten in eine Gattung zu vereinigen seyn.

Wir wünschen diesem trefflichen Werke, das sich auch durch einen verhältnissig sehr billigen Preis empfiehlt, den besten Fortgang.

Parisiis et Argentorati, sumptibus Treuttel et Würtz 1838: *Prodromus systematis regni vegetabilis*, sive Enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta; auctore Aug. Pyramo DeCandolle. Pars septima: Sectio prior, sistens Compositarum tribus ultimas et ordinis mantissam. 330 S. in 8.
(Vergl. Literaturberichte 1839. Nro. 1.)

Wir fahren fort, aus diesem das ganze Gewächsreich umfassenden Werke nur diejenigen Neuerungen anzuführen, welche sich zunächst auf deutsche Gattungen und Arten beziehen.

Zu *Lampsana communis* kommen *L. crispa* Willd. und *pubescens* Horn. als β . und γ . *Rhadiolus stellatus* Gärtn. nimmt auch *Rh. edulis* als Varietät auf. — Als *Aposeris* (Neck. et Lessing) *foetida* wird die ehemalige *Hyoseris foetida* aufgeführt. *Hypochaeris maculata* et *helvetica* stehen unter der Scopoli'schen Gattung *Achyrophorus*. Wenn bei letzterer Art der Wohnort: „Germaniae in ruderatis“ angegeben wird, so möchte

dieses auf einem Druck- oder Schreibfehler beruhen. *Thrinicia Leysseri* Wallr. ist aufgenommen und *Th. hirta* Roth., Spreng. et Willd., dann *Apargia hirta* Schk. und *Leontodon hispidum* Poll. sind als Synonyma darunter gestellt. Als *Thr. hirta* führt der Verf. dagegen seine eigene Pflanze dieses Namens aus der Fl. Franç. auf, zieht aber Reichb. Fl. exc. 251 dazu, die doch nach diesem Verf. die Roth'sche seyn soll. Dabei treffen auch die Wohnörter nicht zusammen, De C. spricht von locis aridis, während Reichb. feuchte Triften angibt. — *Leontodon* (hier als Neutrum gebraucht) *pyrenaicum* Aut. steht unter der L. a. M. Benennung *L. squamosum*. *L. croceum* Haenk. steht zwar als Species da, aber mit der Frage: „an a *L. squamoso* satis differt?“ welche Koch bereits in Synops. p. 419. beantwortet hat. *L. hastile* L. und *L. hispidum* L. stehen als 2 Species getrennt. *L. tenuiflorum* sellt die *Apargia tenuiflora* Gaud. dar. *L. saxatile* nimmt *Apargia tergestina* Hoppe als Syn. auf, das *L. crispum* wird aber noch besonders aufgeführt. Unter *Apargia* findet sich die einzige Species *Taraxaci* Willd. mit dem Syn. *Hieracium Taraxaci* L., dem wir, gegen die schwedischen Botaniker, unbedingt beipflichten. — *Oporina autumnalis* ist das ehemalige *Leontodon* oder *Apargia autumnalis*, neben welcher auch *O. pratensis* Link., aber dem Verf. unbekannt, aufgestellt ist. — *Tragopogon orientale* L. ist β . von *Tr. undulatum* Jacq. —

Scorzonera purpurea und *rosea* stehen als 2 verschiedene Arten nebeneinander. Als *Sc. angustifolia* L. wird hier die Schweizerpflanze Gaud. helv. p. 19. aufgeführt, aber dabei bemerkt: „synonymia intricata,“ und dass die *Icones Gmelini et Kitaibelii* zu andern Pflanzen gehören. Als *Sc. plantaginea* Schleich. wird *S. humilis* Willd. aufgeführt, als *Sc. humilis* dagegen wird die bekannte *Sc. austriaca* Willd. aufgestellt, was gegen unsere Ansicht streitet, wenigstens ist es ganz falsch, wenn *Sc. lanata* Schrank hieher gezogen wird, die durchaus keinen faserigen Hals hat. — *Picris hispidissima* Bartl. erhält den frühern Namen *P. laciniata* Vis. in Flora 1829. — *Chondrilla acanthophylla et rigens* sind bei *Ch. juncea* untergebracht. — Die Gattung *Taraxacum* ist hergestellt und zuvörderst der allbekannte Löwenzahn (*T. officinale*) als *T. dens leonis* Desf. aufgeführt. *T. laevigatum* nimmt unter andern *Leont. Taraxacoides* und *alpinus* Hopp. als Synonyme auf. *T. glaucescens* Rchb. Fl. exc. p. 270. wird aufgenommen, der Wohnort aber nach dem Caucasus, Persien und Ostindien versetzt. — Bei der Gattung *Crepis* nimmt *C. polymorpha* Wallroth eine Menge Varietäten und Synonyma auf; zu den erstern gehören: *C. stricta*, *humilis*, *diffusa*; zu den letztern: *Cr. virens* L., *stricta* Scop., *pinnatifida* Willd., *neglecta* L., *cernua* Ten., *diffusa* et *Dioscoridis* Bluff. — *Crepis Frölichiana* DC. =

Hieracium parviflorum Schleich. *Cr. Blattarioi-*
des: in alpbibus Germ. mit dem Syn. *H. pyrenai-*
cum Willd. et *Cr. austriaca* Jacq. *Crepis Hie-*
racioides Willd., Waldst. et Kit., Less. nimmt *H.*
molle Jacq., *succisaefolium* All., *integrifolium*
Hpp. und *croaticum* W. Kit. als Syn. auf. Auch
Soyeria hyoseridifolia und *montana* sind unter
Crepis stehen geblieben. Endlich finden wir eine
Crepis foeniculacea Fröl. in litt. 1837. mit dem
 Synon. *Cr. Adonis* Spr. und *Cr. chondrilloides*
 Jacq. und würden nicht begreifen, warum ein neuer
 Trivialname gewählt sey, da schon 2 andere vor-
 handen sind, wenn wir uns nicht erinnerten, dass
 Wulfen zuerst der Pflanze den Namen *Hieracium*
foeniculaceum gegeben hat; was aber hier nicht
 angemerkt ist. Unter den Spec. exclusae findet
 sich: *Crepis cernua* Ten. = *Barkhausia Suffre-*
niana, was aber bei dieser im Text keine Bestä-
 tigung findet. Dessgleichen kommt unter den Spec.
 exclusae *Sonchi* ein *Sonchus asper* Wulf. vor,
 wobei auf *Picris sonchoides* hingewiesen wird,
 den wir nicht fanden. — *Prenanthes muralis* ist
Lactuca muralis.

Die Gattung *Hieracium* beginnt mit der Note:
 „genus curis cl. J. A. Frölich Elwangensis el-
 boratum et humanissime communicatum, additis tan-
 tum hinc inde observationibus Candolleianis.“
 So hätten wir denn endlich eine Synopsis *Hiera-*
ciorum von Herrn Frölich vor uns! *Hieracium*

Pilosella L. steht oben an mit der Regel: cave ne cum *H. flagellare* confundas, dann folgen nicht weniger als 7 verschiedene Formen desselben, so dass dieser Anfang etwas Vollständiges erwarten lässt. Es folgt *H. Pilosellaeforme* Hpp., das bei Koch Varietät, des vorigen ist. *H. brachiatum* Bert. nimmt *collinum* Bess. und *pedunculatum* Wallr. auf, die bei Koch unter *H. bifurcum* vorkommen, welches aber hier noch besonders aufgeführt ist. *H. sphaerocephalum* ist gleich mit *H. furcatum* Koch, wozu jedoch vom Letztern auch *H. alpicola* Schl. gezogen wird, das hier als Species steht. *Hieracium sarmentosum* Fröl. = *H. auriculoides* Lang in Syllog. ratisb. et *H. stoloniferum* Bess. hab. in montib. calcareis „Bavariae“ u. a. *H. Bauhini* Bess., abgesondert von *H. praealtum*, welches *H. obscurum* Rchb. als Var. aufnimmt. *H. cinereum* Tausch. steht bei Koch unter *H. echioides*. *H. fallax* Willd. (mit dem Syn. *H. cymosum* Sturm.) hat Koch unter *praealtum*, und *H. melachaetum* desgleichen, wenigstens zieht Koch das *H. Bauhini* Schult. hieher, welches hier zu *melachaetum* gezogen wird. *H. pratense* Tausch und *H. collinum* Gochn. sind neben einander aufgeführt, wogegen sie Koch nach sorgfältiger Prüfung vereinigte. *H. hybridum* Chai.v, aus dem Delphinat und den Pyrenäen findet sich in Koch Syn. unter *furcatum* Hpp., *H. fallax* Willd. bei Koch unter *praealtum*. *H. echioides* Lumn. und

setigerum Tausch hat Koch ebenfalls verbunden. *H. cymosum* Vill. mit δ *Nestleri*. Koch hat diese Varietät als Art, und die Villars'sche Pflanze steht bei ihm unter *H. sabinum*. *H. cymosiforme* Fröl., „in montosis asperis circa Weinheim inter Heidelberg et Darmstadt.“ *H. glomeratum* Fröl. in pratis siccis Boruss., Daniae, mit dem Syn. *H. cymosum* Fl. Dan. t. 810. *H. bellidifolium* Fröl. in alp. carinthiacis. Habitu praecedenti (*H. alpino*) maxime affine u. s. w. *H. nigrescens* Willd. steht bei Koch unter *alpinum*. *H. cotoneifolium* Lam. in alpihus Helv., Tyrol., Carinthiae &c. fehlt bei Koch. *H. cydoniaefolium* Vill. Willd. in alpihus Germ., Helv., fehlt in Koch Syn. *H. Candollei* Fröl. non *Monnier*. in alpihus Germ. Auch diese wäre bei Koch nachzutragen, wenn sie sich als Art bestätigen sollte. *H. speciosum* Lk., Horn. hat Koch als *H. dentatum* Hpp. *H. Sternbergii* Fröl. in monte Schlossberg circa Töplitz. *H. sylvaticum* Sm.; bei Koch als *H. vulgatum* Fries. *H. pictum* Schl. in sylvis Helv. Der Verf. fügt bei: „an species distincta a *H. rupestri*, und auch Koch ist über diese Pflanze in Ungewissheit. *H. graminifolium* Gaud. helv. scheint bei Koch zu fehlen, oder steht daselbst als *H. polyphyllum* Schl. *H. glaucum* und *saxatile* machen 2 Species aus. *H. affine* Tausch steht bei Koch unter *H. laevigatum* Willd., das hier noch besonders aufgeführt ist. *H. ramosum* Willd. scheint bei Koch zu feh-

len. *H. nivale* Fröl. in praeruptis glareosis montis Orteles (Tyrol. australis). Eine abermals neue Art von Frölich a. a. O. entdeckt. Es wird mit *H. boreale* Fries verglichen. *H. lanceolatum* Vill. steht bei Koch unter *H. laevigatum* Willd. *H. chlorospermum* Fröl. in fruticetis Carinthiae, dem *H. racemoso* nahe stehend. Nach Vestischen Exemplaren bestimmt! *H. lycopsifolium* Fröl. in Germ. med. sylvaticis circa Carlsruhe, mit dem Syn. *H. sylvaticum* Spenn. Fl. frib. suppl. *H. sylvestre* Tausch, bei Koch unter *H. boreale* Fries. *H. flexuosum* W. Kit. mit dem Syn. *H. dentatum* H.; ersteres kommt bei Koch unter *H. villosum* vor, letzteres bildet eine eigene Art. *H. gracile* Fröl. in summis jugis alp. Tyrol. austral. *H. Hoppeanum* Fröl. = *H. incisum* Hpp. apud Sturm 39. Unter den Species non satis notae stehen *H. asperum* Tausch und *filiferum* ejusd. aus der Pfalz; letzteres bei Koch unter *H. praecaltum*; ferner *H. attenuatum* Tausch. aus Böhmen; *H. intermedium* Vest. in Styria circa Grätz; *H. Merlini* Gmel. Fl. bad.; ist nach Koch *H. vulgatum* Fries; *H. multiflorum* Schl. nach Koch *H. sabinum* floribus rubellis; *H. serotinum* Host. austr. 2. 419 wahrscheinlich *H. sabaudum* Aut.; *H. tenuifolium* Host. l. c. 411.; *H. Zizianum* Tausch. bei Koch unter *H. praecaltum*.

Endlich finden wir den *Sonchus alpinus* L. unter der Cassinischen Gattung *Mulgedium*.

Wir haben bei diesen Auszügen, wie Eingangs erwähnt, vornehmlich nur auf deutsche Pflanzen Rücksicht genommen und die *Hieracien* mit Koch's Synopsis verglichen, um unsere Botaniker, die die eine oder andere Art näher kennen, zu vermögen, darüber Recht zu sprechen. Man wird hieraus ersehen, dass die Meinungsverschiedenheit zwischen den beiden Schriftstellern sehr bedeutend ist, wenn sie auch nur grösstentheils in der Nomenclatur statt findet. Indem daher eines Theils zu bedauern ist, dass Koch bei Bearbeitung der Synopsis (vergl. diese in Vorrede p. 17.) diesen Theil des Prodr. noch nicht benützen konnte, so dürfen wir doch mit Sicherheit erwarten, dass unser Landsmann bei Mittheilung der Compositae in seiner Deutschlands Flora das Versäumte nachholen und uns dadurch zur näheren Kenntniss einer Familie verhelfen wird, über welche die Acten noch lange nicht geschlossen seyn dürften.

Berlin 1838, bei August Hirschwald: *Abbildung und Beschreibung der in Deutschland wild wachsenden und in Gärten im Freien ausdauernden Giftgewächse nach natürlichen Familien erläutert* von Dr. J. F. Brandt, kaiserl. Russischem Kollegienrath, Professor &c. zu St. Petersburg, Dr. P. Phoebus, praktischem Arzte &c. zu Berlin, und Dr. J. T. C. Ratzeburg, Professor &c. zu Neustadt-Ebers-

Wir haben bei diesen Auszügen, wie Eingangs erwähnt, vornehmlich nur auf deutsche Pflanzen Rücksicht genommen und die *Hieracien* mit Koch's Synopsis verglichen, um unsere Botaniker, die die eine oder andere Art näher kennen, zu vermögen, darüber Recht zu sprechen. Man wird hieraus ersehen, dass die Meinungsverschiedenheit zwischen den beiden Schriftstellern sehr bedeutend ist, wenn sie auch nur grösstentheils in der Nomenclatur statt findet. Indem daher eines Theils zu bedauern ist, dass Koch bei Bearbeitung der Synopsis (vergl. diese in Vorrede p. 17.) diesen Theil des Prodr. noch nicht benützen konnte, so dürfen wir doch mit Sicherheit erwarten, dass unser Landsmann bei Mittheilung der Compositae in seiner Deutschlands Flora das Versäumte nachholen und uns dadurch zur näheren Kenntniss einer Familie verhelfen wird, über welche die Acten noch lange nicht geschlossen seyn dürften.

Berlin 1838, bei August Hirschwald: *Abbildung und Beschreibung der in Deutschland wild wachsenden und in Gärten im Freien ausdauernden Giftgewächse nach natürlichen Familien erläutert* von Dr. J. F. Brandt, kaiserl. Russischem Kollegienrath, Professor &c. zu St. Petersburg, Dr. P. Phoebus, praktischem Arzte &c. zu Berlin, und Dr. J. T. C. Ratzeburg, Professor &c. zu Neustadt-Ebers-

walde. Zweite Abtheilung. *Kryptogamen.* —
 Auch unter dem Titel: *Deutschlands krypto-
 gamische Giftgewächse in Abbildungen und
 Beschreibungen* von Dr. J. Phöbus u. s. w. —
 XII. und 114 Seiten in 4., dann IX. ausgemalte
 Kupfertafeln.

Je grösser die Anzahl der jährlich erscheinenden Bücher über Giftpflanzen ist, deren Bearbeitung nur zu häufig von solchen Schriftsellern unternommen wird, welche, ohne selbst Botaniker oder Aerzte zu seyn, auf Treue und Glauben aufnehmen, was sie in andern Werken darüber verzeichnet finden, desto willkommener und erfreulicher muss eine Arbeit erscheinen, welche, wie die gegenwärtige, allenthalben die unverkennbarsten Beweise einer tiefen Sachkenntniss, eines sorgfältigen Quellenstudiums und einer nüchternen Kritik liefert. Ausser dem auf den beiden ersten Seiten abgehandelten *Lycopodium Selago*, welches dem Verf. bis jetzt nur stark verdächtig, nicht bewiesen giftig scheint, füllt den ganzen Band die Familie der Pilze aus, bei welcher in Beziehung auf giftige und nichtgiftige Arten für einen vorurtheilsfreien Beobachter ein weites Feld zum Sichten sich darbot. Es ist wohl nicht zu läugnen, dass man oft auf sehr ungenügende und unzuverlässige Angaben hin die unschuldigsten Pilze verdächtig hat, wodurch selbst von oben herab oft zu sehr die Benützung einer Reihe von Nahrungsmitteln beschränkt wurde, welche für die ärmere Men-

Literaturbericht Nro. 9. 1840.

schenklasse in manchen Gegenden und Jahren von nicht geringer Wichtigkeit ist. Nicht Alles, bemerkt der Verf. richtig, wonach einmal ein Mensch Indigestion, Uebelkeit, Erbrechen, Durchfall oder Leibschneiden bekommen hat, ist desshalb schon ein förmliches Gift; sonst müsste man auch Schwarzbrot, Kartoffeln, Schweinfleisch u. dergl. in der Toxikologie abhandeln. Auch an Thieren angestellte Versuche sind nur wenig beweisend, wo es sich um die Schädlichkeit für den Menschen handelt, worüber der Verf. sehr viele Belege beibringt. Dem ohngeachtet hat er nicht die Mühe gescheut, alle Pilze, welche nur irgend ein Schriftsteller als giftig oder verdächtig bezeichnet hat, aufzuführen, wägt aber dabei immer sorgfältig die Gründe ab, welche zu dieser Verdächtigung Anlass gegeben haben. Das Resultat war, dass unter einigen 90 Arten nur 9, nämlich *Agaricus phalloïdes*, *muscarius*, *integer*, *torminosus*, *necator*, *vellereus*, *Cantharellus aurantiacus*, *Boletus luridus* und *erythropus* erwiesen giftige Eigenschaften besitzen. Diese werden nun mit einer Genauigkeit und Ausführlichkeit abgehandelt, die für den bezeichneten Zweck nichts zu wünschen übrig lässt. Nach den mit grossem Fleisse gesammelten Volksnamen in allen bekannten Zungen, folgen bei jeder Art die

Synonyme, der wesentliche Charakter, die Beschreibung, die Varietäten, das Vorkommen, die Verwechselungen, das Chemische, die Wirkung, die Gegenmittel und, wo bekannt, auch die medicinische Anwendung. Bei jeder Angabe ist, wo der Verf. nicht aus eigener Beobachtung schöpfte, die Quelle sorgfältig angegeben. Indessen bietet das Buch nicht bloss dem praktischen Botaniker und Arzte, sondern auch dem Systematiker und Physiologen mannigfaltige Belehrung, indem fast auf jeder Seite theils in dem Texte, theils in den zahlreichen Noten unter demselben die Ergebnisse eigener Beobachtungen und Ansichten niedergelegt sind. Wir wollen hier nur auf die treffliche und klare Darstellung der Veränderungen der allgemeinen Hülle bei den Amaniten, die Sichtung der Varietäten und Synonyme bei *Agaricus phalloïdes*, *integer*, *torminosus*, *lateritius*; *Boletus luridus* u. s. w., die Bemerkungen über *Helvella* u. s. w. hindeuten, um Beweise dafür zu liefern. Im Anhang ist auch das Mutterkorn abgehandelt, welches der Verf., gegen die Behauptung mancher Mycetologen, als eine Krankheit des Eierstocks vieler Gräser und Cyperoideen betrachtet, für welche Ansicht durch eine getreue Darstellung der Entwicklung und des anatomischen Baues dieses merkwürdigen Gebildes neue gewichtige Gründe beigebracht werden. Die dem Werke beigegebenen Kupfertafeln sind nach frischen Originalen trefflich ausgearbeitet, auch mikroskopischen Gegenständen,

wie den Sporen, dem Baue des Zellgewebes ist darauf die nöthige Rücksicht gewidmet.

Frankfurt am Main, bei Friedrich Wilmans, 1839: J. C. Röhlings *Deutschlands Flora*. Nach einem veränderten und erweiterten Plane bearbeitet. Fortgesetzt von W. D. J. Koch u. s. w. Fünfter Band. Erste Abtheilung. 360 Seiten in gr. 8.

Wenn in der eben so bündigen als gemüthlichen Vorrede darüber Nachricht gegeben wird, dass die zweite Abtheilung desshalb später erscheinen würde, da die Darstellung der nun folgenden Klasse (die Syngenesie), wie sie die neuere Zeit nothwendig gemacht habe, wiederholt eine gründliche Untersuchung erfordere, indem es wenigstens scheine, als ob noch manchem Schwankenden ein fester Grund unterzulegen sey; so kann man sich einerseits eben so sehr über diese Verspätung trösten, als andererseits die Erwartungen um so höher gesteigert werden, da man schon lange gewohnt ist, aus der Feder des Verf. nur Gediegenes zu erhalten.

Auch diese erste Abtheilung bietet vielfache Gelegenheit, den ausgebreiteten Kenntnissen des Verf. so wie seiner grossen Belesenheit, seinen Erfahrungen und Verbindungen die vollste Anerkennung zu zollen, und es ist ihm nur auch fortan Gesundheit und Musse zu wünschen, um ein Werk zu voll-

wie den Sporen, dem Baue des Zellgewebes ist darauf die nöthige Rücksicht gewidmet.

Frankfurt am Main, bei Friedrich Wilmans, 1839: J. C. Röhlings *Deutschlands Flora*. Nach einem veränderten und erweiterten Plane bearbeitet. Fortgesetzt von W. D. J. Koch u. s. w. Fünfter Band. Erste Abtheilung. 360 Seiten in gr. 8.

Wenn in der eben so bündigen als gemüthlichen Vorrede darüber Nachricht gegeben wird, dass die zweite Abtheilung desshalb später erscheinen würde, da die Darstellung der nun folgenden Klasse (die Syngenesie), wie sie die neuere Zeit nothwendig gemacht habe, wiederholt eine gründliche Untersuchung erfordere, indem es wenigstens scheine, als ob noch manchem Schwankenden ein fester Grund unterzulegen sey; so kann man sich einerseits eben so sehr über diese Verspätung trösten, als andererseits die Erwartungen um so höher gesteigert werden, da man schon lange gewohnt ist, aus der Feder des Verf. nur Gediegenes zu erhalten.

Auch diese erste Abtheilung bietet yiefache Gelegenheit, den ausgebreiteten Kenntnissen des Verf. so wie seiner grossen Belesenheit, seinen Erfahrungen und Verbindungen die vollste Anerkennung zu zollen, und es ist ihm nur auch fortan Gesundheit und Musse zu wünschen, um ein Werk zu voll-

den, wie es bis jetzt keine andere Nation aufzuweisen hat.

Indem wir die Einrichtung dieser Flora als allgemein bekannt voraussetzen dürfen, bleibt uns nur übrig, dasjenige in Kürze anzugeben und auszuheben, was etwa seit der Erscheinung der Synopsis nachgetragen wurde oder einer andern Ansicht Platz gemacht hat.

Diese erste Abtheilung des fünften Bandes beginnt mit der 16ten Linn. Klasse und schliesst mit der 18ten. Bei der ersten wird in einer Anmerkung bemerkt, dass eigentlich auch *Linum**) und *Oxalis*, einige *Lysimachien* und mehrere *Papilionaceen* dahin zu rechnen seyen, da ihre Blüthen allerdings als Einbrüderige zu betrachten sind.

Das *Erodium pimpinellifolium* verschiedener Schriftsteller ist, wie in der Synopsis, so auch hier, als zweifelhafte Pflanze, die weitere Berücksichtigung verdient, übergangen. Bei *Erodium moschatum* wären, wie im Texte zu der citirten Abbildung von Sturm erwähnt wird, noch die Wohnörter Römhild und Helmstädt beizufügen, wenn sie etwa nicht unsicher sind.

Geranium sibiricum L. ist als neuer Beitrag zu Deutschlands Flora anzusehen und von Dr.

*) Die Erfahrung, dass einst ein Schrank das *L. viscosum* als ein *Geranium* bestimmte, hat davon den deutlichsten Beweis gegeben.

Schmidt bei Bruchsal gefunden worden. Zu *Geranium pyrenaicum* wäre noch Baireuth als Wohnort beizufügen, da die Sturm'sche Abbildung nach Exemplaren von dorthier gefertigt ist. Auch wurde nach der bot. Zeit. 1839. S. 768. dasselbe in der Regensburger Gegend gefunden.

Der in der Synopsis schon für Deutschland als zweifelhaft aufgeführte *Hibiscus syriacus* ist hier weggeblieben. — *Corydalis pumila* Host wird als Var. von *C. solida* aufgeführt. Eine von Tausch aufgestellte *C. Lobelii* ist vermuthlich hieher zu ziehen. *C. acaulis* W. ist nachgetragen.

Bei *Polygala* finden sich die beiden neuen Arten *nicaensis* Risso von Triest und *calcareae* Schultz. aus Zweibrücken.

Die in der Synopsis als Schweizerpflanze aufgeführte *Genista ovata* Kit. ist hier weggeblieben, aber nach der bot. Zeit. Nro. 32. als bei Grätz wachsend dennoch einzuschalten.

Bei *Ononis rotundifolia* vermessen wir die Angabe des Wohnortes. Sie wächst bekanntlich auf den Lienzeralpen, besonders dem Rauchkogel, von welchem sie aber, wie mehrere dortige Pflanzen (*Astragalus leontinus* und *uralensis*) mit den Gebirgswässern herabsteigt, so dass kiesige Bergabhänge voll davon sind. *Ononis reclinata* L. und *O. Cherleri* L. hält unser Verf. jetzt für einerlei, doch hat er den in der Synops. aufgeführten Namen *Cherleri* jetzt in *reclinata* umgeändert. — *Pisum*

elatius Stev. ist nach Biasoletto in Istrien gefunden, und daher der Synopsis nachgetragen. — Die als *Orobus versicolor* Gm. in der Synopsis aufgeführte Pflanze ist nun als eine Varietät von *O. albus* erläutert. — *Lathyrus heterophyllus* kommt nach Fürnrohr's Topographie auch bei Regensburg vor. — *Vicia monantha*, *V. Ervilia*, *hirsuta*, *tetrasperma* und *gracilis* der Synopsis sind jetzt zu der Gattung *Ervum* gezogen. Die *Vicia Kitabelii* Fl. germ. exsicc. 768. und *V. tenuifolia* l. c. nr. 769. werden als zu *V. Cracca* Linn. gehörend betrachtet. Die in der Synopsis als *Vicia Cracca* β . angegebene Pflanze ist jetzt als eigene Art als *Vicia Gerardi* Dec. nachgetragen. — *Colutea cruenta* Ait. der Synopsis führt hier den frühern Namen *orientalis* Du Roi. Sie ist aber wahrscheinlich in Deutschland nur als verwildert anzusehen, wie es an einigen Orten auch mit *C. arborescens* der Fall ist. Auch mit der nachstehenden *Glycyrrhiza glabra* möchte diess derselbe Fall seyn. — *Coronilla montana* Scop. et Synopsis. wird jetzt als *C. coronata* L. bestimmt. — *Onobrychis arenaria* DeC., die in der Synopsis. als zweifelhaft aufgeführt wurde, ist hier ganz weggeblieben. — *Astragalus purpureus* Lam. ist von der Seiserälpe nachgetragen. *Astr. monspessulanus* Scop. aus der Triestiner Gegend, den Wulfen als *A. incanus* L. bestimmt hatte, wird jetzt in den Addendis, nachdem der Verf. mit Hülsen versehene

Exemplare erhalten, mit Rehb. als *A. incurvus* Desf. bestimmt, obgleich auch hiebei noch einige Zweifel obwalten. — Bei der Gattung *Melilotus* finden in so fern Veränderungen statt, als die *M. officinalis* der Synops. jetzt als *M. macrorrhiza* gilt, dagegen die jetzige *M. officinalis* die *Petitpierreana* als Synon. aufgenommen hat.

Von *Trifolium* sind nachzutragen: *T. pannonicum* aus Unterkrain, *T. maritimum* von Triest, *T. Bocconi* von der Insel Brioni, *T. glomeratum* ebendaher und *T. micranthum* von Pola. — *Lotus angustissimus* L. aus der Gegend von Pola, im südlichen Istrien. — *Medicago glomerata* Balb. der Synops. ist als Var. *glandulosa* zu *M. falcata* zurückgeführt, dagegen ist *M. littoralis* Rohde aus der Triester Gegend nachgetragen.

Zu *Hypericum perforatum* L., welches in dem *H. veronense* Schrnk. schon eine schmalblättrige Varietät besitzt, ist in dem *H. perforatum* β . Gaud. Fl. helv. 4. (3 ist ein Druckfehler) p. 627, noch eine breitblättrige hinzugekommen, in welcher der Verf. das *H. commutatum* Nolte zu suchen geneigt ist. Da jedoch diese Varietät, als südliches Gewächs, noch nicht im Gebiete unserer Flora gefunden worden, so möchten wir lieber jenen Botanikern beipflichten, welche die gedachte Noltische Pflanze als identisch mit dem schon oft Zweifel erregten *H. quadrangulum* L. ansehen. Endlich ist *H. elegans* Richer, welches in der Synops.

nur als schweizerisches Gewächs aufgeführt wurde, als ächte deutsche Pflanze nachgetragen, indem sie der hochverdiente Tommasini auf dem Triest benachbarten croatischen Schneeberge entdeckte.

Reise nach Senegambien und den Inseln des grünen Vorgebürges im Jahre 1838. Von Sam. Brunner, Med. Dr. in Bern. Bern, in der Haller'schen Buchdruckerei, 1840. XII. und 390 Seiten in 8.

Wenn in unsern Tagen mehr als jemals der Drang, entfernte Länder zu bereisen, um die Natur und Völkerschaften derselben kennen zu lernen, unter den gebildeteren Klassen der menschlichen Gesellschaft rege geworden ist, so bleibt es doch immer eine höchst seltene Erscheinung, wenn ein dem Mittelstande angehöriger Privatgelehrter, aus innerem Berufe einen Theil seines eigenen Vermögens zu dem lobenswerthen Zwecke opfert, „in möglichst kurzer Frist einen deutlichen Begriff von tropischer Natur zu erlangen und nebenbei eine befriedigende Sammlung ihn und Andere belehrender Gegenstände selbst zusammenzubringen.“ Noch rühmlicher ist es aber, wenn derselbe, reich an neuen Erfahrungen heimgekehrt, und vergebens nach einen Verleger seiner Aufzeichnungen sich umsehend, den edelmüthigen Entschluss fasst, einen weitem Theil seines Vermögens daran zu wenden, um auch auf Andere belehrend und unterhaltend einzuwirken.

nur als schweizerisches Gewächs aufgeführt wurde, als ächte deutsche Pflanze nachgetragen, indem sie der hochverdiente Tommasini auf dem Triest benachbarten croatischen Schneeberge entdeckte.

Reise nach Senegambien und den Inseln des grünen Vorgebürges im Jahre 1838. Von Sam. Brunner, Med. Dr. in Bern. Bern, in der Haller'schen Buchdruckerei, 1840. XII. und 390 Seiten in 8.

Wenn in unsern Tagen mehr als jemals der Drang, entfernte Länder zu bereisen, um die Natur und Völkerschaften derselben kennen zu lernen, unter den gebildeteren Klassen der menschlichen Gesellschaft rege geworden ist, so bleibt es doch immer eine höchst seltene Erscheinung, wenn ein dem Mittelstande angehöriger Privatgelehrter, aus innerem Berufe einen Theil seines eigenen Vermögens zu dem lobenswerthen Zwecke opfert, „in möglichst kurzer Frist einen deutlichen Begriff von tropischer Natur zu erlangen und nebenbei eine befriedigende Sammlung ihn und Andere belehrender Gegenstände selbst zusammenzubringen.“ Noch rühmlicher ist es aber, wenn derselbe, reich an neuen Erfahrungen heimgekehrt, und vergebens nach einen Verleger seiner Aufzeichnungen sich umsehend, den edelmüthigen Entschluss fasst, einen weitem Theil seines Vermögens daran zu wenden, um auch auf Andere belehrend und unterhaltend einzuwirken.

Aus den früheren Reiseberichten des Verfassers über Taurien und Italien ist bereits eben so sehr das vorzügliche Reisetalent, wie die unterhaltende und belehrende Darstellungsgabe desselben bekannt; mit vielseitigen Kenntnissen ausgerüstet bietet sich seinem lebendigen Geiste überall sogleich das Interessante und Charakteristische der Gegend und der menschlichen Gesellschaft dar, und wenn es auch nicht zu verkennen ist, dass ihm die Botanik am meisten am Herzen liegt, so ist er doch ebenso weit entfernt, die botanischen Schilderungen auf eine den nichtbotanischen Leser langweilende Weise zu sehr auszudehnen, als vielmehr überall das Bestreben hervorleuchtet, die Vegetation im Grossen, so wie diejenigen Gewächse, welche in der nächsten Beziehung zu dem Leben, dem Handel und Wandel der Völker stehen, der Aufmerksamkeit des gebildeten Publikums näher zu rücken. Dadurch zeichnen sich eben seine Reiseberichte vor denen anderer Touristen so sehr aus, da es ihm nicht bloss darum zu thun ist, seine Reiseabentheuer zu erzählen und dieselben durch alltägliche Bemerkungen und Vergleichen zu würzen, vielmehr sein Hauptzweck dahin gerichtet ist, das wissenschaftliche Interesse zu erregen und eine Art von Unterhaltungslektüre zu schaffen, wie sie leider in unsern so schreibseligen Tagen nur selten aus dem Strudel der jährlich erscheinenden Reisebeschreibungen auftaucht.

Der Verf. hatte ursprünglich im Plane, die Inseln des guineischen Meerbusens zu besuchen, wurde aber von diesem Vorsatze durch ein Gespräch mit DeCandolle abwendig gemacht, indem ihm dieser die Gefährlichkeit des dortigen Klima's schilderte und dagegen die Inseln des grünen Vorgebürges seinem Besuche empfahl, welche bei geringer Entfernung vom Continente und unter sich, eines gesunden Himmels sich erfreuten und von deren Flora nur soviel bekannt sey, dass es dort auch Baobab-Bäume gebe. Schon früher hatte der Verf. ein Schreiben aus Marseille erhalten, worin ihm zwei noch im Laufe Oktobers nach St. Louÿs abgehende Schiffe angekündigt wurden, und sich demzufolge am 6. Oktober 1837 von Bern aus über Bex, Genf, Chambéry, Grenoble und Valence nach Marseille in Bewegung gesetzt, woselbst er jedoch die unangenehme Nachricht erhielt, dass beide Schiffe erst in der ersten Novemberwoche unter Segel gehen würden. Um die Wartezeit nicht zu verträumen, wurde mittelst des Dampfschiffes ein Ausflug in's nahe Cette und von da mit dem Eilwagen nach Montpellier gemacht, woselbst er bei Bouchet, dem Besitzer des Broussonet'schen Herbariums, und Professor Dunal, der eben an einer neuen *Flora monspeliensis* arbeitete, freundschaftliche Aufnahme fand. Am 29. Oktober war er wieder in Marseille zurück, musste aber daselbst noch bis zum letzten November verweilen, bevor ein günstiger Wind das

Auslaufen der Elvire gestattete. Schon nach einigen Tagen änderte sich aber der Wind und das wüthende Brausen desselben, so wie die ungestümmen Wogen des Meeres nöthigten das Schiff, unter den Felsen vom Cap de Gata in Spanien eine Zufluchtsstätte zu suchen, welche es erst am 12. December wieder verlassen konnte. Am 16. December war Gibraltar erreicht, am 25. tauchte das frisch beschneite Haupt des Pic von Teneriffa aus den Wellen auf, am 29. wurde der Wendezirkel des Krebses passirt, und am 2. Januar 1838 befand sich der Verf. in Angesicht der Stadt und Insel St. Louis-Senegal, dem vorläufigen Ziel seiner Reise, das jedoch die an der Mündung des Senegallusses, an welchem 5 Stunden aufwärts St. Louis liegt, befindliche Sandbank noch lange nicht erreichen lassen haben würde, hätte er es nicht vorgezogen, die Elvire zu verlassen und sich auf einer Barke nach St. Louis vollends fahren zu lassen. Wir können uns nicht enthalten den Eindruck, welchen die Ankunft in der ersten afrikanischen Stadt auf den Fremdling macht, mit den eigenen Worten des Verf., die zugleich als eine Probe seiner Darstellungsgabe dienen mögen, hier wiederzugeben:

„Ehrfurcht gebieten die herrlichen Kronen der Kokospalmen, welche aus jedem Garten und Hofraume ihre glänzend-grünen mit schwefelgelben Rippen durchzogenen Riesen-Kronen emporwölben zum dunkelblauen Firmament und alles, was das mittägliche Europa an Palmenformen aufzuweisen hat, als steifes

graulichtes Binsenwerk in den Schatten stellen. Staunen aber und Befremdung erregt das ganz fremdartige Treiben der Menschen ringsum. Häuser mit Kolonnaden und hölzernen Balkonen, aber ohne Dächer, pfeilgerade Strassen ohne Pflaster, finstere Magazine ohne Aufschriften (weil sich hier alles unter einander kennt und die Landeseingebornen, bis auf wenige Ausnahmen, kein Französisch lesen können), fremdartig aussehende Schafe mit hängenden Ohren und gelbem langem Haar statt krauser Wolle, buntgefiederte stattliche Enten, gravitatisch durch die blendend weissen Strassen stolzirende Strausse, hie und da wieder der Schädel eines Flusspferdes über der Eingangspforte eines Hofraumes, etwa wie bei uns der Schild eines Gast- oder Speisehauses pranget; zahlreiche Perlhühner, Jabirou's von schillerndem Gefieder, nackthalsige Marabuten, ja sogar ein zahmer junger Löwe; das alles führt den unumstösslichen Beweiss: man befinde sich in einem fremden Lande, unter ungewohntem Himmel und athme fremde Luft. Doch mehr noch lehren diess die Menschen, von denen man sich umgeben sieht etc. etc.“

Der Verf. beschreibt nun ausführlich die Einrichtung der Stadt, die Verhältnisse und Sitten ihrer Einwohner, die Einrichtung der dortigen Gärten u. s. w. Dann folgt ein Bericht über die erste botanische Exkursion in Afrika, welche nach der nahen Insel Sôr unternommen wurde, und folgende Ausbeute lieferte: *Parkinsonia*, erst seit 1816 aus Westindien eingeführt, jetzt aber schon sehr verbreitet, und von den Negern zu Zäunen benützt, *Aërva tomentosa*, *Achyranthes obtusifolia*, *Indigofera*

tinctoria, *Avicennia tomentosa*, von den Negern Sanar genannt, die das meiste Brennholz von St. Louis liefert, *Rhizophora Mangle*, ihre treue Gefährtin, *Acacia Vereck Lepr. et Perr.*, welche, nebst *A. nilotica* und *vera* das besste Gummi liefern soll, *Crotalaria thebaica*, *Euphorbia tomentosa*, *linarifolia* (?) *Achyranthes ficoidea*, *Momordica Charantias*, *Centaurea cancellata*, *Croton trilobatus*, *Tamarix senegalensis* und endlich die weltberühmte *Adansonia digitata*. — Auf dem Markte von St. Louis traf der Verf. unter anderm Galambutter in faustgrossen, mit Blättern umwickelten Stücken aus der Frucht von *Bassia butyracea*, welche abscheulich schmeckt und gegen rheumatische und gichtische Schmerzen gebraucht wird; dann die Samenkapseln von *Hibiscus Sabdariffa*, hier unter dem Namen *Oseille de Guinée* bekannt, aus denen eine säuerliche wohlschmeckende Conserve bereitet wird, die, so wie das Mark von *Adansonia* und Tamarinden in hitzigen Krankheiten Anwendung findet. Aus *Phoenix leonensis Lodd. s. spinosa Thonn.* wird der gewöhnliche Palmwein der Neger bereitet, indem man den Stamm unter der Krone anbohrt, eine Röhre hineinsteckt und eine kleinere oder grössere Calabasse daran befestigt. Der Saft muss frisch genossen werden, weil er sehr bald und unmittelbar in die saure Gährung übergeht, er schmeckt wie süsser Traubenmost mit schwachem Nebengeschmack weisser Rüben. Von der Fächer-

palme dagegen wird, ihrer anderweitigen Benutzung hauptsächlich der Blätter wegen, kein Saft abgezapft.

Am 7. März trat der Verf. mit einer Karavane eine Landreise nach Gorea an, welche Anfangs durch traurige Sandgegenden führte, die ausser *Acacia albida*, *Chrysobolanus Icao* und *Asclepias gigantea* nur wenige Pflanzen darboten. Am 12. März gelangte er an den N'Boro, einen grossen Sumpf, der mit einer üppigen Vegetation umgeben war, und unter andern Sanarbäume in nie gesehener Stärke, *Rhizophora Mangle*, mittelst wurzelder Loden ein unübersehbares Dickicht bildend, *Centaurea cancellata*, eine unbekannte *Glycine*, *Solanum sodomaeum*, *Sesbania aegyptiaca*, *Boerhavia erecta*, *Rhynchosia minima*, *Cyperus dives*, *Ecastaphyllum Brownei*, *Baccharis ovalis*, *Phe-lipaea lutea*, *Celastrus senegalensis*, *Capparis polymorpha* und mächtige Schäfte von *Borassus* an seinen Ufern darbot. Etwas weiterhin in den Umgebungen eines andern Sumpfes, Limnutt, zeigten sich, neben mehreren der schon genannten, *Convolvulus pes caprae*, *Parinarium senegalense*, dessen Früchte unter dem Namen *Néou* als höchst mittelmässiges trockenes mehliges Gericht auf den Markt von St. Louis kommen und *Ceratopteris Gaudichaudii Brongn.* (*Pteris cornuta* Pal. Beauv.). Tags darauf überraschte den Verf. kurz vor dem Dorfe Gannaek ein herrlicher Palmenhain, der ihn für alle die vielen Entbehrungen, Mühseligkeiten

und Langeweile der bisherigen Reise entschädigte. Neben der prachtvollen *Elaeis guineensis* mit 40 bis 50 Fuss hohem Stamm vereinigten sich hier Dattelpalmen, Sycomor- und breitblättrige Feigenbäume, hellgelb blühende Acacien und hundert andere Bäume und Stämmchen zu einem Parke, in dessen Innerem zum erstenmale in dieser Jahreszeit den senegambischen Wanderer ein frischer grüner Rasenteppich aufnimmt. Um Gannack herum wuchsen Baobab-Bäume, *Bigelovia Kohautiana*, *Cassia foetida*, *Argemone mexicana* u. s. w. — Die letzten zwei Tage der Reise sah sich der Verf., da sein mitgenommener Proviant ausgegangen war, genöthigt, zu dem Kuskus der Neger seine Zuflucht zu nehmen. Dieses Kuskus, die Hauptnahrung im ganzen Lande, ist ein mit Wasser angekneterer frischer Brei aus den zerstampften Samenkörnern von *Holcus spicatus* L. (*Pennisetum typhoideum* Del.), der durch ganz Senegambien bis weit in's Innere unter dem Kolonialnamen petit mil stark angebaut wird, im Gegensatz zum sogenannten gros mil, welches von *H. saccharatus* und *H. Sorghum* kommt.

Am 15. März war Gorea erreicht. Auf dieser Felseninsel wächst nichts als *Argemone mexicana*, die Bevölkerung muss daher alle Nahrungsmittel und sonstige Bedürfnisse vom benachbarten Festlande beziehen. Alles Schreinerholz kommt, in Planken zersägt, die, wie bei uns das Tuch, mit der Elle ausgemessen und theuer bezahlt werden, aus

Europa, es besteht aus der dauerhaften *Pinus Pinaster*. Die benachbarte Küste von Afrika liefert den schmackhaften Nieren- oder Anacardienapfel (*Anacardium occidentale*, Pomme-acajou genannt), die butterartige Banane (*Musa paradisiaca*), die rahm-ähnliche *Anona muricata* (Corossol), die säuerliche Guyave (*Psidium pyrifera*), die zwar stattliche doch hässlich schmeckende Borassusfrucht, ausserordentlich feine Orangen, zwei Arten Detarfrüchte (*Detarium senegalense* und *D. microcarpum*), die eine, Detach, ist einem Aprikosenkerne ähnlich doch 6- bis 8mal grösser, enthält unter der dünnen Schale ein honigsüßes Mark, von den zahllosen Fasern an der Oberfläche der grossen flachgedrückten Nuss durchzogen; die andere, Danch, ist um die Hälfte kleiner und weniger schmackhaft; endlich die Mampati-Birne von *Parinarium excelsum*, welche die des *P. senegalense* weit übertrifft, gleichfalls kleiner ist und reif nach weichen Mispeln schmeckt.

Am 20. März fuhr der Verf. mit einer Barke nach Khann an dem benachbarten Festlande über. Um das Dorf Charoi Kow bildeten *Nauclea africana*, *Dodonaea viscosa*, *Acacia albida*, *Parinarium excelsum* und *Zanthoxylum senegalense* das Gebüsch. In einem Sumpfe stand *Nymphaea micrantha* Lepr. et Perr., aus deren Blattstielknoten häufig junge Pflänzchen von dem räthselhaften Baue der *Trapa*, *Hydrocharis* u. dgl. als Verlängerung der Mutterpflanze entspringen. In der Um-

Literaturbericht Nro. 10. 1840.

gegend der beiden Mamelles du Cap verd, den einzigen Anhöhen dieses Theiles der Küste, fanden sich hinter dem Dorfe Khann Gebüsche von Oel- und Sumpfpalmen, Adansonien, Sycomoren, Bonduccellen, u. s. w., die einen natürlichen Teich umgaben; an dem trockneren Rande desselben eine Labiate, *Leonotis nepetifolia* oder *L. pallida?*, wie auch Sträucher von *Ricinus communis*; auf der dahinter sich sanft erhebenden Anhöhe ein leichtes Palmenwäldchen, von riesigen Baobabstämmen umgeben, und hin und wieder ein breiter Tamarindenbaum, dessen Schatten von den Indiern der Gesundheit nachtheilig gehalten wird; dann folgten auf dem unmerklich ansteigenden Gelände abgedorrte Grastriften, wechselnd mit Gebüsch, worin *Bauhinia reticulata*, *Zizyphus orthacantha*, *Acacia albida*, *Parinari senegalense* u. v. a. die Hauptrolle spielten; ferner nackte Stellen mit *Sphaeranthus senegalensis*, *Walteria americana*, einer *Oldenlandia*, einem *Convolvulus* u. v. a., welche gleich nach Eintritt der ersten Regen einem üppigen Rasenteppich und zahlreichen Malvaceen Platz machen; hin und wieder auch manneshohe Sesbanienstauden, gewaltige Baobabs, *Balanites aegyptiaca* u. s. w. Nach 3stündigem Marsche war das Dorf Wochan am Fuss der beiden Mamelles erreicht, die von hier aus noch 200 bis 300 Fuss hoch seyn mögen, aber

nur von einem kurzen Rasen bekleidet sind. — Bei Khann besuchte der Verf. auch den von dem verstorbenen Baudin angelegten Garten, der von *Par-kinsonia aculeata* umzäunt, in seinem Innern Kokospalmen, Fächerpalmen, Bananenstauden, Zuckerrohr, Sapotillbäume, *Bixa Orellana*, *Bombax pentandrum*, Anacardien-, Pomeranzen- und Citronenbäume, Ananasse, *Anona muricata* u. s. w. darbot, unter welchen *Sonchus maritimus*, *Sesbania punctata* und *Vinca rosea* wildwuchsen. Ein benachbarter Sumpf lieferte Exemplare der *Nymphaea Lotus*.

Am 5. April segelte der Verf. nach St. Mary an der Gambia. Längs dem Ufer der letzteren erstreckte sich eine einfache Reihe von Baumwollenbäumen (*Bombax*), die nicht selten 50 bis 60 Fuss hoch und so dick werden, dass aus einem einzigen ausgehöhlten Stamme Piroguen, worin 40 bis 50 Personen Raum genug haben, verfertigt werden. Einige derselben waren mit Früchten überdeckt, aber blattlos, andere im schönsten Laube, dabei aber ohne Spur von Blüthen und Früchten. Eine dritte Klasse hatte unten ganz beblätterte und fruchtleere Parthien, im Gipfel dagegen grosse Aeste ohne Blätter aber voller Kapseln. Da nämlich die tropischen Bäume das ganze Jahr über vegetiren, so löst Frucht- und Blattbildung einander ab, und wo die eine vorherrscht, tritt die andere zurück, weil der zu jener erforderliche Säftezufluss letztere

schwächt, und, gegentheils, allzulebhafter Andrang die Fruchtbildung, ja wahrscheinlich schon die Blüthe hindert. — In den Gärten von St. Mary stehen *Terminalia Catappa*, *Jatropha Curcas*, *Asclepias gigantea*, *Anacardium occidentale*, *Curica Papaya*, *Melia Azedarach*, *Poinciana pulcherrima*, *Eugenia Jambos*, Sycomorbäume, Kokos- und Oelpalmen, Ananasse, Opuntien, *Cleome pentaphylla* und *Amaranthus spinosus*. *Vinca rosea* wuchert als Unkraut auf Schutthaufen. Längs der Sumpfräben breiten sich unabsehbare Rasen von *Achyranthes ficoidea*? und der Sanarstrauch aus; an trockenen Stellen wächst *Celastrus senegalensis* und *Chrysobalanus Icaco*, hinter den Zäunungen eines Dorfes *Jatropha Manihot*, deren armsdicke Pfahlwurzel das bekannte Manihotmehl liefert; in der Nähe des Spitals ein *Arum* und *Wallia silioides* Lepr. et Perr.

Am 22. April trat der Verf. die Rückreise nach Gorea an. Ungünstiger Wind nöthigte bald das Schiff in die Mündung des Rio Salum einzulanden und bei dem grossen Dorfe Djonware Halt zu machen. Die Vegetation erschien hier kräftiger als anderswo; grosse Baobabs, hohe Oelpalmen, *Celtis senegalensis*, höher und breiter als unsere stattlichsten Wallnussbäume bilden, die Hauptpfeiler der Pflanzenphysiognomie; ausserdem lieferte eine Excursion in die Umgegend *Scoparia dulcis*, *Pari-narium senegalense*, *Sapindus laurifolia*, *Randia*

longistyla, *Entada africana*, *Baphia nitida*, einen *Loranthus*, *Nauclea africana*, *Boerhavia erecta*, *Detarium senegalense* und eine *Aroidea*; eine später unternommene zweite Excursion brachte *Sphaeranthus senegalensis*, *Jussieua linearis*, *Urena scabriuscula?*, ein *Mesembryanthemum* und *Cyperus an sphaclatus?* Am rechten Ufer des Flusses fand der Verf. weit an der Erde ausgebreitete Büsche von *Ecastaphyllum*, ein *Desmodium*, *Sapindus laurifolia*, dessen Früchte auswendig mit einem angenehm-säuerlichen Fleische umschlossen sind, während der Kern ein für Menschen und Thiere heftiges Gift enthalten soll, *Convolvulus kahiricus*, *Fimbrystilis compressa*, *Tylophora incana*, *Zanthoxylum senegalense*, bei den Negern als Specificum gegen Lues bekannt, u. s. w. Erst am 7ten Mai traf der Verf. wieder in Gorea ein, um von da aus am 11. d. M. die Reise nach den Inseln des grünen Vorgebürges anzutreten.

Nach 3 Tagen hatte man die Insel Sal erreicht, welche nach des Verf. Beobachtungen aus 3 verschiedenen Erdarten zu bestehen scheint: vulkanischem Fels, Thonmergel und Meersand. Im Thonmergel kann das Meerwasser nur langsam durchsickern, es verdunstet daher an der Luft und hinterlässt Salzkrusten, welche von da aus nicht bloss nach den europäischen Niederlassungen Senegambiens und durch sie den Karavanen des Binnenlandes, sondern auch nach den südamerikanischen La-

Plata-Ländern ausgeführt werden. Um die Salinen herum wuchern *Zygophyllum album et simplex*, *Statice pectinata* und *Fagonia cretica*; die benachbarten Sandfluren bieten eine strauchartige *Suaeda*, *Salicornia fruticosa*, *Lotus anthylloides*, *Frankenienia ericaefolia*, ein *Elichrysum*, eine neue *Francoeuria*, *Phelipaea lutea*, *Tribulus cistoides*, *Saccharum Teneriffae* und *Cucumis Colocynthis* (an nassen Felsenabhängen). Eine Exkursion in die innern Theile der Insel verschaffte eine *Tephrosia*, *Sida mutica*, *Gossypium punctatum*, *Linaria alsinesolia*, *Rhynchosia minima*, *Momordica Charantia*, *Heliotropium undulatum*, *Fagonia cretica* und *Asclepias gigantea*. Uebrigens ist die ganze Insel von jedem Baume und Strauche entblösst.

Am 21. Mai schiffte sich der Verf. nach der Insel Bonavista ein, die noch an demselben Tag erreicht wurde und denselben nackten und öden Anblick darbot, wie die eben verlassene. Auf den blendend-weißen Flug-Sandhügeln und Steintrümmern derselben wuchsen *Jatropha Curcas*, *Prenanthes spinosa*, *Tamarix senegalensis*, *Salicornia fruticosa* und *Tribulus cistoides*. Im Garten des Dr. Almeida fanden sich Kokospalmen, *Poinciana pulcherrima*, *Lantana Camara*, *Nerium splendens* (?), *Punica Granatum*, *Cassia senoides*, *Acacia Farnesiana*, *Gossypium punctatum*, *Solanum guineense*, *Cynodon Dactylon*, *Ocimum Basilicum*, *Asclepias gigantea*, *Datura Metel* u. a.

Am 25. Mai ging es nach Porto Praya auf der Insel St. Yago, die man schon am andern Tag erreichte. Nackte und öde Anhöhen wechseln hier mit freundlichen Thälern, bepflanzt mit Kokos- und Dattelpalmen, Papayen, Bananen und verschiedenem Gartengemüse, aus welchem Gemische hie und da bald eine hellgrüne Sycomor-Krone, bald ein brennend-rother Poincianastrauch, bald ein dunkler Tamarindenbaum sich erhebt. Auf dem Markte ist Ueberfluss an Bananentrauben, dünnschaligen Orangen, Acajoubirnen, Guyaven, Anonen (*Anona reticulata*), Ananassen, *Abricots d'Inde* (*Mammea americana*), *Pomme Cannelle* (*Anona squamosa*), Sapotillbirnen (*Achras Sapotilla*), ganzen Bündeln frischer Zuckerrohre u. s. w. Vor der Kirche wachsen *Antichorus depressus*, *Euphorbia granulata* und *Polygala obtusata*, um das Mauthhaus herum *Physalis somnifera*. Auf Wiesen gibt es ganze Teppiche von *Convolvulus Pes caprae*, ferner *Momordica Charantia*, *Cyperus dives* und *C. articulatus*, ihr Rand wird von Dattelpalmen, Tamarinden, *Acacia Farnesiana*, *Gossypium senegalense*, *Indigofera tinctoria*, *Asclepias gigantea* und *Jatropha Curcas* eingefasst. An Felsen wächst *Linaria alsinesolia*. Ausser den genannten lieferten einige Exkursionen in das Innere der Insel noch folgende Pflanzenarten: *Aloë vulgaris*, *Acacia albida*, *Cardiospermum hirsutum*, *Borreria Kouthiana*, *Cocculus Leaeba*, *Anona reticulata* und

squamosa, *Zizyphus orthacantha*, *Cassia Fistula*, *Sapindus saponaria*, *Anona senegalensis*, eine zweifelhafte *Glycine* oder *Dolichos*, *Convolvulus kahiricus*, *Achyranthes aspera*, *Plumbago scandens*, *Saccharum officinarum*, *Coffea arabica*, *Yucca Draconis*, Sumachbaum, *Carica Papaya*, Pisangbäume, *Psidium pyriferum*, *Aspidium molle*, *Kyllingia triceps*, *Digitaria aegyptiaca*, *Bidens leucantha*, *Chenopodium ambrosioides*, *Bombax pentandrum*, *Desmanthus nutans*, *Panicum altissimum*, *Corchorus trilocularis*, *Malva spicata*, *Sida rhombifolia*, *Chloris polydactyla*, *Tamarix senegalensis*, *Abrus precatorius*, *Euphorbia anserpyllifolia?* u. a. Auch europäische Bekannte traf der Verf. an *Sisymbrium Nasturtium*, *Samolus Valerandi*, *Polygonum minus*, *Rumex maximus*, *Verbena officinalis* u. a. m.

Am 21. Juni schiffte sich der Verf. wieder nach Europa ein, wurde aber schon nach drei Tagen durch einen Leck des Schiffes genöthigt, einige Zeit auf der Insel Brava zuzubringen. Hier gab es *Physalis somnifera*, *Trichodesma africana*, *Micromeria Teneriffae*, einen *Lotus?* *Euphorbia genistoides?*, *Momordica Charantia*, *Pteris longifolia*, *Ficus Carica* an des *Sycomors* Stelle, *Eleusine indica*, *Capsicum frutescens*, *Diclyptera umbellata*, *Chenopodium ambrosioides*, *Oxalis corniculata* und *Filago gallica* (?). Angepflanzt fanden sich Manihot, Pisang, Kaffee, Papayen, Bananen, Agru-

men u. s. w. In den Magazinen lagen grosse Haufen *Roccella tinctoria* wie Heuschober aufgethürmt. Auch reife blaue Trauben gab es schon (am 3. Juli), wodurch der gewöhnliche Wahn widerlegt wird, als ob zwischen den Wendezirkeln die Weinrebe nur in beträchtlicher Höhe über dem Meere Beeren ansetze. Der Verf. spricht hierbei die Vermuthung aus, dass diese gedrungen stehende, kleine und dabei schwärzliche Art die Stammutter aller übrigen seyn dürfte.

Am 7. Juli wurden die Anker wieder gelichtet und die Fahrt nach Lissabon fortgesetzt. Am 31. Juli war man Angesichts der westlichsten der Azoren, Corvo, nachdem vorher das grüne Sargasso-meer, so genannt von den zahlreichen lose herum schwimmenden Exemplaren des *Sargassum bacciferum?*, passirt worden war. Am 7. August endlich war Lissabon erreicht und somit eine Strecke von 400 Seemeilen in 6 Tagen und 6 Nächten zurückgelegt.

Wir müssen es, um diese Anzeige nicht über die Gebühr auszudehnen, unsern Lesern überlassen, den Verf. auf seinen fernern Wanderungen in und um Lissabon, so wie auf seiner Heimreise über London, Haver, Paris und Basel, im Buche selbst zu begleiten und machen nur noch auf den letzten Abschnitt des Werkes aufmerksam, welcher sehr dankenswerthe Rathschläge für alle diejenigen ertheilt, die als Naturforscher tropische Gegenden, zumal Westafrika zu bereisen gedenken. Der Verf. schil-

dert die nöthigen persönlichen Eigenschaften des Reisenden; die Gegenden, welche vorzüglich besucht zu werden verdienen, je nachdem der Zweck der Reise ein objectiver zur Förderung der Wissenschaft, oder ein subjectiver zur Befriedigung der eigenen Neugier, zur Erweiterung der eigenen Kenntnisse und Sammlungen u. s. w. ist; spricht dann über die Plätze, von welchen man sich am zweckmässigsten einzuschiffen hat; über die besste Zeit der Abreise aus Europa; über Empfehlungen; über die Materialien zum Sammeln und Trocknen der Pflanzen; über die durch die Umstände gebotene zweckmässigste Verfahrungsweise hiebei; die Art der Verpackung und Versendung; die Führung des Tagebuches; verbreitet sich ferner über die mitzunehmenden Waffen, Kleidungsstücke, Arzneimittel und sonstige Lebensbedürfnisse und berührt endlich auch noch den Nervus rerum, das nothwendige Uebel aller Reisenden: die Geldverhältnisse. Eine Steintafel stellt ein Baril zum einstweiligen Transporte naturhistorischer Gegenstände, einen elastischen Rappirkorb zum Trocknen von Papier, Kleidungen, Wäsche u. s. w., so wie eine grössere Transportkiste dar.

Wir glauben durch vorstehende Mittheilungen unsere botanischen Leser hinlänglich überzeugt zu haben, dass diese Reisebeschreibung reichhaltigen Stoff nicht nur für Unterhaltung, sondern auch für wissenschaftliche Belehrung darbiete, und zweifeln nicht, dass jeder dieselbe mit der nämlichen

Zufriedenheit aus der Hand legen, und wieder nachschlagen wird, mit welcher wir von dem Verf. in der Hoffnung, ihm bald wieder in einem anderen interessanten Gebiete zu begegnen, einstweilen Abschied nehmen.*)

Prodromus Florae Vindobonensis, oder Verzeichniss der in den Umgebungen Wiens wild wachsenden Pflanzen. Von Karl Joseph Kreuzer. Wien 1840. 104 S. in 8.

Der fleissige Verf. (er beschenkte uns in kurzer Zeit mit einer Beschreibung der Giftgewächse Oesterreichs, dann Beschreibungen und Abbildungen sämtlicher essbaren Schwämme, und endlich mit einem Blüthenkalender der Pflanzen des mittlern Europa's) beabsichtigt eine Flora von Wien zu schreiben und liefert hier einen Vorläufer dazu, welcher in einem Verzeichnisse der dort bisher aufgefundenen Pflanzen nach dem in Koch's Synopsis befolgten Systeme besteht, wobei ausser den lateinischen auch die deutschen Benennungen und die Blüthezeit, hie und da auch einige Wohnörter ange-

*) Es dürfte nicht unzweckmässig seyn, unsere Leser auf die in den Beiblättern dieses Jahres zur Flora enthaltene alphabetische Zusammenstellung der botanischen Resultate der angeführten Reise aufmerksam zu machen, weil in Folge derselben einige Abänderungen in den Bestimmungen mancher der hier aufgezählten Pflanzen eingetreten sind.

Die Redaction.

Zufriedenheit aus der Hand legen, und wieder nachschlagen wird, mit welcher wir von dem Verf. in der Hoffnung, ihm bald wieder in einem anderen interessanten Gebiete zu begegnen, einstweilen Abschied nehmen.*)

Prodromus Florae Vindobonensis, oder Verzeichniss der in den Umgebungen Wiens wild wachsenden Pflanzen. Von Karl Joseph Kreuzer. Wien 1840. 104 S. in 8.

Der fleissige Verf. (er beschenkte uns in kurzer Zeit mit einer Beschreibung der Giftgewächse Oesterreichs, dann Beschreibungen und Abbildungen sämtlicher essbaren Schwämme, und endlich mit einem Blüthenkalender der Pflanzen des mittlern Europa's) beabsichtigt eine Flora von Wien zu schreiben und liefert hier einen Vorläufer dazu, welcher in einem Verzeichnisse der dort bisher aufgefundenen Pflanzen nach dem in Koch's Synopsis befolgten Systeme besteht, wobei ausser den lateinischen auch die deutschen Benennungen und die Blüthezeit, hie und da auch einige Wohnörter ange-

*) Es dürfte nicht unzweckmässig seyn, unsere Leser auf die in den Beiblättern dieses Jahres zur Flora enthaltene alphabetische Zusammenstellung der botanischen Resultate der angeführten Reise aufmerksam zu machen, weil in Folge derselben einige Abänderungen in den Bestimmungen mancher der hier aufgezählten Pflanzen eingetreten sind.

Die Redaction.

geben werden. Dass Letzteres nicht überall geschehen, dass Pflanzen aufgeführt sind, die der Verf. nicht selbst gesehen, sogar auch solche, die nur früher gefunden wurden, jetzt aber nicht mehr vorhanden sind, will uns nicht ganz zweckmässig bedünken. Dagegen erscheint uns die Einleitung am gehörigen Orte, indem sie, gleich einem Wegweiser in grossen Städten, über die Umgebung Wiens belehrende Auskunft gibt, was allerdings um so nothwendiger erscheint, da das Territorium, welches sich der Verf. gesetzt hat, sehr ausgedehnt ist, indem er für dasselbe das ganze Viertel unter dem Mannhartsberge und das unter dem Wienerwalde in Anspruch nahm, und letzteres noch westlich bis zur Trasen und östlich bis zum Neusiedler-See ausdehnte. Da nun auch der Schneeberg, über 6000' Meereshöhe, in diese Gränze fällt, so fehlt es nicht an zahlreichen Alpenpflanzen, die derselbe in seinen Höhen beherbergen soll. Uebrigens finden wir auch über die natürliche Beschaffenheit dieser Gegend das Erforderliche angegeben. Einiges, was uns bei der Durchsicht aufgefallen, wollen wir im Nachstehenden noch beifügen:

Anemone pratensis erscheint wohl allerdings als eine merkwürdige Pflanze in jener südlichen Gegend, da sie bisher nur im nördlichen Deutschland gefunden worden. Es fragt sich aber billigerweise, ob die Bestimmung richtig, und ob nicht etwa die südliche *A. montana* Hoppe dafür angesehen sey.

Eine Berichtigung hierüber würde nicht unzweckmässig seyn, und zugleich über die Störkische Pflanze Licht verbreiten. Auch die *A. Hackelii* von der Türkenschanze wurde wohl von andern Botanikern als *A. Wolfgangii* Bess. bestimmt! — *Corydalis fabacea* ist nicht verzeichnet, dagegen wird *C. pumila* Host gegen Koch zu *C. solida* Smth. gezählt. — *Parnassia palustris* scheint dort eine Seltenheit zu seyn, da der einzig angegebene Standort Baden mit ? bezeichnet ist. — *Coronilla montana* Scop. dürfte in Folge von Koch's neuerer Ansicht künftig als *C. coronata* L. aufzuführen, so wie *Tormentilla* unter *Potentilla* zu versetzen seyn. — *Sorbus scandica* Fries., mit dem Syn. *Aria Hostii* Jacq. ist als neuer Beitrag zu Deutschlands Flora anzusehen, da sie bei Koch fehlt. — *Sedum Telephium* könnte vielleicht das *S. maximum* K. seyn? — Von einem *Senecio Jacquianus* finden wir nichts verzeichnet. — *Saussurea discolor* DeC. vom Schneeberg wäre allerdings merkwürdig, da Koch sie bloss als schweizerische Pflanze aufgeführt hat, und sie auch in Host Fl. austr. fehlt. Es fragt sich nur, ob die gemeine *S. alpina* nicht dafür angesehen worden. So möchte auch die verzeichnete *Plantago alpina* L. wohl *P. montana* Lam. und *Gentiana Amarella* L. die *G. germanica* Willd. seyn. — Die vom Verf. als *Gagea tunicata* Kreutz. aufgeführte Art ist sicherlich das von Presl erwähnte *Ornithogalum*

tunicatum, worüber eine ausführlichere Nachricht sehr erwünscht seyn würde. Wir ersuchen den Verf. diese in der bot. Zeitung zu geben, da seine Flora doch sobald nicht erscheinen dürfte. — *Carex schoenoides et divisa* sind neuerdings als einerlei Pflanze erklärt worden. —

Von den Cryptogamen finden sich die *Lycopodia*, *Filices*, *Equiseta*, *Musci* und *Hepaticae* verzeichnet. Die Charen fehlen. Die Musci frondosi sind wahrscheinlich nach Garovaglio's Vorarbeiten aufgeführt, da von diesem Autor einige neue Arten (*Hypnum Wissgrillii*, *H. Jacquini* und *H. apiculatum*) verzeichnet sind. Das *Aspidium aculeatum* dürfte vielleicht *A. lobatum* zu benennen seyn. *Equisetum limosum*, *fluviale* und *Telmateja* machen wahrscheinlich nur 2 Arten aus.

Da sowohl *Camelina dentata* als auch *Cuscuta Epilinum* in dem Verzeichnisse fehlen, so scheint bei Wien nicht Lein, wenigstens kein liefländischer gebaut zu werden. Auch vermissen wir aus jener Gegend mehrere, sonst gemeine Gewächse, z. B. *Leucoium vernum*, *Polygonum laxiflorum*, *Euphorbia Cyparissias*, *Hieracium vulgatum*, *Valeriana exaltata*, *Hypericum tetrapterum* &c.

Auch einige Druckfehler sind uns vorgekommen: *Cuccubalus*, *Juncus sylvaticus* Reichenbach statt Reichhart, *Carex ampulacea*, *Brium*, *Gymnostonum pisiforme* &c.

Leipzig, Ernst Fleischer, 1840: *Die Farrnkräuter in kolorirten Abbildungen* naturgetreu erläutert und beschrieben von Dr. Gustav Kunze, Professor der Botanik und Medicin, Director des botanischen Gartens &c. zu Leipzig. I. Band. 1. und 2. Lieferung. (Text: Bogen 1 — 5. Kupfer: Tafel 1 — 20). Schkuhr's Farrnkräuter, Supplement. (in 4.)

So sehr in der neueren Zeit das Studium der Botanik durch bildliche Darstellungen neuer oder wenig gekannter Pflanzen zu fördern gesucht wird, und soviel in dieser Beziehung für einzelne Florengebiete und Familien geschehen ist, so wenig hatte sich die zierliche Familie der Farrnkräuter einer gleichen Berücksichtigung zu erfreuen, indem derselben im Ganzen nur zwei Kupferwerke, nämlich die *Icones filicum* von Hooker und Greville (1829, 1830) und Schkuhr's Farrnkräuter (1809) ausschliesslich gewidmet wurden. Wenn aber das erstere Werk wegen seines hohen Preises (colorirt 178 Thaler, schwarz 105 Thaler) nur in die Hände weniger Botaniker gelangen konnte, und diese daher nach dem wohlfeileren zweiten (à 45 Thl.) greifen mussten, so konnte doch dasselbe bei aller Treue der Darstellung nicht mehr dem gegenwärtigen Bedürfnisse genügen, da zwischen dem Erscheinen desselben und der gegenwärtigen Epoche ein Zeitraum von 30 Jahren liegt, während dessen die Wissenschaft, wie in allen Theilen, so auch in

diesem rasch fortgeschritten ist, und nicht nur sehr viel früher Angenommenes berichtet und erweitert, sondern auch gar vieles Neue aufgefunden und beschrieben wurde. Es ist daher gewiss ein sehr verdienstliches Unternehmen des durch seine *Analecta pteridographica* und andere Arbeiten auch in diesem Gebiete rühmlichst bekannten Herrn Verfassers, diese Lücke durch Supplementhefte zu dem Schkuhr'schen Werke auszufüllen, und mit Ausschluss der von Schkuhr schon abgebildeten Arten, nur diejenigen aufzunehmen, welche entweder noch gar nicht, oder nur unvollständig, oder in kostbaren Werken zur bildlichen Darstellung gelangt sind. Dieses Unternehmen dürfte sich eines um so allgemeineren Beifalls erfreuen, als es nicht nur den Botaniker durch Wahrheit, Genauigkeit und äussere Eleganz im hohen Grade zufrieden stellen, sondern auch den Handelsgärtnern, welche jetzt erst anfangen haben, diese schönen Gewächse aus Sporen zu ziehen, eine sehr willkommene Gabe seyn wird, da sie durch die eben angeführten Eigenschaften desselben zur leichteren Bestimmung dieser Pflanzen gelangen können.

Die in diesem Doppelhefte abgebildeten und ausführlich beschriebenen Arten sind folgende: T. I. *Thyrsopteris elegans* G. Kunze. T. II. *Acrostichum lonchophorum* Knz. T. III. *Nothochlaena sulcata* Lk. T. IV. *Allosorus Karwinskii* Knz. T. V. *Scolopendrium Durvillei* Bory. T. VI.

Doodia connexa Knz. T. VII. *Lindsaya davalloides* Blume. T. VIII. *Cheilanthes dicksonioides* Endl. T. IX. f. 1. *Aspidium Singaporianum* Wallich. T. IX. f. 2. *Aspidium* (Nephrodium) *Cumingianum* Knz. T. X. *Lycopodium* (Selaginella) *scandens* Palis. Sw. T. XI. XII. *Sphaerostephanos usplenioides* J. Smith. T. XIII. f. 1. *Polypodium* (Marginaria) *tridens* Knz. T. XIII. f. 2. *Polypodium macrocarpum* Presl. T. XIV. *Asplenium* (Darea) *Shuttleworthianum* Knz. T. XV. *Adiantum fructuosum* Knz. T. XVI. f. 1. *Lindsaya linearis* Swartz. T. XVI. f. 2. *Lindsaya reniformis* Dryander. T. XVII. *Cheilanthes profusa* Knz. T. XVIII. *Aspidium* (Oleandra) *neriiforme* Swartz. T. XIX. *Aspidium* (Oleandra) *Wallichii* Hook. T. XX. *Ancimia Dregeana* Knz.

Es ist kaum zu zweifeln, dass dieses Werk diejenige thätige Unterstützung finden werde, welche ihm im Interesse der Wissenschaft zu wünschen ist.

Grundriss der Botanik, zum Gebrauche bei seinen Vorlesungen, von Georg Fresenius, der Med. und Chir. Dr., ausübendem Arzt zu Frankfurt am Main, Lehrer der Botanik am Senckenbergischen medicinisch-naturwissenschaftlichen Institute, mehr. gel. Gesellsch. Mitglied. Frankfurt am Main. Gedruckt bei Philipp Friedr. Sauerländer. 1840. 78 S. in 8.

Wenn man sich daran gewöhnt hat, unter

Doodia connexa Knz. T. VII. *Lindsaya davalloides* Blume. T. VIII. *Cheilanthes dicksonioides* Endl. T. IX. f. 1. *Aspidium Singaporianum* Wallich. T. IX. f. 2. *Aspidium* (Nephrodium) *Cumingianum* Knz. T. X. *Lycopodium* (Selaginella) *scandens* Palis. Sw. T. XI. XII. *Sphaerostephanos usplenioides* J. Smith. T. XIII. f. 1. *Polypodium* (Marginaria) *tridens* Knz. T. XIII. f. 2. *Polypodium macrocarpum* Presl. T. XIV. *Asplenium* (Darea) *Shuttleworthianum* Knz. T. XV. *Adiantum fructuosum* Knz. T. XVI. f. 1. *Lindsaya linearis* Swartz. T. XVI. f. 2. *Lindsaya reniformis* Dryander. T. XVII. *Cheilanthes profusa* Knz. T. XVIII. *Aspidium* (Oleandra) *neriiforme* Swartz. T. XIX. *Aspidium* (Oleandra) *Wallichii* Hook. T. XX. *Ancimia Dregeana* Knz.

Es ist kaum zu zweifeln, dass dieses Werk diejenige thätige Unterstützung finden werde, welche ihm im Interesse der Wissenschaft zu wünschen ist.

Grundriss der Botanik, zum Gebrauche bei seinen Vorlesungen, von Georg Fresenius, der Med. und Chir. Dr., ausübendem Arzt zu Frankfurt am Main, Lehrer der Botanik am Senckenbergischen medicinisch-naturwissenschaftlichen Institute, mehr. gel. Gesellsch. Mitglied. Frankfurt am Main. Gedruckt bei Philipp Friedr. Sauerländer. 1840. 78 S. in 8.

Wenn man sich daran gewöhnt hat, unter

Literaturbericht Nro. 11. 1840.

einem Lehrbuche der Botanik in der Regel einen oder mehrere dickleibige Bände zu erwarten, so ist es allerdings eine ausserordentliche Erscheinung, hier einmal die ganze liebe Botanik auf den beschränkten Raum von 78 Seiten zusammengedrängt zu finden. Aber gerade eine solche Botanik in nuce, wenn sie, wie die vorliegende, mit gehöriger Sachkenntniss, Gründlichkeit und Schärfe abgefasst ist, dürfte in vielen Fällen mehr dem Bedürfnisse entsprechen, als ein noch so ausführliches und vollständiges Compendium. Mit Recht bemerkt der Verf., dass die meisten Lehr- und Handbücher zum Gebrauche bei Vorlesungen des Guten zu viel enthalten, dass der Schüler sich in der Fülle des Materials und der Breite der Ausführung verliere, daher nur mit Mühe die Hauptsachen und dasjenige herauszufinden vermöge, was ihm bei dem Beginn seiner Studien vorerst und hauptsächlich zu wissen nöthig ist, während der Lehrer, weit entfernt dem weitläufig im Buche Abgehandelten noch etwas hinzufügen zu können, oft noch zu vielen Auslassungen genöthigt ist; wenn er nur einigermaßen mit seiner Zeit ausreichen will, oder nach synonymen Worten und Wendungen haschen muss, um nur das bereits Gedruckte nicht pure abzulesen. Wir glauben aus eigener Erfahrung hinzufügen zu dürfen, dass nichts den Anfänger von dem weiteren Eindringen in die

Botanik mehr abschrecken kann, als ein zu tiefes Eingehen in alle Specialitäten gleich von vorne herein, diese werden für ihn vielmehr erst dann Interesse gewinnen, wenn man ihm vorerst einen möglichst scharf umgränzten Ueberblick des Ganzen zu verschaffen gewusst hat. Hiezu ist gegenwärtiges Schriftchen, das in aphoristischer Kürze nur die Grundzüge der Wissenschaft, nach dem jetzigen Standpunkte der botanischen Forschung, entwickelt, vollkommen geeignet, und es dürfte daher auch ausserhalb dem Wirkungskreise des Verf. beifällige Aufnahme finden, und sowohl von Lehrern als Schülern mit gutem Erfolge benützt werden.

Verzeichniss der bisher in Graubünden gesunden Gefässpflanzen, mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens. Von Moritz, Lehrer am Gymnasium zu Solothurn. (Abgedr. in den neuen Denkschriften der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. III. Bd.)

Wenn bei dem gewaltigen, täglich noch sich mehrenden Eifer, womit in unsern Zeiten Naturforscher und Sammler ohne Zahl alle Winkel der Erde durchspähen, Graubünden, nach Bern der grösste Kanton der Schweiz, allein vergessen und ganz unbeachtet geblieben wäre, so würde diess beinahe ans Wunderbare gränzen. Dem ist aber keineswegs also; im Gegentheile, seitdem zwei vortreffliche Heerstrassen, zu denen sich nächstens

Botanik mehr abschrecken kann, als ein zu tiefes Eingehen in alle Specialitäten gleich von vorne herein, diese werden für ihn vielmehr erst dann Interesse gewinnen, wenn man ihm vorerst einen möglichst scharf umgränzten Ueberblick des Ganzen zu verschaffen gewusst hat. Hiezu ist gegenwärtiges Schriftchen, das in aphoristischer Kürze nur die Grundzüge der Wissenschaft, nach dem jetzigen Standpunkte der botanischen Forschung, entwickelt, vollkommen geeignet, und es dürfte daher auch ausserhalb dem Wirkungskreise des Verf. beifällige Aufnahme finden, und sowohl von Lehrern als Schülern mit gutem Erfolge benützt werden.

Verzeichniss der bisher in Graubünden gesunden Gefässpflanzen, mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens. Von Moritz, Lehrer am Gymnasium zu Solothurn. (Abgedr. in den neuen Denkschriften der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. III. Bd.)

Wenn bei dem gewaltigen, täglich noch sich mehrenden Eifer, womit in unsern Zeiten Naturforscher und Sammler ohne Zahl alle Winkel der Erde durchspähen, Graubünden, nach Bern der grösste Kanton der Schweiz, allein vergessen und ganz unbeachtet geblieben wäre, so würde diess beinahe ans Wunderbare gränzen. Dem ist aber keineswegs also; im Gegentheile, seitdem zwei vortreffliche Heerstrassen, zu denen sich nächstens

noch eine dritte gesellen dürfte, diese Verbindungs-
 linie zwischen Deutschland und Italien zur kürzesten
 und sichersten gemacht haben, übt auch bereits die
 Mode ihren mächtigen Einfluss, und bald wird es
 für den Touristen eben so obligatorisch seyn, seine
 Schritte hieher zu wenden, als sonst nach dem
 Berner Oberland oder Wallis. Dass unsere schwei-
 zerischen Nachbarn diess bereits seit einer Reihe
 von Jahren gethan, davon gibt uns der unlängst
 erschienene dritte Band der neuen Denkschriften
 der schweizerischen naturf. Gesellschaft erfreuliches
 Zeugniß. Weitaus den grössten Theil des über
 60 Bogen starken Quartbandes nehmen zwei Ab-
 handlungen in Anspruch, die sich eben unser Ge-
 birgsland zum Vorwurfe gestellt haben. In der
 einen erhalten wir von den Herren Escher von
 der Linth Sohn aus Zürich und Prof. Studer
 von Bern eine geologische Beschreibung des mittlern
 Theils von Bünden, veranschaulicht durch 5 lithogr.
 Tafeln, deren eine die geologische Karte Mittel-
 bündens, drei andere verschiedene Gebirgsansichten
 und die letzte eine allgemeine Uebersicht der
 krystallinischen Centralmassen der Schweizeralpen
 und der dieselben umschliessenden Sedimentgebirge
 sehr nett darstellen. Dieser gehaltvolle Aufsatz,
 welcher mit Benützung aller den Verf. zugänglich
 gewesenen Vorarbeiten Anderer, die Resultate ihrer
 eigenen in den 6 Sommern von 1832/38 gemachten
 Wahrnehmungen enthält, ist als Fortsetzung einer

im ersten Bande der N. D. von denselben Verf. gegebenen Beschreibung der Gebirgsmassen von Davos anzusehen und darf jedem angelegentlich empfohlen werden, der sich von der merkwürdigen Durcheinandermischung unserer Gebirgsarten einen klaren Begriff zu machen wünscht, was denn gewiss auch für den Botaniker wesentlich ist, möge er nun Gegner oder Verfechter der Bodenstetigkeit der Gewächse seyn.

In der andern Abhandlung gibt uns Herr Moritz von Chur, derzeit Lehrer am Gymnasium in Solothurn, ein Verzeichniss der in Graubünden gefundenen Gefässpflanzen, mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens. Auch hier sind 6 saubere schwarze Tafeln beigelegt, worauf *Rumex nivalis* Hgtschw., *Primula Muretiana* Moritzi (bereits im Jahrg. 1839 dieser Zeitschrift als *Pr. Dinyana* Lager veröffentlicht) *Centaurea rhætica* Mor., *Centaurea phrygia-adscendens*, *Hieracium angustifolium - fuscum* und *Pedicularis atrorubens* abgebildet sind.

Dieses pflanzengeographische Werklein, wie es der Verf. selber nennt, etwas näher zu beleuchten, möge mir nun hier vergönnt seyn, als der geeignetste Anlass, allerlei Bemerkungen, wohl auch Zweifel und Fragen zur Sprache zu bringen, die von allgemeinerem Interesse seyn dürften und die ich ohnehin in diesen Blättern niederzulegen gesonnen war. Bevor ich jedoch zu denjenigen ein-

zelen Rubriken übergehe, welche mir eine besondere Erörterung zu verdienen scheinen, wird es nicht unzweckmässig seyn, wenn ich vorerst meine Ansicht über Herrn M.'s Leistung überhaupt ganz offen und unbefangen hier ausspreche. Damit beabsichtige ich hauptsächlich, diejenigen Botaniker, welche sich mit Pflanzenstatistik befassen und etwa versucht wären, in besagtem Werke Data zu schöpfen und Folgerungen daraus herzuleiten, vor irrigen Schlüssen zu bewahren. Wie leicht man zu solchen verführt wird, das beweisen u. a. die übrigens trefflichen phytogeogr. Bemerkungen Dr. Beilschmied's in der Flora Jahrg. 1838. Bd. II., wo man mit Befremden liest, dass die Familie der *Potamogetoneae* den Alpen fehle; ob diess ausnahmsweise im K. Glarus der Fall sey, muss ich dahin gestellt seyn lassen, anderwärts ist es diess gewiss nicht und namentlich in Rhätien, wo mir bereits 6 Arten Laichkräuter bekannt sind, welche in subalpinen, zum Theil selbst alpinen See'n und Wassergräben behaglich gedeihen.

Ich bin übrigens weit entfernt, mich für so bewandert in den Vegetationsverhältnissen meines Vaterlandes auszugeben, dass ich im Falle wäre, dasjenige zu leisten, was in einer pflanzengeograph. Uebersicht, nach den beim gegenwärtigen Stande der Wissenschaft an eine solche gerichteten Forderungen, durchaus nicht fehlen darf. Erst seit 9 Jahren und nicht ohne sehr bedeutende Unter-

brechungen, ist es mir vergönnt, zu solchem Behuf Notizen zu sammeln. Mehrere Theile des Kantons, worunter das ganze sogenannte Oberland, hatte ich noch nicht einmal Musse zu besuchen. Immerhin habe ich wenigstens negative Erfahrung genug, um zu wissen, dass eine oder zwei Sommerexcursionen lange nicht hinreichen, um ein ganzes Alpenthal sammt seinen Gebirgen botanisch beschreiben zu können. Diess die Ursache, warum ich es ablehnte, zu dem Werke des Herrn M., als er schon vor 4 Jahren dasselbe herausgeben wollte, meine wenigen Materialien beizutragen, da ich leicht ermessen konnte, dass auch mit Hinzufügung seiner eigenen nichts Befriedigendes herauskommen würde. Mehrere eingetretene Umstände nöthigten glücklicherweise den Verf. zur Verschiebung, er konnte noch zwei Sommer zur Durchforschung des Landes verwenden und eine Menge Beiträge von Schweizer Botanikern, namentlich von Prof. Heer benützen, so dass wir nun wenigstens eine ziemlich vollständige Aufzählung der bis jetzt in Graubünden (*diesseits der italischen Thalschaften*) gefundenen Gebirgspflanzen besitzen. Wenn schon einige unserer rhätischen Alpenbewohner darin vermisst werden, wie *Poa minor*, *Corydalis fabacea*, *Calamagrostis tenella*, *Potentilla thuringiaca*, *Alchemilla pubescens*, *Eriphorum vaginatum*, *Ranunculus auricomus* und *Villarsii*, *Carex filiformis*, *Hippuris vulgaris*, so ist ihre Zahl doch nicht

bedeutend, und wir erhalten als Ersatz einige neue Angaben für die Schweizerflora in *Silene Pumilio*, die Herr Heldreich aus Sachsen schon Ao. 1824 auf dem Gotthard gefunden haben soll, so wie an *Rhododendron Chamaecistus* und *Primula glutinosa* auf dem Monte Braulio, dieser unerschöpflichen, dem Bündner-Tyroler- und Lombardischen Floragebiet zugleich angehörenden Fundgrube, von italiänischen Floristen angegeben. *) (Auf einige andere wirkliche oder angebliche Novitäten werden wir später zurückkommen.)

Ist nun aber die eigentliche Gebirgsflor ziemlich erschöpfend aufgeführt, so lässt sich ein Gleiches von den niedrigen Regionen keineswegs rühmen. Vergebens sah ich mich nach einer Menge zum Theil ganz gemeiner Pflanzen um, deren auffallendste *Lychnis Githago*, *Saxifraga rotundifolia*, *Bupthalmum salicifolium*, *Allium vineale*, *Geum urbanum*, *Galium lucidum*, *Euphorbia stricta*, *Poa compressa*, *Calamagrostis littorea*, und die minder verbreiteten *Vicia dumetorum*, *Valerianella Morisonii*, *Myosotis hispida*, *Scrophu-*

*) Warum Herr Moritzi vom Gotthard *Trientalis europaea*, *Achillea alpina* aufnimmt, nicht aber *Juncus squarrosus* und *Primula minima*, vom Ortes *Hieracium nivale* und nicht auch *Saxifraga squarrosa*, vom Braulio die hier oben genannten, nicht aber *Androsace carnea*, *Primula calycina* u. s. f., weiss ich mir nicht zu erklären.

laria aquatica, *Heleocharis uniglumis*, *Euphorbia exigua*, *Luzula albida*, *Lycopsis arvensis*, *Berula angustifolia*, *Selinum Carvisolia*, *Thysselinum palustre*, *Carex nitida* und *Caucalis daucoides* seyn mögen. Ebenso vergeblich suchte ich die *Coniferae* und *Cupressineae*, bis ich sie endlich im hinten beigefügten *Conspectus* des relativen Familien-Reichthums, mit den Zahlen 5 und 3 angegeben, entdeckte, wo man denn errathen mag, welche *Species* hierunter begriffen sind. Solche Auslassungen müssen wohl zum Theil auf Rechnung der Eilfertigkeit kommen, mit welcher der Vf. gearbeitet zu haben scheint; theils aber sind sie auch nothwendige Folge nicht lange genug fortgesetzter Beobachtung und von Vernachlässigung der Thalebenen, deren sich der hiesige Botaniker um so eher schuldig macht, als zur Sommerszeit die herrlichen Alpen seine Aufmerksamkeit fast ausschliesslich in Anspruch nehmen. —

Wir haben es hier immer nur mit dem transalpinen Gebiete zu thun, denn die nach Italien ausmündenden Thalschaften sind von Herrn M. so stiefväterlich behandelt, dass er wohl besser gethan hätte, sie ganz auszuschliessen. Man sieht nicht ein, warum einige Phänomene der jenseitigen Vegetation z. B. die an den heissen Felsen von Klefen wuchernden *Erica arborea*, *Cistus salvifolius* und *Celtis australis* uns vorgeführt werden, und die viel gemeineren und verbreiteteren *Silene Otites*, *Dianthus proli-*

fer, *Cerastium brachypetalum*, *Alsine tenuifolia*, *Leucoium vernum*, *Laserpitium prutenicum*, *Senecio sylvaticus*, *Hypericum humifusum*, *Schoenus albus* und wie sie alle heissen mögen, unerwähnt bleiben. Die vorgebrachte Entschuldigung, dass jene Gegenden noch zu wenig erforscht seyen, ist nicht zulässig, denn mit Benützung von Comolli's flora Comensis, Massara's Prodrömus flörae Vallistellinae und von Bertoloni's flora italica, so weit sie heraus ist, hätten sich die transalpinen Bürger immerhin nicht unvollständiger, als es mit den cisalpinen geschehen ist, herzählen lassen. —

Wenden wir uns nun zu der auf dem Titel verheissenen *besondern Berücksichtigung des Vorkommens der Pflanzen*, gewiss einem Hauptgegenstande für eine pflanzengeogr. Abhandlung. Einige Beispiele aus unzähligen werden hinreichen, um ein Urtheil über dessen mehr oder minder genügende Erledigung fällen zu können.

a. Pflanzen, die selten seyn sollen.

Picris hieracioides. Der Vf. konnte nur eines Exemplars bei Chur ansichtig werden, und schliesst daraus, dass sie diesseits der Alpen sehr rar seyn müsse. Sie ist es aber so wenig, dass man im August und September in unserer Rheinebene ganze Wagenladungen davon liefern könnte.

Festuca arundinacea. Dieses ansehnliche Gras, in unsern Riedern überall heimisch, führt der Vf. nur nach Heer und zwar im Engadin an.

Teucrium Scorodonia. Nur jenseits der Alpen im Misox angezeigt, findet sich genugsam im Walde zu Marschlins.

Astragalus Cicer. Wir werden 5 Stunden weit von Chur gewiesen, um denselben zu erhalten, können uns aber füglich diese Mühe ersparen, da er in der nächsten Umgegend bei Trimmis, Zizers, Haldenstein an Ackerrändern truppweise vorkommt. Nicht minder sind *Herniaria glabra*, *Senecio viscosus*, *Zanichellia palustris*, *Geranium palustre*, *Vicia hirsuta*, *Hypericum tetrapterum*, *Trifolium agrarium* etc. alle in unserer Nähe zu haben.

Dessgleichen werden für *Arabis hirsuta*, *Calitriche verna*, *Trifolium filiforme*, *Alopecurus fulvus*, *Seseli coloratum*, *Helianthemum Fumana*, und *oelandicum*, *Soldanella pusilla*, *Carex approximata*, *Arabis bellidifolia*, *Silene quadrifida*, *Campanula cenisia*, *Gentiana obtusifolia*, *Saxifraga stenopetala*, etc. etc. viel zu wenig Standorte angegeben. *Crepis tectorum* wäcst nicht bloss im Veltlin sondern im Engadin von Zernetz an abwärts. *Galeopsis versicolor* bewohnt auch das Oberhalbstein, und ist nicht neu für die Schweiz, s. Dr. Custor in der Neuen Alpina Bd. II. S. 408.

b. Unvollständige oder unrichtige Angaben in Bezug auf die Regionen oder Gebirgsformation, welche die Pflanzen bewohnen sollen.

Cardamine pratensis, *Galium verum*, *Melampyrum pratense* werden nur in der Ebene an-

gezeigt. Erstere aber trifft man bei Parpan, Stalla, S. Moriz (5500'), die zweite bis Nufenen (5000') und die dritte begleitet öfters das *M. sylvaticum* in bedeutende Höhen.

Sedum dasyphyllum geht nicht bloss bis Andeer (3000') sondern bis ins Oberengadin (5600'). *Gagea fistulosa* findet sich zwar wohl um Alphütten herum, aber auch auf dem Grath des Hochwengs und sogar auf dem weissen Horn bei den Zeichen in Fülle (circa 8000').

Pyrola rosea ist nicht den Wäldern des Oberengadins eigen, sondern bewohnt auch die allerniedrigsten, die wir haben, bei Fideris und Ragatz. Umgekehrt ist *Pyrola rotundifolia* nicht auf die Ebene beschränkt, sondern steht ob St. Moritz mit *Pyrola secunda* im gleichen Walde, wo *Geranium aconitifolium* (etwa 6000').

Auch *Erica carnea* erhebt sich über die montane Region. Ich habe sie aus dem Oberengadin.

Dass *Bellis perennis* überall, *Ballota nigra* an allen Hecken wachse, dürfte schwer zu erweisen seyn.

„*Ranunculus Flammula* bei Zigers und anderwärts. *Cuscuta Epithymum* bei Tiefenkasten und mehrfach anderwärts.“ Kann man aus so unbestimmten Ausdrücken etwa errathen, dass *Ran. Flammula* als *reptans* am See zu St. Moritz, *Cuscuta Epithymum* aber ebensowohl an sonnigen Abhängen bei Ragatz (tiefste Region) als bei Sils im

Oberengadin (5600') und zwar da auf ganz andern Unterlagen (*Alsine laricifolia*, *Phyteuma Scheuchzeri*) vorkommt?

Artemisia Mutellina sah ich üppig und zahlreich im Sande der Moesa beim Dörfchen S. Bernardino, sie kann also nicht auf Kalk beschränkt seyn. Eben so wenig ist *Rumex nivalis* an den Bündnerschiefer gebunden, denn diese weit verbreitete Alpenpflanze (nach brieflichen Mittheilungen von Hofr. Koch ward sie von Prof. Zuccarini auch in Bayern gefunden) bedeckt mit ihren Rasen weite Strecken von Gufer (Gries) oder auch von Alpenweiden, so bei den grauen Hörnern ob Pfävers, auf dem Calanda in der Vatzter Alp, hier vergesellschaftet mit *Oxyria digyna* und *Gentiana glacialis*, und endlich auf Viun ob S. Bernardino, mithin sowohl auf Kalk als Granitgebirgen.

c. Als gar keine Standorte sind derartige 'anzusehen:

„*Arnoseris foetida*. Ich glaube sie in Bergwäldern gesehen zu haben, bewahre jedoch keine Exemplare davon.“

„*Crataegus Oxyacantha*; ich bin nicht sicher, den wirklichen in Bünden gesehen zu haben.“

„*Lactuca Scariola*. Nach Dick in Bünden. Ich fand eine *Lactuca* bei Tiran, erinnere mich aber nicht welche.“

„*Orabanche minor*; ich sammelte sie irgendwo auf Wiesenklees.“

„*Viola arenaria*. Ich bewahre Exemplare auf, die ich wahrscheinlich bei Chur sammelte.“

Ebenso vag heisst es bei *Symphytum officinale*: in der Ebene und wenn ich nicht irre auch in subalpinen Thälern. Bei *Cirsium lanceolatum*: ob es weit auf die Berge hinaufgeht, ist mir nicht mehr *erinnerlich*. *Saxifraga caesia* häufig auf Kalk, wenn ich nicht sehr irre auch auf Thonschiefer.

d. Irrige, wahrscheinlich aus dem Gedächtnisse niedergeschriebene Angaben:

„*Utricularia intermedia*. Nach U. v. S. in Graubünden.“ Ich nannte aber *U. minor*, die ich sowohl in der Ebene bei Ragatz als um unsere Bergsee'n bei Parpan und S. Moriz sammelte.

Thesium rostratum und *Epipogium Gmelini* soll ich bei Marschlins gefunden haben. Mit nichten, ersteres wächst stellenweise von Ems bis Bonaduz, letzteres auf dem Calanda in einem nun abgetriebenen Nadel- (nicht Buchen-) Walde.

Dass ich aber Herrn M. für *Carex pulicaris* die Gegend vom Lenzer See als Standort genannt, glaube ich mich zu erinnern. Diess war allerdings irrig, indem ich jenes Riedgras noch auf keinem unserer Gebirge, sondern einzig im Sarganserland bemerkte. —

Zum Schlusse noch Einiges über die Pflanzenbenennungen und über die Behandlung der Arten und Formen.

Bequemer für den Leser würde es gewesen seyn, wenn der Vf. irgend einem Handbuche*) gefolgt wäre, statt seine Namen aus allen möglichen Autoren, selbst aus Scopoli den längst vergessenen von *Primula sylvestris* für *P. acaulis* herbeizuholen. Diess gibt wohl auch zu Missverständnissen Anlass, wie z. B. bei *Thalictrum angustifolium* Jacq., was wohl dasjenige von Gaudin aber nicht das von Koch in der Synopsis seyn mag.

Gegen die Richtigkeit der Bestimmungen wird sich hingegen wenig einwenden lassen, schon deshalb, weil ein mehrjähriger Aufenthalt in Genf dem Vf. in dieser Hinsicht alle möglichen Hülfsmittel darbot. Nur Schade, dass er diese nicht immer benützte und so noch immer zu viele dubiosa stehen liess. Er bemerkt zwar bei *Swertia perennis*: „dass er dieselbe auf meine Gewähr hin aufnehme, übrigens befürchte, die von mir ohne Blüthe gefundene Pflanze möchte *Gentiana asclepiadea* gewesen seyn, deren Kraut allein er an der bezeichneten Localität habe wahrnehmen können, und dass er somit bedaure, die Zahl der zweifelhaften Species, die er zu vermindern trachte, vermehren zu müssen.“

Trotz diesem sehr lobenswerthen (im besondern Fall jedoch, wie mein Herbarium bezeugen kann, ganz ungegründeten) Skrupel, müssen wir uns gefal-

*) Meine Benennungen sind hier immer nach Koch's Synopsis florae germ. et helvet.

len lassen, bei *Potamogeton praelongus* und *perfoliatus*, bei *Festuca vallesiaca*, *Hieracium rupestre*, *Orobanche elatior* und sogar bei *Viola sylvestris* Fragezeichen angebracht zu sehen, welche auch noch anderwärts, wo sie nicht stehen, beizufügen sind, bei *Alsine Jacquini*, denn was mir der Vf. vor Jahren unter diesem Namen mittheilte, ist sie offenbar nicht, auch konnte ich sie bei Bormio so wenig als *A. recurva* finden, wo dagegen die nicht aufgeführte *A. rostrata* mir vielfach aufstiess; bei *Drosera anglica Huds.* *), *Antennaria alpina*, *Senecio sarracenicus*, *Campanula alpina*, *Carex ericetorum*, noch neben *C. membranacea* und zwar nicht etwa in der Ebene sondern in einer Meereshöhe von 5000' angegeben. *Adenostyles leucophylla* (die von mir im Bergell beobachtete ist *A. hybrida*). Die 5 letztgenannten sind mit manchen andern den Angaben Prof. Heer's entnommen.

*) Ich sah zwar H. Moritzi's *Drosera* aus dem Oberlande nicht, da mir aber sowohl in der Ebene als im Gebirge 1700—6000' bisher immer nur *Dr. intermedia*, die er dagegen nicht hat, vorkam, so ist mein Zweifel natürlich. Man sehe übrigens Bertoloni fl. ital. III. 564, welcher die *D. anglica Huds.* von Koch, Reichenbach und Fries sowie *D. intermedia* als Formen unter *D. longifolia* bringt, und behauptet, die ächte *anglica Huds.* zeichne sich durch einen arillus *laevis*, semen *laxissime* ambiens, im Gegensatz von ar. *granulatus*, semen *arcte* obvolvens bei jenen, aus. — Quod autoptae verificent!

Was hinderte unsern Vf., sich Exemplare zur Einsicht auszubitten und dieselben, sowie seine eigenen zweifelhaften *Semperviva* u. s. f. mit dem De Candollischen Herbar zu collationiren? Konnte oder wollte er aber diess nicht thun, so hatte er auch kein Recht, die Angaben anderer Botaniker in Zweifel zu stellen oder gar nicht zu erwähnen, wie bei *Aretia Vitaliana*, *Primula longiflora*, *minima*, *marginata*, *Asphodelus luteus* u. a. geschehen ist.

In Hinsicht auf Sonderung der Arten und Formen entnehmen wir einer Bemerkung unter *Myosotis*, dass es ausser dem Zwecke des Verf. lag, sich in eine Kritik der Species einzulassen, dass er übrigens, wenn er *in der Regel* die aufgestellten Formen und Species auseinanderhalte, diess für ein pflanzengeogr. Werklein nothwendig erachte, damit aber keineswegs eine Billigung der Trennung aussprechen wolle. Er zeigt auch wirklich an mehreren Stellen, so bei *Dianthus Carthusianorum* und *atrorubens*, bei *Androsace obtusifolia* β *aretioides* = *A. Charpentieri* Heer, dass er der übermässigen Speciesjägerei keineswegs beistimmt.

So lange indess noch darüber gestritten wird, ob es Species gebe und was als solche zu gelten habe, so lange Behauptungen, wie die von Prof. Lateralde schon vor vielen Jahren aufgestellte und neuerdings wieder zur Sprache gekommene, dass *Aegylops* durch fortgesetzte Kultur sich in Weizen verwandeln lasse, nicht widerlegt sind, so lange eine

Literaturbericht Nro. 12. 1840.

Menge jedem Gärtner bekannter unverwerflicher Thatsachen einer genügenden Erklärung noch entbehren, und so lange ein Bertoloni, welcher der übermässigen Artensplitterung unverdrossen den Krieg macht, und seinem Unwillen durch die verschiedenartigsten Exclamationen Luft macht (quantum quantum est in rebus inane ruft er bei Musterrung der unzähligen Täuflinge, denen die einzige *Festuca duriuscula* ihr Daseyn gab), so lange ein solch unerbittlicher Kritiker der süssen Verführung selber nicht zu widerstehen vermag — ich will bloss auf die zwei Arten hinweisen, welche er aus den auch in Rhätien nicht seltenen und neben einander zu findenden behaarten und kahlen Individuen des *Laserpitium marginatum* zu schaffen für gut findet — was bleibt da dem blossen Dilettanten anders übrig, als sich in Geduld der herrschenden Mode zu fügen, und sich die ganze Litaney der Formen und Unter-Formen, wovon etwa die Frölich'schen Hieracien als Modell gelten können, eifrigst einzuprägen!

Dieser Ansicht hat nun auch Herr M. gehuldigt, insoweit er einem *Phyteuma Scheuchzeri* und *Columnae*, einer *Campanula Trachelium* und *urticifolia*, *aggregata* und *glomerata*, einer *Galeopsis Ladanum* und *intermedia*, *Mentha sylvestris* und *hybrida*, einer Menge anderer ejusdem farinae

zu geschweigen, die Ehre der selbstständigen Species zuerkennt; dann aber wieder *nicht* gehuldigt, wenn er *Scabiosa lucida* mit *Columbaria*, *Cardamine sylvatica* mit *hirsuta*, *Viola hirta* mit *odorata* ohne Gnade verschmilzt, und wenn er bei *Primula acaulis*, *elatior* und *officinalis* von einem ununterbrochenen Uebergang einer Art in die andere spricht, wie diess bereits in der alten Alpina 1807 von Roesch behauptet wurde. Ohne in die Sache weiter einzutreten, erlaube ich mir bloss die Frage, ob denn bei so äusserst häufigen Pflanzen, wie es besagte Primeln bei uns sind, jede Modification des normalen Charakters gerade eine Uebergangsform darstellen müsse, und nicht eben so gut für ein hybrides Produkt gelten könne? Nimmt ja doch der Verf. die Bastarderzeugung bei *Primula Muretiana*, bei *Pedicularis atrorubens* ja selbst bei *Orchideen* an — er beschenkt uns mit einer *Orchis nigroconopsea* — ohne darin eine Uebergangsvermittlung zu erblicken.

Bei der, wie wir gesehen haben, nicht sehr consequenten Behandlung der Arten und Formen, kann man nicht errathen, ob unter *Ranunculus aquatilis*, dem einzigen aufgeführten weissen Wasserranunkel, unter *Fumaria officinalis*, der ebenfalls alleinigen Erdrachart, und unter *Valeriana officinalis*, bei welcher Standorte der Ebene und in Vor-alpen ohne weitere Unterscheidung beigebracht sind, der Verf. gemeint war, auch andere hievon bei uns

vorkommende Formen resp. Arten mit einzubegreifen, oder aber ob er diese übersehen hat. Jedenfalls muss ich hinsichtlich der *Valeriana officinalis* bemerken, dass die in subalpinis bei Tschierschen, Parpan, St. Bernhardin von mir bemerkte zu *V. sambucifolia* gebracht werden muss, nicht zwar als ob sie an diesen steinigen Standorten viele Wurzelsprossen triebe, nein die im Rheinsande wuchernde ächte *V. officinalis* hat deren viel mehr, allein an den wenig zahlreichen sehr breiten Fiederblättchen, die den Namen *sambucifolia* rechtfertigen, ist sie leicht zu erkennen. Auch glaubt sie Herr Hofr. Koch für letztere ansehen zu können.

Bezüglich auf *Viola hirta* heisst es bei Herrn M., sie sey von *odorata* nicht specifisch verschieden, komme auf trocknerem und harterem Boden vor und sey fast ebenso häufig als jene (in der Rheinebene).

Diess ist aber unrichtig, denn sie ist unendlich häufiger als *V. odorata* und man trifft sie als Wald- und Bergform, (identisch mit *V. umbrosa* Hoppe nach einem Original exemplar), auf dem besten Humus an, wo sie jedoch ihre sie auszeichnenden längeren rauheren Haare wenigstens an den Blattstielen, so wie den Abgang flagellenartiger wurzeltreibender Sprossen, mich noch nie vermissen liess. Wenn zwei verblühte nicht vollständige Exemplare, die ich auf dem Julier neben *Phyteuma humile* in Felsenritzen traf, zu ihr gehören, so geht sie bei

nahe bis 7000' Meereshöhe. Angenommen aber auch sie sey nicht specie verschieden von *V. odorata*, so ist erst noch zu ermitteln, ob nicht sie die Urform ist.

Als hiemit in Verbindung stehend erwähne ich einer merkwürdigen *Viola*, die, in einem Waldsaume bei Chur zu tausenden mit *V. hirta-umbrosa* durcheinandergemengt, sich sowohl von dieser als von *V. odorata*, zu deren Sippe sie übrigens völlig gehört, durch *durchaus glatte Frucht*, von ersterer überdiess durch blosse Pubescenz und den lieblichsten Duft der Blüthen, von der letzterem aber durch den Mangel wurzeltreibender Flagellen und durch kleinere ganz anders gefärbte Corollen auszeichnet. Ob vielleicht *V. campestris*, wie Hofrath Koch vermuthet? Ich nenne sie provisorisch *V. glabrata*. Nach länger fortgesetzten Culturversuchen ein Mehreres von ihr. *) —

*) Dann auch von den formis glabratis zweier anderer Pflanzen, nämlich *Sinapis alba siliquis glaberrimis* im Veltlin, und *Pedicularis* ob *P. tuberosa rubriflora*? oder *P. cenisia calycibus glabris*? vom Monte Generoso; ferner von einer *Oxytropis* von ebendaher, zwischen *montana* und *cyanea* in der Mitte stehend; einem *Thalictrum an exaltatum* Gaud.? oder *rufinerve* Lej.? aus dem Veltlin, *Cirsium Erisithales rubriflorum*? und *Hallerianum*? ebendaher; *Achillea lanata* Koch Synops. vom Monte Generoso und Bernhardiner, und *Astragalus vesicarius* leu-

Habe ich nun bei voranstehender allgemeinen Beurtheilung der Pflanzen Graubündens mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens eher einen strengen Maassstab angelegt, und nicht wenig rügen zu müssen geglaubt, so mag mich der viel versprechende Titel, das gelehrte Format in 4to, die glänzende Ausstattung in Papier und Druck, und der allen diesem entsprechende hohe Preis entschuldigen, welche meine Erwartungen velleicht zu sehr gesteigert hatten. Hätte ich es mit einem blossen Katalog der in Bünden, hauptsächlich diesseits der Alpen, bisher gefundenen Pflanzen, mit hie und da eingestreuten Bemerkungen über ihre Verbreitung und Vorkommen, etwa als Vademecum für den Botaniker in einem bequemen Format und um weniges Geld erhältlich, zu thun gehabt, dann freilich blieb alle Kritik entwaſſnet durch der Vorrede zierliches Schlusswort: „So nimm denn Rhätien diese Huldigung, die einer deiner Söhne dir aus der Ferne bringt, nachsichtig hin! Er wollte den Reichthum bloss andeuten, den der Schöpfer in dein Kleid gewoben hat, keineswegs ihn erschöpfen!“

Lipsiae apud Fr. Hofmeister 1840: *Icones florum germanicarum*, sive collectio compendiosa imaginum characteristicarum omnium generum atque specierum quas in sua flora germanica recensuit

canthus von Glurns. — Soviel zur Bewahrung der etwaigen Priorität.

Habe ich nun bei voranstehender allgemeinen Beurtheilung der Pflanzen Graubündens mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens eher einen strengen Maassstab angelegt, und nicht wenig rügen zu müssen geglaubt, so mag mich der viel versprechende Titel, das gelehrte Format in 4to, die glänzende Ausstattung in Papier und Druck, und der allen diesem entsprechende hohe Preis entschuldigen, welche meine Erwartungen velleicht zu sehr gesteigert hatten. Hätte ich es mit einem blossen Katalog der in Bünden, hauptsächlich diesseits der Alpen, bisher gefundenen Pflanzen, mit hie und da eingestreuten Bemerkungen über ihre Verbreitung und Vorkommen, etwa als Vademecum für den Botaniker in einem bequemen Format und um weniges Geld erhältlich, zu thun gehabt, dann freilich blieb alle Kritik entwaflnet durch der Vorrede zierliches Schlusswort: „So nimm denn Rhätien diese Huldigung, die einer deiner Söhne dir aus der Ferne bringt, nachsichtig hin! Er wollte den Reichthum bloss andeuten, den der Schöpfer in dein Kleid gewoben hat, keineswegs ihn erschöpfen!“

Lipsiae apud Fr. Hofmeister 1840: *Icones florum germanicarum*, sive collectio compendiosa imaginum characteristicarum omnium generum atque specierum quas in sua flora germanica recensuit

canthus von Glurns. — Soviel zur Bewahrung der etwaigen Priorität.

auctor Lud. Reichenbach. Cent. quarta. Decas I—VIII. mit 82 Kupft. und 157 Abbildungen.

Diese, die Tab. XLVII bis CXXVIII enthaltenden 8 Decaden beginnen mit der Nro. 4642. *Hepatica nobilis* der Flora excursoria und schliessen mit 4745. der *Paeonia corallina*, so dass in der Fortsetzung der Rannunculaceen die *Anemoneae*, *Clematideae*, *Helleboreae* et *Paeonieae* abgehandelt werden. Diesem Inhalte gemäss ist auch noch ein entsprechender Titel beigefügt, der es glaubwürdig macht, dass die Verlagshandlung auch einzelne Centurien oder Decaden für solche Botaniker abgebe, die hauptsächlich nur auf einzelne Familien Rücksicht nehmen, oder auch, der Aesthetik huldigend, nur schöne Bilder zu haben wünschen, wozu die vorliegenden Decaden mit den Gattungen *Anemone*, *Pulsatilla*, *Delphinium*, *Aconitum*, *Trollius*, *Helleborus*, *Aquilegia* und *Paeonia* eben so vorzüglich geeignet sind, als sie die Aufmerksamkeit der Botaniker auch überhaupt in Anspruch nehmen. Insbesondere findet diess nun im hohen Grade bei der Darstellung der *Pulsatillen* statt, die hier nach der Aufstellung der verschiedenen sogenannten Bastardformen von Lasch, in genauen Abbildungen wiedergegeben werden. So finden sich *Pulsatilla pratensi* \asymp *patens lati- et angustisecta* Lasch; *P. subpatenti* \asymp *pratensis* L.; *P. pratensi* \asymp *vernalis et subpratensi* \asymp *vernalis* Lasch. Wenn nun auch nicht zu läugnen ist, dass diese Formen wirklich in der Natur vorkommen, als Uebergänge der einen in die andere erscheinen, und desshalb der genauesten Beachtung würdig sind, so würden wir doch vor der Unzahl von Synonymen erschrecken, wenn man bei andern Gattungen ebenso verfahren müsste. Wesshalb billigermassen zu wünschen seyn dürfte, dass die Bastarderei im Pflanzenreiche nicht überhand nehmen möge. Ausserdem ist es immer

noch nicht völlig erwiesen, dass hier Bastarderzeugung anzunehmen sey, vielmehr lehrt die Erfahrung, dass vielfältige tellurische Einwirkungen zum Grunde liegen können. Das im Frühjahre erscheinende *Colchicum autumnale* hat sehr viel schmalere Blätter als die Normalform des Herbstes, und noch selbst in diesem Herbst kam uns eine sogenannte *Pulsatilla vulgari-vernalis* vor, an Orten wo im Frühjahre nur die *P. vulgaris* zu finden ist.

Weiters finden sich neben *Pulsatilla pratensis* auch die var. *bicolor* und *chlorantha* abgebildet, welche bekanntlich Dr. Richter in Mecklenburg entdeckt hat, und die wir lieber der *P. vulgaris* zurechnen möchten. Eine *P. pratensis minor* soll nach Besser die *Anemone intermedia* Schult. darstellen, die von Sprengel und Candolle ebenfalls der *P. vulgaris* zugetheilt wird. Endlich folgt eine *P. Bogenhardiana* Reichb. mit einer var. *laciniata*, die als ehemalige *tenuifolia* Schleich. erklärt wird, die sich auch in unsern Gegenden unter beiderlei Formen nicht selten vorfindet und allgemein als *P. vulgaris* anerkannt ist.

Uebrigens möchten wir der Aufstellung der Gattung *Pulsatilla* selbst und ihrer Abtrennung von *Anemone* ebenfalls und um so mehr beipflichten, als sie in der Zahl der Sepalen auf 6 beschränket und darin beständig ist, während diese Zahl sich bei *Anemone* fast bei jeder Art anders verhält. Auch hiebei hat sich Hr. R. das Verdienst genauerer Beobachtung und Darstellung erworben, indem er der Natur gemäss z. B. *Anemone trifolia* mit 6 Sepalen abbildet, die Candolle und Sprengel irrthümlich zu 5 diagnostiren. Im umgekehrten Verhältniss zeigt die Figur der *A. sylvestris* 5 Sepalen, die bei den genannten Schriftstellern 6 zählt, die freilich auch oft mit 7 vorkommt, jene 5 aber als Normalzahl darbietet.

Bei den Aconiten, denen nicht weniger als 26

Tafeln gewidmet sind, hat sich der Verf. allen Ernstes bemühet, sie aufs Deutlichste zu erläutern und ins Licht zu stellen, so dass derjenige, welcher sich mit Fleiss dieser Gattung widmen will, hier volle Befriedigung finden wird. Drei vorausgeschickte synoptische Tafeln sind insbesondere der Erläuterung der Sectionen und selbst der Arten mit ihren wesentlichen Kennzeichen gewidmet, so dass sogar jede einzelne Blüthe, neben der ähnlichsten dargestellt, die Verschiedenheit nachweist, was dann durch das vollendete Bild der einzelnen Tafeln noch weiter ausgeführt wird. Diese einzelnen Tafeln stellen nun nicht nur abermals die getreuesten Figuren der in der Flora von Nro. 4678. bis 4711. verzeichneten 23 Arten dar, sondern geben mitunter noch einige neue Formen an. So findet sich als 4681. b. *A. ranunculifolium*, welches von Funck auf dem Schleeern im südlichen Tyrol gefunden und mit *calcare spirali*, *caeside clavata prona*, *foliorum partitionibus curvato-rhombeis lineari-lacinia-tis squaroso-multifidis* diagnosirt, sich den sibirischen Arten nähert. 4690. b. schaltet ein *A. speciosum* Otto von den Sudeten ein, welches mit *A. exaltatum* verglichen ist. 4691. b. nennt ein *A. virgatum* Rehb. welches als *paniculato* \simeq *exaltatum* betrachtet wird, und aus der Schweiz her stammt.

Mit vielem Vergnügen haben wir die nicht minder trefflich gehaltenen *Hellebori* studirt, bei denen die vielfältigen Synonyme ebenfalls zu mancherlei Verirrungen Anlass gegeben haben, und die besonders noch in der Flora germ. exsiccata zu liefern seyn möchten. Merkwürdig bleibt es übrigens immer, dass die Blüthen der grünblühenden nur wenige Unterscheidungen darbieten, und nur allein die Blätter einige Verschiedenheiten zeigen. *H. Bocconi* Ten. mit der Synonymie *H. multifidus* Vis. und *angustifolius* Host., bisher nur in Dalmatien

gefunden, wird nun auch aus Istrien verzeichnet und ist als Beitrag zur Flora Deutschlands zu betrachten. Auch *H. laxus* Host. wird jetzt von Dolliner als in Krain vorkommend angegeben. *H. atrorubens* W. K. ist hier durchaus mit den hellvioletten Blumen und als ächte Species vorgestellt. *H. graveolens* Host. zeichnet sich durch seine sehr breiten Blättchen aus, und auch bei *H. odoratus* sind diese ebenfalls nicht nur viel breiter als bei *H. viridis*, sondern auch durch regelmässigeren Sägezähne verschieden, welches letztere ebenfalls bei *H. dumetorum* stattfindet, der sich ausserdem noch der Erfahrung gemäss durch Hollundergeruch kenntlich macht.

Mit Aquilegien sind 6 Tafeln geschmückt, wodurch wir diese Gattung, die wegen Veränderung ihrer Sporen im blühenden oder Fruchtzustande mancherlei Formen darbietet, als genugsam erläutert ansehen würden, wenn die sogenannte *A. Sternbergii* nicht vorhanden wäre. Sternberg hat hiebei wohl selbst die Irrthümer vermehrt, statt erläutert, indem er die *A. pyrenaica* als *alpina*, die weltbekannte *alpina* für eine neue Art ansah, und am Ende wohl gar noch eine dritte damit verwechselte. In dem Index sextus seminum h. b. Petropolitani von Fischer und Mayer finden sich einige animadversiones beigefügt, die sich auch auf *Aquilegia* beziehen, wobei jedoch die Sternbergischen Angaben nicht in Erwägung gezogen sind. Nach diesen Autoren zerfällt die, mancherlei Bestimmungen unterlegene *A. pyrenaica* in 2 bestimmte Varietäten, in *a. macrantha*, wozu die *A. pyrenaica* Cand. Prod. 1. p. 50. gezogen wird, und wohin vielleicht auch *A. Sternbergii* unsers Verf. zu ziehen ist, dann *β. pusilla*, welches *A. pyrenaica* der deutschen, schweizerischen und italiänischen Autoren ist. Endlich glauben die Verf. noch eine 3te Varietät in der *A. viscosa* W. Kit. Tab. 169. zu finden.

Auf den vorliegenden Tafeln findet sich *A. vulgaris* mit blauen, weissen, und lilafarbenen Abänderungen vorgestellt; zu letzterer wird die frühere *platysepala* des Verf. zurückgeführt. Es folgt *A. nigricans* Baumb. die auch schon als eine var. *atroviolacea* von Avé-Lallement angesehen wurde. Ferner die zu so vielen Zweifeln Anlass gegebene *A. viscosa* Gouan., die nun durch diese schöne Abbildung beseitigt seyn mögen. Den Beschluss dieser Gattung machen die wohlgerathenen Figuren von *A. pyrenaica* Cand., der schon erwähnten *A. Sternbergii* Reichb. mit den grössten Blumen von allen, dann die unbezweifelte *A. alpina* L.

Den Paeoniis sind nicht weniger als 7 Tafeln mit eben so vielen Arten gewidmet, die, ausserdem dass sie treffliche Bilder darstellen, auch die ganze Gattung insofern erläutern werden, als man sich nun mit Sicherheit auf sie beziehen kann. Vorge stellt sind: *Paeonia tenuifolia* L., *P. lobata* Desf. mit dem Syn. *P. peregrina* Candolle, dann *P. pubens* Sims., *P. bannatica* Rochl., *P. promiscua* Tausch., *P. officinalis* L. und *P. corallina* Retz. Die *P. promiscua* soll am M. Nanas wachsen, die früher als *officinalis* angegeben wurde, und *P. bannatica* kommt im Friaul vor. So wünschen wir denn ferner diesem Werke hinlängliche Unterstützung und einst vollständige Beendigung zur Ehre der Betriebsamkeit deutscher Nation und ihrer Wissenschaft und Kunst.

Regensburgische
Botanische
Gesellschaft

Neue blumistische Zeitschrift.

In der **C. S. Zeh'schen** Buchhandlung in Nürnberg ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Der Gartenbeobachter.

Eine

Zeitschrift des Neuesten und Interessantesten im Gebiete der Blumistik und Horticultur.

Herausgegeben

von

C. Gerkenberg

botanischen Gärtner in Erlangen.

Jahrgang 1840.

Jährlich erscheinen hiervon vier Hefte. Jedes Heft mit vier Bogen Text in gr. 8. und sechs nach der Natur abgebildeten und fein colorirten Kupfertafeln kostet nur 17 ggr. oder 1 fl. 12 kr rhein.

Mit dem beginnenden viertem Jahrgang, dessen erstes Heft bereits versandt wurde, erlauben wir uns, das Publikum neuerdings auf eine Zeitschrift aufmerksam zu machen, die bei sorgfältiger Verwendung aller dem Herausgeber und Verleger zu Gebote stehenden Hülfsmittel und in steter Befolgung ihrer zeitgemäßen Tendenz sich nunmehr fest begründet und die Theilnahme vieler verehrlichen Gartenbesitzer und Blumisten des In- und Auslands gewonnen hat. Ueberblicken wir das in den drei verlaufenen Jahrgängen Geleistete, so ergibt sich daraus wohl am sichersten, wie das bei seinem ersten Erscheinen diesem Journal geschenkte Vertrauen sich im Fortgange der Zeit nur bewähren und den „Gartenbeobachter“ zu einem jedem Blumisten und Cultivator, wir wollen nicht sagen unentbehrlichen (denn welche einzelne Gartenschrift dürfte sich vorzugsweise dieses Prädicat anmaßen?), aber doch höchst wünschenswerthen und lehrreichen Begleiter machen konnte. Die übersichtliche Anordnung des Ganzen, die richtige Bestimmung des Botanischen, der Wechsel in den Abhandlungen und Notizen, die stete Spähe auf alles Neue und Wissenswürdige mußte an sich schon interessante Anziehungspunete darbieten, dazu kommen dann noch die jedem Hefte beigegebenen Kupfer, die an verschiedenen Plätzen von den geschicktesten Künstlern nach der Natur gemalt und hier in Nürnberg so meisterhaft gestochen und colorirt wurden, daß wir von mehr als einem Kenner dieses Kunstzweigs wiederholt die Versicherung vernahmen, diese Abbildungen stünden in technischer Vollendung keineswegs hinter den in England und Frankreich erschienenen zurück, dürften aber in Hinsicht auf naturgetreue Auffassung und botanische Richtigkeit leicht über manches zu setzen sein, was im Botanical Magazine und im Botanical Register, den beiden aus England her am meisten verbreiteten Journalen, der Betrachtung vorliege. Dabei ist der Preis eines jeden Jahrgangs von 4 Heften, 2 Thlr. 20 gr. od. 4 fl. 48 kr., bei 16 Bogen Text, mit 24 feincolorirten Kupfern, wozu gelegentlich noch Extrabeilagen kommen, verhältnißmäßig so billig gestellt, daß selbst für minder Bemittelte die Anschaffung sehr erleichtert ist, und wird wohl Niemand mit so wenig Kosten seine Gartenbibliothek durch ein zweckmäßigeres Werk vervollständigen und bereichern können. Wir überlassen es einem jeden, sich durch Einsichtnahme und Vergleichung von dem Werth dieser Zeitschrift und von der Richtigkeit unserer Angabe selbst zu überzeugen. Was das bereits verarbeitete Material anbetrifft, so ist dieses aus dem, jedem der drei verlaufenen Jahrgänge beigegebenen Inhaltsverzeichnis genau zu ersehen, und es ergibt sich daraus, daß zur Zeit nicht nur alle unter den jährigen und perennirenden Gewächsen für das freie Land neuerschiedenen Arten und Gattungen zur Mittheilung gekommen sind, sondern daß auch die meisten neuen Ziersträucher und Bäume, die für größere Gartenanlagen von Wichtigkeit sind, hier ihre Berücksichtigung fanden, und daß ferner, bereits im 3ten Heft des 3ten Jahrgangs angefangen, eine Auswahl schönblühender Topfpflanzen folgt, wie sie bei angegebener Temperatur entweder im warmen und temperirten oder im kalten Haus gezogen werden, eine Auswahl, die nun alphabetisch fortgeführt auch die Hefte des 4ten Jahrgangs durchlaufen wird, so daß bei sorgfamer Nachtragung alles Neuhinzugekommenen nicht leicht ein Gewächs, sei es nun fürs freie Land oder für die Häuser, sich vorfinden wird, das als für den Gartenbesitzer wichtig, hier nicht seine Beschreibung fände und worüber nicht zugleich die richtigen und erprobten Culturregeln angegeben wären.

Sodann hat der als Aesthetiker bekannte Literat, Herr Prof. Winterling, der zunächst mit dem Herausgeber sich am Ort für die Tendenz dieser Zeitschrift verbunden hat und ebenfalls als Gartenbesitzer die Horticultur practisch übt, in mehreren gediegenen Abhandlungen seine Ansichten über Blumistik und den Zustand der neuern Gartenkunst hier niedergelegt, und sind diese Abhandlungen, zum Beweis daß die hier ausgesprochenen mitunter ganz neuen und originellen Ansichten Anklang gefunden, bereits in verschiedene andere periodische Gartenschriften übergegangen. Wir verweisen in dieser Hinsicht nur auf seine Ideen zur Begründung eines eigenthümlichen deutschen Gartenstils, über gärtnerisch-künstliche Anlage der Kirchhöfe, einiges über die Gärten der Alten, über Führung eines Gartenjournal u. s. w.

Derselbe Verfasser gab sodann die Beschreibungen mehrerer Gärten und Blumenausstellungen, die in ihrer von Begeisterung durchglühten Sprache gewiß dazu dienen werden, das Interesse für diesen schönen Culturzweig mehr und mehr zu heben und zu befestigen, sowie er auch als Critiker das Referat über neuerschienenen Gartenschriften führt, wozu bereits die wichtigern, wie aus dem 3. Heft des 3. Jahrgangs erhellt, zur Anzeige und Beurtheilung kamen.

Hat sich somit in den bereits erschienenen Jahrgängen nach dem Zugeständniß kompetenter Beurtheilung ein richtiger Tact und eine verständige Wahl bewiesen, so werden auch in Zukunft diese Mittheilungen nicht minder interessiren, da ein ununterbrochener Verkehr immer neues herbeitreibt, die Horticultur und Blumistik immer größere Fortschritte macht, so daß sich für den „Beobachter“ immer neue Seiten zur Auffassung, Beschreibung, Reflexion und künstlerischen Darstellung herauskehren. Auch hat sich inzwischen mit Bezug auf gegenwärtiges Zeitblatt der Kreis der Teilnehmer so erweitert, daß noch manche Kenner und Practiker hier ihre Mitwirkung bethätigen werden, und nun die Redaction über ein viel reicheres Material zu verfügen hat, das zweckmäßig vertheilt und gesichtet in den folgenden Heften zur Kenntniß des Publicums gelangen und gewiß dazu dienen wird, die wohlwollenden Tendenzen des Herausgebers immer fester zu begründen und durchzuführen.

Kürnberg, im Mai 1840.

Verlagsgesellschaft Die Verlagshandlung.

Ferner hat dieselbe Verlagshandlung folgende, von dem als blumistischen Schriftsteller rühmlichst bekannten J. C. v. Reider verfaßte, sehr gediegene Werke bis Ende dieses Jahres bedeutend im Preise ermäßigt, als:

- Abbildung von 25 und Beschreibung von 100 der neuesten Pelargonien.** 2 Bände. gr. 8. 1829-30. Jeder Band 25 abgebildete und 100 beschriebene Blumen auf 11 Bogen enthaltend, kostete früher 4 rh. od. 7 fl. 12 fr jetzt 2 rh. od. 3 fl. 36 fr.
- Annalen der Blumistik für Gartenbesitzer und Kunstgärtner Saamenhändler und Blumenfreunde.** In Verbindung mit mehreren Blumenfreunden und Kunstgärtner herausgegeben. I-XII. Jahrg., wovon jeder 24 nach der Natur gezeichnete, fein colorirte Kupfert. und 24 Bogen Text in gr. 8 umfaßt. Alle 12 Jahrg. 1825-36 kosteten früher 34 rh. od. 57 fl. 36 fr. Sammtliche 12 Jahrg. zusammen genommen erlassen wir jetzt zu 24 rh. oder 36 fl.
- Beschreibung aller bekantesten Pelargonien und Anleitung zur Erkennung und Kultur derselben.** gr. 8. (25 Bg.) früher 2 rh. od. 3 fl. jetzt 20 gr. od. 1 fl. 21 fr.
- Das Ganze der Blumenzucht, oder die Kunst in der kürzesten Zeit ein vollkommener Blumengärtner zu werden, und zwar, alle Pflanzen selbst zu erkennen und zu benennen, zu kultiviren, zu veredeln und zu vermehren, warme Beete anzulegen, zweckmäßige Gewächshäuser zu erbauen und einzurichten, alle Pflanzen sicher zu überwintern, und überhaupt alle Blumen zur höchsten Vollkommenheit geführt zu machen und neue Farben zu erzeugen.** gr. 8. (25 Bg.) 1831. Früher 1 rh. 16 gr. od. 2 fl. 42 fr. jetzt 1 rh. od. 1 fl. 30 fr.
- Der schnell unterrichtende Botaniker und Blumist, oder vollständiges Verzeichniß aller Blumen und Pflanzpflanzen in Beschreibung der Arten und Blumen, Vaterland, Kulturart, Höhe und Preis, sowie deren besondern Eigenheiten.** gr. 8. 1835. (44 Bg.) früher 2 rh. od. 3 fl. jetzt 1 rh. od. 1 fl. 30 fr.
- Das Geschlecht der Geiranthus und insbesondere die Zucht u. Kultur der Pevkoyen u. des Pachs.** 8. geh. 1827. (7 1/2 B.) Früher 12 gr. od. 45 fr. jetzt 6 gr. od. 24 fr.
- Der Fenster- und Zimmergarten, oder Haltung und Pflege der vorzüglichsten Blumen, welche sich im Zimmer, vor dem Fenster und in einem Hausgarten ziehen lassen. Sammt einem Anhange: die sinnige Deutung der Blumen.** gr. 12. 1826. Früher 10 gr. od. 45 fr. jetzt 6 gr. od. 24 fr.
- Die Geheimnisse der Blumistik, in Beschreibung und Kultur aller bekantesten Garten-, Glas- und Treibhaus-Blumen und Ziergewächse.** Auch die Kunst, zu jeder Jahreszeit sich ohne großen Kostenaufwand, ohne Glas- und Treibhaus die schönsten Blumen im Zimmer und vor dem Fenster zu ziehen. 3te Aufl. 3 Bände. gr. 12. geh. (110 1/2 B.) 1827-30. Früher 6 rh. oder 9 fl. 54 fr. jetzt 3 rh. 20 gr. od. 6 fl. 36 fr.
- Anleitung zur leichtesten und zweckmäßigsten Hyacinthenzucht im Garten und im Zimmer.** gr. 12. geh. 1827. (2 1/2 Bg.) Früher 8 gr. od. 36 fr. jetzt 4 gr. od. 18 fr.
- Die Kunst, selbst die kostbarsten perennirenden Blumengewächse ohne Glas- und Treibhaus sich zu verschaffen.** Zweites 20 jähriger Verzuge. 8. in Garten. 1827. (2 Bg.) Früher 6 gr. od. 30 fr. jetzt 4 gr. od. 15 fr.
- Die Modeblumen, oder Kultur der beliebtesten, ganz neuen, nur sehr prachtvollen, dann der Florblumen.** Für Blumenfreunde, welche weder Glas- noch Treibhaus besitzen, um ihre Fenster doch das ganze Jahr über mit den schönsten Blumen zu zieren. 3 Hefte. gr. 12. 1829-31. (17 1/2 Bg. à 24 pag.) früher 1 rh. 10 gr. oder 2 fl. 30 fr. jetzt 16 gr. oder 1 fl.
- Das Ganze der Rosenkultur, oder die Kunst, in jedem Monat Rosen in Blüthe und in Menge zu haben, alle Rosen schnell und sicher zu vermehren und neue Rosenarten zu erzielen.** gr. 12. 1829. (4 Bg. à 24 pag.) Früher 9 gr. oder 36 fr. jetzt 4 gr. od. 18 fr.
- Der Treibkasten in seiner Unentbehrlichkeit für höhere Blumistik dargestellt.** gr. 12. 1829. (36 pag.) Früher 6 gr. oder 24 fr. jetzt 3 gr. oder 12 fr.

Mit dem Schlusse des Jahres 1840 treten unwider-
rücklich die früheren Ladenpreise wieder ein. Jede solide
deutsche Buchhandlung ist in den Stand gesetzt diese sehr
besten blumistischen Werke bis dahin zu den bemerkten,
bedeutend ermäßigten Preisen zu liefern.