

Coelosphaerium Kützingianum Nägeli. Lehmgruben bei Ludwigshafen, Wasserblüte.

Clathrocystis aeruginosa Henfr. Bildet vorwiegend die Wasserblüte, besonders wenn das Wasser etwas faulig geworden ist: Mannheimer Altrhein, Feudenheimer und Seckenheimer Altrhein, Neuhofer und Roxheimer Altrhein (Lauterborn). Juni — Winter.

Aphanocapsa pulchra Rabh. Im Neckar beim Haarlass (Heidelberg) 4. 90.

Anhangsweise seien erwähnt:

Achlya polyandra. An den Schilf in den Lehmgruben bei Ludwigshafen.

Euglena tripteris. Tümpel im Walde am Wege vom Speyrer Hofe nach Sprunghöhe (Heidelberg) 7. 90.

Dölls Herbar.

Von H. Maus, stud. forest.

In den Jahren 1889—1891 unterzog ich vier Familien des von unserem Vereine angekauften Döll'schen Herbariums einer gründlichen Revision und zwar in nachstehender Reihenfolge: Orchideen, Umbelliferen, Gefässkryptogamen, Gramineen. Ich glaube nun im Interesse aller unserer Vereinsmitglieder zu handeln, wenn ich hier das Resultat dieser Revision mitteile.

Was das Döll'sche Herbar so wertvoll und eine Revision einzelner Familien desselben so interessant und lehrreich macht, ist die grosse Reichhaltigkeit. Letztere erklärt sich aus der Zusammensetzung der Sammlung. Bekanntlich erwarb Döll durch Ankauf die Herbarien von Gmelin, Lang, Frank, Dierbach, Schrickel und Loudet. Wollte ich nun noch die Namen aller derjenigen aufzählen, von deren eigener Hand oder durch deren Vermittelung Döll Original Exemplare und seltene Sachen erhielt, so hätte ich ein ziemlich vollständiges Verzeichnis der eifrigsten Botaniker nicht nur Europas, sondern auch solcher mitzuteilen, welche die der Gegend ihrer aussereuropäischen Wohnsitze eigentümlichen Pflanzen Döll übermittelten. Oft genug begegnen wir bei der Durchsicht der Döll'schen Sammlung den Namen eines Alexander Braun,

Milde, Freiherr von Hausmann u. a. m. Zahlreiche Gräser und Umbelliferen aus der Flora von Triest, Fiume, Dalmatien und den Inseln im adriatischen Meer sandte Noë. Von Spruners Ophrysarten aus Griechenland (wie *Ophrys atrata* Lndl., *O. Ferrum equinum* Desf., *O. fusca* Link., *O. iricolor* Desf., *O. lutea* Cav., *O. Scolopax* Cap., *O. tenthredinifera* W. etc.) bilden eine Zierde der Orchideensammlung. Derselbe sandte aus Griechenland auch schöne Gräser (wie *Phalaris nodosa* L. vom Copaïs-See, *Lagurus ovatus* L., *Imperata cylindrica* L. und viele andere). Von aussereuropäischen Botanikern bilden Schimpers unter Aufschrift „Schimperii iter abyssinicum“ herausgegebene Pflanzen Abessyniens mit das wertvollste der Döll'schen Sammlung. Die brasilianischen Gräser sind zu einer besonderen Sammlung ausgeschlossen. Nicht den kleinsten Teil der Sammlung hat Döll selbst auf seinen Reisen gesammelt. Am reichsten sind in dieser Hinsicht Baden, Württemberg, die bayerische Pfalz und die Vogesen vertreten. Aber auch aus Thüringen, dem Harz, von den Rheinlanden und der Nordseeküste, aus Südfrankreich, der Schweiz, Vorarlberg, Berner Oberland, aus Ober- und Mittelitalien liegen zahlreiche, authentische Exemplare im Herbar. Zahlreiche Notizen auf den Etiquetten von Dölls eigener Hand, Diagramme (so namentlich bei den Gräsern), hie und da auch ein Brief sind den einzelnen Pflanzen beigegeben. Die Anordnung geschah nach Endlichers „Enchridion botanicum“, weil Döll dieselbe schon teilweise nach diesem Buch durchgeführt hatte. Nach Wunsch des Herrn Baumgartner wurden mangelhafte Exemplare und solche ohne Standortsangabe ausgeschieden, zumal da die meisten Sachen in grosser Anzahl vorhanden sind, und dieser unnötige Ballast den Wert der Sammlung nur beeinträchtigen würde. Unter dem Insektenfrass hatten Umbelliferen und Gramineen am meisten, die Orchideen und Gefässkryptogamen wenig oder fast gar nicht zu leiden. Nachfolgende Angaben sollen nun noch näheren Aufschluss über die einzelnen Familien geben.

I. Orchideae. Endlicher Nro. 1316—1618.

Möge es mir erlaubt sein auf diese Familie etwas näher einzugehen. Die Orchideensammlung enthält: 58 Gattungen; 185 Arten in 1852 Exemplaren; 22 Varietäten in 33 Exemplaren; 4 Bastarde in 13 Exemplaren; 28 unbestimmte Gattungen und Arten; 21 un-

vollständige d. h. solche Exemplare, von welchen nur Blüten vorhanden sind; 59 Blüten von Uebergangsformen der *Orchis militaris* L. in *O. fusca* Jacq; desgleichen 57 Blüten von Uebergängen der *Orchis militaris* L. in *O. Simia* Lam. Am zahlreichsten sind natürlich vertreten *Orchis* und *Ophrys*. Von besonders wertvollen und interessanten Sachen führe ich hier an: *Pleurothallis picta* Ldl. (Surinam), *Stelis ophioglossoides* Sw. (Martinique), *Otochilus abyssinicus* Hochst. (Abessynien); (novum genus *Orchidearum* inter *Limodorum* et *Cephalantheram intermedium*, ut videtur), *Epidendrum ciliare* L. (Martinique), *E. fragans* Sw. (Surinam), *E. fuscatum* Sm. (Surinam), *E. graniticum* Ldl. (Surinam), *E. imatophyllum* Ldl. (Surinam), *E. Schimperii* Hochst. (Abessynien), *E. umbellatum* Sw. (Surinam), *Isochilus linearis* R. Br. (Martinique), *Calypso borealis* Salisb. (Petersburg), *Eulophia herida* Ldl. (Sierra Leon), *Cyrtopodium parviflorum* Ldl. (Surinam), *Notylia punctata* Ldl. (Americ. aequinoct.), *Rodriguezia secunda* Ldl. (Surinam), *Oncidium carthagense* Sw. (Jamaica), *O. iridifolium* H. B. (Surinam), *O. pubes* Ldl. (Brasilien), *Fernandezia elegans* Lodd. (Surinam), *Angraecum eburneum* Bory. (Maurilius), *A. globulosum* Hochst. (Abessynien), *Orchis Brancifortii* Biv. (Hymettos, Palermo), *O. Champagneuxii* Barn. (Hyères), *O. lactea* Poir. (Palermo, Fiume), *O. longibracteata* Biv. (Sardinien, Toulon), *O. longicornu* Poir. (Palermo), *O. saccata* Ten. (Pierrefeu), *O. sphaerica* M. B. (Surinam), *O. Spitzelii* Saut. (Monte Baldo), *O. Tenoreana* Guss. (Toulouse), *O. Traunsteineri* Saut. (Kitzbüchel, Bozen), *Gymnadenia cucculata* Rich. (Wilna), *G. fastigiata* Rich. (Mauritius), *G. suaveolens* Rchb. (Kitzbüchel, Scesa plana), *Aceras densiflora* Desf. (Toscana), *Platanthera tricurris* A. Rich. (Abessynien), *Peristylus Lefeburianus* A. Rich. (Abess.), *P. Petitianus* A. Rich. (Abess.), *P. squamatus* Hochst. (Abess.), *Habenaria decorata* Hochst. (Abess.), *H. macrantha* Hochst. (Abess.), *H. Quartiana* A. Rich. (Abess.), *H. replicata* Hochst. (Abess.), *H. Schimperiana* Hochst. (Abess.), *H. vaginata* A. Rich. (Abess.), *Satyrium bifolium* A. Rich. (Abess.), *S. bracteatum* Thb. (Holland), *S. cucculatum* Sw. (Cap), *S. erectum* Sw. (Cap), *S. macrostachyum* Hochst. (Abess.), *S. Schimperii* Hochst. (Abess.), *Disa Draconis* Sw. (Holland), *D. ferruginea* Sw. (Cap), *D. pulchella* Hochst. (Abess.), *D. tenella* Sw. (Cap), *D. venosa* Sw. (Cap), *Penthea patens* Ldl. (Cap, Tafelberg), *Herschelia coelestis* Ldl. (Cap), *Ceratandra ochroleuca* Eckl. (Cap), *Serapias neglecta* De Not. (Toscana), *Ptery-*

godium alatum Sw. (Cap), Pt. biflorum Hochst. (Abess.), Pt. Caffrum Sw. (Cap), Pt. catholicum Sw. (Cap), Pt. inversum Sw. (Cap). Ausser den schon oben genannten Ophrysarten noch folgende: Ophrys bombiliflora Lk. (Toscana), O. ciliata Biv. (Palermo), O. cornuta Stev. (Macedonien), O. picta Lk. (Elbrus), O. pseudospeculum D.C. (Besançon), O. speculum Lk. (Dalmatien), O. tabanifera Willd. (Macedonien, Creta), Disperis villosa Spr. (Cap), Epipactis veratrifolia Boiss. (Elbrus), E. ovata Bab. (Settle), Spiranthes abyssinica Hochst. (Abess.), Sp. cernua Rich. (Pennsylvanien), Sp. tortilis Rich. (Pennsylvanien), Sp. vernalis Eng. (Texas), Plexaure Limenophylax Endl. (Norfolk), Diuris maculata R. Br. (Neuholland), Thelymitra ixioides R. Br. (Neuholland), Th. media R. Br. (Neuholland), Caladenia alba R. Br. (Neuholland), Glossodia minor R. Br. (Neuholl.), Gl. maior R. Br. (Neuholl.), Pterostylis nutans R. Br. (Neuholl.), Pt. reflexa R. Br. (Cap), Pogonia ophioglossoides K. (Cap), P. pendula Spr. (Ohio), Cypripedium candidum W. (St. Louis, Missouri), C. guttatum Sw. (Sibirien), C. pubescens W. (St. Louis, Missouri), C. spectabile Sw. (Cincinnati, Ohio).

Bastarde, Varietäten und Abnormitäten: Orchis incarnato \times maculata Döll. (Maxdorf, Sinzheim auf der Rheinfläche), Serapias Lingua \times Longipetala Gr. (Bagnères de Bigorre), Orchis maculata L. (scapis duobus! Weinheim), O. palustris Jacq. var. dolicheilos Döll. (vielleicht O. mascula \times laxiflora?, Maxdorf), Gymnadenia odoratissima Rich. var. albiflora (Auggen), Ophrys myodes Jacq. (Floribus duobus in germine uno sessilibus, Wertheim).

Den im Jahresberichte des Mannheimer Vereins für Naturkunde (1864) von Döll beschriebenen Bastard Orchis spuria H. G. Reichb. (O. anthropophora \times militaris) konnte ich nirgends im Herbar finden.

II. Umbelliferae. Endlicher Nro. 4355—4549.

2668 vollständige, 17 unbestimmte, 7 unvollständige, 10 in Endlicher nicht angegebene Species. Ich beschränke mich darauf die am stärksten vertretenen Gattungen mit Angabe der Artenzahl zu nennen: Hydrocotyle T. (20), Eryngium T. (22), Pimpinella L. (18), Bupleurum T. (36), Seseli L. (18), Ferula T. (16), Peucedanum L. (23), Heracleum L. (13), Daucus T. (21), Chaerophyllum L. (15).

III. Gefässkryptogamen. Endlicher Nro. 601—723.

3670 vollständige Exemplare. Die stärksten Gattungen sind: Equisetum L. (34), Polypodium L. (36), Cheilanthes Sw. (17),

Pteris L. (26), *Blechnum* L. (18), *Asplenium* L. (37), *Aspidium* Sw. (29), *Lycopodium* L. (17).

IV. **Gramineae.** Endlicher Nro. 728—950.

11582 vollständige, 14 unvollständige, 96 unbestimmte Exemplare.

Stärkste Gattungen: *Alopecurus* L. (16), *Panicum* L. (96), *Pennisetum* Rich. (38), *Stipa* L. (17), *Aristida* L. (22), *Agrostis* L. (33), *Calamagrostis* Ad. (20), *Chloris* Sw. (20), *Trisetum* K. (21), *Avena* L. (29), *Poa* L. (43), *Eragrostis* B. (45), *Melica* L. (16), *Koeleria* Pers. (18), *Festuca* L. (61), *Bromus* L. (53), *Triticum* L. (46), *Elymus* L. (18), *Hordeum* L. (15), *Andropogon* L. (18).

Mag nun auch eine solche Revision viele Mühe und Zeit beanspruchen, mag auch ein grosser Teil derselben in mehr „mechanischer“ Arbeit bestehen, immerhin gewährt sie manchen Genuss. Jeder, der schon einmal an der Hand von Dölls rheinischer oder badischer Flora Pflanzen bestimmte, hat diese Bücher liebgewonnen und ihren Wert würdigen gelernt. Ist doch gerade Dölls badische Flora speciell für Baden die grundlegende Arbeit, an die sich alle anderen nur ergänzend anschliessen. Wie sehr muss es also uns anmuten, die Originale kennen zu lernen, nach denen Döll jene einzigartigen Florenwerke verfasste. Aber auch hohes Interesse gewährt eine solche Durchsicht. Die nicht leicht zu unterscheidenden Gräser lernte ich erst durch Dölls Gramineen gründlich kennen. Endgültige Aufklärung über die Varietäten von *Aspidium aculeatum* Döll, verschafften mir Dölls Original Exemplare. Ein solches Herbar ist nicht bloß ein Leichenhaus, wie man so oft sagen hört, nein gerade wie uns, wenn wir die Blätter unseres eigenen Herbars entfalten, eine Pflanze, eine Notiz auf der Etiquette die Erinnerung an schöne, längst vergangene Tage, an diesen oder jenen lieben Namen zurückruft, so erinnert uns jede von Dölls Hand gesammelte Pflanze an jenen Mann, dessen hervorragende Bedeutung für die Botanik und besonders für unsere badische Flora ja allen genugsam bekannt ist. Ich möchte nun noch an die Vereinsmitglieder die Bitte richten an der Erhaltung und Sichtung dieses Herbariums nach Kräften mitzuarbeiten, auf dessen Besitz wir alle stolz sein können. Nicht unterlassen kann ich es, dem Conservator unserer Sammlungen, Herrn Baumgartner meinen Dank auszusprechen für die freundliche Bereitwilligkeit, mit der mir derselbe jederzeit entgegenkam.