

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 22. Regensburg, am 14. Juni 1825.

I. Aufsätze.

(Aus einem brieflichen Bericht des Hrn. Rittmeisters
von Flotow an Hrn. Prof. Hornschuch etc.

(Beschluss.)

Im Riesengrunde auf Steinen in der Aupa
wuchs *Endocarpon Weberi* und auf Steinen am
Wasser eine *Lecidea*, der *L. fuscoatra Flk.* ähn-
lich, die noch näher untersucht zu werden ver-
dient. Höher hinauf gegen den Brunnberg hin und
in der Nähe eines kleinen Wasserfalls, welchen die
Aupa bildet, *Pyrenula maura Flk.* die Form *mucosa*
(*Verrucaria mucosa Ach.*) und eine *Gyalecta, crusta*
tenuissima testacea per lentem e granulis minutis-
simis moniliforme et dendritice dispositis, apotheciis
depressis minutis urceolatis subrubello - hyalinis.
Sie scheint der *G. epulotica* verwandt, von wel-
cher ich noch keine ächten Exemplare gesehen ha-
be. Ebendasselbst ward ich auch durch den Anblick
der beiden seltenen Lichenen, der *Urceolaria Acha-*
rii und *U. diamarta* überrascht, nur bin ich über
ihre specifische Verschiedenheit noch nicht im Rei-
nen. *U. Acharii* hat unter Wasser eine ebene

Y

ocherfarbene Kruste und gelbrothe Scheibe der Apothecien. An der Luft wird die Kruste rissig-geföldert, warzig, die Scheibe bräunt sich, wird endlich schwarz, und so entsteht die Form, die ich für *U. diamarta* der Achariusischen Beschreibung nach angesehen, als solche auch von Hrn. Prof. Reichenbach aus dem Erzgebirge erhalten habe. Möglich ist's noch, daß wir im nördlichen Deutschland die ächte *U. diamarta* gar nicht besitzen, wie dies auch Prof. Flörke irgendwo bemerkt.

Noch habe ich aus dem Riesengrunde Fragmente einer auf Steinen wachsenden *Opegrapha* mitgebracht, die ich einstweilen *O. hybrida: crusta dispersa glebosa albissima; apotheciis in glebulis sessilibus patelliformibus marginatis l. cymbiformibus proliferis atris* — bezeichnen will. Spuren davon sind mir auch auf dem Ziegenrück vorgekommen; sodann eine *Lecidea*, deren Kruste ähnlich der von *Lecanora atra v. grumosa* gebildet, jedoch mehr aschgrau ist und kleine schwarze gerandete Patellen trägt. Sie wächst auch am Rande des Aupengrundes in der steinigen Schlucht zwischen diesem und der Weißwiese, so wie an den Grubenrändern.

Am kleinen Teich sah ich in Bächen die *Gyalecta epulotica?* wieder, ferner schöne Exemplare der *Lecidea flavocoerulescens v. variegata* Flk. und in der Nachbarschaft des Schnees, der die Felschluchten links der Teichbaude Ende Juni noch erfüllte, auf *Jungermannia julacea* eine *Lecidea: crusta granulata albo-cinerascente, apotheciis con-*

vexis immarginatis atris caesio-pruinosis, die mir als *L. decolorans* v. *granulosa*, unter welchem Namen ich sie aus den Sudeten früher erhalten, noch zweifelhaft ist. Nächstdem *Nephroma resupinata*, *Peltidea aphthosa*, und auf Felstrümmern *Lecidea geographica* v. *alpicola*, *L. coracina*, *L. fuscoatra* Flk., *L. confluens*, *L. daphoena*, *L. contigua* Flk., *L. flavoscoerulescens*, *Gyrophora polymorpha*, *Lecanora intricata*, *badia*, *alpestris?*, *Parmelia sahlunensis*, *encausta*.

Eine zweitägige Tour über den Ziegenrück, St. Peters, den Korkonusch, nach dem Elbfall, und zurück über die Grubenränder, große und kleine Sturmhaube, Mädelsteine etc., war völlig erfolglos, da unaufhörlicher Sturm und Regen alles genauere Suchen unmöglich machten, und dann auch diese Tour mehrere Tage erfordert. Der Ziegenrück ist in lichenologischer Hinsicht merkwürdig: sein felsiger Kamm enthält fast alle Lichenen des Koppenkegels, etwa *Lecidea cechumena*, *Cenomyce vermicularis*, *Cetraria nivalis* ausgenommen. Dagegen findet man dort weit vollkommnere Exemplare von *Lecidea Oederi*, *spectabilis*, *Parmelia encausta*, den *Cenomyciden*, wie *C. bellidiflora*, *C. gracilis* v. *valida* u. s. w. Wüthender Sturm und Regen hinderten uns jedoch, Exemplare abzuschlagen, da man an Abgründen zu beiden Seiten Gefahr lief, hinabzustürzen.

Am Gehänge des Korkonusch passirt man einen alten Buchen- und Fichtenwald, dessen genaue Durchsuchung wohl ergiebig gewesen wäre, aber

unterbleiben mußte, da ich genöthigt war, dem noch fernem Nachtquartier entgegen zu eilen. Tausende von halbverfaulten Baumstämmen, die 5 bis 8 Fuß über der Erde abgebrochen waren, wimmelten von Cryptogamen. Im Vorbeigehen bemerkte ich *Lecidea viridescens*, *L. icmadophila* v. *aeruginosa* Ach., *Lich. Univ.*, *Calicium parietinum* Schaer., *Lich. Helv.* nr. 9, und an der Erde *Cenomyce furcata* v. *racemosa* Flk. (*C. racemosa* Ach.)

In die Schneeegraben konnte ich des unsichern Weges wegen nicht hinab; an den Rändern sah ich *Lecanora alpestris*? und einige andere, schon genannte Arten. Die beiden Sturmhauben, das große Rad zeigten eine ähnliche Flor, als der übrige Gebirgskamm: *Lecidea pantosticta* ist auf den höheren Punkten eine der gemeinsten Flechten. An den Mädelsteinen kamen noch *Parmelia aquila* und *recurva* vor, die mit dem meißelförmigen Messer, einem unentbehrlichen Instrument zur Einsammlung felsbewohnender Laub- und dicken Krustenflechten, wegen Unebenheit des Gesteins nur in Brocken sich ablösen ließen. Um die Mädelsteine wächst mit *Cenomyce bellidiflora* gesellig eine große Form der *C. decorticata* Flk., die — statt mit klayartigen Schuppen, mit dicken Blättern besetzt — ich *C. decorticata* v. *alpicola* nennen möchte: aus der Schweiz habe ich sie eben so gesehen.

Die Knieholzpartie an der kleinen Sturmhaube ist der auf der Weißwiese ähnlich. *Parmelia hyperopta*, *ambigua*, *Cetraria sepincola*, *juniperina* v. *pinastri*, und an der Erde *Lecidea icmadophila*

mit falschem Laubrande, *Cenomyce crenulata*, *bellidiflora* sind dort gewöhnlich.

In der Grafschaft Glatz ist meine Ausbeute noch dürftiger ausgefallen, da ich nur einige Felspartieen in der Umgegend von Cudowa flüchtig zu besuchen Gelegenheit hatte.

Der benachbarte Hussitenberg enthält auf kalkhaltigem feinkörnigen Sandstein: *Lecidea enteroleuca*, *L. epipolia* v. *speirea* Flk., *L. sabuletorum* Flk., *L. cyrtella*, *L. aurantiaca*, *L. microphylla* v. *corallinoides* Flk. D. L. 25. *Verrucaria alutacea* Wallr. Ms. (*V. glaucina?* Ach.) *V. nigrescens*, *Urcularia scruposa*, *bryophila* auf dem Thallus von *Cenomyce neglecta* b. *Pocillum*, *Urc. contorta* Flk., welcher Name für diese Art beibehalten zu werden verdient, um die naturgemäße Reihenfolge der Varietäten, wie Flörke im Berl. Mag. sie aufgestellt, nicht zu stören, die verloren gehen würde, wenn man die Form *calcaria* an die Spitze stellen wollte. — *Lecanora atra* et v. *grumosa*, *L. glaucoma*, *L. cerina* v. *stillicidiorum* (auf Moos), *L. cerinella* Flk. Ms. selten, *L. cervina*, *L. saxicola*, *L. circinata*, *Collema nigrescens*, *lacerum*, *muscicola*.

Der Steinberg bei Gellnau ausser den vorgeannten: *Spiloma tuberculosum* Engl. bot. (Sp. verrucosum Flk. D. L. 1.) *Lecidea rupestris*, *L. immersa* et v. *atrosanguinea*, *L. epipolia* eine Mittelform zwischen dieser und der var. *speirea*, *Verrucaria Schraderi*, *V. epipolaea*, *Lecanora murorum* v. *miniata* (*L. miniata* Ach.) die sich von *L. murorum* in nichts als in der Kleinheit unterscheidet,

da die Farbe des Thallus vom Hellgelben ins Dunkelpomeranzenfarbige variirt, und die Oberfläche bald bereift, bald nackt ist. An Rothbuchen *Opegrapha siderella*, die ich gegen Schaerers Meinung (Spic. Lich. helv. I. p. 50.) von *O. rubella* Flk. D. L. 166. für specifisch verschieden halte; an Linden *Verrucaria gemmata* Ach. Flk. D. L. 167., an Tannen *V. stigmatella* A., auf Moos an der Erde *Collema tenax* mit einem Meklenburgischen Exemplar von Detharding bei Dr. Günther übereinstimmend.

Auf Steinhaufen bei Cudowa wachsen *Lecidea daphoena*, mehrentheils in's Graue verblichen, *Lecidea steriza**, *Lecanora coarctata*, *L. badia* und andere gemeinere Arten. * *Lecidea steriza** *crusta tenui subcontigua verruculosa sordide cinereo-albida* l. *subnulla*; *apotheciis sessilibus amplis planis atris, margine crassiusculo obtuso erecto subtus libero tandem lobato, demum convexis immarginatis, intus concoloribus strato sub disco cinereoalbo*. Eine auf Gneufs, Granit und Grauwacke im Glätzer Gebirge sehr gemeine Flechte, die, wenn ich Flörke (in Schrad. Journ. IV. 1. 49.) recht verstehe, mit *L. platycarpa* Schleich. und *L. confluens* v. *steriza* Ach. Lich. Univ. einerlei ist, aber weder zu *L. platycarpa* A. noch *L. confluens* A. gehört, sondern eine eigene Art ausmacht, für welche ich den Namen *L. steriza* beizubehalten vorschlage. Von *L. platycarpa* unterscheidet sie sich durch die dünnere oft fehlende Kruste und die Beschaffenheit der Apothecien: mit *L. confluens* kann sie nicht verwechselt werden.

Im Cudower Thal an Felsen jenseit der Brettmühle, am rechten Bachufer, kommen vor: *Lecidea microphylla*, *L. immersa* v. *goniophila* Flk., *Lecanora sulphurea* Ach. *Lich. Univ. L. lobulata* Flk. D. L. 14., *Parmelia caperata*, *perlata*, *lanuginosa*, *Ramalina polymorpha*, *Nephroma resupinata*, *Peltidea canina* v. *crispa* Ach.: der von Schaer. *Spic. Lich. helv. I. 15.* gemachten Behauptung, daß *P. leucorrhiza* et *P. ulorrhiza* Flk. D. L. 163. 154. specifisch verwandt seyen, muß ich beipflichten; da mir beim Einsammeln beider Formen für *Reich. Lich. exs.* eine Menge Individuen vorgekommen, die weder die eine noch die andere rein darstellten, und als Mittelstufen zwischen beiden zu betrachten sind. Zu diesen Mittelstufen gehören auch die im Cudower Thal gesammelten Exemplare, dem Habitus nach die sterile *P. ulorrhiza*, jedoch auf der Unterseite am Rande mehr weiß- als braunwurzellig. — Eine ähnliche mehr beschattete Felspartie am linken Bachufer bot folgende Lichenen dar: *Spiloma umbrinum**, einige Verrucarien und eine mir noch räthselhafte *Lecidea* mit grüner Kruste und braunen heller gerandeten Apothecien, deren häufig vorkommende verkümmerte Form der *Verrucaria trachona* etwas ähnlich sieht. Am interessantesten war mir *Opegrapha lithyrga?* Ach. *crusta tenuissima glabra subhyalina viridifuscescenti apotheciis sparsis sessilibus angustis elongatis rectiusculis subteretibus nitidulis, disco rimaeformi.* Von *O. Persoonii* Ach. möchte ich sie wegen der verlängerten dünnen stielrunden stets geschlossenen

und etwas glänzenden Lirellen verschieden halten, wiewohl DeCandolle die *O. lithyrga* mit seiner *O. saxatilis*, und Schaerer mit dieser die *O. Personii* verbindet. — An Fichten in der Nachbarschaft dieser Felsen fand ich *O. rubella* und *Leppraria citrina* Schaer. *Lich. helv.* Nro. 3.

Die Heuscheuer, eine ansehnliche Gruppe von Sandsteinfelsen oberhalb des Dorfes Carlsberg gewährte mir folgende Ausbeute: An den zwischen dem Dorfe und der Heuscheuer umher liegenden Felsblöcken *Lecidea conioeps* Ach., *Lecanora Swartzii*, *Thelotrema variolarioides*, *Parmelia recurva*. Höher hinauf an Fichten *Calicium chrysocephalum*, *C. roscidum* β *trabinellum* Schaer. (*C. chlorellum* var. Ach.), *Lecidea sanguinaria* (auch an Felsen), *L. scalaris* c. *apoth.*, *Parmelia hypteropta*, *ambigua*, *physodes* v. *vittata*, *Cetraria glauca* et v. *fallax*, an der Erde mehrere *Cenomyciden*, als *C. squamosa* v. *asprella* et v. *squamosissima* Flk. Ms., *C. verticillata* v. *cervicornis* Schaer., *Spic. Lich. helv.* I. p. 31., eine mit Blättern angeflogene Form aus dem Beherrande prolificirend. Die Sandsteinfelsen der mittlern und obern Region sind ganz mit *Lecidea rivulosa* Ach. und *Lecanora Swartzii* überzogen, zwischen welchen *Variolaria Flotoviana* Flk. Rehb. *Lich.* 34., *Porina pertusa*, *Thelotrema variolarioides*, *Lecanora cervina*, *Variolaria corallina*, *Parmelia omphalodes*, *P. saxatilis* v. *minor* hier und da vorkommen. Auf Moos an Felsen wachsen *Endocarpon viride* und die sterile *Lecanora tartarea* sparsam. Meine ganze Aufmerksamkeit wurde von

einer rothkrustigen Flechte in Anspruch genommen, die ich schon vor 8 Jahren auf der Heuscheuer gefunden, damals für eine *Lecidea* gehalten, und an Hrn. Prof. Flörke zur Bestimmung gesandt hatte. Dieser erklärte sich dahin, daß sie der *Lecid. Dilleniana* nahe komme, jedoch specifisch verschieden und wahrscheinlich neu sey. Zu meiner Freude fand ich dießmal vollständigere Exemplare, welche mich überzeugten, dieß Gewächs gehöre zur Gattung *Opegrapha*. Ich bezeichne sie einstweilen so: *Opegrapha gyrocarpa* * *crusta tenui nigricante, sublimitata, flocculis subpulveraceis ochraceo-ferrugineis suffusa; apotheciis sessilibus variis punctiformibus ellipticis subrotundo - difformibus atris, margine crasso inflexo, disco prolifero saepe gyrosissimo*. Sie wächst an der untern Seite überhangender Felsen, weshalb ihre Einsammlung sehr schwierig wird. In der sächsischen Schweiz habe ich sie im Sommer 1820 ebenfalls gesehen, z. B. an der Wildensteiner Felsenhalle, an den Pechhörnern u. s. w. Die ocherfarbnen Flocken der Sekundärkruste bedecken entweder das Subiculum, oder sitzen zerstreut; im Alter verschwinden sie ganz. Die Kruste riecht nach Veilchen, und wird im Herbario grau. Die Apothecien verlieren sehr bald die Lirellenform, werden rundlich, ihr dicker Rand bekommt unregelmäßige Beugungen, und erscheint zuweilen gelappt. Die Scheibe öffnet sich schon in der Jugend, und prolificirt im Alter so dicht neben einander, daß man das Apothecium einer *Gyrophora* zu sehen glaubt. Sie sieht der *Lecidea*

Dilleniana (die ich früher auf dem Zobtenberge in Schlesien fand) etwas ähnlich, letztere hat indess eine solidere Kruste, und regelmässige flache Patellen mit blaubereifter Scheibe.

Auf dem Gipfel der Heuscheuer in der Nähe des Großvaterstuhls fand ich *Lecidea contigua* Flk. dürftig, *L. orosthea*, *Gyrophora aenea* v. *glabra*, *G. polymorpha* v. *deusta*, *Lecanora intricata*, *ventosa*, *Swartzii* v. *leucoma* Flk. D. L. 32., die als eine ausgezeichnete Varietät beibehalten zu werden verdient, *Cetraria juniperina* v. *pinastri*, *C. islandica*, *Cenomyce decorticata* v. *alpicola*, *Cornicularia lanata*, *ochroleuca*, *bicolor*, *Sphaerophoron coralloides*, *compressum*, *Lepraria chlorina*.

Von vielem Interesse war es für mich, über das Alter der *Lecidea rivulosa* einige Beobachtungen machen zu können. Im Jahre 1790 hatte der hochselige König von Preußen die Heuscheuer besucht; die in die Felswand des Großvaterstuhls eingegrabenen Namen der hohen Herrschaften mit Datum und Jahreszahl bekundeten dieß. Eine dieser Inschriften — welche alle in gegebnete Quadrate gravirt waren — hatte ein Exemplar von *Lecidea rivulosa* durchschnitten; die unversehrte Hälfte desselben vegetirte noch, mochte vor 34 Jahren schon ziemlich alt gewesen seyn, und gehörte, nach der Größe der Patellen zu urtheilen, jetzt erst zu den halberwachsenen Individuen. An derselben Inschrift hatte *L. rivulosa* sich von neuem angesetzt; — wie früh nach dem Abmeißeln des Quadrats läßt sich freilich nicht bestimmen, doch dürfte man hoch-

gerechnet annehmen können, daß dies 10 — 14 Jahre nachher geschehen sey. Dieser wahrscheinlich nun schon 20 Jahr alte Anflug war noch nicht weiter ausgebildet, als in der Primairkruste, welche einen kleinen Raum mit schwarzen Linien durchgränzt hatte. Von der Sekundairkruste existirten nur geringe Spuren, die Patellen fehlten durchaus, und es war von dem ganzen Gewächs nur soviel zu erkennen, daß es eine *L. rivulosa* werden sollte. Hieraus möchte ich schliessen, diese Species bringe oft 30 — 40 Jahre zu, bevor sie Patellen ansetzt und könne wohl noch doppelt so lange fort vegetiren. Aehnliche Beispiele von dem Alter der Flechten hat Flörke im Berliner Magazin 1808 p. 208. mitgetheilt; zu den merkwürdigsten, die mir bisher vorgekommen sind, gehören 18jährige Exemplare von *Spiloma tuberculosum* Engl. bot., die erst die mittlere Gröfse erreicht hatten, und ein vor 53 Jahren durchschnittenes Individuum von *Graphis scripta* an einer alten Rothbuche im Walde bei Marsoupe bei St. Mihiel, welches noch vegetirte.

Das wilde Loch, eine Felsenpartie oberhalb des Dorfes Bukowina ist in der Lichenenvegetation, der Heuscheuer ziemlich gleich, liefert aber wegen des dort mürberen, leichter verwitternden Sandsteins minder vollkommene Exemplare. *Lecidea rivulosa*, *Lecanora Swartzii*, *Thelotrema variolarioides*, letztere in vielen Gestalten, sind dort eben so gemein, *Variolaria Flotoviana* Flk. ist seltner, *Opegrapha gyrocarpa** nur düstlig. Diese war ich erfreut, auch an den Rindenschuppen bejahrter Fich-

ten (*P. Abies*) anzutreffen. Hier ist die schwärzliche Primairkruste sichtbarer und nur spärlich mit ocherfarbenen Flocken angelagert; die Lirellen bleiben regelmüßiger, haben aber, wie die Form auf Sandsteinen, einen dicken Rand, der in den Biegungen Risse bekommt. — *Parmelia lanuginosa*, *Lepraria aeruginosa* kommen im Innern dieser Felsengruppe am häufigsten vor, seltner *Endocarpon viride* auf Moos. An Fichten fand ich noch eine rothbraunkrustige Form von *Lecidea dryina* Ach. (*Coniangium vulgare* Fries), *Calicium parietinum* Schaer., und ein zweites *Calicium*, dem *C. pusillo* ähnlich, doch zarter, schlanker, mit bräunlichen, an der Basis zuweilen durchsichtigen Stielen und bräunlich schimmernden Köpfchen; aus der silberweißen Kruste brachen oft grünlich- aschfarbene Staubhäufchen hervor: vielleicht *C. aeruginosum* Turn. et Borr. Schaer. im Helv. Naturw. Ang. Winterm. 1821. p. 36. — Endlich *Thelotrema lepadinum*.

Der Spiegelberg enthält, ausser mehreren der genannten Lichenen, eine Menge von *Lecidea decolorans* Flk., *L. uliginosa*, und das Heer der Cenomyciden, doch darunter nichts neues; an Steinen *Lecidea daphnoena* v. *monticola* Flk. Ms. (*L. lapidea* v. *monticula* Ach.), eine kleine, reichfrüchtige, fast krustenlose Form, deren Abstammung aus den Ueberresten einer blutrothen Kruste und der innern Beschaffenheit der Patellen erkannt wird. *Cetraria sepincola* v. *ulophylla* traf ich hier an Felsen, einem für diese Art ungewöhnlichen Standorte, an.

Den Plan, die Hohe Mense mit ihren Bergsümpfen und Urwäldern zu besuchen, um dort eine Nachlese unter den auf der diesjährigen Reise ganz vernachlässigten Bewohnern der Baumrinden und faulenden Stämme zu halten, konnte ich diesmal nicht ausführen. Vor 8 Jahren, wo ich diesen Berg zum letztenmal besuchte, waren *Lecidea tersa carneola*, *Verrucaria glabrata?* *Leconora distans* Mart. *L. tartarea*, *L. pallescens*, *L. subfusca* v. *glaucorufa?* (höchstwahrscheinlich *L. glaucorufa* Mart. Erl.) *Thelotrema lepadinum*, *Parmelia perlata*, *diatrypa*, *Nephroma resupinata*, *Usnea ceratina*, *longissima*, *Collema saturninum* das vorzüglichste meiner Ausbeute.

Manche der in den Sudeten aufgenommenen zweifelhaften Lichenen habe ich hier unerwähnt gelassen, da ich nur ungern neue Arten aufstelle, am wenigsten aber nach einzelnen Exemplaren, über die man bei Flechten selten mit Sicherheit urtheilen kann.

Dafs ich eine grofse Anzahl anderer, als Bewohner der Sudeten bereits bekannter Arten, wie z. B. *Lecidea umbrina*, *L. Wahlenbergii*, *Lecanora gelida*, *L. Ludwigii* u. a. m. nicht auch gefunden habe, muß ich theils meinem Mißgeschick auf dieser Reise, theils aber auch der Kürze der Zeit zuschreiben, die mir zu botanischen Exkursionen vergönnt war, in welcher es unmöglich blieb, das Gebirge so genau zu durchsuchen, als meine Vorgänger, wie Mosig, Ludwig, Seeliger und andre, die in den Sudeten selbst gewohnt haben. Auch ist das genaue Absuchen der schroffen Felspartieen

des Brunnberges, der Schneegruben, Teichränder, nur ausführbar, wenn man, wie die Schieferdecker, in Kasten sitzend an starken Tauen sich hinablassen kann.

Landsberg a. W. im Dezember 1825.

v. Flotow.

II. Correspondenz.

Sie erhalten in der Anlage einige Bemerkungen und Verbesserungen zu *Gärtners Carpologie*, die den Besitzern dieses Werkes durch die Flora zu erhalten nicht unwillkommen seyn dürfte. Da mein Vater sich nie beeilt hatte, seine Untersuchungen und Beobachtungen noch warm — dafs ich so sage — in die Welt zu schicken, sondern sie zu prüfen und wieder zu prüfen, unbekümmert darum: ob ihm ein anderer die Priorität rauben möchte; so haben sich nur wenige Irrthümer in sein Werk eingeschlichen, welche aber auch nur dadurch veranlaßt wurden, dafs ihm oft nur wenige — ja nur einzelne Exemplare zur Untersuchung zu Gebote standen, weil die Botaniker ehemals nur wenige Aufmerksamkeit auf Sammlung der Früchte und Saamen verwendet hatten, auch solche mehr für botanische Gärten, und nicht in wissenschaftlicher Hinsicht geschahe; es war daher oft unmöglich, von seltenen ausländischen Gattungen, ja selbst von inländischen, sich vollständige und reife Saamen zu verschaffen; wie es mir denn selbst bis jetzt noch nicht gelungen ist, von folgenden europäischen Gattungen, mit welchen mir zur genauern Bestimmung des Embryo sehr gedient seyn wür-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1825

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Flotow von Julius Friedrich

Artikel/Article: [Aufsätze 337-350](#)