

## Fungi helvetici novi.

Von Dr. Georg Winter.

Nachstehende Diagnosen von, wie ich glaube, neuen Pilzen betreffen zum Theil Arten aus der Züricher Flora, zum Theil aber auch solche vom Albulapass. Die letzteren wurden von Professor von Niessl und Rehm als neu erkannt, während die beiden Ramularien durch Baron von Thümen untersucht wurden.

1. *Venturia alpina* Niessl nova spec. (in litt. 2./12. 1880). „Peritheciis sparsis liberis globosis submembranaceis atris, setis divergentibus atris instructis, ostiolo punctiformi; ascis oblongis vel obovate-oblongis, stipite brevi 68—80 Mikr. long., 12—15 Mikr. lat.; sporis farcte distichis, ovate-oblongis, seu superne late rotundatis, inferne parum attenuatis, rectis, inaequaliter bicellularibus parte inferiori valde minori, 20—22 Mikr. long., 6—8 Mikr. lat., dilutissime virescentibus. Paraphyses breves coalitae.“

Niessl bemerkt dazu: Von der Gattung *Venturia* (char. gen. emend.: *Perithecia superficialia, simplicia, pilosa vel setosa, sporae bicellulares. Paraphyses adsunt* —) auszuschliessen sind eine Menge von den Autoren hier eingereihte Pleosporeen, Stigmateen und Verwandte mit eingesenkten Peritheciën und sonst allen Eigenthümlichkeiten der Pleosporeen; *Coleroa* mit zusammengesetzten Peritheciën etc.

Unsere Art wächst besonders reichlich auf vertrockneten vorjährigen Kapseln und deren Stielen von *Primula integrifolia*, doch habe ich sie auch auf den Stengeln anderer Alpenpflanzen, z. B. von *Gentiana lutea* gefunden. Graubünden: Albulapass, an der *Cresta mora*.

2. *Didymosphaeria pusilla* Niessl nova spec. (in litt. 2./12. 1880). „Peritheciis sparsis minutis subglobosis atris glabris, ostiolo papillaeformi vel subconico erumpentibus; ascis obovate-oblongis, 56—75 Mikr. long., 19—24 Mikr. lat., stipite brevi. Sporis octonis, farcte 2—3 stichis, oblongis, rectis, utrinque obtusis subhyalinis, 20—24 Mikr. long., 5—7 Mikr. lat. Paraphyses paucae.“

Auf vorjährigen Blütenstandsstielen von *Draba aizoides*, am Albulapass, Graubünden.

3. *Ceratospaeria immersa* Winter nova spec. *Perithecia* profunde immersa, ligni substantia flavo-viridi insidentia, lenticularia vel depresso-globosa, in rostrum cylindraceum, ca. 1 Millim. longum attenuata, membranacea viridi-lutescentia, ca. 260 Mikr. alta, 550—600 Mikr. lata. Asci oblonge-cylindracei, sessiles, membrana apicè incrassata,

ceterum tenuissima, vix visibili, 100—115 Mikr. longi, 17 Mikr. lati, 8-spori. Sporae conglobatae, cylindrico-fusifor-  
mae, plerumque leniter curvatae, 5-septatae, ad septa non con-  
strictae, pallide fuscidulae, 45—55 Mikr. longae, 6 Mikr.  
crassae. Paraphyses filiformes, saepe diffuentes.

Auf einem faulenden Strunke von *Acer Pseudoplatanus*  
am Zürichberg bei Zürich, in Gesellschaft der *Ceratosphaeria*  
*lampadophora* (B. et Br.)

Obgleich einige Merkmale meines Pilzes nicht ganz in  
die Gattungsdiagnose, wie sie Niessl in seinen „Notizen über  
neue und krit. Pyrenomyc.“ pag. 43 gegeben hat, passen,  
kann ich denselben, doch nur hier unterbringen, und wäre  
dann die Gattungsdiagnose etwas zu erweitern. Die Art ist  
ausgezeichnet durch die tief in das Holz eingesenkten Peri-  
thecien, von denen nur die sehr dünnen, langen Schnäbel  
hervorragend, ferner durch die Kleinheit derselben, im Ver-  
gleich mit *C. lampadophora*, endlich auch durch die Sporen.

4. *Helotium hamulatum* Rehm (in litt. 9./11. 1880  
sine descript.). Cupulae sparsae, sessiles, primitus patellae-  
formes, margine elevato repandoque, disco concavo, albido-  
lutescente, demum explanatae, disciformes, disco plano vel  
parum convexo, interdum undulato, imarginatae, luteae vel  
subaurantiatae, glabrae, usque ad  $1\frac{1}{4}$  Mill. Diam. — Asci  
cylindraco-clavati, 8-spori, 70—80 Mikr. longi, 8—9 Mikr.  
crass. Sporae inordinate mono-vel subdistichae, non bene  
evolutae. Paraphyses copiosae, filiformes, sursum clavatae,  
apice attenuata, uncinata.

Auf vorjährigen Stengeln von *Senecio Jacquianus* bei  
St. Moriz (Graubünden).

Diese Art ist durch die ganz eigenthümliche Form der  
massenhaft vorhandenen Paraphysen in hohem Grade aus-  
gezeichnet. Diese sind im unteren Theile fadenförmig, ver-  
dicken sich nach oben ganz allmählich zu einer länglichen  
Keule, die auf ihrem schwach zugespitzten Scheitel ein auf-  
rechtes, hakenförmiges Anhängsel trägt. Die Keule ist durch  
eine Querwand von dem unteren Theile der Paraphyse ge-  
schieden und enthält eine, durch Jod nicht gefärbte, das  
Licht stark brechende Substanz. — Herr Dr. Rehm hat  
dieselbe Art schon früher auch in den Oetzthaler Alpen  
(Tirol) gefunden.

5. *Ramularia obducens* Thümen nov. spec. (in  
litt. Octb. 1880). „*R. caespitibus hypophyllis, tenuibus, folii*  
*paginam inferiorem plerumque totam obducens, albidis, sub-*  
*pulverosis, sine macula sed folii parte decolorans; hyphis*  
*brevissimis, erectis, septatis, tenuibus, hyalinis; sporis longe*

ellipticis vel late fusoides, continuis, utrinque acutatis, achrois, 12—17 Mikr. long., 3,5—4,5 Mikr. crass.

Auf lebenden Blättern von *Pedicularis palustris*: Oerlikoner Riet pr. Zürich.

6. *Ramularia Winteri* Thümen nov. spec. (in litt. Octb. 1880). R. caespitibus hypophyllis, tenuibus, laxis, niveis, subeffusis, pulverosis, sine macula sed in folii parte decolorata sordide fuscovirescentia; hyphis subbrevibus, erectis, septatis, inaequilateralibus, apice subdilatis, achrois; sporis elliptico-cylindricis, utrinque rotundatis, rectis vel minime curvatis, medio septatis et paulo constrictis, non guttulatis, hyalinis, 20—26 Mikr. long., 5—7 Mikr. crass.

Auf lebenden Blättern von *Ononis repens* um Zürich nicht selten.

---

## Repertorium.

Fries, Th. On the Lichens collected during the English Polar Expedition of 1875—76. (Extr. from the Linnean Society's Journal. Botany. Vol. XVII.)

Die in dieser Arbeit aufgezählten und beschriebenen Flechten sind gesammelt während der Englischen Polar-Expedition im Jahre 1875 und 1876 an der Ostküste von „Grinnell-Land“ und an der gegenüberliegenden Westküste von Grönland, in 75 bis 82° nördlicher Breite. Es sind im Ganzen 102 Arten Flechten und 10 Parasiten, die bestimmbar waren; manches konnte nicht bestimmt werden, weil es steril oder allzu spärlich vorhanden war. Die Flechten-Vegetation ist im Allgemeinen derjenigen anderer hoch-nordischer Gegenden ähnlich, bietet aber doch manch' Eigentümliches. Auch einige neue Arten gelang es Fries festzustellen. Interessant wird die Arbeit durch mehrfache Notizen Fries' über Körber'sche neue Arten, die dieser unter den Flechten der 2. deutschen Nordpol-Expedition beschrieben hat. Die neuen Arten sind: *Parmelia separata* Fries. Thallo crustaceo-cartilagineo, laxe adhaerente, ochroleuco vel vetusto passim in lividum vergente, opaco, subtus nigricante et fibrillis longis nigricantibus passim dense vestito; laciniis confertis subimbricatisque, angustis, leviter convexis; apotheciis non visis. — *Caloplaca cclata* Fries. Crusta tenuissima, disperse verruculosa, cinerea vel obsoleta; apotheciis parvis, confertis, primum concavis, dein planiusculis, margine thallode crassiusculo, elevato, subintegro vel repando, cinereo persistenter cincto; disco nigricante, tenuiter pruinoso; paraphysibus apice capitulo dilute livido violascenteve in-