

## Beiträge zur Ascomycetenflora der Voralpen und Alpen.

Von Dr. H. Rehm (Neufriedenheim bei München).

## III.

(Schluß. <sup>2</sup>)**B. Discomycetes.**Fam. *Hysteriacei*.*Aulographum Festucae* Lib.

Grashalme im dichten Grasbüschel, Fasultal am Arlberg.

An Grashalmen, Kaiserklause (Valepp), Tirol.

*Hysterographium Rehmianum* Sacc.Äste von *Pinus Pumilio* auf der bayerischen Seite des Schrofenpasses (Algäu), 1700 m.*Gloniopsis Pumilionis* Rehm.Äste von *Pinus Pumilio* auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses, 1700 m.*Mytilidium decipiens* Karst.Ästchen von *Juniperus nana* am Jauffen-Joch, 2000 m.*Lophium mytilinellum* Fr.Dürre Äste von *Pinus Pumilio* auf der bayerischen Seite des Schrofenpasses (Algäu). Ästchen von *Larix* auf dem Tunnel-schnitt bei St. Anton am Arlberg.*Lophium mytilinum* (Pers.) Fr.Ästchen von *Pinus Pumilio* auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses.Fam. *Hypodermiici*.*Lophodermium*.*Lophodermium Rhododendri* Ces.Dürre Blätter von *Rhododendron ferr.* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg, desgleichen auf dem Jauffen-Joch. a) Auf der oberen Blattfläche von *Rhododendron hirs.* auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses; b) an Blättern von *Rhododendron ferrug.* daselbst.*Lophodermium maculare* (Fr.) D. N.Blätter von *Vaccinium uliginosum* am Jauffen-Joch.*Lophodermium hysteroioides* (Pers.) Rehm. var. *Rhododendri* Rehm.An Blättern von *Rhododendron hirsut.* auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses.*Lophodermium juniperinum* (Fr.) D. N.*Juniperus*-Nadeln im hinteren Zillertal.*Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) Chev.

Grashalme im Fasultal am Arlberg. An Gras am Stripsen-Joch im Kaisergebirge.

<sup>1</sup>) Vgl. diese Zeitschr. Nr. 8, S. 290.

Fam. *Acrospermacei*.*Acrospermum graminum* Lib.

An Gras am Stripsen-Joch im Kaisergebirge.

Fam. *Phacidiacei*.*Coccomyces quadratus* (Kze. et Schm.) Karst.Dürre Blätter von *Vaccinium uliginosum* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg und auf dem Jauffen-Joch.*Rhytisma salicinum* (Pera.) Fr.*Salix*-Blätter auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses.*Clithris Juniperi* (Karst.) Rehm.Ästchen von *Juniperus nana* am Jauffen-Joch.*Pseudophacidium Rhododendri* Rehm.Ästchen von *Rhodod. ferrug.* am Jauffen-Joch und im obersten Zillertal.Fam. *Stictidei*.*Naevia pezicelloides* Rehm n. sp.An faulenden Blättern und Stengeln von *Alchemilla pubescens* am Alpeiner Gletscher (Stubai).*Naevia paradoxoides* Rehm.

Grashalm in der Kaiserklamm (Valepp), Tirol.

*Ocellaria aurea* Tul.

a) Weidenast, Birgsau im Algäu; b) Weidenast, Pütscherthal (Tirol).

*Xylographa parallela* (Ach.) Fr.Fichtenspäne auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg; an *Juniperus nana* auf der Alpeiner Alpe (Stubai).*Propolidium fuscocinereum* E. et E.

Weidenäste in der Birgsau, bayer. Algäu.

*Stictis graminicola* Lasch.

a) An Gras am Prinzenweg bei Tegernsee; b) am Stripsen-Joch im Kaisergebirge, 1600 m.

Fam. *Tryblidiacei*.*Tryblidium*.*Tryblidium Arnoldi* Rehm.Dürre Ästchen von *Rhododendron ferrug.* auf der Alpeiner Alpe (Stubai). Ästchen von *Rhododendron hirsut.* auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses.*Tryblidium Carestiae* (D. N.).Ästchen von *Rhododendron ferrugin.* im obersten Zillertal.Fam. *Heterosphaerici*.*Heterosphaeria Patella* (Tode) Grev.An dünnen Stengeln von *Aconitum* und *Senecio Fuchsii* auf der bayerischen Seite des Schrofenspasses im Algäu.

*Scleroderma fuliginosa* (Pers.) Fr.

Weidenast in der Birgsau, bayer. Algäu.

Fam. *Cenangiacei*.

*Cenangium Umbellatarum* Ces. var. *Cynanchi* Rehm n. var.

An Stengeln von *Cynanchum Vincetoxicum* an der Straße in der Innschlucht oberhalb Landeck.

*Cenangella*.

*Cenangella Rhododendri* (Ces.) Rehm.

An den Samenkapseln von *Rhododendron ferrugineum* überall in den Hochalpen um die Alpeiner-Alpe, am ganzen Arlberg und am Schrofenpaß.

*Cenangella Bresadolae* Rehm.

An Ästchen und getöteten Blattknospen von *Rhododendron ferrugineum* beim Alpeiner-Ferner (Stubai).

Fam. *Dermateacei*.

*Dermatea Cenangium* (D. N.) Rehm.

Dürre Ästchen von *Rhododendron ferrug.* auf der Alpeiner-Alpe (Stubai), am Jauffen-Joch. Ästchen von *Rhododendron hirsut.* auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses.

*Pezizula rhododendricola* Rehm.

Dürre Ästchen von *Rhododendron ferr.* auf der Alpeiner-Alpe (Stubai), desgleichen von *Rhododendron hirsut.* auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses.

*Tympanis*.

*Tympanis alnea* (Pers.) Fr.

An einem Erlenast im Pfitschertal (Tirol).

*Tympanis Myricariae* Rehm n. sp.

An Ästen von *Myricaria germanica* im Pfitschertal.

*Tympanis saligna* Toda.

An Weidenästchen im Pfitschertal.

Fam. *Patellariacei*.

*Patellaria glacialis* Rehm.

Ästchen von *Rhododendron ferrug.* auf der Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Melaspilea Rhododendri* (Arnold et Rehm) Almq.

Äste von *Rhododendron hirs.* oberhalb des Achensees, ca. 1500 m.

*Melaspilea proximella* Nyl.

Ästchen von *Juniperus nana* auf der Alpeiner-Alpe (Stubai), von *Rhododendron ferrug.* im obersten Zillertal unterhalb des Pfitscher-Joches.

*Tapesia? evilescens* Karst.

Dürre Halme von *Juncus Hostii*, Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Mollisiella hamulata* Rehm.

Dürre Stengel von *Cirsium spinosissimum*, Alpeiner-Alpe (Stubai).

Fam. *Pyrenopezisici*.

*Pyrenopezisa albocincta* Rehm.

Dürre Stengel von *Aconitum* am Schrofenspaß, Tiroler Seite.

*Pivrotacea gallica* Sacc.

Dürre *Aconitum*-Stengel auf der bayerischen Seite des Schrofenspasses (Algäu). Dürre Stengel von *Cirsium spinosiss.* am Alpeiner-Gletscher (Stubai). Dürre Stengel von *Senecio Fuchsii* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg.

*Beloniella graminis* (Desm.) Rehm.

Grashalm in der Kaiserklause (Valepp), Tirol.

Fam. *Pezisellei*.

*Pezisella*.

*Pezisella tumidula* (Rob. et Desm.) Sacc.

Faulende Blätter von *Alnus viridis* auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses.

*Pezisella tumidula* (Rob. et Desm.) var. *Rhododendri* Rehm n. var.

Faulende Blätter von *Rhododendron hirsut.* auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses.

*Pezisella granulosa* Karst.

An faulenden Nadeln von *Pinus Pumilio* auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses.

*Pezisella plicatula* Rehm.

Dürre Stengel von *Aconitum Napellus* auf der bayerischen Seite des Schrofenspasses (Algäu).

*Pezisella fuscosanguinea* Rehm var. *varicolor* Rehm.

Faulende Stengel von *Senecio Fuchsii* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg.

*Pezisella auricolor* Bres.

Dürre Stengel von *Cirsium spinosiss.* am Alpeiner-Gletscher (Stubai).? An dünnen Kompositenstengeln auf der bayerischen Seite des Schrofenspasses im Algäu.

*Pezisella tirolensis* Rehm.

Dürre Stengel von *Cirsium spinosissimum*, Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Pezisella?*

Dürre Halme von *Juncus Hostii*, Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Pezisella sepulta* Rehm n. sp.

In einem faulenden Büschel von *Juncus Hostii*, Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Belonium pruinosum* Rehm.

Dürre *Aconitum*-Stengel in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg. Dürre Stengel von *Cirsium spinosiss.*, Moräne des Alpeiner-Gletschers (Stubai).

*Belonium obtectum* Rehm n. sp.

An *Rhododendron ferrug.* auf der Alpeiner-Alpe (Stubai).

#### Fam. *Cyathoides*.

*Phialea cyathoidea* (Bull.) Gill.

An dürrer Stengeln von *Aconitum Napellus* und *Senecio Fuchsii* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg. Dürre Stengel von *Cirsium spinosiss.*, Moräne des Alpeiner-Gletschers (Stubai).

*Phialea* ? *pudorina* Bres.

Dürre Stengel von *Cirsium spinosissimum* am Alpeiner-Gletscher (Stubai).

*Phialea* ? *egenula* Rehm.

Pflanzenstengel auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg.

*Phialea spicarum* Rehm.

Dürre Halme von *Juncus Hostii*, Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Phialea* ? *tenuissima* Quélet.

Grashalme auf der Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Phialea campanulaeformis* (Fuekel) Rehm.

Auf *Aspidium*-Wedeln im oberen Zillertal.

#### *Helotium*.

*Helotium albobusciculatum* Rehm n. sp.

Dürre *Aconitum*-Stengel auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses.

*Helotium herbarum* (Pers.) Fr.

Dürre *Aconitum*-Stengel auf der bayerischen Seite des Schrofenpasses im Algäu, ebenso auf der Tiroler Seite.

*Helotium herbarum* (Pers.) Fr. var. *alpestre* Rehm.

Dürre *Aconitum*-Stengel in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg.

*Helotium* ? *Tuba* (Fr.) Cooke.

Dürre *Aconitum*-Stengel auf der bayerischen Seite des Schrofenpasses (Algäu).

*Helotium* ? *conscriptum* Karst. var. *caulincola* Rehm (Sacc. syll. VIII, p. 231).

An dürrer *Aconitum*-Stengeln auf der bayerischen und der Tiroler Seite des Schrofenpasses.

*Ciboria calathicola* Rehm.

Faulende Blütenköpfe von *Cirsium spinosissimum* am Alpeiner-Gletscher (Stubai).

*Cyathicula coronata* (Bull.) D. N.

Dürre Stengel von *Senecio Fuchsii*, Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg. Pflanzenstengel im Pfitschertal.

*Sclerotinia aconitincola* Rehm n. sp.

Dürre Stengel von *Aconitum* auf der bayerischen Seite des Schrofenpasses (Algäu).

Fam. *Trichopezisici*.

*Dasyscypha*.

*Dasyscypha fuscocarinata* Rehm.

Äste von *Pinus Pumilio* auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses.

*Dasyscypha Fuchelii* Bres.

Äste von *Pinus Pumilio* auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses.

*Dasyscypha Willkommii* Hartig.

Ästchen von *Larix* auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg.

*Dasyscypha leucostoma* Rehm.

Dürre Stengel von *Senecio Fuchsii* und *Aconitum Nap.* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg. An dünnen Stengeln von *Aconitum* und Kompositen auf der Tiroler und bayerischen Seite des Schrofenpasses.

*Dasyscypha elegantula* (Karst.) Rehm.

Dürre Stengel von *Aconitum Nap.* in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg.

*Dasyscypha spiratricha* Oudem.

Dürre *Aconitum*-Stengel auf der bayerischen Seite des Schrofenpasses (Algäu).

*Lachnum*.

*Lachnum latebrincolum* Rehm.

Stämmchen von *Rhododendron ferrug.* auf der Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Lachnum fuscescens* (Pers.) Karst.

Faulende *Fagus*-Blätter in der österreichischen Valepp.

*Lachnum Atropae* (Pers.) Rehm.

Dürre *Aconitum*-Stengel auf der bayerischen Seite des Schrofenpasses (Algäu), ebenso auf der Tiroler Seite.

*Lachnum leucophaeum* (Pers.) Karst. var. *alpestre* Rehm.

Dürre Kompositenstengel auf der bayerischen Seite des Schrofenpasses im Algäu.

*Lachnum subnidulans* Rehm.

Dürre *Aconitum Nap.*-Stengel. Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg.

*Lachnum calycioides* Rehm.

Halme von *Juncus Hostii*, Alpeiner-Alpe (Stubai).

*Lachnum caducum* Rehm.

Grashalme im Fasultal am Arlberg.

*Lachnum pallideroseum* (Saut.) Rehm f. *album* Rehm.

An Grashalmen in der Kaiserklause (Valepp), Tirol.

*Erinella*? *lactea* (Quélet) Rehm.

Dürre *Aconitum*-Stengel auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses.

#### *Lachnella.*

*Lachnella Lonicerae* (Alb. et Schw.) Fückel.

*Lonicera*-Ästchen in der österreichischen Valepp.

*Lachnella*? *pellita* (Pers.) Quélet.

Ästchen von *Lonicera coerulea* in der Kaiserklause (Valepp), Tirol.

#### Fam. *Ascobolei.*

*Rhyparobius*? *pachyascus* Zukal.

Auf Kubkot, Alpeiner-Alpe (Stubai).

#### Fam. *Helvellacei.*

*Helvella elastica* Bull.

Gebüsch in der oberen Kaiserklause (Valepp), Tirol.

## Beiträge zur Kenntnis des Anthokyan in Blüten.

Von Rudolf Karzel (Wien).

(Mit Tafel VI.)

In der umfangreichen Literatur über Anthokyan finden sich zahlreiche Beispiele für das Verhalten dieses Farbstoffes im Dunkeln und im Lichte. Es sei hier nur darauf hingewiesen, daß bereits Senebier<sup>1)</sup> gefunden hat, daß sich der Blütenfarbstoff einiger Pflanzen, z. B. *Hyacinthus* und *Tulipa*, auch im Dunkeln normal entwickelt. Später untersuchte Sachs<sup>2)</sup>, „ob und wie sich Blütenknospen von Pflanzen, welche am Lichte blühreif geworden sind, entfalten, wenn die Pflanzen alsdann einer Dunkelheit ausgesetzt werden, welche hinreicht, um an den Blättern und Internodien den Zustand des Etiollements hervorzubringen“. Nach ihrem Verhalten im Dunkeln konnte er zwei Gruppen von Pflanzen unterscheiden: 1. solche, wie *Tulipa*, *Iris*, *Hyacinthus*, *Crocus*, welche sich bei länger währender Verdunkelung normal entwickelten und färbten; 2. solche, wie *Tropaeolum*, *Cheiranthus*, *Papaver* etc., welche, sehr frühzeitig verdunkelt, keine Entfaltung und Färbung zeigten; dagegen trat die Farbe auf, wenn sie vorher unter dem Einflusse

<sup>1)</sup> Senebier J., Mémoires physico-chimiques. Genève 1782. T. II, p. 99 ff. T. III, p. 103, zit. nach Vöchting, Jahrb. f. wiss. Botanik, 1893, Bd. 25, p. 154.

<sup>2)</sup> Sachs, Über den Einfluß des Tageslichtes auf Neubildung und Entfaltung verschiedener Pflanzenorgane. Bot. Zeitg., 1863, Beilage.

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

Zoologisch-Botanische  
Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische](#)

Botanische Zeitschrift = Plant Systematics  
and Evolution

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: 056

Autor(en)/Author(s): Rehm M.

Artikel/Article: Beiträge zur  
Ascomycetenflora der Voralpen und  
Alpen. 341-348

