

- A. vernalis* L. Liechtensteiner Alpen (2. Juni 1862 leg. v. Posch in St.). Im oberen Gamperdonathal häufig (E., Mz., R.). Im Brandnerthal (Juli 1861 leg. Pharmaceut Kohl in St.). Dilisuna (Bornm.).
- Clematis Vitalba* L. Im Montavon bis Lorüns, aber nicht höher aufwärts beobachtet (R.).
- Ranunculus divaricatus* Schrk. (*R. circinatus* Sibth.). Frastanzer Au (W.).
- R. glacialis* L. Oberhalb der Wiesbadener Hütte häufig (E., R., W.).
- R. Flammula* var. *reptans* Rehb. Tisis (St.).
- Thalictrum flavum* L. (non *lucidum* L.). Hard am Bodensee (Bötzkes in St.). Dagegen dürften die früheren Angaben für die Umgebung Feldkirchs auf *Th. lucidum* L. zu beziehen sein.

Cruciferae.

- Petrocallis Pyrenaica* (L.) R. Br. Der Fundort Rothe Wand ist nach den Exemplaren in (St.) zu streichen.
- Thlaspi arvense* L. Ludesch (R.).
- Roripa riparia* Gremli. Bei Feldkirch (St.).
- Cardamine alpina* Willd. Abhang des Peischelkopfs (R.). Piz Buin („August 1866 leg. Tschavoll und die Professoren Nachbaur und Sander, welche drei die zweiten waren, die jenen Gipfel erstiegen“ in St.). Bei der Ersteigung, welche ich 26. August 1897 in der Begleitung der Herren Ender und Wachter ausführte, hinderte leider der tiefe Neuschnee, die Gipfflora zu beobachten.
- C. impatiens* L. Ober St. Rochus gegen das Solaruel (R.).
- C. silvatica* Lk. Gaschurn-Ibau Alp (R.).
- Lunaria rediviva* L. Schweineschrofen b. St. Rochus (E.).
- Neslia paniculata* (L.) Desv. Zwischen Innerberg u. Kristberg (Wd.).
- Draba Wahlenbergii* Hartm. Kämme oberhalb des Dilisuna-Sees 2500 m (Bornm.).
- D. tomentosa* Wahlbg. Am „Kamin“ an der Seesa plana (R.). Spusajoch unter dem Panüler Schrofen (E., R.).

(Schluss folgt.)

Zur Pilzkunde Vorarlbergs.

Von J. Rick S. J. (Feldkirch.)

II.

Der milde, dem Pilzwachsthume äusserst günstige Winter 1897/98 ermöglichte es mir, noch Manches zu sammeln. Fast alle in diesem Beitrage angeführten Pilze sind in Bezug auf die Bestimmung von den schon früher erwähnten Forschern Dr. Rehm und Abbé Bresadola revidirt.

I. Basidiomyceten.

Gymnosporangium Sabinae (Dicks). Auf *Juniperus Sabina*. Im botanischen Garten. Reichenfeld. Auch das *Aecidium* auf Blättern von *Pirus communis*.

Tremellineae.

Dacrymyces deliquescens (Bulliard) Duby. An Tannenholz. Reichenfeld u. a. a. Orten.

— *stillatus* Nees. An Tannenholz häufig.

Calocera palmata (Schum.). An Eiche. Feldkirch.

Naematelia encephala (Willden.) Fr. An Tannenholz. Tosters. Bei Göfis.

— *virescens* (Schum.) Corda. An Tannenholz. Garina.

Auricularia lobata Sommerf. An Eiche. Amerlügen. Nach Bresadola i. l. ist dieses nur eine Form von *A. mesenterica* (Dicks). Ich kann der Ansicht des gelehrten Mykologen nur beipflichten. Die Unterschiede sind von keiner Bedeutung.

Exidia glandulosa (Bull.) Fr. Allenthalben nicht selten.

— *recisa* (Dittmar) Fr. An Weidenzweigen. Tosters.

Tremella albidula Huds. An Laubholzstämmen feuchter Standorte. Saminathal. Bresadola bringt diesen Pilz mit Recht bei *Exidia* unter.

Clavariiei.

Clavaria pallida Schaeff. Göfiser Wald. Bresadola bemerkt i. l. zu diesem Pilze, er sei von den wenigsten Mykologen recht verstanden worden, und sei, wie es scheine, dem Alpengebiete eigenthümlich. Thatsächlich konnte ich ihn auch zu keiner der in Winter's „Pilze“ aufgeführten Clavarien stellen.

— *Ardenia* Sowerby. An Erlenholz. Reichenfeld.

— *contorta* Holmskiöld. An Erlenästchen. Saminathal.

— *Bresadolae* Quéf. An faulem Polyporus. Burg Siegburg bei Göfis.

Thelephorei.

Corticium roseum Pers. An Pappel. Tosters. Saminathal.

— *amorphum* (Pers.) Fr. An Tanne häufig.

Corticium comedens Nees. An Eiche und anderen Laubbäumen häufig.

— *confluens* Fr. An Eiche. Amerlügen.

— *cinereum* Fr. An Laubholz. Reichenfeld.

— *quercinum* (Pers.) forma *ciliatum* Fr. (ut spec.). An Buche. Reichenfeld.

— *incarnatum* (Pers.) Fr. Bei Feldkirch.

— *giganteum* Fr. An Tanne. Göfis.

— *laeve* Pers. An Laubholz häufig.

— *Sambuci* Pers. An Sambucus häufig.

Corticium bombycinum (Somm.) Br. Schellenberg. Winter führt diese Art als Synonym von *Cort. serum* (Pers.) an, welches nach Bresadola mit *Cort. Sambuci* Pers. identisch ist.

— *punicum* (Alb. et Schwein.) Fr. An einem faulenden Tannenstrunk. Schellenberg.

— *Zurhausenii Bresadola nov. spec.*¹⁾ effusum, in plagulas irregulares 1—5 cm longas, 1—2 cm latas distributum, margine similari, aequae crasso, mox libero et saepe subreflexo, primitus cereaceum, dein indurato-aridum, fragile, nec proprie lignosum, e pallido crustulinum, vetustate albicans; hymenium ut plurimum tuberculatum, demum late rimosum; substantia alba 1—1½ mm crassa demum friabilis; sporae hyalinae, elongatae, uno latere depressae, 8—10 = 4—5 μ ; basidia clavata 25 = 7—8 μ ; hyphae contextus tenues, conglutinatae, septatae, 3—5 μ latae, mox degeneratae et grumoso-collapsae.

Hab. ad truncos mucidos fagi. Saminathal.

Obs. Forma, crassitie etc. valde Stereis resupinatis, atque praecipue *Stereo candido* Schw. accedit, a quo colore, forma magis elongata, hymenio tuberculoso, haud pulvinato et substantia magis friabili praesertim differt. Inter *Corticicia* numero propter hyphas contextus tenues, mox degeneratas uti in plurimis *Corticis*, inter quae, meo sensu, etiam *Stereum candidum* esset adscribendum.

Ich lasse hier die Diagnose des *Corticium Rickii Bres.* nov. spec. folgen. (Vergleiche diese Zeitschrift 1898, Nr. 1, S. 19.)

Effusum, subrotundum v. polygonale, saepe confluens, membranaceo-molle, margine primitus subfimbriato, dein similari et sublibero, ex albo cremeum, exsiccando candicans, hymenium in vegeto subundulatum, in sicco laeve et rimosum; sporae hyalinae, globosae, 7½—9 = 7½—8½ μ crasse apiculatae; basidia clavata, 30—35 = 9—10 μ ; hyphae parcae, conglutinatae, parum distinctae. Hab. ad truncos et corticem Sambuci nigrae.

Obs. *Corticio confluenti* Fr. affine, a quo substantia molliori, haud ceracea et sporis constanter globosis praecipue distinguitur.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. An Laubholz häufig.

— *areolatum* Fr. An *Taxus* häufig.

— *alneum* Fr. f. *sitanea*. An *Berberis*. Feldkirch.

— *rubiginosum* (Dicks). Fr. An Laubholz. Reichenfeld. An Eiche. Tosters.

Hydnei.

Odontia tricolor (Alb. et Schwein.). An Tanne. Reichenfeld.

— *fimbriata* Pers. An Laubholz. Saminathal.

¹⁾ Der Autor hat mir in dankenswerther Freundlichkeit die Veröffentlichung der von ihm gegebenen Diagnosen dieses und des *Cort. Rickii* überlassen.

Odontia Pruni Lasch. An Nussbaum. Schellenberg.

— *arguta* Fr. An Tanne nicht selten.

— *alutacea* (Fr.). An faulendem Tannenholz.

— *farinacea* Pers. Auf Polyporus. Reichenfeld.

Die letzten drei Arten führt Winter bei Hydnum auf.

Phlebia radiata Fr. An Laubholz. Saminathal. Reichenfeld.

— *merismoides* Fr. An Laubholz. Saminathal. Tosters.

Radulum orbiculare Fr. An Laubholz, zumal Kirschbaum, häufig.

Irpex sinuosus Fr. An Weide. Frastanzer Ried.

Hydnum fallax Fr. An Polyporus. Göfiser Wald.

Polyporei.

Solenia anomala (Pers.) Fckl. An Laubholz. Reichenfeld.

Porothelium fimbriatum (Pers.) Fr. An Laubholz. Saminathal.

Merulius aureus Fr. An Tanne. Reichenfeld.

Trametes cinnabarina (Jacqu.) Fr. An Birke. Fellengatter. An Kirschbaum. Göfis.

Trametes Kalchbrenneri Fr. An Buche. Amerlügen. Nach Bresadola nur Form von *Trametes gibbosa* (Pers.).

— *rubescens* (Alb. et Schw.) Fr. An Kirschbaum. Fallengatter.

— *campestris* Quélet. An Apfelbaum. Ardetzenberg.

— *serialis* Fr. An Tannenholz. Ist nur die mit Hut versehene Form von *Polyporus collosus* Fr.

Polyporus Vaillantii (DC.) Fr. An Tanne. Saminathal.

— *Radula* (Pers.) Fr. An Polyporus. Saminathal.

— *obducens* Pers. An Pappel. Frastanzer Ried.

— *medulla panis* (Pers.) Fr. An Eichenbalken. Feldkirch.

— — — (Pers.) var. *pulchella*. An Laubholz. Saminathal. (= *Polyporus pulchellus* Schw. Syn. fung. North-Am.! = *Polyporus nitidus* var.: *fulgens* Fr. = *Poria variicolor* Karsten! = *Poria vitellinula* Karst! So Bresadola i. l.).

— *rhodellus* Fr. f. *lilacino-livida*. An Buche. Feldkirch.

— *contiguus* (Pers.) Fr. An Erle. Reichenfeld.

Polyporus ferruginosus (Schräd.) Fr. An Taxus. Tosters.

— *stereoides* Fr. An Laubholz. Saminathal.

— *populinus* Fr. An Pappel. Tosters. Nach Bresadola ist *P. populinus* Fr. = *Polyp. obducens* Pers.

— *Ribis* (Schum.) Fr. An Evonymus. Garina.

— *igniarius* (L.) Fr. An Eiche. Tosters.

— *nigricans* Fr. An Weide, Göfis.

— *borealis* (Wahlenb.). Fr. An Tanne häufig.

— *hispidus* (Bull.) Fr. An Apfelbaum. Göfis. Fellengatter.

— *fomentarius* (L.) Fr. An Buche. Saminathal häufig.

— *floriformis* Quélet. An Tannenbrett. Reichenfeld.

— *chioneus* Fr. An Birnbaum. Gisingen.

— *abietinus* (Dicks.) Fr. An Tanne häufig.

— *epileucus* Fr. An Kirschbaum. Tosters. Scheint sehr selten zu sein.

- Polyporus brumalis* Fr. An Laubholz, zumal Erle. Saminathal.
 — *elegans* (Bull.) Fr. An Weide. Reichenfeld. Saminathal. An
 Birnbaum. Garina.
 — *elegans* (Bull.) Fr. *var. nummularius* Fr. An Laubholz.
 Amerlügen.
 — *calceolus* (Bull.) = *varius* Fr. An Weide. Tisiser Ried.
 — *picipes* Fr. An Weide. Tisiser Ried. Saminathal.
 — *fuscidulus* (Schrad.) Fr. An Laubholz. Saminathal.
 — *arcularius* (Batsch) Fr. An Laubholz. Saminathal. Ist vom
 Vorigen kaum verschieden.
 — *lobatus* (Schrad.) Fr. Am Boden. Göfiser Wald.

Agaricini.

- Agaricus heteroclitus* Fr. = *destruens* Brond. An Holz. Bei Nofels.
 — *nidulans* Pers. An Laubholz. Saminathal.
 — *serotinus* Schrad. An Buche. Saminathal.
 — *epibryus* Fr. f. *maior*. An Kräuterstengeln. Schellenberg.

Hymenogastrei.

- Hysterangium clathroides* Vittad. Am Boden. Reichenfeld.

II. Ascomyceten.

Hyprocreaceae.

- Nectria cinnabarina* (Tode). An Laubholzast. Reichenfeld.
Tubercularia vulgaris Tode. Conidienpilz zu *Nectria cinn.* Häufig.

Euphacidieae.

- Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr. Auf Ahornblättern häufig.

Eusticteae.

- Propolis faginea* (Schrad.) Karst. An Nussbaumholz.

Cenangieae.

- Cenangium furfuraceum* (Roth.). De Not. An Erle. Reichenfeld.

Mollisieae.

- Mollisia cinerea* (Batsch). Karst. An Akazie. Reichenfeld.

Helotieae.

- Phialea subpallida* Rehm. Am Hirnschnitt von Haselnuss. Reichenfeld.
Chlorosplenium aeruginascens (Nyl.) Karst. An Erle. Saminathal
 nicht selten.
Rutstroemia bolaris (Batsch.). An Erlenästchen. Saminathal.
Helotium herbarum (Pers.) Fr. An Kräuterstengeln. Reichenfeld.
Sclerotinia Libertiana Fekl. (videtur.). In Gartenerde. Reichenfeld.
Dasyscypha cerina (Pers.) Fekl. An Erlen häufig.
 — *distinguenda* (Karst.) Sacc. An Eiche. Tosters.

Helvellaceae.

Geoglossum glutinosum Pers. Am Stadtschrofen b. Feldkirch.

Verpa Krombholzii Corda. Göfiser Wald.

Tuberaceae.

Hydnotria Tulnasnei Berk. et Broome. Unter Haselnussgebüsch. Reichenfeld.

Stephensia bombycina (Vittad.) Tul. Unter Haselnussgebüsch. Reichenfeld. Nicht gerade selten. Die Exemplare sind aber kleiner, als Fischer sie beschrieben.

Tuber Magnatum Pico. In Lehmboden. Reichenfeld.

— *excavatum* Vittadini. Im Boden einer Wiese unter Linde. Reichenfeld.

— *rufum* Pico. In Lehmboden. Reichenfeld.

? *Balsamia fragiformis* Tul. Reichenfeld.

Elaphomyces cervinus (Pers.) Schröter. In Nadelwäldern häufig.

Onygena corvina. Alb. et Schw. Auf Haaren einer Bürste. Reichenfeld.

Beobachtungen über Variationen in den Blüten von *Papaver Rhoeas* L.

Von J. v. Hasslinger (Smichow).

In der Umgebung Prags, auf Feldern, Rainen und zerstreut im Gerölle des weissen Berges (Kreideformation) und bei Kuchelbad (Silurformation) beobachtete ich seit zwei Jahren — im Sommer 1895 und 1896 — die Blüten des an diesen Orten reichlich vorkommenden *Papaver Rhoeas* L. und fand bei Untersuchung von etwa 200 Blüten recht interessante, ineinander mannigfach übergehende Variationen der Zeichnungen der Petalen. Man bemerkt am Grunde des stets prächtig scharlachrothen Blumenblattes Grundflecke von mancherlei Färbung und Zeichnung; im Habitus der Pflanzen erscheinen uns keine auffallenden Veränderungen, mit den Veränderungen dieser Zeichnungen Hand in Hand zu gehen; nur betreffs der Grösse notirten wir bei circa 80 gemessenen Pflanzen folgende Daten:

	Höhe der Pflanzen
I. Alle 4 Blumenblätter mit schwarzem, weissgesäumtem Grundfleck	50—60 cm
II. Alle 4 Blumenblätter mit schwarzem Grundfleck	50 "
III. Alle 4 Blumenblätter roth. ohne jeden Grundfleck	15—80 "
IV. Alle 2 Blumenblätter mit schwarzem, 2 Blumenblätter mit schwarzem, weissgesäumtem Grundfleck	50 "
V. Alle 2 Blumenblätter mit schwarzem, weissgesäumtem Grundfleck; roth, ohne Grundfleck	50—70 cm
VI. Alle 2 Blumenblätter mit schwarzem Grundfleck; 2 Blumenblätter ganz roth	35—80 "