

**Fundort / Habitat / Verbreitung**

Kanton Jura, Les Genevez, Les Embreux, Mulde mit Moor, 1000m. An Borke von *Pinus sylvestris*.

Verbreitung: vereinzelt in Finnland an *Pinus sylvestris*. Nachweise aus Mitteleuropa fehlen, die Art ist neu für Mitteleuropa.

Beleg: leg. & det. September 2006, E. Zimmermann, im Herbar E. Zimmermann

**Literatur**

CLERC, P. (2004). Les champignons lichénisés de Suisse, catalogue bibliographique complété par des données sur la distribution et l'écologie des espèces. *Cryptogamia helvetica* 19, 320 p.

SCHIEDDEGGER, C. & P. CLERC. (2002): Rote Liste der gefährdeten Arten der Schweiz: Baum- und erdbewohnende Flechten. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL, Bern und Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf, und Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.

STOFER S., SCHIEDDEGGER C., DIETRICH M., FREI M., GRONER U., KELLER C., ROTH I., SUTTER F. & ZIMMERMANN E. (2007): SwissLichens - Webatlas der Flechten der Schweiz / Modul Verbreitung (Version 1, 31.12.2007). www.swisslichens.ch

TIBELL, L., 1999: Nordic Lichen flora, Volume 1, Calicioid lichen and fungi. Bohuslän 5, Uddevalla.

WIRTH, V. 1995: Die Flechten Baden-Württembergs, 1+2. Stuttgart, Eugen Ulmer

**Lichenicole Pilze - Neufunde für die Schweiz I**

**Erich Zimmermann**, Ramsernstrasse 105 CH-3254 Messen  
erich.zimmermann@swisscom.com

**Meylania 42 (2009): 22-24**

**Einleitung**

Nicht lichenisierte und lichenicole Pilze werden traditionell von der Lichenologie bearbeitet. Über diese Artengruppe ist in der Schweiz wenig bekannt und eine Checkliste existiert nicht. Lichenisierte und lichenicole Pilze sind in der Checkliste der Flechten (CLERC, P. 2004) nicht enthalten.

Lichenicole Pilze sind zurzeit ein boomendes Fachgebiet; täglich werden neue Arten beschrieben, die Taxonomie ist im Fluss und aktuelle Bestimmungsschlüssel fehlen weitgehend. Leider wird die vorgesehene Publikation von D. Dieterich nicht erscheinen (persönliche Kommunikation). In der Zukunft werden in mehreren Folgen weitere, teils für die Schweiz neue Arten vorgestellt.

***Dactylospora parasitica* (Flörke) Zopf****Beschreibung**

Ascocarp lecidein, schwarz bis 1.0 mm Durchmesser, flach. Sporen: braun, 2-4zellig. – Parasymbiontisch oder saprophytisch auf rindenbewohnenden *Pertusaria* und *Ochrolechia* Arten – (Abb. 1).

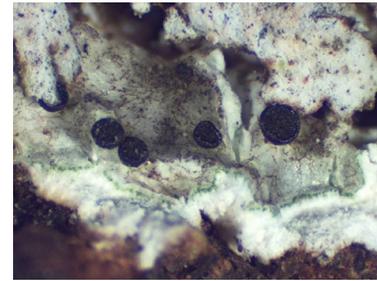


Abb. 1. *Dactylospora parasitica*. Photo: x 10, © E. Zimmermann, LEICA S6 & ProgRes C12.

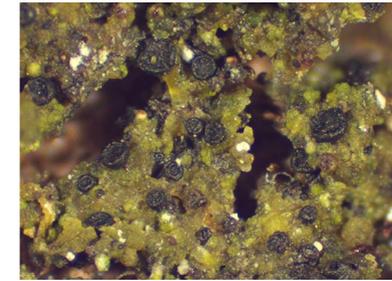


Abb. 2. *Dactylospora urceolata*. Photo: x 60, © E. Zimmermann, LEICA S6 & ProgRes C12.

**Fundort / Habitat / Verbreitung**

Kanton Bern: Ried b/Biel, auf *Pertusaria* sp. an *Acer pseudoplatanus* 550m. – Krauchthal, Dieterswald auf *Pertusaria* sp. an *Quercus robur* 700m – Kanton Basellandschaft: Bubendorf, Wildenstein, auf *Pertusaria* sp. an *Quercus robur*. – Swisslichens: nur ein Fund im Mittelland.

***Dactylospora urceolata* (Th.Fr) Arnold – Neu für die Schweiz****Beschreibung**

Ascocarp lecidein, schwarz bis 400 µm Durchmesser, napfförmig. Sporen: braun, 4-8zellig. Parasymbiontisch oder saprophytisch auf moosbewohnender *Protothelenella sphinctinioides* (Abb. 2).

**Fundort / Habitat / Verbreitung**

Kanton Wallis: Oberwald, Grimselpass 2200m, auf Erd- Humus und moosbewachsenden Flechten in alpinen Lagen.

***Dactylospora athallina* (Müll.Arg.) Hafellner – Neu für die Schweiz****Beschreibung**

Ascocarp schwarz, napfförmig, deutlich berandet, Scheibe dunkelbraun, bis 800 µm Durchmesser. Sporen: braun, 2zellig.

**Fundort / Habitat / Verbreitung**

Kanton Luzern: Flühli, Stäldili, Blattli, 1450 m, Wegböschung auf Erde. Parasitisch auf *Baeomyces rufus* (Abb. 3).

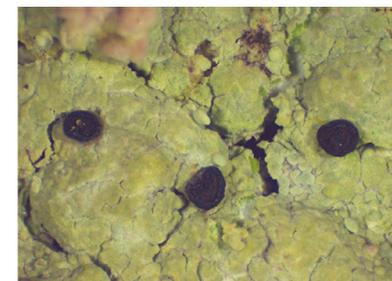


Abb. 3. *Dactylospora athallina*. Photo: x 40, © E. Zimmermann, LEICA S6 & ProgRes C12.

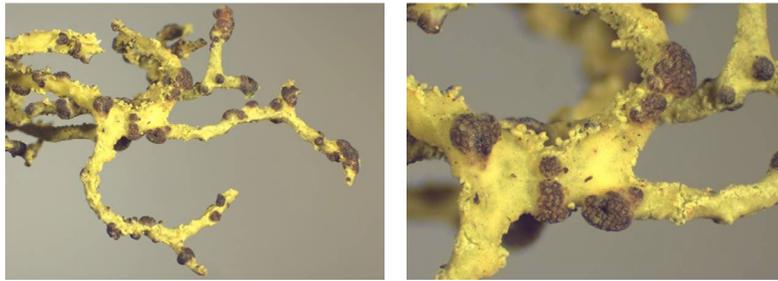


Abb. 4. *Phacopsis vulpina*. Photo: x 10 & x 80, © E. Zimmermann, LEICA S6 & ProgRes C12.

### *Phacopsis vulpina* Tul. – Neu für die Schweiz

#### Beschreibung

Die dunkelbraunen Infekte, mit einem Durchmesser bis zu 1mm, bestehen aus vielen einzelnen Ascocarpen. Sporen: 9-15x4-6µm, braun, 1zellig. – parasitisch auf älteren Lagerteilen von *Letharia vulpina*.

#### Fundort / Habitat / Verbreitung

Kanton Wallis: Törbel, Moosalp 2200m, im Verbreitungsgebiet von *Letharia vulpina* stellenweise häufig.

#### Literatur

- CLAUZADE, G., DIETRICH, P. & ROUX, C. 1989. Nelikeniginatj fungoj likenlogal. Bulltin de la Societe linne de Provance, Numero Special 1.
- CLERC, P. 2004. Les champignons lichénisés de Suisse, catalogue bibliographique complété par des données sur la distribution et l'écologie des espèces. *Cryptogamia helvetica* 19, 320 p.
- PURVIS, O. W.; COPPINS, B. J.; HAWKSWORTH, D. L.; JAMES, P. W.; MOORE, D. M. 1992. The lichen flora of Great Britain and Ireland. Natural History Museum Publications in association with The British Lichen Society. London.
- SCHEIDEGGER, C. & P. CLERC. 2002. Rote Liste der gefährdeten Arten der Schweiz: Baum- und erdbewohnende Flechten. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL, Bern und Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf, und Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.
- HAWKSWORTH, D. L.; Draft artificial Key to lichenicolous Fungi.

## Beiträge zur bryofloristischen Erforschung der Schweiz - Folge 4

Ariel Bergamini<sup>1</sup>, Heike Hofmann<sup>2</sup>, Norbert Schnyder<sup>2</sup>,  
Niklaus Müller<sup>2</sup>, Markus Peintinger<sup>3</sup>, Michael Lüth<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111,  
CH-8903 Birmensdorf, ariel.bergamini@wsl.ch

<sup>2</sup>Forschungsstelle für Umweltbeobachtung FUB, Alte Jonastrasse 83,  
8640 Rapperswil, norbert.schnyder@fub-ag.ch,  
niklaus.mueller@fub-ag.ch, heike.hofmann@fub-ag.ch

<sup>3</sup>Arbeitsgruppe Bodenseeufer AGBU, Güttinger Strasse 8/1,  
D-78315 Radolfzell, peinti@t-online.de

<sup>4</sup>Emmendinger Straße 32, D-79106 Freiburg, mail@milueth.de

**Meylania 42 (2009) : 25-36**

Die Beiträge zur bryofloristischen Erforschung der Schweiz werden üblicherweise einmal pro Jahr in der *Meylania* veröffentlicht (Frühjahrsnummer, Einsendeschluss für Beiträge jeweils 31. Januar). Details zu Länge und Stil der einzelnen Fundmeldungen sind beschrieben in: Bergamini A. 2006. Beiträge zur Bryofloristischen Erforschung der Schweiz. *Meylania* 35, 29-31 (freier download unter [www.bryolich.ch](http://www.bryolich.ch)). Der bei den Fundmeldungen angegebene Rote Liste Status richtet sich nach Schnyder et al. (2004). Fundmeldungen sind als MS-Word oder einfache Textdateien an den Editor der Beiträge zu schicken: Ariel Bergamini, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, CH-8903 Birmensdorf, ariel.bergamini@wsl.ch. Zur Zitierung einer bestimmten Meldung innerhalb einer Folge ist folgendes Format vorgeschlagen: Müller, N. 2007. 5. *Zygodon gracilis*. In: Bergamini, A., Müller, N., Schnyder, N. Beiträge zur bryofloristischen Erforschung der Schweiz – Folge 2. *Meylania* 38, 22-23.

#### 1. *Barbula bicolor* (B., S. & G.) Lindb.

Status Rote Liste: VU

Melder: N. Schnyder

10.10.2007, Kt. Uri, Spiringen, unterhalb Tierälpligrat südlich des Klauenpasses, Kalkfelsband, in Felsspalte, 2345 m ü. M., Koord. 707.7/190.7; leg. N. Schnyder 2007187, Herbar N. Schnyder

Bei dieser Art handelt es sich um einen alpinen Endemiten, der nur in den Nordalpen oberhalb der Waldgrenze, vorwiegend in nordexponierten Kalkfelsen vorkommt. Diese Standorte sind in den Alpen eigentlich nicht selten, doch wurde *Barbula bicolor* nur selten gefunden. Aktuelle Funde in der Schweiz seit 1980 gibt es nur gerade vier, daneben ca. 10 ältere Funde aus dem 19. und frühen 20. Jahrhundert. Amman et al. (1918) führen noch ein paar weitere Fundorte auf. In Deutschland sind wenige aktuelle Funde aus den bayerischen Alpen bekannt (Meinunger & Schröder 2007), in Kärnten fünf (Köckin-