

<b>Aktiven</b>		
Kasse	31.12.2010	0.00
Postkonto		4'278.34
Post Deposito		15'084.43
Bank		20'448.83
<b>Total</b>		<b>39'811.60</b>
<b>Passiven</b>		
Vermögen	31.12.2009	39'729.13
Mehreinnahmen	2010	82.47
<b>Vereinsvermögen</b>	<b>31.12.2010</b>	<b>39'811.60</b>

## Spenden 2010

Mit Spenden von total CHF 500.- haben im Jahr 2010 folgende Personen Bryolich zusätzlich unterstützt: Josef Betram, Irene Bisang, Christine Bitterli Graf, Arnold Dorta, Matthias Eggenberger, Robert und Trudy Holzgang, Christine Keller, Claudia Kurt, Rosmarie Honegger, Nino und Yvonne Kuhn, Markus Meier, Rolf Rutishauser-Isler, Hanspeter Rychen, Frieda Schlumpf, Silvia Stofer, Beat und Maja Wild-Schneider, Michael Zemp, Erich Zimmermann und Susanna Züst. Der Vorstand dankt den Spendern ganz herzlich.

**Christian Vonarburg**, Kassier

## Lichenologische Beobachtungen an der Exkursion der Bryolich ins Wengital, Kt. St. Gallen

**Christian Vonarburg**, Renggerstrasse 79, CH-8038 Zürich,  
cvonarburg@gmail.com

**Christine Keller**, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111,  
CH-8903 Birmensdorf, christine.keller@wsl.ch

**Jean-Claude Mermilliod**, ruelle des Moulins 11, CH-1260 Nyon,  
mermio@bluewin.ch

**Silvia Stofer**, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111,  
CH-8903 Birmensdorf, silvia.stofer@wsl.ch

**Meylania 46 (2011): 4-7**

### Abstract

Almost 100 lichen species were recorded during the excursion of Bryolich in the surroundings of Wengital (Kaltbrunn (SG), Switzerland). Among these several threatened species were found. The most important finding was *Heterodermia obscurata*, actually known only from two others localities in Switzerland.

Im Rahmen der Jahresversammlung von Bryolich führte am 29. Mai 2010 eine Tagesexkursion ins Gebiet des Wengitals. Dieses liegt in den Voralpen auf dem Gemeindegebiet von Kaltbrunn, Kanton St. Gallen. Der besuchte Talabschnitt ist gegen Nordwesten exponiert und zählt geologisch zur subalpinen Molasse mit ihren charakteristischen Nagelfluhbänken. Südöstlich wird das Tal vom Speer (1950 m ü. M.), dem höchsten Nagelfluhberg in Europa, begrenzt. Die Fundorte liegen in einer Höhe von 950 bis 1200 m über dem Meer. Die Vegetation wird von Tannen-Buchenwald und Weideflächen geprägt. Aufgrund der Höhenlage und Exposition waren die Voraussetzungen für eine spannende Exkursion gegeben.

Insgesamt haben wir 99 Taxa beobachtet. Die Mehrzahl (84) stammt von epiphytisch lebenden Arten. Vor allem auf Weisstanne, als auch auf Buche fanden wir verschiedene Vertreter von Arten, welche einerseits auf ein (sub) ozeanisch geprägtes Mikroklima angewiesen sind, als auch auf schonend bewirtschaftete Wälder, z.B. *Dimerella lutea*, *Heterodermia obscurata*, *Hypogymnia vittata*, *Hypotrachyna revoluta* und *H. afrorevoluta*, *Menegazzia terebrata*, *Pannaria conoplea*, *Parmeliella triptophylla*, *Parmotrema arnoldii*, *Parmotrema crinitum* oder *Thelotrema lepadinum*. Die Lungenflechte, *Lobaria pulmonaria* wurde auf Bergahorn beobachtet.

Der Höhepunkt der Exkursion war eindeutig der Fund von *Heterodermia obscurata*. Die Art wurde an einem einzigen Baum (Buche) gefunden. Dort bedeckt sie rasig (Deckung 10-25 %) eine grosse Fläche des Stammes. *H. obscurata* ist aktuell nur von zwei weiteren Fundorten in der Schweiz bekannt (Stofer et al. 2008.), die Population im Pfenigwald bei Schüpheim (LU) ist erloschen (mündl. Mitteilung, M. Dietrich). Alle Funde stammen aus dem voralpinen Raum und sind epiphytisch. Aus dem Puschlav ist zudem noch ein saxicoler Herbarbeleg aus den 50er Jahren bekannt. Die Art ist in Schweiz als vom Aussterben bedroht eingestuft worden (Scheidegger et al. 2002), ebenso in Deutschland und Österreich (Wirth et al. 1996, Türk & Hafellner 1999).

Ein Vergleich aller Exkursionsfunde mit der Einstufung gemäss der Roten Liste der gefährdeten Arten der Schweiz (Scheidegger et al. 2002) ergibt folgendes Bild:

- vom Aussterben bedroht (CR): *Heterodermia obscurata*
- stark gefährdet (EN): *Cetrelia olivetorum*, *Dimerella lutea*, *Pannaria conoplea*
- verletzlich (VU): *Caloplaca alnetorum*, *Collema nigrescens*, *Hypogymnia vittata*, *Lobaria pulmonaria*, *Menegazzia terebrata*, *Parmotrema arnoldii*, *Parmotrema crinitum*, *Pertusaria constricta*, *Pertusaria coronata*, *Thelotrema lepadinum*, *Toninia opuntioides*
- potenziell bedroht (NT): *Chaenotheca brachypoda*, *Leptogium saturninum*, *Parmeliella triptophylla*, *Parmelina pastillifera*, *Parmelina quercina*, *Ramalina fraxinea*, *Xanthoria fulva*, *Peltigera horizontalis*

Die während der kurzen Exkursionszeit beobachteten Arten lassen mutmassen, dass in diesem bis anhin lichenologisch kaum bearbeiteten Gebiet sicherlich noch einige weitere Überraschungen zu entdecken sind.

**Artenliste** (detaillierte Fundortangaben sind in der Datenbank Swisslichens erfasst. Nomenklatur: Clerc & Truong (2010).

<i>Abrothallus bertianus</i> De Not. (lichenicol)	(Ach.) M. Choisy
<i>Agonimia tristicula</i> (Nyl.) Zahlbr.	<i>Lepraria lobificans</i> Nyl.
<i>Bacidia subincompta</i> (Nyl.) Arnold	<i>Leptogium lichenoides</i> (L.) Zahlbr.
<i>Baeomyces rufus</i> (Huds.) Rebert.	<i>Leptogium saturninum</i> (Dicks.) Nyl.
<i>Bryoria</i> spec.	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.
<i>Buellia griseovirens</i> (Sm.) Almb.	<i>Loxospora elatina</i> (Ach.) A. Massal.
<i>Caloplaca alnetorum</i> Giralt & al.	<i>Melanelixia fuliginosa</i> (Duby) O. Blanco & al.
<i>Candelaria concolor</i> (Dicks.) Stein	<i>Melanohalea exasperata</i> (De Not.) O. Blanco & al.
<i>Candelariella reflexa</i> (Nyl.) Lettau	<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A. Massal.
<i>Candelariella xanthostigma</i> (Ach.) Lettau	<i>Micarea lignaria</i> (Ach.) Hedl.
<i>Cetrelia olivetorum</i> (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.	<i>Micarea prasina</i> Fr.
<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell	<i>Mycocalicium disseminatum</i> (Ach.) Fink (non lich.)
<i>Chaenotheca chrysocephala</i> (Ach.) Th. Fr.	<i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.
<i>Chaenotheca ferruginea</i> (Sm.) Mig.	<i>Opegrapha vermicellifera</i> (Kunze) J. R. Laundon
<i>Chaenotheca furfuracea</i> (L.) Tibell	<i>Opegrapha vulgata</i> Ach.
<i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	<i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory
<i>Chaenotheca trichialis</i> (Th. Fr.) Th. Fr.	<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach.
<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J. R. Laundon	<i>Parmelia submontana</i> Hale
<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaer.	<i>Parmelia sulcata</i> Taylor
<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Spreng.	<i>Parmeliella triptophylla</i> (Ach.) Müll. Arg.
<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.	<i>Parmelina pastillifera</i> (Harm.) Hale
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	<i>Parmelina quercina</i> (Willd.) Hale
<i>Coenogonium pineti</i> (Ach.) Lücking & Lumbsch	<i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale
<i>Collema auriforme</i> (With.) Coppins & J. R. Laundon	<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.
<i>Collema nigrescens</i> (Huds.) DC.	<i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann	<i>Parmotrema arnoldii</i> (Du Rietz) Hale
<i>Dibaeis baeomyces</i> (L. f.) Rambold & Hertel	<i>Parmotrema crinitum</i> (Ach.) M. Choisy
<i>Dimerella lutea</i> (Dicks.) Trevis.	<i>Parmotrema perlatum</i> (Huds.) M. Choisy
<i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	<i>Peltigera horizontalis</i> (Huds.) Baumg.
<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	<i>Peltigera leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.
<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.	<i>Peltigera neckeri</i> Müll. Arg.
<i>Gyalecta jenensis</i> (Batsch) Zahlbr.	<i>Peltigera praetextata</i> (Sommerf.) Zopf
<i>Heterodermia obscurata</i> (Nyl.) Trevis.	<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl.
<i>Hypogymnia farinacea</i> Zopf	<i>Pertusaria constricta</i> Erichsen
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.	<i>Pertusaria coronata</i> (Ach.) Th. Fr.
<i>Hypogymnia vittata</i> (Ach.) Parrique	<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg
<i>Hypotrachyna afrorevoluta</i> (Krog & Swinscow) Krog & Swinscow	<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.
<i>Hypotrachyna revoluta</i> (Flörke) Hale	<i>Physcia aipolia</i> (Humb.) Fürnr.
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	<i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau
<i>Lecanora carpinea</i> (L.) Vain.	<i>Placynthium nigrum</i> (Huds.) Gray
<i>Lecanora chlorotera</i> Nyl.	<i>Platismatia glauca</i> (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb.
<i>Lecanora muralis</i> (Schreb.) Rabenh.	<i>Protopannaria pezizoides</i> (Weber) P. M. Jørg. & S. Ekman
<i>Lecidella elaeochroma</i> var. <i>elaeochroma</i>	



*Heterodermia obscurata* (Nyl.) Trevis. auf Buche im Wengital, Kt. St. Gallen (29.5.2010). Foto Jean-Claude Mermilliod.

<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	<i>Trapeliopsis flexuosa</i> (Fr.) Coppins & P. James
<i>Pyrenula nitida</i> (Weigel) Ach.	<i>Usnea</i> spec.
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	<i>Xanthoria fulva</i> (Hoffm.) Poelt & Petut.
<i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach.	<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.
<i>Solorina saccata</i> (L.) Ach.	<i>Xanthoria polycarpa</i> (Hoffm.) Rieber
<i>Strigula</i> spec.	<i>Zamenhofia hibernica</i> (P. James & Swinscow) Clauzade & Cl. Roux
<i>Strigula stigmatella</i> (Ach.) R. C. Harris	
<i>Thelotrema lepadinum</i> (Ach.) Ach.	
<i>Toninia opuntiioides</i> (Vill.) Timdal	

#### Literatur

- Clerc, P. & C. Truong (2010). Catalogue des lichens de Suisse. <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/cataloguelichen> [Version 1.0, 01.03.2010].
- Scheidegger, C., Clerc, P., Dietrich, M., Frei, M., Groner, U., Keller, C., Roth, I., Stofer, S. & Vust, M. 2002: Rote Liste der gefährdeten Arten der Schweiz: Baum- und erdbewohnende Flechten. Hrsg. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL, Bern, und Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf, und Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève CJBG. BUWAL-Reihe Vollzug Umwelt. 124 S.
- Stofer S., Scheidegger C. Clerc, P., Dietrich M., Frei M., Groner U., Jakob P., Keller C., Roth I., Vust M., & Zimmermann E. (2008): SwissLichens - Webatlas der Flechten der Schweiz / Modul Verbreitung (Version 2, 30.01.2011). [www.swisslichens.ch](http://www.swisslichens.ch)
- Türk, R. & Hafellner, J. (1999): Rote Liste gefährdeter Flechten (Lichenes) Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie, Austria Medien Service: 187-228.
- Wirth, V., Schöller, H., Scholz, P., Ernst, G., Feuerer, T., Gnüchtel, A., Hauck, M., Jacobsen, P., John, V. & Litterski, B. (1996): Rote Liste der Flechten (Lichenes) der Bundesrepublik Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 307-368.