

*Xylographa soralifera* is lignicolous on slowly decaying wood, especially of conifer logs. It was previously known from Norway, Sweden, Italy (the Alps), and Austria in Europe, Arizona, Washington and Montana in USA, and British Columbia in Canada (Holien & Tønsberg 2008 and Heininger & Spribille 2009). It is here reported new to Switzerland. According to Clerc & Truong (2012), *X. vitiligo* also occurs in Switzerland.

The presently reported Swiss specimen (Fig. 1) is sterile. Esorediate parts are immersed and the soralia are convex and flecked with a brown pigment. Fumarprotocetraric acid was found by TLC. The specimen is lignicolous on hard wood. It was identified by Lettau as *X. spilomatica* (Anzi) Th.Fr. – a synonym of *X. vitiligo*, the currently accepted name for that species.

#### Specimen examined:

[Switzerland, Graubünden,] Engadin, beim Statzer See unw. St. Moritz, a Baumstumpf, August 1912, leg. G. Lettau (B; det. T. Tønsberg 2013).

#### Acknowledgements

I thank Harrie Sipman, Berlin, for access to lichen herbarium (B) and for the loan of the cited specimen, to Philippe Clerc, Geneva (G), for information and comments on the manuscript, and to Jan Berge and Beate Helle, Bergen, for technical assistance.

#### References

- Clerc, P. & Truong, C. 2012. Catalogue des lichens de Suisse. <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/cataloguelichen> [Version 2.0, 11.06.2012]
- Heininger, C. & Spribille, T. 2009. The sorediate species of *Xylographa* in Austria (Baeomycetales, lichenized Ascomycetes). *Herzogia* 22 : 129–134.
- Holien, H. & Tønsberg, T. 2008. *Xylographa soralifera*, a new species in the *X. vitiligo* complex. *Graphis Scripta* 20: 58–63.

**Tor Tønsberg**, Museum of Natural History, University of Bergen, Allégt. 41, P.O. Box 7800, N-5020 Bergen, NORWAY



## Les lichens de la Pierre des Marmettes, Monthey (VS)

**Mathias Vust**

**Meylania 50 (2013): 17-20**

#### Résumé

Un inventaire des lichens du bloc erratique dit « Pierre des Marmettes » a été effectué en 2012 sur ses quatre faces. 48 espèces y ont été relevées, dont *Leptogium magnussonii*, signalée pour la première fois en Suisse, et *Lempholemma isidioides*, confirmée pour la Suisse.

#### Introduction

La Pierre des Marmettes est un très gros bloc erratique en granite, situé au-dessus de Monthey, dans ce qui est actuellement le parking de l'hôpital. Autrefois entouré de vigne, ce bloc a failli être exploité ; une souscription nationale a alors permis en 1908 de le racheter et de le confier à l'Académie suisse des Sciences naturelles (aujourd'hui ScNat). Il faut dire que la théorie du transport de ces blocs par les glaciers venait d'être énoncée et frappait les esprits. Le sommet est alors agrémenté d'un pavillon entouré d'une terrasse, offrant au public une vue spectaculaire sur la plaine du Rhône et les Préalpes vaudoises. Ce pavillon devant être rénové, c'est dans le cadre de l'étude d'impact liée à cette rénovation que les lichens ont été étudiés le 8 août 2012, sur tout le pourtour du rocher, jusqu'à une hauteur de 4 m environ, à l'aide d'une échelle. Quatre relevés différents ont été fait, selon l'orientation des faces. La face nord est en pente douce et très ombragée. La face ouest est subverticale et ensoleillée. La face sud se compose d'un grand surplomb ensoleillé et abrité de la pluie (voir ci-dessus). La face est est en forte pente, bien ensoleillée et composée de deux côtés, un au sud-est, l'autre au nord-est. Si le substrat granitique est toujours le même, la composition des lichens varie selon l'orientation.

## Résultats

La face est comprend 29 espèces, c'est la face la plus riche ; 19 espèces n'apparaissent que sur cette face. Peut-être offre-t-elle le meilleur compromis entre ombre et lumière, jouissant de l'humidité ainsi que du soleil du matin. La face nord comprend 14 espèces, dont 10 nouvelles espèces, qui n'apparaissent que sur cette face. Il n'y a pas de lumière directe, mais une humidité persistante qui favorise la croissance des lichens. On y trouve en particulier 3 espèces de grands lichens foliacés muscicoles du genre *Peltigera*. La face ouest est assez pauvre avec 7 espèces et 3 espèces seulement inféodées à cette face. La face sud, en surplomb, ne comporte aucun lichen, probablement faute d'humidité atmosphérique suffisante. Enfin, quelques autres espèces apparaissent sur les murs du pavillon ou de la terrasse, ainsi que sur les escaliers qui y mènent (tableau 1).

Il manque une liste rouge des lichens saxicoles de Suisse. Il n'est donc pas possible d'évaluer la précarité ou l'intérêt patrimonial des espèces trouvées, ni vis-à-vis d'une telle liste, ni vis-à-vis d'une liste de lichens prioritaires. De ma seule expérience, je peux dire que la plupart des espèces sont typiques des roches acides et donc probablement fréquentes. Néanmoins, plusieurs espèces méritent l'attention. Une nouvelle espèce pour la Suisse a été découverte sur la face est, le long du trajet du ruissellement de l'eau de pluie ; il s'agit de *Leptogium magnussonii*. Sur cette même face, a été trouvée parmi la mousse *Agonimia opuntiella*, dont on ne connaît actuellement que 5 stations en Suisse, dans les canton de Lucerne, Valais et Tessin. Sur la face nord, le relevé de *Vahliella leucophaea* (= *Pannaria leucophaea*) est la 4<sup>e</sup> station connue en Suisse. Deux espèces intéressantes de cyanolichens ont été trouvées sur le trajet du ruissellement, en face ouest. *Lempholemma isidioides* n'est connu en Suisse que par un seul échantillon trouvé en Valais (Boch et al. 2011), mais dont la détermination devait être confirmée par un spécialiste pour que cette espèce soit réellement acceptée comme nouvelle pour la Suisse (Clerc & Truong, 2012). Une telle vérification a été faite pour l'échantillon de la Pierre des Marmettes lors du cours donné en novembre 2012 à Berne par le spécialiste des cyanolichens Matthias Schultz. *Lichinella nigritella* n'est connue en Suisse que par trois publications la signalant en Valais (Clerc & Truong, 2012). Une part de la diversité observée se compose de plusieurs espèces muscicoles calcicoles ou faiblement calcicoles, ce qui laisserait penser qu'il y a des apports, par ruissellement, de calcaire issu des roches du muret sommital ou du mortier de ce muret. Plusieurs autres espèces ne se trouvent que sur le passage de l'eau de ruissellement, alors qu'au contraire une zone centrale, sur la face est, est complètement dépourvue de mousses et de lichens. L'interprétation est que le fer, issu des barrières métalliques du sommet et transporté par le ruissellement, stérilise et empêche le développement des cryptogames. Le passage de l'eau de ruissellement a ainsi une grande importance sur la présence et la diversité des mousses et des lichens.

En conclusion, 48 espèces de lichens ont été trouvées sur la Pierre des Marmettes. Il n'y a probablement pas d'espèces de très grand intérêt patrimonial, par contre ce bloc erratique présente sur ses faces est et nord une diversité de lichens non négligeable. A noter que la flore vasculaire présente aussi quelques espèces saxicoles acidophiles intéressantes (*Asplenium septentrionale*, *Asplenium x alternifolium*).



Face nord de la Pierre des Marmettes (photos de Raymond Delarze).

Pour d'autres détails sur l'inventaire des phanérogames et des mousses, voir Delarze *et al.* (2012).

Tableau 1. Liste des lichens trouvés sur la Pierre des Marmettes, Monthey (VS).

Genre espèce	E	N	W	autre
<i>Acarospora fuscata</i> (Schrad.) Th. Fr.	1			
<i>Acarospora</i> sp.				1
<i>Agonimia opuntiella</i> (Buschardt & Poelt) Vězda	1			
<i>Agonimia tristicula</i> (Nyl.) Zahlbr.	1			
<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Kremp.				1
<i>Caloplaca citrina</i> (Hoffm.) Th.Fr.				1
<i>Caloplaca flavovirescens</i> (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.	1			1
<i>Caloplaca holocarpa</i> (Hoffm.) A. E. Wade	1			
<i>Caloplaca saxicola</i> (Hoffm.) Nordin				
<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg.	1			
<i>Catillaria atomarioides</i> (Müll. Arg.) H. Kilius	1			
<i>Catillaria chalybeia</i> (Borrer) A. Massal.		1		
<i>Cladonia pocillum</i> (Ach.) Grognot	1			
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	1	1		
<i>Collema auriforme</i> (With.) Coppins & J. R. Laundon			1	
<i>Collema flaccidum</i> (Ach.) Ach.	1	1		
<i>Collema fuscovirens</i> (With.) J. R. Laundon				1
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann		1		
<i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	1	1		
<i>Diploschistes scruposus</i> (Schreb.) Norman	1			

<i>Endocarpon pusillum</i> Hedw.	1	1		
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	1			
Indéterminé sp. 1		1		
<i>Lecanora campestris</i> (Schaer.) Hue	1			
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Sommerf.	1			
<i>Lecanora saxicola</i> (Pollich) Ach.	1	1		
<i>Lecidella carpathica</i> Körb.	1			
<i>Lecanora</i> sp.			1	
<i>Lempholemma isidioides</i> (Arnold) H.Magn.		1		
<i>Lepraria</i> sp. 1	1			
<i>Lepraria</i> sp. 2	1			
<i>Leptogium magnussonii</i> Degel. & P.M.Jorg.	1			
<i>Leptogium plicatile</i> (Ach.) Leight.	1	1		
<i>Leptogium pulvinatum</i> (Hoffm.) Otolara	1	1		
<i>Lichinella</i> cf. <i>nigritella</i>			1	
<i>Peltigera elisabethae</i> Gyeln.		1		
<i>Peltigera neckeri</i> Müll. Arg.		1		
<i>Peltigera praetextata</i> (Sommerf.) Zopf		1		
<i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau	1	1		
<i>Placopyrenium fuscillum</i> (Turner) Gueidan & Cl. Roux		1		
<i>Placynthium nigrum</i> (Huds.) Gray		1		
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC.	1			
<i>Sarcogyne clavus</i> (DC.) Kremp.	1			
<i>Sarcogyne privigna</i> (Ach.) A. Massal.	1			
<i>Vahliella leucophaea</i> (Vahl) P. M. Jørg.		1		
<i>Xanthoparmelia pulla</i> (Ach.) O. Blanco & al.	1	1		
<i>Xanthoparmelia stenophylla</i> (Ach.) Ahti & D. Hawksw.	1			
<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr.			1	
<b>Totaux par face</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

### Remerciements

Un vif remerciement est adressé à ScNat et au bureau BEB pour le travail d'inventaire confié. Merci à Raymond Delarze, du bureau BEB, pour la reproduction des photographies.

### Bibliographie

- Boch, S., Keller, C., Cornejo, C., Stofer, S. & S. Werth (2011). Flechten (Lichenes). In Bergamini, A., Obrist, M. K. & M. Nobis (ed.) : Bulletin de la Murithienne. 128/2010 : 32-33.
- Clerc, P. & C. Truong (2012). Catalogue des lichens de Suisse. <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/cataloguelichens> [Version 2.0, 11.06.2012]
- Delarze, R., Vust, M. & A. Jacob (2012) Projet de ravalement de la Pierre des Marmettes (Commune de Monthey). Mandat de ScNat. Rapport du bureau BEB (Aigle). Non publié.

**Mathias Vust**, Rue Montolieu 5, CH-1030 Bussigny,  
lichens.vust@rossolis.ch

## Beiträge zur bryofloristischen Erforschung der Schweiz - Folge 8

**Ariel Bergamini, Irene Bisang, Jan Eckstein, Michal Hájek, Petra Hájková, Lars Hedenäs, Heike Hofmann, Luc Lienhard, Norbert Schnyder**  
Meylania 50 (2013): 21-31

### Abstract

In the 8<sup>th</sup> issue in the series 'Contributions to bryofloristic exploration of Switzerland' new sites of the following eight rare and threatened bryophytes are described: *Barbilophozia atlantica*, *Drepanocladus sendtneri*, *Orthotrichum stellatum*, *Oxystegus daldinianus*, *Philonotis marchica*, *Plagiochila exigua*, *Scapania compacta* and *Trematodon brevicollis*.

### Zusammenfassung

In der 8. Folge der 'Beiträge zur bryofloristischen Erforschung der Schweiz' werden neue Fundorte von acht seltenen und gefährdeten Moosen vorgestellt. Dabei handelt es sich um folgende Arten: *Barbilophozia atlantica*, *Drepanocladus sendtneri*, *Orthotrichum stellatum*, *Oxystegus daldinianus*, *Philonotis marchica*, *Plagiochila exigua*, *Scapania compacta* und *Trematodon brevicollis*.

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](mailto: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. et al. Beiträge zur bryofloristischen Erforschung der Schweiz – Folge 2. Meylania 38, 22-23.

1. *Barbilophozia atlantica* (Kaal.) Müll. Frib. Rote Liste Status: VU  
Melderin: Heike Hofmann

17.6.2012, Kt. Tessin, Acquarossa, Arbion, am Osthang des Pizzo Molare, *Carex curvula*-Rasen, offener Boden, 2310 m ü. M., Koord.710.0/149.6, leg. H. Hofmann, verif. N. Schnyder, Herbar Hofmann.

*Barbilophozia atlantica* wurde erstmals 1920 in der Schweiz gefunden. Auf einer Exkursion im Grimselgebiet fanden C. Meylan und E. Frey sie an Silikatfelsen zusammen mit *Andreaea rupestris*. Dies war der erste Nachweis der Art ausserhalb