

Nachtrag zum Tag der Artenvielfalt 2012 in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien): Liste der nachgewiesenen Moosarten (Bryophyta)

Abstract

Bryophytes recorded at the Biodiversity Day 2012 in the Ridanna valley (municipality of Racines, South Tyrol, Italy)

Here we present the list of bryophyte species (Bryophyta) recorded at the 13th Biodiversity Day in South Tyrol in the Ridanna valley. A total of 75 taxa were recorded. Three species *Fontinalis squamosa*, *Philonotis caespitosa* and *Pohlia annotina* were recorded for the first time in South Tyrol.

Keywords: species diversity, new records, Ridanna valley, South Tyrol, Italy

Einleitung

Der 13. Tag der Artenvielfalt in Südtirol wurde am 30.06.2012 im hinteren Ridnaun (Gemeinde Ratschings) durchgeführt. Angaben zum Untersuchungsgebiet und die Ergebnisse für die weiteren Organismengruppen wurden in SCHATZ & WILHALM (2013) publiziert, worauf hiermit verwiesen wird.

Die Nomenklatur richtet sich für die Laubmoose nach HILL et al. (2006), für die Lebermoose nach SÖRDERSTRÖM et al. (2002, 2007).

Erhobene Flächen

Innerhalb des Untersuchungsgebietes im Talschluss von Ridnaun (s. SCHATZ & WILHALM 2013) wurden in den in Tab. 1 angeführten Flächen die Moose erhoben.

Tab. 1: Ortsangabe und Lebensraumliste der Flächen, in denen beim 13. Tag der Artenvielfalt 2012 in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) die Moose erhoben wurden.

| FLÄCHE | ORTSANGABE | LEBENSRAÜME |
|--------|--|------------------------------------|
| 1 | Vorderer Bereich (SE-Ende) des Aglsbodens in der Umgebung des Weges Nr. 9 (orographisch links); ca. 1700 m | Niedermoor, Felsen, Wegrand, Weide |
| 2 | Umgebung des Weges Nr. 9 am Ostrand des Aglsboden; ca. 1700 m | Niedermoor, Bach, Wegrand, Weide |
| 3 | orographisch rechts am SE-Ende des Aglsboden; ca. 1700 m | feuchte Uferböschung |
| 4 | Am Weg Nr. 9 zwischen Bergwerksmuseum und Aglsboden; 1500-1600 m | Fichtenwald |
| 5 | Am Wasserfall ca. 900 m N Maiern, 11°16'43,2"/46°55'49,7"; 1566 m | feuchter Fels |
| 6 | Nähere Umgebung des Bergwerkmuseums; 1430 m | lehmige Nische in Blocksteinmauer |

Adressen der Autoren

Thomas Kiebacher
Eidg. Forschungsanstalt
für Wald, Schnee und
Landschaft WSL
Zürcherstrasse 111
CH-8903 Birmensdorf,
Schweiz
thomas.kiebacher@wsl.ch

Petra Mair
Naturmuseum Südtirol
Bindergasse 1
I-39100 Bozen
petra.mair@
naturmuseum.it

Ergebnisse

Insgesamt konnten 75 Taxa nachgewiesen werden (Tab. 2). Davon waren 64 Laubmoose und 11 Lebermoose. Drei Arten *Fontinalis squamosa*, *Philonotis caespitosa* und *Pohlia annotina* konnten erstmals für Südtirol nachgewiesen werden.

Unter Einbezug dieser Ergebnisse liegt die Anzahl der insgesamt am 13. Tag der Artenvielfalt nachgewiesenen Arten bei 1158.

Tab. 2: Liste der am 13. Tag der Artenvielfalt 2012 in Südtirol in der Gemeinde Ratschings nachgewiesenen Moosarten. Bezüglich der Lokalität und der Lebensräume der angeführten Flächen s. Tab. 1.

| LAUBMOOSE | FLÄCHE |
|---|--------|
| <i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp. | 4 |
| <i>Andraea rupestris</i> Hedw. | 1 |
| <i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv. | 2 |
| <i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr. | 2 |
| <i>Bartramia halleriana</i> Hedw. | 4 |
| <i>Blindia acuta</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | 2 |
| <i>Brachythecium rivulare</i> Schimp. | 2 |
| <i>Bryum alpinum</i> With. | 4 |
| <i>Bryum cf. pallens</i> Sw. | 2 |
| <i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) G.Gaertn. & al. | 5 |
| <i>Bryum spec.</i> Hedw. | 6 |
| <i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske | 2 |
| <i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs | 2 |
| <i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra | 2 |
| <i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr | 2 |
| <i>Cynodontium cf. strumiferum</i> (Hedw.) Lindb. | 1 |
| <i>Dichodontium palustre</i> (Dicks.) M.Stech | 2 |
| <i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp. | 6 |
| <i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) E.Britton | 4 |
| <i>Dicranum scoparium</i> Hedw. | 1, 2 |
| <i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D.Mohr | 1 |
| <i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton | 1 |
| <i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst. | 1 |
| <i>Fissidens osmundoides</i> Hedw. | 5 |
| <i>Fontinalis squamosa</i> Hedw. | 2 |
| <i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv. | 4 |
| <i>Hylocomiastrum pyrenaicum</i> (Spruce) M.Fleisch. | 2 |
| <i>Hylocomiastrum umbratum</i> (Hedw.) M.Fleisch. | 2 |
| <i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp. | 1 |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. | 4 |
| <i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson | 2 |
| <i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr. | 1 |
| <i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC. | 1 |
| <i>Philonotis caespitosa</i> Jur. | 1 |
| <i>Philonotis seriata</i> Mitt. | 2 |
| <i>Plagiothecium curvifolium</i> Limpr. | 4 |
| <i>Plagiothecium undulatum</i> (L. ex Hedw.) Schimp. | 4 |
| <i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt. | 1 |
| <i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv. | 1 |
| <i>Pohlia annotina</i> (Hedw.) Lindb. | 2 |
| <i>Pohlia elongata</i> Hedw. | 2 |
| <i>Pohlia filum</i> (Schimp.) Mårtensson | 2 |
| <i>Polytrichum formosum</i> Hedw. | 1 |
| <i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw. | 1, 4 |
| <i>Polytrichum piliferum</i> Hedw. | 2 |
| <i>Polytrichum strictum</i> Brid. | 2 |
| <i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not. | 4 |
| <i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid. | 1 |
| <i>Racomitrium cf. microcarpon</i> (Hedw.) Brid. | 1 |
| <i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | 1 |
| <i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop. | 4, 5 |
| <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst. | 1, 2 |
| <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst. | 1 |
| <i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske | 2 |
| <i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC. | 2 |
| <i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow | 1 |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> Brid. | 1 |
| <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb. | 2 |
| <i>Sphagnum squarrosus</i> Crome | 3 |
| <i>Sphagnum subsecundum</i> Nees | 2 |
| <i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr. | 2 |
| <i>Straminergon stramineum</i> (Brid.) Hedenäs | 2 |
| <i>Tetraphis pellucida</i> Hedw. | 4 |
| <i>Warnstorfia exannulata</i> (Schimp.) Loeske | 1 |

| LEBERMOOSE | |
|--|------|
| <i>Anastrophyllum minutum</i> (Schreb.) R.M.Schust. | 4 |
| <i>Barbilophozia</i> spec. Loeske | 2 |
| <i>Bazzania tricrenata</i> (Wahlenb.) Lindb. | 4 |
| <i>Calypogeia azurea</i> Stotler & Crotz | 4 |
| <i>Calypogeia neesiana</i> (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib. | 1 |
| <i>Cephalozia</i> cf. <i>bicuspidata</i> (L.) Dumort. | 2 |
| <i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort. | 1, 4 |
| <i>Marsupella sphacelata</i> (Lindenb.) Dumort. | 2 |
| <i>Nardia scalaris</i> Gray | 1 |
| <i>Pellia</i> spec. Raddi, nom. cons. | 2 |
| <i>Scapania</i> spec. (Dumort.) Dumort., nom. cons. | 2 |

Anmerkungen zu besonderen Arten

***Fontinalis squamosa* Hedw.**

Erstnachweis für Südtirol. Das Habitat von *F. squamosa* sind kalkarme, sauerstoffreiche, kalte, oligotrophe bis schwach eutrophe Fließgewässer, vorwiegend in der montanen Stufe (NEBEL & PHILIPPI 2001). Aus den Österreichischen Alpen sind mehrere Fundorte bekannt; hierbei auch aus dem angrenzenden Nordtirol (GRIMS 1999). Dagegen gibt es für die gesamte Schweiz lediglich zwei Angaben vor 1980 (NISM 2015). Aus dem Trentino liegen keine Fundmeldungen vor (DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, DÜLL 1991). In den restlichen Italienischen Alpen wurde *F. squamosa* bisher in der Lombardei und im Piemont nachgewiesen (ALEFFI et al. 2008).

***Marsupella sphacelata* (Lindenb.) Dumort.**

DÜLL (2006) stuft die Art aufgrund der wenigen Fundmeldungen für Südtirol als sehr selten ein. Der letzte Nachweis stammt von G. Schwab aus dem Jahre 1976 (DÜLL 2006). Nach NEBEL & PHILIPPI (2005) ist *M. sphacelata* in den europäischen Gebirgsregionen weit verbreitet. Aus den kalkarmen Gebieten der Schweizer Alpen sind zahlreiche Fundorte bekannt (NISM 2015). Es ist anzunehmen, dass *M. sphacelata* auch in Südtirol weiter verbreitet ist.

***Philonotis caespitosa* Jur.**

DÜLL (2006) gibt diese Art in seinem Provisorischer Katalog der Leber- und Laubmoose für Südtirol an und verweist dabei auf DALLA-TORRE & SARNTHEIN (1904). Dort fehlt jedoch ein entsprechender Eintrag. Es handelt sich wohl um einen Fehler, sodass dies der erste Nachweis von *P. caespitosa* für Südtirol ist. In ‚Die Moose Tirols‘ schreibt DÜLL (1991) ‚S.Tirol: nur im Trentino‘ und verweist dabei ebenfalls auf DALLA-TORRE & SARNTHEIN (1904). Der nächstgelegene bekannte Fundort ist die Griesbergalm am Brenner in Nordtirol (DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904).

***Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb.**

Erstnachweis für Südtirol. DÜLL (2006) führt die Art in seinem Provisorischer Katalog der Leber- und Laubmoose Südtirols unter den wahrscheinlich vorkommenden Arten. Am Aglsboden war im lehmigen Uferbereich des Fernerbaches eine beträchtliche Population vorhanden. Dieser Standort ist eher ungewöhnlich, die Art kommt sonst meist an offenerdigen Waldstandorten vor (GRIMS 1999).

Nach GRIMS (1999) ist *P. annotina* eine der häufigsten bulbillenträgenden *Pohlia*-Arten in Österreich. Auch aus der Schweiz sind mehrere Fundorte bekannt (NISM 2015). DALLA-TORRE & SARNTHEIN (1904) nennen Fundorte im angrenzenden Trentino.

Zusammenfassung

Der 13. Tag der Artenvielfalt 2012 in Südtirol wurde im Ridnauntal (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien) durchgeführt. Wir präsentieren hier die Ergebnisse für die Organismengruppe der Moose (Bryophyta). Insgesamt konnten 75 Taxa nachgewiesen werden, davon sind drei Arten Neufunde für Südtirol: *Fontinalis squamosa*, *Philonotis caespitosa* und *Pohlia annotina*.

Dank

Wir danken sehr herzlich Wilhelm Tratter, für die Mithilfe bei den Erhebungen, er hat *Fontinalis squamosa* gefunden, Johannes Schied für das Sammeln der Moosproben am Wasserfall nördlich von Maiern, sowie Jiří Váňa für die Überprüfung der Lebermoose *Marsupella sphacelata*, *Calyptogeia neesiana* und *Nardia scalaris*.

Literatur

- ALEFFI M., TACCHI R. & CORTINI PEDROTTI C., 2008: Check-list of the Hornworts, Liverworts and Mosses of Italy. *Bocconea* 22.
- DALLA-TORRE K.W. & SARNTHEIN L., 1904: Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstentums Liechtenstein. Bd. 5: Die Moose (Bryophyta) von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Wagner, Innsbruck.
- DÜLL R., 1991: Die Moose Tirols: unter besonderer Berücksichtigung des Pitztals/Ötztaler Alpen. Bände 1-2. IDH-Verlag, Bad Münstereifel.
- DÜLL R., 2006: Provisorischer Katalog der Leber- und Laubmoose Südtirols (Provinz Bozen). *Gredleriana*, 6: 69-114.
- GRIMS F., 1999: Die Laubmoose Österreichs, *Catalogus Florae Austriae II, Bryophyten (Moose) 1, Musci (Laubmoose)*. Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien.
- HILL M.O., BELL N., BRUGGEMANN-NANNENGA M.A., BRUGUÉS M., CANO M.J., ENROTH J., FLATBERG K.I., FRAHM J.P., GALLEGU M.T., GARILLETI R., GUERRA J., HEDENÄS L., HOLYOAK D.T., HYVÖNEN J., IGNATOV M.S., LARA F., MAZIMPAKA V., MUÑOZ J. & SÖDERSTRÖM L., 2006: An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology*, 28(3): 198-267.
- NEBEL M. & PHILIPPI G. (Hrsg.), 2001: Die Moose Baden-Württembergs. Band 2. Ulmer, Stuttgart.
- NEBEL M. & PHILIPPI G. (Hrsg.), 2005: Die Moose Baden-Württembergs. Band 3. Ulmer, Stuttgart.
- NISM (Nationales Inventar der Schweizer Moosflora), 2015: Online-Atlas der Schweizer Moose. http://www.nism.uzh.ch/map/map_de.php. Abfrage vom 27.05.2015.
- SCHATZ H. & WILHALM T., 2013: Tag der Artenvielfalt 2012 in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 13: 139-194.
- SÖDERSTRÖM L., URMI E. & VÁNA J., 2002: Distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. *Lindbergia*, 27: 3-47.
- SÖDERSTRÖM L., URMI E. & VÁNA J., 2007: The distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. Update 1-427. *Cryptogamie, Bryologie*, 28(4): 299-350.