

Beitr. Naturk. Oberösterreichs	6	127-132	31.12.1998
--------------------------------	---	---------	------------

Elf Moosarten neu für Oberösterreich

G. SCHLÜSSLMAYR

Abstract: The first records of the liverworts *Anastrophyllum michauxii*, *Leiocolea heterocolpos*, *Lophozia elongata*, *Lophozia grandiretis*, *Scapania calcicola* and the mosses *Bryum gemmiferum*, *Bryum radiculosum*, *Hypnum hamulosum* and *Schistidium confusum* for Upper Austria are reported. Two species, *Scapania parvifolia* and *Rhynchostegiella teesdalei* are new for Austria.

Einleitung

Seit 1995 wurden vom Autor etwa 1600 bryosoziologische Aufnahmen mit rund 10000 Moosdaten gemacht. Das Untersuchungsgebiet beschränkt sich auf Oberösterreich östlich des Steyrtales, also den südöstlichen Teil des Bundeslandes. 15 Neufunde für Oberösterreich wurden in der letzten Ausgabe der vorliegenden Zeitschrift (SCHLÜSSLMAYR 1997) mitgeteilt. 11 weitere Neufunde ergaben sich nun vor allem durch die intensive Untersuchung der Haller Mauern und des Sengsengebirges. *Anastrophyllum michauxii*, *Leiocolea heterocolpos*, *Lophozia elongata*, *Lophozia grandiretis*, *Scapania calcicola*, *Bryum gemmiferum*, *Bryum radiculosum*, *Hypnum hamulosum* und *Schistidium confusum* sind neu für Oberösterreich, *Scapania parvifolia* und *Rhynchostegiella teesdalei* neu für Österreich.

Für hilfreiche Ratschläge, Revidierung zahlreicher Belege, Bestimmung schwieriger Arten und unermüdete Informationsbereitschaft sei Herrn H. KÖCKINGER (Graz) herzlich gedankt.

Die Moose wurden dem Herbar des Biologiezentrums Linz (LI) zur Verfügung gestellt.

Bryosoziologische Erhebungen nach der Methode von BRAUN-BLANQUET. An den Beginn von Fundortangaben gestellte Zahl: Grundfeld und Quadrant entsprechend den Vorgaben der Florenkartierung Mitteleuropas. Den Aufnahmen vorangestellt: Exposition, Neigung in °, Moosdeckung in %, Aufnahmefläche in dm².

Anastrophyllum michauxii (F. WEB.) BUCH

8352/21 Haller Mauern, Weg zur Laglalm, 1120m s.m, morscher Baumstumpf.

N, 90°, 98%, 20dm²: *Anastrophyllum michauxii* 1, *Bazzania trilobata* 3, *Mylia taylorii* 2, *Dicranum scoparium* 2, *Hylocomium splendens* 2, *Ptilidium pulcherrimum* 1, *Blepharostoma trichophyllum* 1, *Tritomaria exsectiformis* 1, *Drepanocladus uncinatus* 1, *Orthodicranum montanum* +, *Lepidozia reptans* +, *Eurhynchium hians* +, *Plagiochila porolloides* +.

In der Roten Liste (SAUKEL & KÖCKINGER 1998) wird die Art für die Bundesländer Vorarlberg, Tirol, Salzburg, Kärnten, Steiermark und Niederösterreich angegeben und als gefährdet (RL 3) eingestuft. GRIMS fand die Art ebenfalls 1997 im Höllengebirge.

***Leiocolea heterocolpos* (THED. ex HARTM.) BUCH**

8251/22 Hoher Nock, N-Seite, 1800m s.m, unter Seslerio-Semperviretum über Wettersteinkalk (Spalte 1 in Tab.).

8251/22 Hoher Nock, Merkensteiner Kessel, 1640m s.m, Rendzina unter Latschen (Spalte 2 in Tab.).

8251/22 Hoher Nock, Merkensteiner Kessel, 1670m s.m, Dolinenrand unter Latschen (Spalte 3, 5, 6 in Tab.).

8252/23 Größtenberg, Halterhüttental, 1565m s.m, Kalkblock, auf Humusbelag und Latschennadeln (Spalte 4 in Tab.).

8251/22 Hoher Nock, Plateau, 1870m s.m, unter *Festuca pumila*-Rasen, unter Latschen (Spalte 7 in Tab.), 1880m s.m, unter alpinem Rasen (Spalte 10 in Tab.).

8352/23 Haller Mauern, Laglkar, 1450m s.m, Doline (Spalte 8 in Tab.).

8352/23 Haller Mauern, Weg zur Laglalm, 1100m s.m, Kalkblock (Spalte 9 in Tab.).

8352/14 Gr. Pyrgas, N-Aufstieg, 2150m s.m, unter alpinem Rasen (Spalte 11 in Tab.), 2000m s.m, unter Seslerio-Semperviretum (Spalte 12 u. 13 in Tab.).

Z u s ä t z l i c h e A r t e n (zu Tab. 1): Spalte 2: *Myurella julacea* var. *scabra* +. Spalte 3: *Encalypta streptocarpa* +, *Polytrichum longisetum* 1. Spalte 4: *Barbilophozia lycopodioides* 2. Spalte 5: *Asterella lindenbergiana* 1, *Leiocolea alpestris* 1. Spalte 8: *Tortula norvegica* 1, *Mnium stellare* +, *Brachythecium reflexum* +. Spalte 9: *Ctenidium molluscum* 2, *Cirriphyllum cirrosum* 2, *Hypnum sauteri* 1, *Schistidium trichodon* 1, *Orthothecium intricatum* +, *Campylium halleri* +. Spalte 11: *Encalypta alpina* 1, *Orthothecium chryseon* 1, *Bazzania tricrenata* +, *Barbilophozia quadriloba* +, *Scapania cuspiduligera* +, *Timmia austriaca* +, *Cratoneuron filicinum* var. *curvicaule* +, *Mnium spinosum* +. Spalte 13: *Plagiopus oederi* 3, *Hypnum cupressiforme* var. *subjulaceum* 1, *Platydictya jungermannioides* 1.

Wie die zahlreichen Funde in der subalpinen und alpinen Region der OÖ. Kalkalpen zeigen, ist die bisher für Kärnten, Niederösterreich, Salzburg, Steiermark und Tirol belegte Art in Oberösterreich nicht selten. Die Art erweist sich als Verbandscharakterart des *Ctenidium mollusci* (MARSTALLER 1993). Die Mehrzahl der Aufnahmen gehört der Solorino-Distichietum capillacei-Assoziation an. Die Gesellschaft findet sich an schattigem Kalkgestein und seinen Verwitterungsprodukten, besonders in den humusreichen Höhlungen unter alpinen und subalpinen Rasen, an Dolinenrändern und auf Rendzina-böden unter Latschen.

Tab. 1: Aufnahmen mit *Leiocolea heterocolpos*

Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Exposition	NW	N	NW	N	N	N	NW	N	N	N	N	O	O
Neigung in °	90	x	x	80	25	20	90	10	80	90	90	90	x
Moosdeckung in %	20	90	75	60	40	95	20	90	100	40	95	90	95
Aufnahmefläche in dm ²	15	4	20	16	100	3	4	50	24	2	4	2	1
<i>Leiocolea heterocolpos</i>	1	+	1	2	1	1	1	+	1	1	1	3	1
<i>Blepharostoma trichophyllum</i>	1	1	1	1	1	2	2	+	.	2	3	+	.
<i>Tortella tortuosa</i>	1	1	1	+	1	+	1	.	2	1	.	3	2
<i>Pohlia cruda</i>	+	+	1	1	.	1	.	1	.	+	+	.	+
<i>Meesia uliginosa</i>	1	.	1	.	1	.	+	.	.	.	1	2	+
<i>Scapania aequiloba</i>	1	.	+	1	.	+	.	.	3	.	.	3	1
<i>Isopterygiopsis pulchella</i>	+	.	.	.	1	+	.	.	.	1	+	2	3
<i>Ditrichum flexicaule</i>	+	+	1	.	.	+	+	.	.	.	2	.	.
<i>Tritomaria quinquedentata</i>	.	2	.	+	.	1	+	.	1	.	2	.	.
<i>Drepanocladus uncinatus</i>	.	+	2	.	+	+	.	4	.	.	1	.	.
<i>Plagiochila porelloides</i>	.	.	+	+	1	.	+	.	.	.	+	.	1
<i>Campylium stellatum</i>	.	.	.	.	.	+	.	1	1	.	2	.	1
<i>Distichium capillaceum</i>	2	.	1	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.
<i>Tritomaria polita</i>	+	.	.	.	.	.	1	1	.	2	.	.	.
<i>Dicranum scoparium</i>	.	1	.	1	.	.	1	.	+	.	.	.	.
<i>Hylocomium pyrenaicum</i>	.	+	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Timmia norvegica</i>	.	.	+	.	2	.	.	1	.	.	2	.	.
<i>Mnium thomsonii</i>	.	.	+	.	1	.	2	.	.	.	.	.	1
<i>Bryum elegans</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2
<i>Orthothecium rufescens</i>	.	.	+	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Anastrophyllum minutum</i>	.	3	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	.
<i>Cephalozia pleniceps</i>	.	+	.	.	.	3	.	.	.	+	.	.	.
<i>Oncophorus virens</i>	.	.	2	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Hylocomium splendens</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	+	.	.	.	+
<i>Polytrichum alpinum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.
<i>Fissidens osmundioides</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	.	+	.	.	.
<i>Tayloria froelichiana</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.
<i>Philonotis tomentella</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Preissia quadrata</i>	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Pohlia drummondii</i>	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Fissidens dubius</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Peltigera leucophlebia</i>	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

***Lophozia elongata* STEPH.**

8251/22 Hoher Nock, Merkensteiner Kessel, 1670m s.m, Dolinenrand, Rendzina unter Latschen.

NO, 90°, 70%, 12dm²: *Lophozia elongata* 1, *Tortella tortuosa* 3, *Scapania aequiloba* 2, *Blepharostoma trichophyllum* 2, *Tritomaria quinquedentata* 2, *Dicranum scoparium* 1, *Mnium thomsonii* 1, *Anastrophyllum minutum* 1, *Distichium inclinatum* 1, *Lophozia ventricosa* var. *silvicola* +, *Pohlia cruda* +, *Meesia uliginosa* +.

Die erst für Tirol, Salzburg und Steiermark angegebene Art wird in der Roten Liste als potentiell gefährdet (RL 4) eingestuft.

***Lophozia grandiretis* (LINDB. Ex KAAL.) SCHIFFN.**

8352/14, Gr. Pyhrgas, N-Aufstieg, 2100m s.m, Firmetum, Humusüberhang.

N, 30°, 95%, 7dm²: *Lophozia grandiretis* 1, *Isopterygiopsis pulchella* 3, *Plagiochila porelloides* 2, *Bryum* sp. 2, *Ditrichum flexicaule* 2, *Polytrichum alpinum* 1, *Orthothecium rufescens* 1, *Tayloria froelichiana* 1, *Dicranum scoparium* 1, *Cephalozia pleniceps* 1, *Meesia uliginosa* 1, *Pohlia cruda* 1, *Platydictya jungermannioides* 1, *Blepharostoma trichophyllum* 1, *Tritomaria quinquedentata* 1.

Auch diese Art wurde bisher nur in Tirol, Salzburg und Steiermark gefunden und in der Roten Liste als potentiell gefährdet (RL 4) eingestuft.

***Scapania calcicola* (H. ARN. & J. PERSS.) INGHAM**

8352/14, Kl. Pyhrgas, 2020m s.m, alpiner Rasen.

O, 10°, 20%, 6dm²: *Scapania calcicola* +, *Desmatodon latifolius* 2, *Barbilophozia hatcheri* 1, *Cephaloziella divaricata* 1, *Bryum caespiticium* 1, *Bryoerythrophyllum recurvirostre* 1, *Scapania aequiloba* +, *Tortula norvegica* +, *Saxifraga moschata* 2, *Alchemilla anisiaca* 1.

Die mit RL 4 als potentiell gefährdet eingestufte Art ist bisher für Tirol, Salzburg, Steiermark und Niederösterreich belegt.

***Scapania parvifolia* WARNST.**

8352/23 Scheiblingstein, N-Aufstieg, 1850m s.m, Vaccinietum.

NW, 50°, 95%, 40dm²: *Scapania parvifolia* +, *Polytrichum strictum* 2, *Polytrichum formosum* 2, *Sphagnum capillifolium* 2, *Dicranum elongatum* 1, *Anastrophyllum minutum* 1, *Dicranum scoparium* 1, *Hylocomium splendens* 1, *Barbilophozia lycopodioides* 1, *Cephalozia pleniceps* 1, *Lophozia ventricosa* +, *Vaccinium vitis-idaea* 2, *Huperzia selago* 1.

Obwohl eine Fehlbestimmung wie bei den meisten winzigen Arten der Gattung *Scapania* nicht mit Sicherheit ausgeschlossen werden kann, handelt es sich nach KÖCKINGER mit großer Wahrscheinlichkeit um diese für Österreich neue Art.

***Bryum gemmiferum* WILCZ. & DEMAR.**

7951/42 Sierning, Steinfeld, 370m s.m, Ruderalfläche, sandiger Lehm.

x, 0°, 70%, 30dm²: *Bryum gemmiferum* 1, *Bryum bicolor* 3, *Bryum argenteum* 2, *Phascum cuspidatum* 2, *Barbula unguiculata* 2, *Bryum klinggraeffii* 1, *Bryum ruderales* 1, *Weissia* sp. +.

Die Aufnahme enthält neben *Bryum gemmiferum* vier weitere *Bryum*-Arten mit Brutkörpern. In der Roten Liste (GRIMS & KÖCKINGER 1998) wird die Art als gefährdet (RL 3) eingestuft. Sie wurde bisher nur in Kärnten und Steiermark gefunden.

***Bryum radiculosum* BRID.**

7952/31 Sierninghofen, 320m s.m, Schotterterrasse gegen Steyrfluß, sonniger Nagelfluh. S, 90°, <5%, 100dm²: *Bryum radiculosum* +, *Barbula unguiculata* 1, *Tortula muralis* +, *Eucladium verticillatum* +, *Caloplaca citrina* +, *Asplenium ruta-muraria* 1,

Die Art ist gefährdet (RL 3), wurde aber bereits für Tirol, Kärnten, Steiermark, Niederösterreich und Burgenland nachgewiesen.

***Hypnum hamulosum* B.S.G.**

8352/14 Gr. Pyhrgas, N-Aufstieg, 2065m s.m, Firmetum.

N, 90°, 100%, 1,5dm²: *Hypnum hamulosum* 2, *Tortella tortuosa* 4, *Isopterygiopsis pulchella* 2, *Plagiochila porelloides* 1, *Distichium capillaceum* +, *Mnium thomsonii* +, *Pohlia cruda* +, *Meesia uliginosa* +.

8352/14 Gr. Pyhrgas, N-Aufstieg, 2100m s.m, über Kalkfels hängende Polster.

N, 90°, 90%, 40dm²: *Hypnum hamulosum* +, *Plagiopus oederi* 4, *Tortella tortuosa* 2, *Ditrichum flexicaule* 1, *Distichium capillaceum* 1, *Campylium stellatum* 1, *Myurella tenerrima* 1, *Encalypta alpina* 1, *Isopterygiopsis pulchella* 1, *Dicranum spadiceum* 1, *Orthothecium chryseon* 1, *Philonotis tomentella* +, *Polytrichum alpinum* +, *Tritomaria quinquedentata* +, *Drepanocladus uncinatus* +, *Plagiochila porelloides* +, *Carex firma* 1, *Silene acaulis* 1.

8352/14 Kl. Pyhrgas, 2015m, Humus unter Firmetum.

N, 90°, 80%, 2,2dm²: *Hypnum hamulosum* 3, *Myurella tenerrima* 2, *Leiocolea alpestris* 2, *Meesia uliginosa* 2, *Myurella julacea* 1, *Plagiochila porelloides* 1, *Ditrichum flexicaule* 1, *Scapania cuspiduligera* 1, *Campylium stellatum* +, *Orthothecium rufescens* +, *Mnium thomsonii* +, *Tortella tortuosa* +.

W, 90°, 80%, 2dm²: *Hypnum hamulosum* 2, *Isopterygiopsis pulchella* 3, *Mnium thomsonii* 3, *Myurella tenerrima* 1, *Ctenidium molluscum* 1, *Myurella julacea* 1, *Tortella tortuosa* 1, *Hypnum cupressiforme* var. *subjulaceum* +, *Plagiobryum zierii* +, *Platydictya jungermannioides* +.

N, 90°, 80%, 1dm²: *Hypnum hamulosum* 3, *Isopterygiopsis pulchella* 2, *Pohlia cruda* 2, *Myurella julacea* 1, *Tortella tortuosa* +, *Fissidens osmundioides* +.

W, 90°, 90%, 1dm²: *Hypnum hamulosum* +, *Isopterygiopsis pulchella* 3, *Tortella tortuosa* 3, *Mnium thomsonii* 1, *Pohlia cruda* 1, *Distichium capillaceum* 1, *Plagiochila porelloides* +.

Am Gr. u. Kl. Pyhrgas ist diese Art in alpinen Lagen über Kalk nicht selten. Sie fehlt nur in Wien und Burgenland.

***Rhynchostegiella teesdalei* (SM.) LIMPR.**

8252/24 Reichraminger Hintergebirge, Haselschlucht, 50m nach Schluchteingang, 560m s.m, Kalkfels (Opponitzer Kalk), 20-50cm über Wasser.

O, 90°, 95%, 12dm²: *Rhynchostegiella teesdalei* 5, *Rhynchostegium riparioides* 1.

Im nahezu unpassierbaren Teil der Haselschlucht im Reichraminger Hintergebirge findet

sich an der Vertikalfläche einer vom Bach wannenförmig ausgewaschenen Kalkfelswand diese für Österreich neue Art in einem großen, reich fruchtenden Bestand. Die ähnliche, auch sehr seltene Art *Rhynchostegiella jacquinii* wächst in einem Seitental (Trichtlgraben) des Kleinramingtales auf Sandstein in Bachnähe, nie auf Kalk.

Obwohl die Unterschiede zwischen den beiden Arten gering sind, handelt es sich bei dem Fund im Hintergebirge auch nach Ansicht von KÖCKINGER eindeutig um *Rh. teesdalei*.

DIRKSE & BOUMAN (1995) betrachten beide Arten als genetisch identisch. Der neue Name nach dieser noch zweifelhaften Ansicht wäre *Rh. teneriffae*. Gegen diese Ansicht der beiden Autoren spricht u.a., daß echte *Rh. jacquinii* in England noch nie gefunden wurde, wohl aber *Rh. teesdalei*.

***Schistidium confusum* BLOM**

8352/23 Haller Mauern, Weg zur Laglalm, 1250m s.m, Kalkblock.

x, 60°, 70%, 25dm²: *Schistidium confusum* 1, *Ptychodium plicatum* 3, *Tortella tortuosa* 2, *Lescuraea incurvata* 1, *Tortula norvegica* 1, *Didymodon rigidulus* 1, *Tortella bambergi* 1, *Schistidium dupretii* +, *Leptogium lichenoides* +.

Diese Art aus der *Schistidium apocarpum*-Gruppe wurde erst von BLOM (1996) beschrieben. Er gibt die Art aus Tirol und Steiermark an. Die Aufnahme enthält auch die für Oberösterreich erst seit kurzem nachgewiesene *Tortella bambergi* (SCHLÜSSLMAYR 1997).

Zusammenfassung

Die Erstnachweise von 11 neuen Moosarten für das Bundesland Oberösterreich werden in Form soziologischer Aufnahmen nach BRAUN-BLANQUET mitgeteilt: *Scapania parvifolia* und *Rhynchostegiella teesdalei* sind neu für Österreich.

Literatur

- BLOM H. (1996): A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. — Bryophytorum Bibliotheca 49: 1-333. Verlag J. Cramer.
- DIRKSE G.M. & A.C. BOUMAN (1995): A revision of *Rhynchostegiella* in the Canary Islands. — Lindbergia 20: 109-121. Lund.
- GRIMS F. & H. KÖCKINGER (1998): Rote Liste gefährdeter Laubmoose (Musci) Österreichs. Im Druck.
- MARSTALLER R. (1993): Synsystematische Übersicht über die Moosgesellschaften Zentraleuropas. — Herzogia 9: 513-541. Stuttgart.
- SAUKEL J. & H. KÖCKINGER (1998): Rote Liste gefährdeter Lebermoose (Hepaticae) und Hornmoose (*Anthocerotae*) Österreichs. Im Druck.
- SCHLÜSSLMAYR G. (1997): 15 neue Moosarten in Oberösterreich. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs 5: 139-146. Linz.

Anschrift des Verfassers: Mag. Gerhard SCHLÜSSLMAYR
Hörlgasse 14/11, A-1090 Wien, Austria.