

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Luzern  
**Band:** 30 (1988)

**Artikel:** Zur Moosflora und Moosvegetation der Rigi  
**Autor:** Bisang, Irene / Senn-Irlet, Beatrice  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-523667>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Zur Moosflora und Moosvegetation der Rigi

IRENE BISANG und BEATRICE SENN-IRLET

## Zusammenfassung

Einige, für das Gebiet der Rigi charakteristische Standorte mit gut ausgebildeter Moosvegetation (Nagelfluhfelsen, Hochstaudenflur, Blaugrashalde, Quellflur, freistehende Bäume und Totholz) werden kurz beschrieben und ihre Moosflora dargestellt.

## Résumé

Quelques habitats caractéristiques pour la région du Rigi (conglomérat, mégaphorbiaies, gazons à

Séslerie, végétation fontinale, arbres isolés et bois pourri) pourvus d'une végétation bryophytique bien développée sont présentés avec leur flore bryophytique.

## Abstract

Some characteristic habitats of the Rigi-region with well-developed moss vegetation (cliffs of nagelfluh, tall herbaceous vegetation, meadow of blue moor grass, source vegetation, isolated trees, decaying wood) are briefly described and their moss flora is presented.

Während einer zweitägigen Exkursion im Herbst 1983 wurden einige, für das Gebiet der Rigi charakteristische Moosstandorte aufgesucht und ihre Vegetation geprüft.

Die Nagelfluhfelsen entlang des Weges vom Kaltbad zum First und weiter gegen Klösterli auf rund 1450 m, tragen eine zu meist üppig entwickelte Moosvegetation typischer Kalkfelsesmoose wie *Ptychodium plitatum*, *Pseudoleskea incurvata*, *Ctenidium molluscum*, *Fissidens cristatus*, *Tortella tortuosa*, *Encalypta streptocarpa*, *Schistidium*

*apocarpum*, *Grimmia anodon*, *Orthotrichum cupulatum*, *Campylium halleri*, *Scapania calcicola* und *Cololejeunea calcarea*. Die schattigen Felsnischen werden von den Lebermoosen *Conocephalum conicum*, *Marchantia polymorpha* (Abb. 1) und *Pellia endiviifolia* (Abb. 2) besiedelt. An einem Mäuerchen am Wegrand konnte *Weissia wimmeriana* festgestellt werden. Diese ersetzt die in tieferen Lagen an trockenen, kalkreichen Standorten häufige *W. controversa*, von der sie sich durch das fehlende Peristom unter-

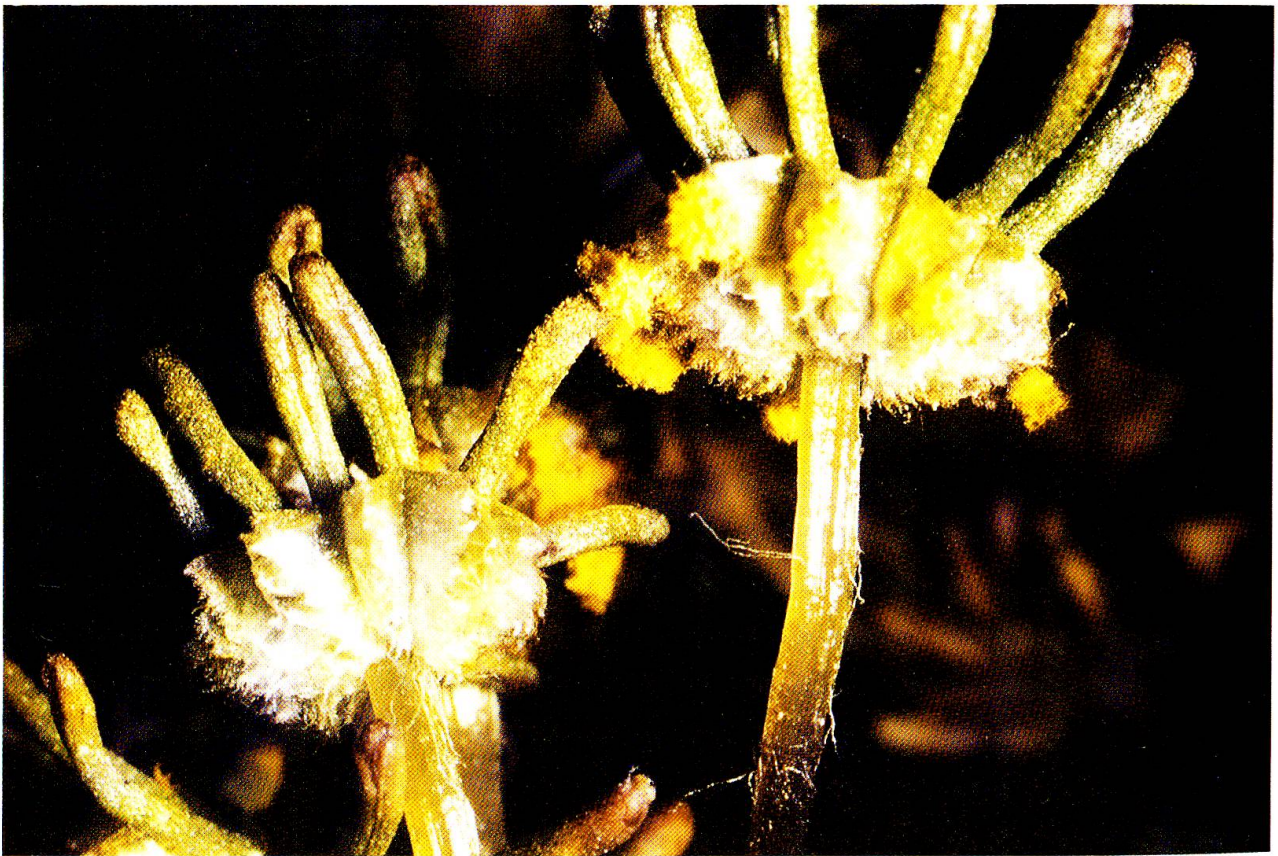


Abb. 1: Weibliche Träger mit Kapseln zur Zeit der Sporenreife des Brunnenlebermooses *Marchantia polymorpha*.

scheidet. An feuchten Sickerstellen findet man die tuffbildenden Moose *Cratoneuron commutatum* und *Eucladium verticillatum*.

An einer anderen Felswand unterhalb Rigi Kulm sammelten wir *Pseudoleskea radicata*, *Barbula acuta*, *Encalypta raptocarpa*, *Ditricum flexicaule*, sowie das seltene *Dematodon cernuus*. Als weitere Seltenheit auf dieser Höhenstufe sei das Schlafmoos *Hypnum bambergeri* genannt, das in Nischen feuchter Kalkfelsen wächst.

Am Oberrand derartiger Felswände, wo sich Humus ansammeln konnte, wachsen die Apfelmoose *Bartramia ithyphylla* und *Plagiopus oederianus*, sowie eine Reihe von Waldbodenmoosen wie *Polytrichum formosum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens* und *Rhytidiadelphus triquetrus*.

In einer hochwüchsigen Hochstaudenflur, die von Alpenampfer, Alpendost und Alpenkreuzkraut dominiert wird, fanden sich *Plagiomnium undulatum*, *P. rostratum*, *Rhi-*

*zomnium punctatum*, *Calliergonella cuspidata*, *Eurhynchium speciosum*, *Brachythecium salebrosum* und *Cratoneuron decipiens*. Dies sind Arten, die an feucht-schattigen Standorten häufig sind und keine strenge Bindung an bestimmte Pflanzengesellschaften aufweisen.

Eine gut ausgebildete Quellflur unterhalb des Staffels auf 1600 m wird dominiert von *Cratoneuron commutatum*, *Philonotis fontana* und *Bryum schleicheri*. Obwohl letztgenannte Art als Kennart von Quellfluren in Silikatgebieten angegeben wird, kommt sie ebenso häufig auf Kalk vor (GEISSLER 1976, S. 29).

Ein recht grosser Artenreichtum wurde in den nordexponierten Blaugrashalden in den «Bändern» unterhalb Rigi Kulm beobachtet: Neben grossen, allgemein häufigen Arten wie *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ctenidium molluscum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* ssp. *lacunosum* und





Abb. 2: *Pellia endivii-folia* zeichnet sich durch die im Herbst erscheinenden, geweihartigen Thallusästchen aus und ist deutlich an feuchte, kalkhaltige Standorte gebunden.

*Dicranum scoparium* finden wir die Kalkzeiger *Tortella tortuosa*, *Brachythecium glareosum*, *Cirriphyllum cirrosum* und *Scapania aequiloba*. Interessant ist das Auftreten von *Frullania tamarisci* in dieser Rasengesellschaft, eine Art, die sonst entweder epiphytisch oder epilithisch gedeiht.

Zahlreich sind auch die Arten, die in einer Silberwurzheide auf einer nahegelegenen

Geländekante gedeihen, z. B. *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* und das Runzelmoos *Rhytidium rugosum*, das ein charakteristischer Bestandteil der Moos-schicht in Trockenrasen auf Kalkunterlage ist; weiter eine Reihe von Kalkfelsesmoosen wie *Encalypta streptocarpa*, *Tortula intermedia* und *Bryum elegans*, ein Birnmoos aus dem *capillare*-Komplex, das dem Tiefland





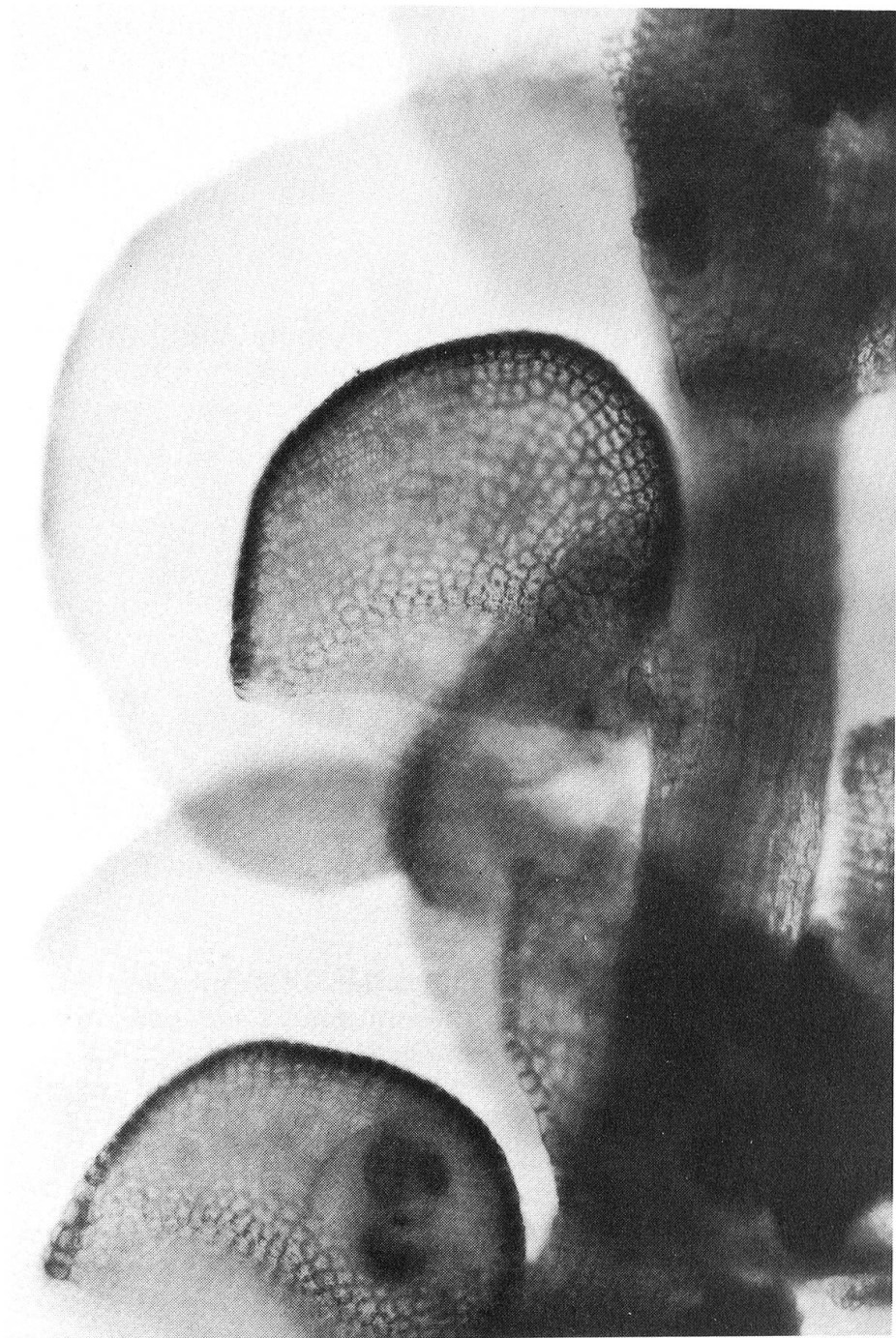
Abb. 3: Ein Eschenstamm mit einer reich entwickelten Epiphytenvegetation, unter anderem mit dem Wassersackmoos *Frullania dilatata* (vgl. Abb. 4).

weitgehend fehlt. Schliesslich sei noch *Ceratodon purpureus* erwähnt, ein sehr häufiges Moos an verschiedenen – oft trittbeeinflussten – Standorten, das hier in der Unterart *conoideus* auftritt, die an kalkhaltigen Untergrund gebunden ist.

In einer Waldweide am Nordabhang auf rund 1450 m fanden wir *Racomitrium canescens* und *Polytrichum alpinum*.

Freistehende Bergahorne bieten Lebensraum für eine abwechslungsreiche Epiphytenflora (Abb. 3), so für die reichlich fruchtende *Ulota crispa*, daneben *Pterigynandrum filiforme*, *Pseudoleskeella nervosa*, *Bryoerythrophyllum recurvirostre*, *Orthotrichum striatum* und *O. stramineum*, die drei letzten ebenfalls mit Kapseln, weiter für *Radula complanata* und *Frullania dilatata*

Abb. 4: Die als Wassersäcke ausgebildeten Blattunterlappen von *Frullania dilatata*.



(Abb. 4). An der Basis mächtiger, alter Stämme wächst gelegentlich *Mnium hornum*.

Die morschen Strünke beherbergen die für dieses Biotop charakteristischen Arten wie *Cephalozia lunulifolia*, *Lophocolea heterophylla*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Riccardia palmata*, *Rhizomnium punctatum* und *Tetraphis pellucida*.

Am Fusse der Rigi, zwischen Goldau und Immensee, befindet sich einer der wenigen Schweizer Fundorte von *Breutelia chrysocoma* (Abb. 6), wo diese Art anfangs des letzten Jahrhunderts entdeckt wurde (AMANN & MEYLAN 1918). Das Vorkommen am Nordabhang der Rigi konnte in neuerer Zeit bestätigt werden (Dr. E. URMI, pers. Mitteilung). Die Art ist an ozeanische

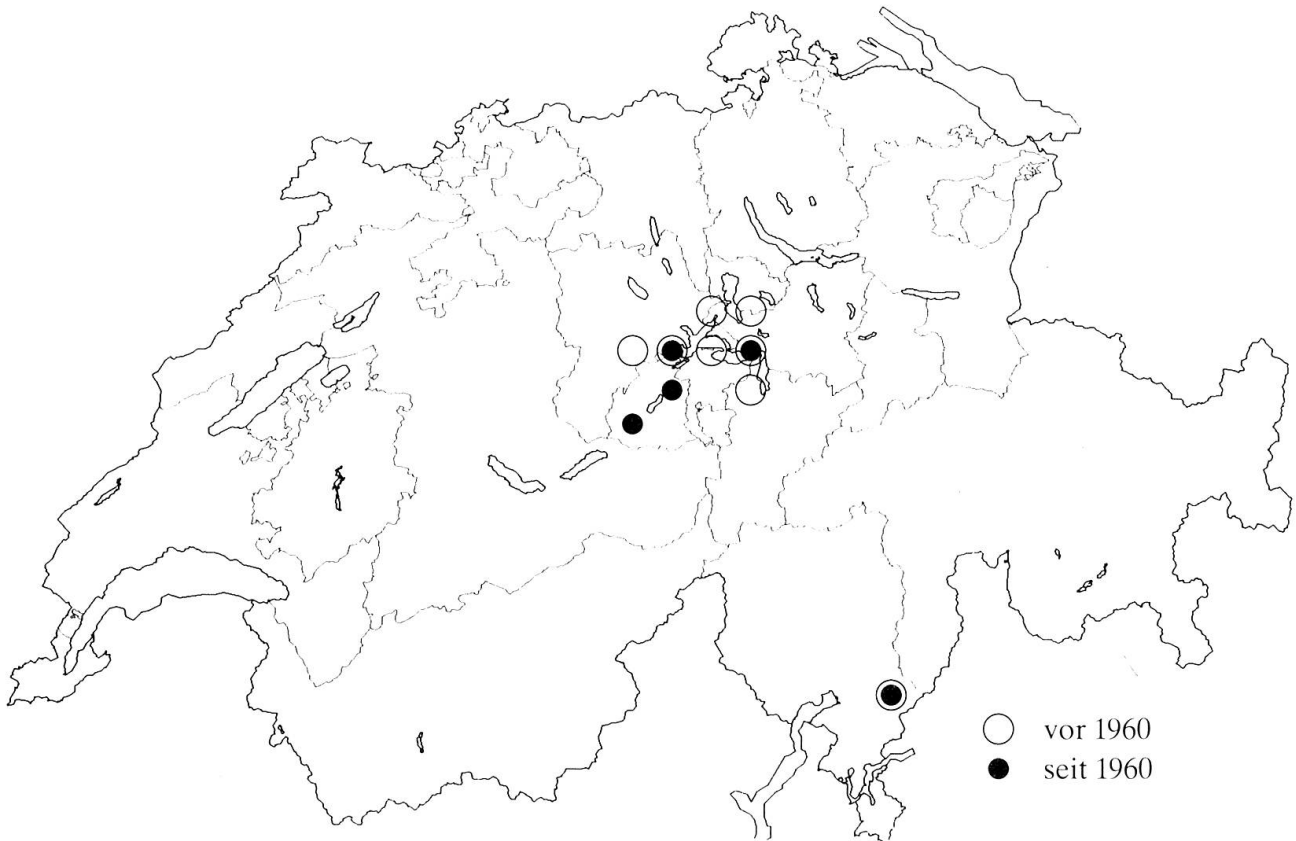


Abb. 5: Verbreitung von *Breutelia chrysocoma* in der Schweiz (Karte zusammengestellt im Rahmen des Projektes «Naturräumliches Inventar der Schweizer Moosflora»).

Klimaverhältnisse gebunden (DUELL 1985) und kommt in der Schweiz nur rund um den Vierwaldstättersee und an einer Stelle im Tessin vor (Abb. 5).

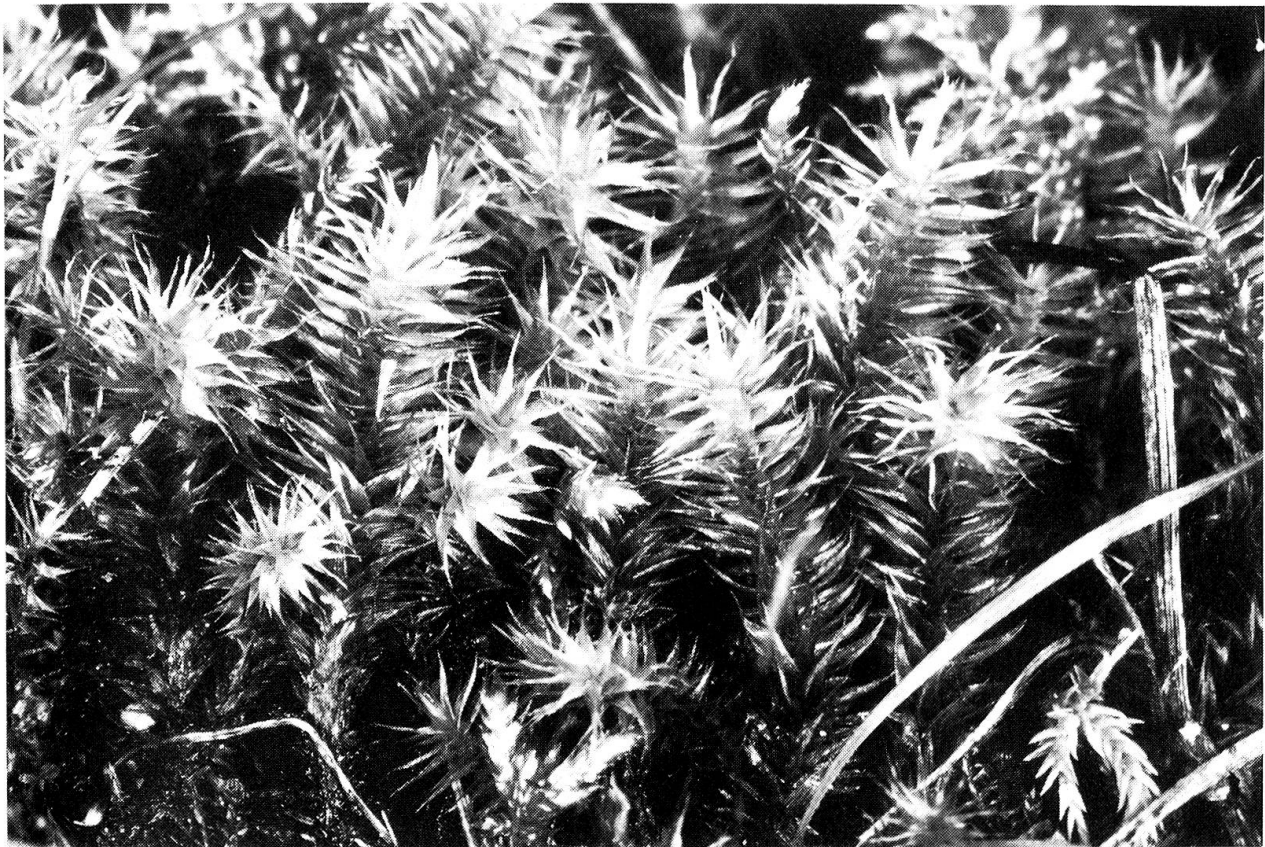
Zusammenfassend ist festzustellen, dass die Rigi eine für ein Kalkgebiet typische Moosflora aufweist. Als floristische Besonderheit kann *Breutelia chrysocoma* erwähnt werden. Schützenswert scheint uns die gut entwickelte Moosvegetation der Natursteinmauern. Derartige Mauern werden heutzutage leider oft durch Betonmauern ersetzt. Ebenso erhaltenswert ist die reichhaltige Epiphytenflora der freistehenden Bäume,

fallen diese doch vielerorts der modernen Land- und Forstwirtschaft zum Opfer.

#### Dank

Wir danken Herrn Dr. E. Urmi (Projektleiter des «Naturräumlichen Inventars der Schweizer Moosflora») für die Vermittlung der Verbreitungskarte, Herrn Dr. K. Ammann für die freundliche Überlassung von Photographien und der Vereinigung PRO RIGI für ihre finanzielle Unterstützung.



Abb. 6: *Breutelia chrysocoma*

Photos K. Amman und I. Bisang

## ARTENLISTE

(Nomenklatur nach Geissler & Urmi 1984;  
leg. I. Bisang, B. Senn, Furrer, E. Ruoss;  
det.: I. Bisang, B. Senn, W. Strasser)

## 1. Lebermoose

*Barbilophozia lycopodioides*  
*Bazzania trilobata*  
*Blepharostoma trichophyllum*  
*Cephalozia lunulifolia*  
*Chiloscyphus pallescens*  
*Cololejeunea calcarea*  
*Conocephalum conicum*  
*Frullania dilatata*  
*F. tamarisci*  
*Jungermannia confertissima*  
*J. gracillima*  
*Lepidozia reptans*  
*Lophocolea bidentata*  
*L. heterophylla*  
*Marchantia polymorpha*  
*Metzgeria conjugata*

*M. pubescens*  
*Nardia scalaris*  
*Porella arboris-vitae*  
*P. platyphylla*  
*Pedinophyllum interruptum*  
*Pellia endiviifolia*  
*P. neesiana*  
*Plagiochila asplenoides*  
*P. porelloides*  
*Radula complanata*  
*Riccardia palmata*  
*Scapania aequiloba*  
*S. calcicola*  
*S. irrigua*  
*S. nemorea*

## 2. Laubmoose

*Anomodon attenuatus*  
*A. viticulosus*  
*Atrichum undulatum*  
*Barbula acuta*  
*B. crocea*



- B. reflexa*  
*Bartramia ithyphylla*  
*Brachythecium glareosum*  
*B. oxycladum*  
*B. reflexum*  
*B. salebrosum*  
*Breutelia chrysocoma*  
*Bryoerythrophyllum recurvirostre*  
*Bryum argenteum*  
*B. capillare*  
*B. capillare ssp. elegans*  
*B. schleicheri*  
*Calliergonella cuspidata*  
*Campylium halleri*  
*C. stellatum ssp. stellatum*  
*C. stellatum ssp. protensum*  
*Ceratodon purpureus ssp. conoideus*  
*C. purpureus ssp. purpureus*  
*Chiloscyphus polianthos ssp. pallescens*  
*Cirriphyllum cirrosum*  
*C. piliferum*  
*Cratoneuron commutatum*  
*C. decipiens*  
*C. filicinum*  
*Ctenidium molluscum*  
*Desmatodon cernuus*  
*Dicranella subulata*  
*Dicranum elongatum*  
*D. majus*  
*D. scoparium*  
*Distichium capillaceum*  
*D. inclinatum*  
*Ditrichum flexicaule*  
*Drepanocladus exannulatus*  
*D. revolvens*  
*Encalypta rhabdocarpa*  
*E. streptocarpa*  
*Eucladium verticillatum*  
*Eurhynchium praelongum*  
*E. speciosum*  
*E. striatum*  
*Fissidens adianthoides ssp. cristatus*  
*F. taxifolius*  
*Grimmia anodon*  
*Gymnostomum aeruginosum*  
*G. calcareum*  
*Homalothecium lutescens*  
*H. sericeum*  
*Hylocomium splendens*  
*Hymenostylium recurvirostre*  
*Hypnum bambergeri*  
*H. cupressiforme ssp. lacunosum*  
*Isothecium alopecuroides*  
*Leucobryum glaucum*  
*L. juniperoideum*  
*Leucodon sciuroides*  
*Mnium hornum*  
*M. thomsonii*  
*Neckera complanata*  
*N. crispa*  
*Oligotrichum hercynicum*  
*Orthothecium rufescens*  
*Orthotrichum affine*  
*O. anomalum*  
*O. cupulatum*  
*O. obtusifolium*  
*O. speciosum*  
*O. striatum*  
*Philonotis calcarea*  
*P. fontana*  
*Plagiomnium affine*  
*P. rostratum*  
*P. undulatum*  
*Plagiopus oederianus*  
*Plagiothecium curvifolium*  
*P. undulatum*  
*Pleurozium schreberi*  
*Pogonatum urnigerum*  
*Polytrichum alpinum*  
*P. formosum*  
*P. juniperinum*  
*Pseudoleskea incurvata*  
*P. radicata*  
*Pseudoleskeella catenulata*  
*P. nervosa*  
*Pterigynandrum filiforme*  
*Ptilium crista-castrensis*  
*Pylaisia polyantha*  
*Racomitrium canescens*  
*Rhizomnium punctatum*  
*Rhynchostegium rusciforme*  
*Rhytidiadelphus loreus*  
*R. squarrosus*  
*R. triquetrus*  
*Rhytidium rugosum*  
*Schistidium apocarpum*  
*Sphagnum capillifolium*  
*Tetraxis pellucida*  
*Thuidium abietinum*  
*T. erectum*  
*T. recognitum*  
*Tortella tortuosa*  
*Tortula intermedia*  
*T. ruralis*  
*T. subulata*  
*Ulota crispa*  
*Weissia controversa*  
*W. wimmeriana*

LITERATURVERZEICHNIS

- AMANN, J. & MEYLAN C. (1918): *Flore des mousses de la Suisse*. 215+414 S., 12 Abb., Genève.
- DUELL, R. 1985: *Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina)*. Bryol. Beitr. 5: 110–132.
- GEISSLER, P. (1976): *Zur Vegetation alpiner Fliessgewässer*. – Beitr. Kryptogamenflora Schweiz 14,2: 52 S. + 25 Tab.
- GEISSLER, P. & URMI E. (1984): *Liste der Moose der Schweiz und ihrer Grenzgebiete*. – Mskr. unpubl.
- Irene Bisang  
Dr. Beatrice Senn-Irlet  
Systematisch-Geobotanisches Institut der  
Universität Bern  
Altenbergrain 21  
3013 Bern



