

# Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons Unterwalden

Autor(en): **Keller, Robert**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse**

Band (Jahr): **12 (1902)**

Heft 12

PDF erstellt am: **25.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-12432>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons Unterwalden.

Von Dr. Robert Keller, Winterthur.

Zu Anfang der 90er Jahre hatte ich die Absicht, die Materialien zu einem Verzeichnis der Laubmoose des Kantons Unterwalden zu sammeln. Es blieb indessen nur bei einer einmaligen mehrtägigen Exkursion, die ich im Oktober 1891 in die Umgebung von Lungern ausführte. Wegen einer Reihe anderer Arbeiten, die während des letzten Dezenniums meine Zeit in Anspruch nahmen, blieb der grösste Teil des gesammelten Materials unbearbeitet, bis mein Freund und früherer Kollege, Dr. P. Culmann, die Bestimmung der Sammlung übernahm. Seiner mühevollen und gewissenhaften Arbeit, die ich ihm auch hier bestens verdanke, ist also die nachfolgende Mitteilung in erster Linie zu verdanken.

Da die Verwirklichung meines ursprünglichen Planes, wenn auch noch nicht endgültig aufgegeben, so doch auf spätere Zeit verschoben ist, will ich ein Verzeichnis meiner damals gesammelten Laubmoose veröffentlichen. Es dürfte das den schweizerischen Bryologen deswegen nicht ganz unwillkommen sein, weil unsere Kenntnisse von der Verbreitung der Laubmoose im Gebiete der Zentralschweiz noch sehr lückenhaft sind.

### Bryineae.

#### I. Tribus Cleistocarpae.

*Physcomitrella patens* Bryol europ. c. fr. Aecker am obern Ende des Sarnersees, ca. 470 m.

*Microbryum Floerkeanum* Bryol europ. c. fr. Maisfelder am obern Ende des Sarnersees, ca. 470 m.

*Phascum cuspidatum* Schreb. c. fr. Diesselbach bei Lungern, ca. 650 m.

*Astomum crispum* Hampe. Brachäcker unterhalb Giswil, ca. 500 m. c. fr. Am Eisenbahndamm unterhalb Giswil; c. fr.

## 2. Tribus Stegocarpae.

### A. Acrocarpae.

*Gymnostomum rupestre*. Schleicher c. fr. Nasse Felsen bei Kaiserstuhl, ca. 700 m. c. fr. Vor Lungern ca. 700 m c. fr. Diesselbach bei Lungern ca. 680 m c. fr.

*Weisia viridula* Hedw. c. fr. Hohlweg unterhalb der Staldenalp gegen Lungern, ca. 1000 m, c. fr.

*Dichodontium pellucidum* Schimp. c. fr. Unterhalb der Seewialp bei Lungern gegen das Lauibachtobel, ca. 1000 m, c. fr.

*Dicranella varia*. Schimp. c. fr. Giswil, c. fr. Kaiserstuhl, c. fr. Staldenalp ca. 1100 m, c. fr. Seewialp ca. 1000 m, c. fr.

*Dicranum undulatum* Ehrh. c. fr. Ob Giswil, ca. 600 m, c. fr.

*Dicranum scoparium* Hedw. c. fr. Um Lungern sehr häufig und meist c. fr. Lauibachtobel c. fr. Staldenalp c. fr. Im Lauibachtobel auch eine eigentümliche Form mit fast ganzrandigen Blättern.

*Dicranum fuscescens*. Limpr. c. fr. Auf faulem Holz ob Gspann am Brünigpass, ca. 1060 m.

*Dicranodontium longirostre* Schimper, c. fr. Am Brünig, Felsen unter der Kapelle ca. 1000 m, c. fr. Seewialp ca. 1050 m. an faulem Holz, c. fr. Lauibachtobel bei Lungern ca. 900 m, auf humusreichem Boden, c. fr.

*Leucobryum glaucum* Schimpr. st. Lauibachtobel bei Lungern, ca. 900 m.

*Fissidens adianthoides* Hedw. c. fr. Giswil, st. Am Ausgang des kleinen Melchtales bei Melchen c. fr. Im Kaiserstuhler Wald c. fr. Diesselbach st. Lungern st. Am Brünig ca. 1000 m. c. fr.

*Fissidens taxifolius* L. c. fr. Kaiserstuhl c. fr. Staldenalp ca. 1100 m. Hüttställalp ob Lungern ca. 1300 m.

*Seligeria tristicha* Bryol europ. c. fr. Felsen im kleinen Melchtal

- ob Melchen ca. 550 m. Hüttställalp ca. 1300 m. Diesselbach. Staldenalp ca. 1100 m.
- Seligeria recurvata* Bryol. europ. c. fr. Staldenalp ob Lungern ca. 1100 m. Im kleinen Melchtal ob Melchen ca. 550 m.
- Leptotrichum flexicaule* Hampe st. Kaiserstuhl.
- Distichum capillaceum* Bryol. europ. c. fr. Seewialp ob Lungern ca. 1160 m. An faulem Holz unterhalb der Staldenalp ob Lungern ca. 1000 m. Hüttställalp ca. 1300 m.
- Pottia minutula* Bryol. europ. c. fr. Maisfelder unterhalb Giswyl. Äcker am Sarnersee.
- Didymodon rigidulus* Hedw. c. fr. Kaiserstuhl ca. 600 m. Seewialp ob Lungern ca. 1100 m. Hüttställalp ob Lungern ca. 1300 m. Brünig ca. 1000 m.
- Trichostomum tophaceum* Brid. c. fr. An Tuffsteinen bei Lungern. Hüttställalp ca. 1300 m.
- Barbula tortuosa* Web. et Mohr. c. fr. Ob Giswyl ca. 600 m, c. fr. Kaiserstuhl c. fr. ca. 600 m. Lauibachtobel ob Lungern ca. 800 m, c. fr. Gegen den Brünig ca. 1000 m, c. fr. Lungern c. fr.
- Barbula unguiculata* Hedwig c. fr. Giswyl an Mauern.
- Barbula fallax* Hedw. c. fr. An Mauern bei Giswyl.
- Barbula rigidula* Dicks. c. fr. Giswyl, an Mauern ca. 500 m. Um Lungern an Felsen und Mauern ca. 700—900 m. Felsen am Brünig ca. 1000 m. Ob Gspann am Brünig ca. 1100 m.
- Barbula paludosa* Schleich. c. fr. Im kleinen Melchtal ob Melchen ca. 550 m. Kaiserstuhl. Lauibachtobel bei Lungern ca. 900 m.
- Barbula muralis* Timm. c. fr. Giswyl an Mauern. Diesselbach bei Lungern ca. 660 m. Am Brünig ca. 1000 m.
- Barbula subulata* Pal. Beauv. c. fr. Brünig ca. 900 m.
- Barbula nivalis* Hedw. c. fr. An Steinen ob Lungern ca. 800 m. Seewialp ca. 1100 m. Staldenalp, an faulen Strünken ca. 1100 m.
- Barbula acyphylla* Bryol. europ. c. fr. Hornalp ob Lungern ca. 1800 m.
- Grimmia apocarpa* Hedw. c. fr. An Mauern bei Giswyl ca. 500 m. Kaiserstuhl ca. 700 m. Felsen an der Brünigstrasse ob Lungern ca. 750 m. Hüttställalp ob Lungern ca. 1650 m.
- Grimmia longidens* Philibert c. fr. Diesselbach.

- Racomitrium canescens* Brid. Felsen unterhalb des Lungernsees ca. 700 m.
- Hedwigia ciliata* Ehrh. c. fr. Felsen ob Lungern ca. 950 m. Seewialp, ca. 1100 m.
- Orthotrichum anomalum* Hed.  $\beta$ . *cylindricum* Schpr. c. fr. Felsen ob Lungern. Staldenalp ob Lungern ca. 1350 m.
- Orthotrichum saxatile* Schimp. c. fr. Melchen.
- Orthotrichum leucomitrium* Bryol. europ. c. fr. An Ahorn bei Lungern.
- Orthotrichum pallens* Bruch. c. fr. An Ahorn bei Kaiserstuhl.
- Orthotrichum patens* Bruch. c. fr. Lauibachtobel.
- Orthotrichum fastigiatum* Bruch. c. fr. An Ahorn bei Kaiserstuhl.
- Orthotrichum speciosum* Nees. c. fr. An Ahorn, Lungern.
- Orthotrichum leiocarpum* Bryol. europ. c. fr. An Ahorn, Kaiserstuhl. Lungern.
- Encalypta vulgaris* Hedw. c. fr. Hüttställalp, ca. 1500 m.
- Encalypta rhabdocarpa* Schpr. c. fr. Staldenalp; ca. 1350 m.
- Encalypta contorta* Lindl. st. Kaiserstuhl. Rudenzerwald.
- Tetraplodon angustatus* Schimpr. Hüttställalp ob Lungern, ca. 1600 m.
- Tayloria serrata* Schimpr. st. Hüttställalp ob Lungern, ca. 1600 m.
- Tetraphis pellucida* Hedw. c. fr. Staldenalp, ca. 1350 m. Brünig' ca. 1000 m.
- Funaria hygrometrica* L. c. fr. Etwas unterhalb der Kapelle am Brünig, ca. 990 m.
- Webera elongata* Schwaegr. c. fr. Seewialp, ca. 1000 m.
- Webera cruda* Bruch. c. fr. Brünig, unterhalb der Kapelle, ca. 990 m.
- Bryum cuspidatum* Schimpr. c. fr. Kaiserstuhl.
- Bryum capillare* L. c. fr. Diesselbach bei Lungern.
- Bryum elegans* Nees v. Esenb. c. fr. Hüttställalp, ca. 1660 m.
- Bryum argenteum* L. c. fr. Kaiserstuhl.
- Bryum pseudotriquetrum* Hedw. c. fr. Am oberen Ende des Sarnersees in Sumpfwiesen.
- Rhodobryum roseum* Limpr. Feuchte Waldplätze im kleinen Melchtal, ca. 600 m.
- Mnium spinosum* Voit. c. fr. Staldenalp ob Lungern, ca. 1100 m.
- Mnium undulatum* Weiss c. fr. Melchen. Lungern.
- Mnium rostratum* Schrad. c. fr. Im kleinen Melchtal ob Melchen. Seewialp, ca. 1100 m.

*Mnium stellare* Reich. st. Im kleinen Melchtal ob Melchen, ca. 700 m.  
Lungern, ca. 700 m. Unterhalb der Kapelle am Brünig,  
ca. 1000 m.

*Mnium punctatum* Hedw. c. fr. Lungern gegen den Brünig,  
ca. 750 m. Ob Gspann bei der Seewialp ob Lungern,  
ca. 1050 m. Seewialp, ca. 1100 m.

*Meesea trichodes* Spruce, c. fr. Hüttställalp ob Lungern, ca. 1350 m.

*Bartramia Halleriana* Hedw. c. fr. Am Brünig, ca. 950 m.  
Lauibachtobel, ca. 800 m. Seewialp ob Lungern, ca. 1000 m.

*Bartramia Oederi* Sw. c. fr. Im kleinen Melchtal ca. 650 m.  
Um Lungern und gegen den Brünig 700—1000 m, häufig.  
Lauibachtobel bis zur Seewialp, häufig.

*Philonotis calcarea* Bryol eur. c. fr. Felsen ob Kaiserstuhl. Sumpfwiesen am obern Ende des Sarnersees.

*Catharinea undulata* Web. et Mohr. c. fr. Kaiserstuhl. Lungern.  
Brünig. Seewialp, ca. 1100 m.

*Catharinea Hausknechtii* Broth. c. fr. Unterhalb Seewialp gegen  
das Lauibachtobel, ca. 1000 m.

*Polytrichum formosum* Hedw. Ob Lungern gegen den Brünig,  
ca. 1000 m. Lauibachtobel, ca. 700 m. Seewialp, ca. 1100 m.

### B. Pleurocarpae.

*Leucodon sciuroides* L. c. fr. Kaiserstuhl. Giswyl.

*Neckera crispa* Hedw. c. fr. Im kleinen Melchtal ob Melchen. An  
Felsen zwischen Giswyl und Lungern.

*Neckera complanata* Hüb. st. Im kleinen Melchtal ob Melchen.  
Giswyl. Im Walde ob Kaiserstuhl, ca. 700 m.

*Anomodon attenuatus* Schreb. st. Baumstrünke bei Melchen, ca.  
500 m. Kaiserstuhl.

*Anomodon viticulosus* L. c. fr. Baumstrünke bei Melchen, ca. 500 m.  
Mauern ob Giswyl, ca. 550 m.

*Pterigynandrum filiforme* Timm. c. fr. Baumstrünke ob Giswyl, ca.  
700 m.

*Ptychodium plicatum* Schimp. c. fr. Staldenalp ob Lungern, ca.  
1400 m. Hüttställalp, ca. 1660 m. st.

*Pseudoleskea atrovirens* Dicks. c. fr. Seewialp, ca. 1100 m, st.  
Staldenalp ob Lungern, ca. 1300 m. st. Hüttställalp ob Lungern,  
ca. 1660 m. c. fr.

- Pseudoleskea catenulata* Brid. st. An Steinen bei Lungern, ca. 700 m.  
Am Brünig, ca. 950 m. Staldenalp, ca. 1000 m. Seewlialp  
ob Lungern, ca. 1160 m.
- Thuidium delicatulum* Mitt. st. Lungern, ca. 700 m.
- Thuidium Philiberti* Limpricht st. Diesselbach, ca. 680 m.
- Thuidium abietinum* Bryol. europ. st. Kaiserstuhl, ca. 600 m. Lungern, ca. 700 m. Diesselbach bei Lungern, ca. 650 m.  
Seewlialp, ca. 1100 m.
- Orthothecium rufescens* Bryol. europ. st. Im kleinen Melchtal ob  
Melchen, ca. 600 m. Kaiserstuhl, ca. 600 m. Lauibachtobel,  
ca. 900 m. Seewlialp, ca. 1100 m. Hüttställalp, ca. 1500 m.
- Orthothecium intricatum* Hartm. c. fr. Hüttställalp ob Lungern, ca.  
1660 m.
- Cylindrothecium concinnum* Schr. st. Giswyl. Kaiserstuhl. Diesselbach.  
Lungern. Seewlialp, ca. 1100 m.
- Climacium dendroides* Web. et Mohr. st. Giswyl, ca. 520 m. Kleines  
Melchtal ob Melchen. Seewlialp, ca. 1100 m.
- Isothecium myurum* Brid. c. fr. Lauibachtobel bei Lungern, ca.  
900 m.
- Brachythecium salebrosum* Hoffm. c. fr. Giswyl, ca. 700 m.
- Brachythecium populeum* Bryol. europ. c. fr. Im kleinen Melchtal  
ob Melchen, ca. 500 m. Rudenzerwald, ca. 700 m. Giswyl.  
Kaiserstuhl, ca. 700 m. Diesselbach bei Lungern. Staldenalp  
ob Lungern, ca. 1300 m.
- Brachythecium rutabulum* Bryol. europ. c. fr. Im kleinen Melchtal  
ob Melchen, ca. 550 m.
- Brachythecium laetum* Bryol. europ. c. fr. Im kleinen Melchtal ob  
Melchen, ca. 550 m.
- Brachythecium glareosum* Bryol. europ. st. Diesselbach bei Lungern.
- Brachythecium rivulare* Bryol. europ. Lauibachtobel bei Lungern,  
ca. 900 m.
- Eurhynchium striatulum* Bryol. europ. st. Im kleinen Melchtal ob  
Melchen.
- Eurhynchium Tommasinii* R. Ruthe. st. Kaiserstuhl.
- Eurhynchium piliferum* Bryol. europ. st. Diesselbach bei Lungern.
- Eurhynchium praelongum* Bryol. europ. st. Im kleinen Melchtal ob  
Melchen.

*Rhynchostegium murale* Bryol. europ. c. fr. Im kleinen Melchtal ob Melchen, ca. 550 m. Kaiserstuhl, ca. 700 m. Diesselbach bei Lungern.

*Plagiothecium denticulatum* Bryol. europ. c. fr. Staldenalp ob Lungern, ca. 1300 m.

*Plagiothecium silesiacum* Bryol. europ. c. fr. An faulem Holz auf der Staldenalp, ca. 1360 m.

*Amblystegium subtile* Hed. c. fr. Im kleinen Melchtal ob Melchen, ca. 550 m. Giswyl.

*Amblystegium serpens* Bryol. europ. c. fr. Giswyl. Rudenzerwald.

*Hypnum Halleri* Sw. c. fr. Kaiserstuhl st. Lauibachtobel bei Lungern, ca. 800 m, st. Hüttställalp ob Lungern, ca. 1600 m, c. fr. Brünig, ca. 1000 m, c. fr.

*Hypnum Sommerfeltii* Myrin. c. fr. Felsen etwas unterhalb des Lungernsees, ca. 650 m.

*Hypnum elodes* Spruce st. Sumpfwiesen am obern Ende des Sarnersees.

*Hypnum chrysophyllum* Brid. c. fr. Seewlialp ob Lungern, ca. 1150 m.

*Hypnum protensum* Brid. st. Ob Giswyl, ca. 700 m. Kaiserstuhl, ca. 700 m. Hüttställalp, ca. 1400 m.

*Hypnum intermedium* Lindb. st. Am obern Ende des Sarnersees in Sumpfwiesen. Giswyl.

*Hypnum uncinatum* Hedw. c. fr. Lauibachtobel bei Lungern, ca. 900 m.

*Hypnum commutatum* Hedw. st. Sumpfwiesen am obern Ende des Sarnersees. Giswyl. Kaiserstuhl, ca. 700 m. Diesselbach ca. 700 m. Lungern, ca. 700 m. Seewlialp ob Lungern, ca. 1100 m.

*Hypnum filicinum* L. st. Kaiserstuhl.

*Hypnum falcatum* Brid. st. Am obern Ende des Sarnersees. Staldenalp ob Lungern, ca. 1300 m. Hüttställalp, ca. 1660 m.

*Hypnum sulcatum* Schimper st. Hüttställalp ob Lungern, ca. 1600 m.

*Hypnum subsulcatum* Schimper. Hüttställalp ob Lungern, ca. 1660 m.

*Hypnum irrigatum* Zett. st. Lauibachtobel bei Lungern, ca. 900 m. Seewlialp, ca. 1100 m.

*Hypnum crista Castrensis* L. st. Am Stollen vom Lungernsee. Brünig, ca. 900 m. Lauibachtobel bei Lungern, ca. 900 m. Staldenalp, ca. 1200 m.

- Hypnum molluscum* Hedwig. c. fr. Im kleinen Melchtal ob Melchen. Giswyl, ca. 700 m. Kaiserstuhl, ca. 700 m. Lauibachtobel bei Lungern.
- Hypnum incurvatum* Schrader c. fr. Lauibachtobel bei Lungern.
- Hypnum cupressiforme* L. c. fr. Im kleinen Melchtal ob Melchen, ca. 500 m. Giswyl, ca. 650 m. Staldenalp bei Lungern, ca. 1400 m.
- Hypnum palustre* Huds. c. fr. An Steinen im kleinen Melchtal ob Melchen.
- Hypnum giganteum* Schimper st. Sumpfwiesen am oberen Ende des Sarnersees. Lauibachtobel, ca. 900 m. Seewialp ob Lungern, ca. 1160 m.
- Hypnum cuspidatum* L. st. Giswyl. Kaiserstuhl. Lungern.
- Hylocomium splendens* Schimp. c. fr. Zwischen Lungern und Kaiserstuhl, ca. 700 m. Lauibachtobel bei Lungern, ca. 900 m.
- Hylocomium triquetrum* L. st. Vor Lungern, ca. 700 m. Lauibachtobel, ca. 900 m.
- Hylocomium squarrosum* L. Rudenzerwald bei Kaiserstuhl; ca. 750 m.
-