

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Luzern

Band: 40 (2016)

Artikel: Moosflora des Kantons Luzern

Autor: Zemp, Fredi / Schnyder, Norbert / Danner, Elisabeth

Kapitel: Epiphytische Moose

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-842462>

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: 17.02.2026

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

Epiphytische Moose



Moosreicher Berg-Ahorn,
Heiligkreuz, Hasle

«Epiphyten» sind Pflanzen, die auf anderen Pflanzen, meist Bäumen wachsen. Sie benutzen die Trägerpflanze nur als Unterlage. Das unterscheidet sie von Parasiten, die ihre Wirtspflanze anzapfen und Wasser sowie Nährstoffe aus ihnen beziehen.

Ein Baum ist, entgegen der oft gehörten Vermutung, nicht krank, wenn er von Epiphyten bewachsen ist. Das Entfernen von Moosen und Flechten auch an Obstbäumen ist also unsinnig. Die epiphytische Lebensform stellt besondere Anforderungen an den Zugang zu Wasser und Nährstoffen. Es steht nur atmosphärisches Wasser zur Verfügung, in Form von Regen, Tau oder Nebel. Nährstoffe müssen ebenfalls aus der Atmosphäre aufgenommen werden. Es sind dies im Regenwasser gelöste Stoffe oder angewehter Staub.

Infolge der unmittelbaren Abhängigkeit der epiphytischen Moose vom atmosphärischen Eintrag, eignen sie sich als Bioindikatoren für die Luftverschmutzung; es sind also lebende Schadstoffzeiger.

Die Zusammensetzung der Epiphytenflora ist nicht auf allen Bäumen gleich. Sie hängt von der Struktur und der chemischen Beschaffenheit der Rinde ab. Am reichsten ist sie auf Eschen und Berg-Ahornen ausgebildet.

Die folgenden 15 Moosarten sind typische Vertreter epiphytischer Moose:

Amblystegium serpens
Kriechender Stumpfdeckel

Amblystegium subtile
Feiner Stumpfdeckel

Antitrichia curtipendula
Hängemoos

Dicranum viride
Grünes Gabelzahnmoos

Frullania dilatata
Breites Wassersackmoos

Homalia trichomanoides
Streifenfarn-Flachmoos

Hypnum cupressiforme
Echtes Zypressenmoos

Leucodon sciuroides
Eichhörnchenschwanz-Moos

Metzgeria furcata
Gewöhnliches Igelhaubenmoos

Neckera complanata
Glattes Neckermoos

Orthotrichum speciosum
Schönes Goldhaarmoos

Pylaisia polyantha
Vielfruchtmoos

Radula complanata s.l.
Gewöhnliches Kratzmoos

Ulota crispa
Gewöhnliches Krausblattmoos

Zygodon rupestris
Gewöhnliches Jochzahnmoos

Amblystegium serpens

(Hedw.) Schimp.

Kriechender Stumpfdeckel



Merkmale

In grünen, lockeren bis dichten, unregelmässig verzweigten Rasen mit kriechendem Hauptstamm und aufrecht stehenden Ästen; Blättchen klein, oval bis lanzettlich, mit kurzer, bis zur Blattmitte reichender Blattrippe; Seta bis 3 cm lang, Kapseldeckel stumpf, mit roter Warze, Kapsel fast aufrecht bis geneigt, ockerfarben, unter der Mündung stark verengt; im Gebiet fast immer mit Kapseln, Sporenreife im späten Frühjahr.

Lebensraum

In Wäldern oder an offenen Standorten, an der Borke von Laubbäumen, oft an der Stammbasis von Bäumen, aber auch an Totholz, auf Erde oder kalkhaltigem bis neutralem Gestein; Kulturfolger, kommt gern in der Nähe menschlicher Siedlungen sowie in gestörten Wäldern vor.

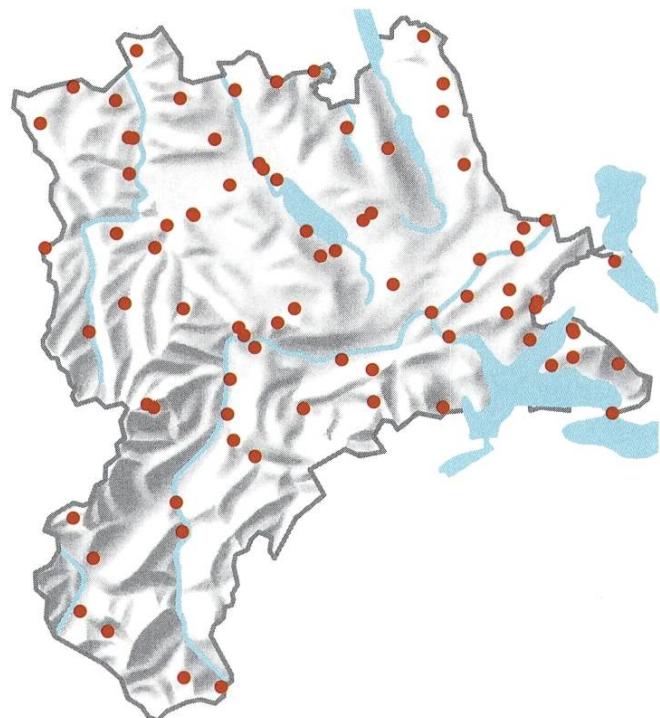
Besonderheiten

Die Art ist gegenüber Umweltverschmutzungen nahezu unempfindlich.

Es dürfte kein Problem sein, die Lücken in der Verbreitungskarte zu schliessen.

Verbreitung

Kollin – montan (– subalpin), häufig



Funde 84

Tiefster Honau Schachen, 408 m

Höchster Flühli Nesslenstock, 1740 m

Erster Schwarzenberg Eigental, Geissler 1989

Amblystegium subtile

(Hedw.) Schimp.

Feiner Stumpfdeckel



Merkmale

Sehr feine, hell- bis dunkelgrüne, etwas struppig wirkende Rasen; Pflänzchen kriechend, wurzelhaarig und reichlich beastet; Blätter winzig, ziemlich locker gestellt, feucht aufrecht abstehend bis zurückgebogen, oft etwas einseitwendig, allmählich in eine Spitze verschmälert, Blattrippe sehr kurz und meist nur angedeutet; regelmässig mit Sporenkapseln, Sporenreife im Sommer bis Herbst.

Lebensraum

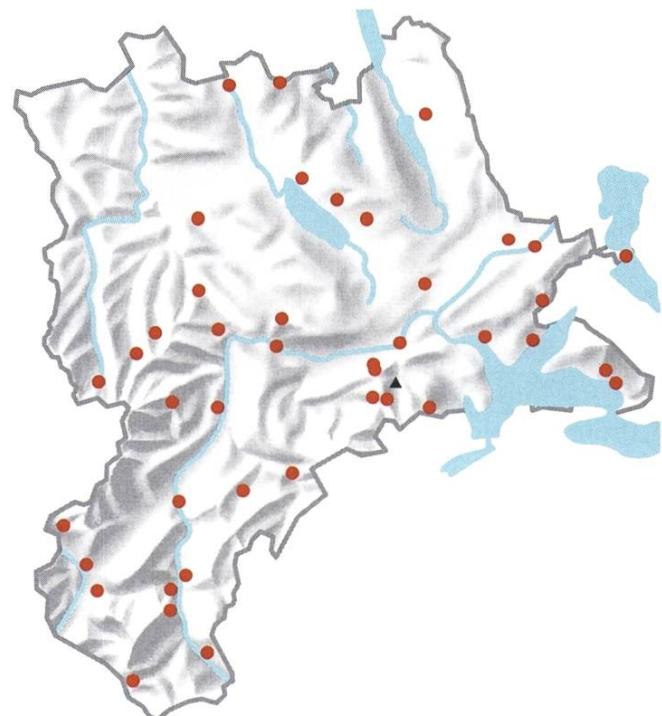
In Wäldern, vorwiegend an luftfeuchten Standorten in Schluchten und Tobeln, entlang von Bächen und an quelligen Stellen; auf basenreicher Borke von Laubbäumen im Schatten oder Halbschatten; beste Trägerbäume sind Berg-Ahorn, Esche und Rotbuche.

Besonderheiten

Potenzielle weitere Fundorte sind Bachtobel des Luzerner Mittellandes.

Verbreitung

Kollin – montan, zerstreut



Funde 43

Tiefster Root Reussschachen, 415 m

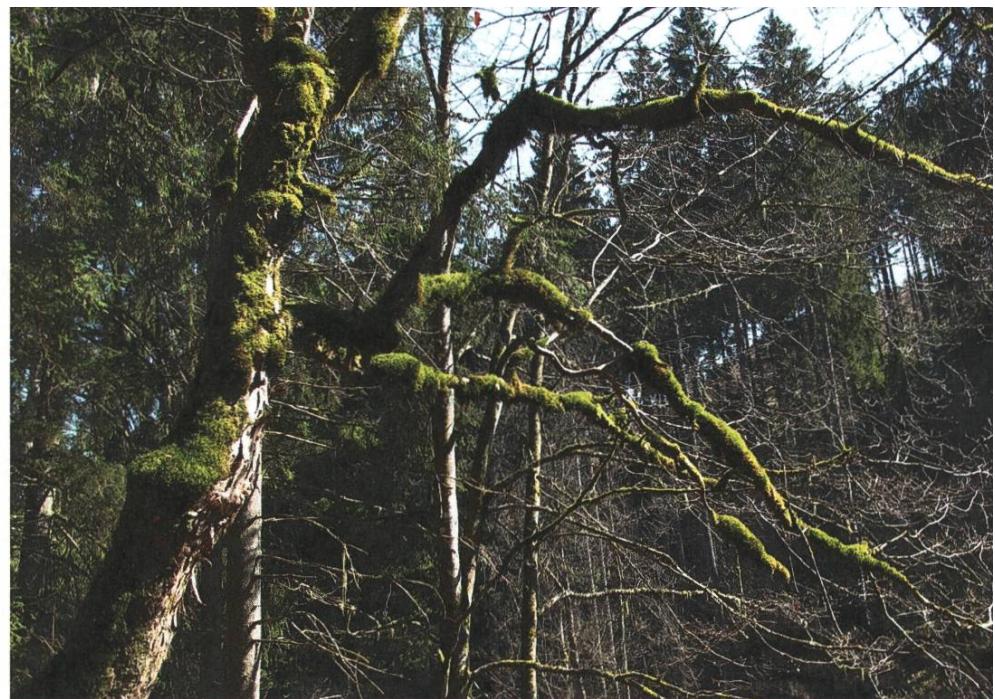
Höchster Flühli Schratteflue, 1500 m

Erster Kriens Hergiswald-Brücke, Widmer
1954

Antitrichia curtipendula

(Hedw.) Brid.

Hängemoos



Merkmale

Lockere, ausgedehnte Überzüge, schmutzig- bis bräunlich grün, seidenglänzend; Stängel weitkriechend mit kräftigen, unregelmässig gefiederten, 10–20 cm langen, niederliegenden oder hängenden Seitenstämmchen; Blätter spiraling angeordnet, abstehend, eiförmig, lang und scharf zugespitzt, 2–3 mm lang, mit umgerolltem Blattrand und Längsfalten, an der Spitze einige charakteristische, oft zurückgekrümmte Zähne; neben der langen Hauptrippe am Blattgrund einige kurze Nebenrippen.

Lebensraum

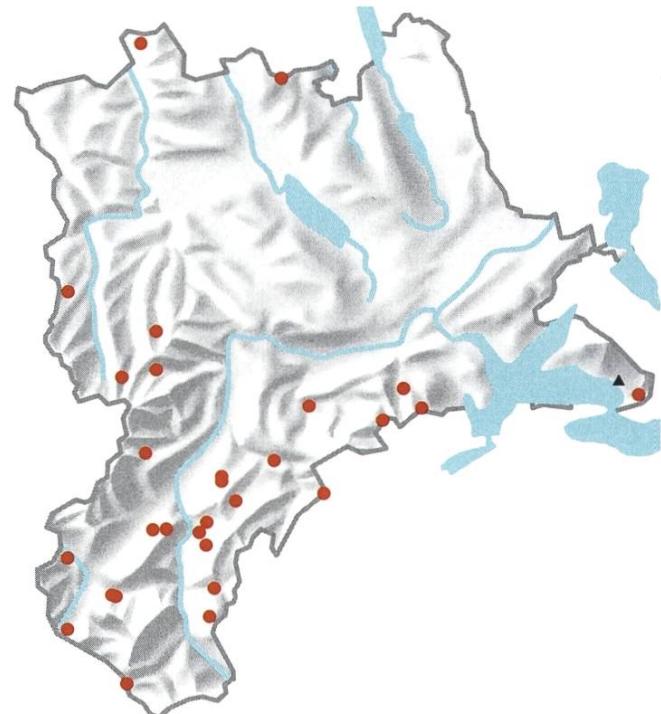
Epiphyt lichter Laubwälder in nebelreichen Gebieten mit sauberer Luft, aber auch auf Stein; Schwerpunkt der Verbreitung an Bäumen mit basischer Borke, zum Beispiel an Esche und Ahorn; gern auf Ästen.

Besonderheiten

Ausgezeichneter Luftreinheits- und Nebelzeiger; im Mittelalter als kräftiges Astmoos für Matratzen und Isolationsmaterial in Häusern benutzt; Hauptverbreitung im Entlebuch.

Verbreitung

(Kollin –) montan (– subalpin), zerstreut



Funde 31

Tiefster Wikon Galgenbergwald, 500 m

Höchster Flühli N Haglere, 1700 m

Erster Vitznau Rigi, Widmer 1953

Dicranum viride

(Sull. & Lesq.) Lindb.
Grünes Gabelzahnmoos



Merkmale

Meist kleine, grüne, dichte Rasen mit trocken krausen Blättern und leicht abbrechenden Blattspitzen; Stämmchen bis 4 cm hoch, am Grund mit rostbraunem Rhizoidenfilz; Blätter brüchig, feucht steif aufrecht bis einseitswendig, aus lanzettlichem Grund rinnig, pfriemenförmig ausgezogen, ganzrandig oder schwach gezähnt;
Sporogone selten, im Gebiet bisher noch nie beobachtet.

Lebensraum

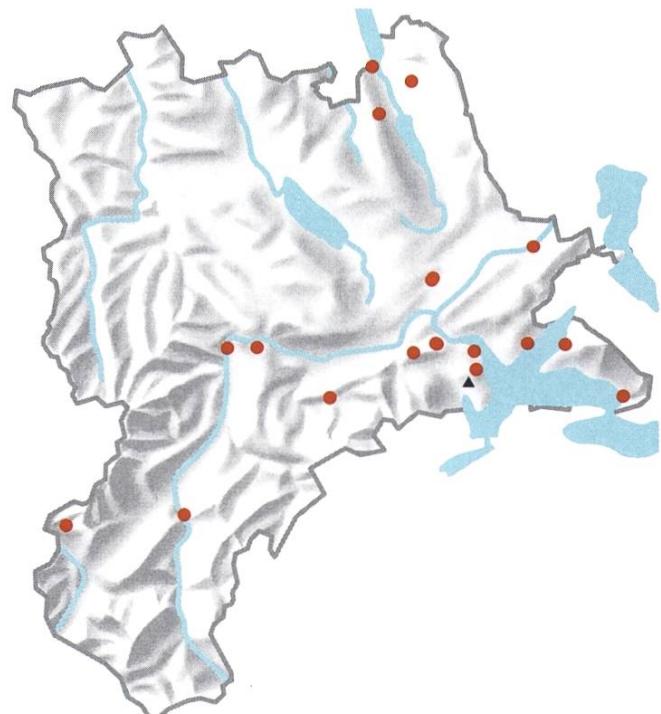
In grund- und luftfeuchten Wäldern auf Laubbäumkorken und morschem Holz, seltener auch auf Silikatgestein; epiphytisch vor allem an schräg wachsenden Stämmen von Esche, Rotbuche, Erle, Eiche und Hagebuche.

Besonderheiten

Dicranum viride ist durch die Berner Konvention zum Schutz der wildlebenden Pflanzen und Tiere europaweit geschützt.

Verbreitung

Kollin – montan, selten

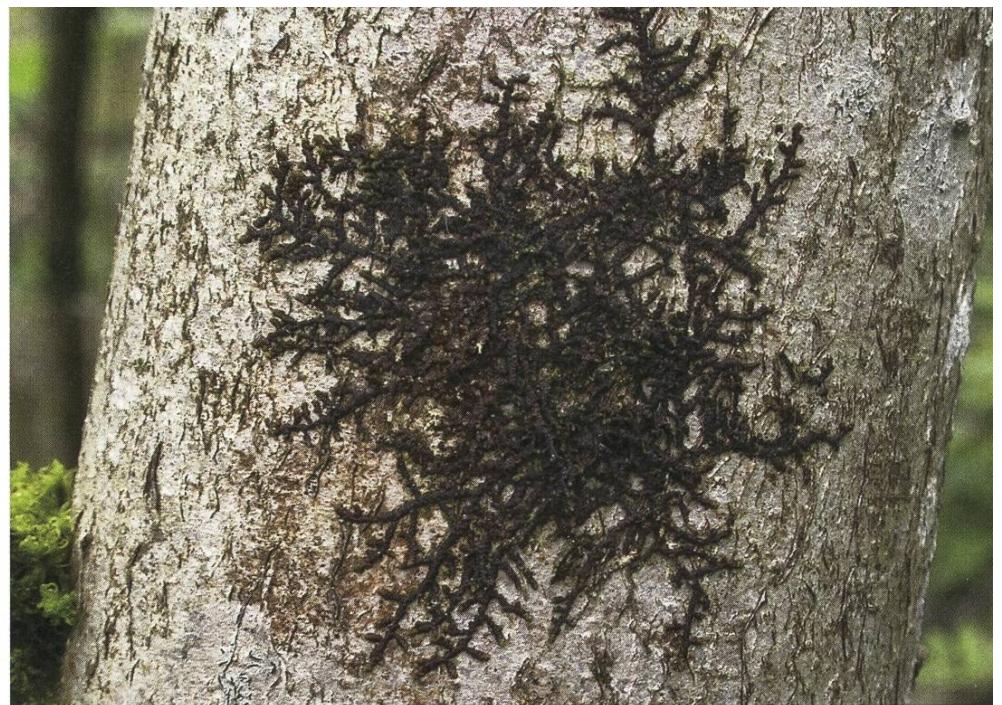


| Funde | 20 |
|----------|----------------------------------|
| Tiefster | Root Reusschachen E ARA, 415 m |
| Höchster | Escholzmatt Städiligraben, 860 m |
| Erster | Luzern Bireggwald, Widmer 1953 |

Frullania dilatata

(L.) Dumort.

Breites Wassersackmoos



Merkmale

In typisch schwarzbraunen, im Schatten auch dunkelgrünen, flachen und eng dem Substrat anliegenden Überzügen an der Rinde von Bäumen; ein Teil des Blattes ist als krugförmiger Sack ausgebildet, daher der Name; Blätter sind zweizeilig angeordnet, nahezu längs gestellt, dicht stehend; zweihäusig, oft mit Antheridienständen beziehungsweise Perianthien und Sporenkapseln.

Lebensraum

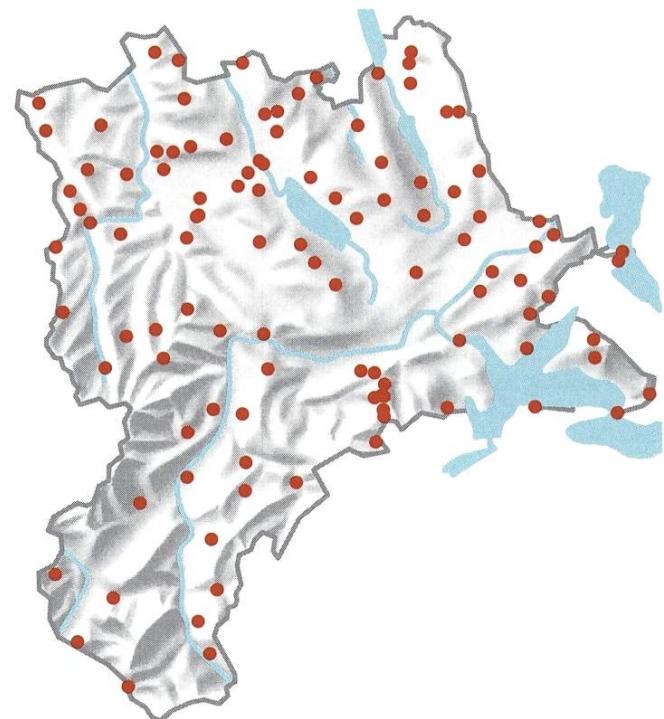
Häufig in Laubwäldern; meist epiphytisch im Mittelstammbereich von Laubbäumen mit glatter Borke (Buche, Esche, Ahorn); gelegentlich auf kalkarmem Gestein an lichtreichen Standorten; bevorzugt werden aufgelichtete Wälder und Waldränder, auch freistehende Bäume.

Besonderheiten

Aus dem Entlebuch liegen bisher nur wenige Fundorte vor. Durch gezielte Suche könnten die Lücken in der Verbreitungskarte leicht geschlossen werden.

Verbreitung

Kollin – montan (– subalpin), häufig



| | |
|----------|-----------------------------------|
| Funde | 113 |
| Tiefster | Inwil Wanneholz, 410 m |
| Höchster | Flühli Junkholz, 1260 m |
| Erster | Hohenrain Ballmoos, Brüngger 1965 |

Homalia trichomanoides

(Hedw.) Brid.

Streifenfarn-Flachmoos



Merkmale

Ausgedehnte, kräftige, gelblich bis dunkelgrüne, trocken bläulich glänzende Überzüge am Stammfuß; Triebe abgeflacht, aufrecht abstehend bis heruntergebogen, trocken etwas eingerollt; Blätter zweizeilig angeordnet, zungenförmig, mit breit abgerundeter, stark eingekrümmter Spitze, löffelartig hohl, 2–3 mm lang, glatt, Blattrippe dünn, bis zur Blattmitte reichend;
Sporenkapseln häufig, aufrecht, auf langer Seta über das Polster emporgehoben; Sporenreife im Frühling.

Lebensraum

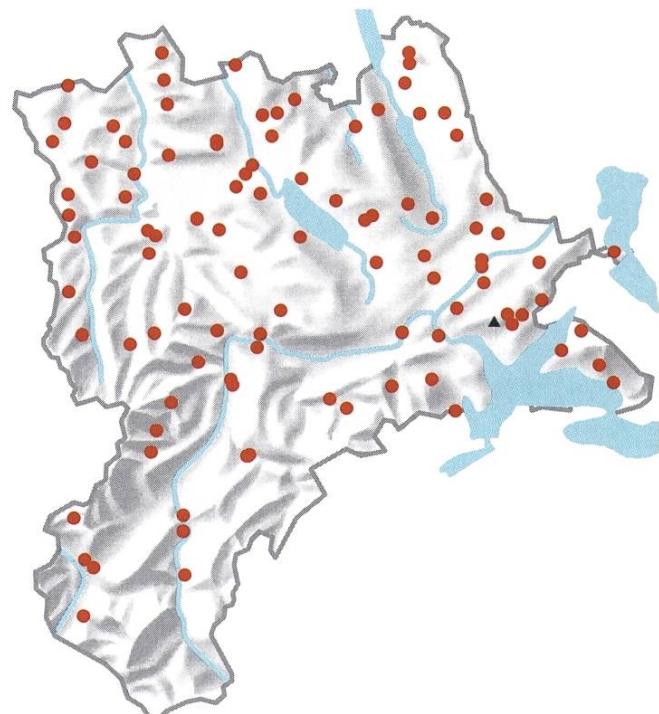
Im Mittelland häufig in Buchenwäldern, auch in Auen- oder Schluchtwäldern; besiedelt meist Baumstämme mit schwach basischer Borke, vor allem von Esche, Ahorn, Ulme und Buche; selten auf Mauern.

Besonderheiten

Oberhalb 1000 m selten; bisher nur wenige Funde aus dem Entlebuch.

Verbreitung

Kollin – montan, häufig



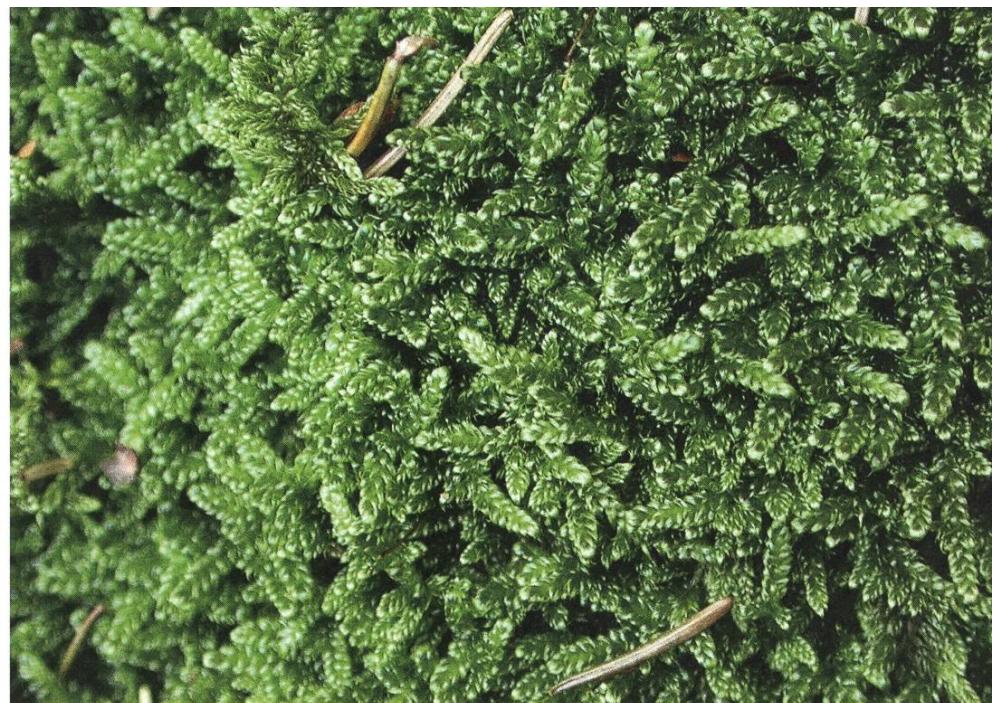
Funde 101

| | |
|----------|--|
| Tiefster | Emmen Under Schiltwald, 417 m |
| Höchster | Escholzmatt-Marbach Hinterstädeli, 980 m |
| Erster | Adligenswil Dietschiberg, Widmer 1955 |

Hypnum cupressiforme

Hedw.

Echtes Zypressen-Schlafmoos



Merkmale

Ausgedehnte Rasen, dicht und flach, gelblich bis sattgrün, glänzend; Stämmchen niedrigliegend, 3–10 cm lang, meist dicht und unregelmäßig gefiedert mit bogig aufsteigenden oder dem Boden angepressten Ästen; Blätter spiralig angeordnet, leicht dachziegelig bis zweizeilig gegen die Unterlage gekrümmt, stark sichelförmig; fruchtet häufig, Sporenreife im Winter bis Frühling; sehr vielgestaltige Art mit vielen Unterarten und Varietäten.

Lebensraum

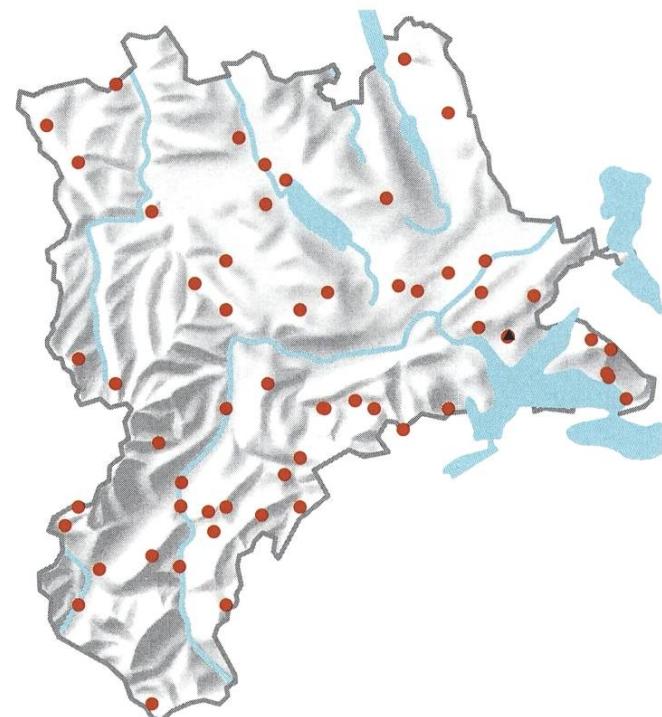
Allerweltsmoos; eines der häufigsten Moose mit Hauptverbreitung in Wäldern und auf Einzelbäumen, auf der Rinde von Laub- und Nadelbäumen, an Baumstrümpfen und auf Gestein; merklich seltener auf schwach saurem Erdboden.

Besonderheiten

Auf der Verbreitungskarte werden nur die bis zur Art bestimmten Funde berücksichtigt. Weitere 131 Funde gehören zur Artengruppe *Hypnum cupressiforme* aggr.

Verbreitung

Kollin – alpin, häufig



Funde 59

Tiefster Emmen Under Schiltwald, 417 m

Höchster Flühli Beichle, 1619 m

Erster Meggen Meggerwald, Widmer 1949

Leucodon sciroides

(Hedw.) Schwägr.

Eichhörnchenschwanz-Moos



Merkmale

Kräftige, dunkelgrüne bis bräunliche Pflanzen mit trocken bogig aufsteigenden und feucht abstehenden Ästen; Blätter spiralig angeordnet, trocken dachziegelig anliegend, feucht abste- hend, bisweilen am Grund mit Brutkörpern und dann struppig aussehend, 2–3 mm lang, herz- förmig, scharf zugespitzt, fältig und schwach hohl, ohne Blattrippe und ganzrandig; Sporogone sind eher selten, Sporenreife Ende Winter.

Lebensraum

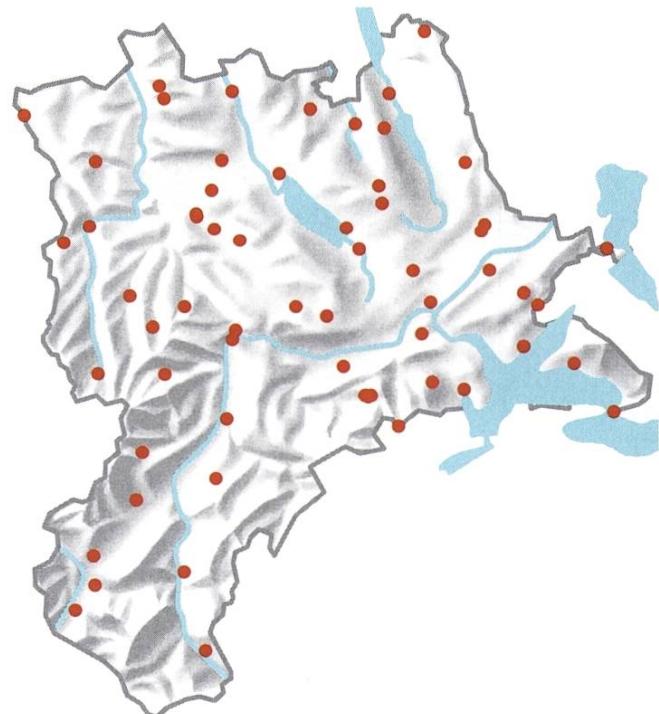
An den Stämmen lebender Bäume, in der Regel an sonnigen Waldrändern, an einzelstehenden Bäumen in Alleen und Pärken, kaum im Waldes- inneren; oft auch an Steilflächen von Felsblö- cken oder Mauern.

Besonderheiten

Die Art ist unterkartiert. Es fehlen vor allem Funde aus der subalpinen Stufe.

Verbreitung

Kollin – subalpin, häufig



Funde 63

Tiefster Buchrain Grundwald, 420 m

Höchster Kriens Bonern, 1420 m

Erster Ettiswil ob Kottwil, Bisang 1984

Metzgeria furcata

(L.) Dumort.

Gewöhnliches

Igelhaubenmoos



Merkmale

Lebermoos in flachen, gelbgrünen, matt glänzenden Überzügen; Thallus schmal, bandförmig, der Unterlage angepresst, nicht in Stängel und Blätter gegliedert, regelmässig gabelig verzweigt, auf der Unterseite und am Rand schwach behaart, oberseits kahl; vegetative Vermehrung durch zungenförmige, flache, rechtwinklig abstehende Brutkörper (Adventivsprosse); Sporophyten selten.

Lebensraum

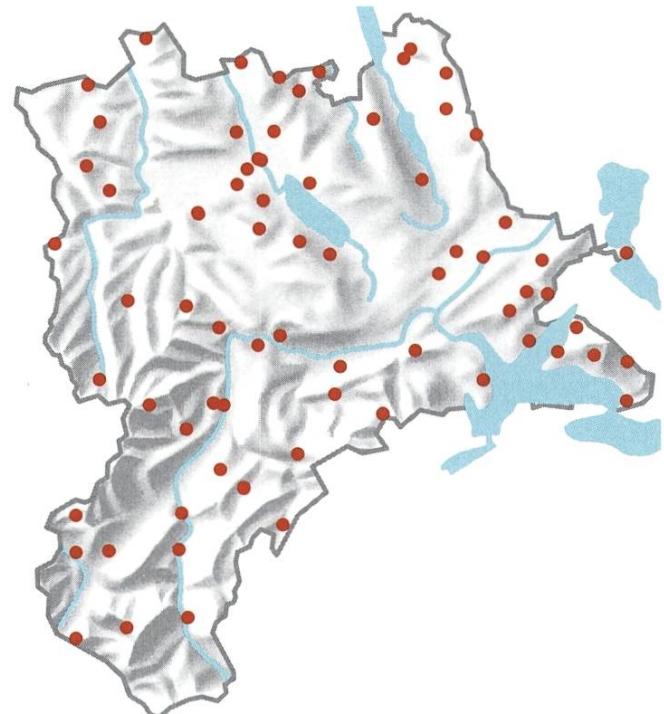
Häufiger Epiphyt an den Stämmen von Laubbäumen oder Weisstannen in luftfeuchten Wäldern, hauptsächlich in Buchenwäldern oder Ahorn-Eschenwäldern; oft auch auf Totholz, an Felsen oder über anderen Moosen wachsend.

Besonderheiten

Metzgeria furcata gehört im Gebiet zu den häufigsten Lebermoosarten.

Verbreitung

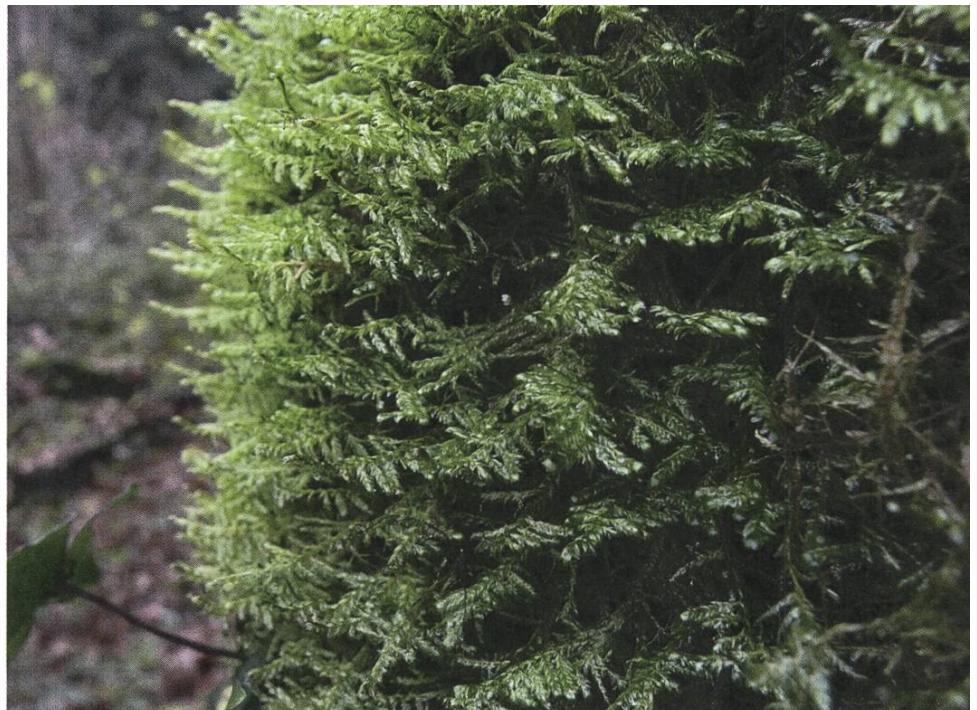
Kollin – subalpin, häufig



| | |
|----------|---|
| Funde | 78 |
| Tiefster | Emmen Under Schiltwald, 417 m |
| Höchster | Escholzmatt-Marbach SE Steinchöpfli, 1500 m |
| Erster | Schwarzenberg Buechsteg, Bisang 1989 |

Neckera complanata

(Hedw.) Huebener
Glattes Neckermoos



Merkmale

Grosse bleichgrüne, stark glänzende Rasen oder Überzüge bildend; sekundäre Sprosse bis 15 cm lang, meist vom Substrat abstehend oder hängend und an den Spitzen aufsteigend, ± regelmässig gefiedert, oft mit fadenförmigen, flagellenartigen, kleinblättrigen Ästchen, die der vegetativen Vermehrung dienen; zweihäusig, Sporophyten sind im Gebiet selten.

Lebensraum

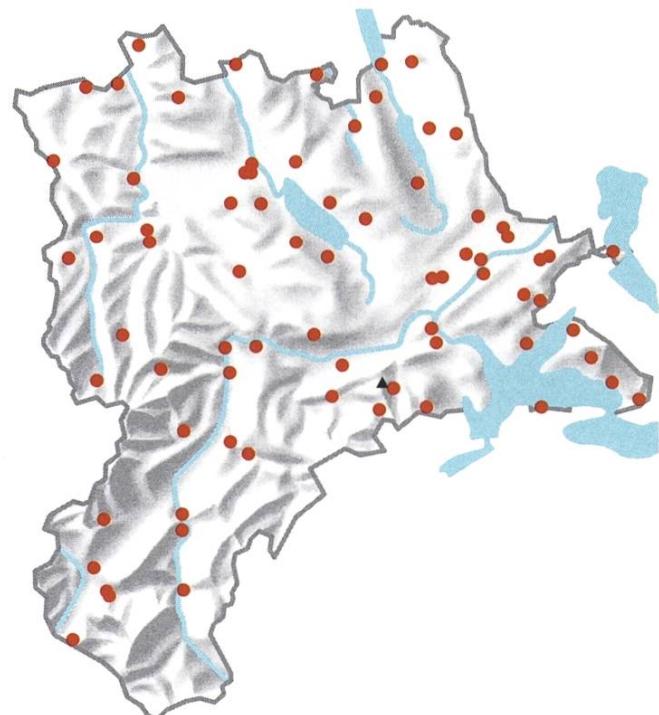
In Laubwäldern häufig epiphytisch auf der Rinde vor allem von Ahorn, Linde, Eiche und Rotbuche; seltener auch an beschatteten Kalkfelsen.

Besonderheiten

An Fundstellen mit günstigen Wuchsbedingungen kommt die Art in grossen Beständen vor.

Verbreitung

Kollin – montan, häufig



| Funde | 76 |
|----------|--------------------------------------|
| Tiefster | Emmen Under Schiltwald, 417 m |
| Höchster | Escholzmatt-Marbach Gusiweid, 1155 m |
| Erster | Kriens Hergiswald, Widmer 1950 |

Orthotrichum speciosum

Nees

Schönes Goldhaarmoos



Merkmale

Mittelgrosse, hell- bis gelbgrüne Polster, die im Gelände an den stark behaarten Hauben gut erkennbar sind; Kapseln fast glatt, nur an der Mündung leicht gefurcht, die gelblichen Rasen meist deutlich überragend; die Art ist nur mit Kapseln sicher bestimmbar.

Lebensraum

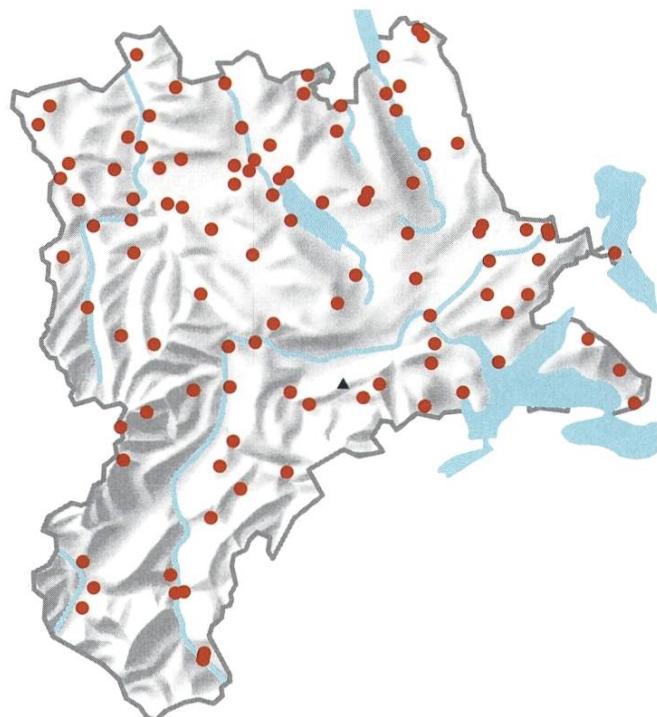
Epiphytisch an Feld- und Waldbäumen, vor allem an Pappeln, Eschen, Buchen, Eichen, Weiden, Ahornen, aber auch an Apfelbäumen; selten auch auf kalkarmem Gestein; oft mit anderen Orthotrichum- und mit Ulota-Arten sowie Pylaisia polyantha vergesellschaftet.

Besonderheiten

—

Verbreitung

Kollin – montan, häufig



Funde 104

Tiefster Inwil Pfaffwil, 410 m

Höchster Romoos Breitäbnet, 1250 m

Erster Schwarzenberg Holderchäppeli, Widmer 1951

Pylaisia polyantha

(Hedw.) Schimp.

Vielfruchtmooos



Merkmale

Pflanzen ziemlich klein, dem Substrat ange- drückt, in weichen, meist lockeren, gelbgrünen, stark seidenglänzenden Rasen; Stämmchen kriechend, bis 5 cm lang, reichlich wurzelnd, durch kurze, aufsteigende Äste mehr oder weniger gefiedert; Blätter sehr lang und meist etwas schief zugespitzt, hohl, faltenlos, flach und ganzrandig, Blattrippe fehlend oder angedeutet; fruchtet regelmässig und reichlich, Sporenreife Herbst und Winter.

Lebensraum

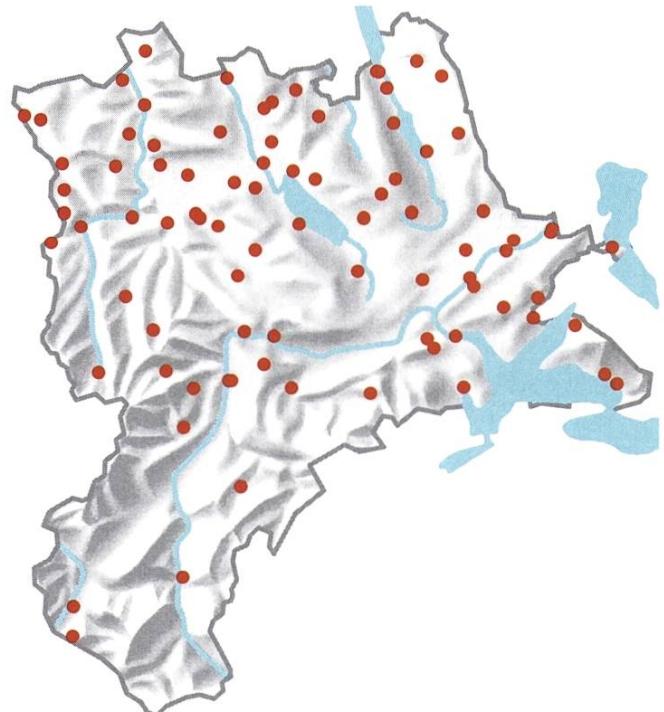
In Laubwäldern, vor allem in Auenwäldern und -gebüschen; häufig auch an freistehenden Bäumen in Alleen, Obstgärten und Feldgehölzen; auf basischer Borke, besonders an Weiden, Eschen, Pappeln, Ahornen und Obstbäumen; selten auch auf Gestein.

Besonderheiten

Das Moos reagiert empfindlich auf Luftver- schmutzung. Die Bestände gingen vor Jahrzehn- ten stark zurück, heute erholen sie sich wieder.

Verbreitung

Kollin – montan, häufig



Funde 85

Tiefster Root Allmend Perlen, 417 m

Höchster Escholzmatt-Marbach Gustiweid,
1155 m

Erster Schwarzenberg Würzen, Bisang 1989

***Radula complanata* s.l.**

(L.) Dumort.

Gewöhnliches Kratzmoos



Merkmale

Dem Substrat angedrücktes, gelbgrünes Lebermoos; Blattoberlappen rundlich bis eiförmig, nicht oder nur wenig über das Stämmchen übergreifend, Unterlappen etwa ein Viertel so gross, rechteckig bis quadratisch; scheibenförmige Brutkörper an den Blatträndern meist vorhanden; es wird unterschieden zwischen der einhäusigen Unterart *subsp. complanata* und der zweihäusigen Unterart *subsp. lindenbergiana*.

Lebensraum

Häufiger Epiphyt in Laubwäldern, vor allem in Buchenwäldern und Ahorn-Eschenwäldern; im Mittelstammbereich von Laubbäumen mit basischer Borke, besonders auf Esche, Ahorn und Buche; in Berglagen häufig auf kalkarmem Gestein; in Kalkgebieten auch auf anderen Moosen oder auf entkalkten Humusaufklagungen.

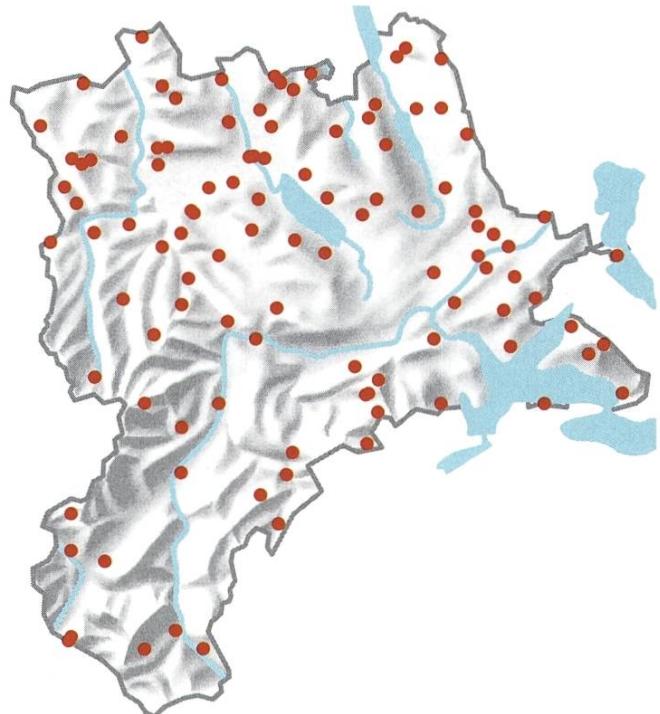
Besonderheiten

Im Entlebuch ist die Art unterkartierte. Bei gezielter Suche sind Verbreitungslücken leicht zu schliessen.

Von der Unterart *subsp. lindenbergiana* wurden bisher nur zwei Funde im Kanton Luzern nachgewiesen.

Verbreitung

Kollin – alpin, häufig



Funde 116

Tiefster Honau Schachen, 408 m

Höchster Flühli SW Alp Schlund, 1522 m

Erster Weggis Rigi Kaltbad, Bisang 1983

Ulota crispa

(Hedw.) Brid.

Gewöhnliches Krausblattmoos



Merkmale

In dichten gelblich grünen Pölsterchen; Stämmchen aufrecht, gabelig verzweigt; Blätter trocken stark gekräuselt, feucht abstehend, spiraling angeordnet; Sporophyten sehr häufig, Kapseln über das Polster emporgehoben, jung mit stark behaarter Haube, oval, trocken und entleert länglich eiförmig, weitmündig, unterhalb der Mündung verengt, tief längsfurcht; Sporenreife im Frühling bis Sommer; nur mit *Ulota bruchii* unterscheidbar.

Lebensraum

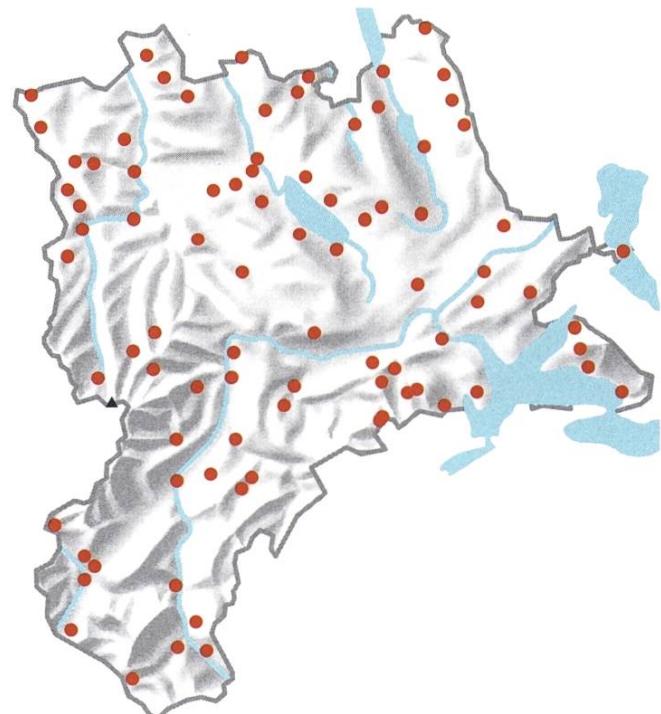
In Laubwäldern der kollinen bis montanen Stufe, besonders in luftfeuchten Lagen; fast ausschliesslich auf der Rinde lebender Laubbäume wie Buche, Esche, Ahorn, Eiche und Erle.

Besonderheiten

An Fundstellen mit günstigen Wuchsbedingungen kommt die Art in grossen Beständen vor.

Verbreitung

Kollin – montan, häufig



Funde 88

Tiefster Emmen Schiltwald, 420 m

Höchster Flühli Chilewald, 1336 m

Erster Luthern Napf Nordhang, Culmann
1909

Zygodon rupestris

Lorentz

Gewöhnliches Jochzahnmoos



Merkmale

In hell- bis dunkelgrünen, niederen Pölsterchen; Blätter feucht sparrig abstehend, trocken spiralig eingedreht, daher bereits im Feld erkennbar; Blätter bis 2 mm lang, eiförmig bis lanzettlich, mit scharfer Spitze, Blattrippe bis in die Spitze reichend, diese mit ein bis zwei verlängerten, glatten Endzellen; Vermehrung durch Brutkörper, diese lang elliptisch, vier bis fünf Zellen lang, im Gegensatz zu nahe verwandten Arten ohne Querwände; nie mit Sporophyten beobachtet.

Lebensraum

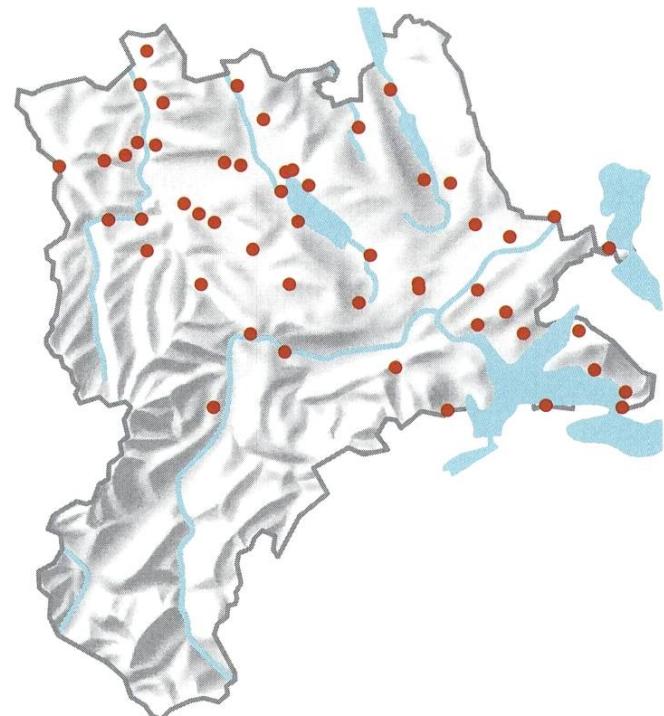
In lichten Laubwäldern, Pärken und an freistehenden Obstbäumen: an Laubholzstämmen von Eichen, Ahornen, Eschen, Pappeln und oft an Apfel- und Birnbäumen; meist an regenschützten Flächen.

Besonderheiten

Selten im Entlebuch; bei gezielter Suche lassen sich wohl noch Lücken schliessen.

Verbreitung

Kollin – montan, zerstreut



| | |
|----------|--|
| Funde | 53 |
| Tiefster | Honau Schachen, 408 m |
| Höchster | Doppleschwand Oberhäusern Kapelle, 916 m |
| Erster | Ettiswil Naturlehrgebiet, Küchler 2003 |