Zeitschrift: Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Forschungsinstitut Zürich

Band: - (1958)

Artikel: Beitrag zur Mikrobiocoenose der Schneetälchen auf Macun (Unterengadin)

Autor: Heinis, Fritz

Kapitel: 6: Flechtenfauna

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-377577

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: 07.12.2025

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

Ciliaten:
Oikomonas spec.

Nematoden:
Nur zahlreiche juvenile Exemplare.

Rhizopoden:
Amoeba terricola
Arcella arenaria
Centropyxis silvatica
Difflugia lucida

Es konnten in der Probe keine Rotatorien und Tardigraden beobachtet werden. Im übrigen war die Artenzahl und Individuenmenge sehr gering.

Saxifraga seguieri. Rasenstück, Wurzeln mit schwarzem Humus und Feinerde, Juli 1955. *Saxifraga seguieri*, ein wichtiger Bestandteil der Schneebodenflora auf Urgestein, zählt zu den selten fehlenden Arten der Schneetälchen. Der reiche Humusgehalt des Bodens in Verbindung mit den vorhandenen Nährstoffen begünstigt die Entwicklung der Kleinlebewelt. Es sind vor allem die Rhizopoden, die dominieren, daneben zahlreiche Nematoden, ferner auch Algen.

Die Untersuchung ergab folgende Zusammensetzung:

Rhizopoden:
Amoeba terricola
Amoeba striata
Arcella catinus
Assulina muscorum
Centropyxis aerophila
Centropyxis silvatica
Centropyxis platystoma
Difflugia lucida
Difflugia oblonga
Euglypha laevis
Euglypha ciliata
Nebela collaris
Nebela lageniformis
Nebela dentistoma
Trigonopyxis arcula
Trinema enchelis
Trinema complanatum

Rotatorien:
Adineta gracilis
Macrotrachela ehrenbergii
Habrotrocha tridens

Tardigraden:
Macrobiotus hufelandii

Nematoden:
Plectus cirratus
Dorylaimus terrestris
Juvenile Exemplare

Dazu zahlreiche Algen, Diatomeen, Milben, Bakterien.

Flechtenfauna

Reine Flechtenrasen enthalten meist nur eine spärliche Mikrofauna, die hauptsächlich aus wenigen Rhizopoden und vereinzelt widerstandsfähigen Rotatorien besteht. Tardigraden, die zur Nahrungsaufnahme mit ihren Stileten Algen (Desmidiaceen), Moos- oder Phanerogamenblättchen anbohren, fehlen gewöhnlich. Von Moosen durchsetzte Flechtenpolster weisen jedoch nach frühern Untersuchungen fast immer eine grössere Besiedelung der verschiedensten Arten auf.

Solorina crocea. Kleines Rasenstück mit etwas Erde aus dem grössten Schneetälchen. Juli 1944.

Rhizopoden:
Amoeba terricola 1
Centropyxis cassis 2
Euglypha laevis +
Trinema enchelis 1

Rotatorien:
Adineta barbata 2
Ceratrocha cornigera +

Nematoden:
Mehrere nicht bestimmbare juvenile Exemplare.

Tardigraden:
Fehlten.

Flechten am Fusse von Felsblöcken seitlich in der Nähe der Schneetälchen. Trockene Thalli von *Cladonia pyxidata* und *Parmelia* spec., die zusammen gesammelt wurden, enthielten:

Rhizopoden:
Arcella arenaria 2
Assulina muscorum 2
Centropyxis silvatica 1
Phryganella hemisphaerica 1

Rotatorien:
Macrotrachela ehrenbergii 1
Mniobia scarlatina +
Mniobia russeola 1
Pleuretra alpina 2–3

Tardigraden:
Macrobiotus hufelandii +
Hypsibius spec. +

Nematoden fehlten. Dagegen einige Algen und Cysten.

Krustenflechten (*Lecanora* spec.): Abgeschabte gelbgrüne trockene Flechtenüberzüge auf Gneisblöcken enthielten nur die xerophilen Rhizopoden *Arcella arenaria* und *Trinema enchelis*.

Mikrofauna trockener Felsmoose auf Macun

Die Untersuchung kleiner Polster felsbewohnender Moose in unmittelbarer Nähe der Schneetälchen wie *Schistidium apocarpum*, *Grimmia alpestris* und anderer Arten, die allerdings gesamthaft gesammelt wurden, ergab folgenden Bestand an Kleinlebewesen:

Rhizopoden:
Arcella arenaria
Assulina muscorum
Bullinula indica, kl. Form
Centropyxis silvatica
Centropyxis constricta
Centropyxis cf. *minuta*
Corythium dubium
Corycia flava
Difflugia lucida
Euglypha ciliata
Euglypha laevis
Heleopera petricola
Nebela collaris
Nebela lageniformis
Sphenoderia dentata
Phryganella hemisphaerica
Trinema enchelis

Rotatorien:
Macrotrachela ehrenbergii
Macrotrachela papillosa
Mniobia scarlatina
Mniobia russeola

Tardigraden:
Macrobiotus hufelandii
Macrobiotus coronifer
Hypsibius oberhäuseri
Hypsibius ornatus
Milnesium tardigradum
Echiniscus arctomys
Echiniscus quadrispinosus
Echiniscus spitzbergensis