

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut Rübel (Zürich)
Band: 23 (1948)

Artikel: Die Pflanzengesellschaften der Schinigeplatte bei Interlaken und ihre Beziehungen zur Umwelt : eine vergleichend ökologische Untersuchung

Autor: Lüdi, Werner

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-307633>

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: 24.01.2026

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

Inhaltsübersicht

	Seite
I. Einleitung	5
II. Allgemeine geographisch-geologische Orientierung	7
III. Die Pflanzengesellschaften	12
Untersuchungsmethodik	14
1. Das Seslerieto-Semperviretum	16
2. Das Caricetum ferrugineae	26
3. Das Crepideto-Festucetum rubrae commutatae	33
4. Das Sieversii-Nardetum	39
5. Das Dryadetum octopetalae	47
6. Das Empetretro-Vaccinietum	51
7. Das Rhodoreto-Vaccinietum	56
Zusammenfassung	58
IV. Geländeausbildung und Pflanzengesellschaften	61
Dauer der Schneebedeckung	63
Schneefließen	65
V. Der Boden	68
a) Überblick	68
b) Physikalische Bodenbeschaffenheit	75
1. Korngröße	75
2. Bodenstruktur, spezifisches Gewicht	77
3. Wassergehalt	91
4. Wasserdurchlässigkeit	99
c) Chemische Bodenbeschaffenheit	114
1. Totalanalysen	114
2. Karbonatgehalt	124
3. Bodenazidität	125
4. Pufferung	133
5. Glühverlust	145
6. Kolloidaler Humus	148
d) Biologie des Bodens	150
1. Bakterien des Bodens	150
2. Mikrofauna des Bodens	160
Collembolen und Proturen	162
Milben	165
Nematoden	166
Enchytraeiden	168
Tardigraden	168
Rotatorien	169
Ciliaten	169
Flagellaten	172
Rhizopoden	172
Überblick	173
3. Größere Bodentiere	184
4. Tiere auf der Bodenoberfläche	187

	Seite
VI. Das Klima	188
a) Das Allgemeinklima des Schinigeplattegebietes	188
1. Bewölkungsverhältnisse	189
2. Sonnenscheindauer und Lichtstrahlung	194
3. Temperaturen	197
4. Winde	202
5. Relative Luftfeuchtigkeit	203
6. Niederschläge	207
7. Schneefall	213
8. Hagel	214
9. Tau	214
10. Zusammenfassung	214
b) Das Mikroklima	220
1. Allgemeines	220
2. Besonnung	222
3. Licht	226
Messungen von Lichtsummen mit dem Graukeilphoto- meter von Eder-Hecht	226
Lichtmessungen mit dem Luxmeter	245
Messungen mit dem Tempiphot	258
Zusammenfassung	259
4. Temperaturen	269
Allgemeines	269
Monatliche Mittelwerte	272
Fünftägige Mittelwerte	290
Wintertemperaturen	301
Täglicher Verlauf der Temperaturen	302
Messungen mit Zuckerampullen	317
5. Wind	328
6. Relative Luftfeuchtigkeit	333
Allgemeines	333
Monatliche Mittelwerte und Tageswerte	334
Fünftägige Mittelwerte	338
Täglicher Verlauf der Luftfeuchtigkeit	343
7. Verdunstung	348
Allgemeines	348
Ergebnisse	349
8. Niederschläge	358
9. Taubildung	363
VII. Überblick über die kausalen Beziehungen zwischen den Pflanzen- gesellschaften des Alpengartens Schinigeplatte und ihren Um- weltfaktoren	373
VIII. Zusammenfassung	393
IX. Literaturverzeichnis	396