

**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 Empetreto-Vaccinietum . . . . .	51
7. Das Rhodoreto-Vaccinietum . . . . .	56
Zusammenfassung . . . . .	58
IV. Geländebildung 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