

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern

Band: - (1921)

Artikel: Die Vegetationsverhältnisse der Grimselgegend im Gebiet der zukünftigen Stauseen : ein Beitrag zur Kenntnis der Bediedlungsweise von kalkarmen Silikatfels- und Silikatschuttböden

Autor: Frey, E.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319289>

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: 10.02.2026

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

Inhaltsverzeichnis.¹⁾

	Seite
Vorwort	1
I. Teil. Geographische und floristische Einführung.	
1. Kapitel. Historische Uebersicht über die botanische Erforschung des Grimselgebietes	3
2. Kapitel. Geographischer Ueberblick	5
I. Eigenart und Grenzen des Gebietes. Fragestellung	5
II. Orographie	6
III. Morphologische Verhältnisse und ihr Einfluss auf die Verteilung der Vegetation	8
IV. Geologie, Petrographie und Bodenverhältnisse des Gebietes	11
V. Das Klima	14
VI. Einzelbeschreibung der zukünftigen Stauseeböden	21
VII. Angaben über die Alpwirtschaft im Gebiet	25
3. Kapitel. Die Flora	26
II. Teil. Die Vegetation.	
4. Kapitel. Methodik und Nomenklatur	28
5. Kapitel. Höhenstufen und Schlussvereine	32
6. Kapitel. Statische Darstellung der verbreitetsten Pflanzengesellschaften	35
I. Assoziationsgruppe der Hochsträucher	35
II. > > Zwerg- und Spaliersträucher	38
Hier eingeschaltet: Die Arven-Lärchenbestände im Unteraartal	40
III. Assoziationsgruppe der Hochstauden	48
IV. > > Rasenbildner	49
V. > > Wasser- und Sumpfpflanzen	64
VI. > > Hochmoorpflanzen	69
VII. > > Schuttpflanzen	71
VIII. > > Felspflanzen	76
7. Kapitel. Sukzessionen auf Fels	91
I. Physikalische und chemische Auflösung	91
II. Klassifikation der Felsstandorte	94
III. Die Pioniere der Felsvegetation (Pionierarbeit der Flechten)	97

¹⁾ Die Seitenzahlen beziehen sich auf das Separatum (eingeklammerte Zahlen auf dem innern Rand). Dies gilt auch für die Literaturhinweise und das Artregister.

	Seite
IV. Die Erstbesiedlung der Felsflächen durch Flechten und Moose	104
Verbreitungsmittel und Verbreitungsweise der Flechten	104
Die Lebensformen der Flechten und Moose	109
Die Ansiedlung der Moose	116
Die Sukzessionen auf trockenen Neigungsflächen	113
> > auf feuchten Neigungs- und Stirnflächen	119
> > auf dauernd ganz überspülten Neigungs- und Stirnflächen	120
Die Sukzessionen auf trockenen Stirnflächen, überhängenden und Grottenflächen	121
V. Der weitere Verlauf der Sukzessionen auf Fels unter Mitwirkung der Gefäßpflanzen	122
Die Sukzessionen in der alpinen Stufe	128
Schema 1 der Sukzess. auf Fels in der alpinen Stufe	132
Die Sukzessionen in der subalpinen Stufe	133
Schema 2 der Sukzess. auf Fels in der subalp. Stufe	137
8. Kapitel. Sukzessionen auf Schutt	138
I. Klassifikation der Schuttstandorte	138
II. Sukzessionen auf Schutt in der alpinen Stufe	140
Vom beweglichen Schutt ausgehend	140
Schema 3 der Sukzess. auf bewegl. Schutt in der alp. Stufe	144
Vom ruhenden Schutt ausgehend	145
Schneetälchen	146
Schema 4 der Sukzess. auf ruhendem Schutt in der alpin-nivalen Stufe	149
III. Sukzessionen auf Schutt in der subalpinen Stufe	150
IV. Alluvionen	151
Gletscherendenvegetation	151
Flussalluvionen	158
Schema 5 der Sukzess. auf Alluvionen	167
9. Kapitel. Sukzessionen, die am offenen Wasser beginnen	167
I. Die Verlandung am fliessenden Wasser	167
II. > > der stehenden Gewässer	169
Schema 6 der am offenen Wasser beginnenden Sukzessionen	172
10. Kapitel. I. Schlusswort	172
II. Bemerkungen zur Vegetationskarte	174
III. Literaturverzeichnis	177
IV. Artregister	182
Phanerogamen und Gefässpryptogamen	183
Laubmose (Musci)	189
Lebermose (Hepaticae)	191
Flechten (Lichenes)	192
Corrigenda	196