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: 11.12.2025

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 Gefässkryptogamen 183
Laubmoose (Musci) 189
Lebermoose (Hepaticae) 191
Flechten (Lichenes) 192
Corrigenda 196