Zeitschrift: Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft

Herausgeber: St. Gallische Naturwisenschaftliche Gesellschaft

Band: 57 (1920-1921)

Heft: 2

Artikel: Vegetationsstudien aus dem Weisstannental

Autor: Bolleter, Reinhold

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-834844

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: 29.11.2025

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

- Sydow P., Die Flechten Deutschlands. Anleitung zur Kenntnis und Bestimmung der deutschen Flechten. Berlin 1887.
- Thienemann August, Lebensgemeinschaft und Lebensraum. Naturwissenschaftliche Wochenschrift N. F. XVII, 20/21 1918.
- Tolwinski K., Die Grauen Hörner. Vierteljahrsschrift der Naturw. Ges. Zürich (25) 1910.
- Vogler Paul, Die Eibe in der Schweiz. Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1903. St. Gallen 1904.
- Wachter Marin, Die Gemeinde Mels. Darstellung ihrer landwirtschaftlichen Zustände. St. Gallen 1864.
- Warming Eugenius, Lehrbuch der oekologischen Pflanzengeographie. Eine Einführung in die Kenntnis der Pflanzenvereine. Berlin 1902.
- Wartmann B. und Schlatter Th., Kritische Uebersicht über die Gefässpflanzen der Kantone St. Gallen und Appenzell. St. Gallen 1881/88.
- Weber Julius, Klubführer, Geologische Wanderungen durch die Schweiz. Herausgegeben vom Schweiz. Alpenklub. II. Bd., Zürich 1913.

Inhaltsverzeichnis.

								~ • • •
Vorwort								Seite 1
		ahi			•	•	·	3
Die Grundlagen der Vegetation des Untersuchun								
Lage, Grenzen, Relief und Besiedelung								3
1. Graue Hörner. — 2. Foostock-Guschagebie	t. —	3.	Wei	sst	an	nei	<i>1</i> -	
tal. — 4. Seeztal.		,						
Klima				٠.				6
Die Temperatur								6
Die Luftfeuchtigkeit						٠.		11
Der Nebel								12
Die Bewölkung, die Zahl der heitern Tage								12
Die Niederschläge								13
Der Wind								19
Geologischer Aufbau								25
Die einzelnen Horizonte								25
A. Der Verucano. — B. Der Rötidolomit.								20
- schiefer D. Der Lias E. Der Maln								
- G. Das Diluvium. — H. Sturzgebiete					•			
Trümmerkegel, Bachalluvionen und Moor		. <i>1 u</i>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1190	iui	uer	ι,	
								28
Dynamik		٠. '	•		•	•	•	20
Endogene Vorgänge. — Exogene Vorgänge	•							
Dilamana			1					0.4
Pflanzensoziologie	•				•		•	31
Ueber Begriffe und Methode								31
$Oekologische\ KlassifikationTopographische$	he I	Zlas	ssif	ika	tio	n	_	
Methodisches.								

	Seite
Uebersicht über die Vegetationstypen, Formationen, häufigsten Ge-	
meinden und deren wichtigste oekologischen Komponenten im	
Untersuchungsgebiet	36
Topographische Klassifikation: Besiedelungstypen	40
I. Sommergrüne Laub- und frostharte Nadelwälder	40
1. Sommergrüne Laubwälder	41
Quercus Robur-Laubwald auf Kastels bei Mels 600 m. —	
Fagus silvatica - Acer Pseudoplatanus - Laubwald am	
Ringgenberg 1200 m. — Fagus silvatica-Laubwald ob	
Dörfli Weisstannen (Zipfwald) 1000 m. — Alnus incana-	
Laubwald (Auenwald) im Diersch ca. 460 m.	
2. Frostharte Nadelwälder	47
$Picea excelsa ext{-}Nadelwald am Wannekopf 1500-1700 m$	
Picea excelsa-Nadelwald zwischen Ober- und Unter-	
Precht 1400-1650 m.	
3. Mischwälder	50
Mischwald ob Mels 500-700 m.	
II. Immergrüne und periodisch belaubte Niederholzformationen	
aus Gebüsch und Gesträuch	51
1. Höheres Laubgebüsch (unter "Oekologische Klassifikation").	
2. Die Zwergstrauchheide	51
$Rhododendron ferrugineum\hbox{-}Vaccinium\hbox{\it Myrtillus-}Zwerg\hbox{-}$	
strauchheide auf Alp Valtnov 1700 - 1900 m.	
III. Wiesen, Wiesenmoore und Hochmoore	56
1.—5. (unter "Oekologische Klassifikation").	
6. Wiesenmoore	56
Carex inflata - Equisetum palustre - Wiesenmoor bei	
Weisstannen 1000 m. — Carex-inflata-Carex fusca - Wie-	
senmoor auf Valtnov 1800 m. — Carex frigida - Wiesen-	
moor an Bachböschungen auf Valtnov 1600 m. — Equi-	
setum palustre - Wiesenmoor bei Gamelga 750 m. — Ca-	
rex fusca-Trichophorum caespitosum - Wiesenmoor auf	
Lauialp1900mTrichophorum-Scheuchzeri - Wiesen-	
moor auf Alp Vans 2100 m.	
7. Hochmoore.	59
Das Trichophorum caespitosum-Hochmoor auf Kapfe-	
berg 1050 m.	
IV. Gesteinsfluren	68
1. Trümmerfluren	65
Erica carnea-Trümmerflur am Eingang ins Lavtina-	
tal 1200 m. — Dryas octopetala-Hutchinsia alpina-	
Trümmerflur auf Obergamsli auf Valtnov 2050 m. —	
Sesleria coerulea - Trümmerflur auf Stafinellegrat	
2355 m. — Hutchinsia alpina-Trümmerflur am Nord-	
fuss der Scheibe oberhalb "Kratzerli" auf Fooalp	
2300 m. — Hutchinsia alpina-Trümmerflur am nörd-	

lichen Vaplonabache 2300 m. — Hutchinsia alpina-	Seite
Trümmerflur am Nordfuss des Hochwart 2350 m. 2. Block- und Felskopffluren	71
Thymus Serpyllum-Blockflur bei Weisstannen 1000 m. — Saxifraga aspera bryoides-Blockflur beim Schwarzsee	
2381 m. — Saxifraga aspera bryoides-Felskopfflur auf	
Pizol 2847 m. — Saxifraga aspera bryoides Felskopf- flur "bei den 3 Kreuzen" 2460 m.	
Oekologische Klassifikation: Oekologische Vereine	74
I. Die Baumschicht	74
1. Verband der Laubbaumvereine.	74
a) Das Fagetum silvaticae	74
${f a}^{\scriptscriptstyle 1})$ Das Aceretum Pseudoplatani	75
a^2) Das Alnetum incanae	76
b) Das Quercetum Roboris	77
$b^{\scriptscriptstyle 1})\ Das\ Castaneetum\ vulgaris\ .\ .\ .\ .\ .\ .$	77
2. Verband der Nadelholzvereine	77
a) Das Piceetum excelsae	77
b) Das Laricetum deciduae	77
Wirtschaftliche und klimatische Waldgrenze	77
Abtriebs- und $Verj$ üngungsmethoden, $Holzqualit$ ät .	79
II. Die Gebüschschicht	80
1. Verband der Laubstrauchvereine	80
a) Das Alnetum viridis	80
b) Arten mit zu wenig erkannten Korrelationen	81
III. Die Feldschicht	81
1. Verband der Zwergstrauchvereine auf Feinerde	81
a) Das Rhodoretum ferruginei	81
${f a}^{\scriptscriptstyle 1}) \; Das \; Vaccinietum \; Myrtilli \; \ldots \; \ldots \; \ldots \; \ldots$	82
b) Das Vaccinietum uliginosi	82
c) Das Loiseleurietum procumbentis	83
d) Das Hederetum Helicis	83
2. Verband der Zwergstrauchvereine auf Getrümmer und Fels	83
a) Das Dryadetum octopetalae	83
b) Das Ericetum carneae	85
3. Verband der Staudenvereine auf frischer bis trockener	
Feinerde	85
a) Das Aconitetum Lycoctoni	85
a¹) Das Prenanthetum purpureae	89
\mathbf{a}^2) Das Cicerbitetum alpinae	89
${f a}^{f a}$) Das Senecietum alpini	90
b) Das Anemonetum nemorosae	90
b ¹) Das Oxalidetum Acetosellae	91

	Seite
c) Das Brometum erecti	91
c¹) Das Festucetum ovinae	91
c^2) Das Caricetum montanae	91
d) Das Arrhenatheretum elatioris	92
d¹) Das Trisetetum flavescentis	95
d ²) Das Festucetum pratensis	96
d^3) Das Alchemilletum vulgaris	96
d^4) Das Deschampsietum caespitosae	96
d^5) Das Poetum alpinae	97
e) Das Semperviretum	97
e') Das Festucetum rubrae commutatae	102
e ²) Das Festucetum violaceae	102
e ³) Das Calamagrostidetum variae	102
f) Das Nardetum	103
f') Das Plantago alpina-reiche Nardetum	105
Zeugenpflanzen	106
Einfluss der intensiven Beweidung	106
g) Das Elynetum	107
g¹) Das Saxifragetum asperae bryoidis	110
h) Das Curvuletum	110
i) Das Salicetum herbaceae	113
i¹) Das Luzuletum spadiceae	115
i²) Das Polytrichetum sexangularis	115
Verhältnis von Polytrichetum sexangularis zu Sa-	110
licetum herbaceae	115
Einfluss der Unterlage auf die Vegetation	117
4. Verband der Staudenvereine auf nasser oder wasserbedeck-	
ter Feinerde	117
a) Dan Malinistan	117
b) Das Caricetum elatae und das Caricetum inflatae.	120
c) Das Trichoëtum Phragmitis	
5. Verband der Staudenvereine auf Getrümmer und Fels	121
a) Das Hutchinsietum alpinae	121
a¹) Das Cerastietum uniflori	121
IV. Die Hydrophytenschicht	122
Höhenstufen	122
Die submontane Stufe bis 650 m	122
Die montane Stufe 650—1400 m	125
Die subalpine Stufe 1400—2000 m	128
Die alpine Stufe 2000 ad inf	
1. Die eualpine Stufe 2000 –2450 m	
2. Die hochalpine Stufe 2450—3050 m	130
Literaturverzeichnis	132
AND A ROLL YOL ACTORINES	1.72