

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus
Band: 13 (1977)

Artikel: Einige pflanzensoziologische Untersuchungen im Glarnerland
Autor: Jenny-Suter, J.
Kapitel: 2: Natürliche Rasen
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1046754>

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: 11.01.2026

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

Cuscuta Epithymum					1 2
Medicago minima	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	
Medicago lupulina		+ 1			+ 1
Onobrychis arenaria	+ 1				
Dianthus Caryophyllus					
ssp. silvester			+ 1	+ 1	
Scabiosa columbaria		+ 1	+ 2	+ 1	
Carum Carvi			+ 1		
Sedum mite	+ 1		+ 1	+ 1	
Carlina acaulis		+ 1		1 1	
Buphthalmum salicifolium		+ 1		+ 1	
Chrysanthemum Leucanthemum	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
Silene nutans	+ 1		+ 1		
Silene Cucubalus					1 1
Laserpitium Siler		+ 1			
Linum catharticum	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	
Hippocrepis comosa	+ 1	+ 1	+ 1	1 1	1 1
Daucus carota	+ 1		+ 1	+ 1	
Teucrium montanum	+ 1	+ 1			
Stipa pennata		1 2			
Colchicum autumnale			2 3		
Taraxacum officinale	+ 1		+ 1	+ 1	
Platanthera bifolia			+ 1		
Asperula cynanchica				+ 1	
Carex montana				+ 1	+ 1
Scrophularia nodosa			+ 1		
Leontodon hispidus				+ 1	+ 1
Anthyllis Vulneraria				+ 1	+ 1
Listera ovata			+ 1		
Arabis hirsuta				+ 1	+ 1
Alchemilla hybrida					+ 1

Aufnahmeorte: 1 Schlatt bei Netstal 4 Holzbort, Mitlödi
2 Schindlen bei Netstal 5 Sitli, Braunwald
3 Entlisser, Netstal

Von 18 Aufnahmen sind 5 angeführt.

2. Natürliche Rasen

2.1 Der Krummseggenrasen (Curvuletum)

ist bei uns verhältnismässig wenig vertreten, weil die Silikatgesteinsunterlage im Glarnerland keine grosse Rolle spielt. Auch im verrucanoreichen Kärpfgebiet ist das Curvuletum nur schwach vertreten, im Gegensatz zu der typischen floristischen Zusammensetzung im Reusstal, wo die Urgebirgsformation anstehend ist. Carex curvula ist allerdings nicht ganz

streng kalkmeidend. Seine Verbreitung ist aber im allgemeinen im Gebiet der Kalkvoralpen nur von untergeordneter Bedeutung. Hier kann die Krummsegge nur auf tiefgründiger Erdschicht gedeihen, die gleichsam als Isolator wirkt, oder wo kalkarme, tonreiche Schichten den Kalk durchsetzen. Von den 48 Vertretern in ihrem «Stammgebiet» sind in unseren Aufnahmen nur ungefähr die Hälfte vorhanden.

Sie seien hier aufgezählt:

<i>Carex curvula</i>	<i>Lycopodium alpinum</i>
<i>Salix herbacea</i>	<i>Potentilla aurea</i>
<i>Antennaria carpathica</i>	<i>Soldanella pusilla</i>
<i>Poa alpina</i>	<i>Gentiana Kochiana</i>
<i>Doronicum Clusii</i>	<i>Juncus trifidus</i>
<i>Armeria alpina</i>	<i>Saxifraga aspera</i>
<i>Primula hirsuta</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Salix reticulata</i>	<i>Luzula spadicea</i>
<i>Saxifraga aspera</i>	<i>Erigeron uniflorus</i>
<i>Homogyne alpina</i>	<i>Carex atrata</i>
<i>Sesleria disticha</i>	<i>Minuartia sedoides</i>
<i>Trollius europaeus</i>	<i>Loiseleuria procumbens</i>
<i>Gentiana punctata</i>	<i>Phyteuma globulariifolium</i>
<i>Agrostis alpina</i>	<i>Saxifraga Seguieri</i>
<i>Astrantia minor</i>	<i>Selaginella selaginoides</i>

Das Curvuletum bietet spärliche Schaf- und Ziegenweide. Es ist schneeschutzbedürftig. Die vertikale Verbreitung erstreckt sich von 1750 bis 2330 m.

2.2 Der Nacktriedrasen (*Elynetum myosuroides*)

kommt hauptsächlich an Gräten vor, wo die Winde ungehindert Zutritt haben. Er ist wind- und frosthart. Das Nacktried hält auch dort aus, wo der Wind im Winter den Schnee wegfeht. Der Nacktriedrasen schützt diese Stellen weitgehend vor Winderosion. Die Selektion ist hier aber unerbittlich.

Nacktriedrasen

Aufnahme-Nummer:	1	2	3	4
Höhe ü. M.:	1980	2280	2400	2155
Exposition:	W	O	W	S
Neigung:	40°	15°	25°	20°
Aufnahmefläche:	4 m ²	50 m ²	20 m ²	80 m ²

<i>Elyna myosuroides</i>	2 2	2 3	2 2	3 3
<i>Vaccinium uliginosum</i>	1 3	1 2	+ 1	
<i>Avena versicolor</i>	1 2	+ 2		
<i>Festuca pumila</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+ 1	1 1	+ 1	
<i>Leontodon helveticus</i>	+ 1	+ 1	+ 1	1 1
<i>Polygonum viviparum</i>	+ 1	+ 1		+ 1
<i>Hieracium piliferum</i>	+ 1		+ 1	+ 1
<i>Potentilla aurea</i>	+ 1	+ 1		
<i>Campanula Scheuchzeri</i>	+ 1			+ 1
<i>Gentiana Kochiana</i>	1 2	1 2	2 2	2 2
<i>Gentiana punctata</i>	+ 1			+ 1
<i>Campanula barbata</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Cerastium alpinum</i>		+ 1	+ 1	+ 1
<i>Loiseleuria procumbens</i>	1 2	1 2	1 2	+ 1
<i>Antennaria dioeca</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Carex firma</i>	+ 1	1 2	1 2	+ 1
<i>Agrostis alpina</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Ranunculus montanus</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Arenaria ciliata</i>	+ 1	+ 1		+ 1
<i>Aster alpinus</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Carex atrata</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Carex capillaris</i>	+ 1	+ 1		
<i>Chrysanthemum alpinum</i>	1 1		1 1	+ 1
<i>Coronilla vaginalis</i>	+ 1			
<i>Erigeron alpinus</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Erigeron uniflorus</i>	+ 1	+ 1		
<i>Euphrasia minima</i>	+ 1		+ 1	+ 1
<i>Gentiana bavarica</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Gentiana campestris</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Leontodon helveticus</i>		+ 1	+ 1	+ 1
<i>Ligusticum mutellinoides</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Lloydia serotina</i>	+ 1		+ 1	
<i>Lycopodium Selago</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Minuartia sedoides</i>	+ 1	+ 1		+ 1
<i>Minuartia verna</i>	+ 1		+ 1	
<i>Oxytropis montana</i>	+ 1		+ 1	
<i>Phyteuma hemisphaericum</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Primula farinosa</i>	+ 1			+ 1
<i>Primula integrifolia</i>	+ 1		+ 1	+ 1
<i>Salix retusa</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>	1 1	1 1	+ 1	1 1
<i>Saxifraga Aizoon</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Saxifraga androsacea</i>	+ 1	+ 1	+ 1	
<i>Saxifraga aspera</i> ssp. <i>bryoides</i>	+ 1	+ 1		+ 1
<i>Saxifraga moschata</i>	+ 1	+ 1		
<i>Saxifraga muscoides</i>	+ 1		+ 1	
<i>Sesleria coerulea</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Sieversia montana</i>		+ 1		+ 1
<i>Silene acaulis</i>	+ 1	+ 1		
<i>Trifolium badium</i>	+ 1	+ 1	+ 1	

Veronica aphylla	+ 1			+ 1
Veronica bellidioides	+ 1	+ 1		
Cetraria islandica	2 3	1 1	1 1	1 1
Cladonia rangiferina	2 3	1 2	+ 1	1 1
Cladonia pyxidata	1 1	+ 1	+ 1	+ 1
Peltigera venosa	+ 1	+ 1		+ 1
Solorina saccata	+ 1	+ 1		+ 1
Thamnia vermicularis	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1
Bryum argenteum	1 1	+ 1		+ 1
Grimmia torquata	+ 1		+ 1	
Polytrichum sexangulare	1 2	+ 1		+ 1
Rhytidium rugosum	+ 1	+ 1		+ 1
Tortella tortuosa	1 1	+ 1	+ 1	
Tortella rubra	+ 1			+ 1

Aufnahmeorte: 1 Fährstock
2 Zwischen Wiggisnase und Wiggis-Spitz
3 Im Locherli, Südabhang des Vorstegstocks
4 Bützi auf Braunwald

2.3 Die Borstgrasweide (Nardetum strictae)

ist vom Aelpler weniger geschätzt. *Nardus stricta* gedeiht auf allen möglichen Unterlagen. Seine vertikale Ausbreitung reicht von der Talsohle bis auf 2900 m. Man trifft es in jeder Exposition. Trotzdem zeigt sich in der Zusammensetzung des Nardetums eine bemerkenswerte Konstanz. Als künstlich erzeugte Pflanzengesellschaft, die schwer abzugrenzen ist, zeigt sie keine Charakterarten.

Gegen den Viehtritt ist es das widerstandsfähigste Gras. Anstelle der unter dem Fusstritt zugrunde gehenden Pflanzen, breitet sich dieses wirtschaftlich ertragsarme Gras mächtig aus. Es kann nur durch Bewässerung, intensive Düngung und Unterdrückung des Weidgangs bekämpft werden. Seine Hauptverbreitung finden wir zwischen 1400 und 2500 m.

Borstgrasweide. Aufnahmefläche je 100 m².

Aufnahmenummer:	1	2	3	4	5
Höhe ü. M.:	1320	1600	1550	1880	1800
Exposition:	W	N	NW	NW	W
Neigung:	24°	20°	25°	15°	25°
<i>Nardus stricta</i>	2 3	3 4	3 4	3 5	3 4
<i>Lycopodium alpinum</i>	+ 1		1 2	+ 1	+ 1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+ 1		1 2		2 2
<i>Avena pubescens</i>	+ 1	+ 1			

<i>Carlina acaulis</i>	+ 1	1 1	1 1	1 1	1 1
<i>Briza media</i>	1 1				
<i>Festuca rubra</i>	+ 1	1 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Luzula multiflora</i>	+ 1	+ 1	1 2	+ 1	
<i>Carex pallescens</i>	+ 1	+ 1			+ 1
<i>Arnica montana</i>	+ 1	1 1	1 2	+ 2	
<i>Anthyllis Vulneraria</i>	+ 2	+ 2		+ 1	+ 1
<i>Lotus corniculatus</i>	+ 1	+ 1	+ 1		+ 1
<i>Trifolium pratense</i>	1 2		1 2	+ 1	1 1
<i>Polygonum viviparum</i>	+ 1	+ 1	+ 1	1 1	+ 1
<i>Astrantia major</i>	+ 1	+ 1			+ 1
<i>Thymus serpyllum</i>	1 2	+ 2	+ 2	1 2	1 2
<i>Polygala vulgaris</i>	+ 1				
<i>Polygala alpestris</i>			+ 1	+ 1	+ 1
<i>Carduus defloratus</i>	+ 1		+ 1		
<i>Ranunculus acer</i>	+ 1				
<i>Ranunculus montanus</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Gentiana campestris</i>			+ 1	+ 1	+ 1
<i>Gentiana Kochiana</i>	1 1	1 1	1 2	+ 1	1 1
<i>Gentiana Clusii</i>		+ 1			
<i>Antennaria dioeca</i>	+ 1	1 2	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Leontodon hispidus</i>	1 1	1 2	1 2	1 2	1 2
<i>Crepis aurea</i>	1 1	1 1		1 1	1 2
<i>Rhinanthus Alectorolophus</i>	+ 1				+ 1
<i>Sieversia montana</i>	+ 1	+ 1			+ 1
<i>Hieracium aurita</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Linum catharticum</i>	+ 1			+ 1	+ 1
<i>Thesium montanum</i>	+ 1		+ 1		+ 1
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>					
<i>spp. villarsii</i>	+ 2				
<i>Geranium silvaticum</i>	+ 1				+ 1
<i>Trifolium badium</i>	+ 1	+ 1			+ 1
<i>Galium pumilum</i>	+ 1	1 2	+ 2	1 1	1 2
<i>Calluna vulgaris</i>	1 1	1 2	+ 2	1 1	1 2
<i>Avena versicolor</i>	+ 1	1 2	1 2	1 1	1 1
<i>Alchemilla alpina</i>	+ 1	1 1	1 2	1 2	2 2
<i>Silene Cucubalus</i>	+ 1	+ 1			
<i>Campanula barbata</i>	+ 1	1 2	1 2	+ 1	+ 1
<i>Campanula Scheuchzeri</i>			+ 1		+ 1
<i>Ajuga reptans</i>	+ 1				
<i>Trifolium alpinum</i>	+ 1	1 1	+ 1	1 2	1 2
<i>Vaccinium Myrtillus</i>	2 2	2 3	+ 1	1 1	1 2
<i>Potentilla aurea</i>	+ 1	1 1	1 2	1 2	1 2
<i>Potentilla erecta</i>			+ 1		
<i>Phleum pratense</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Coeloglossum viride</i>	+ 1	+ 1			+ 1
<i>Soldanella alpina</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Plantago montana</i>	2 3	2 3	1 2	2 2	2 3
<i>Plantago alpina</i>		+ 1	1 2	+ 2	1 2
<i>Hieracium Pilosella</i>	+ 1	1 2	+ 1	+ 1	1 1

Gymnadenia albida	+ 1	+ 1	+ 1		
Orchis Morio	+ 1				+ 1
Homogyne alpina	+ 1	+ 1	+ 1		
Tofieldia calyculata	+ 1	1 1		+ 1	+ 1
Phyteuma orbiculare	+ 1	1 2	2 2	1 2	+ 1
Phyteuma hemisphaericum			+ 1	+ 1	+ 1
Hypericum montanum	+ 1	1 2		+ 1	+ 2
Orchis maculata	+ 1				
Chrysanthemum Leucanthemum	+ 1	+ 1		+ 1	+ 1
Carex caryophyllea	+ 1				+ 1
Rumex acetosa	+ 1				
Polygala Chamaebuxus	+ 1				
Polygala alpestris	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
Crepis aurea	+ 1	+ 1	+ 1	1 1	1 2
Silene nutans	+ 1				
Trollius europaeus	+ 1				
Leontodon helveticus	+ 1	+ 1	1 2	1 2	1 2
Geum rivale			+ 1	+ 1	+ 1
Euphrasia Rostkoviana			+ 1	+ 1	+ 1
Agrostis alpina	+ 1		+ 1	+ 1	+ 1
Galium pumilum			+ 1	1 2	+ 1
Selaginella helvetica	+ 1		+ 1	+ 1	+ 1
Ligusticum Muttelina	+ 1	+ 1	+ 1	1 2	1 2
Nigritella nigra		+ 1			
Picea Abies (3jährig)	+ 1				
Sorbus aria (2jährig)	+ 1				
Alnus viridis (2jährig)	+ 1				
Hylocomium triquetrum	1 2				

Aufnahmeorte: 1 Skihütte im Grossberg, Ennenda (auf einer Moräne)
2 Am Weg Mittelfronalp—Heustöggli
3 Werben, Rossmattertal, Glarus
4 Rautalp, Näfels
5 Richetli, Elm

Von 21 Aufnahmen sind 5 angeführt.

2.4 Der Blaugras-Horstseggenrasen (Seslerieto-Semperviretum)

ist bei uns sehr verbreitet. Diese Rasen bilden die eigentliche Pracht der Alpenmatten. Sie sind der Lieblingsplatz des Edelweisses und vieler bunter Schmetterlingsblütler. Man trifft diese Rasen auf Wildheuplanggen und Grasbändern der Kalkalpen. Die Seslerieto-Sempervireto-Assoziation entwickelt sich häufig auf Schutthalden. Als erster Pionier tritt meistens Petasites paradoxus auf, gefolgt von Dryas octopetala, in deren Polster sind dann die Schuttstauer Sesleria coerulea und Carex sempervirens anzusiedeln, die in reinen Einzelbeständen selten anzutreffen sind.

Blaugras-Horstseggenrasen. Aufnahmefläche je 100 m².

Aufnahme-Numme:	1	2	3	4	5	6
Höhe ü. M.:	1900	1720	2000	1950	2050	1800
Exposition:	W	S	W	SW	W	SO
Neigung:	25°	28°	30°	30°	30°	25°
<i>Sesleria coerulea</i>	2 2	2 3	3 3	2 3	3 3	2 2
<i>Carex sempervirens</i>	2 3	3 3	2 3	3 3	2 3	3 4
<i>Alchemilla Hoppeana</i>	+ 1	+ 1	1 2	1 2	2 3	
<i>Anemone narcissiflora</i>	1 2	1 2	+ 1	1 1	1 2	
<i>Anemone alpina</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	1 2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+ 1	1 1	1 1	+ 1	1 1	1 2
<i>Anthyllis Vulneraria</i>	2 2	2 3	1 2	+ 1	+ 1	1 1
<i>Androsace Chamaejasme</i>	1 2	+ 2	+ 1		1 1	
<i>Avena pubescens</i>						1 2
<i>Bellidiastrum Michellii</i>	1 2	2 2	1 2	+ 1	+ 1	1 1
<i>Bartsia alpina</i>	+ 1	+ 1	+ 1			
<i>Bupleurum ranunculoides</i>	+ 1	+ 1	+ 1		+ 1	
<i>Prunella vulgaris</i>						1 1
<i>Briza media</i>						+ 1
<i>Carex montana</i>	+ 1	1 1	+ 1	1 1	+ 1	+ 2
<i>Carex ferruginea</i>	+ 1	1 1	+ 1	1 1	+ 1	+ 2
<i>Carduus defloratus</i>	+ 1	1 1	+ 1	1 1		
<i>Crepis aurea</i>						1 2
<i>Chrysanthemum alpinum</i>						1 2
<i>Cirsium acaule</i>						2 2
<i>Crepis montana</i>	+ 1		+ 1	+ 1	+ 1	
<i>Coeloglossum viride</i>					+ 1	+ 1
<i>Cerastium alpinum</i>	+ 1					
<i>Gymnadenia albida</i>					+ 1	+ 1
<i>Carlina acaulis</i>	1 1	1 2	2 2	1 2		
<i>Dryas octopetala</i>	1 1	1 2	1 2	+ 2		
<i>Euphrasia salisburgensis</i>					+ 2	+ 2
<i>Festuca pumila</i>	+ 1	+ 1	1 1	1 1		
<i>Festuca pulchella</i>					1 2	1 2
<i>Festuca rubra</i>	+ 1	1 1	1 1	+ 1	1 1	
<i>Festuca violacea</i>						2 2
<i>Gentiana verna</i>	+ 1	+ 2		1 1	1 2	2 2
<i>Galium pumilum</i>	+ 1	+ 2	1 2	1 2	+ 2	1 2
<i>Globularia nudicaulis</i>	+ 1	1 1	+ 1	+ 1	+ 1	1 2
<i>Gymnadenia conopea</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	1 2
<i>Gymnadenia odoratissima</i>						1 2
<i>Gentiana Clusii</i>	+ 1	1 2	+ 1	+ 1	+ 1	
<i>Geranium silvaticum</i>						+ 1
<i>Homogyne alpina</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1		1 1
<i>Hieracium murorum</i>						1 2
<i>Hippocrepis comosa</i>	1 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	1 2
<i>Hieracium aurantiacum</i>						1 2
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	

Hieracium Hoppeanum						1 2
Hieracium bifidum	+ 1	1 1	1 1	+ 1		
Hieracium villosum	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	
Leontopodium alpinum	+ 1		1 2	+ 1		
Linum catharticum						+ 1
Leontodon incanus	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
Lotus corniculatus	+ 1	1 1	+ 1	+ 1		1 1
Laserpitium latifolium						1 2
Luzula multiflora	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1		
Leontodon hispidus						1 2
Ligusticum mutellina						1 2
Nigritella nigra	+ 1	+ 1	+ 1	1 1	1 1	1 2
Orchis globosa						+ 1
Polygala alpina	1 1	+ 1	+ 1	+ 1	1 1	
Onobrychis montana						1 1
Pedicularis verticillata	1 1	1 2	+ 1		+ 1	1 1
Polygonum viviparum	1 1	1 1	1 1	1 1	+ 1	1 2
Primula elatior	+ 1	1 1				
Parnassia palustris						1 1
Primula Auricula	+ 1	1 1	+ 1	+ 1	1 1	
Primula veris						1 2
Primula farinosa	+ 1					
Polygala alpestris	+ 1	+ 1	1 1	+ 1	+ 1	
Potentilla erecta	+ 1	1 1	1 2	2 2	+ 2	
Phyteuma orbiculare	1 1	1 2	1 2	1 2	1 2	
Phyteuma betonicifolia						1 2
Potentilla aurea	+ 1	1 1	1 2	2 2	+ 2	
Plantago montana	1 2	1 2	+ 1	1 2	1 2	
Pimpinella major	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	2 2
Poa alpina	1 1	1 2	+ 2	1 1	1 2	
Potentilla Crantzii	+ 1	+ 1	1 1	+ 1	1 1	
Phleum hirsutum	1 2	1 2	+ 2	1 1	1 1	1 2
Ranunculus montanus	+ 1	+ 1		1 1	+ 1	2 2
Soldanella alpina	+ 1	1 1	+ 1	1 1	+ 1	+ 1
Ranunculus nemorosus						1 2
Silene acaulis	+ 2	+ 1	+ 1	+ 1	1 1	
Solidago Virgaurea	+ 1	+ 1	1 1	+ 1	+ 1	
Salix retusa	+ 1	1 2	1 1		1 1	
Senecio Doronicum	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	1 1	
Saxifraga Aizoon	+ 1	+ 1	+ 1		+ 1	
Scabiosa columbaria						1 2
Selaginella selaginoides	+ 1	+ 1	+ 1		+ 1	
Thymus serpyllum	+ 2	1 2	1 2	1 2	1 2	
Trollius europaeus	1 1	1 1	1 1			1 2
Thesium alpinum	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	
Tofieldia calyculata	+ 1	+ 1		+ 1	+ 1	
Trifolium pratense					1 1	
Veronica aphylla	+ 1	+ 1	+ 1		+ 1	
Vaccinium Vitis-idaea	+ 2	+ 2				
Campanula thyrsoidea						1 1

Crocus albiflorus	3 3
Campanula Scheuchzeri	2 2
Campanula barbata	1 2

Aufnahmeorte:	1 Fährstock, Ennenda
	2 Tierberg-Ahornen
	3 Milchplanggenstock-Rossmattental
	4 Chammerstock, Linthal
	5 Ochsenstock
	6 Rädertenstock

Von 15 Aufnahmen sind 6 angeführt.

2.5 Der Polsterseggenrasen (Caricetum firmae)

ist lichtliebend, düngerfliehend, kalkstet und kälteresistent. Carex firma bildet dichte, humusansammelnde, feuchtigkeitstragende, schlechtbewurzelte Bestände. Sie besiedelt windoffene Gräte, Rücken, Felsköpfe und mitunter auch nacktes Gestein. Auf nicht mehr aktiven Schutthalden baut diese Segge schöne Treppenstufen. Carex firma bildet die obersten Rasen der Kalkgebirge.

Polsterseggenrasen

Aufnahmenummern:	1	2	3	4	5
Höhe ü. M.:	1950	2100	2300	2380	2150
Exposition:	W	S	SW	SO	SO
Neigung:	35°	30°	35°	25°	30°
Grösse der Untersuchungsfläche:	25 m ²	50 m ²	10 m ²	40 m ²	50 m ²
Carex firma	4 5	4 5	5 5	4 4	5 5
Arctostaphylos alpina	1 2	+ 1	1 2	+ 1	1 1
Androsace Chamaejasme	1 1	1 1	+ 1	1 1	1 1
Bartsia alpina	+ 1				+ 1
Carex sempervirens	2 2	1 2	1 1	1 2	1 1
Carduus defloratus	+ 1				
Dryas octopetala	+ 1	1 1	+ 1	1 2	+ 2
Dactylis glomerata	+ 1			+ 1	
Elyna myosuroides	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
Festuca pumila	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	
Gypsophila repens	+ 1	+ 1		+ 1	+ 1
Gentiana Clusii	2 2	1 2	1 2	1 1	1 2
Helianthemum alpestre	1 2	+ 1	+ 1	+ 1	1 1
Leontodon hispidus	1 1	+ 1		+ 1	1 1
Nardus stricta		+ 1			+ 1
Polygonum viviparum	1 2	1 1	1 2	1 2	1 1
Primula Auricula	1 1	1 1	+ 1	+ 1	1 1
Rhododendron hirsutum	+ 1		+ 1		
Sesleria coerulea	2 2	2 2	1 2	+ 1	1 2
Salix reticulata	1 2	+ 1	1 1	+ 1	1 1

Saxifraga Aizoon	1 1	+ 1	1 1	1 2	1 2
Saxifraga caesioides		+ 1		+ 1	
Saxifraga aizoides	2 3	2 2	1 2	+ 1	+ 1
Tofieldia calyculata	2 2	1 2	1 1	+ 1	1 1
Chrysanthemum alpinum	+ 1		+ 1	+ 1	+ 1

Aufnahmeorte:	1 Schafläger, Ennenda
	2 Gumenstock, Netstal
	3 Fürberg (Glärnischmassiv)
	4 Ortsstockfurggel
	5 Mörtal (Muttenkopf)

Von 18 Aufnahmen sind 5 angeführt.

2.6 Das Schneetälchen (Salicion herbaceae)

verlangt eine mittlere Aperaturzeit von 2½ bis 4 Monaten. Es wird von Schmelzwasser überrieselt und setzt sich vorwiegend zusammen aus Moosen, Lebermoosen, Hemikryptophyten und kriechenden Chamaephyten. Der Begriff Schneetälchenflora wurde 1835 von Oswald Heer geprägt und seither von der Pflanzensoziologie übernommen.

Das Polytrichetum sexangularis als eine der Schneetälchenassoziationen ist in bezug auf Schneebedeckung am extremsten, begnügt es sich doch mit 1½ bis 3 Monaten Schneefreiheit. Ausnahmsweise vermag es sogar mehr als ein Jahr unter der Schneedecke auszuhalten.

Die Pioniere der Schneetälchen-Assoziationen an den äussersten Grenzen des Lebens haben sich folgendermassen der kurzdauernden Vegetationszeit angepasst:

1. Weitgehende Vorbereitung und Entwicklung der Laub- und Blütenprosse unter der Schneedecke.
2. Vegetationsvermehrung durch Kriechprosse.
3. Dichtrasiger und horstförmiger Wuchs. Einjährige fehlen.
4. Aeusserste Einschränkung der vegetativen Sphäre. Die Schneetälchenpflanzen sind Pygmäen der Alpenflora.
5. Rasche Entwicklung nach der Schneeschmelze und frühe Samenreife.

Das Salicion herbaceae ist ausgezeichnet durch eine Reihe ausgeprägter Charakterarten, wie Cardamine alpina, Arenaria biflora, Alchemilla pentaphyllea und Soldanella pusilla. Jahrringbreite von Salix herbacea ca. 0,1 mm.

Schneetälchen

Aufnahmenummern:	1	2	3	4	5	6
Höhe ü. M.:	2200	2300	2200	2500	2150	2200
Exposition:	N	W	O	W	N	NW
Neigung:	5°	10°	15°	5°	15°	10°
Grösse der Aufnahme­fläche:	10 m ²	4 m ²	4 m ²	4 m ²	6 m ²	4 m ²
<i>Salix herbacea</i>	4 4	4 5	5 5	4 5	4 4	5 5
<i>Achillea atrata</i>	+ 1		+ 1		+ 1	+ 1
<i>Arabis coerulea</i>	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1		+ 1
<i>Arenaria biflora</i>		+ 1			+ 1	
<i>Minuartia verna</i>		+ 1				+ 1
<i>Bartsia alpina</i>		+ 1		+ 1	+ 1	
<i>Carex Lachenali</i>					+ 1	
<i>Cerastium Cerastoides</i>	+ 1	1 1				
<i>Cirsium spinosissimum</i>		+ 1		+ 1		
<i>Doronicum Clusii</i>	+ 1	+ 1			+ 1	
<i>Doronicum grandiflorum</i>			+ 1			
<i>Eriophorum Scheuchzeri</i>		+ 1			+ 1	
<i>Euphrasia minima</i>		+ 1	+ 1			+ 1
<i>Festuca ovina</i>			+ 1			+ 1
<i>Festuca pumila</i>				+ 1		
<i>Galium helveticum</i>	+ 1			+ 1		+ 1
<i>Gentiana bavarica</i>	+ 1		+ 1			
<i>Gentiana verna</i>	+ 1	+ 1		+ 1		+ 1
<i>Hutchinsia alpina</i>	+ 1	+ 1			+ 1	+ 1
<i>Juncus triglumis</i>			+ 1			
<i>Leontodon helveticus</i>		+ 1			+ 1	
<i>Chrysanthemum alpinum</i>		+ 1		+ 1		+ 1
<i>Ligusticum Mutellina</i>		+ 1		+ 1	+ 1	+ 2
<i>Moehringia ciliata</i>	+ 1					
<i>Myosotis alpestris</i>	+ 1				+ 1	+ 1
<i>Oxyria digyna</i>	+ 1	+ 1	+ 1			
<i>Plantago alpina</i>			+ 1	+ 1		
<i>Poa alpina</i>	+ 1	1 1		+ 1	+ 1	+ 1
<i>Poa minor</i>	+ 1					
<i>Primula integrifolia</i>		+ 1				
<i>Rumex nivalis</i>	+ 1			+ 1		
<i>Sagina saginoides</i>		+ 1				
<i>Salix retusa</i>	2 3	1 2	+ 1		+ 1	+ 1
<i>Saxifraga aizoides</i>	+ 1	+ 1		+ 1		+ 1
<i>Saxifraga aphylla</i>					+ 1	
<i>Saxifraga moschata</i>			+ 1			
<i>Saxifraga stellaris</i>	+ 1	+ 1				
<i>Sibbaldia procumbens</i>		+ 1				+ 1
<i>Soldanella alpina</i>				+ 1		+ 1
<i>Soldanella pusilla</i>	+ 1	+ 1			+ 1	
<i>Taraxacum officinale</i>						
ssp. Hegetschweileri			+ 1			

Trifolium Thalii		+ 1		+ 1	+ 1
Silene acaulis		+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
Veratrum album				+ 1	
Veronica alpina	+ 1	1 1			+ 1

Aufnahmeorte:	1 Chalttäli, Glärnisch	4 Locherli, Vorstegstock
	2 Höchturm	5 Tschinglen, Martinsmaad
	3 Schafalpseeli, Kärpf	6 Mättlen, Husstock

3. Moore

3.1 *Hochmoore* sind ein Stück nach Süden verpflanztes Lappland! Sie sind für viele Kinder Floras die letzte Zufluchtsstätte. Schade, dass ihrer immer mehr der Technik (Staudämme) und der Kulturlandgewinnung (Drainage) weichen müssen. Der Naturschutz muss sich dieser letzten Refugien seltener Pflanzen in vermehrtem Masse annehmen.

Die Hochmoore sind bis vor kurzem vom Menschen am wenigsten beeinflusst worden. Der Torfstich hat ihnen im grossen und ganzen nicht viel antun können. Landschaftlich haben sie ihre besonderen Reize durch ihr auffallend schwermütiges Gepräge, ihre dunklen Farben und ihre fast bedrückende Weltabgeschiedenheit und Einsamkeit.

Die Hochmoore sind nicht etwa Höhenmoore im Gegensatz zu den Mooren der Niederungen. Das Wort will lediglich sagen, dass das betreffende Moor höher liegt als der Grundwasserspiegel, im Gegensatz zum Flachmoor, das sich nicht oder kaum über den Grundwasserstand erhebt. Aeusserlich erkennt man das Hochmoor daran, dass weitaus die meisten Pflanzen Torfmoose (Sphagnen) sind; sie bedecken die ganze Oberfläche.

Bei uns gibt es etwa zwei Dutzend Sphagnumarten. Beim Austrocknen bleichen sie stark aus und nehmen eine weissliche Färbung an. Bei den Bleichmoosen sind nur die oberen paar Zentimeter lebend. Die tieferen Teile sterben ab und gehen nach und nach in Torf über. So schaffen sie sich ihren Boden selber.

Der Hochmoortorf enthält zu 90 bis 96 % organische Stoffe, die für die Ernährung der grünen Pflanzen untauglich sind. Die im Moor vorhandenen Pflanzen sind im wesentlichen auf den Staub angewiesen, den der Wind herbeiweht oder auf die Mineralbestandteile, welche vom Regen aus der Luft herabgewaschen werden. Die Bleichmoose erzeugen ganz be-