Zeitschrift: Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

Herausgeber: Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

Band: 50 (1982)

Anhang

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: 04.12.2025

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

Zu KAPLAN K., 1983: Ber.Geobot.Inst.ETH, Stiftung Rübel, 50, 96-117.

Tab. 1 Festucion variae-Gesellschaften flachgründiger Böden (östliche Grajische Alpen)

Communities within the Festucion variae alliance on shallow soils (eastern "Alpi Graie")

a: Alpiner Festuca scabriculmis-Rasen über saurem Substrat
b: Subalp. Festuca scabriculmis-Rasen über saurem Substrat
c: Festuca scabriculmis-Rasen über Bündner Schiefer
d: Helictotrichon parlatorei-Rasen über Bündner Schiefer
e: Festuca scabriculmis-Rasen über Serpentinit

	a														b												c									d									e	
Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Meershöhe in m ü. M.	2600	2720	2760	2660	2460	2780	2620	2440	2420	2500	2420	2500	2380	2350	2250	2000	2040	1800	1740	1760	1780	1870	1860	2150	2350	2580	2262	2425	2450	2430	2340	2310	2260	2390	2400	2330	2180	2250	2250	2250	2040	2430
Neigung in °	35	40	45	45	40	35	40	35	45	45	40	40	40	45	45	30	40	30	35	40	35	35	50	45	35	45	32	40	45	40	35	40	45	45	40	45	45	45	45	25	35	35
Exposition	SO	SO	SW	S	SW	SO	S	S	SO	SO	S	SW	SW	S	W	O	O	NW	W	W	W	O	O	O	O	SO	SW	S	SO	S	S	SO	S	SO	S	SO	O	O	SO	SW	SO	SW
Deckungsgrad in %	70	60	55	70	70	55	60	60	75	60	70	55	60	70	70	80	80	70	80	75	65	65	90	80	65	50	45	80	60	80	90	95	50	75	65	50	70	80	85	90	50	40
pH in 2-5 cm Tiefe	4,0		4,5			4,3		3,9		3,9		4,2	4,2	4,3	4,5	4,6						4,5		5,2				5,2		4,7	5,6	5,2	5,6	6,5		6,2				5,6		3,4
Aufnahmeflächen meist 40 - 50 m² groß																																										
DOMINANTE GRÄSER																																										
Festuca scabriculmis (Hack.) Richt.	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2			1			+					3	2
subsp. luedii Mgf.-Dbg.																									+			1		+		+	2	4	3	3	3	3	3	3		
Helictotrichon parlatorei (Woods) Pilg.																																										
VERBANDS-CHARAKTERARTEN																																										
(Festucion variae)																																										
Veronica fruticans Jacq.	1	1	+	1	+		+	1		+	+	1	+	1	+	+		+			+		+	+	1	+		+	1	+	+		1		+	+	1	+				
Senecio doronicum (L.) L.			+	+		+	+		+	+	+	1	+	+	1									+		+		+	1	1	1		1	+		1	+	1	+	1		+	+
Euphrasia alpina Lam.	+	1						1	+			1	+	+	1	+	1							+	1	+	2	+	1	1	1					1	+		+			
Cerastium strictum L.		+	1			+		+	+		+		+	+	+		+	+	+		+	+		+	+	+		+			+				+	+	+					
Carduus carlinaefolius Lam.											+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+								+	+	+	+	+	+	+	+
Poa violacea Bell.			1	+			+	1		+		1	1	1	+	+	1	1			+	+	+	+	+	+			1							1	+	1	1				
Pedicularis cenisia Gaudin	+			+		+	+	+		+	+		+	+	1	+	+	+	+		+	+	+	+		+		+	+													
Centaurea nervosa Willd.					+					+					1		+	+		+	+	+	+	+						1	1	2		+			2	+	1			
Potentilla grandiflora L.					+			1		1	+	+	1			+		+				+	+	+						1	+	+							1	+			
Laserpitium halleri Cr.												1	+	+	1	+		+	+	+	1			1						1	+	+	+	2	1		+				1		
Hieracium peletieranum Mérat	+				+		+		+	+		+	1											1	1		+			+	1	+	1	1		1	+					
Hieracium velutinum Hegetschw.					1	1						1	+											1	1	1		1	1	1	+	2			1		1	1				
Bupleurum stellatum L.								+	+	+		+			1	+				-		+		+																		
Scabiosa vestita Jord.													+	+	1		+					+	+	1						+	+									+		
Euphrasia hirtella Jord.														+			1							+						+	1	1					+					
Astragalus penduliflorus Lam.															1		+							1									+				2	2				
TRENNARTEN DES ALPINEN F. SCABRICULMIS-RASENS																																										
(meist Caricetalia curvulae- u. Nardetalia-Arten)																																										
Sempervivum montanum L.	1	1	1	1	1	+	1		1	1	+				+											+				+	+	+										
Antennaria dioica (L.) Gaertn.	+	+		+					+	1		+									+					+			+		+									1		
Campanula barbata L.	+				+			1	+	1	+	+	1	+		+								+							+											
Festuca halleri All.		+	2	1		1	1	+	1			+		+														+														
Campanula scheuchzeri Vill.	+		+	+	+		+	+	+	+																		+														+
Geum montanum L.	1	1	+	+	1			1	+	1																																
Avenochloa versicolor (Vill.) Holub	+	1		1	+			+	+	+	+				1																											
Juncus jacquinii L.	+	1						+	1	+		+	+	+													+															
Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell.		+	1	+		+				1																																
Trifolium alpinum L.	+	+			+		1			1																																
Viola calcarata L.		+	+	+					+	+																																
Ranunculus pyrenaeus L.			+		+	+																									+											
Pulsatilla apiifolia (Scop.) Schult.	+	+								1	+	+														+			+	1												
Androsace carnea L.			1			+																																				
Pulsatilla vernalis (L.) Mill.	+	+	+									+																														
Veronica bellidioides L.	1		+		+			+																																		
Armeria alpina Willd.			1	+		+																																				
Pedicularis kerneri DT.			1			+				+																																
Koeleria hirsuta Gaudin								1		1	+																															
Gentiana brachyphylla Vill.			+	+			+																																			
Minuartia sedoides (L.) Hiern								+		+																																
Hieracium glanduliferum Hoppe								+		+																																
Nardus stricta L.								1	+																			+														
Agrostis rupestris All.										+																																
Euphrasia minima Jacq. ex DC.						+		+																																		
Senecio incanus L.										+																																
Senecio halleri Dandy																																										
TRENNARTEN DES SUBALP. F. SCABRICULMIS-RASENS																																										
Leucanthemum vulgare agg.									+						+		+			+	+	+	+	1																		
Rhinanthus angustifolius Gmelin															1			+	+			+		1																		
Allium montanum F. W. Schmidt																	+	+	+			+	1	+																		
Alchemilla alpina agg.																		+		+		+		+																		
Thesium alpinum L.														1		+	+							+							+											
Trifolium pallescens Schreb.															-			+		+	+		+																				
Larix decidua Mill.																		+	+	+																						
Primula pedemontana Thomas																				+	+		+																			
Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Thell.																				+	+																					
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.													+		+		+																									
Vaccinium vitis-idaea L.										1					+						+																					
Vaccinium myrtillus L.	+																+						+																			
Rhododendron ferrugineum L.																																										+
TRENNARTEN DES ALP. U. SUBALP. F. SCABRICULMIS-R.																																										
(Caricetalia curvulae- u. Nardetalia-Arten)																																										
Achillea erba-rotta All.	+	1	+	1	+		+	+	1	1	2			+	+	1		+	+	1	1	1															+	+		+		
Botrychium lunaria (L.) Sw.			+	+		+	+	+		+							+	+			+		+	+	+			+	+	+	+											
Gentiana ramosa Hegetschw.	+	+		+				+	+	+		+	1		+	+	+	+	+			+		+					+	+	+											
Juncus trifidus L.	1				1		+	1	+	1	1	+		1	+	1	+	+	+		+																						+
Phyteuma hemisphaericum L.	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+		1		+		+																						
Luzula spicata (L.) DC.			+			+		+		1		+	+					+					+						+	+		+										
Hieracium glaciale Reyn.	1	1						+		1				+	1	1	+																									
TRENNARTEN DES HELICTOTRICHON PARLATOREI- U. DES F. SCABRICULMIS-RASENS ÜBER BÜNDNER SCHIEFER																																										
Arten der Ordn. Seslerietalia variae																																										
Satureja alpina (L.) Scheele							+																		+	+	+	+	1	+	1	1	+	+	+	+	+		+		+	
Gentiana verna L.			+									-													+	+	+	1	+		+	+	+	+	1	+				+		
Potentilla crantzii (Cr.) Beck			+	+										+			+	+							1	+	1			1	1											
Oxybrychis montana DC.																									1		+	+	1	2	+	1	+	1	+	1	+					
Helianthemum alpestre (Jacq.) DC.																									+		1	+		+				+		1						
Minuartia verna (L.) Hiern																													+		+			+								
Arabis corymbiflora Vest.																									+		+						+		+							
Aster alpinus L.			+				+																													+						
Phyteuma orbiculare L.																									+					+				+								
Oxytropis campestris (L.) DC.																																			+				2			
Leontopodium alpinum Cass.																																										
Arten subalp., trockener Rasen über kalkreichem Gestein, z.T. der Ordn. Astragaletalia sempervirentis																																										
Scutellaria alpina L.																						+			+	+		+		+				+		+			1	+		+
Pulsatilla halleri (All.) Willd.																										+			1	+	1	+		+						+		
Oxytropis halleri Bunge ex Koch																								+		+			1		+	+										
Thymus polytrichus A. Kerner						1																+	+														+					2
Pedicularis gyroflexa Vill.																														+	1						+	+				
Astragalus sempervirens Lam.																												+							+		+					
Galeopsis ladanum L.																					+			+							1	+	+									
Centaurea triumfetti All.																														+	+			+								
Arten der Trockenrasen, Sukkulente																																										
Sempervivum tectorum L.																								+				+		+	+			+	1		+	1		1		
Koeleria pyramidata agg.																											+			1	+	+	+	+		+	+			+		
Asperula aristata L. f.																							+	+	+		+				+		+	+		+	+				+	
Poa concinna Gaudin							+																			+		+	1	+				+	+	1						
Carex liparocarpos Gaudin																									+				1		+	+				1				+		
Sempervivum grandiflorum Haw.																													+	+	+		+	+		+						
Phleum phleoides (L.) Karsten																												+														
Stipa pennata agg.																															+			1			+		+			
Stachys recta L.																								+													+	+	1	+		
Dianthus sylvestris Wulf.																																					+	+	+			
Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin																											+						+			+				2		
Alyssum montanum L.																									+							+				+						
Sanguisorba minor Scop.																											+						+				+					
Teucrium montanum L.																									+		+									+						
Potentilla puberula Krasan																					+												+				+					
Carex humilis Leys.																															1	+										
Minuartia mutabilis (Lapeyr.) Schinz & Thell.																																				+	+					
Juniperus sabina L.																											+	2														
Festuca gracilior (Hackel) Mgf.-Dbg.																																			+							
Sedum montanum Song. & Perr.																																										
BEGLEITER, IN HOCHALP. RASEN MEIST FEHLEND																																										
Festuca curvula Gaud. subsp. crassifolia (Gaud.)							+					+	1	+	+		+	+	+	+		+	+	+	1	1	1		1	1	2	1	1	1	1	2	+	1	+	+	2	+	
Biscutella laevigata L. Mgf.-Dbg.												+			1	+	+	+	1	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	1	1	+		1
Anthyllis vulgaris agg.			1			+							1			+	+			+		+			+	+	+		+	+	1	2	+		+	+	+					
Euphorbia cyparissias L.	1												+	+	+	1	+	+	+		+	+	+	1	+						+	1	+	1		1	+				+	
Silene nutans L.	+											+	+		+					+		+		+	+	+	+	+	+		+	+	1			+	+	+	+	+		
Trifolium pratense agg.														1			1	1	+	1		1	+	1	+					2	2	1	+	+			+	1	+			
Plantago serpentina All.												+				1		+							+	+		+	+	+	1	+	+		+	+	+	+	+			
Helianthemum nummularium agg.												+	2								1			1				+		2	1	2		1			1	+	+			
Erysimum helveticum (Jacq.) DC.			+												+										+	+				+					+	+	+					
Campanula rotundifolia L.																	+					+	+				+				+		+		+					+		
Dianthus carthusianorum L.												+			+				+		+									+	1	1		+								
Achillea millefolium agg.																														1	+			1			1	1	+			
BEGLEITER																																										
Anthoxanthum odoratum agg.	1	1	+	+	+	1	+	1	1	1	+		1	1	1	1	1	+	1	+		+	2		+	1	1			2	2	1	+									
Galium pusillum agg.			+	1	1		+	1	1		1	+		1	1	1	1	1	+		2	1	1			+	+				1	+	+	+	1		1	1			+	+
Lotus corniculatus L.		+	+	1	+	+		+		+	1	+	+	1	1	1	1	1		+	+		+		+	+	+		+	+	+				+		+	+				
Bupleurum ranunculoides L.			+	+		+			+		+		+	1	+		+	+		+			+	+	+	+	+	1	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+		1	+	
Silene rupestris L.	+	+			+		1	1	+	+	1	1	1	1	1		1		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+			+	+
Carex sempervirens Vill.	2	1			2		1	2	2	2	+	2	2		+	+	1	+	+			+	2	+		+		+	2	3	2						+			+	
Phyteuma betonicifolia Vill.						+	+	+	+	+	1	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+											
Thymus pulegioides L.	+							1	+	+	1	1	+	+	1	+	1	1	+	1	1	1	1	1	+					1	2		+		1	+						
Sempervivum arachnoideum L.			+					+		1	1	+	+	+	+	+			+			+			+			+	1	+		+	+		+	+	1			+		1
Hippocrepis comosa L.	+	+			1			+		+	1	+							+			+			1		1			1	+		+	+		+	+					
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.					1		+	2	2	1	+	1			+	2	1	+	1	2	1	2	+	+	1		1										+					1	+
Juniperus sabina L.	+							+				+			+		1	2	+	1	1	+			+	+	2										1				1	
Festuca puccinellii Parl.					+								+									1			2	1		+	+	2	+	1					+	3	2			
Erigeron alpinus L.						+					+		+	+	+		+		+					+							+	+					+	+				
Myosotis alpestris F.W. Schmidt	+		+				+											+												+	+	+	+	+	+							
Saxifraga exarata agg.			+	+		+	+		+											+	+							1	+	+				-								
Carlina acaulis L.									+				+				+							+							+							+	+			
Agrostis alpina Scop.							+					+				1													+		1											
Saxifraga aspera L.										+				+						+	+			+		+																
Saxifraga paniculata Mill.				+											+											+		1	+													
Poa alpina L.			+		+	+												+														1										
Taraxacum officunale agg.						+																							+			+			+							
Rumex acetosella agg.														+											+	+			+													
Gentiana nivalis L.														+	1																+											

Von 61 weiteren Arten wurden 3 dreimal, 19 zweimal und 39 einmal notiert. Von ihnen kamen folgende in den artenarmen Rasen über Serpentinit vor:
Viola canina agg. + (41), Trisetum distichophyllum 2 (42), Thlaspi alpinum + (42), Solidago alpestris + (42).

Moose (Polytrichum-Arten) kamen mit geringen Deckungsgraden im Schatten, am Fuß der Rasen-Treppen vor.