

Anhang Kapitel 1 | Subalpine Wiesen und Weiden – die Kulturlandschaft der subalpinen Stufe

R. Mayer, F. Nagl, B. Erschbamer

Subalpine Wiesen und Weiden – die Kulturlandschaft der subalpinen Stufe

Tab. A1: Stetigkeitstabelle der subalpinen Wiesen und Weiden im Untersuchungsgebiet nach dem Ergebnis der TWINSpan-Analyse. Folgende Subassoziationen wurden unterschieden:

- 1: Sieversio-Nardetum strictae vacciniotosum
 - 2: Sieversio-Nardetum strictae typicum
 - 3: Sieversio-Nardetum strictae trifolietosum pratensis
 - 4: Trisetetum flavescentis nardetosum
 - 5: Trisetetum flavescentis typicum
- D: Differenzialarten, C: Charakterarten.

Assoziation	Sieversio-Nardetum strictae			Trisetetum flavescentis	
Subassoziation Nr.	1	2	3	4	5
Anzahl der Aufnahmen	20	8	21	32	10
Mittlere Meereshöhe (m)	2056	1978	1998	1966	1879
Mittlere Neigung (°)	23,0	27,5	23,7	20,7	3,6
Mittlerer pH-Wert des Bodens	4,11	4,15	4,23	4,41	4,61
Mittlerer Hitze-Index	99	103	115	132	108
Mittlerer Anteil Zwergsträucher (%)	24,0	3,5	1,3	0,0	0,0
Mittlerer Anteil Grasartige (%)	38,8	49,9	46,7	43,9	38,7
Mittlerer Anteil Kräuter (%)	33,7	41,5	44,7	44,8	46,3
Mittlerer Anteil Leguminosen (%)	3,6	5,1	7,2	11,3	15,1
Mittlere Artenzahl je Aufnahme	40	39	36	26	16
Mittlerer Shannon-Index je Aufnahme	2,95	2,90	2,92	2,63	2,30
Anteil 2-schürige Mahd (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0
Anteil 1-schürige Mahd (%)	0,0	12,5	19,1	79,3	30,0
Anteil halbschürige Mahd (%)	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0
Anteil Beweidung (%)	35,0	62,5	33,3	0,0	0,0
Anteil Brache jung (%)	10,0	0,0	4,8	13,8	0,0
Anteil Brache alt (%)	55,0	25,0	28,6	6,9	0,0

Anhang Kapitel 1 | Subalpine Wiesen und Weiden – die Kulturlandschaft der subalpinen Stufe

Assoziation		Sieversio-Nardetum strictae			Trisetetum flavescentis	
Subassoziation Nr.		1	2	3	4	5
Anteil Düngung mit Mist (%)		0,0	12,5	28,6	62,1	100,0
Anteil Düngung mit Mineraldünger (%)		0,0	12,5	23,8	55,2	30,0
D1	Vaccinium vitis-idaea	V	II	I	.	.
	Potentilla erecta	V	III	III	.	.
	Vaccinium gaultherioides	IV	II	I	.	.
	Pedicularis tuberosa	III	.	.	.	.
	Gymnadenia conopsea	III	.	I	.	.
	Antennaria dioica	III	I	.	.	.
	Arnica montana	III	I	I	.	.
	Juncus trifidus	III	I	I	I	.
	Scabiosa columbaria	II	.	.	.	.
D2	Hieracium pilosella	II	V	I	.	.
	Veronica officinalis	.	II	.	.	.
D5	Phleum pratense	.	.	.	I	V
	Taraxacum Sect. Ruderalia	.	.	.	II	V
	Poa trivialis	.	.	I	III	V
	Trifolium repens	.	III	II	III	V
	Poa pratensis	.	I	.	I	IV
	Carum carvi	.	I	.	I	IV
	Elymus repens	.	.	.	.	III
	Trifolium pratense ssp. pratense	.	.	.	I	III
D1–D3	Carex sempervirens	V	V	V	I	.
	Nardus stricta	V	V	V	III	.
	Lotus corniculatus	V	IV	V	I	I
	Luzula multiflora	V	IV	V	II	.
	Silene nutans	IV	IV	III	I	.
	Briza media	III	V	IV	I	.
	Carlina acaulis	III	IV	III	I	.

Anhang Kapitel 1 | Subalpine Wiesen und Weiden – die Kulturlandschaft der subalpinen Stufe

Assoziation	Sieversio-Nardetum strictae			Trisetetum flavescentis	
Subassoziation Nr.	1	2	3	4	5
C Caricetea curvulae					
Potentilla aurea	V	V	V	IV	.
Avenula versicolor	IV	.	I	.	.
Gentiana acaulis	IV	II	I	.	.
Trifolium alpinum	III	II	.	.	.
C Festucetalia spadiceae					
Phyteuma betonicifolium	IV	V	IV	IV	I
Campanula barbata	V	II	III	I	.
Geum montanum	IV	IV	III	I	.
C Nardion strictae					
Ajuga pyramidalis	I	II	I	.	.
Pseudorchis albida	I	.	I	.	.
C Molinio-Arrhenatheretea					
Alchemilla vulgaris agg.	II	IV	V	V	V
Achillea millefolium agg.	II	V	IV	IV	IV
Leontodon hispidus	III	III	V	IV	II
Ranunculus acris	I	IV	IV	V	V
Deschampsia cespitosa	.	II	IV	IV	III
C Poo alpinae Trisetetalia					
Agrostis capillaris	V	V	V	V	IV
Rumex alpestris	I	IV	V	V	V
Campanula scheuchzeri	III	V	V	IV	I
Poa alpina	.	II	I	III	I
C Polygono-Trisetion					
Trollius europaeus	I	.	II	I	.
Crocus albiflorus	.	.	I	I	.
Viola tricolor	.	.	I	.	I
Begleiter					
Festuca nigrescens	V	V	V	V	II
Anthoxanthum alpinum	IV	V	V	V	II

Anhang Kapitel 1 | Subalpine Wiesen und Weiden – die Kulturlandschaft der subalpinen Stufe

Assoziation	Sieversio-Nardetum strictae			Trisetetum flavescentis	
Subassoziation Nr.	1	2	3	4	5
Myosotis alpestris	III	III	IV	IV	III
Rhinanthus glacialis	III	II	III	IV	II
Chaerophyllum villarsii	III	IV	V	IV	I
Silene vulgaris	II	IV	V	IV	I
Geranium sylvaticum	I	III	IV	IV	II
Phleum rhaeticum	I	II	V	V	I
Trifolium pratense ssp. nivale	IV	V	V	V	.
Ranunculus montanus	IV	IV	IV	III	.
Euphrasia officinalis ssp. rostkoviana	III	II	III	II	.
Galium anisophyllum	III	IV	IV	II	.
Cerastium holosteoides	I	II	II	II	.
Laserpitium halleri	V	V	II	I	.
Solidago virgaurea	III	IV	I	I	.
Thymus pulegioides	III	IV	I	I	.
Pulsatilla alpina ssp. apiifolia	III	II	II	I	.
Persicaria vivipara	III	I	II	I	.
Veronica fruticans	II	II	II	I	.
Trifolium badium	I	II	II	II	.
Crepis conyzifolia	I	II	II	I	.
Juncus jacquinii	I	II	II	I	.
Cerastium arvense ssp. strictum	I	II	I	I	.
Carduus defloratus	I	II	I	I	.
Luzula luzuloides	I	II	I	I	.
Sempervivum montanum	I	I	I	I	.
Calluna vulgaris	V	IV	I	.	.
Vaccinium myrtillus	V	IV	II	.	.
Avenella flexuosa	IV	III	II	.	.
Juniperus communis ssp. nana	IV	IV	I	.	.
Thesium alpinum	III	II	I	.	.
Helianthemum grandiflorum	II	I	I	.	.

Anhang Kapitel 1 | Subalpine Wiesen und Weiden – die Kulturlandschaft der subalpinen Stufe

Assoziation	Sieversio-Nardetum strictae			Trisetetum flavescentis	
Subassoziation Nr.	1	2	3	4	5
Potentilla grandiflora	I	II	I	.	.
Prunella vulgaris	II	II	I	.	.
Homogyne alpina	II	I	I	.	.
Carex ornithopoda	I	II	I	.	.
Gentianella germanica agg.	II	II	I	.	.
Nigritella rhellicanii	II	II	.	I	.
Poa chaixii	I	I	I	.	.
Atocion rupestre	I	I	I	.	.
Euphrasia minima	II	I	.	.	.
Parnassia palustris	I	I	.	.	.
Plantago strictissima	I	I	.	.	.
Festuca halleri	I	I	.	.	.
Veronica bellidioides	I	I	.	.	.
Pulsatilla vernalis	I	I	.	.	.
Trifolium montanum	II	.	I	.	.
Hieracium hoppeanum	II	.	I	.	.
Soldanella pusilla	I	.	I	.	.
Pinus cembra	I	.	I	.	.
Hieracium sphaerocephalum	I	.	I	.	.
Betula pendula	I	.	I	.	.
Hypochaeris uniflora	I	.	I	.	.
Dactylorhiza maculata	I	.	I	.	.
Phyteuma hemisphaericum	I	.	I	.	.
Polygonatum verticillatum	I	.	I	.	.
Carex pallescens	I	.	I	.	.
Mutellina adonidifolia	II	.	II	III	I
Crepis aurea	I	.	II	III	.
Leucanthemum irtutianum	I	.	I	I	.
Thymus praecox agg.	I	.	I	I	.
Hieracium intybaceum	I	.	.	I	.

Anhang Kapitel 1 | Subalpine Wiesen und Weiden – die Kulturlandschaft der subalpinen Stufe

Assoziation	Sieversio-Nardetum strictae			Trisetetum flavescentis	
Subassoziation Nr.	1	2	3	4	5
Scorzoneroides helvetica	I	.	.	I	.
Willemetia stipitata	I	.	II	I	I
Carex nigra	I	.	I	I	I
Plantago lanceolata	.	I	.	I	.
Veronica chamaedrys	.	II	I	II	.
Equisetum sylvaticum	.	I	I	I	.
Viola canina	.	II	I	.	.
Viola biflora	.	.	II	I	.
Luzula alpinopilosa	.	.	I	II	.
Veronica alpina	.	.	II	I	.
Soldanella alpina	.	.	I	I	.
Peucedanum ostruthium	.	.	I	II	.
Silene dioica	.	.	I	II	III
Juncus filiformis	.	.	I	I	I
Anthoxanthum odoratum	.	.	.	I	I
Dactylus glomerata	.	.	.	I	I
Alopecurus pratensis	.	.	.	I	I
Trisetum flavescentis	.	.	.	I	I
Vicia cracca	.	.	.	I	I
Festuca pratensis	.	.	.	I	I
Cirsium heterophyllum	.	.	.	I	II

Seltene Begleiter (Stetigkeit I, Vorkommen nur in einer Subassoziation): *Alnus alnobetula* (4), *Androsace obtusifolia* (1), *Anthriscus sylvestris* (4), *Arabis hirsuta* (3), *Arctostaphylos uva-ursi* (1), *Bartsia alpina* (3), *Biscutella laevigata* (2), *Botrychium lanceolatum* (3), *Carex canescens* (4), *Carex echinata* (3), *Carex frigida* (4), *Cirsium spinosissimum* (4), *Coeloglossum viride* (1), *Danthonia decumbens* (1), *Empetrum hermaphroditum* (1), *Equisetum arvense* (3), *Festuca nigricans* (1), *Gentiana nivalis* (3), *Gentiana punctata* (1), *Hieracium lactucella* (1), *Huperzia selago* (3), *Kobresia myosuroides* (1), *Koeleria hirsuta* (1), *Larix decidua* (2), *Luzula campestris* (4), *Luzula lutea* (1), *Maianthemum bifolium* (1), *Melampyrum sylvaticum* (1), *Molinia caerulea* (3), *Myosotis palustris* (4), *Pedicularis recutita* (4), *Plantago major* (2), *Phleum alpinum* (2), *Phleum commutatum* (3), *Platanthera bifolia* (1), *Poa angustifolia* (4), *Poa supina* (4), *Poa variegata* (1), *Primula hirsuta* (3), *Ranunculus nemorosus* (4), *Rhododendron ferrugineum* (3), *Rumex acetosella* (2), *Rumex alpinus* (4), *Saxifraga paniculata* (3), *Scorzoneroides autumnale* (2), *Senecio abrotanifolius* (1), *Trifolium hybridum* (4), *Veronica arvense* (4), *Vicia sepia* (4), *Viola palustris* (4).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Publikationen Alpine Forschungsstelle Obergurgl](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Mayer Roland, Nagl Fabian, Erschbamer Brigitta

Artikel/Article: [Subalpine Wiesen und Weiden - die Kulturlandschaft der subalpinen Stufe 211-216](#)