

## Anhang Kapitel 4 | Lärchen-Zirbenwälder und Zwergstrauchheiden

R. Mayer, B. Erschbamer

### Lärchen-Zirbenwälder und Zwergstrauchheiden

Tab. A1: Stetigkeitstabelle des Obergurgler Zirbenwaldes und der Zwergstrauchheiden im Bereich der Gurgler Heide. Folgende Vegetationstypen wurden unterschieden:

- 1a: Vaccinio-Pinetum cembrae nardetosum, Ausbildung mit *Oxalis acetosella*
- 1b: Vaccinio-Pinetum cembrae nardetosum, Ausbildung mit *Loiseleuria procumbens*
- 2: Rhododendretum ferruginei
- 3: Loiseleurio-Cetrarietum

BS: Baumschicht, SS: Strauchsicht, ZS: Zwergstrauchschicht, KS: Krautschicht,

MS: Moos- und Flechtenschicht; C: Charakterarten, D: Differenzialarten.

Vegetationstyp			1a	1b	2	3
Anzahl der Aufnahmen			15	5	10	6
Mittlere Meereshöhe (m)			1981	2126	2154	2193
Größe der Aufnahmefläche (m <sup>2</sup> )			200	200	50	25
Mittlere Kronendeckung (%)			49	32	–	–
Mittlere Artenzahl Gefäßpflanzen			19	36	33	19
Mittlere Artenzahl Kryptogamen			8	11	7	8
Mittlere Artenzahl gesamt			27	47	40	27
<b>D 1a</b>	Oxalis acetosella	KS	III	.	.	.
	Festuca arundinacea	KS	III	.	.	.
	Gymnocarpium robertianum	KS	II	.	.	.
	Letharia vulpina	MS	II	.	.	.
	Phyteuma betonicifolium	KS	II	.	.	.
	Poa chaixii	KS	II	.	.	.
	Dryopteris carthusiana agg.	KS	II	.	.	.
<b>D 1a/1b</b>	Pinus cembra	BS	V	V	.	.
	Pinus cembra	SS	V	V	II	I
	Dicranum scoparium	MS	V	V	III	I
	Calamagrostis villosa	KS	V	IV	I	.
	Polytrichum formosum	MS	III	III	I	I

## Anhang Kapitel 4 | Lärchen-Zirbenwälder und Zwergstrauchheiden

Vegetationstyp		1a	1b	2	3
Hylocomium splendens	MS	IV	IV	I	I
Racomitrium sudeticum	MS	III	III	.	.
Lonicera caerulea	KS	II	I	.	.
Primula hirsuta	KS	I	II	.	.
Poa nemoralis	KS	I	II	.	.
<b>D 1b</b>	Deschampsia cespitosa	KS	I	IV	.
Festuca rubra agg.	KS	I	IV	I	.
Luzula multiflora	KS	I	III	I	I
Huperzia selago	KS	.	III	.	.
Viola biflora	KS	.	II	.	.
Pinguicula leptoceras	KS	.	II	.	.
Saxifraga aizoides	KS	.	II	.	.
<b>D 1b/2</b>	Leontodon hispidus	KS	I	V	V
Hieracium glabratum	KS	I	IV	III	I
Nardus stricta	KS	II	IV	IV	I
Sempervivum montanum	KS	.	III	IV	.
Racomitrium lanuginosum	MS	I	III	IV	.
Coeloglossum viride	KS	.	II	I	.
Alchemilla fissa	KS	.	I	II	.
<b>D 2</b>	Silene vulgaris	KS	II	II	V
Mutellina adonidifolia	KS	I	II	V	I
Geum montanum	KS	.	II	V	II
Potentilla aurea	KS	I	II	IV	II
Salix helvetica	SS	.	I	IV	.
Anthoxanthum odoratum agg.	KS	I	I	IV	I
Campanula barbata	KS	I	.	III	.
Lotus corniculatus	KS	I	.	III	.
Ranunculus montanus	KS	I	.	III	.
Barbilophozia lycopodioides	MS	.	.	III	.

## Anhang Kapitel 4 | Lärchen-Zirbenwälder und Zwergstrauchheiden

Vegetationstyp		1a	1b	2	3
<b>D 2/3</b>	<i>Luzula lutea</i>	KS	.	.	V V
	<i>Euphrasia minima</i>	KS	.	I	III III
	<i>Pulsatilla vernalis</i>	KS	.	.	I II
	<i>Thesium alpinum</i>	KS	.	.	II I
<b>D 3</b>	<i>Cetraria ericetorum</i>	MS	.	.	V
	<i>Carex curvula</i>	KS	.	I	I V
	<i>Juncus trifidus</i>	KS	.	I	II V
	<i>Cladonia stellaris</i>	MS	.	III	II V
	<i>Hieracium alpinum</i>	KS	I	.	.
	<i>Cetraria nivalis</i>	MS	.	I	.
	<i>Alectoria ochroleuca</i>	MS	.	.	.
<b>C Vaccinio-Piceetea</b>					
	<i>Homogyne alpina</i>	KS	III	V	V III
	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	KS	I	II	III .
	<i>Rhytidiodelphus triquetrus</i>	MS	II	I	.
<b>C Loiseleurio-Vaccinietae</b>					
	<i>Vaccinium gaultherioides</i>	ZS	V	V	V
	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	ZS	.	I	I I
<b>C Rhododendro-Vaccinion</b>					
	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	ZS	V	V	V III
<b>C Loiseleurio-Vaccinion</b>					
	<i>Empetrum hermaphroditum</i>	ZS	IV	V	V V
	<i>Loiseleuria procumbens</i>	ZS	.	IV	IV V
<b>Begleiter</b>					
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	ZS	V	IV	V V
	<i>Vaccinium myrtillus</i>	ZS	V	V	V IV
	<i>Avenella flexuosa</i>	KS	V	V	V V
	<i>Cladonia rangiferina</i>	MS	IV	III	IV V
	<i>Juniperus communis ssp. nana</i>	ZS	V	IV	V III

## Anhang Kapitel 4 | Lärchen-Zirbenwälder und Zwergstrauchheiden

Vegetationstyp		1a	1b	2	3
Pleurozium schreberi	MS	V	V	IV	III
Cetraria islandica	MS	II	V	V	V
Solidago virgaurea ssp. minuta	KS	III	III	IV	I
Calluna vulgaris	ZS	III	II	I	I
Campanula scheuchzeri	KS	II	III	III	.
Atocion rupestre	KS	I	II	I	I
Agrostis rupestris	KS	I	II	I	.
Phleum rhaeticum	KS	I	II	I	.
Carex sempervirens	KS	I	I	I	.
Racomitrium canescens	MS	I	I	I	.
Pinus cembra	KS	I	V	I	V
Cladonia arbuscula	MS	.	V	V	V
Festuca halleri	KS	.	IV	V	III
Avenula versicolor	KS	.	III	V	IV
Phyteuma hemisphaericum	KS	.	III	III	IV
Saxifraga bryoides	KS	.	II	I	III
Diphasiastrum alpinum	KS	.	II	I	I
Veronica bellidioides	KS	.	I	II	II
Cetraria cucullata	MS	I	I	.	I
Soldanella pusilla	KS	I	I	I	.
Gentiana punctata	KS	II	.	III	.
Peltigera aphthosa	MS	II	.	II	.
Lonicera caerulea	SS	I	.	I	.
Agrostis stolonifera	KS	I	.	I	.
Alnus alnobetula	SS	I	.	I	.
Hypnum cupressiforme var. cupressiforme	MS	I	.	I	.
Scorzoneroïdes helvetica	KS	I	.	I	.
Picea abies	SS	I	.	I	.
Cirsium spinosissimum	KS	I	.	II	.

## Anhang Kapitel 4 | Lärchen-Zirbenwälder und Zwergstrauchheiden

Vegetationstyp		1a	1b	2	3
<i>Luzula luzuloides</i>	KS	II	I	I	I
<i>Polytrichum piliferum</i>	MS	I	I	I	I
<i>Sphagnum squarrosum</i>	MS	I	I	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	BS	I	I	.	.
<i>Salix hastata</i>	SS	I	I	.	.
<i>Cladonia furcata</i> ssp. <i>furcata</i>	MS	I	I	.	.
<i>Persicaria vivipara</i>	KS	.	II	I	.
<i>Poa alpina</i>	KS	.	I	I	.
<i>Selaginella selaginoides</i>	KS	.	I	I	.
<i>Trifolium pratense</i> ssp. <i>nivale</i>	KS	.	I	I	.
<i>Oreochloa disticha</i>	KS	.	I	.	I
<i>Festuca varia</i>	KS	.	I	.	I
<i>Leucanthemopsis alpina</i>	KS	.	I	.	II
<i>Stereocaulon alpinum</i>	MS	.	I	.	II
<i>Pyrola minor</i>	KS	.	.	II	.
<i>Salix herbacea</i>	KS	.	.	II	.
<i>Senecio incanus</i> ssp. <i>carniolicus</i>	KS	.	.	II	I
<i>Thamnolia vermicularis</i>	MS	.	.	I	I
<i>Achillea moschata</i>	KS	.	.	I	I
<i>Antennaria dioica</i>	KS	.	.	I	I

**Seltene Begleiter (Stetigkeit I, Vorkommen nur in einem Syntaxon):**

*Agrostis capillaris* (1b), *Ajuga pyramidalis* (1a), *Alnus alnobetula* (1a), *Androsace obtusifolia* (2), *Arnica montana* (1a), *Asplenium septentrionalis* (1a), *Bartsia alpina* (1b), *Betula pendula* (SS; 1a), *Calliergonella cuspidata* (MS; 1a), *Carex capillaris* (1b), *Carex davalliana* (1b), *Carex echinata* (1b), *Carex frigida* (1b), *Carex nigra* (1b), *Cladonia uncinialis* (MS; 3), *Cystopteris montana* (1a), *Dicranoweisia crispula* (MS; 2), *Dicranella heteromalla* (MS; 2), *Dicranum elongata* (MS; 3), *Dicranum fuscescens* (MS; 1b), *Doronicum clusii* (1a), *Dryopteris expansa* (1b), *Epilobium angustifolium* (1b), *Festuca norica* (1b), *Galium anisophyllum* (1a), *Galium sylvaticum* (1a), *Gentiana acaulis* (1a), *Gentianella anisodonta* (2), *Geranium pratense* (1a), *Geranium sylvaticum* (1a), *Gymnocarpium dryopteris* (1b), *Hieracium bifidum* (1a), *Hieracium murorum* (1a), *Hieracium* sp. (1a), *Hieracium sphaerocephalum* (2), *Larix decidua* (BS; 1b), *Larix decidua* (SS; 1a), *Leontodon hispidus* ssp. *hyoseroides* (2), *Lophozia ventricosa* (MS; 2), *Luzula alpinopilosa* (2), *Luzula sylvatica* ssp. *sieberi* (1b), *Lycopodium annotinum* (1b), *Orthodicranum montanum* (MS; 1a),

## Anhang Kapitel 4 | Lärchen-Zirbenwälder und Zwergstrauchheiden

*Orthotrichum* sp. (MS; 2), *Parnassia palustris* (1b), *Pedicularis tuberosa* (2), *Peucedanum ostruthium* (1a), *Picea abies* (BS; 1a), *Pinus mugo* (SS; 1a), *Polypodium vulgare* (1a), *Polystichum lonchitis* (1b), *Polytrichum juniperinum* (MS; 2), *Potentilla erecta* (1a), *Primula glutinosa* (1b), *Pseudorchis albida* (1b), *Rumex alpinus* (1a), *Salix laggeri* (SS; 1b), *Saxifraga* sp. (3), *Sibbaldia procumbens* (2), *Silene acaulis* (3), *Sphagnum nemorum* (MS; 1b), *Thymus praecox* agg. (1a), *Trichophorum cespitosum* (1b), *Trifolium alpinum* (2), *Trifolium repens* (2), *Trollius europaeus* (1b), *Willemetia stipitata* (1b).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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, Erschbamer Brigitta

Artikel/Article: [Lärchen-Zirbenwälder und Zwergstrauchheiden 217-222](#)