

Einzelaufnahme 3: schattiger Hang unterhalb des Fagstein in ca. 2020 m, Nordwest 25 Grad, 17 Arten, Deckungsgrad 100 %

Trennart Ges.		Begleiter	
<i>Luzula glabrata</i>	5	<i>Doronicum glaciale</i>	2
		<i>Trollius europaeus</i>	2
Kennarten V + O + K		<i>Poa alpina</i>	2
<i>Astragalus frigidus</i>	1	<i>Saussurea alpina</i>	+
<i>Sesleria albicans</i>	+	<i>Aconitum tauricum</i>	+
<i>Hedysarum hedysaroides</i>	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+
<i>Anemone narcissiflora</i>	+	<i>Myosotis alpestris</i>	+
<i>Galium anisophyllum</i>	+	<i>Ranunculus montanus</i>	+
		<i>Ligusticum mutellina</i>	+
		<i>Phleum alpinum</i> agg.	+
		<i>Homogyne alpina</i>	+

8. *Juncus trifidus*-*Primula minima*-Gesellschaft (Dreiblattbinsen-Zwergprimel-Gesellschaft)
– Tabelle 5

Charakteristische Artenkombination:

Juncus trifidus ssp. *trifidus*, *Primula minima*, *Agrostis rupestris*, *Euphrasia* cf. *minima*.

Campanula alpina, *Trisetum spicatum*, *Huperzia selago*, *Leontodon helveticus*, *Juncus jacquinii*, *Carex atrata*, *Polygonum viviparum*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Silene acaulis*.

Außer diesen Blütenpflanzen findet sich in allen Beständen eine Moosschicht mit Deckungsgraden zwischen 5 % und 40 %, die jedoch aus Zeitgründen nur für die Aufnahme Nr. 1 untersucht werden konnte. Folgende Arten treten auf (freundlicherweise bestimmt von R. Lotto): *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum formosum*, *Hylocomium splendens*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Ptilidium ciliare*, *Pohlia nutans*, *Tritomaria* cf. *scitula*, *Dicranum scoparium*, *Mylia taylori*, *Sphenolobus minutus*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Barbilophozia attenuata*, *Lophozia spec.*, *Cephalozia spec.*

Geschlossener, aber durch geringe Wuchshöhe (ca. 2–25 cm) und horstiges Wachstum von *Juncus trifidus* schütter wirkender Rasen in Höhen von ca. 2000 m bis 2250 m. Die Wuchsorte sind unterschiedlich steil und stets in nördlicher oder östlicher Exposition; bezeichnend ist die windgefegte Lage. Der Boden besitzt zumindest teilweise eine Rohhumusauflage, ist frisch (mit Tendenz zur Austrocknung), stark sauer und sehr stickstoffarm. Die Bestände werden i. d. R. von Gmsen beweidet.

Die *Juncus trifidus*-*Primula minima*-Gesellschaft ist die bisher einzige aus dem Berchtesgadener Gebiet belegte Gesellschaft aus der Klasse der Dreiblattbinsen- und Krummseggenrasen (*Juncetea trifidi* syn. *Caricetea curvulae*). *Juncus trifidus* ist in den Zentralalpen als Klassenkennart häufig in Krummseggenrasen (*Caricetum curvulae* Brockm.-Jer. 07) zu finden; Angaben hierüber geben FLÖTSCH 1930 (Berninagebiet), VIERHAPPER 1935 (Lungau), GAMS 1936 (Großglocknergebiet), THIMM 1953 (Sonnwendgebirge) und FRIEDEL 1956 (Mölltal, Hohe Tauern). Vor allem einige Bestandsaufnahmen von THIMM 1953 zeigen eine große Übereinstimmung mit den Berchtesgadener Beständen im Hinblick auf die ökologische Situation und Artenzusammensetzung; auch deren Hinweis auf die Beweidung solcher Flächen durch Gmsen konnte im Bestand auf der Fagstein-Nordseite selbst beobachtet werden. Die zentralalpiner Bestände sind natürlicherweise besser mit Kennarten der Klasse *Juncetea trifidi* ausgestattet, da diese Arten in Berchtesgaden nicht vorkommen (z. B. *Pedicularis kernerii*, *Festuca halleri*).

Juncus trifidus ssp. *trifidus* ist aus den Berchtesgadener Alpen bisher nur von wenigen Stellen benannt worden (u. a. FERCHL 1878, HEGI 1905, MAGNUS 1915), wurde aber nicht belegt. Nach HAEUPLER & SCHÖNFELDER 1988 (Verbreitungsatlas der Bundesrepublik) kommt die Art „entgegen anderen Angaben im Gebiet nicht vor“.

Tabelle 5: Juncus trifidus-Primula minima-Gesellschaft

Laufende Nummer	1	2	3	4	5	6	7
Artenzahl	21	20	19	18	14	15	21
Höhe (in 10m)	201	201	202	201	198	199	225
Exposition	N	N	NW	NW	N	NO	O
Inklination (°)	40	30	18	30	10	25	15
Deckungsgrad %	60	90	80	95	90	85	90
Kennarten Ges.+V+O+K							
Juncus trifidus ssp. trifidus	3	4	3	4	2	3	2
Primula minima	2	2	3	3	4	4	3
Agrostis rupestris	1	.	+	.	3	.	3
Euphrasia cf. minima	+	.	+	.	.	.	+
Bezeichnende Begleiter							
Campanula alpina	+	+	+	+	+	+	1
Trisetum spicatum	+	+	+	+	.	+	.
Huperzia selago	+	+	+	.	.	+	.
Leontodon helveticus	1	+	.	.	2	1	.
Juncus jacquinii	+	+	.	+	.	.	.
Deschampsia flexuosa	1	.	+	.	1	.	.
Hieracium alpinum	.	.	.	.	2	+	.
Carex capillaris	.	.	.	.	.	.	2
Sonstige Begleiter							
Carex atrata	+	+	+	+	+	+	1
Polygonum viviparum	+	1	+	+	+	+	+
Anthoxanthum odoratum	+	+	+	1	+	+	.
Vaccinium myrtillus	+	+	+	+	.	1	.
Silene acaulis	+	+	+	+	.	+	+
Dryas octopetala	+	+	+	.	.	.	.
Luzula glabrata	+	+	.	+	.	.	.
Vaccinium vitis-idaea	+	.	+	+	.	.	.
Festuca rubra agg.	+	.	.	+	+	.	.
Homogyne alpina	.	+	+	+	.	.	.
Ligusticum mutellina	.	+	.	+	.	.	+
Vaccinium uliginosum	.	.	.	+	+	+	.
Salix retusa	+	.	+	.	.	.	.
Bartsia alpina	.	+	.	+	.	.	+
Arctostaphylos alpinus	.	+	.	.	.	+	.

Fundorte Nr.1-6: oberster Bereich der aufgelassenen Roßfeldalm am Fagstein; Nr.7: südwestlich des Schneibsteingipfels (alle im Nationalpark Berchtesgaden)
 Außerdem in Nr.1: Carex firma 1; Nr.2: Sesleria albicans +, Minuartia sedoides +; Nr.3: Leontodon hispidus +, Luzula cf. multiflora +; Nr.4: Doronicum glaciale +; Nr.5: Potentilla aurea +, Carex sempervirens +; Nr.6: Ligusticum mutellinoides +; Nr.7: Elyna myosuroides 1, Campanula scheuchzeri +, Luzula multiflora +, Androsace chamaejasme +, Thamnolia vermicularis +, Selaginella selaginoides +, Festuca pumila +, Gentiana verna +, Erigeron uniflorus +.

9. Laserpitietum sileris Springer 87 (Berglaserkrautgesellschaft) – Tabelle 6

Charakteristische Artenzusammensetzung:

Laserpitium siler, *Polygonatum odoratum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Anthericum ramosum*, *Inula conyza*.

Calamagrostis varia, *Bupthalmum salicifolium*, *Helianthemum nummularium*, *Erica herbacea*, *Convallaria majalis*, *Sesleria albicans*, *Laserpitium latifolium*, *Carlina acaulis*.

Mehr oder weniger dichte Staudenflur mit einer Wuchshöhe bis zu 70 cm. Wuchsorte sind ruhende Felsschutthalden sowie felsige oder schuttdurchsetzte Steilhänge in ausschließlich südlich exponierter Lage. Der Boden ist vergleichsweise trocken, i. d. R. kalkreich und stickstoffarm. Alle Bestände wachsen in der montanen Höhenstufe (540–950 m).

Die Gesellschaft tritt in einer Normalausbildung auf; Wuchsorte sind schuttdurchsetzte Hänge, z. T. in Nachbarschaft zu Kalkmagerrasen, als deren Verkrautungsstadium die Berglaserkrautgesellschaft zumindest in einigen Fällen in Frage kommt. In einigen Fällen werden aber