

Linzer biol. Beitr.	29/2	623-640	22.8.1997
---------------------	------	---------	-----------

**Subalpin-alpine Vegetationskartierung der Raxalpe,  
nordöstliche Kalkalpen Vegetationskarte 1 : 12.500  
Ergänzung zu Linzer biol. Beitr. 29/1: 299-339**

TH. DIRNBÖCK & J. GREIMLER

Durch redaktionelle Fehler und Mißverständnisse, gelangten die Tabellen 1-7 der oben genannten Arbeit nicht in Druck. Nachstehend wird dieses Versäumnis nachgeholt.

Die Redaktion ersucht um Verständnis.

**Tab. 1: Felsspaltengesellschaften, Schutt- und Schneebodenfluren**

Aufnahmenummer	222222	2222222222	2	22222222
	333333	3333333333	3	33333333
	222212	10330030201	1	00111112
	574648	35322344018	9	87012672

**Dominante (Felsspalten)**

<i>Potentilla clusiana</i>	1121..	.....	.	.....
<i>Cystopteris regia</i>	...21	.....	1	..+.....

**Dominante (Schuttfluren)**

<i>Saxifraga moschata</i>	.....	3.+.....	.	.....
<i>Cerastium carinthiacum</i>	.....	.112+++..+1.	.	.....
<i>Silene glareosa</i>	.....	...2.+.....	.	.....
<i>Minuartia austriaca</i>	.....	...223112.	.	.....
<i>Adenostyles glabra</i>	.....	...++2144+	.	.....
<i>Carduus defloratus</i>	.....	...2.+..11.	.	.....
<i>Galium melioidorum</i>	..+....	...+212111.	.	.....
<i>Dryopteris villarii</i>	.....	.....4	+	.....
<i>Anemone baldensis</i>	.....	.....1	1	.....
<i>Rhododendron hirsutum</i>	..+....	.....4	.	.....

**Dominante (Schneeböden)**

<i>Salix retusa</i>	.....	.....1	3	5+...+.2
<i>Salix reticulata</i>	.....	.....	.	21.....
<i>Achillea atrata</i>	.....	.....	.	13.....
<i>Achillea clusiana</i>	.....	.....	.	..13243.
<i>Ligusticum mutellina</i>	.....	.....	.	+. ....3
<i>Polytrichum commune</i>	.....	.....	.	.....5
<i>Homogyne alpina</i>	.....	.....	.	.....2

**Arten windexponierter Rasen (Caricion firmae, Kobresietea)**

<i>Carex mucronata</i>	..1....	.....	.	.....
<i>Carex firma</i>	+.2+..	.....	.	.....
<i>Helianthemum alpestre</i>	..+....	.....	.	.....
<i>Dryas octopetala</i>	..+....	.....	.	.....
<i>Androsace chamaejasme</i>	.....	..1.....	.	.....+
<i>Minuartia sedoides</i>	.....	.....	.	.....
<i>Saxifraga caesia</i>	..+....	.....	.	.....
<i>Festuca brachystachys</i>	..+1..	.....	.	.....
<i>Crepis jacquinii</i>	.....	..1+.....	.	.....
<i>Silene acaulis</i>	..+....	.....	.	.....
<i>Festuca pumila</i>	.....	.....	+	1 1...+1.

<i>Primula clusiana</i>	.....	+	+	.....
<i>Agrostis alpina</i>	.....	+	+	.....
<i>Petrocallis pyrenaica</i>	.....	+	+	.....

**Weitere Arten d. alpinen Kalkmagerrasen (Seslerietea)**

<i>Pedicularis rostrato-capitata</i>	.....	+	+	.....
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	.....	2	11	.....
<i>Gentianella austriaca</i>	.....	+	+	.....
<i>Festuca pallidula</i>	.....	+	+	.....
<i>Globularia cordifolia</i>	.....	+	+	.....
<i>Linaria alpina</i>	.....	11+1	+	.....
<i>Sesleria albicans</i>	.....	2	1	.....
<i>Linum alpinum</i>	.....	+	+	.....
<i>Carduus crassifolius</i>	.....	+	+	.....
<i>Galium anisophyllum</i>	.....	+	1	.....
<i>Festuca rupicaprina</i>	.....	+	1+3+++	.....
<i>Aster bellidiastrum</i>	.....	1	+	.....
<i>Persicaria viviparum</i>	.....	+	11+1	.....
<i>Campanula scheuchzeri</i>	.....	+	1	.....
<i>Thlaspi alpinum</i>	.....	+	1+	.....
<i>Ranunculus montanus</i>	.....	1	11+	.....
<i>Pimpinella alpina</i>	.....	+	+	.....
<i>Acinos alpinus</i>	.....	1	+	.....
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	.....	+	1	.....
<i>Scabiosa lucida</i>	.....	+	1	.....
<i>Silene alpestris</i>	.....	+	1	.....
<i>Betonica alopecuroides</i>	.....	+	1	.....
<i>Gentiana pumila</i>	.....	+	1+	.....
<i>Arenaria ciliata</i>	.....	+	+	.....
<i>Ranunculus hybridus</i>	.....	+	+	.....
<i>Pulsatilla alpina</i>	.....	+	+	.....
<i>Hieracium villosum</i> s.l.	.....	+	+	.....
<i>Biscutella laevigata</i>	.....	+	+	.....
<i>Phyteuma orbiculare</i>	.....	+	+	.....
<i>Gentiana verna</i>	.....	+	+	.....
<i>Minuartia gerardii</i>	.....	+	+	.....
<i>Saussurea discolor</i>	.....	+	+	.....
<i>Androsace lactea</i>	.....	+	+	.....
<i>Gentiana clusii</i>	.....	+	+	.....
<i>Leucanthemum atratum</i>	.....	+	+	.....
<i>Soldanella alpina</i>	.....	+	+	.....
<i>Anemone narcissiflora</i>	.....	+	1	.....
<i>Luzula glabrata</i>	.....	+	+	.....
<i>Carex parviflora</i>	.....	+	+	.....

**Arten der Felsspalten (Asplenietea)**

<i>Primula auricula</i>	++	+	+	.....
<i>Draba stellata</i>	++	+	+	.....
<i>Trisetum alpestre</i>	1+1	1	2	.....
<i>Campanula cochleariifolia</i>	+1+1	+111	+111	.....
<i>Kernera saxatilis</i>	++	+	+	.....
<i>Asplenium viride</i>	++	+	+	.....
<i>Silene pusilla</i>	++	2	1	.....
<i>Valeriana saxatilis</i>	++	+	+	.....
<i>Campanula praesignis</i>	++	+	+	.....
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	++	+	+	.....
<i>Cystopteris fragilis</i>	++	+	+	.....

**Arten der Schuttfluren, Rohböden (Thlaspietalia)**

<i>Festuca pulchella</i> subsp. <i>jurana</i>	.....	1	.....
<i>Athamanta cretensis</i>	++	11	+
<i>Viola biflora</i>	++2+	+	11
<i>Achillea clavinae</i>	++	1	+
<i>Arabis alpina</i>	.....	1	++
<i>Arenaria grandiflora</i>	.....	+	+
<i>Asperula neilreichii</i>	.....	1	.....
<i>Poa minor</i>	.....	+	++
<i>Valeriana elongata</i>	.....	2	.....
<i>Myosotis alpestris</i>	.....	+	1
<i>Juncus monanthos</i>	.....	+	2
<i>Valeriana montana</i>	.....	21	1+
<i>Rumex scutatus</i>	.....	+	2
<i>Trisetum distichophyllum</i>	.....	1	.....
<i>Sedum album</i>	.....	1	.....
<i>Moehringia ciliata</i>	.....	1	+
<i>Pritzelago alpina</i>	.....	+	11
<i>Sedum atratum</i>	.....	1	+
<i>Saxifraga aizoides</i>	.....	+	2

*Gypsophila repens* .....+.....  
*Jovibarba hirta* .....+.....

**Arten der Schneebeden (Arabidetalia)**

*Campanula pulla* .....1. ....+.....1. 1311211.  
*Veronica alpina* .....+..... 211+31.  
*Epilobium alsinifolium* ..... 1...+..  
*Saxifraga stellaris* .....1. ....+1...1..  
*Saxifraga androsacea* .....+..... +2...+..  
*Soldanella austriaca* .....+..... 211...+1.  
*Leontodon montaniformis* ..... 1-1-2..  
*Galium noricum* .....+..... 21...11+..  
*Ranunculus alpestris* .....+...1. ....11...+1.  
*Potentilla brauneana* .....+..... +...+..  
*Gnaphalium hoppeanum* .....+..... +...+1..  
*Sagina saginoides* ..... 11.....  
*Doronicum calcareum* .....+.....+.....  
*Arabis caerulea* .....+.....+.....

**Zwergsträucher**

*Thymus praecox* agg. ....+...1+1... 1...+.....  
*Salix alpina* .....+..... 1 .....+  
*Rhodothamnus chamaecistus* .....1.....

**Übrige**

*Poa alpina* +...+. ....1++...+ 211.112.  
*Carex sempervirens* .....+..... +.....+..  
*Lotus corniculatus* .....+...+... +.....+..  
*Carlina acaulis* .....+..... +.....  
*Taraxacum* sp. ....+..... 1...+1..  
*Cerastium arvense* .....1..... 1+...+...+  
*Crepis aurea* ..... 2.....  
*Potentilla aurea* .....+.....1  
*Agrostis rupestris* .....+.....1  
*Trifolium pratense* .....+..... +.....  
*Leontodon hispidus* .....+..... +.....  
*Carex ornithopoda* .....+..... +.....  
*Hieracium bifidum* .....+..... +.....  
*Poa hybrida* .....+.....+.....  
*Aconitum neomontanum* .....1.....+.....  
*Alchemilla* sp. ....+.....+.....  
*Gentiana orbicularis* .....+.....+.....  
*Parnassia palustris* .....+.....+.....  
*Aster alpinus* .....+.....+.....  
*Bartsia alpina* .....+.....+.....  
*Arabis hirsuta* agg. ....+.....+.....  
*Erysimum sylvestre* .....1.....+.....  
*Mercurialis perennis* .....2.....+.....  
*Campanula rotundifolia* agg. ....1.....+.....  
*Poa nemoralis* .....+.....+.....  
*Urtica dioica* .....+.....+.....  
*Geranium robertianum* .....+.....+.....  
*Viola alpina* .....+.....+.....  
*Poa supina* .....+.....+.....  
*Anthyllis alpestris* .....+.....+.....  
*Homogyne discolor* .....+.....+.....  
*Dianthus alpinus* .....+.....+.....  
*Moehringia muscosa* .....+.....+.....  
*Heracleum sphondylium* .....+.....+.....  
*Primula elatior* .....+.....+.....  
*Festuca diffusa* .....1.....+.....  
*Erigeron polymorphus* .....1.....+.....  
*Veronica aphylla* .....+.....+.....  
*Veronica fruticans* .....+.....+.....  
*Buphthalmum salicifolium* .....+.....+.....  
*Botrychium lunaria* .....+.....+.....  
*Phleum hirsutum* .....+.....+.....  
*Pimpinella mayor* .....+.....+.....  
*Hippocrepis comosa* .....+.....+.....  
*Festuca alpina* .....+.....+.....  
*Agrostis stolonifera* L. ....+.....+.....  
*Rumex acetosa* L. ....+.....+.....  
*Poa cenisia* .....+.....+.....  
*Gnaphalium supinum* .....+.....+.....  
*Gentiana* sp. ....+.....+.....  
*Arabis pumila* .....1.....+.....

**Tab. 2:** Felsrasen mit Buntschwingeln u. Stachelspitzer Segge

Aufnahmenummer	222222222222
	221333323333
	023001202233
	593695369110

**Dominante**

<i>Festuca brachystachys</i>	3322233+....
<i>Festuca pallidula</i>	.....3322+
<i>Carex mucronata</i>	.....+.133

**Arten windexponierter Rasen (Kobresietea, Caricion firmae)**

<i>Carex firma</i>	121++1.2.++.
<i>Helianthemum alpestre</i>	+1+1111+11.
<i>Silene acaulis</i>	+231+22.....
<i>Dryas octopetala</i>	232+.1....+
<i>Androsace chamaejasme</i>	111++111....
<i>Agrostis alpina</i>	233+...++....
<i>Minuartia sedoides</i>	2+2++1.....
<i>Primula clusiana</i>	+11+...+....
<i>Carex capillaris</i>	+1.....2....
<i>Campanula alpina</i>	++.....1....
<i>Pedicularis portenschlagii</i>	+1.....1....
<i>Festuca pumila</i>	+1.....
<i>Ligusticum mutellinoides</i>	+1.....
<i>Saxifraga caesia</i>	...1.....+
<i>Crepis jacquinii</i>	...+++....++.
<i>Viola alpina</i>	+.....+...+
<i>Dianthus alpinus</i>	+.....+...+
<i>Draba aizoides</i>	.....+...+

**Weitere Arten d. alp. Kalkmag. (Seslerietalia)**

<i>Selaginella selaginoides</i>	1+ .....
<i>Tofieldia calyculata</i>	++.....+...
<i>Biscutella laevigata</i>	..+++.....+
<i>Phyteuma orbiculare</i>	1..+.....+
<i>Persicaria viviparum</i>	++..+11.....
<i>Achillea clavennae</i>	++..1...+..+1
<i>Pedicularis rostrato-capitata</i>	..+.....+..+
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	..++..1+++1
<i>Galium anisophyllum</i>	+...+++++...
<i>Bartsia alpina</i>	+ +...1...+
<i>Sesleria albicans</i>	...1..1..+...
<i>Linum alpinum</i>	...+...11++
<i>Gentianella austriaca</i>	.....1..+++
<i>Globularia cordifolia</i>	.....1..+11
<i>Minuartia gerardii</i>	..+.....+...
<i>Arenaria ciliata</i>	...+.....+
<i>Linaria alpina</i>	...+.....+
<i>Thlaspi alpinum</i>	.....+.....
<i>Ranunculus montanus</i>	.....1.....
<i>Pimpinella alpina</i>	.....+.....+
<i>Saussurea discolor</i>	.....+.....+
<i>Helianthemum glabrum</i>	.....+...1
<i>Hieracium villosum</i> s.l.	.....+...+
<i>Carduus crassifolius</i>	.....+...+
<i>Ranunculus hybridus</i>	.....++.
<i>Gentiana clusii</i>	+.....+...
<i>Homogyne discolor</i>	+.....
<i>Anemone narcissiflora</i>	+.....
<i>Campanula scheuchzeri</i>	..+.....+...
<i>Erigeron polymorphus</i>	..+.....
<i>Pinguicula alpina</i>	..+.....
<i>Festuca rupicaprina</i>	...+.....
<i>Leucanthemum atratum</i>	...+.....
<i>Gentiana pumila</i>	.....+.....
<i>Androsace lactea</i>	.....+.....
<i>Gentiana verna</i>	.....+.....
<i>Betonica alopecuroides</i>	.....1
<i>Scabiosa lucida</i>	.....+.....
<i>Aster bellidiastrium</i>	.....+.....
<i>Silene alpestris</i>	.....+.....

*Pulsatilla alpina* .....+

**Arten der Felspaltenges. (Asplenietea)**

*Primula auricula* +++.....121++  
*Trisetum alpestre* ...++11+111  
*Potentilla clusiana* ...+1+...++  
*Campanula cochleariifolia* ...1+1.1+..  
*Kerneria saxatilis* .....1+...+  
*Petrocallis pyrenaica* .....+...+..  
*Draba stellata* .....+...+..  
*Valeriana saxatilis* .....++..  
*Silene pusilla* ...+...+..  
*Campanula praesignis* .....+...+..  
*Asplenium ruta-muraria* .....+...+..

**Arten der Schuttfliuren (Thlaspietalia)**

*Pritzelago alpina* .2...+.....  
*Juncus monanthos* ..++.....  
*Viola biflora* 1+...111.1..  
*Athamanta cretensis* ...1...1.1+1  
*Cerastium carinthiacum* ...+2...+..  
*Minuartia austriaca* ...1+1...+..  
*Galium meliodorum* ...1...1+..  
*Gypsophila repens L.* .....2...1+..  
*Arenaria grandiflora* ....12.....  
*Papaver alpinum* ....+1.....  
*Festuca pulchella subsp. jurana* ....+...+..  
*Asperula neilreichii* .....1..  
*Jovibarba hirta* .....1..  
*Silene glareosa* .....+...+..  
*Rumex scutatus* .....+...+..  
*Sedum album* .....+...+..  
*Sedum atratum* .....+...+..  
*Saxifraga aizoides* .....+...+..

**Arten der Schneeböden (Arabidetalia)**

*Doronicum calcareum* +1.....+...  
*Salix reticulata* ++.....+...  
*Salix retusa* ++.....+...  
*Ranunculus alpestris* ++.....+...  
*Galium noricum* 1+.....+...  
*Campanula pulla* ...+.....+...

**Zwergsträucher**

*Vaccinium gaultherioides* 2+.....+...  
*Vaccinium vitis-idaea* 31.....+...  
*Arctostaphylos alpinus* 21.....+...  
*Empetrum nigrum s.l.* ++.....+...  
*Loiseleuria procumbens* 1+.....+...  
*Rhododendron hirsutum* .++.....+...  
*Rhododamnus chamaecistus* ...+.....+...  
*Salix waldsteiniana* ...+.....+...  
*Salix alpina* +1.1+1.....+...  
*Thymus praecox* +...+.1+1+1

**Übrige**

*Carex atrata* +1.....1...  
*Poa alpina* ...+...+...  
*Carex sempervirens* .....+...+  
*Agrostis rupestris* 1.....+...  
*Anthoxanthum alpinum* .1.....+...  
*Carlina acaulis* .....2  
*Parnassia palustris* +...+...+...  
*Rhinanthus glacialis* ...+...+...  
*Homogyne alpina* +...+...+...  
*Huperzia selago* +...+...+...  
*Arabis cf. pumila* ...+...+...  
*Armeria alpina* ...+...+...  
*Hedysarum hedysaroides* .....+...+...  
*Oxytropis montana agg.* .....+...+...  
*Thesium alpinum* .....+...+...  
*Hieracium glabratum* .....+...+...  
*Silene nutans* .....+...+...  
*Arenaria serpyllifolia* .....+...+...  
*Lotus corniculatus* .....+...+...  
*Laserpitium latifolium* .....+...+...  
*Saxifraga paniculata* .....+...+...

**Tab. 3:** Felsenseggen-, Polsterseggenrasen, Gamsheidenspalier

Aufnahmenummer	22	22222222	22222222
	02	22222221	22111111
	01	00311221	22343001
	33	28079124	36956865

**Dominante**

<i>Carex rupestris</i>	43	+	.....
<i>Carex firma</i>	14	33432353	12++....
<i>Dryas octopetala</i>	22	422.22+1	221....+
<i>Loiseleuria procumbens</i>	.2	.....+11	24344322

**Arten windexponierter Rasen (Caricion firmae, Kobresietea)**

<i>Primula clusiana</i>	++	131++131	3121+...
<i>Agrostis alpina</i>	+2	+1+...133	1....223
<i>Helianthemum alpestre</i>	11	1+1.111+	++++...1
<i>Androsace chamaejasme</i>	+1	1111+111	1+11+1+
<i>Silene acaulis</i>	++	...2+213	11+1+..+
<i>Festuca brachystachys</i>	..	...1.111.	..+1+....
<i>Minuartia sedoides</i>	.1	...1+111	+.+.+.+
<i>Carex capillaris</i>	..	...+.++1	..+++111
<i>Festuca pumila</i>	+1	.....2	231.1323
<i>Campanula alpina</i>	..	.....+	+++2+++
<i>Hedysarum hedysaroides</i>	..	.....+	..+1.++2
<i>Minuartia gerardii</i>	..	...1+++.	+.+.+.+
<i>Chamorchis alpina</i>	++	..1.+.+.+	.....+
<i>Petrocallis pyrenaica</i>	..	...+111.	.....
<i>Saussurea pygmaea</i>	..	.....11.	.....
<i>Saxifraga caesia</i>	..	...+.+1.	.....
<i>Ligusticum mutellinoides</i>	..	.....+	1.....2.
<i>Juncus jacquinii</i>	..	.....+	.....2..
<i>Pedicularis portenschlagii</i>	..	.....+	.....
<i>Leontopodium alpinum</i>	..	..++.	.....
<i>Arenaria ciliata</i>	..	.....+	.....
<i>Crepis jacquinii</i>	..	...+.+	.....
<i>Potentilla crantzii</i>	..	...1....	...+.+

**Weitere Arten d. alpinen Kalkmagerrasen (Seslerietalia)**

<i>Sesleria albicans</i>	..	+1+11111	+.+.+.1
<i>Persicaria viviparum</i>	.1	...11++1	1111121+
<i>Viola alpina</i>	+1	...+.++11	+.+.+.+
<i>Pedicularis rostrato-capitata</i>	..	...+.++1+	..+.+.+
<i>Dianthus alpinus</i>	..	...+2.++.	...+.+.+
<i>Achillea clavinae</i>	1.	1.....	.....
<i>Linum alpinum</i>	..	..+.+	.....
<i>Festuca pallidula</i>	..	...+.+	.....
<i>Galium anisophyllum</i>	..	...+.1.	...+.+.+
<i>Gentiana clusii</i>	..	...+11.+	.....
<i>Aster alpinus</i>	..	...+1.1.	.....
<i>Oxytropis montana</i> agg.	..	...+1.1.	.....
<i>Phyteuma orbiculare</i>	..	...+.+.1.	...+.+
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	..	...+.+.+	.....
<i>Pinguicula alpina</i>	..	...+.+.+	...+.+
<i>Biscutella laevigata</i>	..	...+.+.+	...+.+
<i>Selaginella selaginoides</i>	..	...+.+.+	1....+1.
<i>Homogyne discolor</i>	..	...1....	2.....
<i>Gentiana pumila</i>	..	...+.1+	+++....
<i>Gentianella austriaca</i>	..	...+.+.+	.....+
<i>Festuca rupicaprina</i>	..	...+.+.+	...2.1.1
<i>Anemone narcissiflora</i>	..	...+.+.+	...+.1.+
<i>Anthyllis alpestris</i>	..	...1....	...+.+
<i>Erigeron polymorphus</i>	..	...1....	.....
<i>Ranunculus montanus</i>	..	...1....	...+.+
<i>Silene alpestris</i>	..	...+.+	.....
<i>Pedicularis verticillata</i>	..	...+.+	...+.+
<i>Luzula glabrata</i>	..	...+.+	...+.+
<i>Aster bellidiastrum</i>	..	...+.+	...+.+

**Arten der Schneebeden (Arabidetalia)**

<i>Salix retusa</i>	..	...+.2	.1.11312
<i>Salix reticulata</i>	..	...1....	+.12+++
<i>Thlaspi alpinum</i>	..	...+.+	+++....
<i>Ranunculus alpestris</i>	..	...+.+	+++....
<i>Doronicum calcareum</i>	..	...+.+	...+.+
<i>Soldanella austriaca</i>	..	...+.+	...+.+
<i>Galium noricum</i>	..	...+.+	...+.1.

**Arten d. Felsspalten, Röhnböden (Asplenietea, Thlaspietea)**

<i>Potentilla clusiana</i>	+. 1.2.+...
<i>Trisetum alpestre</i>	+. 1+1.1...
<i>Primula auricula</i>	.. .1.....+...
<i>Valeriana saxatilis</i>	.. .+.....
<i>Athamanta cretensis</i>	+. +.+. ....
<i>Viola biflora</i>	+. ....+.+. .+...+
<i>Saxifraga paniculata</i>	.. .+.....+.....
<i>Saxifraga aizoides</i>	.. ....1.....
<i>Pritzelago alpina</i>	.. ....+.....

**Zwergsträucher u. Junggehölze**

<i>Salix alpina</i>	.1 .....+. 1+1+1..1
<i>Vaccinium gaultherioides</i>	.1 .....+. .2..+
<i>Rhododendron hirsutum</i>	.. ....+.....
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	.. ....+1...31
<i>Arctostaphylos alpinus</i>	.. ....+.....
<i>Empetrum nigrum s.l.</i>	.. ....2321...
<i>Thymus praecox</i> agg.	.. .+. ....1....
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	.. ....+.....
<i>Genista pilosa</i>	+. ....+.....
<i>Pinus mugo</i>	.. .....+.....

**Übrige**

<i>Bartsia alpina</i>	+. ....+. 1.111.+. .
<i>Carex atrata</i>	+. ....+. 112.+.11
<i>Campanula scheuchzeri</i>	.. ....+1...1.
<i>Agrostis rupestris</i>	.. ....+. 1.32.
<i>Anthoxanthum alpinum</i>	.. ....+. 1+2+
<i>Homogyne alpina</i>	.. ....112.
<i>Potentilla aurea</i>	.. ....+. 1221
<i>Cerastium arvense</i>	.. ....+...+...
<i>Alchemilla</i> sp.	.. ....+.+.+. .
<i>Poa alpina</i>	.. ....+. 1+.
<i>Ligusticum mutellina</i>	.. ....1.1
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	.. ....1.+
<i>Luzula multiflora</i>	.. ....11
<i>Leontodon hispidus</i>	.. ...1.....
<i>Lotus corniculatus</i>	.. ....+.....
<i>Carex nigra</i>	.. ....+.....
<i>Festuca rubra</i>	.. ...1.....
<i>Gentiana verna</i>	.. ....+.....+
<i>Armeria alpina</i>	.. ....+.+. .
<i>Euphrasia picta</i>	.. ....+.....
<i>Carex sempervirens</i>	.. ....1.....
<i>Pimpinella alpina</i>	.. ....+.....
<i>Parnassia palustris</i>	.. ....+.....
<i>Antennaria dioica</i>	.. ....+.....
<i>Avenella flexuosa</i>	.. ....+.....
<i>Luzula luzuloides</i>	.. ....+.....
<i>Euphrasia minima</i>	.. ....1.....
<i>Geum montanum</i>	.. ....+.....
<i>Saussurea discolor</i>	.. ....1.....

**Tab. 4:** Staudenhafer-Horstseggenhalde und Blaugras-Horstseggenhalde

Aufnahmenummer	222222	222222222
	222222	222222222
	012303	122111231
	784241	270014535

**Dominante**

<i>Carex sempervirens</i>	332434	344443444
<i>Sesleria albicans</i>	22.1++	223+12331
<i>Helictotrichon parlatorei</i>	444433	+.....

**Trennarten**

<i>Valeriana montana</i>	+..1+1+	.....
<i>Carlina acaulis</i>	1.+111	1.....
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	+12111	+.....
<i>Phleum hirsutum</i>	1231++	1.....
<i>Galium meliodorum</i>	+..1.1.	+.....
<i>Silene alpestris</i>	..1...+1	+.....
<i>Thesium alpinum</i>	....+++	+.....
<i>Senecio abrotanifolius</i>	....+++	.....
<i>Laserpitium latifolium</i>	....+++	.....
<i>Gymnadenia conopsea</i>	....+1..	+.....
<i>Meum athamanticum</i>	....++1.1	3.....
<i>Heracleum austriacum</i>	....+112.2	121.....
<i>Agrostis alpina</i>	1....+	...2.1.2.
<i>Luzula glabrata</i>	...+..	...+...+2
<i>Festuca brachystachys</i>	.....	1....221.
<i>Androsace chamaejasme</i>	.....	+...11.1++
<i>Homogyne discolor</i>	.....	...+...1+2+
<i>Festuca rupicaprina</i>	.....	+...2.1++
<i>Primula clusiana</i>	.....+	...1+.11
<i>Silene acaulis</i>	.....	....+....

**Weitere Arten der Seslerietea**

<i>Carduus crassifolius</i>	111121	111+2...+
<i>Anthyllis alpestris</i>	...+111	+...+2+11
<i>Helianthemum glabrum</i>	132222	+2121212+
<i>Ranunculus montanus</i>	11+111	1+1.111+
<i>Lotus corniculatus</i>	111+1+	1+1...1+
<i>Scabiosa lucida</i>	..21111	11..+211+
<i>Phyteuma orbiculare</i>	1++111	+++...1+1+
<i>Anemone narcissiflora</i>	...1.1	..11.+2+11
<i>Galium anisophyllum</i>	111111	+...11+1+
<i>Betonica alopecuroides</i>	122221	+2121....
<i>Acinos alpinus</i>	1+1111	..1.21....
<i>Pulsatilla alpina</i>	....+1+2	1+++...+
<i>Aster bellidiastrium</i>	..1...1.	..+2+1+211
<i>Leucanthemum atratum</i>	...+1+	..1....+
<i>Soldanella alpina</i>	...+1...	..+1...+11
<i>Achillea clavennae</i>	...+1	...+1+1.
<i>Hieracium villosum</i> s.l.	...+...+	...+...1.+
<i>Biscutella laevigata</i>	...+1	1.+1+1.11
<i>Ranunculus hybridus</i>	...+++	...+1....
<i>Dianthus alpinus</i>	...+1	+1...+11+
<i>Persicaria vivipara</i>	...+...+	...+...+1.
<i>Campanula scheuchzeri</i>	...+...+	..11...+
<i>Hippocrepis comosa</i>	++1...	+1...+...
<i>Thlaspi alpinum</i>	...+...+	...+...1+
<i>Pimpinella alpina</i>	...+...+	2...+1.
<i>Pedicularis rostrato-capitata</i>	...+...+	1+...+1.
<i>Gentianella austriaca</i>	...+...+	...+...+
<i>Linum alpinum</i>	...+...+	...1+...+
<i>Globularia nudicaulis</i>	...+...+	...+...+
<i>Carex ferruginea</i>	..1+...	...+...+
<i>Festuca pumila</i>	...+...+	...+...+
<i>Carex firma</i>	...+...+	...+...+
<i>Minuartia gerardii</i>	...+...+	...+...+
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	...+...+	...+...+
<i>Festuca pulchella</i>	...+...+	...+...+
<i>Oxytropis montana</i> agg.	...+...+	...+...+
<i>Minuartia sedoides</i>	...+...+	...+...+
<i>Selaginella selaginoides</i>	...+...+	...11



*Pedicularis verticillata* .....++

**Weitere Fels- u. Rohbodenpflanzen**

*Viola biflora* ..+1+1 ..1+1.+1.  
*Valeriana saxatilis* .....+ ..+1+....  
*Poa cenisia* ..+.... 1...1....  
*Trisetum alpestre* ..+...1 1...1....  
*Kernera saxatilis* ..+....+ ...+....  
*Athamanta cretensis* .....+ ..+....  
*Primula auricula* .....+ ..+....  
*Campanula cochleariifolia* .....+ ..+....  
*Minuartia austriaca* .....+ ..+....  
*Hieracium bifidum* .....+ ..+....  
*Adenostyles glabra* .....+ ..+....

**Zwergsträucher**

*Erica herbacea* ..+...+2 3.....  
*Daphne mezereum* 1+...+ .....  
*Thymus praecox* ..+...+ ..+1+1+..  
*Vaccinium vitis-idaea* .....+1..  
*Dryas octopetala* .....+...+2+  
*Salix alpina* .....+1..  
*Salix reticulata* .....+3  
*Rhododendron hirsutum* .....+..  
*Salix retusa* .....+1+  
*Rhodothamnus chamaecistus* .....+..

**Bäume u. Sträucher juvenil**

*Larix decidua* .....-  
*Pinus mugo* .....-

**Hochstauden**

*Silene vulgaris* ..1+...+ .....  
*Pimpinella mayor* ..1+...+ .....  
*Aconitum vulparia* .....+..  
*Knautia dipsacifolia* ..1+...+ .....  
*Aconitum neomontanum* ..11...+ .....  
*Ranunculus nemorosus* ..+...+ .....  
*Cirsium erisithales* ..+...+ .....  
*Lilium martagon* .....+..  
*Polygonatum verticillatum* .....1..  
*Traunsteinera globosa* .....1..  
*Gentiana pannonica* .....1..  
*Trollius europaeus* ..12...+2..

**Übrige**

*Poa alpina* ..+1... ..1+11..1  
*Trifolium pratense* ..+11... ..+...1+..  
*Cerastium arvense* ..+...+ ..+...+..  
*Bartsia alpina* .....+ ..+...+1+  
*Rhinanthus glacialis* .....+ ..1.....  
*Polygala amara* .....+ ..+.....  
*Hieracium glabratum* ..+...+ .....  
*Tofieldia calyculata* .....+ ..+.....  
*Doronicum calcareum* .....+ ..1+..  
*Juncus monanthos* .....+ .....2+  
*Parnassia palustris* .....+ .....+..  
*Leontodon hispidus* .....1... ..22  
*Anthoxanthum alpinum* .....+1  
*Ligusticum mutellina* .....+ ..+...+  
*Arabis ciliata* .....+ ..+.....  
*Linum catharticum* .....+ ..+.....  
*Achillea clusiana* .....+ ..+.....  
*Carex atrata* .....+ ..+.....  
*Campanula alpina* .....+ ..+.....  
*Euphrasia picta* .....+ ..+.....  
*Carex ornithopoda* .....+ ..+.....  
*Arabis alpina* .....+ ..+.....  
*Asplenium viride* .....+ ..+.....  
*Veronica chamaedrys* .....+ ..+.....  
*Primula elatior* .....+ ..+.....  
*Calamagrostis varia* .....1.....  
*Coeloglossum viride* .....+ ..+.....  
*Chamorchis alpina* .....+ ..+.....  
*Euphrasia rostkoviana* .....+ ..+.....  
*Arctostaphylos alpinus* .....+ ..+.....  
*Festuca sp.* .....1

<i>Armeria alpina</i>	.....+
<i>Veronica aphylla</i>	.....+
<i>Hieracium caesium</i> Fries	+.....
<i>Platanthera bifolia</i>	..+....
<i>Dactylis glomerata</i>	..+....
<i>Cruciata laevipes</i>	..+....
<i>Centaurea montana</i>	.....+
<i>Pedicularis foliosa</i>	.....+
<i>Astrantia major</i>	.....+
<i>Hieracium oxyodon</i>	.....+
<i>Helianthemum alpestre</i>	.....+
<i>Sedum atratum</i>	+.....
<i>Gentiana verna</i>	+.....
<i>Luzula luzuloides</i>	.....+
<i>Potentilla aurea</i>	.....+
<i>Poa nemoralis</i>	..1....
<i>Festuca rubra</i>	..1....
<i>Briza media</i>	..+....
<i>Saussurea discolor</i>	..1....
<i>Crepis aurea</i>	.....1
<i>Botrychium lunaria</i>	+.....
<i>Cerastium carinthiacum</i>	.....+
<i>Festuca pallidula</i>	+.....
<i>Jovibarba hirta</i>	+.....
<i>Rumex scutatus</i>	..1....
<i>Asperula neilreichii</i>	.....+
<i>Sedum album</i>	+.....

**Tab. 5:** Rostseggen-, Hochstauden- u. Lägerfluren

Aufnahmenummer	2222	2222	2
	2222	1111	1
	3010	3343	5
	4169	7864	0

**Dominante**

<i>Carex ferruginea</i>	4445	.....	.
<i>Aconitum neomontanum</i>	++..	5311	.
<i>Adenostyles alliariae</i>	+...	.54.	.
<i>Rumex alpestris</i>	.....	.332	.
<i>Rumex alpinus</i>	.....	..45	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	...+	.334	3
<i>Stellaria nemorum</i>	.....	.2.4	.
<i>Lunaria rediviva</i>	.....	.....	3
<i>Senecio ovatus</i>	.....	.....	3

**Arten der alp. Kalkmagerrasen (Sesletietea)**

<i>Festuca pulchella</i> ssp. pulch.	3...	.....	.
<i>Primula clusiana</i>	11+	.....	.
<i>Anthyllis alpestris</i>	+21.	.....	.
<i>Helianthemum glabrum</i>	+2+1	.....	.
<i>Lotus corniculatus</i>	+121	.....	.
<i>Homogyne discolor</i>	+12+	.....	.
<i>Aster bellidiastrum</i>	+11+	.....	.
<i>Leucanthemum atratum</i>	1+++	.....	+
<i>Galium anisophyllum</i>	++11	+...	.
<i>Ranunculus montanus</i>	..21	.....	.
<i>Tofieldia calyculata</i>	++..	.....	.
<i>Carex atrata</i>	++..	.....	.
<i>Soldanella alpina</i>	+++	.....	.
<i>Campanula scheuchzeri</i>	+...+	.....	.
<i>Armeria alpina</i>	+..	.....	.
<i>Sesleria albicans</i>	1...	.....	.
<i>Carduus crassifolius</i>	..+	.....	.
<i>Acinos alpinus</i>	..+1	.....	.
<i>Biscutella laevigata</i>	1...	.....	.
<i>Dianthus alpinus</i>	+..	.....	.
<i>Festuca rupicaprina</i>	++..	.....	.
<i>Persicaria vivipara</i>	..+1	.....	.
<i>Selaginella selaginoides</i>	++..	.....	.
<i>Silene alpestris</i>	1...+	.....	.
<i>Carex ornithopoda</i>	..+..	.....	.
<i>Carex firma</i>	..1.	.....	.
<i>Salix alpina</i>	..+..	.....	.
<i>Androsace chamaejasme</i>	..+..	.....	.
<i>Silene acaulis</i>	..+..	.....	.
<i>Pedicularis verticillata</i>	+...+	.....	.
<i>Thymus praecox</i>	..+..	.....	.
<i>Gentianella austriaca</i>	+..	.....	.
<i>Juncus monanthos</i>	++..	.....	.
<i>Phyteuma orbiculare</i>	+..	.....	.
<i>Luzula glabrata</i>	1...	.....	.
<i>Scabiosa lucida</i>	++..	.....	.
<i>Anemone narcissiflora</i>	1...	.....	.

**Arten der Weiderrasen**

<i>Leontodon hispidus</i>	2112	.....	.
<i>Poa alpina</i>	1+1+	.....	.
<i>Trifolium pratense</i>	..11	.....	.
<i>Crepis aurea</i>	..11+	.....	.
<i>Potentilla aurea</i>	..1+1	.....	.
<i>Anthoxanthum alpinum</i>	..+12	+...	.
<i>Geum montanum</i>	..++	.....	.
<i>Ranunculus acris</i>	..+..	.....	.
<i>Alchemilla monticola</i>	..1.	.....	.
<i>Hypericum maculatum</i>	..+..2	.....	.
<i>Phleum alpinum</i>	...+	++..	.
<i>Poa pratensis</i>	.....	2...	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	..+1.	+1+2	.

**Arten der Hochstaudenfluren**

<i>Primula elatior</i>	+1..	.....	.
<i>Senecio subalpinus</i>	...1	31.2	.
<i>Geranium sylvaticum</i>	...1	.11.	.
<i>Epilobium alpestre</i>	.....	2+1.	.

<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	....	+31+	.
<i>Viola biflora</i>	+....	.11.	1
<i>Urtica dioica</i>	....	1.+.	1
<i>Saxifraga rotundifolia</i>	....	.11.	1
<i>Gentiana pannonica</i>	..+.	....	.
<i>Myosotis sylvatica</i>	....	..+.	+
<i>Senecio rivularis</i>	....	.2..	.
<i>Geum rivale</i>	....	..+.	.
<i>Poa hybrida</i>	....	..+.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	....	..2.	.
<i>Aconitum variegatum</i>	....	....	2
<i>Cirsium erisithales</i>	....	....	1
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	....	....	1

**Übrige**

<i>Alchemilla</i> sp.	..+.	21+1	.
<i>Cerastium arvense</i>	1.11	1...	.
<i>Bartsia alpina</i>	+1.	....	.
<i>Rhododendron hirsutum</i>	1...	....	.
<i>Salix reticulata</i>	1...	....	.
<i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	1...	....	.
<i>Soldanella austriaca</i>	1...	....	.
<i>Gentiana pumila</i>	..1.	....	.
<i>Luzula luzuloides</i>	..1	....	.
<i>Ligusticum mutellina</i>	..1	....	.
<i>Geranium robertianum</i>	....	....	2
<i>Mercurialis perennis</i>	....	....	2
<i>Adenostyles glabra</i>	....	....	2
<i>Calamagrostis varia</i>	....	....	1
<i>Knautia dipsacifolia</i>	....	....	1
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	....	....	1
<i>Campanula pulla</i>	+...	....	+
<i>Heracleum austriacum</i>	+...	....	.
<i>Euphrasia picta</i>	+...	....	.
<i>Solidago virgaurea</i>	+...	....	.
<i>Ranunculus nemorosus</i>	+...	....	.
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	+...	....	.
<i>Trollius europaeus</i>	+...	....	.
<i>Doronicum calcareum</i>	+...	....	.
<i>Parnassia palustris</i>	+...	....	.
<i>Thlaspi alpinum</i>	+...	....	.
<i>Silene pusilla</i>	+...	....	.
<i>Festuca pumila</i>	+...	....	.
<i>Gentiana clusii</i>	+...	....	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	..+	....	.
<i>Gentiana verna</i>	..+	....	.
<i>Festuca brachystachys</i>	..+	....	.
<i>Agrostis alpina</i>	..+	....	.
<i>Taraxacum</i> sp.	..+.	....	.
<i>Senecio abrotanifolius</i>	..+.	....	.
<i>Gnaphalium hoppeanum</i>	..+.	....	.
<i>Carex ornithopodoides</i>	..+.	....	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	..+.	....	.
<i>Briza media</i>	..+.	....	.
<i>Achillea millefolium</i>	....	..+	.
<i>Festuca rubra</i>	....	..+	.
<i>Lamiasium montanum</i>	....	..+	.
<i>Polystichum lonchitis</i>	....	..+	.
<i>Veratrum album</i>	....	..+	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	....	..+	.
<i>Silene dioica</i>	....	..+	.
<i>Arabis alpina</i>	....	..+	+
<i>Acer pseudoplatanus</i> juv.	....	....	+
<i>Gentiana asclepiadea</i>	....	....	+
<i>Mycelis muralis</i>	....	....	+
<i>Galium</i> sp.	....	....	+
<i>Poa nemoralis</i>	....	....	+
<i>Digitalis grandiflora</i>	....	....	+
<i>Campanula trachelium</i>	....	....	+
<i>Epilobium montanum</i>	....	....	+
<i>Cystopteris regia</i>	....	....	+

**Tab. 6:** Kurzgras-Matten und Weiden, Zwerggrispengras-Schneebodengesellschaft

Aufnahmenummer	222	222222222	2222222222222222	22222	2222
	111	111111111	1111111121111111	11111	1111
	444	003112340	0322402223011222	11122	0144
	012	375264091	4158891282201736	37809	5937

**Dominante**

<i>Festuca pumila</i>	11+	131.1....	.....111.....	.....	.....
<i>Salix retusa</i>	333	222...1.1	.....1.++.....	...2.	.....
<i>Agrostis rupestris</i>	333	.2.....1	.1...2.++.....	21...	.....
<i>Salix alpina</i>	...	1.1.114++	.....+1.1.++.....	.....	...+
<i>Agrostis alpina</i>	..1	1.1433233	.+1++.....1.++.	.....	.....
<i>Homogyne discolor</i>	...	.....3111	.41.+223..+.....	.....	.....
<i>Leontodon hispidus</i>	...	.....12.1	.3.233+1.32.3.12	..14.	...+
<i>Poa alpina</i>	+1+	121...++3	221113322222+11+	.21+.	+2.
<i>Anthoxanthum alpinum</i>	..11	3+3...1+	1.11.32+...3.3232	33312	11..
<i>Ligusticum mutellina</i>	2+3	.1.....	.....313.2.1.14.	24222	1...
<i>Festuca rubra</i>	...	...1.++.	+++.1....1.4211	22..3	+...
<i>Phleum alpinum</i>	...	.....	...121....+.112+	...1	2+..
<i>Phleum commutatum</i>	...	.....	.....1.22+.12+	1+1.1	...+
<i>Nardus stricta</i>	...	.....	.....+.....+1221	43442	...+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	++.	.....	...+2....1+....	1.113	45..
<i>Poa supina</i>	...	.....	.....1.....	.....	..34
<i>Sagina saginoides</i>	...	.....	.....+.....	.....	..23
<i>Polytrichum sp.</i>	...	.....	.....	.....	...3

**Arten der alp. Kalkmagerrasen (Seslerietea)**

<i>Festuca rupicaprina</i>	..++	212.112.1	2111.221.31+++.1	..+1..	.....
<i>Campanula scheuchzeri</i>	+.1	+.+.1.11++	+12+11+++.1+11.++	+111.	..1..
<i>Persicaria viviparum</i>	+1.	+2+.1.1+3	.2+...11.1.2....	..1+1.	...+
<i>Galium anisophyllum</i>	...	1+1++1.++	122111+...+1.1.1+	.....	.....
<i>Selaginella selaginoides</i>	+.+	.....+11+	.....+1+...+.....	.....	.....
<i>Ranunculus montanus</i>	..1.	3+3.++++.	22++21...2.1...+1	.....	.....
<i>Thlaspi alpinum</i>	..+	...+.++.	1+...++...+.....	.....	.....
<i>Dianthus alpinus</i>	...	...+++.+	+.+.1++...+.++.	.....	.....
<i>Pedicularis verticillata</i>	...	+.+.++.	.....+.....+.....	.....	.....
<i>Gentiana pumila</i>	+..	.1.....1	.....1++.....	.....	.....
<i>Coeloglossum viride</i>	...	.....+	.....+.....+++.+	.....	.....
<i>Erigeron polymorphus</i>	...	.....+	.....+.....	.....	.....
<i>Senecio abrotanifolius</i>	...	.....	...+3.....	.....	.....
<i>Betonica alopecuroides</i>	...	.....	...3.....	.....	.....
<i>Phyteuma orbiculare</i>	...	...211..1	++.....	.....	.....
<i>Gentiana verna</i>	...	...+.+	+++.1.....	.....	.....
<i>Anthyllis alpestris</i>	...	...+++.3.	.212.1.....	.....	.....
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	...	...2...	.33.+22+...+	.....	.....
<i>Silene alpestris</i>	...	...+.+	111.+..+1.....	...+	.....
<i>Rhinanthus glacialis</i>	...	...+.2.	1.121.1.....1.++	.....	.....
<i>Aster bellidiflorus</i>	...	...++.	.1+.....+.....	...+	.....
<i>Leucanthemum atratum</i>	...	...++.	.111+.....	...+	...+
<i>Scabiosa lucida</i>	...	...2+1+	.....	.....	.....
<i>Soldanella alpina</i>	...	...+.+	+++...111.....	...+	.....
<i>Gentianella austriaca</i>	...	...+.+	1.++1+.....	...+	.....
<i>Carduus crassifolius</i>	...	...22.....	.....	.....	.....
<i>Carlina acaulis</i>	...	...3+.....	.....	.....	.....
<i>Acinos alpinus</i>	...	...222.....	.....	.....	.....
<i>Carex ornithopoda</i>	...	...+.++.	.+1...+.....	...+	.....
<i>Sesleria albicans</i>	...	...+.+	+......	.....	.....
<i>Pedicularis rostrato-capitata</i>	...	...+.+	.....	.....	.....
<i>Anemone narcissiflora</i>	...+	.....	.....	.....	.....
<i>Hieracium glabratum</i>	...	.....	...+.....	.....	.....
<i>Veronica aphylla</i>	...	...++.	.....	.....	.....
<i>Hieracium villosum</i>	...	...++.	.....	.....	.....
<i>Achillea clavennae</i>	...	...+1.....	.....	.....	.....
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	...	...+.1.	.....+.....	.....	.....
<i>Globularia cordifolia</i>	...	...1.....	...+.....	.....	.....
<i>Hieracium glaucum</i>	...	...+.+	.....	.....	.....

<i>Veronica fruticans</i>	...	+	.....	.....	.....
<i>Gentiana clusii</i>	...	+	.....	.....	.....
<i>Heraclium austriacum</i>	...	+	.....	.....	.....
<i>Carex ferruginea</i>	...	+	.....	.....	.....

**Arten der Weiderasen**

<i>Cerastium arvense</i>	..+ 2.2+....+	2.+..1.1.+1.+12+	.11++	11..	
<i>Luzula multiflora</i>	.11 +.+1+.1..	1....1....+.+11+	111..	+. ..	
<i>Alchemilla</i> sp.	..+ 3+3221++.	3.111....+333..3	..+..	3.1.	
<i>Euphrasia picta</i>	111 .....	...1+1+.....	.....	.....	
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	... 1+1.....	2....+1.1.....	.....	.....	
<i>Lotus corniculatus</i>	... ..1++1+	.2121+1+...+1.+2	.....	.....	
<i>Trifolium pratense</i>	... ..+++++	1.111221.11.2++1	..+..	.....	
<i>Ranunculus acris</i>	... ..+....1	...+.2+...2.+1..	.....+	+. ..	
<i>Achillea millefolium</i>	... ..1.....	+.+.+.+.+.+.+.+	.....	.....	
<i>Crepis aurea</i>	... ..+....+	.1.1.214.2221+21	.111+	.....	
<i>Alchemilla monticola</i>	... ..1.....	.1..3333.....++.	.....	+. ..	
<i>Briza media</i>	... ..	.....+.+.++	.....	.....	
<i>Trifolium repens</i>	... ..+.....	.....3.....	.....	.....	
<i>Phleum pratense</i>	... ..	.....+	.....	.....	
<i>Agrostis tenuis</i>	... ..	.....1.....	.....	.....	
<i>Prunella vulgaris</i>	... ..	.....+	.....	.....	

**Arten der Windkantenrasen**

<i>Carex capillaris</i>	+. .+.122.++	+1....1.....+	.....	.....	
<i>Androsace chamaejasme</i>	..+ ++++1..11	.1.+....+	.....	.....	
<i>Silene acaulis</i>	.1 .....	..+1+ .....	.....	+. ..	
<i>Helianthemum alpestre</i>	... ..1..2.	.....	.....	.....	
<i>Primula clusiana</i>	... ..3.	.1....2.....+	.....	.....	
<i>Juncus jacquinii</i>	1.. .1.....	.....+	.....	.1. ....	
<i>Campanula alpina</i>	..+1 .....	.....	++	.....	
<i>Potentilla crantzii</i>	... ..+..+.	.....	.....	.....	
<i>Hedysarum hedysaroides</i>	... ..1.1.....	.....	.....	.....	
<i>Chamorchis alpina</i>	... ..1.....	.....	.....	.....	
<i>Pedicularis portenschlagii</i>	... ..1.....	.....	.....	.....	
<i>Ligusticum mutellinoides</i>	... ..2.....	.....	.....	.....	
<i>Carex firma</i>	... ..+.....	.1.....+	.....	.....	
<i>Minuartia gerardii</i>	... ..+.....	.....1.....	.....	.....	
<i>Leontopodium alpinum</i>	... ..+.....	.....	.....	.....	
<i>Arabis ciliata</i>	... ..	.....+	.....	.....	
<i>Carex ornithopodoides</i>	... ..	.1.....	.....	.....	
<i>Gentiana orbicularis</i>	... ..+.....	.....	.....	.....	
<i>Dryas octopetala</i>	... ..	.....+..+	.....	.....	

**Zwergsträucher u. Gehölze**

<i>Loiseleuria procumbens</i>	.1+ .+.....	.....	.....	.....	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2+1 1.1....1.	.....+	.....	.....	
<i>Thymus praecox</i> agg.	... ..+212.1+	1111+11.....+	.....	.....	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	..2 .....	.....+.....+21+	12..2	+.+. ....	
<i>Genista pilosa</i>	... ..2.....	.....	.....	.....	
<i>Pinus mugo</i>	..- .....	.....+.....+	.....	.....	

**Arten saurer Rasen**

<i>Potentilla aurea</i>	222 1111..+.1	++1++111..1.2131	12221	.1..	
<i>Homogyne alpina</i>	2+3 .....	.....1121	1111+	+. ..	
<i>Avenella flexuosa</i>	..+3 .....	...1.....13..	311..	.3. ....	
<i>Geum montanum</i>	... ..+..+.	.....+.....+21+	12..2	.....	
<i>Pseudorchis albida</i>	... ..	.....++.	.....+	.....	
<i>Carex nigra</i>	..+ .....	1.....	++..1	.....	
<i>Euphrasia minima</i>	.1+ .....	.....	.....+	.....	
<i>Antennaria dioica</i>	... ..2.....+	.....	.....	.....	
<i>Hieracium pilosella</i>	... ..1.....	.....+	.....	.....	
<i>Hieracium alpinum</i>	... ..+.....	.....	.....	.....	
<i>Hieracium lactucella</i>	... ..1.....	.....+	.....	.....	

**Arten d. Schneeböden u. frischen Standorte**

<i>Carex atrata</i>	1++ ..+..+..++	1++....+2.+..++	..+..	.....	
<i>Tofieldia calyculata</i>	... ..+12.	.....	.....	.....	
<i>Veronica alpina</i>	... ..	.....2.1.+.....	.....+	.21	

<i>Taraxacum</i> sp.	.....+ .....12.+ + .....1.
<i>Campanula pulla</i>	.....+ .....+ .....+ .....
<i>Viola biflora</i>	+.. +..+..... +.....2.....+ .....
<i>Salix reticulata</i>	... 1..... +..... .....
<i>Gnaphalium hoppeanum</i>	..... +.....+..... .....
<i>Gnaphalium</i> cf. <i>supinum</i>	..... .....
<i>Carex parviflora</i>	..... +..... .....
<i>Galium noricum</i>	... +..... +.....+..... +..... .....
<i>Ranunculus alpestris</i>	..... +.....1..... .....
<i>Saxifraga aizoides</i>	..... 1..... .....
<i>Carex leporina</i>	..... .....
<i>Veronica beccabunga</i>	..... .....
<i>Achillea clusiana</i>	..... .....
<i>Epilobium alsinifolium</i>	..... .....
<i>Saxifraga stellaris</i>	..... .....
<i>Potentilla brauneana</i>	..... .....

**Arten der Hochstaudenfluren**

<i>Senecio subalpinus</i>	... ..+...1...1211+11 ...1 21..
<i>Primula elatior</i>	... ..21.+...11..... .....
<i>Trollius europaeus</i>	... +..+.....+ +.....+..... 2..+
<i>Veratrum album</i>	... ..+.....+.....+...+... 2 1+..
<i>Hypericum maculatum</i>	... ..+.....+.....+...+... 3...
<i>Gentiana pannonica</i>	... ..+.....+.....+...+... 11..+
<i>Rumex alpestris</i>	... ..+.....+.....+...+... 1...
<i>Geranium sylvaticum</i>	... ..+.....+.....+...+... 2...
<i>Rumex alpinus</i>	... ..+.....+.....+...+... 1+...
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	... ..+.....+.....+...+... 2...
<i>Aconitum neomontanum</i>	... ..+.....+.....+...+... 1...
<i>Ranunculus nemorosus</i>	... ..+.....+.....+...+... 1..... +...
<i>Heracleum sphondylium</i>	... ..+.....+.....+...+... .....
<i>Senecio ovatus</i>	... ..+.....+.....+...+... +...
<i>Solidago virgaurea</i>	... ..+.....+.....+...+... .....

**Übrige**

<i>Bartsia alpina</i>	..+ .....+ +..+.....+..... .....
<i>Armeria alpina</i>	... ..+.....+ +.....+..... .....
<i>Carex sempervirens</i>	... ..+.....+ 1.....+1.....+..... .....
<i>Carex caryophylla</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Botrychium lunaria</i>	... ..+.....+ +..+.....+..... .....
<i>Primula auricula</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Androsace lactea</i>	... ..1.....+ .....+.....+..... .....
<i>Campanula cochleariifolia</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Sedum atratum</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Pyrola minor</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Koeleria pyramidata</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Empetrum nigrum</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Parnassia palustris</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Luzula glabrata</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Cerastium</i> sp.	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Arabis alpina</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Traunsteinera globosa</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....
<i>Carex flacca</i>	... ..+.....+ .....+.....+..... .....

**Tab. 7:** Fichtenwald und Latschengebüsch

Aufnahmenummer	22222222	22222222
	44444444	44444444
	00101001	011001110
	13587576	234690124
<b><u>Gehölze, Baumschicht</u></b>		
<i>Picea abies</i>	44444444	.....1+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2-.....	.....
<i>Abies alba</i>	2.....	.....
<i>Larix decidua</i>	.3.....1	.....
<i>Sorbus aucuparia</i>	.....1	.....1..
<b><u>Gehölze, Strauchschicht</u></b>		
<i>Pinus mugo</i>	.....3	55555555
<i>Picea abies</i>	..1+.1	..2.....
<i>Alnus viridis</i>	.....	..2.....
<i>Salix waldsteiniana</i>	.....	..1.....
<i>Rubus idaeus</i>	.....	..1..1..
<i>Lonicera xylosteum</i>	..+.....	..+.....
<i>Acer pseudoplatanus</i>	..+.....	.....
<i>Sorbus aucuparia</i>	..+.....	+.....+
<i>Rosa pendulina</i>	.....	..+.....
<b><u>Gehölze, Krautschicht</u></b>		
<i>Picea abies</i>	..1.....+	.....
<i>Acer pseudoplatanus</i>	..+.....	..1.....
<i>Sorbus aucuparia</i>	++..+..++	+..+.....+
<i>Sorbus chamae-mespilus</i>	.....	..1.....
<i>Rubus idaeus</i>	.....	.....+..
<i>Rosa pendulina</i>	.....	..1.....
<i>Lonicera alpigena</i>	..1+.....	.....
<i>Lonicera nigra</i>	.....	..1.....
<i>Clematis alpina</i>	.....	..+.....
<b><u>Trennarten (Aden. glabrae- u. Aden. alliariae-Piceetum)</u></b>		
<i>Calamagrostis varia</i>	111.1.1	1.....
<i>Sesleria albicans</i>	.2+.1+.1	..+.....
<i>Betonica alopecuroides</i>	+++...+1	..+.....
<i>Carduus crassifolius</i>	..1+.1	..1.....
<i>Carduus defloratus s.l.</i>	1+.....+	+.....
<i>Polygala chamaebuxus</i>	+.....	+.....
<i>Adenostyles alliariae</i>	...+43.	.....4212
<i>Cicerbita alpina</i>	...+.+.+	.....3...
<i>Doronicum austriacum</i>	...+.1.	.....
<i>Rumex alpestris</i>	...+....	.....+1
<i>Stellaria nemorum</i>	.....	.....+1
<i>Athyrium distentifolium</i>	.....	...+.2
<i>Geum rivale</i>	.....	.....++
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	.....	.....+..
<b><u>Arten der Fichtenwälder (Vaccinio-Piceetea)</u></b>		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.1.121.2	+1+232233
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	+. ....1	.3221.1+2
<i>Luzula sylvatica</i>	.2++1++1	..1.....
<i>Oxalis acetosella</i>	.1.1111.	..1.1++1
<i>Homogyne alpina</i>	...11..	...+++++
<i>Avenella flexuosa</i>	...++..	...+22++12
<i>Lycopodium annotinum</i>	...++..2	.....1
<i>Huperzia selago</i>	...++..+	.....
<i>Luzula luzuloides</i>	...1...	.....
<i>Luzula luzulina</i>	...+.....	.....
<i>Orthilia secunda</i>	+.....	..+.....
<i>Moneses uniflora</i>	.....	..+.....
<b><u>Arten der Laubmischwälder (Fagetalia)</u></b>		
<i>Valeriana tripteris</i>	212+2111	..211...1.
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	++..1+11+	..1.....1
<i>Mercurialis perennis</i>	1+32+.3.	.....
<i>Helleborus niger</i>	2.1.++..1	.....
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	2...+.+	.....
<i>Hieracium sylvaticum</i>	+1.+1.+.	.....
<i>Fragaria vesca</i>	+++.....	+.....
<i>Knautia dipsacifolia</i>	+..+...+	+.....
<i>Carex alba</i>	2+.....+	.....



*Cyclamen europaeum* +.+. . . . .

**Arten der Hochstaudenfluren (Aconitetea)**

*Viola biflora* 1++1+3.. .+++..1111  
*Primula elatior* +1+1+12+ . . . . .+++  
*Saxifraga rotundifolia* +.++21. . . . .+12  
*Chaerophyllum hirsutum* . . . . .+31. . . . .+1  
*Lilium martagon* +++++. . . . .  
*Polygonatum verticillatum* +++++. . . . .  
*Aconitum vulparia* +.+++. . . . .+  
*Senecio ovatus* 1..2.. . . . .+  
*Cirsium erisithales* ++1+.. . . . .  
*Urtica dioica* . . . . .2.  
*Gentiana pannonica* . . . . .+.  
*Geranium sylvaticum* . . . . .+11.  
*Aconitum neomontanum* . . . . .11.  
*Hypericum maculatum* . . . . .1.11  
*Silene dioica* . . . . .+  
*Thalictrum aquilegiifolium* ++. . . . .  
*Gentiana asclepiadea* +.+.+. . . . .

**Weitere Zwergsträucher**

*Erica herbacea* . . . . .33. . . . .  
*Salix alpina* . . . . .11. . . . .  
*Rhododendron hirsutum* . . . . .2. . . . .+3  
*Rhododendron intermedium* . . . . .+.

**Arten der Kalkmagerrasen (Seslerietea)**

*Ranunculus montanus* 2+.+.11+ . . . . .1  
*Carex ferruginea* . . . . .+.3  
*Leucanthemum atratum* +. . . . .+1  
*Senecio abrotanifolius* ++. . . . .+  
*Galium anisophyllum* +.+.1++ . . . . .+1  
*Heracleum austriacum* +.+.+++ . . . . .1  
*Soldanella alpina* +. . . . .+1.1  
*Campanula scheuchzeri* . . . . .+1  
*Homogyne discolor* . . . . .+1  
*Aster bellidiastrum* . . . . .+1+  
*Scabiosa lucida* +. . . . .+  
*Gentianella austriaca* +. . . . .+  
*Anemone narcissiflora* . . . . .1  
*Juncus monanthos* . . . . .1  
*Globularia nudicaulis* . . . . .1  
*Acinos alpinus* . . . . .+  
*Pulsatilla alpina* . . . . .+  
*Silene alpestris* . . . . .+.

**Arten diverser Almweiden**

*Veratrum album* +.+.+. . . . .+++1  
*Deschampsia cespitosa* . . . . .++ . . . . .1+  
*Geum montanum* . . . . .+++  
*Potentilla aurea* . . . . .1  
*Phleum alpinum* . . . . .+  
*Cerastium holosteoides* . . . . .+.

**Übrige**

*Adenostyles glabra* 321. . . . .1  
*Poa alpina* . . . . .+++ . . . . .1  
*Campanula pulla* . . . . .+1. . . . .+  
*Asplenium viride* . . . . .+ . . . . .+  
*Valeriana montana* . . . . .1. . . . .2.  
*Arabis alpina* +. . . . .+ . . . . .+  
*Solidago virgaurea* . . . . .+ . . . . .+  
*Poa nemoralis* . . . . .+ . . . . .+  
*Athyrium filix-femina* . . . . .1. . . . .+1+  
*Senecio nemorensis* L. . . . .+ . . . . .1+  
*Dryopteris expansa* . . . . .2.  
*Lamiastrum flavidum* 1..1.. . . . .+  
*Valeriana officinalis* . . . . .+ . . . . .+  
*Viola reichenbachiana* . . . . .1. . . . .  
*Anemone nemorosa* . . . . .+  
*Actaea spicata* . . . . .+  
*Polystichum lonchitis* . . . . .+  
*Galium sylvaticum* . . . . .+  
*Senecio subalpinus* . . . . .+  
*Gymnocarpium robertianum* . . . . .+ . . . . .+  
*Prenanthes purpurea* . . . . .+ . . . . .+

<i>Galium</i> sp.	..+.....
<i>Paris quadrifolia</i>	.....+
<i>Senecio rivularis</i>	.....+
<i>Ranunculus platanifolius</i>	.....+
<i>Phyteuma spicatum</i>	.....+
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	1.....
<i>Cystopteris fragilis</i>	.....+
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	++.....
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	.....+
<i>Mycelis muralis</i>	.....+
<i>Leontodon hispidus</i>	.....+
<i>Hieracium bifidum</i>	.....+
<i>Moehringia muscosa</i>	.....+
<i>Poa hybrida</i>	.....+
<i>Silene vulgaris</i>	.....+
<i>Daphne mezereum</i>	1.....+
<i>Trisetum alpestre</i>	.....+
<i>Galium meliodorum</i>	.....+
<i>Saussurea discolor</i>	.....+
<i>Kernera saxatilis</i>	.....+
<i>Festuca brachystachys</i>	.....+
<i>Thymus praecox</i> agg.	.....+
<i>Valeriana saxatilis</i>	.....+
<i>Bartsia alpina</i>	.....+
<i>Thlaspi alpinum</i>	.....+
<i>Festuca pumila</i>	.....+
<i>Primula clusiana</i>	.....+
<i>Carex sempervirens</i>	..1.....
<i>Lotus corniculatus</i>	.....+
<i>Rhinanthus glacialis</i>	.....+
<i>Taraxacum</i> sp.	.....+
<i>Trollius europaeus</i>	.....+
<i>Selaginella selaginoides</i>	.....+
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	.....+
<i>Helianthemum glabrum</i>	.....+
<i>Phleum hirsutum</i>	.....+
<i>Epilobium montanum</i>	.....+
<i>Epilobium angustifolium</i>	.....++
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.....+
<i>Dryopteris dilatata</i>	.....1
<i>Aconitum</i> sp.	.....+
<i>Rubus saxatilis</i>	.....1
<i>Origanum vulgare</i>	.....+
<i>Aconitum variegatum</i>	..1.....
<i>Orobanche</i> sp.	.....+
<i>Convallaria majalis</i>	.....+
<i>Laserpitium siler</i>	.....+
<i>Polypodium vulgare</i>	.....+
<i>Pleurosperum austriacum</i>	.....+
<i>Ranunculus nemorosus</i>	.....+
<i>Alchemilla</i> sp.	.....+
<i>Epilobium alpestre</i>	.....+

Anschrift der Verfasser: Mag. Thomas DIRNBÖCK,  
Abteilung für Vegetationsökologie und Naturschutzforschung,  
Institut für Pflanzenphysiologie der Universität Wien,  
Althanstraße 14, 1091 Wien, Austria.

Dr. Josef GREIMLER,  
Institut für Botanik der Universität Wien,  
Rennweg 14, 1030 Wien, Austria.