

Nikelfeld

verkehrt gehextet!

**Vegetationsaufnahmen
von
Wäldern
der
Alpenostrand-Gebiete**

Teil 3

**Subalpine Buchen-Mischwälder
(*Fagetum silvaticae* 1)**

Von

Rüdiger Knapp

**Halle (Saale) 1944
(Mai)**

Tabelle 1

Fagetum poetscherense

Aufnahme 1 - 3: Die Wiederholung

" 4 ~ 6: buphtalmatosum

" 7 - 13: typicum

		Hh.	Ng.	Fl.	Bedeckung %					Höchste Vgsch.			
Umgebung von		i. M. m	Ep.	m ²	B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
Dürrenstein		990	O	15	1000	50	50	5	3	-1	62	153	4/5
"		980	S	4	800	6c	30	20	5	-1	41	187	4/5
"		950	WNW	2	600	70	10	-	15	4	42	144	4
Dürrenstein		1410	SSO	35	500	75	6	2	25	-1	31	184	4/5
Lunz		1330	OSO	30	600	80	-	2	20	8	21	94	4
"		1390	SO	30	300	75	-	2	18	1	20	112	4
Lunz		1080	WSW	20	1000	70	25	-1	4	-1	32	125	4
"		1120	OSO	25	500	70	10	3	18	-1	33	129	4
"		1120	OSO	30	900	75	8	2	4	1	35	143	4
"		1260	OSO	30	300	75	3	-1	15	1	36	146	4
"		1000	ONO	30	1000	80	8	-1	7	-1	37	105	3/4
Dürrenstein		1270	SSO	20	1300	75	10	2	5	-1	42	129	4
"		1170	S	20	1000	70	2	5	10	-1	44	167	4/5

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

! Subalpinen Gruppe

& . " " Ostalpen-Gruppe

rakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>us silvatica</i> Bl.		2	2	.	3	5	4	3	2	4	3	5	3	3
" B2		3	3	2	x	.	.	3	x	1	1	2	2	1
" S		2	2	.	.	x	.	.	1	1	.	.	1	1
" K		1	1	x	.	.	x	x	x	.	1	x	x	x
<i>nantes purpurea</i>		x	.	x	x	1	x	x	x	x	1	1	x	x
<i>es alba</i> Bl		3	3	.	.	.	.	2	3	x	x	x	2	2
" B2		2	1	1	.	.	.	.	1	1	.	x	x	.
" K		x	x	.	x	.	.	x	x	x	x	x	x	x
<i>damine enneaphyllos</i>		x	x	x	.	x	x	x	x	1	1	1	x	.
<i>leborus niger</i>		.	.	.	1	x	1	.	x	x	x	x	x	x
<i>damine trifolia</i>		x	1	2	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.

ferentialarten:

chnum spicant

onica officinalis

ytrichum attenuatum

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11	12	13
Adenostyles glabra	.	1	x	1	x	x	x	x	1	1	1	2	
Oxalis acetosella	x	1	2	1	x	.	1	2	1	1	x	x	1
Fissidens spec.	x	x	.	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x
Senecio Fuchsii	.	.	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Solidago virga aurea	x	x	x	x	.	.	x	x	x	x	x	x	x
Calamagrostis varia	.	.	.	2	2	2	1	x	x	2	x	1	x
Athyrium filix femina	x	x	x	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x
!Valeriana tripteris	.	.	.	1	1	x	1	1	x	x	x	x	x
!Dryopteris lonchitis	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
!Polygonatum verticillatum	x	x	.	1	.	x	x	.	x	x	x	x	.
Digitalis ambigua	.	.	.	x	x	x	x	1	x	1	x	x	.
Rosa pendulina K	x	x	.	x	x	.	x	x	.	x	.	x	x
Sorbus aucuparia Bl	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
"	"	S	.	.	.	.	x	x	x	x	.	x	.
"	"	K	x	.	.	x	x	x	x	x	.	x	.
Rubus idaeus	.	.	.	x	.	.	.	x	x	x	x	x	x
!Luzula silvatica	.	.	.	x	x	x	x	.	.	x	x	x	x
Vaccinium myrtillus	i	i	i	x	.	.	.	.	.	.	.	x	x
!Cirsium erisithales	..	.	.	x	x	.	x	x	.	x	x	.	.
&Knautia silvatica	.	.	.	x	x	x	x	.	.	x	x	.	.
&Saxifraga rotundifolia	.	.	.	1	.	x	,	x	x	x	x	.	.
Dryopteris Linnaeana	x	.	x	.	.	x	x	.	x	x	.	x	.
Fragaria vesca	.	.	.	1	x	.	.	x	.	x	x	.	x
Plagiochila asplenoides	.	.	1	x	x	.	.	x	x	x	.	.	.
Carex capillaris	.	.	.	x	x	x	.	.	x	x	x	.	.
Deschampsia caespitosa	.	.	x	.	.	x	.	x	x	.	.	x	.
Eurhynchium spec.	x	.	x	x	1	x	.	.	.	x	.	.	.
Ajuga reptans	.	.	x	.	x	.	x	x	x	x	x	.	.
&Ranunculus Breyninus	.	.	.	x	1	1	.	x	x	.	.	.	.
Dryopteris Robertiana	.	.	.	.	.	.	.	1	x	x	x	x	.
Asplenium viride	.	.	.	.	.	x	.	.	x	x	x	.	.
&Centaurea montana	.	.	.	.	x	x	.	.	.	x	x	x	.
Mnium spec.	.	.	1	x	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Angelica montana	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	.	.
Hieracium bifidum	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	x	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	x	.	x	.	.	x	x	.	.	.
Epipactis atropurpurea	.	.	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.	.
Arabis arenosa	.	.	.	.	x	x	.	.	.	x	x	.	.
!Lonicera nigra S	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
"	"	K	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.
Betonica Jacqini	.	.	.	.	.	x	x	.	.	x	.	.	.
!Ranunculus platanifolius	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	x	.	x
!Thalictrum aquilegifolium	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	x	.
Clematis alpina	.	.	.	x	x	.	x	.	x	.	.	.	.
!Rubus saxatilis	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x	.	.
Campanula rotundifolia	.	.	.	x	1	x	.	.	.	.	.	.	.
Viola biflora	.	.	.	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.
Gentiana asclepiadea	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x	.	.
!Homogyne alpina	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Chrysanthemum lanceolatum	.	.	.	.	x	1	.	.	.	.	.	.	.
Moehringia muscosa	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Tortella tortuosa	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	x	.	.
Dryopteris austriaca	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Rubus spec.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypnum cupressiforme	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Carduus defloratus viridis
Buphthalmum salicifolium
Polygala chamaebuxus
Senecio abrotanifolius
Laserpitium latifolium

.	.	.	x	l	l	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	l	x	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Verbandscharakterarten:

Acer pseudoplatanus Bl
 " " B2
 " " K

Dryopteris filix mas

Mercurialis perennis

Asperula odorata

Cicerbita muralis

Dryopteris lebata

Galium sylvaticum

Carex digitata

Daphne mezereum S

" " K

Lonicera alnigena S

" " K

Sanicula europaea

!Aruncus silvester

Ulmus scabra Bl

" " B2

" " S

" " K

Actaea spicata

x	x	x	2	.	2	x	.	1	2	.	x	x
.	.	.	.	.	.	x	x	.	x	.	x	.
x	x	.	1	x	x	.	.	x	1	x	x	x
x	x	x	x	.	.	x	1	1	x	x	x	x
x	x	.	x	1	1	1	.	x	x	1	x	x
l	l	x	x	.	.	x	1	x	.	x	1	l
.	x	x	x	x	x	.	x	x	x	.	x	x
x	.	.	.	x	.	x	1	1	1	x	l	x
x	.	.	.	x	x	x	x	1	x	1	x	.
x	x	.	.	.	x	x	x	1	x	1	x	x
x	x	.	.	x	.	x	x	x	x	x	.	x
x	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	.	x
x	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	.	x
x	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	.	x
x	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	.	x

Ordnungscharakterarten:

Lamium galeobdolon

l x x x . . . l l x x l l x

Paris quadrifolius

x x x x . . . x l l . x x x

Epilobium montanum

.

Phyteuma spicatum

.

Geranium Robertianum

.

Viola sylvatica

x x . . . x x . . . x . . .

Carex sylvatica

x x . . . x x . . . x . . .

Fraxinus excelsior Bl

.

" " K

x . . . x x . . . x . . .

Aconitum lycoctonum

.

Myosotis sylvatica

x . . . x x . . . x . . .

!Primula elatior

.

Klassencharakterarten:

Melica nutans

.

Lilium martagon

x . . . x x . . . x . . .

Poa nemoralis

.

Epipactis latifolia

.

Begleiter:

Picea excelsa Bl

2 2 4 3 1 x 2 2 2 3 1 2 2

" " B2

x x x 1 . . x 1 x . x . .

" " S

x x . 1 1 x x 1 1 x x 1 x

" " K

x x x . x x . x x x x x x

tief braunschwarzer Humus über Kalkfels.

12. Rothwaldgebiet. Nicht sehr flachgründige Rendzina auf Kalk. Ziemlich stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm.

13. Rothwaldgebiet. Ziemlich flachgründige Rendzina auf Kalkfels. Stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Catharinaea undulata* x (2),
Eurhynchium striatum 2 (3).

Ordnungscharakterarten: *Circaea alpina* x (8), *Moehringia trinervia* x (7).

Klassencharakterarten: *Cotoneaster integerrima* K x (5),
Satureja vulgaris x (4), *Sorbus aria* Sx (b) *Hieracium silv.* x (8)

Begleiter: *Pyrola uniflora* x (3), *Lycopodium annotinum* x (2), *Calynogeia spec.* x (2), *Plagiothecium undulatum* x (3), *Rhytidiodelphus loreus* x (3), *Luzula luzulina* l (3), *Dicranum scoparium* x (3), *Dryopteris phegopteris* x (3), *Thuidium spec.* l (3), *Galium mollugo* x (8), *Soldanella montana* x (11), *Corallorrhiza innata* x (11), *Erica carnea* l (5), *Aconitum variegatum* x (lo), *Adenostyles albifrons* x (8), *Veratrum album* x (6), *Hieracium murorum* s.s. x (5), *Heracleum montanum* x (11), *Majanthemum bifolium* x (lo), *Pimpinella magna* x (6) *Heliosperma alpestre* x (5), *Heracleum austriacum* x (5), *Trollius europaeus* x (5), *Phyteuma orbiculare* x (6), *Ctenidium molluscum* x (7), *Encalypta contorta* x (11), *Pimpinella saxifraga* l (5), *Carex ornithopoda* x (5), *Heliosperma quadrifidum* x (6), *Galeopsis speciosa* x (6), *Cystopteris fragilis* x (lo), *Polypodium vulgare* x (8), *Melandryum dicicum* x (lo), *Cystopteris montana* x (11),

1. Rothwaldgebiet. Mitteltiefgründiger, leicht humoser, dunkelbrauner, gekrümelter, fetter Lehm über Kalk.

2. Rothwaldgebiet. Sehr leicht humoser, brauner, leicht gekrümelter, fetter Lehm.

3. Rothwaldgebiet. Ziemlich tiefgründiger, fetter Lehm. Bis 6 cm ziemlich stark humos, schwarzbraun, gekrümelt. Darunter fast humusfrei, braun, fast ungekrümelt.

4. Rothwaldgebiet. Auf Kalkfels Auflage von gut zersetzen, reich wurzelfilzigem, tief braunschwarzem, leicht gekrümeltem Humus.

5. Im Lueg am Lunzer Obersee. Auf Kalkfels höchstens 10 cm mächtige Auflage von sehr gut zersetzen, stark durchwurzeltem Humus.

6. Im Lueg beim Lunzer Obersee. Höchster Buchenwald des Tales. Sehr gut zersetzer, tiefbraunschwarzer Humus in Kalkfelsspalten.

7. An den großen Wasserfällen des Lunzer Seebachs. Auf Kalkfels mindestens 15 cm mächtige Auflage von gut zersetzen, tiefbraunschwarzem, stark wurzelfilzigem Humus.

8. Bei der Jagdhütte am Lunzer Obersee. Mächtige Decke von schwarzem, sehr gut zersetzen, krimeligen Humus auf Kalkfels.

9. 500 m SW Jagdhütte am Lunzer Obersee. Mächtige Decke von gut zersetzen, tief braunschwarzen Humus auf Kalk.

10. Am Reitsteig beim Lunzer Obersee. Flachgründige Auflage von tiefbraunschwarzen, gut zersetzen Humus auf Kalkschotter.

11. Abschluß des Seebachtales bei Lunz. Gut zersetzer,

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Veronica officinalis
Blechnum spicant

x . x x	.	.	.	.	.	.	.	.
. x x .	.	.	.	.	.	.	.	.

Calamagrostis varia
&*Knautia silvatica*
Viola biflora
! *Cirsium erisithales*
! *Dryopteris lonchitis*
Campanula rotundifolia
Asplenium viride

.	.	.	.	x l x x 2				
.	.	.	.	x x x x x				
.	.	.	.	x x x x x				
.	.	.	.	x x x . x				
.	.	.	.	.	x x x x x			
.	.	.	.	x x x .				
.	.	.	.	x x x . x				
.	.	.	.	x x x . x				
.	.	.	.	x x x . x				

Verbandscharakterarten:

Acer pseudoplatanus Bl
" " B2
" " K

x x . .	2	2	1	2	2			
.	1	1	.	.	.			
x x x x	x	x	.	x	x			

Asperula odorata
Dryopteris filix mas
Sanicula europaea
Cicerbita muralis
Daphne mezereum S
" " K
Lonicera alpigena S
" " K
Carex digitata
Galium sylvaticum
Dryopteris lobata
! *Aruncus silvester*
Ulmus scabra Bl
" " K
Mercurialis perennis
Catharinaea undulata

l l x l	l	.	l	1	1	x		
x . x x	x	x	x	.	.	x	.	x
.	x	x	x	x	x	.	.	.
.	x	x	x	x	x	.	.	x
x . . .	x	.	x	.	.	x	.	.
.	x	.	x	.	.	x	.	x
.	x	.	x	.	.	x	.	x
.	x	.	x	.	.	x	.	x
x . x .	.	.	.	1	1	.	.	1

Ordnungscharakterarten:

Lamium galeobdolon
Paris quadrifolius
Carex sylvatica
! *Primula elatior*
Phyteuma spicatum
Epilobium montanum
Aconitum lycoctonum
Viola sylvatica
Fraxinus excelsior K
Geranium Robertianum

l l l x	x	x	x	x	x	y		
x x x x	x	x	x	x	x	.		
x x x x	.	x	x	x	x	.		
x . . x	x	x	1	x	.			
.	x	.	x	x	x	x	x	x
x x . .	x	.	x	x	.	x	x	x
x . . .	x	.	x	x	.	.	x	x
x . . .	x	.	x	x	.	.	x	x
x . . .	x	.	x	x	.	.	x	x

Klassencharakterarten:

Melica nutans
Poa nemoralis
Lilium martagon
Hieracium sylvaticum

.	.	.	.	x x . . x				
.	.	.	.	x . . x x				
.	.	.	.	x x . . x				
.	.	.	.	x . . x .				
.	.	.	.	x x . . .				

Begleiter:

Deshampsia caespitosa
Picea excelsa Bl
" " B2
" " S
" " K

l x x x	x	x	1	1	x			
x 2 2 x	2	x	2	2	x			
.	x	.	.	x	.			
x x . x	.	x	.	x	1	x		
.	x	x	x	x	x	.	x	.

Tabelle 2

Fagetum oetscherense
lysimachietosum

Aufnahme 1 - 4: Variante von Veronica officinalis

" 5 - 9: Variante von Calamagrostis varia

Nr.	Umgebung von	Hh. ii. M. m	Fl. m²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.			
				Bl	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Dürrenstein	1290	50	5	800	85	-	2	10	-1	28	133 4
2.	"	1140	SSO	2	600	75	10	15	6	1	45	146 4
3.	"	1110	-	-	500	75	8	10	5	1	44	168 4/5
4.	"	930	-	-	600	70	25	30	3	-1	44	114 4
5.	Lunz	1220	NNW	30	800	80	10	2	8	-1	31	141 4
6.	"	1290	NW	30	1100	80	8	-	12	-1	32	129 4
7.	"	1400	SSW	12	600	75	6	-1	15	-1	28	192 4/5
8.	"	1420	SSO	15	700	70	7	2	15	-1	24	126 4
9.	"	1330	OSO	30	800	80	2	-1	15	-1	33	132 4

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
- ! " Subalpinen Gruppe
- & " Ostalpen-Gruppe

Charakterarten:

Fagus silvatica Bl.

" " B2

" " S

" " K

Abies alba Bl.

" " K

Prenanthes purpurea

+ *Helleborus niger*

+ *Cardamine enneaphyllos*

+ *'Neottia nidus avis*

' *Cardamine bulbifera*

Elymus europaeus

+ *Cardamine trifolia*

Nr:	1	2	3	4	.	5	6	7	8	9
	5	4	4	3		5	5	4	4	4
	.	2	2	3		2	1	2	1	1
	x	2	2	3		1	1	.	x	
	x	1	1	x		x	x	x	x	x
	.	2	2	3		x	x	x	x	2
	x	x	x	x		x	.	x	x	x
	x	x	x	1		x	x	x	x	x
	x	x	x	x		x	.	1	1	1
	x	x	.	x		x	x	.	x	x
	.	x	x	x		x	.	.	.	.
	x	x	x	.		.	.	.	.	.
	.	.	.	.		.	x	.	.	.
	.	.	.	1		.	.	.	.	.

Differentialarten:

Lysimachia nemorum

Adenostyles albifrons

! *Cicerbita alpina*

! *Valeriana sambucifolia*

Veronica montana

Impatiens noli tangere

x	1	1	1	x	x	x	x	x
l	x	.	1	x	x	x	1	x
x	x	x	.	x	x	.	.	x
x	.	.	.	x	x	.	x	x
x	x	x	.	.	.	.	.	.
x	.	x	.	.	.	.	.	.

austriacum x (4), Gentiana asclepiadea x (5), Geranium silvaticum x (7), Valeriana montana x (6), Peucedanum ostruthium x (8), Majanthemum bifolium x (7), Rubus spec. x (9), Stellaria nemorum l (9), Centaurea montana x (9), Moehringia muscosa x (9), Hieracium vulgatum x (8), Carex capillaris x (6), Arabis arenosa x (9), Galeopsis speciosa x (9), Cystopteris montana x (1).

1. Rothwaldgebiet. Am Fuße einer Kalkschutthalde. Gekrümelter, fetter Lehm. Bis 5 cm humos, schwarzbraun. Darunter leicht humos, dunkelbraun.

2. Rothwaldgebiet. Ao 4cm. Gut zersetzer, braunschwarzer Humus. Al 2cm. Humoser, leicht gekrümelter, schwarzbrauner, fetter Lehm. A3 Sehr leicht humoser, sehr leicht gekrümelter, brauner, fetter Lehm. Ab 10 cm Tiefe Oxydations- und Reduktionsflecken (Gley-artiger Horizont).

3. Rothwaldgebiet. Al 2cm. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, leicht gekrümelter, fetter Lehm. Kalkpr. -. A2 5 cm. Sehr leicht humoser, brauner, leicht gekrümelter fetter Lehm. Ab 9cm toniger Lehm mit Oxydations- und Reduktionsflecken (Gley-artiger Horizont. Beim Bestand kleiner Wassertünnel.

4. Rothwaldgebiet. Am großem Bach. Leicht gekrümelter, humoser bis schwach humoser, fetter Lehm.

5. Am Lunzer Obersee, Auf Kalkschotterhalde Decke von sehr gut zerstztem, tief schwarzbraunem, krümeligem Humus.

6. Am Lunzer Obersee. Auf Kalkschutthalde sehr gut zersetzer, tiefbraunschwarzer, leicht krümeliger Humus.

7. Am Bärenleitenkogel. 1 cm Humus über stark humosen, schwarzbraunem, gut gekrümelten, fetten Lehm. Boden nicht sehr tiefgründig über Kalkfels.

8. Am Bärenleitenkogel. Auf Kalkfels nicht sehr tiefgründig, gut zersetzer, tiefschwarzer Humus.

9. Bärenleitenkogelgebiet. 11cm gut zersetzer, tief braunschwarzer, krümeliger Humus über leicht humosen, dunkelbraunem, gut gekrümeltem, fettem Lehm. In geringer Tiefe Kalkfels.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
!Valeriana tripteris	x	x	x	.	x	l	l	x	l
Athyrium filix femina	.	x	x	x	x	x	x	x	x
Oxalis acetosella	l	l	l	l	l	l	l	l	.
!Adenostyles glabra	.	l	x	.	x	l	l	x	x
!Luzula luzulina	x	x	x	x	.	.	x	x	x
!Luzula silvatica	x	.	x	x	x	x	x	x	x
!Polygonatum verticillatum	.	x	x	x	l	x	.	x	x
Senecio Fuchsii	x	x	.	x	x	x	x	x	x
Solidago virga aurea	.	x	x	x	.	x	x	x	x
Vaccinium myrtillus	.	x	l	l	.	.	x	x	x
&Saxifraga rotundifolia	x	.	.	.	x	x	x	l	l
Sorbus aucuparia K	.	.	x	x	x	.	x	x	x
Eurhynohium spec.	x	x	.	.	x	x	.	x	x
!Chamaephyllum cicutaria	.	.	.	x	l	x	x	l	.
Senecio subalpinus	.	x	x	.	.	x	x	.	.
Fragaria vesca	.	x	.	.	.	x	x	x	x
&Ranunculus Breyninus	.	.	.	x	x	.	x	l	l
!Rosa pendulina K	.	.	x	.	.	x	x	.	x
Ajuga reptans	x	x	x	x	.
Dryopteris austriaca	.	x	x	x	.	.	.	x	.
Fissidens spec.	.	x	.	.	.	x	x	.	x
Aconitum variegatum	x	x	.	x	.
!Ranunculus platanifolius	x	.	.	x	x
!Thalictrum aquilegifolium	x	x	.	.	x
!Veratrum album	x	x	.	x	.
Euphorbia austriaca	x	x	.	x	.
Dryopteris Linnaeana	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	x	x	x
Digitalis ambigua	x	x	.	.	x
!Rubus saxatilis	x	x	x	.
Astrantia major	x	l	.	.	.
Dryopteris Robertiana	x	x	.	.
!Crepis paludosa	.	.	.	x	x	x	.	.	.
Corallorrhiza innata	x	x	.	.	.
Lycopodium selago	x	x	.
Angelica montana	x	x	.	.	.
Heracleum montanum	x	.	.	.	x
Hieracium bifidum	x	.	.	x	.
Rubus idaeus	x	.	.	.	x
Mnium spec.	.	.	.	x	.	.	.	x	.
Melandryum dioicum	x	x	.	.	.
Fegatelia conica	x	x	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Festuca silvatica x (9),
Eurhynchium striatum x (2).

Ordnungscharakterarten: Ranunculus lanuginosus x (),
(6). Milium effusum x (1).

Klassencharakterarten: Euphorbia dulcis x (2), La-
pitium latifolium x (6), Satureja vulgaris x (9).

Begleiter: Soldanella montana x alpina x (7), Ly-
copodium annotinum x (2), Pyrola minor x (5), Athyrium
alpestre x (8), Corthusa Matthioli x (5), Doronicum

<u>Ordnungscharakterarten:</u>	1	2	3	4
) <i>Anemone nemorosa</i>	x	x	1	1
<i>Carex sylvatica</i>	x	x	1	x
+ ^ <i>Symphytum tuberosum</i>	x	x	1	x
<i>Viola sylvatica</i>	1	x	1	x
<i>Lamium galeobdolon</i>	.	x	x	.
<i>Moehringia trinervia</i>	.	.	x	x

Klassencharakterarten:

) <i>Euphorbia dulcis</i>	.	x	.	x
<i>Epipactis latifolia</i>	.	x	.	x

Begleiter:

<i>Ajuga reptans</i>	x	x	1	x
<i>Oxalis acetosella</i>	x	1	2	2
<i>Senecio Fuchsii</i>	1	x	1	x
<i>Sorbus aucuparia K</i>	x	x	x	x
<i>Deschampsia caespitosa</i>	x	x	1	x
<i>Ficea excelsa Bl</i>	4	3	x	3
" " K	.	x	x	x
<i>Athyrium filix femina</i>	x	x	1	.
<i>Luzula sylvatica</i>	x	x	.	.
<i>Hypnum cypresiforme</i>	x	.	x	.
^) <i>Luzula pilosa</i>	.	.	x	x
! <i>Polygonatum verticillatum</i>	.	x	.	x
<i>Solidago virga aurea</i>	.	x	.	x

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Festuca sylvatica* x (1), *Dryopteris filix mas* x (2), *Eurhynchium striatum* x (3), *Carex digitata* l(3).

Ordnungscharakterarten: *Epilobium montanum* x (3), *Fraxinus excelsior* K x (1), *Myosotis sylvatica* x (3), *Primula elatior* x (3), *Pulmonaria officinalis* x (4), *Salvia glutinosa* x (3), *Stachys sylvaticus* x (3).

Klassencharakterarten: *Hieracium sylvaticum* x (3).

Begleiter: *Dryopteris Linnaeana* x (4), *Hieracium murorum* s.s. x (3), *Soldanella montana* l (4), *Dryopteris austriaca* x (4), *Majanthemum bifolium* x (4), *Rubus idaeus* x (3), *Rubus spec.* x (3), *Sambucus nigra* K x (3), *Stellaria nemorum* x (3), *Thuidium spec.* x (3), *Mnium spec.* x (3), *Brachythecium spec.* x (3), *Eurhynchium spec.* x (3), *Carex pallescens* x (3), *Eupatorium cannabinum* x (3), *Carex muricata* s.l. x (4).

1. Am Kaiserstein. Ostronggebiet. Leicht humoser, dunkelbrauner, gut gekrümelter Lehm.

2. Am Kaiserstein. Ostronggebiet. Unter 2cm mächtiger Humus sehr leicht humoser, brauner, gut gekrümelter Lehm, In 25 cm Tiefe Gneis.

3. Am Golleckwald. Al 7cm. Humoser, schwarzbrauner, leicht gekrümelter Lehm. Darunter leicht humoser, dunkelbrauner, gekrümelter Lehm.

4. Kaisersteingebiet auf dem Ostrong. Al: 7cm. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter Lehm. Darunter leicht humoser, dunkelbrauner, leicht gekrümelter Lehm.

Tabelle 3

Fagetum greinense

Aufnahme 1 - 2: typicum

" 3 - 4: lysimachietosum

Nr.	Umgebung von	Hh. ii. M. mEn.	Ng. Fl. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.			Hh. Stuf. Al.
				B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Ysper	730	W 4 1000	70	-	-	3	-	43	99	3/4	
2.	"	790	W 3 1000	80	-	-	6	-1	43	148	4	
3.	Persenbeug	680	SW 1 800	75	-1	-1	35	6	39	101	3/4	
4.	Ysper	790	W 2 800	70	-	-	55	1	43	148	4	

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuronäischen Gruppe
- ! " Subalpinen Gruppe
- & " Ostalpen-Gruppe
- ^ " Ost-norischen Gruppe
-) " Westlicheren Gruppe

Charakterarten:	Nr:	1	2	. .	3	4
Fagus silvatica Bl		2	3	x	3	
" " B2		.	.	x	.	
" " S		.	.	x	.	
" " K		x	x	x	x	
Abies alba Bl		x	.		5	x
" " K		x	x	x	x	
) Galium rotundifolium		1	x	2	x	
Pren-anthes purpurea		x	x	x	x	
+ Cardamine trifolia		1	1	1	2	
^ Euphorbia amygdaloides		x	1	x	.	
+ Cardamine enneaphyllos		x	x	.	x	
! ^ Petasites albus		.	.	x	x	
- Cardamine bulhifera		.	x	.	.	

Differentialarten:

Lysimachia nemorum	.	.	x x
Veronica montana	.	.	x x

Verbandscharakterarten:

Asperula odorata	x x	1	1
Cicerbita muralis	x x	1	x
Mercurialis perennis	x x	.	1
Catharinaea undulata	.	x	2
Acer pseudoplatanus Bl	.	.	x
" " K	.	x	.
+ Carex pilosa	.	.	x
Sanicula europaea	x	.	x

Differentialarten:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Hieracium murorum s.s.	x	x	x	1	x	x	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Polytrichum attenuatum	2	.	x	2	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica officinalis	.	x	x	.	.	.	x	x	.	.	.	x	.	.	x	.	.
Blechnum spicant	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Buphthalmum salicifolam	.	.	.	.	x	x	.	x	x	.	1	x	1	x	1	.
Carduus viridis	.	.	.	.	.	x	x	.	x	x	.	x	x	x	x	.
Sesleria coerulea	.	.	.	.	x	.	.	x	x	.	.	x	x	x	x	1
Vincetoxicum officinale	.	.	.	.	x	x	x	.	.	x	x	x	.	x	.	.
Polygala chamaebuxus	.	.	.	.	x	.	1	x	.	1	x	1	x	.	x	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	x	x	.	.	x	.
Laserpitium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	.	x	.

Verbandscharakterarten:

Acer pseudoplatanus Bl	2	2	.	.	x	.	x	x	.	2	x	.	x	2	.	.	
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " K	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Mercurialis perennis	.	1	1	x	x	2	2	1	x	1	x	x	x	x	x	x	1
Cicerbita muralis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Carex digitata	.	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x
Daphne mezereum S	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x	.	x	.	x	.	x
" " K	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sanicula europaea	x	1	.	x	x	.	.	.	.	1	x	x	2	x	1	x	.
=Galium silvaticum	.	x	.	.	x	x	1	x	.	x	.	x	.	x	.	.	x
Eurhynchium striatum	1	.	x	x	.	1	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera alpigena S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
" " K	.	.	x	.	x	.	x	.	.	x	x	x	.	.	.	.	x
Prunus avium K	x	.	x	.	x	.	x	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
=Actaea spicata	.	.	.	.	.	x	x	.	.	x	.	x	.	x	.	.	.
Dryopteris filix mas	.	x	x	.	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
!Aruncus silvester	.	x	x	.	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Catharinaea undulata	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula odorata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.

Ordnungscharakterarten:

Salvia glutinosa	x	.	x	x	x	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x
Fraxinus excelsior Bl	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	x	x	x	x	x	.	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x
Viola silvatica	1	x	1	x	.	.	.	.	x	x	x	x	1	.	x	x	.
Primula elatior	.	x	1	x	x	x	.	x	1	.	x	x	x	.	.	.	.
Brachypodium silvaticum	.	x	.	x	x	x	x	x	x	.	x	x	1	x	.	1	x
Paris quadrifolia	x	x	x	x	.	.	x	x	.	x	x	.	x	.	.	x	.
Aconitum lycoctenium	.	x	x	.	.	x	x	x	x	.	x	x	.	.	.	.	.
Lamium galeobdolon	.	1	1	.	.	x	x	.	.	x	x	.	.	x	.	.	.
Phyteuma spicatum	x	x	x	.	.	x	x	.	.	x	x	.	x	.	.	.	.
{Anemone nemorosa	x	.	x	1	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
Asarum europaeum	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	1	x	.	.	x	.	.
Carex sylvatica	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
=Polygonatum multiflorum	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Pulmonaria officinalis	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	x
Bromus asper Benekini	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	x	.
Aegopodium podagraria	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	.	.	.	.

Tabelle 4

Fagetum lunzense

Aufnahme 1 - 4: polytrichetosum

" 5 - 17: seslerietosum

Nr.	Umgebung von ü.M.m	Ep.	Hh.	Ng. Pl.	Bedeckung %						Höchste Vgsch.				
					0 m ²	Bl	B2	S	X	M	m	cm	Gr.		
1.	Lunz		620	N	6	1000	70	-	-	60	10	41	122	4	
2.	"		900	NNO	10	600	80	5	-	12	1	35	96	3/4	
3.	"		670	N	8	800	80	4	-	12	1	31	116	3/4	
4.	"		680	ONO	1	700	70	-	-	1	50	10	33	122	4
5.	Lunz		770	-	-	800	70	-	-	1	70	20	27	95	3/4
6.	"		880	S	15	300	60	-	-	3	60	12	28	122	4
7.	"		780	W	6	500	70	-	-	35	30	32	124	4	
8.	Steinhaus		930	W	35	800	80	5	3	65	12	33	134	4	
9.	Lunz		1270	S	35	400	80	5	-	4	-	33	99	3/4	
10.	"		1260	S	35	500	65	20	-	20	-	34	125	4	
11.	"		700	SSW	25	500	60	3	-	30	15	29	107	3/4	
12.	"		780	SSO	25	600	80	10	15	30	-1	32	96	3/4	
13.	"		770	SW	30	500	60	5	-	15	-1	33	101	3/4	
14.	"		830	SO	30	700	75	5	-2	50	1	36	118	3/4	
15.	"		780	SSO	30	600	75	10	-1	10	-1	34	139	3/4	
16.	"		770	SSW	20	700	75	8	-	6	-1	33	101	3/4	
17.	Gaming		840	SO	35	1000	75	10	1	65	-1	27	109	3/4	

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

+ " Subalpinen Gruppe

+ " Ostalpen-Gruppe

+ " Ostanatolischen Gruppe

+ " Westlicheren Gruppe

des Fagetum lunzense

Charakterarten:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Frenanthes purpurea x x x x x x x x x x x x x x x

Fagus sylvatica Bl x 4 4 . . . x 4 2 3 . 4 2 5 4 3 4

" " B2 . 1 1 x 2 1 2 1 1 2 2 2

" " x

" " B1 . x x x x x x x x x x x x x x x x

Euphorbia amygdaloides x . 1 1 . x . x x x 1 1 1 1 1 1 x

Abies alba Bl 2 4 4 . 2 . x x

" " B2 1 . x

" " S x . x . . . x

" " X x x . . . x

+ ! Helleborus niger . . 1 x 1 x x . 1 1 2 2 x 1 1 1 .

+ ! Cardamine trifolia x 1 1 . . x x

) Galium rotundifolium 1 . x x x x

+ Cardamine enneaphylloides 1 x x x

Necttis nidusavis 1 x x . x x x . . . x x x . x x

Cephalanthera alba x x x x x x .

+ Petasites albus x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Epilobium montanum	.	..	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Ranunculus lanuginosus	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
+ ^ Symphytum tuberosum	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Milium effusum	.	l	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

Campanula trachelium	.	x	x	x	.	x	l	1	.	x	x	x	x	x	x	x
^) Corylus avellana K	x	x	x	x	x	x	x	x	.	x	x	.	x	.	x	.
= Anemone hepatica	.	.	l	x	x	x	l	.	.	x	l	x	x	.	.	x
Sorbus aria Bl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
" " B2	.	..	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	1
" " S	.	..	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
" " K	.	..	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	x	x	x	,
Hieracium sylvaticum	.	x	x	.	.	x	.	.	x	x	.	x	x	x	x	.
Melica nutans	.	.	x	.	l	x	x	x	.	x	x	.	.	.	x	.
Lilium martagon	.	.	.	.	x	x	.	x	x	x	x	.	x	.	x	.
Cephalanthera ensifolia	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	.	x	.	x	x
+ ^ = Cyclamen europaeum	.	.	.	x	l	x	.	x	l	.	.	.	.	.	.	1
Euphorbia dulcis	.	x	x	.	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.	.	.
Satureja vulgaris	.	.	.	.	x	x	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.
Epipactis latifolia	.	.	.	.	.	x	x	.	.	x	x	.	x	.	x	.
+ Fragaria elatior	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x	.	x	.	.	.
Clematis vitalba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	.	.
Cephalanthera rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	.	.
Polygonatum officinale	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.
Lonicera xylosteum S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	l	.	x	.	.	.
Viburnum lantana S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.
Cotoneaster integrifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.
Crataegus monogyna S	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	..	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhamnus cathartica K	.	..	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.

Begleiter:

Picea excelsa Bl	4	.	2	4	4	x	2	2	4	2	4	x	3	x	2	3	2
" " B2	.	1	1	1	.	x	1	x	.	.	x	.	.
" " S	.	.	.	.	.	1	.	1	.	x	2	.	x	.	.	.
" " K	x	x	.	x	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	
= Adenostyles glabra	x	x	x	.	.	x	1	x	1	x	x	x	x	x	x	x	
! Valeriana tripteris	x	x	x	x	.	x	x	x	x	x	1	x	x	.	x	x	
Carex alba	.	.	1	x	3	3	2	2	1	2	2	2	3	1	2	3	
Ranunculus Breyneanus	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	
Calamagrostis varia	.	x	.	.	1	1	1	3	1	1	x	1	1	2	1	1	3
Cirsium erisithales	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ajuga reptans	.	x	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	x	x
Fragaria vesca	x	x	x	x	x	x	x	x	,	.	x	1	x	1	x	x	
Senecio Fuchsii	x	x	x	x	x	x	.	x	.	x	.	x	x	x	x	x	
Solidago virga aurea	x	.	x	.	x	lx	1	x	x	x	x	x	.	x	x	x	
! Polygonatum verticillatum	.	x	1	.	l	x	x	1	x	x	x	.	x	x	x	.	.
Majanthemum bifolium	x	x	x	1	x	x	x	x	.	.	1	l	x	.	x	.	.
Fissidens spec.	.	.	x	.	x	.	1	x	.	x	x	x	1	x	x	x	
Gentiana asclepiadea	.	x	x	x	x	x	1	x	x	.	x	.	x	.	x	x	
Digitalis ambigua	.	.	.	.	.	x	.	1	.	x	x	x	x	1	x	x

5. Ausgang des Lechner-Grahens. Kalkschotter-Kegel eines Daches. Sehr stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm. Skelett 15 %.

6. Südhang des Lechner-Grabens. 15 cm braunschwarzer Humus über Rendzina auf Kalk. Sehr stark humoser, braunschwarzer, fast ungekrümelter, fetter Lehm. Skelett 10 %.

7. O-Lunzer Mittersee. 12 cm sehr gut zersetzer, leicht krümeliger, tiefbraunschwarzer Humus über Rendzina aus sehr stark humosem, braunschwarzem, leicht gekrümeltem, fettem Lehm über Kalk. Skelett 40 %.

8. Hasen-tal. Im Bestand Streunutzung. Flachgründige Auflage von tiefbraunschwarzem, gut zersetzen, krümeligem Humus auf Kalk.

9. Steiler Südhang im hinteren Lechner-Graben. Sehr stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm auf Kalk.

10. Steiler Südhang im hinterem Lechner-Graben. Sehr stark humoser, braunschwarzer, sehr gut gekrümelter, toniger Lehm über Kalk.

11. Gebiet um den Durchlaßhof. Flachgründiger, ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, leicht gekrümelter, toniger Lehm über Kalk.

12. Beim Durchlaßhof. Ziemlich tiefgründiger, tief braunschwarzer, sehr gut zersetzer Humus auf Kalk-Schotter. Skelett 15 %.

13. N Langau. Flachgründige Auflage von gut zersetzen, leicht krümeligem Humus auf Kalk. Skelett 3 %.

14. Beim Durchlaßhof. Unter 2 cm Humus sehr stark humoser, braunschwarzer, leicht gekrümelter Lehm. In geringer Tiefe Kalkgestein.

15. N Langau. Unter 2cm Humus sehr stark humoser, braunschwarzer, gekrümelter, fetter Lehm. in geringer Tiefe Kalkgestein.

16. N Langau. Flachgründige Humusaufklage auf Kalkstein. Humus tief braunschwarz, sehr gut zersetzt.

17. Dreieckberg. Sehr stark humoser, braunschwarzer, leicht gekrümelter, flachgründiger, toniger Lehm auf Kalk.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Dicranum scoparium	x	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
!Luzula sylvatica	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
&=Saxifraga rotundifolia	.	x	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris Linnaeana	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris Robertiana	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clematis alpina	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orchis maculatus	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heliosperma alpestre	x	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum quadrangulum	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Encalypta contorta	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Heracleum sphondylium	x	.	.	x	.	x	.	x	.	.	.
Cladonia spec.	x	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Carex muricata s.l.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
!Crepis paludosa	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mnium spec.	x	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula rotundifolia	x	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Asplenium viride	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Rosa arvensis S (4), Ulmus scabra Bl x, K x (14).

Ordnungscharakterarten: Hypericum hirsutum x (3), Adoxa moschatellina x (7), Circaea alpina x (7), Geranium Robertianum x (7), Moehringia trinervia x (2), Myosotis silvatica x (8), Scrophularia nodosa x (2).

Klassencharakterarten: Ribes alpinum K x (7), Berberis vulgaris K x (4), Rosa spec. K x (3), Convallaria majalis x (17), Silene nutans x (8), x (14), Daphne laureola K x (17), Primula vulgaris x (17), Viola Riviniana x (16), Campanula persicifolia x (8), x (14).

Begleiter: Rhytidiodelphus loreus x (7), Pleuroschisma trilobatum x (4), Goodyera repens x (6), Betula pendula K x (1), Leucobryum glaucum x (4), Doronicum austriacum x (2), Ranunculus platanifolius x (2), Thalictrum aquilegiifolium x (2), Dryopteris rhego-pteris x (1), Potentilla erecta x (6), Trollius europaeus x (6), Thuidium spec. 1 (11), Bellidiastrum michelli x (5), Valeriana officinalis x (5), Scabiosa lucida x (5), Ctenidium molluscum x (8), Tofieldia calyculata x (8), Moehringia muscosa x (8), Frangula alnus x (4), Dryopteris montana x (1), Aquilegia vulgaris x (4), Phyteuma orbiculare x (10), Hymogyne alpina x (7), Vicia sepium x (16), Feltigera spec. x (14), Carex ornithopoda x (17).

1. Schöpfthalter Wald. Tiefgründiger, kaum humoser, brauner, gekrümelter, toniger Lehm.

2. In hinteren Lunzer Seebachtal. Wenig geneigter Fuß einer alten Kalkschutthalde. Braunschwarzer, leicht gekrümelter Humus.

3. NW Langau. Fetter, leicht gekrümelter Lehm. Bis 6 cm ziemlich stark humos, schwerzbraun.; darunter kaum humos, braun.

4. Am Weinberg W Lunz. Ziemlich tiefgründiger, leicht gekrümelter, leicht humoser, dunkelbrauner, toniger Lehm.

Verbandscharakterarten:

- Acer pseudoplatanus Bl
- " " B2
- " " S
- " " K
- Dryopteris filix mas
- Mercurialis perennis
- Cicerbita muralis
- Daphne mezereum S
- " " K
- =Drypteris lobata
- =Actaea spicata
- Carex digitata
- Sanicula europaea
- Eurhynchium striatum
- =Galium silvaticum
- Asperula odorata
- Ulmus scabra K
- !Aruncus silvester
- Lunaria rediviva
- Lonicera alpigena K

Ordnungscharakterarten:

- Fraxinus excelsior Bl.
- " " K
- Iamium galeobdolon
- Paris quadrifolius
- Epilobium montanum
- Primula elatior
- ^Salvia glutinosa
- Geranium Robertianum
- Viola sylvatica
- =Phyteuma spicatum
- Hypericum hirsutum
- Brachypodium silvaticum
- =Polygonatum multiflorum
- Scrophularia nodosa
- Carex sylvatica
- Asarum europaeum
- Listera ovata
- Aconitum lycoctonum
- Milium effusum

Klassencharakterarten:

- ^Anemone hepatica
- Campanula trachelium
- ^Corylus avellana S
- " " K
- Melica nutans
- Sorbus aria Bl
- " " B2
- " " K
- Lilium martagon
- Hieracium sylvaticum
- Poa nemoralis
- Epipactis latifolia
- Clematis vitalba
- Convallaria majalis
- T=Cyclamen europaeum

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Acer pseudoplatanus Bl	2	2	x	.	x	x	x	.	.	x	.	x	
" " B2	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	
" " K	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Dryopteris filix mas	.	x	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	
Mercurialis perennis	2	1	x	x	2	.	x	1	x	2	2	1	1
Cicerbita muralis	x	x	x	x	x	x	x	x	.	x	x	x	
Daphne mezereum S	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	
" " K	x	l	.	x	x	x	x	.	x	x	x	x	
=Drypteris lobata	x	x	x	x	.	.	x	x	x	1	1	1	x
=Actaea spicata	x	l	x	x	.	.	x	x	x	x	x	x	
Carex digitata	x	x	x	x	1	x	.	x	.	.	x	x	
Sanicula europaea	.	.	.	x	.	x	x	2	x	x	.	.	
Eurhynchium striatum	.	x	.	x	2	2	.	2	1	1	.	.	
=Galium silvaticum	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
Asperula odorata	.	.	.	.	.	x	x	1	.	.	.	.
Ulmus scabra K	.	x	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
!Aruncus silvester	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lunaria rediviva	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera alpigena K	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	2	1	x	x	1	1	x	x	1	x	x	x	.
	.	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.
	1	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.
	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.
	1	x	x	x	.	.	x	.	x	x	.	.	.
	x	x	.	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.
	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.

Tabelle 5

Fagetum lunzense
typicum

Nr.	Umgebung von	Hh. ü.M. mEp.	Ngr.Fl. m ²	Bedeckung %						Höchste Vgsch.		
				Bl	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Lunz	770	ONO 25	500	70	8	-1	65	7	32	118	4
2.	"	780	ONO 30	800	70	3	-1	20	3	31	121	4
3.	"	910	WNW 30	800	63	3	-	8	-1	35	96	3/4
4.	"	1020	WNW 30	1000	65	10	-1	4	1	38	130	4
5.	"	710	W 10	500	70	2	-	40	20	38	116	4
6.	"	870	N 12	400	65	-1	2	70	35	32	112	4
7.	"	800	NO 30	800	60	7	-	10	-1	39	146	4
8.	"	840	NNO 25	1000	60	25	-	15	-1	36	142	4
9.	"	880	N 25	900	70	6	-	40	5	41	138	4
10.	"	830	N 25	600	65	-	-1	60	5	47	166	4/5
11.	"	870	N 30	900	70	5	1	60	1	40	119	4
12.	"	830	N 30	800	80	3	-	4	-1	38	126	4
13.	"	750	NNO 30	1200	80	3	-1	3	-1	36	113	3/4

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
- ! " Subalpinen Gruppe
- * " Ostalpen-Gruppe
- ^ " Ost-norischen Gruppe
-) " Westlicheren Gruppe
- = " des Fagetum lunzense

Charakterarten:

			Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Fagus	silvatica	Bl		2	4	2	2	2	.	2	x	1	x	x	5	5
"	"	B2		.	1	x	2	1	.	2	2	1	.	1	1	1
"	"	S		.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x
"	"	K		x	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	
Abies	alba	Bl		.	.	2	3	3	.	2	3	3	.	.	.	x
"	"	B2		i	x	x	2	.	.	1	1	x	.	.	.	
"	"	S		.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
"	"	K		x	.	x	x	x	x	x	x	x	.	x	x	
Prenanthes	purpurea			x	x	1	x	x	x	x	x	x	.	.	x	x
Cardamine	trifolia			.	x	x	1	x	.	1	1	1	1	1	1	.
+Cardamine	enneaphyllos			.	x	.	x	x	x	.	x	.	x	x	x	
^Euphorbia	amygdaloides			x	1	.	.	.	x	.	x	x	x	.	x	
&Helleborus	niger			x	1	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.
Neottia	nidus avis			.	.	x	x	.	.	x	.	.	x	x	.	
)Galium	rotundifolium			.	.	.	.	.	.	.	1	x	.	.	.
!Petasites	albus			.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Cardamine	bulbifera			.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	b	II	12	13
<i>Epipactis atrypurpurea</i>	-	-	X	X	.	-	o	-	-	-	-	*	*
<i>Tortella tortuosa</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	*	*
<i>Cystopteris montana</i>	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	*	*
<i>Luzula luzulina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	*	*
<i>Thuidium spec.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	1	-	*	*
<i>Senecio nemorensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	*	*

Ausserdem:

Verbands-Charakterarten: *Festuca silvatica* l (II).

Ordnungscharakterarten: *Adoxa moschatellina* x (1), *Acer platanoides* Bl. x (1), K x (1), *Circaea alpina* x (2), *Myosotis silvatica* x (1), *Impatiens noli tangere* x (1), *Moehringia trinervia* x (1), *Ranunculus lanuginosus* x (10).

Klassencharakterarten: *Euphorbia aulcoides* x (1), *Laserpitium latifolium* x (1), *Cephalanthera xiphophyllum* x (5).

Begleiter: *Knautia silvatica* x (1), *Ranunculus platanifolius* x (2), *Thalictrum aquilegifolium* x (2), *Veratrum album* x (6), *Hieracium murorum* s.s. x (6), *Luzula pilosa* x (6), *Sambucus racemosa* S x (6), *Sambucus nigra* K x (1), *Orchis maculatus* x (6), *Clematis alpina* x (6), *Homogyne alpina* x (6), *Ctenidium molluscum* x (2), *Galeopsis speciosa* x (1), *Cystopteris fragilis* x (2), *Polypodium vulgare* x (4), *Orobanche caryophyllacea* x (5), *Crepis paludosa* x (2), *Fagatella conica* l (2), *Cirsium heterophyllum* x (2), *Senecio nemorensis* x Fuchsii x (2), *Poa trivialis* x (2), *Carex muriata* s.l. x (1), *Taraxacum officinale* x (9), *Stachys alpinus* x (10), *Filipendula ulmaria* x (1).

1. Am Lunzer Mittersse. Auf Kalk-Fels tief braunschwarzer Humus.

2. W vom Lunzer Mittersee. Tiefbraunschwarzer, sehr gut zersetzer Humus auf Kalk-Fels.

3. W-Hang des Scheiblingstein. Alte Kalk-Blockhalde. Blockpalten ausgefüllt und überzogen von tief braunschwarzem Humus.

4. Am Scheiblingstein. Gut zersetzer, braunschwarzer, Humus auf Kalk-Fels.

5. Im vorderen Seebachtal. 2cm mächtiger, braunschwarzer Humus über leicht gekrümeltem, leicht humosem, dunkel ockerbraunem, fettem Lehm.

6. Lechner-Graben. 25cm mächtiger, gut zersetzer, braunschwarzer Humus über sehr stark humosem, braunschwarzem, gekrümeltem, fettem Lehm.

7. N-Hang über dem Lunzer See. Sehr stark humoser, braunschwarzer, fetter Lehm über Kalk. Skelett 10 %.

8. N-Hänge über dem Lunzer See. Sehr stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm über Kalk. Skelett 10 %.

9. N-Hänge über dem Lunzer See. Sehr stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm über Kalk. Skelett 10 %.

10. Schöpfthaleral. Sehr stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm über Kalk. Skelett 3 %.

11. Schöpfthaleral. Sehr stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm über Kalk. Skelett 6 %.

12. Dreieckberg. 7 cm stark humoser braunschwarzer, ziemlich sturzgekrümelter, fetter Lehm über Kalk. Skelett 5 %.

13. Dreieckberg. Unter 4cm mächtigem, gut zersetzen. Humus sehr stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter. Lehm über Kalk. Skelett 5 %.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Begleiter:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oxalis acetosella	1	1	x	1	2	2	1	1	2	3	3	1	x
Senecio Fuchsii	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	x	x
Picea excelsa Bl	2	x	3	2	2	4	2	2	3	4	4	x	2
" "	B2	x	.	x	.	.	x	.	x	x	.	x	x
" "	S	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
" "	K	x	x	x	.	.	x	x	x	x	.	x	x
!=Adenostyles glabra	1	1	1	1	x	x	.	x	x	x	x	x	x
!Polygonatum verticillatum	x	x	x	x	x	x	1	.	x	1	.	x	x
Sorbus aucuparia K	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.
^)=Carex alba	x	1	1	1	2	1	.	x	.	x	x	x	x
Solidago virga aurea	1	.	x	x	x	x	.	.	x	x	x	.	x
Plagiochila asplenoides	x	.	x	x	1	1	.	x	x	x	x	.	.
Athyrium filix femina	x	.	.	1	2	x	1	x	1	1	x	.	.
Fragaria vesca	x	x	x	x	x	x	.	.	x	x	.	.	.
Rubus idaeus	.	x	x	.	x	1	x	.	x	x	x	.	.
=Larix europaea Bl	.	x	.	2	.	x	2	.	.	2	1	x	.
!Valeriana tripteris	.	x	x	x	x	x	.	.	x	x	.	.	.
!Cirsium erisithales	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Majanthemum bifolium	x	.	.	x	x	x	.	.	x	x	.	.	.
Fissidens spec.	.	1	.	.	.	x	x	x	x	.	x	x	.
Asplenium viride	.	x	x	.	x	.	.	x	x	x	.	.	.
Dryopteris Robertiana	.	x	x	.	.	x	x	.	x	x	.	.	.
Mnium spec.	2	1	.	.	2	.	x	.	x	.	.	.	.
Ajuga reptans	x	x	.	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.
*=Saxifraga rotundifolia	1	x	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	.
Gentiana asclepiadea	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Monotropa hypopitys hirsuta	.	.	x	x	.	.	x	x	.	x	.	x	.
Calamagrostis varia	x	.	.	1	1	x	.	.	.	.	.	.	.
Angelica montana	x	x	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris Linnaeana	.	.	.	.	.	2	.	x	.	x	x	.	.
Hieracium bifidum	x	x	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Digitalis ambigua	.	x	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium cannabinum	.	x	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Mnium undulatum	1	.	.	1	1	.	.	.	.	x	.	.	.
Eurhynchium spec.	x	.	.	.	.	x	.	x	.	.	x	.	.
Aira caespitosa	x	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.
*Centaurea montana	x	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus Breyninus	x	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Dryopteris austriaca	.	.	.	.	x	1	.	.	.	x	.	.	.
Aconitum variegatum	x	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
*Soldanella montana	.	x	.	.	x	1	.	.	.	.	.	.	.
!Lonicera nigra K	.	.	x	.	x	1	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
?Rosa pendulina K	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus barbatus	.	.	1	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hylocomium splendens	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
!Chaerophyllum hirs. cicutariax	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris phegopteris	.	.	.	x	.	x	.	.	.	x	.	.	.
?Astrantia major	x	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.
?Rubus saxatilis	x	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.

Verbandscharakterarten:

	1	2	3	4	5	6	7
Acer pseudoplatanus Bl	2	3	4	:	x	2	1
" " B2	.	x	.	.	2	.	1
" " S	.	.	.	.	.	x	.
" " K	x	x	x	x	x	x	x
Daphne mezereum S	.	x	.	.	.	.	.
" " K.	x	.	.	x	x	x	x
Mercurialis perennis	2	1	.	x	3	3	2
Eurhynchium striatum	2	x	1	1	3	2	4
=Actaea spicata	x	x	x	x	x	x	.
Cicerbita muralis	x	1	x	x	x	x	.
Carex digitata	x	x	x	x	x	x	.
Ulmus scabra S	.	.	.	.	x	.	.
" " K	x	x	x	.	x	.	.
Dryopteris filix mas	x	x	.	x	x	1	.
Sanicula europaea	x	.	1	2	.	.	1
=Dryopteris lobata	.	x	x	.	x	x	.
Catharinaea undulata	.	.	.	.	x	x	.
!Aruncus silvester	x	.	.	.	x	.	.
Lunaria rediviva	x	x	1	.	.	.	.
Asperula odorata	.	.	x	1	.	.	.
Cetium silvaticum	.	x	x	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Prunella elatior	x	1	1	1	1	1	1
Accanthus lycoctonum	1	1	x	x	x	x	x
Fraxinus excelsior Bl	.	.	.	.	x	x	.
" " B2	.	.	.	.	x	.	.
" " S	.	.	.	.	x	.	1
" " K	x	x	x	x	x	x	x
Lamium galeobdolon	1	1	1	1	x	2	x
Paris quadrifolia	x	x	x	x	x	1	1
^Salvia glutinosa	1	1	.	x	x	x	1
Viola silvatica	x	x	.	1	x	1	x
Epilobium montanum	x	x	.	x	x	x	x
Brachypodium silvaticum	1	1	.	x	x	x	1
)Anemone nemorosa	x	.	x	.	x	x	x
Carex silvatica	.	x	x	x	x	1	1
Geranium Robertianum	x	x	x	.	x	x	x
=Phyteuma spicatum	1	x	x	.	x	x	x
Asarum europaeum	.	.	1	.	1	1	x
Oreastera alpina	x	.	1	.	x	x	1
=Polygonatum multiflorum	x	.	x	.	x	x	x
Ranunculus lanuginosus	.	x	x	x	x	x	1
+^Symphytum tuberosum	.	.	.	.	x	x	x
Listera ovata	x	x	.	x	.	.	.
Aegopodium podagraria	.	.	.	x	x	1	
Pulmonaria officinalis	.	.	.	x	1	x	
^Scrophularia nodosa	.	.	.	x	x	x	
Hypericum hirsutum	.	.	.	x	x	.	
Milium effusum	x	x	1	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

Campanula trachelium	x	x	x	x	x	x	x
Lilium martagon	x	x	x	.	x	x	x
)Corylus avellana S	.	.	.	.	x	x	1
" K	.	.	.	.	x	x	x

Tabelle 6

Fagetum lunzense
lysimachietosum

Nr.	Umgebung von	Hh. ü.M.m	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %							Höchste Vgsch.		
				E	B1	B2	S	K	M	m	om	Gr.	
1.	Lunz	780	-	-1000	70	-	40	60	34	110	4		
2.	"	790	-	-900	70	4	-1	40	3	35	101	4	
3.	"	890	-	-1000	75	-1	-	60	10	35	116	4	
4.	"	800	N	3 800	60	3	-	65	7	40	134	4	
5.	"	680	NW	10 1000	70	8	-1	65	60	32	99	3/4	
6.	"	640	N	8 1100	70	3	1	80	32	108	4		
7.	"	640	-	-1000	75	2	3	65	35	39	136	4	

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
- ! " Subalpinen Gruppe
- & " Ostalpen-Gruppe
- ^ " Ost-norischen Gruppe
-) " Westlicheren Gruppe
- = " des Fagetum lunzense

Charakterarten:

		Nr:	1	2	3	4	5	6	7
Abies alba	Bl	.	x	x	x	.	.	.	.
" "	B2	.	1	.	x	.	.	.	.
" "	K	x	.	x	x	x	x	x	x
+! Cardamine	trifolia	x	1	2	1	1	1	2	
+! & Helleborus	niger	1	1	.	x	x	x	x	
^ Euphorbia	amygdaloïdes	x	.	.	x	x	x	1	
Fagus	silvatica	Bl	.	x	.	.	.	.	.
" "	B2.	.	x	x	x	.	x	.	.
" "	S	.	.	.	.	x	x	.	.
" "	K	.	x	.	.	.	.	.	.
Prenanthes	purpurea	x	.	x	.	.	x	x	
! ^ Petasites	albus	.	.	.	x	x	1	.	.
Cardamine	bulbifera	.	.	x	x	.	x	x	
Neottia	nidus avis	x	x	.	x	.	.	.	.
+ Cardamine	enneaphyllos	x	x	1	.	.	.	.	.
) Galium	rotundifolium	.	.	.	.	.	.	x	.

Differentialarten:

- Lysimachia nemorum
- Impatiens noli tangere
- Stachys silvaticus
- Veronica montana
- Festuca gigantea
- Valeriana sambucifolia
- Cardamine flexuosa
- Cicerbita alpina

x	x	1	x	x	x
x	1	2	x	.	x
x	x	.	.	x	x
.	.	.	x	x	x
.	.	.	x	.	x
x	.	.	.	.	x
.	x	x	.	.	.
.	x	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7
Geum rivale	.	.	x	.	x	x	x
Filipendula ulmaria	.	.	.	.	x	x	x
Pyrola uniflora	x	x	.	.	.	.	.
!Luzula luzulina	.	.	x	x	.	x	.
! " silvatica	.	.	.	x	x	.	.
Angelica montana	x	x	x	.	.	.	.
&Knautia silvatica	.	x	.	.	x	.	.
!Thalictrum aquilegifolium	1	x	x	.	.	.	.
!Valeriana tripteris	x	x	.	.	.	.	.
Dryopteris phegopteris	.	.	x	.	x	x	.
Sambucus nigra S	.	.	.	.	.	.	x
" " K	.	.	.	.	x	.	.
Stellaria nemorum	.	.	1	.	.	x	x
Veronica chamaedrys	x	.	.	x	.	.	.
Orchis maculatus	x	x	.	.	.	.	.
&Ranunculus Breyninus	x	1	x	.	.	.	.
!Rubus saxatilis	x	x	.	.	.	.	.
Dryopteris Robertiana	x	x	x	.	.	.	.
Viola biflora	x	x	2	.	.	.	.
Heracleum sphondylium	.	.	.	x	x	.	.
Cystopteris montana	x	x	.	.	.	.	.
Caltha palustris	.	.	x	.	x	.	x
Calamagrostis varia	.	x	x	.	.	.	.
Epipactis atropurpurea	x	.	x	.	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Festuca silvatica x (3), Carpinus betulus K x(7), Prunus avium K x(5), Rosa arvensis K x (7).

Ordnungscharakterarten: Rumex sanguineus x (7), Viburnum opulus S x (5), Adoxa moschatellina l (3), Allium ursinum x (3), Lamium maculatum x (2), Moehringia trinervia x (6), Myosotis silvatica x (2), Pulmonaria obscura x (7).

Klassencharakterarten: Anemone hepatica x (2), Crataegus oxyacantha x monogyna K x (7), Fragaria elatior x (7), Malus silvestris K x(7), Poa nemoralis x (6), Sorbus aria K x (2).

Begleiter: Carduus personata x (3), Eupteris aquilina x (6), Streptopus amplexifolius x (3), Rhytidiodelphus loe reus x (7), Pleuroschisma trilobatum x (5), Larix europaea Bl 2 (4), Melampyrum silvaticum x (2), Rosa pendulina x (4), Plagiothecium denticulatum x (5), Athyrium alpestre x (3), Corthusa Matthioli x (3), Doronicum austriacum x (3), Senecio subalpinus x (3), Dryopteris lonchitis x (3), Euphorbia austriaca x (1), Anthriscus nitida x (3), Sambucus racemosa S x (6), Hypericum quadrangulum x (3), Asplenium viride x (3), Homogyne alpina x (3), Centaurea montana x (1), Galeopsis speciosa x (3), Platanthera bifolia x (3), Melandryum dioicum x (3), Chrysosplenium alternifolium l (3), Senecio nemorensis x Fuchsii x (7), Poa trivialis x (3), Rhodobryum roseum x(3) x(7), Valeriana dioica x (7), Ranunculus repens x (7), Prunella vulgaris x (7).

	1	2	3	4	5	6	7
Melica nutans	x	1	x	.	x	x	.
) Euphrasia dulcis	x	.	.	.	x	.	x
Satureja vulgaris	.	x	.	,	x	x	.
+ Anemone trifolia	1	x	x	.	.	.	.
Epipactis latifolia	.	.	x	x	x	.	.
Clematis vitalba	.	x	.	.	.	.	x
Crataegus monogyna S	.	.	.	.	.	.	x
" " K	.	.	.	x	.	x	.
Lonicera xylosteum S	.	.	.	x	x	.	.
Hieracium silvaticum	x	x	x	.	.	.	.
<u>Begleiter:</u>							
Athyrium filix femina	x	x	x	2	x	1	x
Majanthemum bifolium	1	x	x	x	1	1	x
Oxalis acetosella	2	2	2	2	2	2	2
Plagiochila asplenoides	x	1	1	x	2	1	2
? Polygonatum verticillatum	x	x	x	x	x	x	x
Senecio Fuchsii	x	1	1	1	x	x	1
Sorbus aucuparia S	.	.	.	.	.	x	.
" " K	x	x	x	x	x	x	x
Picea excelsa Bl	4	3	4	4	4	4	4
" " B2	.	1	x	.	.	1	1
" " K	.	x	.	x	x	x	x
! Chrysophyllum hirsutum cicutaria	1	1	2	x	x	x	x
= Adenostyles glabra	1	1	1	x	x	x	x
! Lonicera nigra S	.	.	.	x	x	.	.
" " K	x	x	x	.	x	.	.
Aconitum variegatum	x	x	x	.	x	x	x
Fragaria vesca	.	x	.	x	x	x	1
Solidago virga aurea	x	x	x	.	x	x	x
^) Carex alba	x	x	.	x	x	.	x
Rhytidadelphus triquetrus	1	1	.	x	x	.	1
Deschampsia caespitosa	x	x	x	.	x	x	x
Mnium spec.	x	1	2	x	x	x	.
Thuidium spec.	x	x	.	x	x	x	.
& Soldanella montana	.	.	.	x	x	x	.
Gentiana asclepiadea	x	x	.	(x)	.	x	.
! Veratrum album	x	x	.	x	.	x	.
Ajuga reptans	1	x	x	.	x	x	.
Dryopteris Linnaeana	.	.	x	x	x	x	x
^) Luzula pilosa	x	x	.	.	x	x	.
! ASTRANTIA major	.	x	.	.	x	1	1
Fissidens spec.. .	.	x	.	1	1	1	.
Fegatella conica	x	x	x	.	x	x	.
Cirsium oleraceum	.	x	.	.	x	x	x
Senecio nemorensis	.	x	.	x	x	.	x
! Cirsium erisithales	x	x	x	.	.	.	x
= Saxifraga rotundifolia	.	x	x	.	x	x	.
Dryopteris austriaca	.	.	x	.	x	x	x
Hieracium murorum s.s.	.	.	.	x	XXX	.	.
Rubus idaeus	.	.	.	.	x	x	x
" spec.	.	.	.	x	x	x	.
Digitalis ambigua	x	x	x	x	.	.	.
Eupatorium cannabinum	x	x	.	.	.	x	.
Urtica dioica	.	1	.	x	x	x	x
Crepis paludosa	x	1	x	.	.	x	.
Mnium undulatum	4	x	.	x	2	x	2

Tabelle 7

Fagetum raxense
seslerietosum

Nr.	Umgebung von ü.M.mEp.	Hh.	Ng.Fl.	Bedeckung %					Höchste Vgsch.				
				o m ²	B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Schneeberg	1440	S0	30	600	75	2	-1	15	1	33	123	4
2.	"	1430	OS0	30	400	70	2	2	15	2	20	117	4
3.	"	1420	O	35	800	70	3	-1	20	1	20	106	3/4
4.	Payerbach	1480	S0	30	600	80	1	-1	8	1	19	98	3/4
5.	"	1050	SSW	35	800	75	4	2	20	-1	38	113	4
6.	"	970	SSW	30	800	75	10	-1	12	1	39	124	4
7.	Schneeberg	1440	S0	25	400	-	-	55	15	1	2,5		

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
- ! " Subalpinen Gruppe
- & " Ostalpen-Gruppe
- ^ " Ost-norischen Gruppe
- ± " des Fagetum raxense

Charakterarten:

- Abies alba Bl
- " " B2
- " " S
- " " K
- Prenanthes purpurea
- Fagus sylvatica Bl
- " " B2
- " " S
- " " K
- +Cardamine enneaphyllos
- Neottia nidus avis
- *! Cardamine trifolia
- Helleborus niger

Nr: 1 2 3 4 5 6 7

1	1	x	.	x	2	.
.	.	.	.	.	1	x
.	.	.	.	x	.	.
.	.	.	.	x	x	.
x	x	x	.	x	x	.
2	.	.	.	2	2	.
.	.	.	.	x	.	.
x	.	.	.	.	.	x
x	.	.	.	x	x	.
x	.	.	.	x	x	.
x	.	.	x	x	.	x
.	.	.	x	x	.	.
.	.	.	x	x	.	.
x	.	.	x	x	.	x
.	.	.	x	x	.	.
x	.	.	x	x	.	.
.	.	.	x	x	.	.
x	.	.	1	.	.	.

Differentialarten:

- =Carduus glaucus
- Polygala chamaebuxus
- Senecio abrotanifolius
- Sesleria coerulea
- Origanum vulgare
- Buphtalmum salicifolium
- Carduus defloratus
- Laserpitium latifolium

x	x	.	.	x	x	x
x	x	x	.	.	.	.
x	x	1	x	.	.	.
1	1	.	x	.	x	.
x	.	x	.	.	.	1
x	.	x	.	.	.	x
.	.	x	.	.	.	x
x	.	x	.	.	.	.

Verbandscharakterarten:

- Acer pseudoplatanus Bl
- " " B2
- " " S
- " " K

x	x	x	.	2	2	.
.	.	.	.	.	x	.
.	.	.	.	.	.	x
x	x	x	.	x	x	.

1. Im hinterem Lunzer Seebachtal. 12 cm humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, toniger Lehm über Kalk-Schotter.
2. Im hinteren Lunzer Seebachtal. Oberflächlich fast völlig mit Kalk-Schotter bedeckter, sehr stark humoser, braunschwarzer, leicht gekrümelter Lehm. 70 % Skelett.
3. Abschluß des Lunzer Seebachtäles. Gering mächtiger, gut zersetzer, tiefbraunschwarzer, leicht krümeliger Humus auf Kalk-Schotter.
4. Abhänge südlich des Lunzer Sees. 1cm. schwarzbrauner, stark zersetzer Humus über humosem, schwarzbraunem, gut gekrümeltem, fettem Lehm. Skelett 2 %.
5. Nordhang über dem Lunzer See. Tiefgründige Rendzina auf Kalk. Sehr stark humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, fetter Lehm. Skelett 5 %.
6. Nordhang über dem Lunzer See. Tiefgründige Rendzina über Kalk. Sehr stark humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, fetter Lehm. Skelett 6 %.
7. Beim Kazim O Lunz. Tiefgründige Rendzina über Kalk. Sehr stark humoser, braunschwarzer, sehr gut gekrümelter, skelettfreier Lehm.

	1	2	3	4	5	6	7
Mnium spec.	x	1	x	x	x	.	1
Eurhynchium spec.	1	.	.	.	x	1	x
!Lonicera nigra S	.	x	.	.	x	.	
" " K	.	x	x	.	x	x	.
!Thalictrum aquilegifolium	.	.	x	.	x	x	x
Plagiochila asplenoides	.	x	x	.	x	x	.
Senecio Fuchsii	.	x	x	x	x	x	.
Solidago virga aurea	x	1	.	x	x	x	
!Astrantia major	x	x	x	x	.	.	x
Rubus saxatilis	x	x	x	.	.	.	x
Dryopteris Robertiana	.	x	x	.	x	x	.
Campanula Scheuchzeri	x	x	x	x	.	.	x
Larix europaea Bl	2	2	4	.	.	.	.
" " B2	.	x	.	.	.	.
Vaccinium vitis idaea	x	x	x	.	.	.	
Dicranum sconarium	x	x	x	.	.	.	
!Luzula sylvatica	x	.	.	x	x	x	.
Vaccinium myrtillus	x	x	1	x	.	.	
Aconitum variegatum	x	.	x	x	.	.	x
Gentiana asclepiadea	x	x	1	x	.	.	
&Saxifraga rotundifolia	.	x	x	1	.	.	x
=Dryopteris lonchitis	x	x	x	x	.	.	
Oxalis acetosella	.	x	x	.	x	.	
Rubus idaeus	.	x	x	x	.	.	x
&Ranunculus Breyninus	x	1	.	x	.	.	x
Digitalis ambigua	.	x	x	x	x	.	
Campanula rotundifolia	.	x	.	.	x	x	.
Asplenium viride	.	x	.	x	x	x	.
Galium lucidum	.	x	x	.	x	.	
Arabis alpina	.	x	.	.	x	.	x
Moehringia muscosa	.	.	x	.	x	x	.
Luzula albida	.	x	1	.	.	.	
Pyrola uniflora	x	x	.	x	.	.	
Erica carnea	x	x	.	.	.	.
!Melampyrum silvaticum	1	1	.	.	.	.
Hyl ocomium splendens	x	x	.	.	.	.
=Geranium silvaticum	x	.	x	.	.	.	
!=Rumex arifolius	.	x	x	.	.	.	
Valeriana montana	x	x	.	.	.	.
Ajuga reptans	x	.	.	x	.	.	x
Athyrium filix femina	.	.	.	.	x	x	.
Hieracium murorum	x	x	.	.	.	.
Bellidiastrum Michelii	x	.	.	.	.	.	x
Heliosperma alpestre	x	.	.	x	.	.	x
Scabiosa lucida	.	.	x	.	.	.	x
Rhytidadelphus triquetrus	x	.	.	.	x	.	
Heracleum austriacum	x	.	.	.	.	.	x
Fissidens spec.	.	.	.	.	x	x	.
Phyteuma orbiculare	x	.	.	.	.	.	x
Soldanella alpina	x	.	.	.	.	.	x
Viola biflora	.	.	x	x	.	.	1
Chrysanthemum lanceolatum	.	.	x	.	.	.	x
Tortella tortuosa	.	.	.	.	x	x	.
Betonica Jacqini	.	.	.	x	.	.	1

	1	2	3	4	5	6	7
Daphne mezereum S	.	x	.	x	.	x	
" " K	x	.	x	.	x		x
Lonicera alpigena S	.	x	.	.	.	x	
" " K	x	x	x	x	.	.	
Mercurialis perennis	x	l	l	x	.	l	x
Carex digitata	.	x	x	.	x	x	x
Galium silvaticum	.	x	x	.	x	x	.
Dryopteris filix mas	.	x	.	.	x	x	x
Cicerbita muralis	.	x	.	.	x	x	.
Festuca silvatica	.	.	.	x	x	.	
Actaea spicata	.	x	.	.	x	.	
Dryopteris lobata	.	.	.	x	x	.	
Asperula odorata	.	.	.	x	.	x	.
<u>Ordnungscharakterarten:</u>							
+ Symphytum tuberosum	x	x	x	.	x	x	x
Epilobium montanum	.	x	x	x	x	x	x
Lamium galeobdolon	x	x	.	x	x	l	l
Myosotis silvatica	x	x	.	x	l	.	x
! Primula elatior	x	x	x	.	.	.	l
Bromus asper ssp. Benekini	.	.	.	.	x	x	.
Phyteuma spicatum	.	x	x	.	x	.	.
Aconitum lycoctonum	l	x	l	.	.	.	.
Geranium Robertianum	.	.	.	x	x	.	.
<u>Klassencharakterarten:</u>							
+ Campanula trachelium	x	x	x	.	x	x	.
Hieracium silvaticum	x	x	x	.	x	x	.
Lilium martagon	x	.	x	x	x	x	.
+ Cyclamen europaeum	l	.	.	x	l	.	.
Poa nemoralis	.	x	l	x	x	.	x
Melica nutans	x	.	.	x	.	.	x
= Arabis turrita	.	.	.	x	x	.	.
Berberis vulgaris S	.	.	x	.	.	.	.
" " K	.	x	.	.	.	.	.
Epipactis latifolia	.	.	.	x	x	.	.
<u>Begleiter:</u>							
+ Polygonatum verticillatum	l	x	x	x	x	x	x
Sorbus aucuparia B2	x	x	.	.	.	.	.
" " S	.	.	.	.	.	.	x
" " K	x	x	x	x	x	x	.
Picea excelsa Bl	4	4	2	5	3	3	.
" " B2	l	1	l	x	x	l	.
" " S	x	l	x	.	l	.	x
" " K	.	.	.	x	x	x	x
Calamagrostis varia	l	1	2	1	2	l	l
& Urtica dioica	x	x	x	x	x	x	x
! Rosa pendulina S	.	.	.	.	.	.	x
" " K	x	x	x	x	x	x	.
Cirsium erisithales	x	x	x	.	x	x	x
Adenostyles glabra	x	x	l	x	x	l	.
+ Chrysanthemum subcorymbosum	x	x	x	.	x	x	x
Valeriana tripteris	x	x	l	x	x	x	.
Fragaria vesca	x	x	x	x	.	x	.

Tabelle 8

Fagetum raxense

Aufnahme 1 - 4: typicum

" 5 - 15: lysimachietosum

" 5 - 10: Typische Variante

" 11 - 15: Variante von Dryopteris lobata

Nr.	Umgebung von	ü.M.mEp.	Hh.	Ng.Fl.	Bedeckung %						Hh.	Stuf.	Al.	Höchste Vgsch.	
					B1	B2	S	K	M	■					
1.	Payerbach	930	SW	30	800	75	5	-1	15	-1	45	139	4		
2.	"	900	NNW	35	1000	80	8	-	15	-1	37	124	4		
3.	"	1250	SOS	30	1000	80	5	-	8	-1	34	119	3/4		
4.	"	1320	SOS	30	800	75	5	-1	8	1	26	124	3/4		
5.	Payerbach	1200	SO	10	1000	80	2	-	6	-1	36	132	3/4		
6.	"	1110	-	-	800	80	4	-	15	-1	33	136	3/4		
7.	"	1170	SW	5	1000	70	10	-	7	-1	35	111	3/4		
8.	"	1200	S	15	1000	75	5	-1	7	-1	37	131	3/4		
9.	"	1140	OZO	5	1000	70	10	-	7	-1	41	132	4		
10.	"	1300	SSO	20	1000	75	10	-1	4	-1	32	153	4		
11.	Payerbach	1090	W	25	600	80	4	2	25	3	30	126	3/4		
12.	"	1060	NW	30	400	80	4	1	40	2	37	129	4		
13.	"	1320	ONO	30	1000	70	10	-1	10	-1	34	121	3/4		
14.	Steinhaus	1240	NNW	25	1000	80	4	-1	30	3	32	124	3/4		
15.	Payerbach	1210	-	-	1000	70	2	-1	25	2	28	125	3/4		

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
- ! " " Subalpinen Gruppe
- & " " Ostalpen-Gruppe
- ^ " " Ost-norischen Gruppe
- = " " des Fagetum raxense

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Fagus sylvatica	Bl	3	4	2	4	4	3	2	4	3	4	3	3	4	3	.
"	B2	x	1	x	1	1	1	2	1	2	1	.	.	2	.	1
"	K	x	x	x	.	x	x	x	x	1	x	x	.	x	x	.
Abies alba	Bl	3	1	3	x	x	,	x	x	1	.	x	x	.	.	.
"	B2	1	1	1	1	x	x	x	1	x	1	x	.	x	x	x
"	K	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.	x	.	.
Prenanthes purpurea		x	x	1	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
+ Cardamine trifolia		x	.	.	.	2	2	1	2	2	x	1	1	x	1	2
Neottia nidus avis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	x	.	x
+ Cardamine enneaphyllos		.	.	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x
= Elymus europaeus		x	.	.	.	1	1	x	x	x	.	x	.	.	.	.
+ Helleborus niger		.	.	x	1	x	.	x	x	x	1	.	.	1	.	.
^ Euphorbia amygdaloides		x	x	x	x	x	.	x	.	x	x	.	.	x	.	.
Cardamine bulbifera		.	.	.	.	x	.	x	x	x	x	x	.	.	x	.
! Petasites albus		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	x	x

	1	2	3	4	5	6	7
! Chaerophyllum + cicutaria	.	.	x	.	.	x	
! Veratrum album	.	.	x	x	.	.	
Veronica chamaedrys	.	.	x	.	.	x	
Sorbus aria austriaca S	x	.	.	.	.	.
" " " " " c K	x	x	.	.	.	.
Pinus mugo S	.	.	.	.	.	.	4

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Aruncus silvester x (6), Erythronium striatum x (6).

Ordnungscharakterarten: Listera ovata x (7), Paris quadrifolius x (6).

Klassencharakterarten: Ribes alpinum K x (3), Corylus avellana x (6).

Begleiter: Veronica officinalis x (2), Luzula luzulina x (2), Corallorrhiza innata x (4), Monotropa hypopitys var. hirsuta x (6), Pyrola secunda x (2), Majanthemum bifolium x (4); Ranunculus platanifolius x (4), Gentiana pannonica x (3), Valeriana sambucifolia x (4), Heracleum montanum x (4), Dactylis glomerata x (5), Pimpinella magna x (2), Eupatorium cannabinum x (5), Hypericum quadrangulum x (7), Silene vulgaris x (7), Trox europaeus x (1), Centaurea montana x (1), Globularia nudicaulis x (1), Ctenidium molluscum x (5), Heracleum sphondylium x (6), Campanula rapunculoides x (6), Hieracium vulgatum x (4), Cystopteris fragilis x (5), Polypodium vulgare x (6), Platanthera bifolia x (6), Crepis paludosa x (7), Thuidium spec. 1 (7),

1. Südhang des Schneeberges W des Baumgartner Hauses. Nicht sehr tiefgründiger Humus über Kalk.
2. Am nördlichen Grafensteig am Schneeberg. Humus über Kalk. 15% Skelett.
3. Am nördlichen Grafensteig am Schneeberg. Humus über Kalk. 25% Skelett.
4. Auf der Gahns. Tief braunschwarzer, sehr gut zersetzer, krümeliger Humus über Kalk. Skelett 12%.
5. Gahnsgebiet. Auf Kalkschutt tief braunschwarzer, sehr gut zersetzer, krümeliger Humus. Skelett 60%.
6. Gahnsgebiet. Auf Kalkschutt tief braunschwarzer, sehr gut zersetzer, krümeliger Humus. Skelett 20%.
7. Südhang des Schneeberges W des Baumgartner Hauses. Unter 2cm mächtiger Nadelstreu humoser, schwarzbrauner, leicht gekrümelter Lehm auf Kalk.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
^ <i>Brachypodium silvaticum</i>	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus asper Benekini	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Cardamine flexuosa	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
^ <i>Salvia glutinosa</i>	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

Lilium martagon	x	x	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.
+ ^ <i>Cyclamen europaeum</i>	1	1	1	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Melica nutans	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x
Poa nemoralis	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	x	x	x	.	.
Viola Riviniana	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.
Hieracium silvaticum	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.
Campanula trachelium	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epipactis latifolia	x	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.

Begleiter:

Senecio Fuchsii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x
Picea excelsa Bl	3	2	3	3	2	3	4	2	3	2	3	2	2	3	4
" " B2	x	x	1	x	x	x	1	x	x	1	1	x	1	1	.
" " S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
" " K	x	.	.	.	x	.	x	.	x	.	x	x	x	x	.
! <i>Polygonatum verticillatum</i>	x	1	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Oxalis acetosella	1	1	.	1	1	2	2	1	1	x	2	2	.	1	2
Sorbus aucuparia B2	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
" " K	x	.	x	x	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x
Eurhynchium spec.	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	.
!Adenostyles glabra	x	x	x	1	x	x	x	x	.	x	x	x	.	x	x
= <i>Corallorrhiza innata</i>	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.
!Luzula silvatica	.	.	x	x	.	x	x	.	x	.	x	1	x	x	x
Ajuga reptans	.	.	x	x	x	x	.	x	x	.	x	x	x	1	x
Gentiana asclepiadea	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	x	x	1	x	x
!Valeriana tripteris	x	.	x	x	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
Monotropa + hirsuta	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.
Plagiochila asplenoides	x	.	x	x	.	.	.	x	.	.	x	1	x	x	1
!Ranunculus platanifolius	.	x	x	.	x	.	x	.	x	.	x	x	x	x	x
Veronica officinalis	.	.	.	x	x	.	x	x	x	x	.	.	.	x	x
Solidago virga aurea	x	.	x	x	.	x	.	x	.	.	x	x	.	x	x
Orchis maculatus	x	x	.	.	x	.	.	x	.	.	x	x	x	.	x
Calamagrostis varia	1	x	x	1	x	.	.	.	.	.	x	1	.	.	.
Vaccinium myrtillus	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
Athyrium filix femina	x	x	.	.	x	.	.	x	.	.	x	.	x	1	x
Dryopteris Linnaeana	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	x	x	x	x	x
Mnium spec.	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.	.	1	1	x	1
Epipogon aphyllum	.	x	.	.	x	x	.	x	x	.	x	.	.	.	.
!Veratrum album	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	x	.	.	x	x
Fragaria vesca	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	x
Fissidens sp. c.	x	x	.	x	.	.	x	.	.	.	1	.	1	.	.
Moehringia muscosa	x	x	.	.	.	.	x	.	.	.	x	x	.	1	.
!Luzula luzulina	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	.	.	.	x	x
+ ^=Chrysanthemum subcordatum	sum	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x
& <i>Knautia silvatica</i>	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
!Thalictrum aquilegiticum	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris austriaca	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	x	.	x	.	x

Differentialarten:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11	P	13	14	15
=Adenostyles albifrons	x	x	x	x	x	x	.	x	x	l
=Cicerbita alpina	x(x)	x	x	x	x
!Valeriana sambucifolia	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.
Veronica montana	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
Impatiens noli tangere	x	.	.	.	.	.

Dryopteris lobata	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.
Lonicera alpigena S	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
" " K	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
Asplenium viride	x	x	.	x	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.
Actaea spicata	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	l	.	l	x
Aruncus silvester	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	l	x	x	.
!Lonicera nigra S	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	x	.	.	.
" " K	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	x
Rosa pendulina K	x	x	.	x	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.
Cirsium erisithales	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	x
Viola biflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	l	x
Chaerophyllum +cicutaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	x	x	x	l
&Saxifraga rotundifolia	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	l	x	l	.
Ribes alpinum S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	x
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Adoxa moschatellina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	x	.	x	x
Chrysosplenium alternifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	x	.	x	x

Verbandscharakterarten:

Acer pseudoplatanus Bl	x	.	.	x	2	.	x	.	x	2	3	x	2	.	
" " B2	x	.	.	.	x	.	x	x	.	.	x	.	.	.	
" " K	x	x	l	x	x	x	x	l	xx	x	.	x	x	x	
Cicerbita muralis	x	x	x	x	x	x	x	x	xx	x	.	x	x	x	
Asperula odorata	l	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	x	
Dryopteris filix mas	l	x	.	.	x	x	x	x	x	.	l	x	.	l	x
Daphne mezereum S	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	x	x	.	x	x
" " K	.	.	x	x	x	x	.	x	.	x	x	x	.	x	x
Galium sylvaticum	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.
Sanicula europaea	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	.	.	x	.	x
Eurhynchium striatum	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	l	.	x	x	.
Mercurialis perennis	l	l	l	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
Carex digitata	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.
Festuca sylvatica	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Lamium galeobdolon	l	x	x	x	x	x	l	x	x	x	x	l	x	l	l
+ Symphytum tuberosum	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	l	x	l	x
! Primula elatior	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	l	x	l	l
Viola sylvatica	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	x	.	x	.
Phyteuma spicatum	x	x	x	.	.	x	.	.	x	.	x	l	x	x	l
Carex sylvatica	.	.	x	.	.	x	x	x	x	.	.	.	x	.	x
Geranium Robertianum	x	x	.	x	.	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.
Epilobium montanum	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
Myosotis sylvatica	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	x	x	.	x	x
Paris quadrifolia	.	x	x	.	x	.	x	.	.	.	x	.	x	.	x
Aconitum lycoctonum	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	x
Ranunculus lanuginosus	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	x	.	x	x
Moehringia trinervia	.	x	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.

1. Gahnsgebiet. Ueber Kalk-Schutt und -Fels sehr gut zersetzer, tief braunschwarzer Humus.
2. Gahnsgebiet. Mit Schutt durchsetzter sehr gut zer-setzter, tief braunschwarzer Humus auf Kalkfels. Skelett 20 %.
3. Gahnsleiten. Tief braunschwarzer, sehr gut zer-setzter Humus über Kalk. Skelett 10 %.
4. Gahnsgebiet. Recht flachgründiger, sehr gut zersetzer, tief braunschwarzer Humus über Kalk. Skelett 15 %.
5. Bei Lakabodenhaus auf der Gahns. Unter 8cm mächtigem, sehr gut zersetzen, tief braunschwarzem Humus fast humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, fetter Lehm.
6. Gahnsgebiet. Unter 2cm mächtigem, sehr gut zersetzen tiefbraunschwarzem Humus fast humoser, schwarzbrauner, leicht gekrümelter, fetter Lehm. Skelettfrei.
7. Gahnsgebiet. Unter 2cm mächtigem tief braun schwarzem Humus fast humoser, schwarzbrauner, leicht gekrümelter, fetter Lehm.
8. Gahnsgebiet. unter 6cm sehr gut zersetzen, tief braunschwarzem Humus humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, fetter Lehm.
9. Gahnsgebiet. 2cm sehr gut zersetzer, tief braunschwarzer Humus; darunter humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, fetter Lehm. Vereinzelt Kalkblöcke an Oberfläche.
10. Gahnsgebiet. Vereinzelt Kalkblöcke an Oberfläche, 5cm mächtiger, stark durchwurzelter, sehr gut zersetzer, tief braunschwarzer Humus; darunter humoser, braunschwarzer, gut gekrümelter, ziemlich fetter Lehm.
11. Gahnsgebiet. Wenig tiefgründiger, sehr gut zer-setzter, tief braunschwarzer Humus über Kalk.
12. Gahnsgebiet. Recht flachgründiger, sehr gut zer-setzter, tief braunschwarzer Humus auf Kalkgestein.
13. Gahnsgebiet. Wenig tiefgründiger, sehr gut zer-setzter, tief braunschwarzer Humus über Kalk. Skelett 5 %.
14. Osthang des Stuhlecks. Wenig tiefgründiger, sehr gut zersetzer, tief braunschwarzer Humus über Kalk.
15. Gahnsgebiet. Unter 2cm sehr gut zersetzen, tief braunschwarzem Humus leicht humoser, dunkelbrauner, gut gekrümelter, fetter Lehm.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Stellaria nemorum	2	x	.	x	x
Astrantia major	.	.	x	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.
Digitalis ambigua	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Dryopteris Robertiana	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Arabis alpina	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	x	.
Cystopteris fragilis	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	x	.
Larix europaea Bl	x	.	x	.	.	.	1	.
Aconitum variegatum	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
Heracleum montanum	x	x	x	.	.
Hieracium bifidum	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus idaeus	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	x	x	x	.
&Ranunculus Breyninus	.	.	x	1	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Rubus saxatilis	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
Campanula rotundifolia	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	1	.
Crepis paludosa	x	x	x	.
Fegatelia conica	x	x	.	1	.
=Dryopteris lonchitis	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Pyrola secunda	x	.	x	.	.
Doronicum austriacum	x	x
Sesleria coerulea	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mnium undulatum	.	.	.	,	x	x	.	.	.
&Centaurea montana	x	x	.	.	.
Tortella tortuosa	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Deschampsia caespitosa	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Platanthera bifolia	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Melandryum dioicum	x	.	.	x	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Rosa arvensis K x (3).

Ordnungscharakterarten: Circaeа alpina x (1), Fraxinus excelsior K x (2), Scrophularia nodosa x (2), Pulmonaria officinalis x (14), Milium effusum 1 (15).

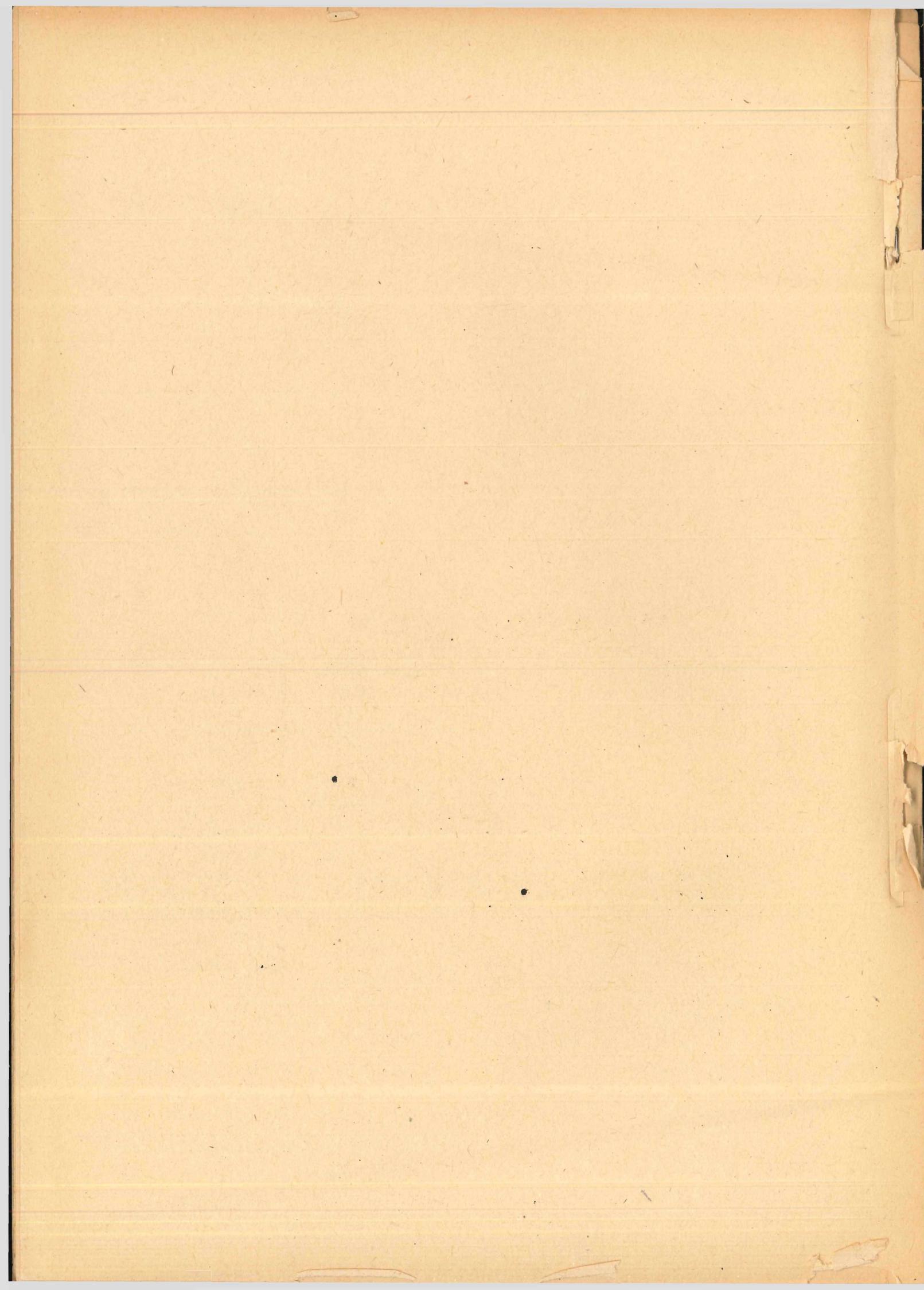
Klassencharakterarten: Arabis turrita x (2), Melittis melissophyllum 1 (3), Convallaria majalis x (3), Lathyrus vernus x (3), Lonicera xylosteum K x (3).

Begleiter: Pyrola uniflora x (15), Soldanella montana x (13), Soldanella major x (14), Angelica montana 1 (11), Geranium silvaticum x (13), Pleurospermum austriacum x (1), Ranex arifolius x (13), Gentiana pannonica x (13), Anthriscus nitida x (11), Dryopteris phegopteris x (11), Majanthemum bifolium x (13), Campanula Scheuchzeri x (4), Encalypta contorta x (4), Hieracium vulgatum x (15), Heracleum sphondylium x (1), Campanula rapunculoides x (3), Galeopsis speciosa x (2), Polypodium vulgare x (2), Urtica dioica x (2), Aquilegia vulgaris x (3).

Inhaltsverzeichnis.

	Seite:
Fagetum oetscherense	
Tabelle 1: polytrichetosum.....	1
buphtalmatosum	
typicum	
Tabelle 2: lysimachietosum.....	6
Variante von <i>Veronica officinalis</i>	
Variante von <i>Calamagrostis varia</i>	
Tabelle 3: Fagetum greinense.....	10
typicum	
lysimachietosum	
Fagetum lunzense	
Tabelle 4: polytrichetosum.....	12
seslerietosum	
Tabelle 5: typicum.....	18
Tabelle 6: lysimachietosum.....	22
Fagetum raxense	
Tabelle 7: seslerietosum.....	27
Tabelle 8: typicum.....	31
lysimachietosum	
Typische Variante	
Variante von <i>Dryopteris lobata</i>	





ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Vegetationsaufnahmen Rüdiger Knapp](#)

Jahr/Year: 1944

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Knapp Rüdiger

Artikel/Article: [Vegetationsaufnahmen von Wäldern der Alpenostrand-Gebiete Teil 3 -
Subalpine Buchen-Mischwälder \(Fagetum silvaticae 1 1-37\)](#)