

Niklfeld

**Vegetationsaufnahmen
von
Wäldern
der
Alpenostrand-Gebiete**

Teil 5

**Eichen - Hainbuchen - Mischwälder
(Querceto Carpinetum)**

Von

Rüdiger Knapp

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



Tabelle 1

Querceto-Carpiinetum boreonoricum
polytrichetosum

Aufnahme 1 - 4: Variante von Fagus sylvatica.

* 5 - 11: Variante von Carex alba.

Nr.	Umgebung von	Hht.	N°. F.	Bedeckung %	Höchste Vgsch.									
					Bl.	B2	S	K	M	n	cm	Gr.	Hh.	Stuf.
1.	Amstetten	320	SO	10	900	80	10	3	20	65	29	121	4	
2.	Blindenmarkt	300	WNV	8	800	80	-	3	60	35	19	46	3	
3.	"	300	SO	3	400	80	-	1	75	12	27	123	4	
4.	Ybbs	250	SSW	2	450	70	15	-1	60	40	30	98	3/4	
5.	Enns	260	-	-	700	70	-	35	70	3	30	110	4	
6.	"	250	-	-	700	65	-	60	35	1	30	84	3/4	
7.	St. Valentin	250	-	-	1000	70	-	20	60	-	27	113	4	
8.	"	250	-	-	600	65	2	60	70	-	32	122	3/4	
9.	St. Pölten	310	SSO	3	800	3	30	10	70	3	26	147	4	
10.	"	300	-	-	800	60	30	2	15	2	23	111	4	
11.	"	310	OSO	1	500	20	70	5	25	3	29	165	4	

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe.

! Differentialarten der Bergland-Gruppe

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frunus avium Bl		.	2	.	.	x	x	1	.	.	x	.
" " B2		.	2	.	.	.	.	.	x	x	x	x
" " S		.	2	.	.	x	x	x	2	x	.	.
" " K		.	2	.	x	x	x	x	x	x	x	x
Catharinaea undulata		3	1	2	2	x	.	2	.	r	1	1
Carpinus betulus Bl		.	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2		.	3	.	2	.	.	.	.	2	3	3
" " S		.	x	.	x	x	.	.	.	x	x	.
" " K		.	x	x	x	x	.	.	.	x	x	x
Potentilla sterilis		.	x	.	.	x	x	x	x	.	.	.
Stellaria holostea		.	x	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Vinca minor		.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Differentialarten:

Polytrichum attenuatum	2	.	1	2	.	.	1	x	r	x	x
Melampyrum pratense	1	.	.	.	1	1	1	x	x	r	x
Veronica officinalis	x	x	x	x	.	.	.	.	r	x	r

Luzula nemorosa

Hieracium murorum s. s.

Flagiothecium denticulatum

Fagus sylvatica Bl

" B2

" S

" K

Plagiochila asplenioides

1	2	3	4	5	6	7	8	9	don't
.	x	x	.	3	1	1	x	.	.
.	x	l	x	x	x	x	x	x	x
.	x	l	x	x	r	x	x	r	.
.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
.	1	l	l	x	.	x	.	.	r
.	.	.	.	x	x	.	.	.	x
.	.	.	.	x	x	x	x	r	.
.	.	.	.	.	l	x	y	.	x
.	.	.	.	1	x	x	r	.	.
.	.	.	.	x	l	.	.	x	x
.	.	.	.	.	.	x	.	.	r

Verbandscharakterarten:

<i>Cicerbita muralis</i>	.	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Sanicula europaea</i>	.	1	.	.	1	x	x	1	1	x	1
<i>Burhynchium striatum</i>	.	2	.	.	1	x	1	x	x	.	x
<i>Carex digitata</i>	.	2	.	1	.	.	x	x	x	x	x
<i>Rosa arvensis</i> S	.	.	.	.	1	1	x	x	.	.	x
" " K	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.
<i>Galium silvaticum</i>	x	x	1	x	.	.	x	x	.	.	.
<i>Abies alba</i> Bl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	x
" " S	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
" " K	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.
<i>Neottia nidus avis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	x
<i>Acer pseudoplatanus</i> S	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	r
" " K	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	r
<i>Actaea spicata</i>	.	x	.	.	.	.	.	.	r	.	r
<i>Ulmus scabra</i> S	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " K	.	.	.	x	.	.	.	.	r	.	.
<i>Dryopteris filix mas</i>	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.	r
<i>Daphne mezereum</i> K	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
<i>Asperula odorata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x	.

Ordnungscharakterarten:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Asarum europaeum	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	
Carex sylvatica	r	1	x		
Dactylis glomerata pendula	x	x	.	.	r	
Listera ovata	r	.	r		
Ulmus campestris S	x	r	.		
" " K	r	.	.		
Festuca gigantea	x	.	.	r	
Lamium galeobdolon	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Klassencharakterarten:											
Campanula persicifolia	x	x	x	x	x	x	.	x	x	x	r
Hieracium sylvaticum	x	x	x	y	x	x	x	1	x	1	
Cornus sanguinea	.	1	.	.	2	3	2	2	1	x	1
" " K	.	.	x	.	.	.	.	x	x	.	
Satureja vulgaris	.	.	x	x	x	1	.	1	r	x	r
Melica nutans	.	x	.	x	2	2	2	.	1	1	x
Poa nemoralis	x	x	2	2	.	.	x	.	r	x	x
Viola Riviniana	.	.	x	.	.	x	x	1	x	r	
+Fragaria elatior	x	.	x	.	.	.	x	1	x	x	x
Crataegus monogyna S	2	2	x	x	.	.	.
" " K	x	x	x	
Viburnum lantana S	x	1	.	x	1	x	.
" " K	x	.	r	
Campanula trachelium	.	x	x	x	.	.	.	.	r	x	r
Clematis vitalba S	x	.	.	.	.
" " K	.	x	.	.	x	.	.	x	r	x	
Convallaria majalis	.	.	x	x	.	.	x	1	r	x	.
Ligustrum vulgare S	1	2	.	3	x	x	.
" " K	x	x	x	
Lonicera xylosteum S	x	1	2	.	1	x	x
" " K	x
Acer campestre B2	x	.	x	
" " S	x	.	.	.	.	.	.	x	1	1	
" " K	x	.	x	x	.	.	.	x	x	x	
Rhamnus cathartica S	x	x	x	y	.	.	.
"	x	x	.	x	x	x	x	y	.	.	.
Corylus avellana S	.	.	x	x	.	.	.	.	1	x	1
" " K	.	x	.	.	.	.	.	.	r	.	
+!Cyclamen europaeum	.	1	x	x	1	x	.	.	.	.	.
Crataegus oxyacantha S	x	.	.	x	
" " K	x	.	r	x	x
Tilia cordata Bl	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	x	1	.	.	.	.	x	.	.	.	.
" " K	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Melittis melissophyllum	x	x	x
Sorbus terminalis B2	x	.	.
" " K	r	r	
Cornus mas S	x	.	.	x	.	x	.
Polygonatum officinale	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Pirus communis S	x	x	.	.	.	.	.
Prunus lattifolia	x	.	.	.	.	r	
Melampyrum nemorosum	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina S	x	.	.	.	.	.	.
" " K	x	.	.	.	.

Begleiter:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Quercus robur Bl	2	2	2	2	4	4	4	3	3	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
" " S	.	.	.	.	.	x	l	.	r	.	x
" " K	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	x
Ajuga reptans	.	1	x	x	l	l	x	l	x	r	x
Rubus spec.	.	x	x	x	l	x	l	x	l	x	x
Hieracium boreale s. l.	x	x	x	x	x	.	x	x	r	x	r
Luzula pilosa	.	.	x	l	x	x	x	r	x	l	.
Mnium spec.	2	.	x	.	l	x	x	x	l	x	.
Fragaria vesca	x	.	x	x	l	l	l	l	.	r	.
Eurhynchium spec.	2	x	.	l	.	.	x	.	x	l	l
Picea excelsa Bl	.	.	.	.	x	.	.	2	r	l	l
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	x	2
" " S	.	x	x	.	.	.	.	x	.	l	.
" " K	.	x	x	.	.	.	.	.	r	.	x
Mnium undulatum	x	2	.	l	.	.	.	x	x	x	l
Solidago virgaurea	x	x	l	l	.	.	x	.	r	r	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	x	l	x	x	x	r	x	.
Cirriphyllum piliferum	x	.	x	l	.	.	.	x	x	x	x
Deschampsia caespitosa	.	x	.	.	.	x	x	.	r	x	x
Quercus sessiliflora Bl	x	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	.
" " S	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.
" " K	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
Sorbus aucuparia S	.	.	.	.	.	.	.	x	r	.	x
" " K	.	x	.	.	.	.	.	r	x	x	.
Galeopsis spec.	.	x	x	x	.	.	x	x	.	.	.
Hypnum cypresiforme	l	x	.	2	.	.	.	.	x	.	.
Taraxacum officinale	.	.	.	.	.	x	.	r	r	r	.
Oxalis acetosella	.	1	.	.	.	.	.	r	x	l	.
Rubus idaeus	.	x	.	x	.	x	x	.	.	.	.
Galeopsis pubescens	.	1	x	.	.	x	x	.	.	.	.
Frangula alnus S	.	.	.	.	x	x	.	.	.	r	.
" " K	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Majanthemum bifolium	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.
Senecio Fuchsii	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	.
Fissidens spec.	l	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Carex muricata s. l.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.
Galium cruciatum	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	.
Senecio nemorensis ssp.	x	.	y	.	.	.	.	.	.	.	r
Stachys betonica	.	.	.	.	x	x	.	x	.	.	.
Platanthera bifolia	.	.	.	.	.	x	.	.	r	x	.
Hieracium vulgatum	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
Thuidium spec.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	r	.
Vicia sepium	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Carex glauca	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Scleropodium purum	.	.	.	.	l	.	x	.	.	.	.
Stachys alpinus	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Aquilegia vulgaris	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Torilis anthriscus	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Cephalanthera alba* x (11),

Ordnungscharakterarten: *Circaea lutetiana* r (11),

Hypericum hirsutum x (2), *Geani m Robertianum* r (9),
Stachys sylvaticus x (8).

Klassencharakterarten: *Hypericum montanum* x (1), x(4),
Ranunculus polyanthemus r (9), *Cytisus supinus* x (4),
Silene nutans x(3), *Peucedanum alsaticum* x (5), *Vincetoxicum officinale* x (6), *Festuca heterophylla* 2 (4), *Anemone hepatica* x (7), *Sorbus aria* K x (4), *Malus silvestris* K x (lo),

Begleiter: *Genista germanica* x (4), *Calamagrostis varia* r (lo), *Entodon Schreberi* x (7), *Angelica silvestris* r (11), *Athyrium filix-femina* r (11), *Galium mollugo* x (8), *Primula veris* x (5), *Campanula rotundifolia* x (1), *Cladonia spec.* x (1), *Hypericum perforatum* x (3), *Quercus sessiliflora* x *robur* Bl x (4), *Galeopsis speciosa* x (4), *Lysimachia nummularia* x (7), *Sambucus nigra* K r (11), *Geranium phaeum* x (6), *Astragalus glycyphyllos* x (5), *Dryopteris austriaca* r (il), *Digitalis ambigua* x (8), *Larix europaea* Bl l (lo), *Brachypodium pinnatum* x (9), *Rhododendron roseum* x (5).

1. Am Gstreit. Fast humusfreier, brauner Lehm.
2. N Kapelle Kottingburgstall. Sehr leicht humoser,
gut gekrümelter brauner Lehm über Urgestein.

3. NO Kapelle Kottingburgstall. Ziemlich tiefgründiger,
fast humusfreier, gut gekrümelter, brauner Lehm über Urgestein.

4. Hänge am Ybbs S. Temmelbach. Tiefgründiger, fast
humusfreier, leicht gekrümelter, brauner Lehm. ca.
3 % Schotter.

5. Koettlinger Holz. Humoser, fetter Lehm. In gerin-
ger Tiefe Schotter. Bodenfarbe schwarzbraun.

6. Koettlinger Holz. Leicht humoser, leicht gekrümelter,
dunkelbrauner, fetter Lehm. In ca. 80 cm Tiefe Schotter.

7. Gehölz NW St. Valentin. Leicht humoser, leicht gekrü-
melter, dunkelbrauner Lehm.

8. Gehölz NW St. Valentin. Leicht humoser, leicht gekrü-
melter, dunkelbrauner Lehm.

9. W Spratzern. Leicht humoser, leicht gekrümelter,
dunkelbrauner, fetter Lehm. Unterlagert von Schottern.

10. Völtendorf. Leicht humoser, leicht gekrümelter, dun-
kelbrauner, fetter Lehm auf diluvialen Schottern.

11. Spratzern. Leicht humoser, leicht gekrümelter, dun-
kelbrauner, fetter Lehm auf diluvialen Schottern.

Tabelle 2

Querceto-Carpinetum boreonoricum

Aufnahme 1 - 4: vincetoxicetosum

" 1 - 2: Typische Variante

" 3 - 4: Variante von Molinia litoralis

" 5 - 6: typicum

" 7 - 9: allietosum

" lo - 14: athyrietosum

Nr.	Umgebung von	Hh.	i.M.m	Ep.	N°.Fl.	Bedeckung %	Höchste Vgsch.						
							m²	Bl	B2	S	K	Hh.	Stuf.	Al.
1.	Amstetten	310	SO	35	600	80	-	15	60	1	18	69	3/4
2.	"	300	SSO	30	700	75	-	1	60	2	21	102	4
3.	Amstetten	300	SO	30	600	85	10	2	35	1	35	133	4
4.	"	300	SO	25	800	80	20	20	20	1	37	71	3/4
5.	Enns	260	-	-	600	70	8	55	25	1	32	148	4
6.	"	260	-	-	500	65	-	50	40	2	27	91	3/4
7.	Ybbs	230	-	-	1000	50	30	5	90	7	20	50	3
8.	"	230	-	-	800	70	3	60	80	4	35	94	3/4
9.	"	230	-	-	1000	45	40	15	80	4	31	119	4
10.	Amstetten	310	W	10	900	75	5	3	70	6	33	112	4
11.	"	360	ONO	35	500	80	-	3	60	3	26	91	3/4
12.	"	360	NO	30	500	75	-	25	50	13	28	87	3/4
13.	"	360	WNW	1	400	70	-	5	80	15	25	46	3
14.	"	350	-	-	600	85	15	5	50	2	33	159	4/5

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

" " Bergland-Gruppe

	Br. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Daffodilus tazetta	x	1	3											
Vincetoxicum officinale		2	x	2	2									
Calostoma persicaria	x	4												
Buphtalmum salicifolium	x													
Centaurea montana	x		x											
Hieracium trifidum	x	x	x											
Aegopodium podagraria	x		1	x	1	2	x	x	x	x	x	x	x	
Hibiscus caesius	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Viburnum opulus	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Molinia litoralis	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Allium ursinum	x		x	x	x	x	4	4	4					
Galanthus nivalis	x		x	x	x	x	1	1	1					
Festuca gigantea	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Circeea lutetiana	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Athyrium filix-femina	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Cirsium heterophyllum	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Impatiens noli tangere	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Verbandscharakterarten:														
Carex digitata	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1	1	2	1
Acer pseudoplatanus	BL										x	2		
"	"	S									x	x	x	
Sanicula europaea	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
Abies alba	BL										x	x	x	
"	"	B2									x	x	x	
"	"	S									x	x	x	
"	"	Z									x	x	x	
Fagus sylvatica	BL										x	x	x	
"	"	B									x	x	x	
"	"	S									x	x	x	
"	"	K									x	x	x	
Rosa arvensis	S										x	x	x	
"	"	K									x	x	x	
Galium sylvaticum											x	x	x	
Cicerbita muralis											x	x	x	
Cephaelanthus alba											x	x	x	
Actaea spicata											x	x	x	
Ulmus scabra	BL										x	x	x	
"	"	S									x	x	x	
"	"	K									x	x	x	
Eurychlamium striatum											x	x	x	
Asperula odorata											x	x	x	
Daphne mezereum	K										x	x	x	
Mercurialis perennis											x	x	x	
Galium rotundifolium	BL										x	x	x	
Dryopteris filix-mas											x	x	x	
Fragaria ananassa											x	x	x	

Ordnungscharakterarten:

Brachypodium silvaticum
Fraxinus excelsior Bl
 " " B2
 " " S
 " " K
Lamium galeobdolon
Pulmonaria officinalis
Sympyrum tuberosum
Erythronium europaeum S
 " " K
Viola sylvatica
Geum urbanum
Polygonatum multiflorum
Hypericum hirsutum
Carex sylvatica
Ranunculus lanuginosus
†Salvia glutinosa
!Phyteuma spicatum
Geranium Robertianum
Scrophularia nodosa
Paris quadrifolius
Primula elatior
Epilobium montanum

Ulmus campestris Bl
 " "
 " " K
Prunus padus S
 " " K
Asarum europaeum
Pulmonaria obscura
Stachys sylvatica
Anemone nemorosa
Bromus asper ssp. *Benekini*
 " " " ramosus
†Viola cyanea

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Brachypodium silvaticum</i>	1	2	x	x	x	x	1	x	2	1	x	1	1	x
<i>Fraxinus excelsior</i> Bl	.	.	x	2	x	x	.	4	3	.	.	4	1	.
" " B2	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " S	1	x	x	x	.	.	x	.	.	.
" " K	x	.	x	x	x	x	.	x	x	x	.	x	1	.
<i>Lamium galeobdolon</i>	.	1	x	x	.	.	1	x	.	1	2	2	1	1
<i>Pulmonaria officinalis</i>	.	1	1	x	.	.	.	1	x	x	x	1	1	x
<i>Sympyrum tuberosum</i>	x	x	.	x	.	.	x	x	.	x	x	x	x	x
<i>Erythronium europaeum</i> S	.	.	x	x	x	x	x	x	.	.	x	.	.	.
" " K	x	.	x	.	x	x	x	x	x	.	x	x	.	.
<i>Viola sylvatica</i>	x	x	1	.	x	1	x	.	x	.	x	1	1	.
<i>Geum urbanum</i>	.	x	x	.	x	.	x	.	x	1	.	x	x	x
<i>Polygonatum multiflorum</i>	.	.	1	x	1	x	x	x	x	x	.	1	.	.
<i>Hypericum hirsutum</i>	x	x	x	x	x	x	1	.
<i>Carex sylvatica</i>	x	x	x	x	x	x	1	1
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	.	x	1	x	.	.	.	.	.	x	.	x	x	x
<i>†Salvia glutinosa</i>	1	1	x	1	.	.	x	1	x	.	.	.	.	.
<i>!Phyteuma spicatum</i>	.	x	x	x	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.
<i>Geranium Robertianum</i>	x	.	.	x	x	x	x	x
<i>Scrophularia nodosa</i>	x	.	x	x	x	x	.
<i>Paris quadrifolius</i>	x	x	x	x	.	x	.
<i>Primula elatior</i>	x	x	.	x	.
<i>Epilobium montanum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	x
<i>Ulmus campestris</i> Bl	x	.	.	.	.	.	.	.
" "	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus padus</i> S	x	.	x	.	.	.	.	.
" " K	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>Asarum europaeum</i>	1	1	1	.	.	.	.	.
<i>Pulmonaria obscura</i>	.	.	x	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys sylvatica</i>	x	x	x	.	.	.	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Bromus asper</i> ssp. <i>Benekini</i>	.	.	x	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
" " " ramosus	.	.	x	x	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>†Viola cyanea</i>	x	.	x	.	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

<i>Clematis vitalba</i>	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	x	.
<i>Cornus sanguinea</i> S	1	x	1	2	2	.	.	x	x	.	x	1	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	x	.	x	.
<i>Campanula trachelium</i>	.	x	1	x	.	.	x	x	x	x	x	x	1	.
<i>Corylus avellana</i> S	1	.	1	x	.	.	x	3	2	x	x	2	1	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.
<i>Rhamnus cathartica</i> S	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	x	x	.	x	x	x	x	x	x	.	.	x	.	.
<i>Crataegus monogyna</i> B2	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	x	x	.	x	1	2	x	x	1	.	.	.	x	.
" " K	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i> S	2	x	x	x	2	2	1	x	x	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	x	.	.	x	.	x	.	x	.	.	.
<i>†Cyclamen europaeum</i>	x	x	.	x	1	x	x	x	1	.	.	.	.	.
<i>Satureja vulgaris</i>	.	x	.	.	x	1	.	.	x	x	x	x	x	.
<i>Viburnum Lantana</i> S	x	x	.	x	x	2	.	x	.	x	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Acer campestre Bl	2	2	0	0	0	0	2	X	0	0	0	0	0	0
" " B2	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0
" " S	0	X	X	1	0	0	0	0	X	X	0	0	0	0
" " K	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	0	0	0	0
Hieracium silvaticum	X	X	X	0	0	X	0	0	0	X	X	X	0	X
Campanula persicifolia	X	X	X	X	0	X	0	0	0	0	X	0	X	0
Anemone hepatica	X	2	X	X	0	0	X	X	X	0	0	0	0	0
Lonicera xylosteum S	0	0	0	0	1	2	X	X	0	X	0	2	1	0
" "	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0
Melica nutans	X	X	0	0	2	2	X	X	0	X	0	0	0	0
Rosa canina S	0	0	0	0	X	X	0	0	X	0	0	X	0	0
" " K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
Viola collina	1	1	X	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Cornus mas S	X	2	0	X	2	0	X	2	2	0	0	0	0	0
" " K	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0
Epipactis latifolia	0	0	0	0	X	X	0	X	0	X	X	0	X	0
+Fragaria elatior	1	X	1	X	0	0	0	0	0	X	0	0	X	0
Tilia cordata Bl	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
" " S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	X
" " K	0	0	0	0	X	X	0	0	X	0	0	0	X	0
Viola liveniana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X
Convallaria majalis	0	0	0	0	X	X	0	2	1	1	0	0	0	0
Euphorbia dulcis	0	X	X	X	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0
Chrysanthemum corymbosum	X	1	1	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prunus spinosa S	0	0	0	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
" " K	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0
Berberis vulgaris S	0	0	0	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
" " K	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0
Hypericum montanum	X	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melittis melissophyllum	X	0	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lathyrus vernus	0	X	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosa spec. K	0	0	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+Staphylaea pinnata S	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viola mirabilis	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crataegus oxyacantha S	0	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedera helix	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Poa nemoralis	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0
Sorbus aria Bl	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
" " S	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranunculus polyanthemus	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0	0	0	0
<u>Begleiter:</u>														
Quercus robur Bl	2	0	2	2	5	4	0	0	2	X	0	0	0	2
" " B2	1	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0
" " S	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	0	0	X	0
" " K	X	0	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X
Ajuga reptans	0	1	X	X	X	1	X	X	0	X	X	I	1	0
Taraxacum officinale	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	0	0
Erythronium spec.	1	1	1	X	0	0	2	1	1	X	X	0	1	1
Fissidens spec.	0	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	1	X	X
Mnium spec.	0	X	X	X	0	1	0	X	0	X	X	X	X	0
Fragaria vesca	0	X	0	X	1	1	0	0	0	X	X	1	X	X
Heracleum sphondylium	0	X	0	X	0	0	X	0	X	X	X	0	X	1
Picea excelsa Bl	0	X	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	X
" " B2	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
" " S	0	0	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0
" " K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0
Solidago virga aurea	X	1	X	1	0	0	0	0	0	0	0	X	1	X

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Mnium undulatum	.	.	.	.	.	.	1	x	x	1	1	2	2	.
Senecio Fuchssi	x	.	x	x	.	.	x	x	x	.	x	.	.	.
Carex alba	x	.	.	.	2	2	2	x	2	.	.	.	.	.
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.
" "	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
Deschampsia caespitosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	1	x
Oxalis acetosella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	x	x	x	2
Rubus spec.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	x
Carex montana	2	2	x	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium boreale s.l.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Pimpinella magna	.	x	x	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	x	x	.	.
Galeo-psis spec.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	x	.	.	x
Angelica silvestris	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x	1	.
Lhytidia delphustriquetrus	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.
Vicia sepium	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
Astragalus glycyphyllos	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula rapunculoides	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galeopsis pubescens	x	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula albida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	x	1	.	.
Rubus idaeus	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	x	.	1	.
Frangula alnus	x	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
Anthericum ramosum	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Primula veris	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirriphyllum piliferum	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.
Carex muricata em.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Senecio nemorensis ssp.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys betonica	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium medium	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.
Plagiochila asplenoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	1	.	.	.
Hieracium vulgatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.
Ranunculus Breyninus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.
Stachys alpinus	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Aquilegia vulgaris	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: Dryopteris lobata x (10),
Querungsschichtstetigkeit, Listera ovata x(13), Veronica mon-
tana 1(14), Boehringia trimervia x(14), Dactylis glomerata vernalis x(12).

Klassencharakterarten: Clematis recta x(8), Polygonatum offi-
ciinale x(3), Silene nutans x(4), Sorbus terminalis Bl 3(1), S x
(1), Festuca heterophylla 1(3), Eryngium latifolius S x(4),
Lithospermum officinale x(5), Peucedanum alsaticum x(6).

Begleiter: Melampyrum pratense x(5), Galium cruciatum x(5),
Galium aparine x(8), Majanthemum bifolium x(9), Coronilla varia
x(1), Hypericum perforatum x(13), Torilis anthriscus x(5), Lopho-
colea bidentata 1(12), Galeopsis speciosa x(11), Brunella vulga-
ris x(10), Eupatorium cannabinum x(11), Scleropodium purum x(6),
Euphorbia cyparissias x(2).

1. Am Gstreit W Amstetten. Leicht humoser dunkelbrauner, gekrümelter, fetter Lehm mit Gesteinsbrocken.
2. N Höf W Amstetten. Humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, fetter Lehm.
3. Am Gstreit. Fast humoser, sehr gut gekrümelter, schwarzbrauner, fetter Lehm. 5% Schotter.
4. Am Gstreit. Fast humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, fetter Lehm.
5. Koettlinger Holz. Humoser, schwarzbrauner, äußerst gut gekrümelter, fetter Lehm
6. Koettlinger Holz. Humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter Lehm über Schottern.
7. Ybbs-auen S Schloß Hubertendorf. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, Lehm mit 12% Schotter.
8. Ybbs-auen S Schloß Hubertendorf. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner Lehm mit 7% Schottern.
9. Ybbs-auen S Schloß Hubertendorf. Humoser, schwarzbrauner Lehm.
10. Gehölz N Amstetten. Humoser, schwarzbrauner Lehm.
11. Bei Zeillern in der Friedlmühl. Bis 8cm humoser, schwarzbrauner, darunter sehr leicht humoser, brauner, fetter Lehm.
12. ÖSO Zeillern. Fast humoser, dunkelbrauner, toniger Lehm. 3% Letten.
13. NW Boxhofen O Zeillern. Humoser, schwarzbrauner, fetter Lehm.
14. S Zeillern. Tiefgründiger, fast humoser, dunkelbrauner, fetter Lehm mit 2% Schotter.

Tabelle 3

Querceto-Carpinetum vachauense
polytrichetosum.

Nr.	Umgebung von	Hh. i.M.	m Ep.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %						Höchste Vgsch.		
					B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Mauternbach	310	NNO	25	1000	70	15	2	25	7	26	104	3/4
2.	Krems	370	NNW	15	800	60	35	3	15	25	19	85	3
3.	Mauternbach	300	N	35	1000	40	45	2	25	4	29	149	4

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
- ! " Bergland-Gruppe
- = " des Querceto-Carpinetum vachauense

Charakterarten: Nr: 1 2 3

Carpinus betulus	B2	2	4	3
"	S	1	.	1
"	K	x	x	r
Catharinaea undulata		1	1	x
Prunus avium	Bl	.	x	.
"	S	x	.	.
"	K	x	x	r
Stellaria holostea		x	.	x

Ordnungscharakterarten: 1 2 3

Pulmonaria officinalis	r	x	x
Epilobium montanum	r	.	r
Moenckringia trinervia	r	.	r

Klassencharakterarten:

Anemone hepatica	x	x	x
Cyclamen europaeum	x	x	l

Foa nemoralis r x l

Campanula persicifolia x r x

Chrysanthemum corymbos. r l r

Berberis vulgaris S . x x

Hypericum montanum r . x

Viburnum lantana S . x .

" " K . . r

Convallaria majalis . r l

Corylus avellana S . l x

=Evonymus verrucosus S . x x

" " K . . r

Lathyrus vernus . l l

Melica nutans . x x

Sorbus aria Bl . x .

" " B2 . . r

" " S . x .

" " K . . x

Tilia cordata Bl . . 2

" " S . . x

" " K . r r

Viola Riviniana r . r

Hieracium silvaticum x . r

Begleiter:

Quercus sessiliflora Bl 3 x x

" " S x . .

" " K r r r

Differentialarten:

Luzula nemorosa	2	2	1
Polytrichum attenuatum	1	2	x
Veronica officinalis	x	r	r
=Deschampsia flexuosa	l	x	x
Hieracium murorum s.s.	l	1	r
Calamagrostis arundinac.	.	1	
Dicranella heteromalla	r	.	.
Flagiellothecium denticu-			
latum	.	x	.
Vaccinium myrtillus	.	x	.

Verbandscharakterarten.

Carex digitata	r	l	x
Erythronium striatum	l	x	r
Galium sylvaticum	x	1	1
Fagus sylvatica Bl	3	2	3
" " B2	l	.	1
" " S	x	x	x
" " K	x	x	1
Abies alba Bl	l	.	.
" " B2	x	.	1
" " S	x	.	x
" " K	x	.	r
Cicerbita muralis	r	.	x

	1	2	3		1	2	3
Primula veris	r	r	l	Binus silvestris Bl	x	x	.
Mnium spec.	r	l	l	=Dicranum scoparium	x	r	.
Rhytidiodelphus tri-				=Hylocomium splendens	r	.	r
questrus	r	r	r	Hypnum cupressiforme	x	x	.
Solidago virga aurea	x	l	r	?Sorbus aucuparia Bl	.	.	x
Eurhynchium spec.	x	x	x	" " S	.	.	x
Plagiochila asplenoides	l	l	l	" " K	.	r	r
Thuidium spec.	.	x	r	Senecio nemorensis ssp. r	.	r	.
				Hieracium vulgatum	l	.	r

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Ulmus scabra K. r (3), Asperula odorata r (3).

Ordnungscharakterarten: Geum urbanum r (3), Asarum europaeum r (1), Cardamine impatiens r (3), Lamium galeobdolon r (2), Geranium Robertianum r (3), Symphytum tuberosum r (2), Viola sylvatica r (2), Dactylis glomerata var. pendula r (3), Phyteuma spicatum r (2).

Klassencharakterarten: Polygonatum officinale r (2), Sorbus terminalis B2 x, S x (3), Acer campestre B2 x, K x (3), Crataegus monogyna K r (3), Hedera helix x (3), Ligustrum vulgare K r (2), Lonicera xylosteum S l (3), Rosa canina K x (2), Rosa spec. K r (3), Lilium martagon l (3).

Begleiter: Genista germanica r (1), Hieracium boreale s. l. r (1), Picea excelsa Bl x (1), Entodon Schreberi x (2), Fragaria vesca r (2), Majanthemum bifolium r (2), Mnium undulatum x (2), Oxalis acetosella x (2), Vicia sepium r (3), Campanula rapunculoides r (3), Stachys betonica x (2), Scleropodium purum r (1), Digitalis ambigua r (1), Campanula rotundifolia r (3), Bartramia pomiformis x (2), Peltigera spec. r (2).

1. O Ferdinandswarte N Unterbergern. Flachgründiger, schwach humoser, kaum gekrümelter, dunkelbrauner, sandiger Lehm auf Urgesteinsfels.

2. N Egelsee. Tiefgründiger, ganz schwach humoser, kaum gekrümelter, brauner Lehm.

3. W Ferdinandswarte N Unterbergern. Tiefgründiger, schwach humoser, kaum gekräumelter, dunkelbrauner Lehm; unterlagert von Urgestein.

Tabelle 4

Querceto-Carpinetum alto-vindobonense

Aufnahme 1 - 3: polytrichetosum

" 4 - 6: vincetoxicetosum

Nr.	Umgebung von	Hh.	Ng.	Fl.	m²	Bedeckung %					Hh.	Stuf.	Al.	Höchste Vgsch.
						B1	B2	S	K	M				
I.	Mödling	300	SW	lo	600	65	-	2	60	14				3/4
2.	Sievering	460	WNW	20	300	85	-	1	60	22	115	4		
3.	Weidlingbach	480	W	4	400	75	-	1	60	22	104	3/4		
4.	Mödling	450	SO	5	200	70	-	3	60	16				3
5.	Baden	370	ONO	20	400	80	-	25	25	22	89	2/3		
6.	"	420	O	lo	250	70	-	60	50	23	62	3		

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
- ! " Bergland-Gruppe
- ✗ " Südöstlicheren Gruppe

Charakterarten:

Carpinus betulus	Bl
"	S
"	K

Nr:	1	2	3	4	5	6
	x	.	.	4	3	4
	.	.	.	x	x	2
	x	x	x	.	.	x

Carex pilosa

x	x	x	.	.	.
---	---	---	---	---	---

Catharinaea undulata

l	x	l	.	.	.
---	---	---	---	---	---

Prunus avium

S	.	.	.	1	.	x
---	---	---	---	---	---	---

" K

.	.	.	.	x	.	.
---	---	---	---	---	---	---

Stellaria holostea

x	.	x
---	---	---	---	---	---	---

Differentialarten

Polytrichum attenuatum

l	l	x	.	.	.
---	---	---	---	---	---

Luzula nemorosa

3	2	3	.	.	.
---	---	---	---	---	---

Calamagrostis arundinacea

l	l	l	.	.	.
---	---	---	---	---	---

Veronica officinalis

x	l	x	.	.	.
---	---	---	---	---	---

Deschampsia flexuosa

x	l	l	.	.	.
---	---	---	---	---	---

Hieracium murorum s.s.

l	l	l	.	.	.
---	---	---	---	---	---

Melampyrum pratense

.	x
---	---	---	---	---	---

Coronilla emerus

.	.	.	x	x	x
---	---	---	---	---	---

Buphtalmum salicifolium

.	.	.	x	.	x
---	---	---	---	---	---

Hieracium bifidum

.	.	.	x	x	.
---	---	---	---	---	---

Inula conyzoides

.	.	.	.	x	x
---	---	---	---	---	---

Vincetoxicum officinale

.	.	.	x	.	x
---	---	---	---	---	---

Silene vulgaris

.	.	.	.	x	x
---	---	---	---	---	---

Verbandscharakterarten:

Fagus silvatica

Bl	.	5	5	.	x
----	---	---	---	---	---

" S

.	x	.	x	x	x
---	---	---	---	---	---

" K

.	x	x	.	.	.
---	---	---	---	---	---

			1	2	3	4	5	6
Acer pseudoplatanus Bl	"	"	*	*	*	x	2	1
"	"	"	*	*	*	*	*	*
"	"	"	*	*	*	.	.	x
Asperula odorata			x	x	x	x	*	*
Melica uniflora			x	*	*	1	1	2
Neottia nidus avis			*	*	*	x	x	x
Tilia platyphyllos K			*	*	*	.	x	x
Ulmus scabra Bl	"	"	*	*	*	x	*	*
"	"	K	*	x	*	.	x	x
Cicerbita muralis			*	*	*	x	x	x
Mercurialis perennis			*	x	x	.	x	*
Sanicula europaea			*	*	*	1	x	x
Carex digitata			x	x	x	*	*	*
Galium sylvaticum			1	x	1	*	*	*
Prenanthes purpurea			*	1	x	*	*	*

Ordnungscharakterarten:

Brachypodium sylvaticum		x	*	1	x	1	
Fraxinus excelsior Bl	"	*	*	*	1	x	2
"	"	S	*	*	*	2	*
"	"	K	*	x	*	x	x
+Symphytum tuberosum		x	x	x	*	,	x
Acer platanoides Bl	"	"	*	*	*	1	*
"	"	S	*	*	x	*	x
"	"	K	*	*	*	x	*
Bromus asper ssp. Benekini		*	*	*	x	x	x
Viola sylvatica		x	x	x	*	*	*
Dactylis glomerata v. pendula		x	x	*	.	.	x
Geum urbanum		*	*	*	x	*	x
+Salvia glutinosa		*	*	*	x	x	x
Evonymus europaeus		*	x	*	*	*	x

Klassencharakterarten:

Hieracium murorum sylvaticum		x	x	x	x	x	x
Campanula persicifolia		x	x	x	*	x	x
Anemone hepatica		*	x	*	1	x	x
+Cyclamen europaeum		*	x	*	x	x	x
Dactylis Aschersoniana		*	*	x	2	x	x
Viola collina		*	*	*	x	x	x
*Arabis turrita		*	*	*	x	x	x
Chrysanthemum corymbosum		*	x	*	*	x	x
Viturnum lantana S	"	*	*	*	x	x	1
"	"	K	*	*	*	x	x
Acer campestre Bl	"	"	*	*	*	x	2
"	"	S	*	x	*	*	2
Campanula trachelium		*	x	*	*	x	x
Crataegus monogyna S	"	"	*	*	*	x	x
"	"	K	*	*	*	.	x
Crataegus oxyacantha S		*	*	*	x	x	x
Evonymus verrucosus S		*	*	*	x	1	2
+Frageria elatior		*	x	*	*	x	x
Hedera helix		*	*	*	1	1	x
Poa nemoralis		1	x	x	*	.	*
Sorbus aria Bl	"	"	*	x	*	2	1
"	"	S	*	*	*	.	1
Mercurialis ovata		*	*	*	.	1	x
Cephalanthera el. ifolia		*	*	*	x	.	x
Melittis melissophyllum		*	*	*	*	1	x

	1	2	3	4	5	6
Peucedanum alsaticum	*	*	*	*	x	x
Polygonatum officinale	*	*	*	x	x	*
Sorbus terminalis S	x	*	*	x	*	*
Clematis vitalba	*	*	*	,	x	x
Corylus avellana S	*	*	*	,	x	2
Epipactis latifolia	*	*	*	x	*	x
+*Knautia drymeia	*	*	*	,	x	x
Lathyrus vernus	*	x	x	,	*	*
Ligustrum vulgare	*	*	*	,	1	1
Malus silvestris K	*	*	*	*	*	x
Melica nutans	*	*	*	,	1	1
Rosa canina	*	*	*	,	x	x
+Staphylaea pinnata	*	*	*	,	2	2
Tilia cordata Bl	*	*	*	,	x	*
" " S	*	*	*	,	*	1
+Veratrum nigrum	*	*	*	,	x	x
Viola mirabilis	*	*	,	x	1	*
Lilium martagon	*	x	,	,	x	*

Begleiter:

Fragaria vesca	x	x	x	x	*	x
Hieracium boreale s.l.	x	x	x	x	x	*
Eurhynchium spec.	1	*	1	x	*	*
Ajuga reptans	x	*	*	x	*	x
Hypnum cupressiforme	1	2	1	,	*	*
Solidago virga aurea	*	x	x	x	*	*
Carex alba	*	*	*	2	2	3
Campanula rapunculoides	*	*	*	x	1	x
Primula veris	*	*	*	x	x	x
Carex montana	x	x	*	,	*	*
Buphthalmum salicifolium	*	*	*	x	*	x
Hieracium bifidum	*	*	*	x	x	*
Quercus sessiliflora Bl	4	*	*	1	*	*
" " S	x	*	*	,	*	*
Fissidens spec.	x	*	*	x	*	*
Cladonia spec.	1	x	*	,	*	*

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: !Cephalanthera alba x(6), Abies alba S x(1), Cardamine bulbifera x (3),

Ordnungscharakterarten: Listera ovata x(5), Geranium Robertianum x(6), Polygonatum multiflorum x(6), !Phyteuma spicatum x(2), Ailanthus officinalis x(1), Agropyrum caninum x(6), +Viola cyanea x(6), Ranunculus auricoculus x(3).

Klaasencharakterarten: Laserpitium latifolium x(5), Cephalanthera rubra x(1), Clematis recta x(5), Satureja vulgaris x(6), Cornus mas S2(6), Lithospermum purpureo-caeruleum x(6), Viola hirta x(4), Cornus sanguinea S1(5), +Daphne laureola x(4), +*Primula vulgaris x(5), +Quercus cerris K x(4), Rhamnus cathartica x(5), Viola Riviniana x(4), Euphorbia angulata x(6), Vicia cassubica x(1), Hypericum montanum x(1), Silene nutans x(1).

Begleiter: *Polygala chamaebuxus* x (4), *Heracleum sphondylium* x (5), *Rubus idaeus* x (3), *Rubus spec.* x (1), *Taraxacum officinale* x (6), *Vicia sepium* x (3), *Stachys alpinus* x (4), *Astragalus glycyphyllos* x (6), *Arabis hirsuta* x (6), *Stachys betonica* x (6), *Hieracium umbellatum* x (1), *Pinus sylvestris* Bl X (1), *Larix europaea* Bl x (1), *Polytrichum juniperinum* x (1), *Hypericum perforatum* x (1), *Senecio Fuchsii* x (2), *Sorbus aucuparia* K x (2), *Thuidium spec.* x (1), *Genista tinctoria* x (1), *Digitalis ambigua* x (1), *Peltigera spec.* x (1), *Pyrola rotundifolia* x (3),

1. N Rother Stadl W Kalksburg. Sehr flachgründiger Boden auf Flysch-Sandstein.

2. Hermannskogel. Flachgründiger, skelettreicher, leicht humoser, dunkelbrauner Lehm auf Sandstein. Unterbrochene, sehr dünne Rohhumusdecke.

3. N von Rotem Kreuz am Roßkopf. Ziemlich flachgründiger, sehr leicht humoser, gelbbrauner Lehm. Stellenweise sehr dünne Rohhumusdecke.

4. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner Boden über Kalk.

5. Haselgraben W Museum N Baden. Ziemlich flachgründiger, sehr stark humoser, braunschwarzer, sehr gut gekrümelter, fetter Lehm über Dolomit.

6. Haselgraben W Museum N Baden. Flachgründiger, sehr stark humoser, braunschwarzer, fetter Lehm über Dolomit.

Tabelle 5

Querceto-Carpinetum alto vindobonense

Aufnahme 1 - 9: typicum

- " 1 - 3: Variante von Cornus mas
- " 4 - 9: typische Variante
- " 10 - 16: allietosum

Nr.	Umgebung von	Hh. ü.M.	mEp.	Ng. Fl.		Bedeckung %			Höchste Vgsch.				
				8 m ²	Bl	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Mödling	450	0	2	500	70	-	5	80	18		4	
2.	Gumpoldskirchen	390	-	-	300	70	-	25	50	25	137	4	
3.	Hödling	420	-	-	400		90		8	8			
4.	Mödling	300	-	-	400		95	5	15	14			
5.	"	400	-	-	600	70	-	-	3	18		3	
6.	Sievering	350	NO	8	200	50	50	40	20	21	80	3	
7.	"	360	N	3	300	60	30	5	40	18	90	3	
8.	Purkersdorf	250	O	2	300	70	-	2	70	32	159	4	
9.	St. Pölten	290	WSW	1	700	70	20	4	50	1	29	144	4
10.	Sievering	350	-	-	300	85	20	15	30	31	154	4	
11.	"	400	S	2	300	80	-	2	60	24	104	3/4	
12.	"	320	-	-	200	50	40	10	80	24	94	3	
13.	Gumpoldskirchen	370	NO	8	250	70	10	50	40	24	86	3/4	
14.	"	450	SSO	5	400	5	90	6	65	22	67	3	
15.	Baden	240	-	-	300	55	20	75	45	26	110	4	
16.	St. Pölten	260	-	-	800	40	40	3	60	-1	23	111 3/4	

Differentialarten der Assoziationen

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

! " " Bergland-Gruppe

* " " Südöstlicheren Gruppe

Charakterarten:	Carpinus betulus	Bl	Nr: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16												
			3	2	.	5	3	.	.	2	.	4	.	3	.
	"	B2	.	.	.	.	4	3	.	2	x	.	3	2	3
	"	S	x	1	3	x	x	2	1	x	.	x	x	2	x
	"	K	.	.	.	.	x	.	x	1	.	.	.	.	x
Prunus avium	Bl	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
"	B2	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
"	S	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.	x	x	x	.
"	K	.	x	.	.	.	x	.	x	.	x	x	.	x	x
Carex pilosa		.	2	1	2	2	2	3	3	.	1	1	.	2	.
Catharinaea undulata		.	.	.	2	.	1	1	x	1	.	.	.	.	x
Stellaria holostea		.	x	x	x	.	x	.	.	.	.	.	x	1	.
Lonicera caprifolium		.	.	.	.	2	x	.	r	.	.	1	.	.	.
Vinca minor		.	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	2	.

Differentialarten:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cornus mas S	x	x	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Lithospermum purpureoceanum	1	x	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elymus europaeus	1	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Arabis turrita	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Allium ursinum

Anemone ranunculoides

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	2	3	x	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.

Verbandscharakterarten:

Carex digitata	.	x	1	1	1	x	.	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Galium sylvaticum	x	x	x	x	x	.	x	x	1	x	x	x	x	.	1	.
Fagus sylvatica Bl.	.	2	.	..	2	.	..	2	.	5	3	.	x	,	2	x
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
" " S	.	x	i	x	1	x	x	11	x	2	.	.	.	.	4	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	.	x	.	.	.
Ulmus scabra Bl.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.
" " S	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula odorata	1	x	x	x	x	2	.	.	1	x	.	.	.	x	1	.
Acer pseudoplatanus Bl.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	x	.	2	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
" " S	.	x	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	x	.	.	.	x	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Sanicula europaea	x	.	.	x	x	x	.	x	x	x	.	x	.	1	x	.
Rosa arvensis S	1	2	x	.	.	x	x	.	.	1	.	x	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Tilia platyphyllos Bl.	2	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
" " S	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
Cicerbita muralis	x	.	.	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	.	.	.
Melica uniflora	1	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.
Euphorbia amygdaloides	.	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.
Daphne mezereum K	.	.	.	.	x	.	x	.	x	x	.	x	.	.	x	.
Mercurialis perennis	x	.	1	.	.	.	.	r	.	x	.	.	x	.	.	x
Prenanthes purpurea	.	x	.	.	.	.	.	.	x	(x)	x	.	.	.	.	.
Neottia nidus avis	.	.	x	.	.	.	r	.	.	x	.	.	x	.	.	.
Cephalanthera alba	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.
Ulmus scabra K	.	.	.	.	.	x	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<u>Ordnungscharakterarten:</u>																
Brachypodium sylvaticum	2	1	x	x	1	1	x	.	1	x	x	x	x	1	1	.
Fraxinus excelsior Bl.	3	.	.	1	2	2	.	.	.	4	.	1	.	2	.	.
" " S	.	.	1	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
" " K	.	.	.	.	x	x	.	1/2	.	1	x	1	x	x	.	.
Dactylis glomerata	pendula	x	x	.	.	x	.	(1)	.	x	x	x	x	(x)	.	.
Geum urbanum	x	.	.	.	x	x	.	r	x	.	x	.	x	x	.	.
Bromus asper ssp. Benekini	x	.	x	x	x	.	.	r	.	x	x	.	x	x	.	x
Carex sylvatica	.	x	.	x	x	.	x	.	x	x	.	1	.	x	1	.
Polygonatum multiflorum	x	x	.	x	x	.	x	.	x	.	x	x	.	1	.	.
Acer platanoides B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
" " S	.	x	.	1	.	.	.	.	.	.	x	.	1	.	.	.
" " K	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	x	x	1	.	.	.
Lamium galeobdolon	.	.	.	.	x	.	x	.	1	.	1	x	x	x	.	.
Pulmonaria officinalis	.	.	.	x	.	x	x	1	.	x	.	x	.	x	1	.

Klassencharakterarten:

<i>Cornus sanguinea</i> S	l	2	1	x	x	3	x	.	.	1	.	x	x	1	2	
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i> Bl	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
" " S	l	x	.	xx	.	.	.	.	.	x	x	x	1	x	x
" " K	.	x	.	.	x	.	.	x	.	x	.	x	.	x	x	
<i>Anemone hepatica</i>	x	1	.	x	1	x	.	.	(1)	x	x	1	x	x	x	
<i>Crataegus monogyna</i> S	x	x	.	.	2	1	x	.	x	.	x	.	.	r	.	
" " " K	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	x	.
+! <i>Cyclamen europaeum</i>	x	.	x	(x)1	.	.	x	x	.	.	x	.	x	.	x x	
<i>Evonymus verrucosus</i> S	x	x	1	.	x	.	.	.	.	x	x	2	1	.	.
" " K	.	.	.	.	x	x	.	.	.	x	.	x	.	x	x
+! <i>Fragaria elatior</i>	x	x	.	.	x	.	x	x	1	.	.	x	x	.	x 1	
<i>Hedera helix</i>	l	1	1	.	1	.	.	x	x	x	.	x	2	1	.	x
<i>Lathyrus vernus</i>	.	x	1	.	1	x	x	x	.	x	x	x	x	1	.	1
<i>Melica nutans</i>	.	x	x	.	.	x	1	x	.	x	x	.	x	x	1	.
<i>Viola Riviniana</i>	x	x	x	x	x	x	1	.	r	x	x	1	.	.	.	
<i>Campanula trachelium</i>	x	x	x	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	.	x
<i>Clematis vitalba</i>	x	x	x	x	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.	x
<i>Crataegus oxyacantha</i> S	l	x	1	1	x	.	x	.	.	2	.	.	2	x	.	.
<i>Melittis melissophyllum</i>	x	x	.	x	.	.	x	.	.	x	.	x	x	.	.	
<i>Viburnum lantana</i> S	x	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	2	x	x
" " " K	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	x	.	.
+* <i>Knautia drymeia</i>	.	x	.	.	.	1	x	.	.	x	.	x	x	x	x	
- <i>Ligustrum vulgare</i> S	,	x	x	x	.	.	.	.	.	.	x	1	x	.	.
" " K	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x	.	x	.	.	1
<i>Viola mirabilis</i>	l	.	x	.	.	x	.	.	lx	.	x	x	1	x	l	

Begleiter:

<i>Ajuga reptans</i>	.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Quercus sessiliflora</i> Bl	x	2	.	2	2	3	4	4	3	.	2	.	1	.
"	"	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
"	"	S.	.	2	2	x	x	.	1	.	.	.	.	2
"	"	K	.	x	.	.	.	x	x	x	r	.	x	x
<i>Solidago virga aurea</i>	x	.	x	x	x	x	x	.	x	.	x	x	.	.
<i>Eryngium spec.</i>	.	x	x	1	1	x	.	x	x	.	.	x	x	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	x	.	.	.	x	x	.	.	x	.	x	x	.
<i>Fissidens spec.</i>	x	x	.	,	x	x	x	.	.	x	.	x	.	r
<i>Fragaria vesca</i>	x	.	.	x	.	x	1	x	x	.	x	.	.	.
<i>Rubus spec.</i>	.	x	.	x	x	.	x	.	r	.	x	.	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	x	x	.	.	.	.	.	.	r	x	x	.	x	.
<i>Carex montana</i>	.	x	.	(x)	.	x	x	.	r	.	.	.	.	.
<i>Pimpinella magna</i>	.	x	.	.	.	.	.	.	x	x?	x	.	.	r
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	.	.	.	x	x	x	r	.	.	.	.	x
<i>Deschampsia caespitosa</i>	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	x 1
<i>Primula veris</i>	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	x	x	.	.
<i>Hieracium boreale s.l.</i>	.	x	.	.	x	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Carex alba</i>	.	x	.	.	.	.	.	1	.	.	x	.	.	.
<i>Luzula pilosa</i>	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	x
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	.	x	.	.	.	.	.	x?	.	.	.	.	.	x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Rubus idaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Taraxacum officinale	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Vicia dumetorum	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Carex muricata s.l.	x	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	x	.	.	.	.
Mnium spec.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Terilis anthriscus	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Platanthera bifolia	.	x	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys alpinus	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Galeopsis spec.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: Abies alba S x(4), Festuca montana 2(5), Cardamine bulbifera x(7), Actaea picata r(9), Eurhynchium striatum x(7).

Ordnungscharakterarten: Chaerophyllum temulum x(1), Aconitum lycocotonum x(12), Stachys sylvaticus x(12), Prunus padus, Sx(15), Festuca gigantea r(16), Moehringia trinervia x(9), Ranunculus lanuginosus x(15), Scilla bifolia l(16).

Klassencharakterarten: Coronilla emerus x(10), Rubus tomentosus x(1), Cephalanthera ensifolia x(8), rubra x(4), Cytisus supinus x(2), Peucedanum alsaticum x(3), Polygonatum officinale x(10), Hierachloe australis x(7), Carex Michelii r(16).

Begleiter: Veronica officinalis x(2), Picea excelsa S x(14), Hypnum cupressiforme l(4), Lapsana communis x(1), Vicia sepium x(5), Viola odorata, l(l), Glechoma hederaceum x(15), Oxalis acetosella x(15), Quercus robur Bl 2(16), Astragalus glycyphyllos r(9), Senecio nemorensis ssp.r(9)

1. Zwischen Bierhäuserberg und Kaltenwaldberg. Kleine Senke zwischen Kalkrücken. Leicht humoser, dunkelbrauner Boden.

2. Beim Maibrünnl. Fast humusfreier, brauner, toniger Lehm über Dolomit.

3. Dolomithochfläche NO des Eichkogels bei Kaltenleutgeben. Brauner Boden über Dolomit.

4. N vom Rothen Stadl W Kalksburg. Brauner Boden über Flysch.

5. O vom Eichkogel bei Kaltenleutgeben. Brauner Waldboden über Gosau.

6. Dreimarkstein-Gebiet. Fast humusfreier, brauner Lehm.

7. Dreimarkstein-Gebiet. Fast humusfreier, brauner Lehm.

8. S Purkersdorf. Sehr leicht humoser, brauner Lehm.

9. N Wasserburg. Bis 5cm humoser, schwarzbrauner, darunter sehr leicht humoser, brauner, fast ungekrümelter, fetter Lehm. Kalknr. -.

10. Dreimarkstein-Gebiet. Terrasse an schluchtig eingeschnittenem Bach. Humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, toniger Lehm.
11. Dreimarkstein-Gebiet. Humoser, schwarzbrauner, gekrümelter, toniger Lehm.
12. Dreimarkstein-Gebiet. Terrasse eines schluchtig eingeschnittenen Baches. Sehr stark humoser, braunschwarzer, toniger Lehm.
13. Bay-Tal am Anninger.
14. Bay-Tal am Anninger. Hangfuß. Nicht sehr tiefgründiger, ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, fetter Lehm auf Kalk.
15. Helenen-Tal. NW Cafè Hauswies. Humoser, schwarzbrauner, fetter Lehm.
16. N Wasserburg. Bis 10 cm humoser, schwarzbrauner, darunter fast humusfreier, brauner, fetter Lehm; Kalkyr.

Tabelle 6

Querceto-Carpinetum mediostiriacum
vincetoxicetosum

Aufnahme 1 - 4: Variante von Viburnum opulus

" 5 - 8: Variante von Sesleria coerulea

Nr.	Umgebung von M. m. En.	Hh.	N. Fl.	Bedeckung %					Hh.	Stuf. A1.	Höchste Vegsch.	
				m	B1	B2	s	K	M	m	om	Gr.
1	Wildon	420	S	10	400	50	40	30	25	53	146	4
2	Leibnitz	320	SO	35	350	40	50	20	15	33	166	4/5
3	Ehrenhausen	300	OSO	25	300	80	-	4	60	26	128	4
4	"	300	WSW	25	500	40	50	20	50	30	114	3
5	Peggau	470	WSW	20	900	70	30	-2	40	34	138	4
6	"	610	S	5	300	70	-	5	70	16	91	4
7	"	670	S	15	500	80	-	2	20	14	83	3/4
8	DeutschFei- stritz	490	SSW	20	600	80	-	15	20	18	55	3

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe.

! " Bergland-Gruppe.

- " Südöstlicheren Gruppe.

-- " Süd-Gruppe.

Charakterarten:

Carpinus betulus Bl

" " B2

" " S

" " K

Prunus avium Bl

" " S

" " K

Carex pilosa

Vinca minor

+ Helleborus dumetorum

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

.	.	.	4	.	2	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---

3	3	.	2	3	.	.	.
---	---	---	---	---	---	---	---

+	+	+	.	+	.	.	1
---	---	---	---	---	---	---	---

+	.	+	+	+	+	.	.
---	---	---	---	---	---	---	---

+	.	+	+	+	+	+	.
---	---	---	---	---	---	---	---

.	.	.	.	+	1	2	.
---	---	---	---	---	---	---	---

+	.	+	1
---	---	---	---	---	---	---	---

+	.	+	+	+	+	+	.
---	---	---	---	---	---	---	---

.	.	2
---	---	---	---	---	---	---	---

1
---	---	---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---	---	---

Differentialarten:

Buphtalmum salicifolium

(+)	+	+	+	+	+	+	1
-----	---	---	---	---	---	---	---

Viola collina

+	+	+	+	+	1	1	+
---	---	---	---	---	---	---	---

Vincetoxicum officinale

.	+	+	+	+	+	1	+
---	---	---	---	---	---	---	---

=Brachypodium pinnatum

+	+	1	1	.	2	+	.
---	---	---	---	---	---	---	---

Anthericum ramosum

+	1	.	1	.	+	+	.
---	---	---	---	---	---	---	---

Syphrum cyparissias

.	+	.	+	+	+	+	.
---	---	---	---	---	---	---	---

Hieracium bifidum

.	+	1	+
---	---	---	---	---	---	---	---

Ulmus campestris Bl

.	.	+
---	---	---	---	---	---	---	---

" " B2

.	.	.	2
---	---	---	---	---	---	---	---

" " S

+	+	+	+
---	---	---	---	---	---	---	---

Viburnum opulus S

+	1	+	+
---	---	---	---	---	---	---	---

Hieracium boreale s. l.

+	+	+	+
---	---	---	---	---	---	---	---

Asarum europaeum

.	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Symphytum tuberosum

.	+	+	+
---	---	---	---	---	---	---	---

Heracleum sphondylium

+	+	+	+
---	---	---	---	---	---	---	---

Sesleria coerulea

.	.	.	.	+	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Arabis hirsuta

.	.	.	.	+	+	+	.
---	---	---	---	---	---	---	---

Galium lucidum

.	.	.	.	+	+	+	.
---	---	---	---	---	---	---	---

Campanula rotundifolia

Sedum maximum	.	.	.	.	+	+	..	+
Sorbus aria Bl	.	.	.	.	.	2	2	.
" " S	.	.	.	.	.	.	.	+
" " K	.	.	.	.	.	+	.	.
Arabis turrita	.	.	.	.	.	+	+	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	+	.	+

Verbandscharakterarten:

Fagus silvatica Bl	4	2	2	3	4	3	3	2
" " B2	.	.	.	.	2	.	.	.
" " S	+	+	.	+	.	+	.	.
" " K	+	+	+	+	3	+	.	+
Rosa arvensis S	+	.	+	.	+	1	.	.
" " K	.	.	.	+	.	.	.	.
Cicerbita muralis	+	.	.	.	+	+	1	+
Daphne mezereum K	+	.	+	+	.	+	.	+
Carex digitata	+	1	1	1	+	.	.	.
Acer pseudoplatanus S	+	.	.	+	+	..	.	.
Sanicula europaea	+	+	1	.	.	.	.	.
Cephalanthera alba	+	.	.	.	+	....	.	.
Neottia nidus avis	+	.	.	.	.	.	.	+
Tilia platyphyllos K	+	.	.	.	+	.	.	.
Ulmus scabra Bl	.	.	.	+	.	.	.	.
" " S	.	1	.	.	.	.	.	.
Asperula odorata	2	.	.	.	.	.	+	.
Galium sylvaticum	.	.	+	+	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

+ Salvia glutinosa	1	1	1	+	+	+	+	+
Viola sylvatica	.	+	+	+	+	.	.	+
Fraxinus excelsior S	.	+	.	+	.	.	.	.
" " K	+	+	+	+	+	.	.	.
Geranium Robertianum	+	,	.	.	+	.	+	+
Brachypodium sylvaticum	+	.	+	+	.	.	.	+
Bromus asper ssp. Benekini	1	.	+	.	1	.	.	.
Pulmonaria officinalis	.	.	+	+	.	.	.	+
Geum urbanum	.	+	.	+	.	.	.	.
Cardamine impatiens	+	+	.	.	.	.	.	.
Erythronium europaeum K	.	.	+	+	.	x	.	x x

Klassencharakterarten:

+ Cyclamen europaeum	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer campestre Bl	.	.	+	.	.	.	.	.
" " B2	+	1	.	+	.	.	.	.
" " S	2	1	+	1	.	+	.	.
" " K	+	+	.	.	+	.	.	+
Corylus avellana S	2	.	.	+	+	+	+	2
" " K	.	+	.	.	.	.	.	+
Campanula persicifolia	+	+	+	+	.	+	.	+
Viburnum lantana S	1	2	+	+	.	.	+	.
" " K	.	+	+	+	+	..	+	.
+ Knautia drymeia	1	+	1	1	+	.	.	+
Melica nutans	1	+	1	+	.	+	.	+
Hieracium murorum ssp. sylvatic.	+	+	+	+	+	.	+	.
Pirus communis S	+	+	+	+	.	+	.	.
Polygonatum officinale	+	+	+	+	+	+	+	+
Cornus sanguinea S	2	1	i	2	.	.	.	1

Ligustrum vulgare S	+	+	l	l	+	.	.
" " K	.	.	.	.	+	.	.
Rhamnus cathartica S	+	.	.	+	.	.	.
" " K	+	+	+	.	.	.	+
=Cytisus hirsutus	.	+	l	l	+	.	.
Berberis vulgaris S	.	+	.	.	+	+	.
" " K	.	•	•	•	.	.	+
Campanula trachelium	+	l	l	.	.	.	l
Crataegus monogyna S	+	l	.	1	.	.	.
" " K	.	•	•	•	.	.	+
Festuca heterophylla	.	1	1	2	.	.	.
+Fragaria elatior	+++	+	1	.	.	.	.
Hedera helix	1	.	.	.	1	.	+
Poa nemoralis	+	.	+	.	+	.	l
!Primula vulgaris	+	1	1	+	.	.	.
Satureja vulgaris	+	+	.	+	.	.	.
Silene nutans	.	+	.	.	+	.	+
Clematis vitalba Bl	+	.	.	.	+	.	.
Tilia cordata Bl	.	.	.	.	+	.	.
" " B2	.	+	.	+	.	.	.
" " S	.	+	.	.	+	.	.
Euphorbia dulcis	.	+	.	+	.	.	.
Hypericum montanum	.	.	.	.	+	+	.
Peucedanum cervaria	.	1	1	.	.	.	.
Dactylis Aschersoniana	.	.	.	.	+	.	+
Ionicera xylosteum S	+	.	.	.	+	.	l

Beleiter:

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: *Abies alba* S + (3), *Actaea spicata* + (1), *Dryopteris filix mas* + (5), *M ercurialis perennis* + (3).

Ordnungscharakterarten: *Rubus caesius* + (2), *Lamium galeobdolon* + (2), *Moehringia tr nervia* + (7), *Myosotis silvatica* + (7), *Polygonatum multiflorum* + (1),

Klassencharakterarten: *Cephalanthera rubra* + (1), *Chrysanthemum corymbosum* + (7), *Cytisus supinus* + (5), *Melittis melissophyllum* + (7), *Sorbus terminalis* Bl + (6), *Anemone hepatica* + (3), *Epiractis latifolia* + (5), *Lathyrus vernus* + (1), *Malus silvestris* S + (3), *Viola cyanea* + (1), *Carex Michelii* + (1), *Dactylis glomerata* v. *pendula* + (2).

Begleiter: *Galium mollugo* + (2), *Polygonum dumetorum* + (7), *Senecio Fuchsii* + (5), *Galeopsis spec.* + (3), *Encalypta contorta* l (5), *Galeopsis pubescens* + (2), *Stachys alpina* imus + (1), *Monotropa hypopitys* (5), *Eupatorium cannabinum* + (5), *Inula conyzoides* + (5), *Hieracium vulgatum* + (1), *Thuidium spec.* (4), *Valeriana tripteris* (5), *Asplenium trichomanes* + (5), *Carex sylvatica* (6), *Pimpinella saxifraga* + (6), *Genista pilosa* + (5), *Camptothecium lutescens* + (7), *Polypodium vulgare* (8)

1. Schloßberg. Wenig tiefgründige, fett lehmige, stark humose Rendzina auf Kalk. Bis an Oberfläche Kalkbrocken.

2. Rosenberg südlich Aflenz. Flachgründige, stark humose, lehmige Rendzina über Leithakalk. Über Bestand Kalkfelsen.

3. Nw. Retznei. Fuß eines Leithakalkhangs; Humose, tonig lehmige Rendzina.

4. Nw. Retznei. Flachgründige, tonig lehmige, humose Rendzina auf Leithakalk.

Peggauer Wand. Flachgründige, ziemlich skelett-reiche, fett lehmige, sehr humose Rendzina auf Kalk.

5. Felsgesellschaft auf oberer Hangkante der Peggauer Wand. Sehr flachgründige, tonig lehmige, humose Rendzina auf Kalkfels.

7. Felsgesellschaft auf oberer Hangkante der Peggauer Wand. Fett lehmige, ziemlich stark humose, sehr flachgründige Rendzina.

8. Wände nördlich Deutsch Feistritz. Lehme, stark humose Rendzina auf Kalkfels und in Felsspalten.

Tabelle 7

Querceto-Carpinetum mediotiriacum

Aufnahme 1 - 11: Polytrichetosum

" 12 - 15: athyrietosum.

Nr.	Umgebung von ü.	Hh. m	N m²	Fl. Bl B2 S K M	Bedeckung %	Höchste Vgsch.	
						Hh.	Stuf.
1. Feldbach		380	-	300 20 70 8 50 32	111	4	
2. "		300	N	1 400 75 - 3 80 18	71	3	
3. "		340	-	300 50 40 4 30 27	112	4	
4. Gleichenberg		360	ONO	2 500 80 10 5 70 27	92	3/4	
5. "		360	WSW	8 900 50 50 -1 25 30	131	4	
6. "		320	-	500 75 10 2 70 25	75	3/4	
7. Leibnitz		310	ONO	10 500 75 - 3 70 21	80	3/4	
8. "		350	NNO	5 300 30 60 3 55 23	91	3/4	
9. "		320	SSW	4 500 85 4 2 85 33	167	4/5	
lo. Graz		490	NO	5 800 40 50 3 60 20	3		
11. Bruck a. M.		530	ONO	25 600 75 - 2 40 19	68	3/4	
12. Feldbach		310	-	300 20 80 5 20 33	112	4	
13. "		310	-	200 30 60 8 35 21	72	3/4	
14. Leibnitz		280	-	300 85 - 3 80 19	45	2/3	
15. Ehrenhausen		280	-	600 60 40 3 60 31	99	4	

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe.
- ! " Bergland-Gruppe.
- ^ " Südöstlicheren Gruppe.
- = " Süd-Gruppe.

Charakterarten:

Carpinus betulus	Bl	Nr: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
" "	B1	2 3 . 4 . 4 5 3 .
" "	B2	3 . 3 2 . 2 . 4 1 4 4 4 4 . 3
" "	S	1 x . 1 x x 1 1 . . . x 1 1 x
" "	K	x x . x x . x x x x . x x x

Prunus avium	Bl	Nr: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
" "	S	. . . . . . . x 1
" "	K	x x . . x x . x . x x x . x . x x
Catharinaea undulata		. . x x x x . x x x . x . x x

Vinca minor		Nr: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Carex pilosa		. . 2 . . . x 2 . 2

Stellaria holostea		Nr: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
		. . . . . . . x x

Differentialarten:

Luzula albida	Nr: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Polytrichum attenuatum	x 1 1 x x 1 2 x 1 1
Hieracium murorum s. s.	x . x x x x x x x x 1
Veronica officinalis	x x . x x x x x x x x . x
Melampyrum pratense	l 1 1 1 . 1 . . 1 1
Castanea vesca	s x . . x
" "	x x . . x

I	2	1	1	.	x	3	2	2	2	.	.	.	.
x	1	1	x	x	1	2	x	1	1	.	.	.	.
x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.
x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	.	x	.	.
l	1	1	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.
.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
.	.	x	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.

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

<i>Hedysarum montanum</i>	:	x	:	x	*	x	:	x	:	x	x	x	i
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	x	.	x	.	x	.	.	r	x	.	x	.
<i>Moehringia trinervia</i>	.	x	.	x	.	x	.	.	r	x	.	x	.
<i>Lamium galeobdolon</i>	.	.	x	.	.	x	x	.	.	x	.	.	l
<i>Dactylis glomerata</i> v. <i>pendula</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	r	.	l	.	.
<i>Eryngium europaeus</i> S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" K	x	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.	x
<i>Hypericum hirsutum</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x	.
<i>Polygonatum multiflorum</i>	.	x	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	l	x
<i>Scrophularia nodosa</i>	.	.	.	x	.	.	x	.	.	x	x	.	.
<i>Milium effusum</i>	.	.	.	.	x	l	.	x	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma spicatum</i>	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.	x	.	.
<i>Geum urbanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x
<i>Cardamine impatiens</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
<i>Myosotis silvatica</i>	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

+ <i>Knautia drymeia</i>	.	x	x	x	x	x	y	x	x	l	x	x	x	l	x
<i>Hieracium murorum sylvaticum</i>	x	x	x	l	l	x	x	x	x	l	.	x	x	x	.
+ <i>Cyclamen europaeum</i>	x(x)	x	x	.	.	x	x	x	x	l	x(x).	x	.	.	.
+ ^ <i>Cytisus hirsutus</i>	x	l	x	x	x	x	x	x	x	r	x	.	.	.	.
<i>Campanula persicifolia</i>	x	x	x	x	x	.	x	x	x	r	x	x	.	.	.
<i>Acer campestre</i> Bl	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
" " B2	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	x	.	x	.	x	x	.	.	.	x	.	x	l	.
" " K	x	.	x	.	x	.	x	x	x	.	.	.	.	x	.
<i>Campanula trachelium</i>	x	x	.	x	.	.	.	x	r	.	x	x	x	x	.
<i>Corylus avellana</i> S	.	.	x	.	.	x	.	l	x	x	x	.	x	.	x
" " K	.	x	.	x	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.
! <i>Primula vulgaris</i>	x	x	.	x	x	x	.	x	x	x	.	.	.	x	x
<i>Vicia cordata</i> Bl	.	3	.	2	.	x	l	x	2	.	.	.	2	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	x	1	.	1	.	x	1	.	x	.	.	.	x	.	.
" " K	.	x	x	x	.	x	x	x	x	.	.	.	x	.	x
^ <i>Festuca heterophylla</i>	2	x	x	l	.	l	l	x	x	x	.	.	.	.	.
+ <i>Fragaria elatior</i>	x	x	.	x	.	x	.	.	r	x	x	x	x	.	.
<i>Melampyrum nemorosum</i>	.	x	.	.	x	l	l	x	l	.	x	.	.	.	.
<i>Foa nemoralis</i>	x	x	.	x	.	x	x	.	l	x	.	x	.	.	.
<i>Connus sanguinea</i> S	.	x	.	x	.	.	x	.	x	.	x	l	.	1	.
" " K	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	x	x	.	x	.	.	x	x	r	.	.	x	1	.	.
<i>Crataegus monogyna</i> S	x	x	.	.	.	x	.	x	x	x	x	x	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus vernus</i>	l	x	x	x	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Melica nutans</i>	.	x	.	x	.	.	x	.	r	.	.	l	x	x	.
+ <i>Cytisus surinamensis</i>	x	x	x	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melittis melissophyllum</i>	x	x	x	x	x	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Pirus communis</i> S	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	x	.	.	x	.	x	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>Hedera helix</i>	x	.	x	x	2	l	.	x	.	.	x	.	.	1	.
<i>Ligustrum vulgare</i> S	l	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
<i>Convallaria majalis</i>	.	.	x	.	.	.	x	.	x	.	.	.	x	.	.
<i>Sorbus terminalis</i> S	x	.	x	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viscaria vulgaris</i>	.	.	x	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chrysanthemum corymbosum</i>	.	.	x	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	loll	12	13	14	15
Satureja vulgaris	.	.	.	.	.	x	.	r	.	.	.	.	.	.
Hypericum montanum	.	.	.	x	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Lathyrus niger	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum officinale	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
Silene nutans	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
Viburnum lentana S	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.
Malus silvestris S	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	.	.	.
Viola Riviniana	.	.	.	.	.	.	x	.	l	.	.	.	.	.
Rosa canina S	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.
" " K	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<u>Begleiter:</u>														
Luzula pilosa	x	x	1	1	1	1	x	x	1	1	1	x	x	x
Solidago virga aurea	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Eurhynchium spec.	1	2	1	2	x	.	x	2	1	x	1	x	2	1
+^=Galium vernum	x	x	x	1	x	x	.	x	x	x	1	x	x	.
Hieracium boreale s.l.	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	.	x	x	.
=Picea excelsa Bl	2	.	2	.	x	x	.	2	.	x	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " S	2	x	1	1	.	.	x	x	x	.	x	x	x	.
" " K	x	.	.	.	x	.	.	x	.	.	x	.	.	.
Ajuga reptans	x	x	x	x	x	.	x	x	x	.	x	x	x	.
Majanthemum bifolium	x	x	x	.	x	.	x	x	x	.	x	1	1	x
Oxalis acetosella	.	x	.	x	x	x	x	1	x	.	1	1	1	2
Veronica chamaedrys	x	x	.	x	x	x	x	.	x	x	x	x	x	.
Heracleum sphondylium	x	x	x	x	x	.	x	.	x	x	x	x	.	x
Mnium spec.	2	2	x	1	x	.	x	1	2	r	.	1	2	.
" undulatum	1	1	.	.	2	1	1	.	2	.	1	.	2	x
Quercus robur Bl	.	x	.	.	.	3	.	.	.	1	3	.	2	.
" " S	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x
" " K	.	x	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
Rubus spec.	x	x	x	x	x	.	x	.	.	.	x	x	.	.
Vicia sepium	x	.	x	x	x	x	x	.	1	.	x	.	.	.
Astragalus glycyphyllos	x	.	x	1	.	x	x	.	x	.	.	x	x	.
Fragaria vesca	.	x	.	x	x	x	.	r	.	x	.	x	.	.
Fissidens spec.	.	x	.	1	.	.	x	.	.	x	1	x	x	.
+!^=Gentiana asclepiad a	x	.	x	.	.	x	r	x	.	.	x	.	.	.
Quercus sessiliflora Bl	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	x	x	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	x	x	x	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Plagiochila asplenoides	.	x	.	x	1	x	x	.	x	.	.	.	.	.
Stachys betonica	.	x	.	.	x	.	.	x	.	.	1	x	.	.
Platanthera bifolia	.	x	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	x
Betula pendula Bl	x	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Populus tremula Bl	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Deschampsia caespitosa	.	.	x	x	.	1	.	.	.	.	x	.	.	.
Frangula alnus S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " K	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	x	.	.	.
Thuidium spec.	.	1	1	.	.	x	.	.	.	.	.	1	.	.
Epteris aquilina	x	.	x	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Pimpinella magna	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	x	.
Pyrola minor	.	x	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11	12	13	14	15
Hypnum cypresiforme	x	.	x	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Hypnum cypresiforme	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Genista germanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola chlorantha	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Senecio Fuchsii	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Taraxacum officinale	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	x	.	.	.	.
Carex muricata em.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
Seratula tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	x	.	.	.	.
+! = Astrantia major	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	l	.	.	.
Inula conyza	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lonhocolea spec.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium vulgatum	.	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.	.	.	.	.
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: Veronica latifolia r (lo), Helleborus viridis x (7).

Ordnungscharakterarten: Ulmus campestris Bl x, S x (14), Adoxa moschatellina x (11), Pulmonaria obscura x (5).

Klassencharakterarten: Berberis vulgaris K x (11), Hierochloe australis r (lo), Silene italica ssp. nemoralis r (lo), Clematis vitalba K x (3), Crataegus oxyacantha S x (15), Dactylis Aschersoniana x (7), Ionicera xylosteum K x (11), Veratrum nigrum x (lo), Lilium martagon x (14).

Begleiter: Squisetum arvense x (13), Carex montana x (2), Pinus silvestris Bl 2 (6), Angelica silvestris x (13), Hypericum perforatum r (lo), Lysimachia nummularia x (14), Rubus idaeus x (11), Sorbus aucuparia Bl x (11), Galeopsis spec. x (12), Senecio nemorensis ssp. x (11), Campanula rapunculoides x (11), Geranium phaeum x (15), Peltigera spec. x (4), Metzgeria spec. l (5), Luzula campestris x (6), Scleropodium purum x (6), Digitalis ambigua x (11), Doronicum austriacum x (8), Dianthus barbatus x (o), Arabis arenosa x (11), Anthoxanthum odoratum r (lo), Poa pratensis var. angustifolia x (lo), Orchis maculatus x (14).

1. Steinberg bei Mihldorf. Nicht allzu tiefgründige lehmige, sehr leicht humose brauner Boden auf Basalt.

2. Westlich Mihldorf. Tiefgründiger, fast humusfreier, brauner Lehm.

3. Dachsberg. Tiefgründiger, fast humusfreier, brauner Lehm.

4. Klausenschlucht. Wenig tiefgründiger, oberflächlich humoser, leicht sandiger Lehm.

5. Südwestlich Trautmannsdorf. Tiefgründiger, fast humusfreier ; brauner Lehm.

6. NO Eisenbahnstation Trautmannsdorf. Tiefgründiger, sehr leicht humoser, brauner Lehm.

7. O Schloß Seggau. Tiefgründig r, fast humus-frei-er, brauner Lehm; mit etwas Kies durchmischt.

8. O Schloß Seggau. Tiefgründig, fast humus-frei-er, brauner Lehm.

9. Am Rosenberg O Aflenz. Sehr leicht humoser, brauner Lehm.
10. Vorderplabutsch. Tiefgründiger, fast humusfreier, brauner Lehm auf Kalk.
11. Hänge W Eisenbahnstation Stausee. Ziemlich, tiefgründiger, leicht humoser, dunkelbrauner Lehm auf Schiefer.
12. Dachsberg. Tiefgründiger, leicht humoser, dunkelbrauner Lehm.
13. Am Oesterreichsberg N Oedt. Tiefgründiger, fast humusfreier, brauner Lehm.
14. O Rettenbach. Tiefgründiger, sehr leicht humoser, brauner, toniger Lehm.
15. W Ehrenhausen. Fast humusfreier, brauner, fetter Lehm.

Tabelle 8

Querceto-Carpinetum subcarinthiacum

Aufnahme 1 - 2: Querceto-Carpinetum

" 3 - 5: typicum

" 6: corydaletosum

Nr.	Umgebung von	Hh. ü.M. mhp.	Ng. o m ²	Bedeckung %					Hh. Stuf. Al.			
				B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Maria Rain	460	SSW 30	500	18	35	70	60	31	26	105	3/4
2.	" "	510	OSO 35	400	55	35	40	25	2	26	119	3/4
3.	" "	530	NW 30	800	30	60	35	30	2	27	191	4
4.	Klagenfurt	420	NNO 20	300	70	-	60	70	-1	18	76	3
5.	Lavamünd	360	N 1	500	40	60	-1	30	30	30	113	4
6.	Klagenfurt	460	NNW 20	400	15	80	4	20	1	32	95	3

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

! " Bergland-Gruppe

& " Südöstlicheren Gruppe

= " Süd-Gruppe

) " des Querceto-Carpinetum subcarinthiacum

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6
Carpinus betulus Bl		.	.	x	.	.	.
" " B2		2	3	4	.	4	5
" " S		2	.	.	1	.	x
" " K		r	x	x	.	x	r
Prunus avium Bl		.	2	.	.	.	x
" " S		r	x	.	.	x	.
" " K		.	x	r	.	x	r
Vinca minor		.	.	.	1	3	.
Carex pilosa		x

Differentialarten:

Brachypodium pinnatum	72	r	.	.	.	.	.
Calamagrostis varia	1	l	.	.	.	.	.
Galium mollugo	r	r	.	.	.	.	.
Polygala chamaebuxus	x	.	.	.	.	.	.
Hieracium bifidum	x	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	x	.	.	.	.	.	.
Burhthalmum salicifolium	l	.	.	.	.	.	.
Anthericum ramosum	r	.	.	.	.	.	.

Corydalis solida	.	.	.	.	.	.	1
Anemone ranunculoides	:	:	:	:	:	:	1

Verbandscharakterarten:

		1	2	3	4	5	6
Fagus silvatica	Bl	.	.	.	3	.	.
"	B2	.	l	.	.	.	.
"	S	x	x	l	x	x	x
"	K	.	x	r	x	x	.
Daphne mezereum	S	.	x	.	.	.	x
"	K	.	r	r	r	x	.
Vaccinium myrtillus	S	.	.	.	.	.	.
Acer pseudoplatanus	Bl	.	.	.	x	.	.
"	B2	.	.	x	.	.	.
"	S	.	x	l	x	.	.
"	K	.	.	.	x	.	.
Actaea spicata	.	.	x	x	x	.	x
Carex digitata	.	.	r	x	r	x	.
Dryopteris filix mas	.	.	.	x	l	x	x
Sanicula europaea	.	l	.	r	.	x	r
Neottia nidus avis	.	r	.	.	x	.	r
Euphorbia amygdaloides	.	.	.	.	x	.	r
Prenanthes purpurea	.	r	.	r	.	.	.
Tilia platyphyllos	S	x	.	.	.	.	.
"	K	.	.	.	.	.	r
Dryopteris lobata	.	.	.	.	x	.	r
Cicerbita muralis	.	r	.	.	x	.	.
Eurhynchium striatum	.	.	.	x	.	.	x
† Apseris foetida	.	.	.	2	.	.	.
Vicia oroboides	.	.	.	1	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Fraxinus excelsior	Bl	.	x	3	2	.	.
"	K	x	x	x	x	x	x
"	S	l	.	.	.	.	.
Pulmonaria officinalis s.s.	.	x	l	l	x	.	r
Evonymus europaeus S	.	x	.	l	.	.	.
"	K	x	x	r	x	x	x
† Salvia glutinosa	.	x	l	x	.	x	x
Polygonatum multiflorum	.	x	.	l	x	x	l
Anemone nemorosa	.	x	.	2	2	x	2
Aegopodium podagraria	.	.	l	l	x	.	l
Lamium galeobdolon	.	l	l	.	x	.	x
Brachypodium sylvaticum	.	l	.	r	r	.	r
Asarum europaeum	.	r	.	l	x	.	l
Viburnum opulus S	.	x	l	.	.	x	.
"	K	.	.	.	l	.	r
Paris quadrifolia	.	x	.	l	.	.	x
† Gymphytum tuberosum	.	.	.	l	x	.	x
Adoxa moschatellina	.	.	x	.	x	.	l
Myosotis silvatica	.	.	r	l	.	.	.
Ranunculus lanuginosus	.	.	.	x	.	.	.
Geum urbanum	.	.	r	.	.	.	r

Klassencharakterarten:

Lonicera xylosteum	.	.	.	r	x	.	.
Corylus avellana S	.	3	2	3	2	.	x
"	K	r	r	x	.	x	r
†) Anemone trifolia	.	1	1	1	l	x	x
Melica nutans	.	1	1	1	l	x	r
Ligustrum vulgare S	.	x	1	1	.	x	r
"	K	x	x	x	.	x	.
Cornus sanguinea S	.	2	2	1	2	.	x
"	K	x	x	.	.	x	.

		1	2	3	4	5	6
Anemone hepatica		.	l	.	.	.	.
Viburnum lantana		l	l	.	.	.	r
" "		.	.	r	.	.	.
)Clematis recta		x	l	r	.	.	r
Acer campestre B2		.	x	2	.	.	.
" " S		.	.	.	2	.	.
" " K		x	x	x	.	.	.
Crataegus monogyna		r	l	x	x	.	.
Campanula trachelium		.	x	r	x	.	r
Lathyrus vernus		x	r	.	l	x	.
Campanula persicifolia		x	x	.	r	.	.
Viola collina		r	x?	r?	.	.	.
+! Cyclamen europaeum		x	.	,	r	x	.
Tilia cordata Bl		.	.	.	.	x	2
" " S		.	.	x	.	.	.
" " K		.	.	.	.	x	.
Clematis vitalba		x	.	.	.	x	r
Berberis vulgaris		x	x	.	.	.	.
Melittis melissophyllum		l	l	.	.	.	.
Viola Riviniana		.	l	x	.	.	.
Euphorbia dulcis		.	.	,	l	x	.
Lilium martagon		.	.	.	x	.	r
Viola mirabilis		r	.	.	.	.	r
) Fraxinus ornus Bl		2	.	.	.	.	.
" " B2		2	.	.	.	.	.
" " S		2	.	.	.	.	.
" " K		r	.	.	.	.	.
Pirus communis S		x	l	.	.	.	.
<u>Begleiter:</u>							
Quercus robur Bl		2	3	x	4	.	.
" " S		.	.	.	l	.	r
" " K		r	x	x	x	.	.
=Galium vernum		l	l	r	r	.	r
Fragaria vesca		x	x	x	.	.	x
Eurhynchium spec.		.	l	l	r	.	x
Luzula pilosa		x	r	x	r	.	.
=Picea excelsa Bl		.	.	.	x	.	l
" " B2		.	.	.	.	.	x
" " S		.	x	.	r	x	l
!Oxalis acetosella		.	.	r	x	x	l
) Sorbus aucuparia B		.	x	.	.	.	.
" " K		*	.	r	.	.	(r)
Solidago virga aurea		x	l	x	.	.	.
Aquilegia vulgaris		r	l	.	.	.	r
Taraxacum officinale		x	x	x	.	.	.
Mnium spec.		.	l	l	.	.	r
Pimpinella magna		r	r	.	.	.	r
Melampyrum pratense		x?x?	.	.	.	.	.
Hieracium boreale s.l.		.	x	.	r	.	.
Carex glauca		l	l	.	.	.	.
Vicia sepium		.	.	.	x	.	x
Athyrium filix femina		.	.	,	r	x	.
Heracleum sphondylium		.	.	.	l	.	x
=Geranium phaeum		.	.	.	r	.	r
Cirsium heterophyllum		r	.	r	.	.	.
Dieschampsia caespitosa		.	.	r	.	x	.
Mnium undulatum		.	.	x	.	.	r
Majanthemum bifolium		.	.	l	.	.	l
) Galium aristatum		x?	.	.	.	.	r?
Sambucus nigra		.	.	.	.	.	x
" "		.	.	.	x	.	x

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Cardamine enneaphyllos* x (6), *Aruncus silvester* x (6), *Galium silvaticum* x (4), *Rosa arvensis* K x (6), *Mercurialis perennis* l (6).

Ordnungscharakterarten: *Festuca gigantea* r (6), *Alnus incana* S x (4), *Listera ovata* x (3), *Pulmonaria obscura* x (3), *Viola silvatica* x (1), *Hypericum hirsutum* x (4), *Ranunculus lanuginosus* x (6), *Epilobium montanum* r (3), *Aconitum lycoctonum* x (5), *Scrophularia nodosa* x (5).

Klassencharakterarten; *Sorbus aria* S r (6), *Silene nutans* x (1), *Rosa tomentosa* S x (2), *Ranunculus polyanthemus* r (2), *Peucedanum oreoselinum* x (1), *Fragaria elatior* r (3), *Malus silvestris* K r (4), *Rosa canina* S x (3), *Knautia drymeia* l (1), *Rhamnus cathartica* K x (1), *Festuca heterophylla* x (1), *Erythronium verrucosum* K x (6).

Begleiter: *Equisetum arvense* r (3), *Carex montana* l (2), *Ajuga reptans* x (2), *Carex ornithopoda* x (2), *Plagiochila asplenoides* x (2), *Rhytidadelphus triquetrus* x (2), *Veronica chamaedrys* r (2), *Campanula rapunculoides* x (2), *Astragalus glycyphyllos* r (2), *Frangula alnus* K r (2), *Vicia silvatica* x (4), *Rubus idaeus* r (4), *Rubus* spec. r (4), *Senecio Fuchsii* r (3), *Platanthera montana* x (1), *Carex alba* x (1), *Selaginella helvetica* x (1), *Eupteris aquilina* x (1), *Lathyrus pratensis* r (1), *Genista tinctoria* x (1), *Pimpinella saxifraga* r (1), *Coronilla varia* x (1), *Genista germanica* r (1), *Erica carnea* l (1), *Juniperus communis* S r (1), *Rubus saxatilis* r (1), *Encalypta contorta* x (1), *Astrantia major* x (6), *Angelica silvestris* x (5), *Dryopteris Linnaeana* x (5), *Dryopteris austriaca* x (2).

1. SO Mühle 421. Schotter-reicher, humoser, schwarzbrauner, fast ungekriimelter, ziemlich kalk-reicher Lehm. Skelett 25 %.

2. SSW Wegkreuz 539. Bis 3cm humoser, schwarzbrauner, darunter sehr leicht humoser, brauner, gut gekriimelter, kalk-reicher, fetter Lehm.

3. S Wegkreuz 539. Unter 3cm mächtigem, fast schwarzem, krümeligem, sehr gut zersetzt Humus sehr leicht humoser, brauner, sehr leicht gekriimelter Lehm. Kalkpr. -.

4. Sattnitz SO Klagenfurt. Unter 1cm mächtigem, tief braunschwarzem, krümeligem, sehr gut zersetzt Humus leicht humoser, dunkelbrauner, leicht gekriimelter Lehm. Kalkpr. -. Skelett (Schotter) 3 %.

5. NNW Neuhaus. Unter 12 cm mächtigem, schwarzem, gut zersetzt Humus humoser, schwarzbrauner Lehm.

6. Sattnitz SO Klagenfurt. Unter 1cm mächtigem, krümeligem, tief braunschwarzem, sehr gut zersetzt Humus bis 4cm Tiefe humoser, schwarzbrauner, darunter leicht humoser, dunkelbrauner, fast ungekriimelter Lehm. Skelett 20 %. Kalkpr. -.

Tabelle 9

Querceto-Carpinetum leissense

Aufnahme 1: tynicum

" 2 - lo: corydaletosum

" 2 - 6: Variante von Cornus mas

" 7 - lo: Variante von Stachys sylvatica

Nr.	Umgebung von ü.M.m.p.	Hh.	Ng.Fl.	Bedeckung %					Hh.	Stuf.	Al.	Gr.	Höchste Vgsch.	
				o	m ²	Bl	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Ernstbrunn	410	-	-	800	50	15	70	15	-1	20	144	4	
2.	"	440	NO	20	600	15	4	75	70	-1	17	110	3/4	
3.	"	440	WSW	25	200	15	8	75	40	-1	16	135	4	
4.	"	360	NO	35	600	75	2	20	75	-1	28	84	3	
5.	"	430	SSW	2	1000	20	70	10	15	-1	18	129	4	
6.	"	450	SW	1	600	15	75	5	25	-	16	119	3/4	
7.	"	370	-	-	600	15	5	80	30	-1	24	316	5	
8.	"	390	WSW	1	600	15	2	75	60	-1	22	103	3/4	
9.	"	400	-	-	800	30	40	40	70	-1	23	150	4	
10.	"	350	-	-	1000	60	30	5	75	2	29	201	4/5	

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

! " Ebenen-Gruppe

* " des Querceto-Carpinetum leissense

Charakterarten:

Carpinus betulus	Bl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo
"	B2	3	2	r	x	1	.	2	1	1	.
"	S	1	.	.	.	4	4	1	.	.	3
"	K	x	2	.	.	1	1	2	.	.	.

Carex pilosa

Prunus avium S

" K

Lathraea squamaria

Stellaria holostea

Catharinaea undulata

Ranunculus cassubicus

Lonicera caprifolium K

1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo
3	2	r	x	1	.	2	1	1	.
1	.	.	.	4	4	1	.	.	3
x	2	.	.	1	1	2	.	.	.
x	r	r	.	x	.	x	x	x	x
r	r	l	.	1	x	2	3	2	3
r	r	x	.	.	.	.	.	.	.
x	xx	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	r	x	.	.	r	.	r	x
x	x	.	x	.	.	.	x	x	x

Differentialarten:

Galanthus nivalis

Isopyrum thalictroides

Corydalis cava

" intermedia

Gagea lutea

Cornus mas S

Chrysanthemum corymbosum

Campanula persicifolia

Carex silvatica

Vicia dumetorum

Stachys sylvatica

Deschampsia caespitosa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo
x	x	1	r	1	x	x	1	r	.
x	x	1	r	1	.	x	1	2	.
.	2	2	.	1	.	.	1	.	.
x	x	.	x	.	.	.	.	.	.
x	r	.	x	.	.	.	.	.	.
x	x	.	x	1	.	.	.	.	.
x	r	.	x	x	.	.	.	.	.
x	r	x	.	x	.	.	.	.	.
x	r	x	.	x	.	.	.	.	.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Paris quadrifolius
Ranunculus lanuginosus
Primula elatior

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

Verbandscharakterarten:

Asperula eodorata
*Elymus europaeus
Acer pseudoplatanus Bl
" " B2
" " S
" " K
! Melica uniflora
*Euphorbia amygdaloides
Galium sylvaticum
Cicerbita muralis
*Mercurialis perennis
Daphne mezereum S
" "
*Fagus sylvatica Bl
" "
*Tilia platyphyllos Bl
" " B2
" " S
" " K
Carex digitata
Neottia nidus avis

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	r	r	r	x	r	r	.	.	r
.	1	r	.	.	.	1	2	1	.
.	.	2	.	x	x	.	.	1	.
.	x	.	1	.	.	1	.	.	.
.	.	r	x	r	.	r	x	x	x
.	x	1	r	x	1	.	.	r	.
.	r	.	.	x	x	x	x	x	x
.	.	r	,	x	,	x	x	x	r
r	r	r	r	.	.	.	.	.	.
.	x	.	2	.	r	.	.	i	.
.	.	.	.	.	.	r	x	.	.
.	.	.	.	.	.	x	r	.	.
x	.	.	.	.	.	.	x	.	.
.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
.	.	.	.	.	.	.	x	r	.
.	.	.	.	.	.	.	x	r	.
.	.	.	.	.	.	.	x	r	.
x	.	.	.	.	r	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Polygonatum multiflorum
Anemone ranunculoides
Geum urbanum
Brachypodium sylvaticum
+Symphytum tuberosum
Evonymus europaeus S
" " K
Dactylis glomerata var. pendula
Fraxinus excelsior Bl
" " B2
" " S
" " K
Aegopodium podagraria
Ranunculus ficaria
Lamium galeobdolon
" maculatum
Pulmonaria officinalis
Viola sylvatica
! Ranunculus auricomus
Alliaria officinalis
Asarum europaeum
Bromus asper ssp. Benekini
+Salvia glutinosa
Scrophularia nodosa
Listera ovata
Hypericum hirsutum
Viburnum opulus S
" " K
*Acer platanoides S
" " K
Chaerophyllum temulum
Geranium Robertianum
Milium effusum

r	1	x	1	r	x	x	x	1	1
1	2	2	1	2	1	1	2	2	2
x	x	r	x	r	r	x	.	r	1
1	.	r	x	r	r	x	.	r	1
.	r	r	.	x	r	1	1	x	x
.	.	r	r	.	r	x	x	x	r
.	.	r	r	.	r	x	x	x	r
.	.	4	.	.	.	.	.	.	.
.	.	1	.	.	.	.	.	.	x
.	.	2	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
.	.	.	.	.	.	.	.	x	r
.	.	.	.	.	.	.	x	r	.
x	.	.	.	.	r	.	.	.	.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo
Ulmus campestris	Bl	.	.	.	.	.	.	.	x	.	
"	B2	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium montanum		.	r	.	.	.	.	.	.	r	
Aconitum lycoctonum		.	2	2	.	.	.	.	.	.
Arum maculatum		.	r	4	.	.	.	.	.	.
<u>Klassencharakterarten:</u>											
Acer campestre	Bl	.	.	r	.	.	.	.	.	.
"	B2	2	.	x	.	2	2	1	:	1	.
"	S	x	x	.	x	x	.	1	.	1	.
"	K	x	.	r	,	x	x	x	x	x	x
Anemone hepatica		l	l	x	1	1	r	x	x	x	l
Lathyrus vernus		x	x	r	r	x	x	r	x	x	x
Viola mirabilis		x	x	x	r	r	x	x	l	x	r
Cernus sanguinea	S	x	x	.	x	x	x	.	x	x	x
"	K	.	.	x	r	x	.	.	.	r	.
Corylus avellana	B2	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
"	S	4	4	4	2	1	x	4	4	3	.
"	K	x	r	r	r	.	r	.	x	.	.
Crataegus oxyacantha	S	x	l	1	.	1	x	i	1	1	1
"	K	r	.	r	.	x	x	.	x	x	r
+Fragaria elatior		r	x	r	.	x	.	x	x	r	x
+Staphylaea pinnata		.	2	2	2	.	.	x	2	x	1
Campanula trachelium		.	x	r	x	r	r	.	r	.	.
?Erythronium		.	1	.	x	.	.	.	.	.	.
verrucosus	S	.	.	x	r	r	r	.	.	.	r
"	K	x	r	.	1	r	r	x	.	.	.
Festuca heterophylla		.	.	x	r	x	.	.	.	x	.
Lilium martagon		.	.	.	r	r	x	r	x	x	.
Convallaria majalis		.	.	.	x	r	x	x	x	.	.
Crataegus monogyna	S	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
"	K	r	.	r	.	r	.	.	x	.	.
Hedera helix		.	.	x	r	x	.	.	.	x	.
Poa nemoralis		x	1	x	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera xylosteum		.	.	x	.	.	.	.	r	l	.
Dactylis glomerata		x	x	.	.	r	.	.	.	.	.
Sorbus terminalis	Bl	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
"	K	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Viburnum lantana	S	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
"	K	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Clematis vitalba	S	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.
Ligustrum vulgare	S	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
"	K	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Malus silvestris	S	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
"	K	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
Rosa spec.	K	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Tilia cordata	Bl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
"	B2	.	.	.	.	.	.	x	.	.	l
"	S	.	.	.	.	.	.	l	.	.	l
Polygonatum officinale		.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Viola alba		.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Rosa canina	K	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.

Begleiter:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Campanula rapunculoides	x	l	l	x	x	x	x	r	f	.
Carex muricata s.l.	r	r	.	x	r	r	x	x	x	.
Eurhynchium spec.	.	r	r	x	r	.	r	x	x	x
Quercus robur Bl	x	l	.	.	l	2	l	.	x	4
Heracleum sphondylium	.	.	x	.	r	r	x	x	x	.
Galium aparine	.	r	r	r	r	.	x	.	.	.
Veronica chamaedrys	x	.	.	.	.	.	r	r	r	r
Quercus sessiliflora Bl	2	.	.	.	2	2	.	.	.	x
Fissidens spec.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	x
Torilis anthriscus	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.
Urtica dioica	.	.	.	x	.	.	r	.	r	.
Mnium undulatum	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r
Betula pendula Bl	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " S	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Ajuga reptans	.	.	.	.	.	.	r	.	x	.
Fragaria vesca	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Taraxacum officinale	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Senecio nemorensis ssp.	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.
Lapsana communis	.	.	.	r	x	.	.	.	.	.
Mnium spec.	x	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Cirriphyllum piliferum	x	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: *Actaea spicata r(3)*, *Sanicula europaea x(1)*.

Ordnungscharakterarten: *Rubus caesius r(9)*, *Ulmus campestris B2 x(1)*, *Acer platanoides Bl x(4)*, *Ribes grossularia S r(10)*, *Agropyrum caninum x(2)*, *Viola cyanea x(4)*.

Klassencharakterarten: *Loranthus europaeus x(7)*, *Cyclamen europaeum x(4)*, *Melica nutans x(2)*, *Satureja vulgaris r(1)*, *Lathyrus niger x(5)*, *Hieracium silvaticum x(5)*.

Begleiter: *Rubus idaeus x(10)*, *Pimpinella magna r(7)*, *Cirsium oleraceum x(8)*, *Colchicum autumnale r(9)*, *Valeriana officinalis r(8)*, *Sambucus nigra S x(4)*, *Omphalodes scorpioides x(2)*, *Rubus spec. x(1)*, *Astragalus glycyphyllos r(1)*, *Primula veris r(1)*, *Platanthera bifolia r(5)*, *Galium cruciatum r(5)*.

1. Steinberg. Leicht humoser, dunkelbrauner, gekrümelter, toniger Lehm über Jura-Kalk. Kalkpr. -.
2. Steinberg. Sehr stark humoser, braunschwarzer, sehr gut gekrümelter, kalkhaltiger, fetter Lehm. Skelett 8 %. Jura-Kalk.
3. Steinberg. Sehr stark humoser, braunschwarzer, gekrümelter, kalkreicher Lehm. Skelett 20 %. Jura-Kalk.
4. Ernstbrunner Schloßpark. Wenig tiefgründiger, stark humoser, braunschwarzer, gekrümelter, kalkreicher Lehm auf Jura-Kalk.
5. Steinberg-Gebiet. Leicht humoser, dunkelbrauner, gekrümelter, toniger Lehm auf Jura-Kalk. Kalkpr. -.
6. Steinberg-gebiet. Tiefgründiger, ziemlich stark ? humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, kalkhaltiger, toniger Lehm auf Jura-Kalk. Skelett 5 %.
7. Ernstbrunner Wald. Leicht humoser, dunkelbrauner, sehr gut gekrümelter, toniger Lehm. Kalkpr. -.
8. Ernstbrunner Wald. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, gekrümelter, fetter Lehm. Kalkpr. -.
9. Ernstbrunner Wald. Humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, fetter Lehm. Kalkpr. -.
10. Ernstbrunner Schloßpark. Leicht humoser, dunkelbrauner, sehr leicht gekrümelter, toniger Lehm. Kalkpr. -.

Tabelle 10

Querceto-Carpinetum zayense

Aufnahme 1 - 4: tyricum

" 5: galanthetosum

Nr.	Umgebung von	Hh. Mm Bn.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.		
				B1	B2	S	K	Hh. Stuf. M m cm	Al. Gr.		
1.	Gänserndorf	ca 30	-	700	-	70	20	30	15		
2.	"	ca 240	-	600	-	80	25	25	16		
3.	Ernstbrunn	350	0	1 600	50	15	70	60	-1	18	115
4.	Stronegg	370	SS0	1 800	40	3	75	30	1	20	145
5.	Ernstbrunn	330	SSW	5 600	50	10	75	25	-	19	139
											4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
! " " Ebenen-Gruppe

Charakterarten:

	1	2	3	4	5
Prunus avium	Bl	x	.	.	x
"	B2	.	.	x	x
"	S	x	x	1	.
"	K	.	.	.	x x
Carex pilosa		.	x	3	2 r
Catharihaea undulata		x(x)	r	x	.
Carpinus betulus	S	.	.	x	x *
"	K	.	.	r	x
Stellaria holostea		,	.	x	.
Vinca minor		(x)	.	.	.

Differentialarten:

Galanthus nivalis

* * * * I

Verbandscharakterarten:

Galium sylvaticum	(*)x	1	1	r
Asperula odorata	*	x	*	1

Ordnungscharakterarten:

Geum urbanum	1	x	r	x	x
Brachypodium sylvaticum	2	2	r	x	1
Polygonatum officinalis	x	x	1	x	.
Dactylis glomerata var. pendula	x	,	x	x	x
Erythronium europaeus	x	x	.	x	
"	"	K	.	.	x
Scrophularia nodosa	x	,	r	x	.
Polygonatum multiflorum	*	.	x	r	1
Anemone ranunculoides	*	.	x	1	x
Ranunculus auriculatus	*	.	x	x	x
Symphytum tuberosum	*	.	1	x	.
Geranium Robertianum	x	,	.	.	x
Bromus asper ssp. Benekini	(x)	.	.	r	
Asarum europaeum	*	.	r	x	.
Ulmus campestris	Bl	x	x	,	.
"	S	x	x	,	.
		x	x	*	.

Klassencharakterarten:			1	2	3	4	5
<i>Cornus sanguinea</i>	S		x	2	x	x	2
"	K		.	.	.	x	x
! <i>Fragaria ananassa</i>	S		x	x	.	x	l
"	K		.	x	x	r	
† <i>Fragaria elatior</i>			(x)	x	l	x	r
<i>Poa nemoralis</i>			x	x	x	x	x
<i>Satureja vulgaris</i>			x	x	x	.	
<i>Polygonatum officinale</i>			x(x)	x	.	x	
<i>Scirpus terminalis</i>	Bl		.	x	.	.	.
"	B2		.	.	.	.	x
"	S		x	x	x	.	
"	K		.	x	r	.	.
<i>Viburnum lantana</i>	S		x	l	.	x	l
"	K		.	.	.	.	x
<i>Acer campestre</i>	Bl		.	x	.	.	.
"	B2		.	.	.	.	2
"	S		x	x	x	.	x
"	K		.	.	r	.	x
<i>Anemone hepatica</i>			.	x	x	x	x
<i>Corylus avellana</i>	S		.	x	x	4	2
"	K		.	.	x	x	r
<i>Crataegus monogyna</i>	S		.	x	x	x	.
"	K		.	.	.	r	x
"	<i>Oxya cantha</i>	S	x	.	x	l	x
"	"	K	.	.	.	r	.
<i>Ligustrum vulgare</i>	S		2	2	.	.	x
<i>Campanula trachelium</i>			.	.	x	x	x
<i>Rosa spec.</i>	S		x	.	.	.	.
"	K		.	.	x	.	x
Convallaria majalis			.	.	l	x	x
<i>Melica nutans</i>			.	x	.	x	x
<i>Dactylis Aschersoniana</i>			.	x	.	x	r
<i>Festuca heterophylla</i>			.	.	l	l	x
<i>Lathyrus vernus</i>			.	.	l	l	l
<i>Viola Riviniana</i>			x	x	r	.	.
<i>Chrysanthemum cymbosum</i>			.	.	x	x	x
<i>Lonicera xylosteum</i>	S		.	x	.	.	x
"	K		.	.	.	.	x
<i>Malus silvestris</i>	S		.	.	r	x	.
"	K		.	.	r	.	.
† <i>Quercus cerris</i>	Bl		x	.	.	.	.
"	S		x	x	.	.	.
<i>Rhamnus cathartica</i>	K		.	(x)	.	.	x
<i>Campanula persicifolia</i>			.	.	r	.	x

Begleiter:

		1	2	3	4	5
Quercus sessiliflora	Bl	4	4	4	3	2
"	"			2	.	.
"	"	i	i	1	1	.
"	"	.	.	x	x	.
Fragaria vesca		x	x	.	.	x
Mnium undulatum		x	.	r	x	.
Hubus spec.		.	x	x	r	.
Eur-ynchium spec.		x	l	.	r	.
Carex muricata s.l.		x	x	.	.	xx
Mnium spec.		x	l	r	.	.
Galium cruciatum		.	x	r	.	x
Campanula rapunculoides		.	.	r	x	x
Veronica officinalis		x	x	.	.	.
Hieracium boreale	bl,	.	x	x	.	.
Ajuga reptans		.	.	x	r	.
Heracleum sphondylium		.	.	x	x	.
Quercus robur	Bl	.	.	.	2	3
"	B2	.	.	.	.	1
Taraxacum officinale		.	.	r	.	x
Urtica dioica		x	.	r	.	.
Veronica chamaedrys		.	.	x	x	.
Astragalus glycyphyllos		.	.	r	.	x
Fissidens spec.		.	.	r	r	.
Platanthera bifolia		.	.	.	r	x
Carex montana		.	.	.	2	.

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: Acer pseudoplatanus S x(2), Ulmus scabra K x(5), Melica uniflora x(2),

Ordnungscharakterarten: Viola silvatica x(5), Salvia glutinosa r(5), Moehringia trinervia x(1), Fraxinus excelsior K x(5), Arum maculatum x(5), Anemone nemorosa x(3), Alliaria officinalis x(5), Chaerophyllum temulum x(5), Agropyrum caninum x(5), Listera ovata r(3).

Klassencharakterarten: Viola collina r(5), Cytisus hirsutus K r(3), Clematis recta x(5), Hierochloe australis l(3), Hypericum montanum r(3), Lathyrus niger x(3), Peucedanum alsaticum r(3), Pirus communis S x(4), Viola alba x(5), Clematis vitalba S x(2), Epipactis latifolia x(2), Hedera helix x(2), Cornus mas S 4(5), Melampyrum nemorosum r(5), Quercus cerris v.austriaca B2 x(5), Fusa canina Sx (2), Tilia cordata S l(4), Viola mirabilis x(2), Carex Michelii r(5), Lilium martagon r(5).

Begleiter: Galium aparine x(5), Lapsana communis r(5), Luzula pilosa x(4), Sambucus nigra K x(5), Sorbus aucuparia K x(4), Vicia dumetorum x(4), Vicia sepium x(3), Poa pratensis var. angustifolia l(1), Galium vernum l(3), Fragaria viridis x(1), Cirriphyllum piliferum x(2).

1. Matzener Wald. ! Humoser, schwarzbrauner Lehm.
2. Matzener Wald. Leicht humoser, dunkelbrauner Lehm.
3. N.Klement. Tiefgründiger, sehr leicht humoser, dunkelbrauner, sehr leicht gekrümelter Lehm. Kalkpr.
- . Skelett 3 %. Miozäne Quarzschorter.
4. S Stronegg. Bis 8cm fast humoser, dunkelbrauner, darunter fast humusfreier, brauner, fast ungekrümelter, Lehm Skelett 2 %.
5. NO Kapelle von Dörfles. Tiefgründiger humoser, s schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, fetter Lehm über Jura-Kalk. Skelett 5 %, Kalkpr -.

Corydalis cava
Anemone ranunculoides

Verbandscharakterarten:

<i>Galium silvaticum</i>		
* <i>Fagus silvatica</i>	Bl	
" "	B2	
" "	S	
" "	K	
<i>Asperula odorata</i>		
<i>Carex digitata</i>		
! <i>Melica uniflora</i>		
<i>Cicerbita muralis</i>		
<i>Neottia nidus avis</i>		
* <i>Acer pseudoplatanus</i>	Bl	
" "	B2	
" "	K	
* <i>Tilia platyphyllos</i>	Bl	
" "	S	
" "	K	
<i>Isopyrum thalictroides</i>		
= <i>Sanicula europaea</i>		
<i>Ulmus scabra</i>	K	

Ordnungscharakterarten:

Polygonatum multiflorum
Fraxinus excelsior Bl
 " " B2
 " " S
 " " K

Geum urbanum
**Acer platanoides* Bl
 " " B2
 " " S
 " " k

Pulmonaria officinalis
+Symphytum tuberosum
Dactylis glomerata v. pendula
**Asarum europaeum*
Iamium galeobdolon
*+! *Glechoma hirsutum*
Brachypodium silvaticum
Moehringia trinervia
Milium effusum
!Ranunculus auricop. us
Ranunculus ficaria
Pumonaria obscura
+Salvia glutinosa
Viola silvatica
Alliaria officinalis
Erythronium europaeus

Klassencharakterarten:

Lathyrus vernus
Campanula persicifolia
Chrysanthemum corymbosum

1	1	x	x	x	.	1	x	x	x	1	x
2	.	.	2	.	1	x	3	x	.	.	x
.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.
i	.	i	.	.	.	x	x	.	.	x	.
x	r	.	x	.	.	.	.	.	x	r	.
.	x	r	.	.	x	.	x	x	1	1	2
.	x	l	x	x	x	x	x	x	x	l	1
.	.	.	.	x	.	x	l	x	l	x	3
r	r	r	.	.	x	.	.	.	x	.	x
.	r	.	x	.	.	.	x	.	x	x	r
.	.	x	.	.	.	.	.	.	2	.	.
.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x
.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	3	.	2	.	.	.	.	2
.	.	.	x	.	1	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	1	.
.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	r	.

r r x l x x l l x x x x x x
x r x x x . x x x x x x x .
x x x x . x x x x x x x .

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Acer campestre	Bl	.	.	.	.	x	2	.	.	.	.	.	.	.
"	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
"	S	.	r	.	.	x	.	x	x	.	r	.	.	.
"	K	r	r	r	x	.	.	x	.	x	.	x	.	x
Festuca heterophylla		s	2	2	2	1	.	2	1	x	1	x	.	x
Poa nemoralis		x	1	x	1	x	x	1	.	x	x	r	1	1
+Fragaria elatior		r	r	x	x	x	x	1	1	x	.	x	.	.
Hedera helix		.	.	1	x	x	1	2	1	1	x	r	x	x
Convallaria majalis		l	r	r	1	.	x	.	x	1	x	.	x	.
Tilia cordata	Bl	.	.	.	.	x	.	3	2	1	x	.	.	.
"	B2	x	.	4	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
"	S	x	.	1	1	.	2	x	x	1	.	x	.	.
"	K	x	r	.	.	.	.	.	.	x	x	r	.	.
*Melittis melissophyllum		.	r	x	x	.	x	x	x	.	x	.	x	x
Anemone hepatica		.	.	x	.	x	1	1	x	x	.	x	.	x
Crataegus monogyna	S	.	r	x	.	.	x	x	.	x	.	x	x	x
"	K	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	.
Campanula trachelium		.	r	.	x	.	x	x	.	x	r	.	.	.
Cornus sanguinea	S	.	.	x	.	.	1	x	x	x	1	.	x	.
"	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
!Evonymus verrucosus	S	.	.	.	.	.	x	x	x	.	x	.	x	.
"	K	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica nutans		.	.	1	x	x	1	1	1	1	.	x	.	.
Sorbus terminalis	Bl	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
"	S	r	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	.
"	K	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum vulgare	S	.	.	.	x	x	x	.	.	x	.	.	.	.
"	K	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Lonicera xylosteum	S	.	.	.	.	x	1	x	x	x	.	.	x	.
Viola mirabilis		.	.	x	.	x	1	1	x	x	.	.	.	.
Viola Riviniana		x	x	r	x	.	.	.	x	x	x	.	.	.
Lilium Martagon		.	.	.	x	.	x	.	x	x	x	r	.	x
=*Euphorbia dulcis		.	x	x	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.
Viburnum lantana	S	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
"	K	.	.	x	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.
Corylus avellana	B2	.	.	.	.	.	.	2	x	x	.	.	x	.
"	S	.	.	.	.	.	.	2	x	x	.	.	.	.
Crataegus oxyacantha	S	.	.	.	x	x	x	.	.	x	.	r	.	.
+Staphylaea pinnata	S	.	.	.	.	1	.	1	.	1	2	.	.	.
"	K	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
+Viola cyanea		.	.	.	.	x	1	.	x	x	.	.	2	.
Hieracium silvaticum		x	x	x	1	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Cornus mas	S	.	.	.	.	1	x	2	.	.	.	.	.	.
Dactylis Aschersoniana		.	.	.	.	1	x	.	.	x	.	.	.	.
+Knautia drymeia		x	1	x	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.
Clematis vitalba	K	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.
Epipactis latifolia		.	.	.	x	.	.	x	.	x	x	.	.	.
Malus silvestris	K	r	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Melampyrum nemorosum		.	r	.	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.
Rhamnus cathartica	S	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
"	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Rosa spec.	S	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
L. " it"	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Laserpitium latifolium		.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Viola collina		.	.	.	x	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Hypoleicum montanum		.	x	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
=Lithospermum purpureo-coeruleum		.	.	x	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Polygonatum officinale		.	.	x	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Sorbus aria	Bl	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.
"	S	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Begleiter:													
Eurhynchium spec.	1	1	x	x	1	x	x	1	.	x	x	x	.
Quercus sessiflora Bl.	3	.	1	2	3	.	x	2	.	.	.	x	.
" " "	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
" " "	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
" " "	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga reptans	r	.	x	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
Hieracium boreale s.l.	x	x	r	x	.	x	.	x	1	1	x	.	x
Heracleum sphondylium	x	x	x	x	x	.	(x)	x	x	.	.	.	.
Campanula rapunculoides	.	.	x	.	.	.	x	x	x	r	x	x	.
Mnium undulatum	.	.	x	.	.	.	1	1	1	1	x	2	2
Solidago virga aurea	.	r	x	x	x	.	.	x	1	x	r	.	.
Carex alba	x	x	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	.
Fragaria vesca	.	r	x	.	1	x	.	.	x	.	.	.	.
Mnium spec.	r	.	1	.	1	.	x	.	.	.	.	.	.
Carex montana	x	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
=Primula veris	.	.	x	.	x	x	.	.	.	x	.	.	.
Betula alba Bl.	1	1	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " " B2	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " " K	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	x	1	.	x	x	.	.
Veronica chamaedrys	.	x	.	x	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Vicia dumetorum	.	.	r	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.
Vicia sepium	r	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Torilis anthriscus	.	.	x	.	.	x	.	.	x	.	x	x	.
Platanthera bifolia	x	r	x	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
Taraxacum officinale	x	r	x	.	.	x	.	.	x	.	.	x	x
Carex muricata em.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	x	.
Plagiochila asplenoides	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fissidens spec.	.	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.
Luzula pilosa	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Viola odorata	.	.	.	1	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x
Hylocomium splendens	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Populus tremula B2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" K	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhytidiodelphus triquetrus	r	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Serratula tinctoria	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium vulgatum	r	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: Eurhynchium striatum x(6), Euphorbia amygdaloides x(12), Mercurialis perennis l(7).

Ordnungscharakterarten: Polygonatum latifolium x(9), Ulmus campestris S x(5), Chaerophyllum temulum x(13); Hypericum hirsutum x(12), Anemone nemorosa x(10), Geranium Robertianum x(12), Scrophularia nodosa r(3).

Klassencharakterarten: Arabis turrita x(12), Hierochloe australis l(1), Lathyrus niger r(2), Pirus communis Bl x(6), Vincetoxicum officinale x(7), Viola hirta x(7), Rosa canina x(6), Carex Michelii x(6), Laserpitium pruthenicum r(1), Viscaria vulgaris 3(3), Cytisus supinus r(2).

Begleiter: Polygonum dumetorum x(10), Lapsana communis r(11), Sambucus nigra S x(12), Galium cruciatum r(2), Sedum maximum x(5), Dicranum scoparium r(2), Hypnum cupressiforme r(1), Majanthemum bifolium x(11), Quercus sessiliflora x robur B2 x(11), Rubus idaeus r(3), Rubus spec. x(12), Luzula campestris r(1), Thuidium spec. x(4), Thamnium alopecurum x(4).

1. N-Hang des Scheibenberges. Dünne, unterbrochene Rohhumusdecke über wenig tiefgründigem, sehr leicht humosem, braunem, fast ungekrümeltem Lehm auf Urgestein. Skel-ett 1 %. Kalkpr.-.
2. Scheibenberg. Sehr dünne Rohhumusdecke über sehr leicht humosem, braunem, fast ungekrümeltem Lehm. Skel-lett 2%. Kalkpr.-.
3. Breitenbrunn; am Waldriegl. Bis 5 cm humoser, schwarzbrauner, darunter fast humusfreier, brauner, fast ungekrümelter, sandiger Lehm. Kalkpr.-.
4. Teichberg. Leicht humoser, dunkelbrauner, sandiger Lehm.
5. Ostabhang des Hundsheimer Berges. Brauner Lehm.
6. N-Abhang des Pfaffenberges. Tiefgründiger, brauner Lehm über Kalk.
7. Hundsheimer Berg. Ziemlich tiefgründiger, sehr leicht humoser, gut gekrümelter Lehm."
8. Hundsheimer Berg, NO vom trigonometrischen Punkt. Tiefgründiger, fast humusfreier, brauner Lehm.
9. Teichberg. Leicht humoser, dunkelbrauner, leicht sandiger Lehm.
10. Teichberg. Grund eines Tales, Fast humoser, dunkelbrauner Lehm.
11. O-Hang des Buch-Kogels. Tiefgründiger, leicht humoser, leicht gekrümelter Lehm. Kalkpr. -.
12. S Höflein. Bis 5 cm stark humoser, braunschwarzer, darunter leicht humoser, dunkelbrauner, gut gekrümelter Lehm.
13. Teichberg. Lockerer, sehr stark humoser, braunschwarzer, tiefgründiger, sehr leicht gekrümelter, sehr leicht sandiger Lehm.

Tabelle 12

Querceto-Carpinetum sub-windobonense

Aufnahme 1 - 3: *Polytrichetosum*

" 4 - 14: typioum

15 - 17: allietosum

Nr.	Umgebung von	Hh.	Ng.Fl.	Bedeckung %						Höchste Vgsch.		
				m	m ²	B1	B2	S	K	M	m	cm
1.	Stockerau	350	-	-	600	5	80	3	40	21	220	475
2.	Eisenstadt	260	NNO	8	800	25	70	15	30	3	18	155
3.	"	270	OSO	7	1000	60	40	3	50	2	20	166
4.	Hainburg	270	-	-	350	70	10	10	40	15	104	3/4
5.	Maria Ellend	190	-	-	200	-	75	3	40	8		
6.	"	190	-	-	400	5	75	2	30	22	98	3/4
7.	"	190	-	-	300	10	75	5	30	22	138	4
8.	"	250	-	-	300	10	75	15	30	25	172	4
9.	Bisamberg (Wien)	300	-	-	400	-	95	-	10	10		
10.	"	ca 300	NW	15	400	-	95	-	3	8		
11.	Stockerau	220	SSW	2	300	10	80	4	25	24	209	4/5
12.	"	230	WSW	3	300	8	85	3	20	20	133	4
13.	Maria Ellend	230	-	-	600	30	75	-1	30	28	173	4
14.	Stockerau	290	NNW	1	500	20	75	1	70	28	226	4/5
15.	Maria Ellend	250	-	-	200	5	80	10	50	18	105	3
16.	"	260	-	-	400	10	80	-2	50	21		3
17.	"	260	-	-	300	30	70	-1	85	32	152	4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

" " Ebenen-Gruppe

= " " " Leitha-Gruppe

Differentialarten:

Luzula albida
Veronica officinalis
Melampyrum pratense
Polytrichum attenuatum
Calamagrostia arundinacea
Deschampsia flexuosa
Hieracium murorum S. S.

Hieracium silvaticum
Serratula tinctoria

Allium ursinum

Verbandscharakterarten:

Asperula odorata
Galium sylvaticum
Neottia nidus avis
Sanicula europaea
Cicerbita muralis
Carex digitata
Isopyrum thalictroides
Daphne mezereum K

Ordnungscharakterarten:

Geum urbanum	x r r	x x x l	x x x x x x l	x x x
Dactylis glomerata v. pendula	l l l	l l l l l	. x x x x	x 1 l
Brachypodium silvaticum	.	x 1 l x 1 l	x l x x .	x x x
Polygonatum multiflorum	x l x	x . x . xx x	x l x	l x x
Evonymus europaeus S	.	.	x , x . x , .	x x x
" " K	.	.	x . . x x x x	.
Carex sylvatica	.	x . x x x x	. x x	x x
Ranunculus auricomus	.	x . x x x .	x . x	x x x
Rubus caesius	.	x , x x x .	. x .	.
Ranunculus ficaria	.	x 1 x 1 .	x .	x 1 l
+Symphytum tuberosum	x x l	l . . .	l l . x	.
Milium effusum	x . ,	. . . x .	x x .	x x
+Salvia glutinosa	x r .	. . . (x) x x	. x	.
Bromus asper ssp. Benekini	x . ,	x x . (x) x x	. x	.
Pulmonaria officinalis s.s.	x . ,	x . . . l x l l	.	.
Ulmus campestris Bl	.	.	2 . . .	.
" " B2	.	.	2 . . .	.
" " S	.	.	1 l . x .	x .
" " K	.	.	.	x .
Viburnum opulus S	.	.	x(x) x .	.
" " K	.	.	.	x . x
Scrophularia nodosa	x . ,	.	.	x , x
+!=Polygonatum latifolium	.	l x . .	. x .	.
Epilobium montanum	x . ,	.	x x .	.
Fraxinus excelsior S	.	.	x x .	.
" " K	.	x . .	.	.
Lamium galeobdolon	.	.	(x) . x x .	.
Moehringia trinervia	.	x x . .	.	x
Viola sylvatica	x . ,	.	.	l
Listera ovata	.	.	x l .	.
Aegopodium pedagraria	.	.	l . . x	.
Alliaria officinalis	.	x . .	.	x .

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	n.
Valeriana angustifolia	.	.	x	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum officinale	x	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	
Prunus spinosa S	x	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Rhamnus cathartica S	.	.	.	x	.	x	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina S	x	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	
+Viola cyanea	x	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Carex Michelii	.	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anemone hepatica	x	x	.	x	.	.	.	.	.
Vicia pisiformis	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	
+Cytisus supinus	.	r	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
+Staphylaea pinnata S	(x)	x	.	.	.	.	.	.
Lilium martagon	x	x	.	.	.	.	.	.
Hierochloe australis	x	r	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Berberis vulgaris S	.	.	.	x	.	.	.	(x)	.	.	.	.	.	.	.	.
Clematis recta	x	.	.	.	.	x	.	.	

Begleiter:

Quercus sessiliflora Bl	2	2	4	4	2	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.
" " B2	2	2	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	x	1	x	.	.	.	x	4	x	.	.	x	.	x	.	.
" " K	x	x	r	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.
Hieracium boreale s.l.	x	r	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.
Mnium undulatum	.	.	r	x	.	.	x	(x)	x	x	x	x	x	x	x	.
Eurhynchium spec.	x	1	x	.	x	.	x	1	1	x	x	.	x	.	x	.
Veronica chamaedrys	x	.	.	x	.	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.
Heracleum sphondylium	.	.	.	.	x	x	(x)	x	x	x	x	.	x	x	.	.
Quercus robur Bl	.	.	.	.	2	2	.	.	2	2	2	.	.	.	.	.
" " B2	2	.	.	.	.	.	.	.	1	x	.	.	.	x	.	.
" " S	.	.	.	.	x	.	2	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
=Solidago virga aurea	.	x	x	x	x	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	.
Carex montana	1	r	.	.	.	.	.	.	2	1	x	.	.	x	.	.
Betula pendula Bl	.	1	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Mnium spec.	.	r	1	.	.	x	x	1	.	.	.	x	x	.	.	.
Campanula rapunculoides	x	.	r	.	2	.	.	.	1	x	.	.	x	.	.	.
Ajuga reptans	x	r	.	.	.	.	.	.	1	x	.	x	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	x	.	1	x	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.
Carex muricata s.l.	.	.	x	.	x	.	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Fissidens spec.	x	.	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	.	.	.
Pimpinella magna	.	.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	.	x	.	.	.
Plantanthera bifolia	.	r	x	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	x	.
Cirriphyllum piliferum	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	x	.	x	.	.
Luzula pilosa	.	r	.	.	.	.	.	x	x	.	x	x	.	x	.	.
Senecio nemorensis ssp.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	x	.
Galeopsis spec.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	x	x	.	x	.
=Primula veris	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum dumetorum	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium cruciatum	.	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Colchicum autumnale	.	.	.	x	.	x	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Sambucus nigra S	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
!Vicia dumetorum	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
=Carex alba	.	.	.	.	.	.	1	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Ornithogalum tenellifolium	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys betonica	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Rubus spec.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.

Ausserdem:

Verbandscharakterarten: *Melica uniflora* l(4), *Actaea spicata* l(10),

Ordnungscharakterarten: *Paris quadrifolium* x(14), *Geranium Robertianum* r(3), *Anemone ranunculoides* x(11).

Klassencharakterarten: *Potentilla alba* x(12), *Cytisus nigricans* x(9), *Peucedanum alsaticum* x(9), *Pirus communis* K x(4), *Epipactis latifolia* (x)(9), *Sorbus aria* S x(9), *Knautia drymeia* l(2), *Cytisus hirsutus* x(3), *Trifolium alpestre* x(3), *Viola alba*, x (4).

Begleiter: *Fragaria vesca* x(9), *Frangula alnus* S x(9), *Glechoma hederaceum* x(6), *Lampsana communis* x(6), *Urtica dioica* x(7), *Torilis anthriscus* x(8), *Astragalus glycyphyllos* x(4), *Ajuga genevensis* x(6), *Allium scorodoprasum* x(8), *Digitalis ambigua* x(12), *Populus tremula* B2 x(2), *Deschampsia caespitosa* x(14), *Taraxacum officinale* x(2), *Vicia sepium* x(14), *Salix caprea* S x(14), *Sedum maximum* x(3), *Genista tinctoria* x(3), *Campanula rotundifolia* x(3).-

1. Michelsberg. So Höchberg. Fast humusfreier, brauner, fetter Lehm.

2. Burgstallberg. Unter unterbrochener, sehr dünner, Rohhumusdecke bis 5cm fast humoser, schwarzbrauner, darunter fast humusfreier, gelbbrauner, fast ungekrümelter, lehmiger Sand. Kalkpr. --.

3. Scheibenberg. Unter unterbrochener, sehr dünner Rohhumusdecke bis 5 cm fast humoser, schwarzbrauner, darunter sehr leicht humoser, brauner, fast ungekrümelter, sehr stark lehmiger Sand. Kalkpr. --.

4. Deutsch-Altenburger Wald. Fast humoser, dunkelbrauner Lehm.

5. Maria Ellender Wald. NO Altenberg.

6. Maria Ellender Wald. O Ellender Hof.-Herrenhaus. Fast humoser, dunkelbrauner Lehm.

7. Maria Ellender Wald. Fast humoser, dunkelbrauner Lehm.

8. Maria Ellender Wald. ONO Kugelberg. Sehr leicht humoser, brauner Lehm.

9. Bisamberg. Dunkelbrauner Lehm.

10. Bisamberg. Tiefgründiger, dunkelbrauner Lehm.

11. NW Goldenes Bründl. Michelberg . Sehr leicht humoser, fetter Lehm.

12. Michelberggebiet. NO Goldenes Bründl. Fast humusfreier, brauner Lehm.

13. Maria Ellender Wald. Kugelberg-Gebiet. Fast humoser, dunkelbrauner, gut gekrümelter Lehm.

14. Michelsberg. Beim Höchberg. Tiefgründiger, leicht humoser, dunkelbrauner, fetter Lehm.

15. Maria Ellender Wald. Kugelberg-Gebiet. Fast humoser, dunkelbrauner, gut gekrümelter Lehm.

16. Maria Ellender Wald. WNW Altenberg. Sehr leicht humoser, brauner Lehm.

17. Maria Ellender Wald. Kugelberg-Gebiet. Fast humoser, dunkelbrauner, gekrümelter Lehm.

Inhaltsverzeichnis.

Seite:

Tabelle 1: Querceto-Carpinetum boreonoricum.....	1
polytrichetosum	
Variante von Fagus silvatica	
" Carex alba	
Tabelle 2: vincetoxicetosum	6
Typische Variante	
Variante von Molinia litoralis	
typicum	
allietosum	
athyrietosum	
Tabelle 3: Querceto-Carpinetum vachauense.....	12
polytrichetosum	
Tabelle 4: Querceto-Carpinetum alto-vindobonense....	14
polytrichetosum	
vincetoxicetosum	
Tabelle 5: typicum	18
Variante von Cornus mas	
Typische Variante	
allietosum	
Tabelle 6: Querceto-Carpinetum mediostiriacum.....	24
vincetoxicetosum	
Variante von Viburnum opulus	
" Sesleria coerulea	
Tabelle 7: polytrichetosum	28
athyrietosum	
Tabelle 8: Querceto-Carpinetum subcarinthiacum.....	34
vincetoxicetosum	
typicum	
corydaletosum	
Tabelle 9: Querceto-Carpinetum leissense.....	38
typicum	
corydaletosum	
Variante von Cornus mas	
Variante von Stachys sylvaticus	
Tabelle 10: Querceto-Carpinetum zayense.....	45
typicum	
galanthetosum	
Tabelle 11: Querceto-Carpinetum carnuntense.....	47
polytrichetosum	
typicum	
corydaletosum	
Tabelle 12: Querceto-Carpinetum sub-vindobonense....	52
polytrichetosum	
typicum	
allietosum	

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1944

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Knapp Rüdiger

Artikel/Article: [Vegetationsaufnahmen von Wäldern der Alpenostrand-Gebiete Teil 4 -
Buchenwälder der niederen Bergländer \(Fagetum silvaticae 2\) Eschen-Ahorn-
Schluchtwälder \(Acereto - Fraxinetum\) 1-57](#)