

Niklfeld

**Vegetationsaufnahmen
von
Wäldern
der
Alpenostrand-Gebiete**

Teil 6

**Auen- und Quellwälder
(Alno-Padion)**

Von

Rüdiger Knapp

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



Tabelle 1

Cariceto remotae-Fraxinetum boreonoricum

Aufnahme 1 + 2: typicum

" 3 - 5: chrysosplenietosum

Nr.	Umgebung von	Hh. i.M.mEp.	Ng. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.			
				B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	Amstetten	350	- -	100	30	40	10	70	-	29	63	3
2.	"	340	- -	300	15	70	20	50	15	20	74	3/4
3.	"	290	- -	200	60	-	2	70	17	47	47	3
4.	"	300	- -	100	75	-	2	25	15	58	58	3
5.	"	ca. 320	- -	300	70	-	4	70	26	88	88	3/4

Differentialarten der Assoziationen:

! Differentialarten der Mittelgebirgsgruppe

) " " " Gruppe der niedrigeren Gebirgslagen

= " des Cariceto remotae-Fraxinetum boreonoricum

Charakterarten:

Rumex sanguineus

Nr: 1 2 . 3 4 5

1 x x x x

= Carex pendula

2 1 . . x

" remota

3 1 1 . .

! Lysimachia nemorum

. 1 . 2 x

! Circaea intermedia

. x 1 . .

! Veronica montana

1 x . . .

Carex strigosa

1

Differentialarten:

Eurhynchium sp. ec.

. . 2 1 x

Filipendula ulmaria

. . x x x

Mnium punctatum

. . x . x

Valeriana dioica

. . . x x

Verbandscharakterarten:

Circaea lutetiana

x x 1 1 1

Festuca gigantea

x . x x x

Ranunculus ficaria

. 1 1 1 x

) Viburnum opulus S

x x x . .

Evonymus europaeus S

. x x . x

Carex brizoides

. . . 1 2

Rubus caesius

. x x . .

Humulus lupulus

x . . . x

Ordnungscharakterarten:

) Fraxinus excelsior Bl

2 2 4 4 4

" " B2

2 2 . . .

" " S

2 2 . . x

" " K

. . . x x

	1	2	.	3	4	5
<i>Impatiens noli tangere</i>	2	1		3	x	4
) <i>Frimula elatior</i>	x	1		x	x	x
) <i>Brachypodium silvaticum</i>	1	x		x	.	x
<i>Acer pseudoplatanus</i> Bl	x	.		.	2	.
" " B2	2	.		.	.	.
" " S	x	1		.	.	.
" " K	.	x		.	x	x
<i>Geranium Robertianum</i>	x	x		x	.	x
= <i>Ranunculus lanuginosus</i>	x	x		x	.	x
) <i>Geum urbanum</i>	.	.		x	x	x
= <i>Abies alba</i> Bl	.	.		x	.	x
" " K	.	.		.	x	.
<i>Carex sylvatica</i>	.	1		2	.	x
<i>Lamium galeobdolon</i>	.	3		x	.	x
<i>Anemone nemorosa</i>	.	.		x	.	x
<i>Asperula odorata</i>	.	.		.	x	x
<i>Eurhynchium striatum</i>	.	.		.	x	x
<i>Pulmonaria officinalis</i>	.	x		.	.	x

Begleiter:

= <i>Caltha palustris</i>	x	1	2	2	2
<i>Deschampsia caespitosa</i>	x	x	1	x	x
) <i>Alnus glutinosa</i> Bl	2	4	.	2	.
" " B2	2	.	.	.	.
" " S	1	.	.	x	1
<i>Mnium spec.</i>	x	.	x	x	x
<i>Mnium undulatum</i>	x	x	x	.	x
<i>Sambucus nigra</i> S	x	1	.	.	x
<i>Urtica dioica</i>	x	x	.	.	x
<i>Ajuga reptans</i>	.	.	x	x	x
<i>Equisetum arvense</i>	.	x	.	.	x
<i>Cardamine amara</i>	.	.	x	1	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	x	.	.	x
<i>Rubus spec.</i>	.	.	x	.	x
<i>Oxalis acetosella</i>	x	.	.	.	x
<i>Galeopsis spec.</i>	x	.	x	.	.
= <i>Cirsium oleraceum</i>	x	x	.	.	.
<i>Epilobium hirsutum</i>	x	.	x	.	.
<i>Athyrium filix femina</i>	x	.	.	x	x
<i>Glyceria fluitans</i>	x	.	.	x	.
<i>Calliergon spec.</i>	.	2	.	.	x
<i>Dryopteris austriaca</i>	.	.	.	x	x

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Aegopodium podagraria* x (3), *Stachys sylvaticus* x (1).

Ordnungscharakterarten: *Ulmus scabra* K x (5), *Epilobium montanum* x (5), *Paris quadrifolius* x (5), *Polygonatum multiflorum* x (5), *Viola sylvatica* x (3), *Galium sylvaticum* x (1).

Klassencharakterarten: *Cornus sanguinea* K x (5), *Acer campestre* S x (2), *Corylus avellana* S x (2),

Begleiter: *Picea excelsa* Bl x (5), *Solanum dulcamara* x (5), *Eupatorium cannabinum* x (5), *Ranunculus repens* x (4), *Fragaria vesca* x (4), *Foa trivia* is l (3), *Galium*

anarine x (2), Rubus idaeus x (5), Angelica silvestris x (1), Angelica montana x (1), Prunella vulgaris x (1), Juncus effusus x (1), Epilobium palustre x (1), Lysimachia vulgaris x (5), Quercus robur K x (5), Thuidium spec. x (5), Melandryum dioicum x (3), Veronica beccabunga x (3), Crepis paludosa x (4), Scirpus sylvaticus x (4), Frangula alnus S x (5), Plagiothecium spec. x (5), Pellia spec. x (5).

1. In der Friedlmühl O Zeillern. Ufer eines schnell fließenden Baches. Fast humoser, schwarzbrauner, toniger Lehm.
2. N Boxhofen O Zeillern. Ufer eines rasch fließenden Baches. Stark durchfeuchteter, fast humoser, schwarzbrauner, toniger Lehm mit Kalktuffflagen. Aeußerst kalkreich.
3. Gehöla N Amstetten. Quellufer eines langsam fließenden Baches. Boden stark durchfeuchtet. Fuchsrote Gleyflecken gleich unter der Oberfläche. Fast humoser, grauer, fetter Lehm. Stellenweise bis 3 % Schotter.
4. Bracheeggwald N Amstetten. Waldsumpf mit stagnierendem Wasser. Humoser, dunkelbraungrauer, fetter Lehm.
5. Bracheeggwald. Quellufer eines langsam fließenden Baches. Vollständig durchfeuchteter, ziemlich stark humoser, schwarzgraubrauner, fetter Lehm.

Tabelle 2

Cariceto remotae-Fraxinetum greinense
chrysosplenietosum

Nr.	Umgebung von	Hh. m.m.Bp.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %					Hh.	Stuf.	Vgsch.	
				B1	B2	S	K	M				
1.	Persenbeug	650	NSW	1	250	10	-	2	90	-1	30	118 4
2.	"	710	WNW	2	200(60)	-	1	95	1	27	83	3/4
3.	Ysper	330	W	2	200	10	-	-	85	3	27	81 3/4
4.	"	910	WNW	2	300	-	-	-	95	3		

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteurasischen Gruppe
 = des Cariceto remotae-Fraxinetum
 greinense

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4
Carex remota		3	3	3	3
Circaea intermedia		1	x	x	1
Lysimachia nemorum		1	1	x	1
Chrysosplenium alternifolium		x	x	3	2
Veronica montana		1	.	x	x
Carex pendula		x	x	.	.

Differentialarten:

s. o Chrysosplenium alternifolium	x	x	3	2
Mnium punctatum	x	x	x	x
Dryopteris phegopteris	1	x	x	x
Myosotis palustris	.	.	.	x
Stellaria nemorum	.	.	.	1

Verbandscharakterarten:

Stachys sylvaticus	1	x	.	x
--------------------	---	---	---	---

Ordnungscharakterarten:

= Cardamine trifolia	1	x	x	x
Fagus sylvatica Bl	2	2	2	.
" " S	1	x	.	.
" " K	.	x	x	x
Geranium Robertianum	x	x	x	x
Asperula odorata	2	1	x	.
Carex sylvatica	1	1	1	.
Epilobium montanum	x	x	x	.
Impatiens noli tangere	.	2	2	3
Lamium galeobdolon	.	1	x	x
Viola sylvatica	x	.	x	x
Circaea alpina	.	x	.	x
Milium effusum	.	.	x	x

Begleiter:

Athyrium filix femina	1	1	1	1
Oxalis acetosella	2	1	x	x
Cardamine amara	x	1	1	1
Foa trivialis	x	x	x	1

	1	2	3	4
Deschampsia caespitosa	2	2	x	x
=Senecio Fuchsii	x	x	x	x
Ranunculus repens	x	2	.	x
Mnium undulatum	.	x	1	1
=Dryopteris Linnaeana	x	.	x	x
Picea excelsa S	x	x	.	.
=Polytrichum commune	.	.	x	x
Brachythecium spec.	x	.	x	.
Urtica dioica	x	.	.	x
Rubus idaeus	.	x	.	x
Ajuga reptans	x	.	.	x
Juncus effusus	x	.	x	.
Thuidium spec.	.	.	x	1
Crepis paludosa	x	x	.	.
Plagiothecium spec.	.	.	x	x

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: Brachypodium silvaticum x (1), Abies alba K x (2), Petasites albus 2 (2), Prenanthes purpurea x (2), Anemone nemorosa x (1), Eurhynchium striatum x (2),

Klassencharakterarten: Viola Riviniana x (1), Epipactis latifolia x (1),

Begleiter: Equisetum silvaticum x (1), Eupatorium cannabinum x (1), Caltha palustris x (4), Glyceria fluitans x (2), Fegatella conica x (4), Dryopteris austriaca x (1), Chaerophyllum hirsutum ssp. cioutaria 2 (4), Frangula alnus K x (1), Poa Chaixii x (4).

1. Am Golleck-Wald. Sumpfiges Quellufer. Durch umstehende Bäume stark beschattet. Stark durchfeuchteter, schwarzgrauer, sehr stark humoser, fast ungekrümelter Lehm zwischen großen Gneis-Blöcken.

2. Im Sulzwald. Bäume nur am Rande des Bestandes. Bachufer. Sehr stark humoser, schwarzgrauer, fast ungekrümelter, sandiger Lehm mit vielen großen Gneis-Blöcken.

3. Am Kaiserstein auf dem Ostrong. Bachufer. Von umstehenden Bäumen beschattet. Feuchter, sehr stark humoser, schwarzgrauer, ungekrümelter Lehm. Skelett bis 20% (Gneis).

4. Nördl. Kaiserstein auf dem Ostrong, auf dem Wege nach Yper. Bestand baum-frei.; früher mit Bäumen bewachsen (Stubben). Völlig durchnässt, sehr stark humoser, grauschwarzer, ungekrümelter, sandiger Lehm mit Gneisblöcken.

Tabelle 3

Cariceto remotae-Fraxinetum alto-vindobonense

Aufnahme 1 + 4: typicum

" 5 + 6: chrysosplenietosum

Nr.	Umgebung von	Hh. m.m.mEn.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %					Höchst. Vg sch..		Hh. Stuf. Al.
				B1	B2	S	K	M	mm	cm	
1.	Weidlingbach		-	250	60	-	40	80			
2.	"	480	-	150	70	-	2	90			
3.	Purkersdorf	260	-	40	70	-	8	30	26	63	3
4.	"	340	-	50	50	-	10	70	32	126	4
5.	Wilhelmsburg	350	-	250	{70}	-	2	90	2		
6.	Furkersdorf	310	-	30	(70)	-	-	50			

Differentialarten der Assoziationen

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
= " des Cariceto remotae-Fraxinetum
alto-vindobonense

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6
Carex pendula		I	I	2	2	1	2
" remota		x	x	1	2	1	x
Rumex sanguineus		.	.	x	1	x	x
Veronica montana		.	.	1	1	1	x
=Carex strigosa		.	.	1	1	1	.
Lysimachia nemorum		x	.	x	.	x	.
Circaea intermedia		.	1	.	.	x	.
Chrysosplenium alternifolium		x	x
Cardamine flexuosa		.	.	x	.	.	.

Differentialarten:

Chrysosplenium alternifolium

Verbandscharakterarten:

Circaea lutetiana	2	x	1	x	1	1
Festuca gigantea	1	1	1	1	x	x
Stachys sylvaticus	.	x	1	1	x	x
Ranunculus ficaria	.	1	.	1	1	1
Viburnum opulus S	2	.	.	.	.	.
" "	.	.	.	.	x	.

Ordnungscharakterarten:

Fraxinus excelsior Bl	.	.	.	.	2	
" " S	3	.	i	2	.	.
" " K	.	.	.	x	r	x
Carex sylvatica	1	1	1	1	2	x
Asperula odorata	2	.	x	1	1/2	1
Cicerbita muralis	x	x	x	x	.	.
Lamium galeobdolon	.	x	.	x	i	i
=Salvia glutinosa	.	x	x	x	.	x

	1	2	3	4	5	6
Fagus silvatica Bl	4	4	2	4	.	.
" " S	.	.	1	x	.	.
" " K	.	x	.	.	.	.
Acer pseudoplatanus S	x	.	x	.	.	.
" " K	.	x	.	x	.	.
Carpinus betulus Bl	.	.	2	.	.	(1)
" " S	.	.	.	x	.	.
Brachypodium sylvaticum	.	.	.	x	r	x
Ulmus scabra S	.	x	x	x	.	.
Epilobium montanum	.	x	x	x	.	.
Impatiens noli tangere	.	4	2	.	.	1
Pulmonaria officinalis	.	x	.	.	x	x
=Scrophularia nodosa	.	x	.	x	.	x
Viola silvatica	x	.	x	.	r	.
Anemone nemorosa	.	.	.	x	1	.
Bromus asper ssp. Benekini	1	.	.	.	.	x
Geranium Robertianum	.	.	x	.	x	.
Milium effusum	x	.	.	.	x	.

Begleiter:

Ranunculus repens	2	x	1	x	1	1
Fragaria Vesca	x	.	x	x	r	x
Rubus spec.	x	.	1	x	x	.
Solanum dulcamara	2	.	.	1	x	i
Lycopus europaeus	x	x	x	x	.	.
Cardamine amara	1	.	.	.	1/2	2
Brachythecium spec.	x	.	.	.	1	x
Sambucus nigra S	.	x	.	.	1	.
" " K	.	.	.	.	.	x
Taraxacum officinale	.	x	x	x	.	.
=Senecio nemorensis	.	.	x	x	.	x
Ajuga reptans	.	.	.	x	1	1
*=Lysimachia punctata	1	.	i	.	.	.
Scrophularia alata	x	x	.	.	.	.
Urtica dioica	.	1	.	.	.	x
Salix caprea K	.	x	x	.	.	.
Oxalis acetosella	.	.	x	.	1	.
Rubus idaeus	.	.	x	.	.	x
Galeopsis spec.	.	.	.	i	x	.

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: Carex pilosa x (1), Geum urbanum x (3), Cardamine bulbifera x (6), Allium ursinum x (2), Arum maculatum x (2), Cardamine impatiens x (4), Daphne mezereum K x (1), Eryngium striatum x (1), Mercurialis perennis x (2), Phyteuma spicatum r (5), Primula elatior x (5), Ranunculus lanuginosus l (5).

Klassencharakterarten: Cornus sanguinea S x (1), Clematis vitalba l (1), Poa nemoralis x (3),

Begleiter: Equisetum sylvaticum x (1), Equisetum arvense l (5), Eupatorium cannabinum 2 (1), Lythrum salicaria l (1), Lysimachia nummularia x (1), Cirsium palustre x (1), Lapsana communis x (2), Poa trivialis l (2), Galium aparine x (3), Athyrium filix femina x (5), Mnium undulatum l (5), Angelica silvestris r (5), Galla palustris

2 (5), Deschampsia caespitosa r (5), Filipendula ulmaria x (5), Eurhynchium spec. x (5), Crenis paludosa r (5), Pellia spec. x (6).

1. Beim Rotem Kreuz auf dem Roßkopf. Quellsumpf. Zäher, fetter, grauer Lehm.

2. Beim Rotem Kreuz auf dem Roßkopf. Humoser, schwarzbrauner, schmieriger, feuchter, wenig gekrümelter, toniger Lehm. Bis oben hin Gley-Flecken. Quelle eines rasch bergab fließenden Baches.

3. S Purkersdorf. Quellrand eines rasch zu Tal fließenden Baches. Sehr stark durchfeuchteter, fast humoser, schwarzbrauner, toniger Lehm.

4. S Purkersdorf. An Quelle eines rasch zu Tal fließenden Baches. Sehr stark durchfeuchteter, schmieriger, fast humoser, toniger Lehm.

5. Beim Wasserhäuschen der Wiener Hochquellenleitung SO Ochsenburg. Baumfrei, jedoch von umstehenden Bäumen beschattet. Vollständig durchfeuchteter, sehr stark humoser, braunschwarzer, ungekrümelter Lehm. Kalkpr. -.

6. NW Purkersdorf. Baumfrei, von außerhalb stehenden Bäumen beschattet. Humoser, schwarzbrauner, sandiger Lehm.

Tabelle 4

Cariceto remotae-Fraxinetum medio-stiriacum
chrysosplenietosum

Nr.	Umgebung von	Hh. ü.M.mEp.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.		
				B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.
1.	Feldbach	ca. 350	-	200	70	-	15	95	26	109	4
2.	"	320	-	300	30	60	10	95	28		3
3.	Leutschach	390	-	300	60	-	50	90	28	90	3/4
4.	"	380	-	400	60	-2	2	90	28	84	3/4
5.	"	400	-	250	70	-	-2	40	23	84	3/4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
= " des Cariceto remotae-Fraxinetum
mediostiriacum

Charakterarten:

	Nr:	1	2	3	4	5
Carex remota		3	1	1	1	1
Chrysosplenium alternifolium		x	x	x	x	x
Lysimachia nemorum		.	.	1	2	x
Veronica montana		.	.	x	1	1
Rumex sanguineus		.	.	x	x	.
=Cerastium silvaticum		.	x	.	x	.
Carex pendula		.	1	:	1..	.
Circaea intermedia		x

Differentialarten:

s.o	Chrysosplenium alternifolium	x x x x x
	Myosotis palustris	.
	Mnium punctatum	x x x ..
	Dryopteris phegopteris	x x
	Stellaria nemorum	.

Verbandscharakterarten:

Aegonodium nodagratia	2	x	2	2	1
Circaea lutetiana	1	x	x	x	x
Festuca gigantea	x	1	x	x	.
Stachys sylvaticus	x	x	1	x	.
Ranunculus ficaria	.	.	3	3	1

Ordnungscharakterarten:

Carex sylvatica	2	1	x	1	x
Lamium galeobdolon	1	2	1	x	x
*Salvia glutinosa	x	x	x	x	x
Fraxinus excelsior Bl	.	2	.	.	.
" " B2	.	4	.	.	.
" " S	1	1	1	:	x
" " K	.	.	.	.	x
Carpinus betulus Bl	x	.	.	.	.
" " S	.	x	x	x	.
" " K	.	x	x	.	.

		1	2	3	4	5
Acer pseudoplatanus	B2	.	2	.	.	.
"	S	.	.	X	.	.
"	K	.	X	.	X	X
Anemone nemorosa		.	X	X	X	1
Cicerbita muralis		X	X	X	X	.
Ranunculus lanuginosus		.	X	X	X	X
+Symphytum tuberosum		.	X	X	.	1
Brachypodium silvaticum		.	1	X	1	.
+Cardamine trifolia		.	.	1	1	2
Cardamine impatiens		.	.	X	X	X
Geranium Robertianum		.	.	X	X	X
Moehringia trinervia		X	.	X	X	,
Pulmonaria officinalis		.	X	.	X	X
+Carex pilosa		.	.	X	.	X
=Vinca minor		.	X	.	X	.
Geum urbanum		X	X	.	.	.
Abies alba	S	.	X	.	.	.
"	K	.	.	.	.	X
Ulmus scabra	B2	.	.	.	X	.
"	S	.	.	X	X	.
=Asarum europaeum		.	.	X	.	X
Daphne mezereum	K	X	.	.	.	X
Sanicula europaea		.	.	.	X	X
Viola silvatica		.	X	.	.	X

Klassencharakterarten:

+Knautia drymeia	x	x	x	1	x	x
Euphorbia dulcis	x	.	x	x	x	x
Hedera helix	.	x	x	x	1	
Corylus avellana	s	x	x	.	.	x
Tilia cordata	Bl	x	.	.	.	.
"	S	.	.	x	.	.
Viola Riviniana		x	.	x	.	.

Begleiter:

Oxalis acetosella	1	1	x	x	x	
Mnium undulatum	2	3	2	3	2	
Alnus glutinosa	Bl	x	2	4	4	
"	S	x	x	x	.	
Rubus spec.		x	1	x	1	x
Fagellaria conica		1	1	1	x	1
Sambucus nigra	S	2	1	1	.	.
"	K	.	.	.	.	x
Athyrium filix femina		x	.	x	x	x
Caltha palustris		2	1	3	2	.
Equisetum arvense		.	x	.	x	x
Equisetum maximum		.	1	x	1	.
Ranunculus repens		1	.	1	1	.
Fragaria vesca		x	.	x	x	.
Lysimachia nummularia		x	.	1	x	.
Brachythecium spec.		x	.	.	1	x
Poa trivialis		.	x	x	x	.
Ajuga reptans		x	.	x	.	x
Deschampsia caespitosa		.	x	x	1	.
+Gentiana asclepiadea		x	.	x	x	
Heracleum sphondylium		.	x	x	.	x

	1	2	3	4	5
Picea excelsa Bl	x	.	.	.	.
" S	.	x	.	.	.
Eupatorium cannabinum	.	.	x	x	.
Urtica dioica	x	x	.	.	.
Rubus idaeus	x	l	.	.	.
Frunelle vulgaris	.	.	x	x	.
=Solidago virga aurea	x	.	.	.	x
Dactylis glomerata	x	x	.	.	.
Eurhynchium spec.	.	x	l	.	.
Juglans regia S	.	.	x	x	.
+Galium vernum	.	.	x	x	.
Glechoma hederaceum	.	.	l	2	.
Dryopteris austriaca	.	x	x	.	.
Galeopsis pubescens	.	.	.	x	x

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Carex brizoides x (1), Ulmus canescens S x (2), Humulus lupulus x (2), Lamium maculatum x (3).

Ordnungscharakterarten: Plumbus avium K x (5), Petasites albus l (4), Fagus sylvatica K x (5), Adoxa moschatellina x (5), Dryopteris filix mas x (4), Epilobium montanum x (17), Impatiens noli tangere x (2), Mercurialis perennis x (5), Paris quadrifolius l (2), Phyteuma spicatum x (2), Scrophularia nodosa x (1),

Klassencharakterarten: Lathyrus vernus x (2), Campanula trachelium x (2), Hieracium silvaticum x (5),

Begleiter: Populus tremula S x (1), Cardamine amara x (4), Equisetum palustre x (3), Salix caprea K x (1), Lapsana communis x (3), Galium aparine x (2), Galeopsis spec. 2 (3), Cirsium oleraceum x (3), Mnium spec. x (1), Angelica silvestris x (3), Juncus effusus x (1), Polygonum hydropiper x (1), Luzula pilosa x (1), Filipendula ulmaria x (1), Lysimachia vulgaris x (1), Quercus robur K x (2), Doronicum austriacum x (3), Chaerophyllum hirsutum ssp. cicutaria x (4), Flagiochilus asplenoides x (5), Thuidium spec. x (5), Aremonia agrimonoides x (5).

1. Steinberg bei Mihldorf. Ufer eines langsam fließenden Baches. Stark durchfeuchteter, humoser, graubrauner Lehm mit Glimmer- und Sandkörnchen.

2. Dachsberg S Feldbach. Humoser, graubrauner, etwas sandiger Lehm.

3. Am Karnerberg. Quellgrund eines sehr langsam fließenden Baches. Stark durchfeuchteter, ziemlich stark humoser, schwarzgraubrauner Lehm mit sehr zahlreichen Glimmerblättchen.

4. Am Karnerberg. An sehr langsam fließendem Bach. Humoser, schwarzgraubrauner, sandiger Lehm mit vielen Glimmerblättchen. Gleyflecken in 3 cm Tiefe.

5. Karnerberggebiet. Stark durchfeuchteter, humoser, dunkel graubrauner Lehm. Oft schotter-reiche Stellen. Gleyflecken in 3 cm Tiefe.

Tabelle 5

Alnetum incanae lunzense
calthetosum

Nr.	Umgebung von	Hh. l. M. mEp.	Ng. Fl. m ²	Bedeckung %					Hh. Stuf.	Vgsch.	Al.	
				B1	B2	S	K	M				
1.	Lunz	620	-	300	60	15	70	70	6	26	68	3
2.	"	620	-	250	15	60	60	75	15	28	76	3/4
3.	"	620	-	250	15	50	35	70	15	25	81	3/4
4.	"	630	-	500	15	50	15	80	3	23	84	3/4
5.	"	740	-	300	70	40	2	70	2	27	79	3/4

Charakterarten:

Alnus incana	Bl
"	B2
"	S
"	K

Nr.:

1	2	3	4	5
.	.	.	.	4
2	4	3	4	1
1	.	2	2	1
.	1	x	x	.

Aconitum napellus ssp. pyramidale x x . . x

Differentialarten:

Caltha palustris
Crepis paludosa
Geum rivale
Petasites officinalis
Ranunculus repens
Valeriana dioica
Selaginella dulcamara

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

Verbandscharakterarten:

Prunus padus	B2
"	S
Lychnis nemorum	
Viburnum opulus	S
"	K
Chaerophyllum temulum	

.	.	x	.	.
3	2	.	.	.
.	.	1	x	1
2	2	.	x	.
x	x	.	.	.
1	x	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Asarum europaeum
Fraxinus excelsior
"
"
"

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

Primula elatior
Carex sylvatica
Daphne mezereum
"
"

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

Acer pseudoplatanus	Bl
"	B2
"	S
"	K

	1	2	3	4	5
<i>Brachyodium silvaticum</i>	x	1	.	x	1
<i>Impatiens noli tangere</i>	.	x	x	1	.
<i>Anemone nemorosa</i>	2	.	.	x	x
<i>Eurhynchium striatum</i>	.	x	1	.	1
<i>Mercurialis perennis</i>	x	x	.	x	.
<i>Myosotis silvatica</i>	.	x	x	1	.
<i>Paris quadrifolius</i>	1	x	x	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	x	.	.	x	.
<i>Salvia glutinosa</i>	.	.	.	x	x
<i>Viola silvatica</i>	.	.	.	x	x

Klassencharakterarten:

<i>Corylus avellana</i> S	3	x	x	x	.
<i>Lonicera xylosteum</i> S	.	1	1	x	x
" " K	.	.	.	.	x
<i>Viburnum lantana</i> S	1	x	x	.	.
" " K	.	x	.	.	.
<i>Cornus sanguinea</i> S	1	2	.	.	.
" " K	x	x	.	.	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	.	x	.	x	.

Begleiter:

<i>Deschampsia caespitosa</i>	1	1	1	1	1
<i>Polygonatum verticillatum</i>	1	x	x	x	x
<i>Cirsium oleraceum</i>	x	1	2	2	3
<i>Angelica montana</i>	x	x	x	x	x
<i>Chaerophyllum hirsutum cicutaria</i>	x	2	2	2	2
<i>Knautia silvatica</i>	x	1	x	x	x
<i>Ranunculus acoritifolius</i> s.s.	1	x	x	1	1
<i>Eurhynchium spec.</i>	2	2	2	1	2
<i>Picea excelsa</i> Bl	.	x	2	2	2
" " B2	.	.	.	x	.
" " S	.	.	x	.	x
" " K	.	.	.	.	x
<i>Valeriana sambucifolia</i>	x	x	x	x	.
<i>Mimulus undulatus</i>	2	1	x	1	2
<i>Filipendula ulmaria</i>	1	1	.	x	x
<i>Fissidens spec.</i>	1	1	x	.	1
<i>Nyssa reptans</i>	x	1	1	1	x
<i>Plagiochila asplenoides</i>	.	x	1	x	.
<i>Senecio Fuchsii</i>	.	x	1	1	.
<i>Rubus idaeus</i>	.	.	x	x	x
<i>Astrantia major</i>	.	.	x	x	x
<i>Fragaria conica</i>	.	.	x	x	x
<i>Acconitum variegatum</i>	.	.	x	x	.
<i>Veratrum album</i>	x	1	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i> S	x	2	.	.	.
<i>Anthriscus silvestris</i>	x	x	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	x	.	x	.	.
<i>Thuidium spec.</i>	.	.	x	x	.
<i>Rhytidiodelphus triquetrus</i>	.	.	1	.	x
<i>Solidago virga aurea</i>	.	.	.	x	x
<i>Oxalis acetosella</i>	x	x	.	x	x
<i>Athyrium filix femina</i>	.	.	.	x	x

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Listera ovata* x (3), *Aegopodium podagraria* x (4), *Festuca gigantea* x (4), *Stachys sylvaticus* x (4).

Ordnungscharakterarten: *Circaeа alpina* l (4), *Cicerbita muralis* x (5), *Scrophularia nodosa* x (2), *Sympyrum tuberosum* x (2).

Klassencharakterarten: *Anemone hepatica* x (3), *Eippactis latifolia* x (4).

Begleiter: *Thalictrum aquilegifolium* x (1), *Frangula alnus* K x (3), *Fragaria vesca* x (3), *Stellaria nemorum* x (4), *Mnium spec.* l (5), *Myosotis palustris* x (5).

1. Beim Seehof. Sehr stark humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, toniger Lehm über Kalkschotter.

2. Gebiet um den Seehof. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, fetter Lehm. 1 % Skelett.

3. Gebiet um den Seehof. Sehr stark humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, fetter Lehm. 1 % Skelett (Kalk-Schotter.).

4. Im vorderen Seebachtal. Sehr stark humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, fetter Lehm.

5. Gebiet um den Durchlaß-Hof. Schwärzlich graubrauner, sehr stark humoser, leicht gekrümelter, fetter Lehm mit wenigen Kalksteinbrocken.

Tabelle 6

Alnetum incanae strigosae
berberidetosum

Aufnahme 1 - 2: Typische Variante

" 3 - 7: Variante von Allium ursinum

Nr.	Umgebung von	Hh. ü.M.mEp.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %						Hh.Stuf.Al.	Höchste Vgsch.	
				B1	B2	S	K	M	m			
1.	Enns	250	-	900	65	15	75	35	29	85	3/4	
2.	Krems	190	-	1000	-5	65	-2	80	-1	25	109	3/4
3.	Ybbs	230	-	600	65	10	20	25	2	27	138	4
4.	"	230	-	800	50	30	30	75	31	73	3/4	
5.	"	230	-	500	70	-	65	20	23	60	3	
6.	St.Pantaleon	240	-	800	75	-2	15	95	2	41	128	4
7.	" "	240	-	800	45	20	75	95	2	30	111	4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
! " Ostalpinen Gruppe

Charakterarten:	Nr:	1	2	.	3	4	5	6	7
Alnus incana B1		.	.	-	3	2	.	.	.
" " B2	x	4	.	.	.	.	.	2	
" " S	.	x	1	.	1	x	x		
" " K	x	x	1	x	x	.	x		
Aconitum napellus pyramidale	x	x	x	x	x	1	1		

Differentialarten:

+Carex alba	2	r	1	3	1	1	2
Berberis vulgaris S	2	.	1	.	x	1	x
" " K	.	.	x	.	.	x	
Convallaria majalis	x	r	.	.	x	.	1

Allium ursinum

+Galanthus nivalis	.	.	2	2	2	4	4
	.	.	2	x	2	1	

Verbandscharakterarten:

Rubus cæsius	1	r	1	1	1	2	1
Legopodium podagraria	2	3	x	x	1	3	3
Prunus padus B2	.	.	x	.	.	.	.
" " S	2	.	x	.	.	2	1
" " K	x	r	.	x	.	.	x
Viburnum opulus S	.	.	x	.	x	x	.
" " K	.	.	x	x	x	.	x
Stachys sylvaticus	.	r	.	x	x	x	x
Evonymus europaeus S	.	.	x	.	x	.	.
" " K	x	r	.	x	.	.	x
+Viola cyanea	.	.	x	x	x	.	x

	1	2	.	3	4	5	6	7
<i>Populus nigra</i> Bl	x	x	.	x	.	.	.	.
" " B2	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Humulus lupulus</i> S	.	x	.	.	.	x	x	.
<i>Listera ovata</i> ^	.	r	.	x	.	.	.	.
<i>Circaea lutetiana</i>	.	1	.	.	.	x	.	.
<i>Festuca gigantea</i>	x	x	.	.

Ordnungscharakterarten:

<i>Brachypodium silvaticum</i>	Bl	1	1	x	1	1	1	1	1	1
<i>Asarum europaeum</i>		2	.	1	1	1	1	1	1	2
<i>Primula elatior</i>		x	1	x	x	x	1	x		
<i>Salvia glutinosa</i>		1	1	x	x	x	x	1		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Bl	4	.	3	3	4	4	4	3	
"	B2	1	.	2	3	.	.	.	x	2
"	S	.	.	1	.	.	x	.	x	
"	K	x	.	.	x	.	.	x	.	x
<i>Viola silvatica</i>		.	r	1	x	x	x	.	x	.
<i>Pulmenaria officinalis</i>		x	r	.	.	x	x	x	x	x
<i>Polygonatum multiflorum</i>		x	.	.	x	x	x	x	x	x
<i>Paris quadrifolius</i>		x	x	.	1	.	x	1		
+ <i>Symphytum tuberosum</i>		.	.	.	1	x	x	x	x	x
<i>Carex silvatica</i>		.	.	1	x	x	.	x	.	x
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bl	.	.	.	.	x	2	x	.	x
"	B2	.	.	x	.	x	x	.	x	.
"	S	.	.	.	.	x	.	x	.	x
"	K	.	.	x	.	x	x	x	x	x
<i>Vinca minor</i>		.	.	x	.	.	2	1		
<i>Hypericum hirsutum</i>		.	.	.	x	x	.	x	.	x
<i>Daphne mezereum</i>	S	.	.	x	.	.	.	.	.	.
"	K	.	.	x	x	.	.	x	.	x
<i>Lamium galeobdolon</i>		.	.	.	x	x	x	x	x	x
<i>Euphorbia amygdaloides</i>		.	.	.	x	x	.	.	.	x
<i>Ulmus scabra</i>	K	1	.	.	.	.	.	.	.	x
<i>Eurhynchium striatum</i>		.	.	.	.	.	.	x	.	x
<i>Impatiens noli tangere</i>		.	1	.	.	x	.	.	.	.
<i>Sanicula europaea</i>		.	.	x	x	.	.	.	.	x
<i>Carex digitata</i>		x	.	.	.	.	.	x	.	x

Klassencharakterarten:

<i>Cornus sanguinea</i> S	3 .	.	3	4	x	3
" " K	x .	x .	.	x .	.	.
<i>Crataegus monogyna</i> B2	.	.	x	.	.	.
" " S	l .	.	l	l	x	x
" " K	.	.	x	.	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i> S	l .	2	l	x	l	l
" " K	.	.	x	.	.	.
<i>Lonicera xylosteum</i> S	x .	.	x	l	i	i
<i>Clematis vitalba</i> S	x .	.	x	.	.	x
" " K	.	.	x	.	x	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	x .	.	x	i	x	
+ <i>Cyclamen europaeum</i>	l .	.	x	.	x	l
<i>Melica nutans</i>	l .	.	l	.	x	x
<i>Viola Riviniana</i>	x .	x	x	x	.	.
<i>Viburnum lantana</i> S	l .	.	.	.	.	.
" " K	.	x	x	x	.	.
<i>Corylus avellana</i> S	2 .	.	.	.	x	3
<i>Campanula trachelium</i>	x .	.	.	.	x	x
<i>Viola collina</i>	x .	.	.	.	.	x

Begleiter:	1	2	3	4	5	6	7
<i>Astrantia major</i>	x	r	x	x	x	x	x
<i>Cirsium oleraceum</i>	x	l	2	x	1	x	x
<i>Ajuga reptans</i>	x	.	x	x	x	x	x
<i>Fissidens spec.</i>	.	r	x	l	x	x	l
<i>Eurhynchium spec.</i>	x	.	l	1	x	x	l
<i>Angelica montana</i>	x	.	l	x	x	x	x
<i>Mnium undulatum</i>	.	.	x	x	x	x	x
<i>Senecio Fuchsii</i>	x	x	l	x	x	.	.
<i>Quercus robur</i> Bl	x	.	.	x	.	l	
" " S	x	.	.	.	.	.	.
" " K	x	.	x	x	.	x	x
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	x	x	x	.	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	x	r	.	x	x	.	.
<i>Deschampsia caespitosa</i>	.	l	l	x	x	.	.
<i>Sambucus nigra</i> S	.	x	l	.	x	.	.
" " K	.	.	.	x	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	x	r	.	.	.	.	x
<i>Melandryum dioicum</i>	.	x	.	.	.	x	x
<i>Glechoma hederaceum</i>	.	l	l	x	x	.	.
<i>Vicia sepium</i>	x	x	.	.	.	.	x
<i>Frangula alnus</i> S	x	.	.	.	.	.	x
" " K	x	.	.	.	.	.	.
<i>Pleurospermum austriacum</i>	x	.	.	.	.	.	x
<i>Galium mollugo</i>	x	r	.	.	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Populus alba* Bl x (7), *Ulmus laevis* Bl 2 (3), *Ranunculus ficaria* x (2), *Lamium maculatum* x (2).

Ordnungscharakterarten: *Geum urbanum* x (6), *Aruncus silvester* x (7), *Anemone nemorosa* x (1), *Anemone ranunculoides* x (6), *Cardamine impatiens* r (2), *Mercurialis perennis* x (6), *Moehringia trinervia* r (2), *Phyteuma spicatum* x (1), *Scrophularia nodosa* x (2),

Klassencharakterarten: *Satureja vulgaris* x (1), *Clematis recta* l (1), *Cornus mas* S x (7), *Acer campestre* S x, K x (1), *Anemone hepatica* x (1), *Hedera helix* x (4), *Rhamnus cathartica* S l (1), *Tilia cordata* Bl x, B2 2, S x, K x (1), *Lilium martagon* x (1).

Begleiter: *Picea excelsa* B2 x (1), *Calamagrostis varia* x (1), *Thalictrum aquilegifolium* r (2), *Thalictrum lucidum* x (1), *Equisetum arvense* x (1), *Veratrum album* x (1), *Petasites officinalis* x (3), *Eupatorium cannabinum* x (5), *Fagellata conica* x (3), *Oxalis acetosella* r (2), *Mnium spec.* x (1), *Urtica dioica* l (2), *Prunella vulgaris* x (3), *Viola odorata* x (3), *Veronica chamaedrys* x (4), *Lycopus europaeus* x (5), *Galium aparine* l (2), *Symphytum officinale* l (2), *Phalaris arundinacea* x (2), *Poa trivialis* r (2), *Lysimachia vulgaris* x (1), *Majanthemum bifolium* x (1), *Molinia coerulea litoralis* x (1), *Valeriana officinalis* r (2), *Saponaria officinalis* x (1), *Taraxacum officinale* x (1), *Iris pseudacorus* r (2), *Pimpinella magna* r (2), *Colchicum autumnale* r (2), *Arctium nemorosum* r (2).

1. Enns-Auen W Wimm. Leicht humoser, graubrauner, fast ungekrümelter, sandiger Lehm.
2. Riedhaufenau S Theiß. Leicht humoser, grauer, fast ungekrümelter, äußerst kalkreicher, stark lehmiger Sand.
3. Ybbs-Auen S Schloß Hubertendorf. Leicht humoser, grauer, Lehm.
4. Ybbs-Auen S Schloß Hubertendorf. Fast humoser, graubrauner Lehm.
5. Ybbs-Auen S Schloß Hubertendorf. Fast humoser, graubrauner Lehm.
6. Donau-Auen N St. Pantaleon. Humoser, graubrauner, sehr gut gekrümelter Lehm.
7. Donau-Auen N St. Pantaleon. Humoser, graubrauner, sehr gut gekrümelter Lehm.

Tabelle 7

Alnetum incanae sub-carinthiacum
calthetosum

Nr.	Umgebung von	Hh.	Ng. Fl.	Bedeckung %.					Höchste Vgsch.			
				M	m	Bl	B2	S	K	M	m	cm
1.	Leutschach	360	-	250	30	50	6	80	29	132		4
2.	Lavamünd	370	-	400	80	-2	30	80	27	107		3/4

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
! " " Ostalpinen Gruppe
= " des *Anetum incanae* sub-*carinthia-*
cum

<u>Charakterarten:</u>	Nr.: 172	1 2
<i>Alnus incana</i> Bl.	. 3	Lamium galeobdolon 1 x
" " B2	1 :	Ranunculus lanuginosus x 1
" " S	x :	Serophularia nodosa x x
" " K	, x	+Symphytum tuberosum x x
<i>Struthiopteris germanica</i>	2 x	Carpinus betulus B2 . x
		Acer pseudoplatanus B2 1 .

Differentialarten:

<i>Caltha palustris</i>	1	2	"	"	K	.	x
<i>Alnus glutinosa</i> Bl	.	3	<i>Ulmus scabra</i>	B2		x	.
"		B2	"	"	K	x	.
"		S	3	.	<i>Carex sylvatica</i>	1	.
<i>Ranunculus rerens</i>	1	x			<i>Geranium Robertianum</i>	.	x
<i>Valeriana dioica</i>	.	x			<i>Impatiens noli tangere</i>	:	x
	x	.	=	<i>Iamium orvala</i>		.	x

Verbandscharakterarten:

<i>Humulus lupulus</i>	x x	<i>Taraxacum officinale</i>	x
<i>Prunus padus</i> S	1 2	<i>Polygonatum multiflorum</i>	x
<i>Rubus caesius</i>	2 x	<i>Pulmonaria officinalis</i>	x
<i>Aegopodium podagraria</i>	2 1	<i>Viola sylvatica</i>	x .
<i>Festuca gigantea</i>	x x		
<i>Ranunculus ficaria</i>	2 x	Klassencharakterarten:	
<i>Carex remota</i>	. x	<i>Euphorbia dulcis</i>	x x
<i>Viburnum opulus</i> S	. x	<i>Corylus avellana</i> S	1 2
		<i>Quercus europaea</i>	x x

Ordnungscharakterarten:

<i>Brachypodium silvaticum</i>	l	x	<i>Campanula trachelium</i>	x	.
<i>Geum urbanum</i>		x x	<i>Cornus sanguinea</i> S	.	2
<i>Aruncus silvester</i>	x	x	<i>Ligustrum vulgare</i> S	.	x
<i>Anemone nemorosa</i>	l	x	<i>Melica nutans</i>	x	.
<i>Asrum europaeum</i>	l	x	<i>Rhamnus cathartica</i> K	.	x
<i>Fraxinus excelsior</i>	Bl	3	Begleiter:		
"	B2	2	<i>Chaerophyllum cicutaria</i>	x	2
"	S	x x	<i>Mnium undulatum</i>	x	2
"	K	. x			
<i>Dactylis glomerata</i>	pen-	x x			
	dula				

	1	2	1	2
<i>Cirsium oleraceum</i>	x	x	<i>Filipendula ulmaria</i>	.
<i>Fegatella conica</i>	x	l	<i>Burhynchium spec.</i>	x
<i>Oxalis acetosella</i>	l	x	<i>Ajuga reptans</i>	.
<i>Athyrium filix femina</i>	x	x	<i>Crepis paludosa</i>	x
<i>Mnium spec.</i>	x	x	<i>Heracleum sphondylium</i>	x
<i>Quercus robur S</i>	x	.	<i>Frangula alnus S</i>	x
" " K	.	x	<i>Fragaria vesca</i>	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	x	l	<i>Myosotis palustris</i>	x
<i>Scirpus silvaticus</i>	x	x	<i>Urtica dioica</i>	x
<i>Poa trivialis</i>	x	l	<i>Chrysosplenium alterni-</i>	
+= <i>Galium vernum</i>	x	.	<i>folium</i>	x
<i>Equisetum arvense</i>	x	l	<i>Melandryum dioicum</i>	.
<i>Picea excelsa K</i>	x	.	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
<i>Gentiana asclepiadea</i>	x	.	<i>Senecio nemorensis ssp.</i>	x
<i>Sambucus nigra S</i>	x	.	<i>Stellaria media</i>	x
<i>Deschampsia caespitosa</i>	l	.	<i>Mentha spec.</i>	x
<i>Galepsis pubescens</i>	.	x	<i>Dryopteris austriaca</i>	x

1. NW Leutschach, Ufer eines größeren, rasch zu Tal fließenden Baches. Fast humoser, graubrauner, lehmiger Sand.

2. NW Neuhaus beim Drau-Ufer. Ziemlich stark humoser, dunkel graubrauner, zum Teil sandiger Lehm.

Tabelle 8

Salicetum albae praealpinum
agrostidetosum

Aufnahme 1 - 8: Typische Variante

" 9 - 14: Variante von Salix daphnoides

Nr.	Umgebung von	Hh. ü.M.mEn.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.			Hh.Stuf.Al.
				B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	St.Pantaleon	240	-	-	150	-	60	-1	30	14	20	1/2
2.	Leibnitz	270	-	-	200	-	--	80	10	5		2
3.	Ehrenhausen	260	-	-	200	-	-	75	20	5	38	2/3
4.	"	260	-	-	300	-	--	85	30	6	25	2
5.	Leibnitz	270	-	-	300	-	-	80	4	5	9	1
6.	Frohnleiten	420	-	-	200	-	-	90	3	5	(80)	3
7.	Bruck	460	-	-	200	-	--	90	3		40	
8.	Ybbs	220	-	-	80	-	-	75	4	2	15	1/2
9.	Enns	250	-	-	200	-	-	80	15	3		
10.	"	250	-	-	200	-	-	85	10	25	30	2
11.	"	250	-	-	150	-	-	65	10	2	87	3
12.	St.Pantaleon	240	-	-	300	-	-	60	2	5		
13.	Ybbs	220	-	-	200	-	-	70	10	4	14	1/2
14.	Krems	190	-	-	200	-	-	80	15	2	25	2

Differentialarten der Assoziationen

+ Differentialarten des Salicetum albae praealpinum

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Salix alba B2		4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" S		.	4	4	4	1	3	4	x	x	x	x	x	.	.
Salix fragilis S		.	2	2	2	x	3	3	x	.	.	x	2	3	.
Salix viminalis S		.	x	.	.	4	.	x	4	4	2	2	4	3	.
" K		x	.	.	.
Convolvulus sepium		x	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.
Salix purpurea S		.	.	.	x	3	2	x	.	.	.	.	x	.	3
+Salix daphnoides S		2	x	x	1	x	r
Salix triandra S		.	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	1
Salix alba x fragilis S		1	x	.	.	.	.	.	.
Salix viminalis x purpurea		x	.	.
Salix purpurea x fragilis S		x	.	.	.	.	.	.	.
Salix purpurea x alba B2		1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix daphnoides x viminalis		x	.	.	.

Differentialarten:

+Vicia cracca	x	x	x	x	x	x	x	.	x	1	x	.	.	r
Agrostis alba	.	x	.	x	x	.	.	x	2	2	.	1	x	1
Plantago major	.	x	.	.	.	x	.	.	x	x	x	x	.	.
+Melilotus albus	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.
Tussilago farfara	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.

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

s.o. *Salix daphnoides* S
 Festuca arundinacea
 Alnus incana S
 " " K

Verbandscharakterarten:

Rubus caesius
Populus nigra S
" " K
+Salix incana S
Humulus lupulus
Aegopodium podagraria

Begleiter:

Phalaris arundinacea
Ranunculus repens
Mentha spec.
Malachium aquaticum
Equisetum arvense
Deschampsia caespitosa
Urtica dioica
Artemisia vulgaris
Poa trivialis
Bryum spec.
Lycopus europaeus
Symphytum officinale
Galium mollugo
Taraxacum officinale
+*Solidago canadensis s.l.*
Prunella vulgaris
Stellaria media
Myosotis palustris
Galium palustre
Achillea millefolium
Petasites officinalis
Vicia sepium
Glechoma hederaceum
Chelidonium majus
Lysimachia nummularia
Filipendula ulmaria
Rumex obtusifolius
Stellaria nemorum
Centaurea jacea ssp.
Scutellaria galericulata
Saponaria officinalis
Solanum dulcamara
Veronica beccabunga
Agropyrum repens
Leontodon hispidus

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Agropyrum caninum* x (5), *Viburnum opulus* S x (1),

Ordnungscharakterarten: *Scrophularia nodosa* x (5).

Begleiter: *Thalictrum lucidum* x (6), *Cirsium oleraceum* x (13), *Angelica silvestris* x (7), *Impatiens parviflorum* x (6), *Mnium spec.* x (3), *Frangula alnus* K x (9), *Lysimachia vulgaris* x (13), *Caltha palustris* x (1), *Nasturtium officinale* l (14), *Rudbeckia laciniata* x (5), *Iris pseudacorus* x (1), *Scrophularia alata* x (4), *Phragmites communis* x (3), *Stachys palustris* x (1), *Tanacetum vulgare* l (9), *Lotus uliginosus* x (9), *Potentilla reptans* x (9), *Lotus corniculatus* x (11), *Lolium perenne* x (12), *Silene vulgaris* x (8), *Lathyrus pratensis* x (6),

1. Donau-Auen. Leicht humoser, grüngrauer, fast ungekrümelter, sandiger Lehm.

2. Mur-Ufer S Landscha. Fast humoser, grauer, schluffreicher Sand.

3. Mur-Ufer bei Obervogau. Gegenüber Sulm-Mündung. Fast humoser, grauer, sehr schluff-reicher Sand.

4. Mur-Ufer W Obervogau. Gegenüber Zementwerk. Leicht humoser, grauer, schluffreicher Sand.

5. Sulm-Ufer S Leibnitz. Leicht humoser, hell graubrauner, lehmiger Sand.

6. Mur-Ufer bei Laufnitzdorf. Humoser, grauer, stark lehmiger Sand mit vielen Glimmerblättchen.

7. Mur-Ufer bei Einöd. Humoser, grauer, sehr schluffreicher Lehm.

8. Ybbs-Auen bei Neumarkt. Ziemlich schotterreicher Boden.

9. Ö-Ufer der Enns bei Ennsdorf. Leicht humoser, hell graubrauner, fast schluffreier Sand.

10. Enns-Auen W Gollnsdorf. Sehr feiner Feinerde zwischen großen Schotterblöcken wird von fast humus-freiem, hell graubraunem, schluff-reichem Sand gebildet.

11. Enns-Auen W Wimm. Sehr leicht humoser, hell graubrauner, schluffreicher Sand. 95% Grobschotter. Hinter Weiden Feinerde angereichert.

12. Donau-Insel O St. Pantaleon. Weber Grobschotter, fast humus-frei, fast schluff-frei, weißlicher Grobsand.

13. Ybbs-Auen bei Waasen. Leicht humoser, hell graubrauner, fast ungekrümelter, sehr schluff-reicher Sand.

14. Riedhaufen-Au S Theiß. Sehr leicht humoser, grauer, ungekrümelter, äußerst kalk-reicher, lehmiger Sand.

Tabelle 9

Salicetum albae praetalpinum

Aufnahme 1 - , 6: agrostidetosum albae
Variante von Circaea lutetiana

" / 7 - 13: cornetosum

Nr.	Umgebung von	Hh. M.m.mEn.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.		
				B1	B2	S	K	M	m	om	Gr.
1.	Ybbs	230	-	150	-	65	2	65	25	101	3/4
2.	"	230	-	150	-	60	-	85	18	76	3/4
3.	"	220	-	300	-	50	35	10	18	62	3
4.	"	220	-	300	-	70	-1	10	4		
5.	"	220	-	150	-	65	2	40	8	19	1/2
6.	St. Pölten	230	-	150	-	65	2	303-1	8	20	1/2
7.	Graz.	200	-	320	80	5	2	70	-1		
8.	Leibnitz	270	-	800	60	1	4	95	19	66	2/3
9.	Hainburg	140	-	100	60	-	60	10	22	86	3/4
10.	Ybbs	220	-	300	55	-	35	60	18	42	2/3
11.	"	220	-	250	60	-	10	80	20	52	3
12.	St. Pölten	230	-	200	--	65	15	60	10	35	2
13.	" "	230	-	150	-	65	20	15	11	30	2

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten des Salicetum albae praetalpinum

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	.	7	8	9	loll	12	13
Salix alba B1			4	4	4	2	x	.
" " B2		3	4	.	x	.	2		.	.	.	.	r	2
" " S		.	.	x	.	.	.		.	x	1	.	.	.
Convolvulus sepium S		1	1	1	x	.	.		.	.	x	1	1	.
" " K		1	x		x	1	x	.	x	.
Salix viminalis B2		.	.	3	4	3	.		.	.	.	.	3	2
" " S		.	.	2	.	.	.		.	.	.	.	x	.
Salix fragilis B2		2		.	.	.	.	.	2
" " S		.	.	x	.	x	.		x	.	.	.	.	3
Salix purpurea B2		3		.	.	.	.	2	2
" " S		x	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
Salix alba x viminalis B2		2	.	.
" " S		.	.	2	.	.	.		.	.	.	.	.	.
Salix purpurea x alba B2			x	.	.	.	r	.
Salix triandra S		x	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
+Salix daphnoides S		.	.	x	.	.	.		.	.	.	.	.	.

Differentialarten:

Agrostis alba
+ *Vicia cracca*
+ *Melilotus albus*
Tussilago farfara
Plantago major

Sambucus nigra S
" " K
Circassia luteola
Eupatorium cannabinum
Brachypodium silvaticum
Lamium maculatum
+ *Senecio Fuchsii*
Impatiens noli tangere
Festuca gigantea

Cornus sanguinea S
Prunus padus S
" " K
Fraxinus excelsior Bl
" " B2
" " S
" " K
Berberis vulgaris S
Stachys sylvatica
Lonicera xylosteum S
" " K

Verbandscharakterarten:

Rubus caesius
Aegopodium podagraria
Humulus lupulus B2
" " S
" " K
Populus nigra Bl
" " B2
" " S
Salix incana Bl
" " B2
" " S
Agrostis canina
+ *Alnus incana* Bl
" " B2
" " S
" " K
Ranunculus ficaria
Viburnum opulus S
" " K
Ulmus laevis B2
" " S
" " K
Anemone ranunculoides

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
x . 1 x . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
. x x x . x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
. x . x r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
x . x x . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
xx . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
x . . x x l	x	1	x	x	1	2	2	2	2	2	2	2	2
x x x x . .	.	.	x	.	.	.	x	x	.	.	r	.	.
x x . x x .	.	.	x	x	.	.	x	x	.	.	x	.	.
2 1 . x x .	x	.	.	x	x	.	x	.	2	.	.	1	.
. . . x x x	.	.	.	x	x	x	x	.	x	.	x	1	1
1 2 x x x .	.	.	x	x	x	.	.	.	x	l	.	.	.
x x x . x .	.	.	x	x	.	.	.	.	x	l	r	.	.
1 2 x x . .	1	x	.	x	l	x	.	.	1	x	.	x	.
x x 4 3 2 1 2	x	x	4	3	2	1	2	x	1	1	.	.	1
x 1 1 1 . .	x	1	1	1	.	.	.	x	x	.	.	x	.
x x . x . .	.	x	.	x	.	.	.	.	x	x	r	x	.
x . . 1 . .	x	.	.	1	.	.	.	.	x	x	.	x	.
x . . x x r x	.	.	.	x	x	r	x	.	.	x	x	.	x
x . . x x . x	.	.	x	x	.	x	.	.	x	l	.	x	.
x . . x l . x	.	.	x	l	.	x	.	.	.	.	.	r	.

Ordnungscharakterarten:

<i>Scrophularia nodosa</i>	x x x x x r	x . . x x . x
<i>Alliaria officinalis</i>	x x . . . r	r . . . x l l
<i>Cardamine impatiens</i>	. . . . . .	r r x
+ <i>Salvia glutinosa</i>	. . . . . .	. . . x . r l
<i>Symphytum tuberosum</i>	. . . . . .	r x
<i>Pulmonaria officinalis</i>	. . . . . .	r x
<i>Moehringia trinervia</i>	. . . . x	r
<i>Adoxa moschatellina</i>	. . . . . .	r x .

	1	2	3	4	5	6	.	7	8	9	l	o	ll	12	13
	x	x	x	x	x	r		x	.	x	x	.	x		
	x	x	.	.	.	r		r	.	.	x	l	l		
	.	.	.	.	.	.		r	.	.	.	.	r	x	
	.	.	.	.	.	.		.	.	x	.	r	l		
	.	.	.	.	.	.		r	.	.	.	.	x		
	.	.	.	.	.	.		r	.	.	.	.	x		
	.	.	.	.	x			r	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.		r	.	.	.	.	x	.	

Klassencharakterarten:

<i>Clematis vitalba</i>	.	x	.	x	x	.	.	.	l	x	l	.	x
<i>Ligustrum vulgare S</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	l	x	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Campanula trachelium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.
<i>Viburnum lantana S</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.

Begleiter:

<i>Urtica dioica</i>	2	2	x	x	x	1		r	2	x	.	1	2	x
<i>Phalaris arundinacea</i>	2	2	2	2	2	r		l	3	x	x	.	x	r
<i>Cirsium oleraceum</i>	1	1	x	x	x	.		x	x	.	x	x	x	x
<i>Angelica silvestris</i>	1	x	.	x	x	.		x	x	x	x	.	r	3
<i>Malachium aquaticum</i>	.	x	x	x	x	x		.	x	.	x	x	1	x
<i>Symphytum officinale</i>	.	x	x	x	x	.		r	.	x	.	x	r	r
<i>Petasites officinalis</i>	2	3	1	1	2	x		.	.	x	.	x	x	x
<i>Eurhynchium spec.</i>	x	x	.	.	.	r		x	.	x	x	1	l	l
<i>Poa trivialis</i>	x	1	.	.	.	2		l	2	x	.	3	1	l
<i>Ranunculus repens</i>	x	.	.	x	.	r		r	2	.	x	x	x	x
<i>Glechoma hederaceum</i>	x	.	.	.	x	l		.	.	x	2	1	1	l
<i>Saponaria officinalis</i>	.	.	x	x	x	x		.	.	.	x	x	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	x	.	x	.	x	.		.	.	x	.	x	.	x
<i>Deschampsia caespitosa</i>	x	x	.	x	x	.		l	.	x	.	.	.	.
<i>Valeriana officinalis</i>	.	.	.	x	x	.		x	.	x	.	r	r	r
<i>Galeopsis spec.</i>	.	.	.	x	x	r		r	.	.	x	r	x	.
<i>Stellaria nemorum</i>	x	2	x	x	x	.		.	.	.	x	.	...	.
<i>Myosotis palustris</i>	x	x	x	x	.	.		r	x	.	.	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	.	x	.	.	x	.		.	1	.	.	1	1	1
+ <i>Solidago canadensis s.l.</i>	.	.	.	.	.	2		4	2	.	.	1	1	1
<i>Ajuga reptans</i>	.	.	.	x	x	.		.	x	.	x	x	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	.	.	.	.	.		l	x	x	x	.	.	.
<i>Mnium spec.</i>	.	.	x	.	.	.		x	x	.	.	r	r	.
<i>Galium mollugo</i>	.	.	x	.	x	.		.	.	x	x	.	.	.
<i>Mnium undulatum</i>	.	.	x	.	.	.		x	.	x	x	.	.	.
<i>Anthriscus silvestris</i>	.	.	.	.	.	r		.	.	.	x	x	x	x
<i>Heracleum sphondylium</i>	x	.	.	.	.	.		r	.	.	x	.	r	.
<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	.	.	.	r		.	.	.	x	x	r	.
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	.	x	x	.	r		.	.	.	x	.	.	.
<i>Lycepus europaeus</i>	x	x	.	x	.	.		.	x	.	.	.	.	.
<i>Mentha spec.</i>	.	x	x	x	.	.		.	x	.	.	.	.	.
<i>Aethusa cynapium</i>	x	x	.	.	x	.		.	.	.	.	r	.	.
<i>Scrophularia alata</i>	.	x	.	.	.	.		.	x	.	.	.	r	.
<i>Lapsana communis</i>	.	.	.	.	x	r		.	.	.	.	r	.	.
<i>Stellaria media</i>	.	.	.	.	.	.		r	x	.	.	x	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	x	.	x	x	.	.		.	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	.	7	8	9	10	11	12	13
Dactylis glomerata	.	x	.	.	r	.	x	.	.	x	.	.	.	.
Melandryum dioicum	r	.	x	.	x	.	.	.
+Thalictrum lucidum	.	x	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	r	r
Filipendula ulmaria	l	x	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	x	.	r	.	.
Prunella vulgaris	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum aquilegifolium	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Veronica hederifolia	r	l	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Ulmus campestris S x (9), Listera ovata x (7),

Ordnungscharakterarten: Geum urbanum r (13), Allium ursinum x (10), Galanthus nivalis r (12), Geranium Robertianum r (6), Ranunculus lanuginosus x (1), Viola ~~sylvatica~~ x (b).

Klassencharakterarten: Berberis vulgaris K x (11), Crataegus monogyna K x (10), Corylus avellana S r (12),

Begleiter: Quercus robur S x (9); Vicia sepium r (6), Chaerophyllum hirsutum ~~xxxxxx~~ ssp. cicutaria r (7), Majanthemum bifolium r (7), Caltha palustris x (7), Lythrum salicaria x (8), Cirsium palustre x (8), Phragmites communis x (6), Veronica beccabunga x (4), Thuidium spec., x (4),

1. Ybbsauen S Schloß Hubertendorf. Auf einer Flüßinsel. Leicht humoser, graubrauner, sehr schluffreicher Sand.

2. Ybbsauen S Schloß Hubertendorf. Leicht humoser, hell graubrauner, lehmiger Sand.

3. Ybbsauen bei Neumarkt. Ybbsinsel. Leicht humoser, hell graubrauner, sehr leicht gekrümelter, sehr kalkreicher, sandiger Lehm, von Schotter unterlagert.

4. Ybbsauen W Kemmelbach. Sehr leicht humoser, hell graubrauner, fast ungekrümelter, schluffreicher Sand.

5. Ybbsauen O Waasen. Leicht humoser, hell graubrauner, fast ungekrümelter, sehr schluffreicher Sand.

6. Wasserburg. Traisenufer. Sehr leicht humoser, hell graubrauner, fast ungekrümelter, äußerst kalkreicher, stark lehmiger Sand.

7. Murauen bei Enzelsdorf.

8. Mur-Auen S Landscha. Fast humoser, graubrauner, lehmiger Sand.

9. Nussau NO Wolfsthal. Fast humoser, hell graubrauner, sehr schluff-reicher Sand.

10. Ybbs-Auen W Kemmelbach. Sehr leicht humoser, hell graubrauner, fast ungekrümelter, sehr schluffreicher Sand.

11. Ybbs-Auen O Waasen. Leicht humoser, hell graubrauner, leicht gekrümelter, stark lehmiger Sand.

12. Traisen-Ufer bei Unterradlberg. Leicht humoser, graubrauner, fast ungekrümelter, äußerst kalkreicher Lehm.

13. Wasserburg. Leicht humoser, hell graubrauner, sehr leicht gekrümelter, äußerst kalkreicher, leicht sandiger Lehm.

Tabelle 10

Populetum albae boreo-noricum

Aufnahme 1 - 6: melicetosum

7 - 9: lythretosum

Nr.	Umgebung von	Hh. i.M.mEp.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.				
				O	B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	St.Pantaleon	240	-	-	700	50	5	75	-	20	35	206	4/5
2.	Enns	240	-	-	1000	70	8	8	-	70	32	106	3/4
3.	Krems	190	-	-	600	55	8	2	70	1	24	92	3/4
4.	Enns	250	-	-	700	35	2	75	-	40	33	152	4
5.	"	250	-	-	900	40	20	60	-	50	34	148	4
6.	Ybbs	220	-	-	800	30	50	70	-	25	17	71	3
7.	St.Pantaleon	240	-	-	600	75	-	30	75	10	30	2	
8.	Krems	190	-	-	400	60	4	30	20	-1	20	101	3/4
9.	"	190	-	-	800	50	5	20	70	1	27	108	3/4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
= des Populetum albae boreo-noricum

Charakterarten:

Populus alba Bl

" " B2

" " S

" " K

Populus nigra Bl

" "

Nr:

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

Differentialarten:

Melica nutans

=Carex alba

Campanula trachelium

Berberis vulgaris S

Viburnum lantana S

" " K

Convallaria majalis

Tilia cordata B2

" " S

" " K

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

Lythrum salicaria

Phragmites communis

Petasites officinalis

.
.
.

.	r	r
x	.	r
.	r	x

Verbandscharakterarten:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prunus padus B2	.	2	1	.	.	.	.	.	.
" " S	2	x	.	1	x	2	i	x	.
" " K	.	x	.	.	x	.	x	.	x
Aegopodium podagraria	2	2	2	x	2	.	x	r	1
Alnus incana Bl.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	x	2	.	2	x	.	1	1
" " S	2	x	1	x	.	.	.	1	.
" " K	.	x	.	.	x	x	.	.	x
Rubus caesius	2	.	r	x	.	1	3	2	3
Viburnum opulus S	x	.	.	1	1	1	x	.	.
" " K	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Humulus lupulus	x	x	r	.	.	.	x	.	x
Salix alba Bl	.	x	.	.	.	.	3	.	3
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Stachys sylvaticus	x	x	x	.	.	.	.	.	x
Evonymus europaeus S	x	x	.	.	x	x	.	.	.
" " K	x	.	.	.	x	.	.	.	.
=Aconitum napellus pyramidale	x	.	r	x	.	.	.	.	.
Lamium maculatum	.	1	1	.	.	.	.	.	.
Listera ovata	.	.	r	x	.	.	.	.	.
Agropyrum caninum	.	.	r	.	.	.	.	.	x

Ordnungscharakterarten:

Brachypodium sylvaticum	1	1	2	2	1	1	x	x	1
=Salvia glutinosa	x	x	1	x	x	x	x	x	x
Fraxinus excelsior. Bl	3	2	.	1	2	3	x	.	.
" " B2	2	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	1	x	.	.	1		x	.	.
" " K	x	.	.	x	x	x	.	r	.
=Asarum europaeum	1	x	.	1	1	2	x	.	.
Symphytum tuberosum	x	x	1	x	.	x	.	.	x
Primula elatior	.	x	x	x	x	x	.	.	.
Paris quadrifolius	x	x	x	1	.	x	.	.	.
Polygonatum multiflorum	.	.	.	x	x	x	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	x	1	.	.	.	.	.	x
Viola sylvatica	.	.	.	x	x	x	.	.	.
Carex digitata	.	.	.	x	,	x	.	.	.
Impatiens noli tangere	.	2	.	.	.	.	.	.	2
Acer pseudoplatanus Bl	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " S	x	.	.	.	.	x	.	.	.
" " K	Lamium galeobdolon	1	:	:	:	:	x	.	.

Klassencharakterarten:

Cornus sanguinea B2	.	4	.	.	.	.	.	.	x
" " S	3	1	.	3	4	3	2	3	2
" " K	.	x	.	.	x	x	.	x	x
Clematis vitalba	x	x	.	x	x	x	x	r	r
=Lonicera xylosteum S	2	.	.	2	1	2	1	x	.
Ligustrum vulgare S	x	.	.	x	2	1	.	x	.
" " K	.	.	.	.	x	.	.	x	.
Crataegus monogyna S	x	.	.	x	x	x	x	.	.
Corylus avellana B2	.	.	.	.	x	.	.	.	.
" " S	.	.	.	2	1	x	.	.	.
" " K	.	.	.	.	x	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	.	7	8	9
Euphorbia dulcis	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Viola collina	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.
Lithospermum officinale	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Rhamnus cathartica S	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Viola Riviniana	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
<u>Begleiter:</u>										
Quercus robur Bl	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.
" " B2	.	.	x	2	.	.	.	.	.	.
" " S	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	x	.	x	x	x	x	.	.	.
Vicia sepium	x	.	x	.	x	.	x	r	.	.
Eurhynchium spec.	x	2	1	.	x	2	.	.	x	.
Deschampsia caespitosa	x	x	½	.	.	x	.	x	l	.
Galium mollugo	.	.	r	x	x	.	.	x	x	.
Cirsium oleraceum	l	1	1	.	x	.	.	.	r	.
Melandryum dioicum	x	x	l	.	.	x	.	.	r	.
=Mnium undulatum	.	l	r	x	.	x	x	.	.	.
Phalaris arundinacea	.	x	x	.	.	.	3	2	i	.
Filipendula ulmaria	.	.	x	.	x	x	.	r	x	.
Symphytum officinale	.	.	x	.	.	.	x	l	x	.
Senecio Fuchsii	.	.	.	x	.	x	.	l	x	.
Frangula alnus S	.	.	.	x	.	x	x	.	.	.
" " K	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Fissidens spec.	.	l	.	.	x	x	.	.	r	.
Angelica silvestris	x	x	.	.	.	.	.	x	x	.
Eupatorium cannabinum	x	.	.	x	.	.	x	.	x	.
Sambucus nigra S	.	l	.	.	x	.	.	.	x	.
" " K	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederaceum	.	l	.	.	.	.	.	r	x	.
Mnium spec.	.	l	.	.	x	.	x	.	.	.
Urtica dioica	.	x	l	.	.	.	.	.	l	.
Ajuga reptans	.	.	r	x	.	x	.	.	.	.
Thalictrum lucidum	.	.	.	.	.	.	x	.	r	.
Equisetum arvense	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.
Pleurospermum austriacum	.	.	.	x(x)	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis varia	.	.	.	x	1	.	.	.	.	.
Picea excelsa Bl	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Impatiens parviflorum	.	l	.	.	.	.	x	.	.	.
Chelidonium majus	.	x	.	.	.	.	.	.	r	.
Lysimachia nummularia	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.
Majanthemum bifolium	.	.	r	x	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.
Calamagrostis epigeios	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.
Poa pratensis angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	x	r	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Salix viminalis* S 2 (7), *Salix alba* x *incana* B2 x (8), *Salix incana* S l (7), *Ulmus campestris* K r (8), *Ulmus laevis* S x (6), *Cucubalus baccifer* x (7), *Circaea lutetiana* x (2), *Festuca gigantea* x (2), *Equisetum hiemale* (x) 6, *Ranunculus ficaria* x (3), *Viola odoreana* l (5),

Ordnungscharakterarten: *Frunus avium* B2 x (5), *Carpinus betulus* K x (4), *Geum urbanum* x (2), *Alliaria officinalis* r (9), *Allium ursinum* 2 (6), *Bromus asper* r (3), *Cardamine impatiens* r (3), *Daphne mezereum* K l (4), *Galanthus nivalis* x (3), *Moehringia trinervia* r (3), *Phyteuma spicatum* x (5),

Klassencharakterarten: *Cyclamen europaeum* x (4), *Eippactis latifolia* x (4), *Melampyrum nemorosum* x (4), *Rosa canina* S x (6),

Begleiter: *Pinus silvestris* Bl x (4), *Anthriscus silvestris* x (2), *Heracleum sphondylium* x (5), *Valeriana officinalis* x (5), *Veronica chamaedrys* x (6), *Pimpinella magna* x (6), *Taraxacum officinale* r (9), *Vicia dumetorum* x (6), *Dactylis glomerata* r (8), *Poa trivialis* r (9), *Lysimachia vulgaris* x (5), *Mentha spec.* x (8), *Viola odorata* x (3), *Saponaria officinalis* x (5), *Carex muricata* s.l. x (7), *Thalictrum aquilegifolium* x (5), *Vicia cracca* x (8), *Oxalis acetosella* r (3), *Arctium nemorosum* x (9), *Sanguisorba officinalis* r (8), *Ranunculus acer* r (8), *Cirsium arvense* x (8),

1. Donau-Auen. Humoser, grauer, leicht gekrümelter, sandiger Lehm.

2. Donau-Auen O Erla. Fast humoser, graubrauner, gekrümelter, leicht sandiger Lehm.

3. Riedhaufen-Au S Theiß. Fast humoser, grauer, sehr leicht gekrümelter, äußerst kalkreicher, sandiger Lehm.

4. Enns-Auen N Ennsdorf. Fast humoser, grauer, sehr leicht gekrümelter, sandiger Lehm.

5. Enns-Auen W Gollnsdorf. Leicht humoser, grauer, fast ungekriemelter, lehmiger Sand.

6. Ybbs-Auen W Kemmelbach. Humoser, grauer, leicht gekrümelter, lehmiger Sand. 20 % Schotter.

7. Donau-Auen. Humoser, graubrauner, fast ungekriemelter lehmiger Sand.

8. Riedhaufenau S. Theiß. Sehr leicht humoser, grauer, ungekriemelter, äußerst kalkreicher, sehr schluffreicher Sand.

9. Riedhaufen-Au S Theiß. Licht humoser, fast ungekriemelter, grauer äußerst kalkreicher, leicht lehmiger Sand.

Tabelle 11

Populetum albae Sub-vindobonense typicum

Nr.	Umgebung von	Hh. i.m.mEp.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %						Höchste Vgsch.		
				B1	B2	S	K	M	m	dm	Gr.	
1.	Hainburg	140	-	200	50	8	25	90	25	145	4	
2.	"	140	-	200	40	50	30	50	18	38	3	
3.	"	140	-	100	20	5	3	70	20	116	3/4	
4.	Stockerau	170	-	250	55	-	60	85	24	149	4	

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuronäischen Gruppe

Charakterarten:

Populus alba Bl

Nr: 1 2 3 4

3 3 4 2

"

S

.

x

.

Populus nigra Bl

3 x 2 2

Verbandscharakterarten:

Prunus padus Bl

.

.

x

"

B2

2

3

i

"

S

2

2

.

"

K

.

x

.

.

Rubus caesius

1 1 x x

Circaea lutetiana

x x x x

Ranunculus ficaria

x 2 2 x

Erythronium europaeus S

x x . .

"

K

.

x

.

.

Lamium maculatum

2 2 . 3

Viburnum opulus S

x x . .

"

K

.

x

.

.

Festuca gigantea

x 1 . x

Aegopodium podagraria

1 . x 1

Humulus lupulus

x x . x

Alnus incana Bl

.

1

"

B2

.

x

"

S

.

x

"

K

.

x

Ulmus laevis Bl

.

x

"

B2

.

x

.

.

Ordnungscharakterarten:

+ *Galanthus nivalis*

x x 1 x

Fraxinus excelsior B2

.

x

"

S

1

x

"

K

.

x

Allium ursinum

.

1

Impatiens noli tangere

x . 3

x

Klassencharakterarten:

Cornus sanguinea S

2 x x 1

Clematis vitalba

x x . .

Viola Riviniana

x . x .

Begleiter:

	1	2	3	4
Glechoma hederaceum	x	x	x	x
Urtica dioica	3	3	2	2
Viola odorata	1	x	x	x
Galium aparine	x	x	.	1
Malachium aquaticum	x	1	x	.
Symphytum officinale	x	x	x	.
Ranunculus repens	x	1	1	.
Poa trivialis	x	1	x	.
Phalaris arundinacea	x	x	x	.
Sambucus nigra S	2	2	.	4
Melandryum dioicum	x	x	.	1
Angelica silvestris	x	x	.	.
Impatiens parviflorum	.	1	.	x
Chelidonium majus	x	x	.	.
Filipendula ulmaria	.	x	x	.
Parietaria officinalis	x	x	.	.
Arctium spec.	.	x	.	x

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Salix alba Bl x (4), Stachys silvaticus x (4), Convolvulus sepium x (2).

Ordnungscharakterarten: Brachypodium silvaticum x (4), Acer pseudoplatanus K x (1), Lilium effusum x (2), Symphytum tuberosum x (4).

Begleiter: Vicia sepium x (1), Heracleum sphondylium x (1), Leucojum aestivum x (2), Equisetum arvense x (1), Lysimachia nummularia x (1), Galeopsis snee. x (1), Pimpinella magna x (1), Dactylis glomerata x (1), Stellaria nemorum x (3), Galium cruciatum x (1), Iris pseudacorus x (3).

1. Nussau NO Wolfsthal. Grauer, sehr leicht humoser, sehr schluff-reicher Sand.
2. Nussau NO Wolfsthal. Grauer, leicht humoser Lehm.
3. Nussau NO Wolfsthal. NO vom Jägerhaus. Leicht humoser, grauer Lehm.
4. Donau-Auen S Stockerau. Grauer, leicht humoser, lehmiger Sand.

Tabelle 12

Populetum albae medio-stiriacum
lythretosum

Au-Wälder ca. 2 km NO Ehrenhausen. 260 m ü. M. Eben.
400 m². Bedeckung: Bl 75 %, B2 3%, S 7%, K + M 70 %.
Bl: Hh. 32 m, Stuf. 119 cm, Al. Gr. 4. Grauer, ziemlich stark humoser, toniger Lehm.

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe.
= " des Populetum albae medio-stiriacum

Charakterarten:

Populus alba S
Populus nigra Bl

Differentialarten:

<i>Lythrum salicaria</i>	x
<i>Myosotis palustris</i>	x
= <i>Crepis paludosa</i>	x
<i>Caltha palustris</i>	2

Verbandscharakterarten:

<i>Alnus incana</i> S	x
<i>Ulmus laevis</i> Bl	2
<i>Agropyrum caninum</i>	1
<i>Listera ovata</i>	x
<i>Prunus padus</i> Bl	x
" " S	1
<i>Rubus caesius</i>	1
<i>Aegopodium podagraria</i>	2
<i>Circaeae lutetiana</i>	x
<i>Viburnum opulus</i> S	2
= <i>Carex remota</i>	1
<i>Erythronium europaeum</i> S	x
" " K	x

Ordnungscharakterarten:

<i>Geum urbanum</i>	x
= <i>Anemone nemorosa</i>	x
<i>Asarum europaeum</i>	x
<i>Carex sylvatica</i>	1
<i>Fraxinus excelsior</i> Bl	2
<i>Paris quadrifolius</i>	x
<i>Pulmonaria officinalis</i>	x
+ <i>Symphytum tuberosum</i>	x
<i>Viola sylvatica</i>	x
<i>Carpinus betulus</i> Bl	2
<i>Ranunculus auricomus</i>	x
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1

Klassencharakterarten:

x <i>Cornus sanguinea</i> S	x
x + <i>Knautia drymeia</i>	x
x <i>Tilia cordata</i> Bl	x
" " K	x

Begleiter:

= <i>Alnus glutinosa</i> Bl	3
<i>Quercus robur</i> B2	1
<i>Cirsium oleraceum</i>	x
<i>Erythronium spec.</i>	1
<i>Deschampsia caespitosa</i>	2
<i>Angelica silvestris</i>	x
<i>Mnium spec.</i>	x
<i>Phalaris arundinacea</i>	x
<i>Lysimachia nemmularia</i>	x
<i>Ajuga reptans</i>	x
<i>Filipendula ulmaria</i>	xP
<i>Pimpinella magna</i>	x
<i>Colchicum autumnale</i>	1
• <i>Chæronhyllum + cicutaria</i> 1/2	2
<i>Solidago canadensis</i>	x
<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1
<i>Majanthemum bifolium</i>	x
<i>Symphytum officinale</i>	x
<i>Rudbeckia laciniata</i>	x
<i>Mentha spec.</i>	x
<i>Equisetum arvense</i>	x

Tabelle 13

Ficario-Ulmetum boreo-noricum
viburnetosum

Nr.	Umgebung von	Hh. M.m	Ng.Fl. m2	Bedeckung %					Höchste Vgsch.			Hh.StufAl.
				B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.	
1.	St. Pölten	240	- -	800	2	75	50	50	2	18	135	4
2.	"	240	- -	600	12	-	80	80	-1	19	140	4
3.	"	240	- -	800	20	-	60	35	3	16	91	3/4
4.	"	240	- -	800	25	-	80	30	2	18	80	3/4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
= " des Ficario-Ulmetum boreo-noricum

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4
Ulmus campestris Bl		x	.	.	.
" " B2		2	.	x	i
" " K		x	x	r	l
Anemone ranunculoides		x	1	1	x
Evonymus europaeus S		1	.	.	.
" " K		x	r	.	r
Ranunculus ficaria		x	.	.	.

Differentialarten:

Viburnum lantana S	x	r	x	r
" " K	.	.	r	x
=Carex alba	x	r	2	2
Cornus mas S	.	r	x	x
Berberis vulgaris S	.	.	.	r
" " K	.	.	.	r
+Carex Michelii	.	.	x	.

Verbandscharakterarten:

Listera ovata	x	r	x	x
Prunus padus B2	x	.	.	.
" " S	x	x	x	.
" " K	.	r	.	r
Rubus caesius	x	x	x	x
Aegopodium podagraria	2	1	1	1
Viburnum opulus S	x	.	.	.
" " K	.	r	r	.

Ordnungscharakterarten:

Brachypodium silvaticum	1	x	1/2	x
=Allium ursinum	1	4	2	1
Asarum europaeum	x	r	x	x
Fraxinus excelsior Bl	.	.	2	.
" " B2	4	2	.	2
" " S	x	.	.	.
" " K	.	r	.	r
+Galanthus nivalis	x	1	1	1
Polygonatum multiflorum	x	x	r	x

	1	2	3	4
Pulmonaria officinalis	l	l	x	x
+Salvia glutinosa	x	x	x	r
+Symphytum tuberosum	l	r	x	x
Anemone nemorosa	r	x	.	x
Pulmonaria obscura	.	x	x	r
Viola silvatica	x	.	x	r
Carex digitata	.	r	x	.
=Lonicera caprifolium K	.	r	.	r
Hypericum hirsutum	r	.	r	.
Carex silvatica	l	l	.	.

Klassencharakterarten:

Cornus sanguinea S	2	2	3	1
" " K	.	r	x	x
Corylus avellana B2	x	.	.	.
" " S	l	4	2	4
" " K	r	r	.	r
Crataegus monogyna S	x	x	2	x
" " K	x	r	x	x
Melica nutans	x	l	x	x
Prunus spinosa K	r	r	r	r
Viola mirabilis	l	x	l	l
Euphorbia dulcis	.	r	l	x
Acer campestre B2	.	x	.	x
" " S	x	.	.	x
" " K	.	r	.	r
Campanula trachelium	x	x	.	r
Clematis vitalba S	x	.	.	x
" " K	x	.	x	r
Ligustrum vulgare S	l	.	2	x
" " K	.	.	x	r
=Melampyrum nemorosum	x	.	r	r
Clematis recta	.	.	r	r
Lonicera xylosteum S	l	.	.	r
" " K	.	.	.	r
Rhamnus cathartica K	.	.	r	r

Begleiter:

Quercus robur Bl	x	.	x	.
" " B2	.	.	.	x
" " K	r	r	r	r
Colchicum autumnale	1/2	l	l	x
Erythronium spec.	l	x	l	l
Fissidens spec.	x	x	.	x
Deschampsia caespitosa	.	x	x	r
Ajuga reptans	r	.	x	r
Filipendula ulmaria	.	r	r	r
Equisetum arvense	x	r	.	.
Populus tremula B2	.	x	.	x
Sambucus nigra S	x	.	.	.
" " K	x	x	,	.
Galium aparine	.	r	.	r
Heracleum sphondylium	x	r	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	r	r
Pimpinella magna	.	.	r	r
Cirsium oleraceum	.	.	r	r
Lilium bulbiferum	.	.	r	r

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Ulmus laevis* S x (1), *Alnus incana* K r (4), *Agropyrum caninum* r (3), *Humulus lupulus* S x (1), *Munhorbia stricta* x (1), *Stachys silvaticus* r(1).

Ordnungscharakterarten: *Geum urbanum* x (1), *Lamium galeobdolon* x (2),

Klassencharakterarten: *Viola collina* r (3), *Malus silvestris* S r, K r (2), *Quercus cerris austriaca* Bl x (3), *Rosa canina* K x (1), *Betula pendula* B2 x (4), *Ophrys fuciflora* r (3), *Orchis ustulatus* r (4).

1. Traisenauen bei Unterradlberg. Fast humoser, graubrauner, fast ungekämmelter, äußerst kalkreicher Lehm.

2. Traisenauen bei Unterradlberg. Leicht humoser, graubrauner, leicht gekämmelter, äußerst kalkreicher Lehm.

3. Traisenauen bei Unterradlberg. Fast humoser, graubrauner, leicht gekämmelter, äußerst kalkreicher, Lehm.

4. Traisenauen bei Unterradlberg. Fast humoser, graubrauner, sehr leicht gekämmelter, äußerst kalkreicher Lehm.

Tabelle 14

Ficario-Ulmetum alto-vindobonense

Aufnahme 1 - 3: fagetosum

" 4: alnetosum

Nr.	Umgebung von	Hh. M.mEp.	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.		
				B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.
1.	Baden	240	-	200	25	40	80	50	24	83	3/4
2.	"	240	-	250	10	80	20	35	25	91	3/4
3.	"	ca. 230	-	250	80	20	30				
4.	Neuwaldegg	280	-	200	75	-	60	90	22	100	3

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
= " des Ficario-Ulmetum alto-Vindobonense

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4
Ulmus campestris Bl		.	.	4	.
" " B2		2	x	.	.
" " S		2	.	2	2
Evonymus europaeus S		2	1	x	x
" " K		x	.	.	.
+Viola cyanea		x	1	1	.
Ranunculus ficaria		.	.	.	x
Anemone ranunculoides		.	.	.	2

Differentialarten:

Fagus sylvatica Bl

" " S

" " K

=Euphorbia amygdaloides

=Primula vulgaris

+Cyclamen europaeum

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

Alnus glutinosa Bl

. . . 4

Verbandscharakterarten:

Prunus padus S

1 1 1 2

Rubus caesius

x x x x

Aegopodium podagraria

3 1 1 3

Festuca gigantea

1 x . .

Viburnum opulus S

x . . 1

Lamium maculatum

. . x x

Stachys sylvaticus

. x . x

Ordnungscharakterarten:

		1	2	3	4
Brachypodium silvaticum		2	1	x	1
Allium ursinum		2	2	2	
Asarum europaeum		1	2	x	2
Carex silvatica		1	1	x	1
Pulmonaria officinalis		1	1	x	1
+Salvia glutinosa		x	x	x	x
Acer pseudoplatanus Bl		1	.	2	.
" " B2		.	1	.	.
" " S		1	.	.	.
" " K		.	.	.	x
Geum urbanum		x	x	.	x
Carpinus betulus Bl		.	.	2	.
" " B2		3	3	.	.
" " S		3	.	x	.
" " K		x	.	.	.
Tilia platyphyllos S		.	x	x	.
Fraxinus excelsior Bl		2	2	.	.
" " B2		.	2	.	.
" " S		2	1	.	1
" " K		x	x	.	.
Geranium Robertianum		x	x	.	x
Lamium galeobdolon		x	x	.	2
Viola silvatica		x	1	x	.
Ulmus scabra Bl		.	x	.	.
" " B2		.	2	.	.
" " S		x	.	.	.
Acer platanoides B2		.	2	.	.
" " S		x	.	.	.
" " K		x	.	.	.
Anemone nemorosa		x	x	.	.
Mercurialis perennis		.	x	.	x

Klassencharakterarten:

Acer campestre Bl		.	.	.	2
" " B2		2	2	.	.
" " S		x	x	x	.
" " K		.	.	.	x
Euphorbia dulcis		x	x	x	x
+Knautia drymeia		x	x	x	x
Ligustrum vulgare S		2	1	x	x
Cornus sanguinea S		2	2	.	1
Campanula trachelium		x	x	.	.
Clematis vitalba		x	.	x	.
Crataegus monogyna S		.	.	.	x
" " K		.	x	.	.
Epipactis latifolia		x	x	.	.
Evonymus verrucosus S		.	.	x	x
Hedera helix		.	x	x	.
Lonicera xylosteum S		x	.	.	1
Malus silvestris B2		x	.	.	.
" " S		x	,	x	.

<u>Begleiter:</u>	1	2	3	4
<i>Sambucus nigra</i> S	x	1	x	3
<i>Eurhynchium</i> spec.	x	x	x	x
<i>Deschampsia caespitosa</i>	x	x	x	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> cicutaria	x	x	x	.
<i>Glechoma hederaceum</i>	x	x	.	.
<i>Galium aparine</i>	.	x	.	1
<i>Lysimachia nummularia</i>	x	x	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	x	x	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	x	x	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Listera ovata* x (), *Agropyrum caninum* x (4).

Ordnungscharakterarten: *Prunus avium* K x (4), *Daphne mezereum* K x (3), *Phyteuma spicatum* x (2), *Polygonatum multiflorum* x (4), *Sympyrum tuberosum* l (4), *Carex digitata* x(3).

Klassencharakterarten: *Fir* *communis* S x (3), *Berberis vulgaris* S x (3), *Coronilla emerus* x (3), *Anemone hepatica* x (4), *Corylus avellana* S x (1), *Crataegus oxyacantha* S x (3), *Fragaria elatior* x (4), *Lilium martagon* x (2), *Melica nutans* x (2), *Tilia cordata* S x (1),

Begleiter: *Fissidens spec.* x (4), *Heracleum sphondylium* x (4), *Urtica dioica* x (4), *Pimpinella magna* x (1), *Veronica chamaedrys* x (1), *Mnium spec.* x (1), *Oxalis acetosella* x (1), *Taraxacum officinale* x (1), *Dactylis glomerata* x (2), *Anthriscus silvestris* x (2), *Frunella vulgaris* x (3).

1. Helenental bei Cafè Hauswiese. Sehr leicht humoser, hel graubrauner, lehmiger Sand; junge Aufschwemmung; im Untergrund reich an Geröll.

2. Helenental. Humoser, dunkel graubrauner, sandiger Lehm; von kürzlichem Hochwasser mit Geröll und Sand überschüttet.

3. Helenental.

4. Zwischen Neuwaldegg und Rohrer Hütte. Bach-Ufer, Sehr leicht humoser, brauner, toniger Lehm.

Tabelle 15

Ficario-Ulmetum zayense

Aufnahme 1 - 2: viburnetosum

" 3 - 7: typicum

" 3: Typische Variante

" 4 - 7: Variante von Anemone ranunculoides

" 8 - 11: alnetosum

" 8: Typische Variante

" 9 - 11: Variante von Anemone ranunculoides

Nr.	Umgebung von	Hh. ii. M. mEp.	Ng. Fl.	Bedeckung %					Höchste Vgsch.			
				0 m2	B1	B2	S	K	M	m	cm	Gr.
1.	Korneuburg	-	-	400	50	-	70	70				4
2.	Marchegg	140	-	-1000	65	15	30	25	-1	29	150	4
3.	Marchegg	140	-	-1000	70	15	10	35	-1	27	112	3/4
4.	Ernstbrunn	300	SW	1	800	40	60	20	90	-1	23	116
5.	"	400	NNW	11000	50	40	10	80	41	27	113	3/4
6.	Stockerau	170	-	-	300	60	10	60	80	29	115	4
7.	"	170	-	-	300	35	60	25	70	29	163	4
8.	Marchegg	140	-	-1000	70	12	20	10	-1	27	161	4
9.	Krems	190	-	-	800	10	70	3	80	2	28	112
10.	"	190	-	-1000	15	70	2	80	2	30	121	4
11.	Stockerau	170	-	-	200	50	10	60	20	24	110	3/4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11
Evonymus europaeus S		x	1	x	1	1	.	.	1	x	x	.
" " K		.	x	x	x	x	x	x	x	r	r	x
Ulmus campestris Bl		1	.	1	2	2	.	.	3	.	.	.
" " B2		.	1	2	1	.	1	4	.	.	.	2
" " S		.	1	1	x	x	.	1	1	.	.	.
" " K		.	x	x	r	.	x	.	.	.	.	x
Ranunculus ficaria		.	.	.	2	3	.	.	x	1	1	.
+ Viola cyanea		.	2	1	.	.	2	1	.	.	r	.
Anemone ranunculoides		.	.	.	2	1	.	.	.	1	1	x
Gagea lutea		.	.	.	1	.	.	.	.	r	x	.
Ribes rubrum S		1	.	.	1	.	.	.
" " K		r	.	.	.
Carex brizoides		1/2
Chaerophyllum temulum		.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Differentialarten:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11
Viburnum lantana S		2	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " K		.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus mas S		.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Berberis vulgaris S		x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus glutinosa B2		1	3	4	.
" " S		1	1	.
" " K		x	.
Alnus incana B2		2	2	2	2
" " S		1	.	.	x
" " K		r	.	.	.
Filipendula ulmaria		1	x	x
Poa trivialis		x	r	x	.
Sympyrum officinale		r	r	.	.
Anemone ranunculoides		.	.	2	1	.	.	.	1	1	x
+Galanthus nivalis		.	.	1	r	x	x	.	.	.	1
Gagea lutea		.	.	1	.	.	.	.	r	x	.

Verbandscharakterarten:

Rubus caesius	x	l	x	x	.	2	x	x	1	1	1
Humulus lupulus S	.	x	.	.	.	.	x	x	1	1	.
" " K	.	r	x	.	.	x	x	x	.	x	x
Prunus padus B2	.	.	.	.	2	.	.	.	x	x	1
" " S	.	.	.	.	x	x	x	.	.	x	.
" " K	.	.	.	.	r	x	x	x	r	.	x
Stachys sylvaticus	(x)	.	r	.	x	x	.	.	x	1	x
Populus alba Bl	.	.	.	.	2	.	.	.	x	1	2
" " B2	.	x	.	.	.	x	.	.	x	2	.
Agrostis podagraria	.	.	.	2	1	x	2	.	3	3	.
Vitis vinifera S	2	.	.	.	x	.	x	x	.	.	1
" " K	.	.	.	.	x	.	x	x	.	.	x
Festuca gigantea	.	r	.	r	.	.	.	.	r	x	x
Populus nigra Bl	.	x	.	.	.	.	.	x	1	2	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
" " S	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Agropyrum caninum	.	.	x	x	.	.	.	.	1	x	.
Lamium maculatum	.	.	.	1	.	x	.	.	x	1	.
Ulmus laevis Bl	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
" " S	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Listera ovata	.	.	.	r	.	.	.	.	r	x	.
Circaeae lutetiana	.	l	x	.	.	1	.	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Fraxinus excelsior Bl	.	.	.	2	3	4	3	2	1	2	2
" " B2	.	.	x	1	3	2	.	.	x	.	1
" " S	x	x	.	.	x	.	.	1	x	.	x
" " K	.	x	.	.	.	.	.	x	r	.	.
Brachypodium silvaticum	x	l	x	x	x	1	1	x	1	x	1
Carex sylvatica	.	x	x	1	x	.	x	x	x	x	x
Geum urbanum	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.
Dactylis glomerata v. pendula	x	l	2	x	x	.	.	x	x	x	.
Moehringia trinervia	.	r	1	r	.	x	.	x	r	x	.
Viola sylvatica	x	.	r	x	r	x	1	.	x	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11
	.	.	.	x	1	.	1	.	r	l	x
+ <i>Symphytum tuberosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium Robertianum</i>	(x)	1	x	.	r	.	.	x	.	.	.
<i>Paris quadrifolius</i>	.	.	.	.	x	1	x	.	r	r	x
<i>Ranunculus auricomus</i>	.	.	.	.	r	.	.	r	1	x	.
<i>Asarum europaeum</i>	.	.	.	1	r	2	2	.	.	.	.
<i>Lamium galeobdolon</i>	.	.	.	1	x	2	2	.	.	.	.
<i>Primula elatior</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	i	1	.
<i>Acer pseudoplatanus</i> B2	.	.	.	.	2	.	x	.	.	.	.
" " S	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " K	(x)	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Acer platanoides</i> Bl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	2	.	.	x	.	.	.	.
<i>Alliaria officinalis</i>	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Asperula odorata</i>	(x)	.	.	1	x	.	.	.	.	.	.
<i>Pulmonaria officinalis</i>	(x)	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
+ <i>Salvia glutinosa</i>	.	.	.	.	.	x	1	.	.	.	x
<i>Carpinus betulus</i> Bl	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
" " S	1	.	..	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria holostea</i>	.	.	.	x	r	.	.	.	.	.	.
<i>Impatiens noli tangere</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.	1	.
<i>Polygonatum multiflorum</i>	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.

Klassencharakterarten:

<i>Cornus sanguinea</i> S	2	2	x	1	1	3	2	1	.	.	4
" " K	.	x	r	r	.	.	.	x	.	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i> S	1	1	x	.	.	x	x	x	.	.	1
" " K	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyna</i> S	.	1	x	.	.	x	.	1	.	.	x
" " K	.	.	.	r	x	.	.	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i> B2	.	2	x	2	x	.	.	.	.	.	.
" " S	2	1	l	1	1	.	.	.	.	.	.
" " K	.	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula trachelium</i>	.	r	.	r	.	x	x	.	.	.	.
<i>Corylus avellana</i> S	.	.	.	2	1	.	x	1	.	.	.
" " K	.	x	r	r	.	.	.	x	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	x	.	x	r	.	.	.	r	.	.	.
<i>Prunus spinosa</i> S	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i> K	.	x	r	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Crataegus oxyacantha</i> S	x	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
+ <i>Fragaria elatior</i>	x	.	.	x	r	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera xylosteum</i> S	x	.	.	.	.	x	l	.	.	.	.
<i>Melica nutans</i>	.	.	x	r	r	.	.	.	.	.	.
<i>Rhamnus cathartica</i> S	x	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
" " K	.	r	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Viola Riviniana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r	1
<i>Anemone hepatica</i>	.	.	.	x	r	.	.	.	.	.	.
<i>Hedera helix</i>	4	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa canina</i> K	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Begleiter:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11
Quercus robur Bl	2	4	4	2	.	.	x	3	.	.	.
" " B2	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.
" " S	x	1	.	.	.	.	.	x	x	.	.
" " K	.	.	r	.	.	x	.	.	r	.	.
Eurhynchium spec.	x	.	r	x	1	x	x	x	1	1	1
Galiun aparine	.	x	x	x	.	1	x	r	r	.	x
Colchicum autumnale	.	r	x	x	x	.	x	x	r	.	x
Urtica dioica	x	x	x	x	x	.	.	.	x	x	.
Galeopsis spec.	x	r	x	.	.	x	.	.	x	r	x
Sambucus nigra S	.	2	1	x	1	1	.	.	.	.	.
" " K	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Fissidens spec.	x	.	.	r	.	.	.	r	r	r	x
Ajuga reptans	x	.	.	.	.	1	x	.	x	1	x
Carex muricata s.l.	x	1	1	x	x	.	.	x	.	.	.
Glechoma hederaceum	.	.	.	.	.	x	x	x	.	r	2
Lysimachia nummularia	.	x	.	.	.	x	.	l	x	x	.
Deschampsia caespitosa	x	.	.	.	.	.	.	r	1	2	1
Veronica chamaedrys	.	r	x	.	.	x	.	.	.	.	x
Valeriana officinalis	.	r	.	.	.	x	.	x	1	x	x
Veronica hederifolia	.	x	1	r	.	.	.	.	.	x	.
Galium mollugo	.	.	.	.	.	x	.	.	r	.	x
Heracleum sphondylium	x	.	.	x	.	.	.	.	r	.	.
Taraxacum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x	x
Rumex Gr. nemolapathum	.	r	r	.	.	.	.	.	.	x	.
Aristolochia clematitis	.	x	x	.	.	.	.	r	.	.	.
Galium cruciatum	x	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
Solidago canadensis s.l.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	x	.
Equisetum arvense	x	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Angelica silvestris	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	x
Melandryum dioicum	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Lapsana communis	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Parietaria officinalis	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium nemorosum	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Cirsium oleraceum	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.
Cardamine pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Mnium spec.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Salix alba* Bl x (lo),

Ordnungscharakterarten: *Carex pilosa* l (4), *Elymus europaeus* r (5), *Actaea spicata* r (5), *Anemone nemorosa* x (9), *Arum maculatum* l (5), *Cardamine impatiens* x (7), *Corydalis cava* 3 (5), *Epilobium montanum* r (2), *Isopyrum thalictroides* l (4), *Milium effusum* r (5), *Pulmonaria obscura* r (4), *Ranunculus lanuginosus* l (lo), *Carix digitata* 2 (1), *Galium silvaticum* x (4).

Klassencharakterarten: *Euphorbia dulcis* l (lo),

Satureja vulgaris r (2), *Dactylis Aschersoniana* r (2), *Epipactis latifolia* r (2), *Erythronium verrucosum* S l (4), *Knautia drymeia* l (lo), *Lathyrus vernus* x (4), *Malus silvestris* K r (5), *Viola mirabilis* x (4),

Begleiter: *Betula pendula* Bl x (1), *Astragalus glycyphyllos* r (3), *Ranunculus repens* x (9), *Pimpinella*

magna x (4), Oxalis acetosella x (9), Vicia dumetorum x (2), Chelidonium majus x (3), Viola odorata x (1), Vicia sepium x (1), Flatanthera spec. r (9), Campanula ramunculoides x (4), Senecio nemorensis ssp. r (5), Prunella vulgaris r (8), Robinia pseudacacia S x (1), Viola elatior r (8), Ornithogalum umbellatum x (8), Thalictrum aquilegifolium r (9), Majanthemum bifolium x (lo), Rumex acetosa r (o), Leucojum aestivum x (8), Iris pseudacorus r (8), Caltha palustris r (8), Galium palustre x (8), Rudbeckia laciniata l (lo), Stellaria... nemorum r (lo).

1. Entlegenerer Teil des Schloßparkes Seebarn. Feuchte Schwarzerde.
2. Nani-Au W Marchegg. Humoser, dunkel graubrauner, leicht gekrümelter Lehm mit zahlreichen einzelnen Sandkörnern. Kalkpr. - .
3. Nani-Au. Ziemlich stark humoser, schwarzgraubrauner, gekrümelter Lehm. Kalkpr. - .
4. S Stronegg. Aeußerst kalkreicher, fetter Lehm; bis 5cm fast humos, schwarzbraun, gut gekrümelt, darüber, sehr leicht humos, braun, gekrümelt.
5. Ernstbrunner Wald. NW des Steinberges. Leicht humoser, dunkelbrauner, sehr gut gekrümelter, fetter Lehm. Kalkpr. - .
6. Donau-auen S Stockerau. Sehr leicht humoser, hell graubrauner, sandiger Lehm.
7. Doneau-auen S Stockerau. Fast humoser, graubrauner, fetter Lehm.
8. Auwälder N Salmhof. Sehr stark humoser, fast schwarzer, leicht gekrümelter, fetter Lehm. Kalkpr. - .
9. Kamp-aue-n bei Grunddorf. E icht humoser, dunkelbrauner, leicht gekrümelter Lehm. Kalkpr. - .
10. Kamp-aue-n bei Grunddorf. Fast humoser, dunkelbrauner, fast ungekrümelter Lehm. Kalkpr. - .
11. Donau-aue-n S Stockerau. Sehr leicht humoser, hell graubrauner, fetter Lehm.

Tabelle 16

Ficario-Ulmetum sub-vindobonense
viburnetosum

Aufnahme 1 - 10: Variante von Carpinus betulus

" 11 - 13: Variante von Carex alba

Nr.	Umgebung von	Hh. m	Ng.Fl. m ²	Bedeckung %				Hh. Stuf.	Vgsch.	Al.	
				B1	B2	S	K				
1.	Laxenburg	180	-	600	75	60	30	85	29	111	4
2.	"	180	-	300	75	15	65	85	32	126	4
3.	"	180	-	300	60	30	70	80	33	164	4
4.	"	180	-	400	75	15	15	35	37	186	4/5
5.	Maria Ellend	190	-	300	-5	80	2	25	20	126	4
6.	"	205	-	300	5	75	5	40	18	70	3
7.	"	250	-	200	-	80	5	20	10		
8.	Laxenburg	180	-	500	70	35	40	8	22	101	3/4
9.	"	180	-	300	60	30	70	10	30	234	4/5
10.	"	180	-	300	70	15	70	8	29	196	4/5
11.	Hainburg	140	-	300	80	5	30	35	15	90	3/4
12.	Stockerau	170	-	200	50	20	80	50	22	219	4/5
13.	"	170	-	300	60	15	85	35	25	256	4/5

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe
des Ficario-Ulmetum sub-vindobonense

Charakterarten:

Ulmus campestris	B1	Nr.: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
"	B2	2	3	2	2	3	2	.	.	.	.	1	3	.
"	S	2	2	2	.	.	x	1	x	.	1	2	1	.
"	K	x	x	.	.	.	.	x	x	.	x	.	x	.
+ = Polygonatum latifolium		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	x	.	.
Evonymus europaeus	S	1	1	x	1	1	x	1	.	.	1	1	2	.
"	K	x	.	x	.	.	x	x	.	x	.	x	.	.
+ Viola cyanea		x	x	2	1	x	x	x	x	.	x	1	x	.
Ranunculus ficaria		x	x	.	x	.	x	2	.	.	.	.	.	.
Anemone ranunculoides		1	1	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium scorodoprasum		.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Chaerophyllum temulum		x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Differentialarten:

Viburnum lantana	S	x	1	1	x	.	1	.	2	2	2	x	.	x
"	K	.	x	.	x	.	.	x	.	.	x	x	.	x
Berberis vulgaris	S	.	.	x	.	.	.	x	x	x	x	x	x	.
"	K	.	.	x	.	x	.	x	x	x	.	.	.	.
+ Carex Michelii		.	.	x	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Primula veris	x	.	x	x	.	x	x	x	.	.	.	.	.
Cornus mas S	x	x	3	x	.	.	1	2	.	.	.	.	.
+Staphylaea pinnata S	2	1	1	x	.	.	1	1	2	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	1	.	x	x	.	x	x	.	.	.	.
Carpinus betulus B2	2	x	2	2	.	4	3	3	2	2	.	.	.
" " S	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Evonymus verrucosus S	x	.	1	1	x	x	.	2	1	2	.	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Prunus avium Bl	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	x	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
" " S	.	x	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.
" " K	x	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Carex alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2
+Salvia glutinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	1	x	.
Paris quadrifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	.	l	.
Solidago canadensis s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	1	.
<u>Verbandscharakterarten:</u>													
Rubus caesius	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ulmus laevis Bl	.	x	.	x	.	x	.	.	.	.	2	x	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
" " S	.	.	x(x)	(x)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agropyrum caninum	x	x	x	x	.	x	x	.	x	.	.	.	.
Viburnum opulus S	.	x	.	.	.	.	2	1	2	.	i	i	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.
Prunus padus S	1	.	x	1	.	.	.	x	.	.	x	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x
Aegopodium podagraria	x	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1
Humulus lupulus K	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x(x)	.	.
Listera ovata	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	1	.
Populus alba Bl	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.
<u>Ordnungscharakterarten:</u>													
Brachypodium silvaticum	1	1	1	1	1	2	.	2	x	1	1	x	x
Geum urbanum	x	x	1	x	1	x	x	1	x	x	.	.	.
Fraxinus excelsior Bl	2	2	3	3	.	.	4	.	.	.	3	.	2
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
" " S	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.
" " K	x	x	x	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x
Viola sylvatica	x	x	x	x	.	.	.	x	x	.	x	.	.
Acer platanoides Bl	.	.	.	2	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " B2	2	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.
" " S	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " K	x	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Arum maculatum	x	x	x	x	.	.	.	x	x	.	.	.	.
Pulmonaria officinalis	x	x	x	x	.	.	.	x	.	.	x	.	.
Alliaria officinalis	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x	.	.
Polygonatum multiflorum	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x	x	x
Acer pseudoplatanus Bl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
" " S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Tilia platyphyllos Bl:	2	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	x	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium ursinum	4	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula odorata	.	x	.	.	2	2	2	.	.	.	.	.	.
Mercurialis perennis	1	1	2	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata v. pendula	.	.	.	.	.	x	1	.	.	x	.	.	.
Corydalis cava	.	.	.	.	1	x	1	.	.	.	.	.	.
+Galanthus nivalis	.	.	.	.	x	1	1	.	.	.	.	.	.
Moehringia trinervia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	x	.
Pulmonaria obscura	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus auricomus	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.
Melica uniflora	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus scabra B2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	x	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Klassändcharakterarten:													
Ligustrum vulgare S	x	x	1	.	x	1	.	1	2	1	.	1	1
Acer campestre Bl	.	.	.	2	..	.	.	2	.	.	.	.	.
" " B2	2	2	x	.	2	.	1	2	.	1	.	.	.
" " S	1	1	.	x	1	1	.	.	.	.	1	.	.
" " K	x	x	x	x	.	.	.	.	x	x	x	x	.
Cornus sanguinea S	2	3	2	2	.	1	x	2	3	2	2	4	4
Campanula trachelium	x	x	x	x	x	x	.	x	x	x	x	.	x
Tilia cordata Bl	.	.	.	x	.	.	.	.	1	.	2	.	.
" " B2	2	x	x	1	.	.	2	.	.	.	.	2	.
" " S	.	.	.	x	x	1	.	x	x	.	.	.	.
Crataegus monogyna S	x	.	3	.	1	x	.	.	1	1	1	2	.
" " K	x	.	x	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Rhamnus cathartica S	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
" " K	.	.	x	.	x	.	x	x	.	.	.	x	.
Clematis vitalba S	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	x	x	1
Lonicera xylosteum S	.	.	.	.	x	x	.	.	.	x	x	1	1
Melica nutans	1	.	.	x	.	1	.	.	.	.	2	1	2
Hedera helix	.	.	.	x	x	x	x	.	.	.	1	.	.
Malus silvestris B2	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
Viola mirabilis	.	.	.	.	2	1	1	x	.	x	.	.	.
Sorbus terminalis Bl	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
" " B2	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	x	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Loranthus europaeus	.	.	x	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.
=Convallaria majalis	.	.	.	.	x	.	.	.	22.	2	.	x	.
Prunus spinosa S	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.
+Quercus cerris B2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Corylus avellana B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
" " S	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	2	1	x
" " K	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x
Lithospermum purpureocoeruleum	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11	12	13
Crataegus oxyacantha S	x	.	.	.	x	l	.	.	.	.	.	.	.
+Fragaria elatior	x	l	x	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	.	.	x	.	l	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina K	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Rosa spec. S	x	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Viola Riviniana	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	x	.
Pirus communis Bl	x	...	...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	x	.	.	.	.	.	.
Satureja vulgaris	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x
Chrysanthemum corymbosum	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis Aschersoniana	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca heterophylla	l	x	.	.	.	.	.	.	.

Begleiter:

Quercus robur Bl	3	3	2	.	4	.	2	2	3	4	2	2	3
" " B2	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	x	x	x	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.
Euryhynchium spec.	.	x	x	x	x	.	x	l	x	x	x	x	.
Sambucus nigra S	l	l	.	x	x	.	.	l	.	.	.	.	.
" " K	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Glechoma hederaceum	l	l	x	l	.	.	.	x	l	.	x	.	.
Viola odorata	l	x	.	x	.	.	.	.	.	x	x	.	.
Fissidens spec.	.	x	.	x	.	.	x	.	.	x	x	.	.
Galium aparine	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.
Ajuga reptans	.	x	x	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x	x	.
Heracleum sphondylium	.	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Colchicum autumnale	.	x	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.
Carex muricata s.l.	.	.	.	l	.	x	.	.	.	x	.	.	.
Polygonum dumetorum	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.
Galeopsis spec.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.
Urtica dioica	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mnium spec.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale	.	.	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.
Cannanula ranunculoides	.	.	.	.	x	x	2	.	.	.	.	.	.
Arctium spec.	x	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Ornithogalum tenuifolium	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.
Deschampsia caespitosa	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
Veronica chamaedrys	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthriscus silvestris	.	.	.	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.
Torilis anthriscus	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
Lapsana communis	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: Hypericum hirsutum x (13), Neottia nidus avis x (6), Anemone nemorosa x (9), Cardamine impatiens x (13), Carex silvatica x (6), Ribes grossularia S x (2), Scrophularia nodosa x(12), Symphytum tuberosum x (11),

Klassencharakterarten: Ribes alpinum S x (lo), Clematis recta x (13), Polygonatum ~~affine~~ x, Ranunculus polyanthemos

lyanthemus x (6), Campanula persicifolia x (6), Melampyrum nemorosum x (6), Veratrum nigrum x (6),
Begleiter: Veronica hederifolia x (7), Farietaria officinalis x (1), Galium cruciatum x (6), Poa pratensis var. angustifolia x (5), Senecio nemorensis ssp. x (7), Stachys betonica x (8), Aesculus hippocastanum K x (8),

1. Schloßpark. Humoser, dunkelgraubrauner, toniger Lehm.
2. Schloßpark. Humoser, dunkelgraubrauner, toniger Lehm.
3. Schloßpark. NO südl. Meyerhof. Humoser, dunkelgraubrauner, toniger Lehm.
4. Schloßpark. Humoser, dunkelgraubrauner, toniger Lehm.
5. SSO Station Haslau. Tiefgründiger, sehr leicht humoser, brauner Lehm.
6. Maria Ellender Wald. Zwischen Haslau und Altenberg. Leicht humoser, brauner Lehm.
7. Maria Ellender Wald. NNO Altenberg.
8. Schloßpark. Sehr stark humoser, braunschwarzer, **toniger** Lehm.
9. Schloßpark. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, **toniger** Lehm.
10. Schloßpark. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, **toniger** Lehm.
11. Nussau NO Wolfsthal. Sehr leicht humoser, graubrauner Lehm.
12. Donau-auen S Stockerau. Fast humoser, dunkel graubrauner, sandiger Lehm.
13. Donau-auen S Stockerau. Fast humoser, dunkel graubrauner, sandiger Lehm.

Tabelle 17

Ficario-Ulmetum sub-vindobonense
typicum

Nr.	Umgebung von	Hh.	Ng.	Fl.	Bedeckung %					Höchste Vgsch.		
					m	2	B1	B2	S	K	M	m	cm
1.	Hainburg	180	-	-	500	70	15	40	90	28	134	4
2.	"	140	-	-	500	80	15	25	00	29	155	4
3.	"	140	-	--	300	15	80	40	70	32	181	4/5
4.	"	140	-	-	300	60	20	40	90	23	84	3
5.	"	140	-	--	300	75	30	30	70	26	157	4
6.	"	140	-	-	400	80	20	2	90	28	212	4/5
7.	Stockerau	170	-	-	250	30	3	80	85	29	134	4
8.	"	170	-	-	400	65	5	70	80	30	128	4
9.	Hainburg	140	-	-	400	70	40	15	70	25	84	3/4
10.	Korneuburg	170	-	-	500	65	10	60	90	30	266	4/5

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gruppe

des Ficario-Ulmeturum sub-vindobonense

Verbandscharakterarten:

<i>Aegopodium podagraria</i>	2	3	3	4	3	3	1	3	3	3
<i>Stachys sylvaticus</i>	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Prunus padus</i> B2	.	x	.	l	.	.	.	2	.	.
" " S	.	x	x	1	x	x	x	1	1	1
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
<i>Rubus caesius</i>	1	1	2	1	x	x	x	.	1	x
<i>Humulus lupulus</i>	x	.	x	x	x	.	x	x	x	x
<i>Populus alba</i> Bl	.	.	.	2	2	1	x	.	.	.
" " B2	.	.	x	.	.	.	.	2	.	.
" " S	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Ulmus laevis</i> Bl	1	x	.	.	x	.	.	x	.	.
" " B2	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viburnum opulus</i> S	.	.	1	.	.	.	.	x	.	.
" " K	.	x	x	.	.	.	.	.	x	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Lamium maculatum</i>	x	x	x	.	.	.	.	.	.	1
<i>Festuca gigantea</i>	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Circaeaa lutetiana</i>	.	.	x	.	x	.	.	.	.	x
<i>Populus nigra</i> Bl	.	.	.	.	.	x	x	.	x	.
<i>Listera ovata</i>	.	.	x	.	x	.	x	.	.	.
<i>Agropyrum caninum</i>	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

<i>Brachypodium silvaticum</i>	1	1	1	1	x	x	x	x	1
<i>Acer pseudoplatanus</i> Bl	2	2	.	2	.	.	x	.	.
" "	B2	.	1	.	2	2	x	x	1
" "	S	.	.	x	x	1	x	.	1
" "	K	x	x	.	.	.	x	x	.
<i>Fraxinus excelsior</i> Bl	2	3	2	4	3	4	3	5	4
" "	B2	.	.	.	2	.	.	x	.
" "	S	x	.	x	x	.	.	1	1
" "	K	.	x	xxx	.	x	.	x	x
+ <i>Galanthus nivalis</i>	1	1	x	1	1	1	1	1	x
<i>Allium ursinum</i>	.	3	2	3	3	2	x	4	3
+ <i>Salvia glutinosa</i>	1	.	x	x	x	x	x	x	.
<i>Paris quadrifolius</i>	.	1	.	x	x	x	x	1	1
<i>Viola sylvatica</i>	.	x	x	.	x	.	x	x	x
<i>Geum urbanum</i>	1	x	.	.	x	.	x	x	x
<i>Pulmonaria officinalis</i>	1	l	x	x	.	1	.	x	.
+ <i>Symphytum tuberosum</i>	1	x	x	x	.	x	.	x	.
<i>Carex sylvatica</i>	.	1	l	.	.	.	x	1	.
<i>Moehringia trinervia</i>	.	x	.	x	.	1	.	.	x
<i>Ulmus scabra</i> Bl	2	2	.	.	.	.	.	.	.
" "	B2	.	2	3	.	.	.	.	.
" "	S	.	1	.	x	.	.	.	.
" "	K	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lamium galeobdolon</i>	3	x	.	.	.	x	x	.	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	x	.	.	x	.	.	x	x	.
<i>Dactylis glomerata</i> v. <i>pendula</i>	.	x	x	.	x	.	.	x	.
<i>Adoxa moschatellina</i>	x	x	.	.	x	.	.	x	.
<i>Asarum europaeum</i>	2	.	.	.	x	1	.	.	.
<i>Cardamine impatiens</i>	.	.	.	x	x	.	.	x	.
<i>Cicerbita muralis</i>	x	.	.	x	.	.	x	.	x
<i>Polygonatum multiflorum</i>	x	.	.	x	.	.	x	.	.
<i>Tilia platyphyllos</i> Bl	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" "	B2	.	.	.	.	x	.	.	.
" "	S	.	x	.	.	x	.	.	.
<i>Alliaria officinalis</i>	.	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Geranium Robertianum</i>	.	x	.	.	.	.	.	.	x
<i>Impatiens noli tangere</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	1
<i>Scilla bifolia</i>	.	l	x	.	.	.	x	.	.

Klassencharakterarten:

<i>Acer campestre</i> B2	1	2	2	.	2	2	.	.	2	x
" " S	x	.	1	1	1	1	x	x	.	2
" " K	.	.	x	x	.	.	.	.	x	.
<i>Cornus sanguinea</i> S	x	2	2	2	.	.	4	4	1	2
" " K	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Corylus avellana</i> B2	.	x	.	2	.	.	.	.	1	.
" " S	1	2	3	3	.	x	2	2	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo
Crataegus monogyna S	.	.	x	x	x	.	1	x	1	x
Melica nutans	.	.	x	x	.	x	1	x	x	x
Campanula trachelium	.	x	x	x	.	.	x	x	x	.
Clematis vitalba K	.	.	.	x	x	.	x	x	x	x
=Convallaria majalis	.	x	x	.	1	x	x	.	.	.
Ligustrum vulgare S	.	.	x	x	2	.	.	x	2	.
Viola mirabilis	.	x	1	x	11	.	.	x	.	.
Hedera helix	x	1	.	.	x	.	.	.	.	.
Tilia cordata B2	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.
" " S	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
Rosa spec. S	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Viola Riviniana	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.
Begleiter:										
Galium aparine	1	1	x	x	x	x	x	x	1	1
Sambucus nigra S	3	2	x	1	.	x	.	x	1	2
Heracleum sphondylium	x	x	.	x	x	x	.	x	x	.
Fissidens spec.	.	x	x	.	x	.	x	x	.	.
Galeopsis spec.	.	x	.	.	x	x	.	x	x	.
Eurhynchium spec.	.	1	x	.	x	.	.	x	x	.
Urtica dioica	.	.	x	x	x	.	.	1	x	.
Quercus robur Bl	x	.	2	.	.	2	.	1	.	2
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
Ajuga reptans	.	x	x	.	.	.	x	.	x	.
Chelidonium majus	x	x	.	.	.	.	.	.	x	.
Melandryum dioicum	.	.	.	x	x	.	.	.	x	.
Impatiens parviflorum	.	.	.	x	.	.	x	.	1	.
Lapsana communis	.	.	.	.	.	x	x	.	x	.
Galium mollugo	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
Polygonum dumetorum	.	.	.	x	x	.	.	x	.	.
Betula pendula Bl	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Lysimachia nummularia	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.
Pimpinella magna	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
Vicia dumetorum	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Veronica hederifolia	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola odorata	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.
Platanthera bifolia	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.
Torilis anthriscus	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.
Colchicum autumnale	.	.	.	.	1	x	.	.	.	.
Arctium spec.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
Glechoma hederaceum	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: Glechoma hirsutum x (1), Hypericum hirsutum x (8), Acer platanoides K x (2), Anemone nemorosa l (1), Asperula odorata l (2), Milium effusum l (1), Pulmonaria obscura l (7),

Klassencharakterarten: Euphorbia dulcis x (1), Clematis recta x (6), Lonicera xylosteum S x (9), Poa nemoralis x (5), Prunus spinosa S x (7), Rhamnus cathartica S x (5), Stanhylaea pinnata S x (27,

Begleiter: Anthriscus silvestris l (1), Rumex obtusifolius

folios x (1), *Vicia sepium* x (3), *Angelica silvestris* x (3), *Aristolochia clematitis* x (5), *Campanula rapunculoides* x (6),

1. Am Teichberg S Hainburg. Humoser, dunkelgrau-brauner, fetter Lehm.
2. Schloßau NO Wolfsthal. Graubrauner, leicht humos, toniger Lehm.
3. Schloßau NO Wolfsthal. Fast humos r, graubrauner gut gekrümelter Lehm.
4. Nußau N Ø Wolfsthal. Humoser, dunkelgraubrauner, Lehm.
5. Griechenau O Wolfsthal. Leicht humoser, graubrauner Lehm.
6. NO Meyerhof in der Griechenau O Wolfsthal. Fast humoser, graubrauner, etwas fetter Lehm.
7. Donauauen S Spillern. Fast humoser, graubrauner, fast toniger Lehm.
8. Donauauen S Spillern. Humoser, dunkelgraubrauner, fast toniger Lehm.
9. Griechenau O Wolfsthal. Leicht humoser, graubrauner, leicht sandiger Lehm.
10. Donauauen S Schließberg. Fast humoser, graubrauner Lehm.

Tabelle 18

Ficario-Ulmetum medio-stiriacum
alnetosum

Aufnahme 1 - 5: Variante von Crepis paludosa

" 6: Variante von Ulmus laevis

Nr.	Umgebung von	Hh. m	Np. m²	Fl. Bl B2 S	Bedeckung %	Höchste Vgsch.		
						K	M	Hh. Stuf. Al.
1.	Straß	260	-	300 70 5	95	25	128	4
2.	Feldbach	300	-	300 75 - 10	85	18	50	3
3.	"	300	-	250 30 60 8	40	20	65	3
4.	"	310	-	300 70 - 6	30	26	82	3/4
5.	Gleichenberg	320	-	400 65 - 6	95	21	49	3
6.	Graz.	320	-	800 75 5 2	95	1 32	111	3/4
	"	320	-	800 10 80 2	90	1 27	125	4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Südosteuropäischen Gru-ppe
= des Ficario-Ulmetum medio-stiriacum

Charakterarten:

Evonymus europaeus B2

" " S

" " K

Carex brizoides

Gagea lutea

Ranunculus ficaria

Anemone ranunculoides

+ Viola cyanea.

Nr:

1 2 3 4 5 . 6 7

x x .

. . . 1 x x . x

x . . . x r x

4 5 2 2 5 . r

. r r

. 1 r

. 1 1

r x

Differentialarten:

Alnus glutinosa Bl

" " B2

" " S

Caltha palustris

Poa trivialis

Filipendula ulmaria

Phalaris arundinacea

4 5 3 4 4 2 x

. . 2 . . . x

. x . . . 1 x

. 1 1 2 1 r .

. x . x x x x

. 1 x . 1 1 x

x x x

Myosotis palustris

Crepis paludosa

Lychnis flos coculi

Catharinaea undulata

Rubus idaeus

Athyrium filix femina

Frangula alnus S

Luzula pilosa

Dryopteris austriaca

x x x x x .

x x x x x .

x x . x x x .

x 1 . x x x .

1 . x x x . .

1 x . . x . .

x . x x . .

x . . x x . .

Ulmus laevis Bl
 " " B2
 " " S
Populus nigra Bl
Alnus incana Bl
 " " B2
 " " S

	1	2	3	4	5	6	7
	•	•	•	•	•	x	2
	•	•	•	•	•	l	x
	•	•	•	•	•	x	x
	•	•	•	•	•	x	x
	•	•	•	•	•	4	.
	•	•	•	•	•	x	5
	•	•	•	•	•	x	r

Verbandscharakterarten:

Prunus padus B2
 " " S
 " " K
Aegopodium podagraria
Viburnum opulus S
Humulus lupulus
Festuca gigantea
Rubus caesius

	•	•	•	•	•	l	l
	x	•	x	i	x	x	x
	•	•	•	•	•	r	x
	x	•	x	x	i	2	1
	x	x	l	l	•	x	•
	x	x	•	•	•	x	•
	•	•	x	x	•	x	•
	•	•	•	•	x	l	l

Ordnungscharakterarten:

Viola silvatica
Brachypodium silvaticum
Geum urbanum
Anemone nemorosa
Fraxinus excelsior Bl
 " " S
 " " K
Carpinus betulus B2
 " " S
 " " K
Carex silvatica
Lamium galeobdolon
Dactylis glomerata var. pendula
Ranunculus auricomus
Acer pseudoplatanus S
 " " K
Moehringia trinervia
Paris quadrifolius
Polygonatum multiflorum
Pulmonaria obscura
Pulmonaria officinalis
Ranunculus lanuginosus
Scrophularia nodosa
+Symphytum tuberosum
Aruncus silvester

	x	x	.	x	x	r	r
	•	•	x	x	x	x	l
	•	x	.	x	l	r	x
	x	•	1	1	x	•	x
	•	•	2	•	•	l	x
	•	l	•	•	•	x	x
	•	•	x	x	•	•	•
	x	•	3	•	•	•	•
	x	•	•	1	•	•	•
	•	•	x	•	•	•	•
	x	•	•	x	•	•	•
	•	•	x	1	•	•	x
	•	•	x	x	•	2	1/2
	•	•	x	x	•	r	x
	x	•	•	x	•	r	r
	x	•	•	x	•	•	•
	•	•	x	•	•	•	•
	•	•	x	x	•	•	•
	•	•	x	x	•	•	•
	•	•	x	x	•	•	l
	x	•	•	x	•	x	•
	•	•	x	x	•	l	l
	•	•	x	•	•	l	l
	•	x	1	•	•	•	•

Klassenscharakterarten:

+Knautia drymeia
Campanula trachelium
Cornus sanguinea S
Euphorbia dulcis
Epipactis latifolia

	•	x	x	x	x	•	x
	x	•	x	•	x	•	•
	•	x	1	•	•	x	x
	•	•	x	x	•	•	•
	•	•	x	x	•	•	•

	1	2	3	4	5	.	6	7
Begleiter:						.		
<i>Sambucus nigra</i> S	1	x	x	2		x	.	
<i>Mnium undulatum</i>	x	.	2	1	1	r	r	
<i>Mnium spec.</i>	1	x	1	.	x	x	1	
<i>Cirsium oleraceum</i>	.	x	x	x	x	1	1/2	
<i>Picea excelsa</i> S	x	.	x	x	x	.	.	
" " K	.	.	x	.	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	x	x	.	x	x	.	x	
<i>Deschampsia caespitosa</i>	.	x	x	1	1	1	x	
<i>Quercus robur</i> Bl.	2	.	.	.	.	.	x	
" " S	x	x	.	.	.	.	x	
" " K	.	.	x	x	.	.	r	
+ = <i>Galium vernum</i>	1	x	x	.	x	.	.	
<i>Ranunculus repens</i>	.	x	.	x	x	.	r	
<i>Angelica silvestris</i>	x	x	.	x	.	.	.	
<i>Oxalis acetosella</i>	x	.	1	1	.	.	.	
<i>Urtica dioica</i>	.	x	.	x	.	x	x	
<i>Veronica chamaedrys</i>	x	x	x	.	.	.	.
<i>Eurhynchium spec.</i>	x	.	.	1	.	x	x	
<i>Galeopsis spec.</i>	.	x	.	x	x	.	.	
+ = <i>Gentiana asclepiadea</i>	x	.	x	x	.	.	.	
<i>Polygonum hydropiper</i>	.	x	.	x	x	.	.	
<i>Fragaria vesca</i>	x	.	.	x	.	.	r	
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	x	.	x	.	r	r	
<i>Lysimachia nummularia</i>	1	.	.	1	1	r	x	
<i>Rubus spec.</i>	x	x	.	.	.	.	.
<i>Stachys betonica</i>	.	x	.	.	x	.	.	
<i>Campanula patula</i>	.	x	.	.	x	.	.	
<i>Anthriscus silvestris</i>	.	x	.	.	x	.	r	.
<i>Equisetum palustre</i>	.	x	.	.	x	.	.	
<i>Valeriana officinalis</i>	.	x	.	.	x	.	.	
<i>Lythrum salicaria</i>	x	x	.	.	.	.	.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	.	1	:	x	.	.	.	
<i>Rumex acetosa</i>	.	x	.	.	x	.	.	
+ = <i>Geranium phaeum</i>	.	.	.	.	.	.	1	1

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Carex remota* l (4), *Salix alba* Bl x(6), x(7), *Agrimony caninum* x(6), x(7), *Listeria ovalata* x(6), l(7), *Circaea lutetiana* x (6), *Lamium maculatum* x(6), x(7), *Stachys sylvatica* r (6),

Ordnungscharakterarten; *Vinca minor* x (4), *Ulmus scabra* S x (2), *Cicerbita muralis* x (5), *Epilobium montanum* x (2), *Impatiens noli tangere* x(6), x(7), *Asarum europaeum* x(6), l(7), *Isopyrum thalictroides* r (6), *Salvia glutinosa* r(6), r(7).

Klassencharakterarten: *Corylus avellana* S l (3), *Cra-taeagus monogyna* S x (4), *Malus silvestris* K x (4),

Begleiter: *Dactylis glomerata* r (6), *Galium aparine* x x(7), *Glechoma hederaceum* x (5), *Majanthemum bifolium* x (5), (3), *Solidago virga aurea* x (1), *Sorbus aucuparia* S x (1), *Thuidium spec.* x (3), *Vicia sepium* x (2), *Pimpinella magna* x (2), *Molinia coerulea* x (2), *Carex pallescens* x (1), *Doronicum austriacum* l (1), *Prunella vulgaris* x(5), x(7), *Eupatorium cannabinum* x (5), *Sanguisorba minor* x (2), *Iris pseudacorus* x (1), *Calligonum spec.* x (5), *Holcus lanatus* x

(1), Agrostis alba x (1), Cirsium palustre x (2), Ranunculus acer x (2), Juncus effusus x (4), Rumex obtusifolius x (4), Scutellaria galericulata x (5), Stella media x(5), x(7), Fissidens spec. x(6), x(7), Chaerophyllum hirsutum ssp. cicutaria l(6), l(7), Taraxacum officinale x (6), Chelidonium majus r(6), r(7), Rudbeckia laciniata 2(6), Geranium phaeum l(6), l(7), Fagopyrum conica r (6), Petasites officinalis x (6), ,r (7).

1. Tannich-Wald. Stark lehmiger Sand. Oberste 2cm sehr stark humos, braunschwarz; darunter leicht humos dunkelbraun.

2. S Bahnstation Oedt. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, stark lehmiger Sand.

3. Bei Oedt. Unter ziemlich stark humosem, schwarzbraunem Horizont fast humusfreier, hellbrauner, lehmiger Sand.

4. Bei Oedt. NO Prädibauer. Unter humosem Horizont leicht humoser, dunkelbrauner, stark lehmiger Sand.

5. N Maierdorf. Sehr leicht humoser, schmutzig brauner, leicht sandiger Lehm.

6. Murauen zwischen Wildon und Graz. Humoser, dunkel graubrauner, fast ungekrümelter, sandiger Lehm. kalkreich.

7. Murauen zwischen Wildon und Graz. Humoser, dunkel graubrauner, fast ungekrümelter, kalkreicher, sandiger Lehm.

In Aufnahme 7 ferner:

Ordnungscharakterarten: Dactylis glomerata pendula l, Primula elatior r, Alliaria officinalis x, Cardamine impatiens r, Myosotis silvatica x.

Klassencharakterarten: Frimula vulgaris x, Melica nutans x, Poa nemoralis r, Viola Riviniana x.

Begleiter: Melandryum dioicum x, Solidago canadensis x, Equisetum arvense r, Carex muricata s.l. r, Symphytum officinale r, Omphalodes scorpioides x.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite:
Tabelle 1: Cariceto remotae-Fraxinetum boreonoricum.....	1
typicum	
chrysosplenietosum	
Tabelle 2: Cariceto remotae-Fraxinetum greinense... chrysosplenietosum	4
Tabelle 3: Cariceto remotae-Fraxinetum alto-vindobonense.....	6
typicum	
chrysosplenietosum	
Tabelle 4: Cariceto remotae-Fraxinetum medio-stiriacum.....	9
chrysosplenietosum	
Tabelle 5: Alnetum incanae lunzense.....	12
calthetosum	
Tabelle 6: Alnetum incanae strudense.....	15
berberidetosum	
Typische Variante	
Variante von Allium ursinum	
Tabelle 7: Alnetum incanae sub-carinthiacum.....	19
calthetosum	
Tabelle 8: Salicetum albae praecalpinum.....	21
agrostidetosum	
Typische Variante	
Variante von Salix daphnoides	
Tabelle 9: Variante von Circaea lutetiana.....	24
cornetosum	
Tabelle 10: Populetum albae boreo-noricum.....	28
melicetosum	
lythretosum	
Tabelle 11: Populetum albae sub-vindobonense.....	32
typicum	
Tabelle 12: Populetum albae medio-stiriacum.....	34
lythretosum	
Tabelle 13: Ficario-Ulmetum boreo-noricum.....	35
viburnetosum	
Tabelle 14: Ficario-Ulmetum alto-vindobonense.....	38
fagetosum	
alnetosum	
Tabelle 15: Ficario-Ulmetum zayense.....	41
viburnetosum	
typicum	
Typische Variante	
Variante von Anemone ranunculoides	
alnetosum	
Typische Variante	
Variante von Anemone ranunculoides	
Tabelle 16: Ficario-Ulmetum sub-vindobonense.....	46
viburnetosum	
Variante von Carpinus betulus	
Variante von Carex alba	
Tabelle 17: typicum	51
Tabelle 18: Ficario-Ulmetum medio-stiriacum.....	55
alnetosum	
Variante von Crepis paludosa	
Variante von Ulmus laevis	

