

Niklfeld

d

**Vegetationsaufnahmen
von
Wäldern
des
Mitteldeutschen Trocken-Gebietes**

Von

Rüdiger Knapp

Halle (Saale) 1944
(Mai)

Inhaltsverzeichnis:

Seite:

Tabelle 1: Querceto-Luzuletum nemorosae unstruto-	
saalense.....	1
typicum	
Tabelle 2: Querco-Potentilletum albae unstruto-	
saalense.....	3
rhamnetosum	
Tabelle 3: Querceto-Carpinetum unstruto-saalense.....	5
polytrichetosum	
Tabelle 4: typicum.....	9
corydaloletosum	
Tabelle 5: Ficacio-Ulmetum unstruto-saalense.....	13
typicum	
Variante von Betula pendula	
Typische Variante	
Variante von Corydalis pumila	
Tabelle 6: Variante von Corydalis cava.....	16
alnetosum	
Variante von Anemone ranunculoides	
Typische Variante	

Eine Erläuterung der Anordnung der Tabellen und eine Erklärung der Bedeutung der Abkürzungen, Zeichen und Zahlen-Werte findet sich in der Einführung zur Arbeitsreihe "Vegetationsaufnahmen von Wäldern der Alpenostrand-Gebiete".

Tabelle 1

Querceto-Luzuletum nemorosae unstrute-saalense typicum

Nr.	Umgebung von ü.M.	Hh. m	Ng. Ep.	Fl. m ²		Bedeckung %			Hh. Stuf. m			Vgsch.	Al.
				B1	B2	S	K	M	om				
1.	Naumburg	c.170	W	3	300	15	90	60	20			4	
2.	"	c.150	-	-	400	40	40	60	20			4	
3.	Quedlinburg	150	-	-	600	70	2	3	70	2	23	160	4/5
4.	"	150	N	15	500	70	3	3	65	10	24	141	4

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Mitteleuropäischen Hügelland-Gruppe

Charakterarten:

Luzula nemorosa

Nr: 1 2 3 4

3 2 1/2

Aulacomnium androgynum

1 1 . x

Verbands- u. Ordnungscharakterarten:

+ Hieracium boreale	x x r l
Veronica officinalis	l x r x
Dicranella heteromalla	. l . x

Klassencharakterarten:

Betula pendula Bl	x . l l
" " S	x x x x
" " K	. . r x
Deschampsia flexuosa	2 2 4 4
Polytrichum attenuatum	1 1 1 x
Vaccinium myrtillus	x 1 1 1
Hieracium vulgatum	x . x x
Sorbus aucuparia B2	. . x .
" " S	x . . .
" " K	. . x x
Calamagrostis arundinacea	1 . x l
Dicranum scoparium	. . r l
Entodon Schreberi	. . x x
Leucobryum glaucum	. . r l
Hieracium murorum s.s.	x x . .
Dryopteris austriaca	. . r r

Begleiter:

+ Quercus sessiliflora Bl	2 3 2 4
" " S	4 2 x .
" " K	. . x x
Majanthemum bifolium	1 x 1 x
Luzula campestris	x x x x
Scrophularia nodosa	x x r r

		1	2	3	4
Tilia cordata	Bl	.	.	2	.
"	B2	.	.	.	i
"	S	2	3	1	1
"	K	.	x	r	x
* Convallaria majalis		2	2	2	1
Hypnum cupressiforme		1	x	.	x
Poa nemoralis		x	x	.	r
Anemone nemorosa		1	x	x	.
Carex pilulifera		.	.	x	r
Cladonia spec.		.	.	x	x
Hypericum montanum		.	x	.	r
Stellaria holostea		x	.	r	.
Carpinus betulus	S	1	x	.	.
Catharinaea undulata		x	x	.	.
Moehringia trinervia		x	.	r	.
Festuca heterophylla		.	x	.	r
Corylus avellana	S	1	.	x	.
"	K	.	.	r	.
Agrostis vulgaris		x	x	.	.
Polypodium vulgare		.	.	r	r
Hypericum perforatum		.	x	x	.
Lepidozia reptans		.	.	r	x
Mnium spec.		.	.	x	x

Außerdem:

Verbands- u. Ordnungscharakterarten: *s. Webera nutans* r (3), *Holcus mollis* x (2).

Klassenscharakterarten: *Hylocomium splendens* x (3), *Melampyrum pratense* x (3).

Begleiter: *Ribes grossularia* S x (2), *Acer pseudoplatanus* K r (3), *Quercus robur* Bl 3, B2 x, K x (3), *Eurhynchium spec.* x (1), *Fragaria vesca* x (1), *Anthoxanthum odoratum* x (1), *Epilobium angustifolium* x (1), *Gnaphalium silvaticum* x (1), *Taraxacum officinale* x (2).

1. Kroppentalholz bei Schönburg. Brauner, sandiger Lehm.
2. Mittlerer Teil des Leißlinger Holzes.
3. Steinhölz. 300 m NO Aussichtsturm 179. Bis 8cm humoser, schwarzbrauner, darunter leicht humoser, dunkelbrauner, fast ungekrümelter, leicht lehmiger Sand. Kalkpr.-.
4. Steinhölz. 400 m NW des Aussichtsturmes 179. Bis 6cm humoser, schwarzbrauner, darunter, sehr leicht humoser, braungrauer, fast ungekrümelter, lehmiger Sand. Kalkpr. -.

Tabelle 2

Querco-Potentilletum albae unstruto-saalense
rhamnetosum

Nr.	Umgebung von	Hh. ü.M.m	Ng. o	El m ²	B	S	K+M m	Höchste Vgsch. cm	Stuf. Al.	
									Hh.	Gr.
1.	Quedlinburg	cl60	-	300	65	3	80	14		3
2.	Halle a.S.	cl30	-	200	55	50	100	16		4
3.	" "	cl00	-	200	50	30	60	16		3

Charakterarten:

Potentilla alba	Nr: 1
Trifolium alpestre	2
Vicia cassubica	3
Viscaria vulgaris	(x)
Pulmonaria angustifolia	•

1	2	3
x	x	1
x	•	x
•	1	1
•(x)		
x	•	•

Differentialarten:

Geranium sanguineum	x(x)x
Dictamnus albus	1 x .
Rhamnus cathartica S	x 1 .
Fragaria viridis	x x .
Viola hirta	x . .
Evonymus europaeus S	x . .

x(x)x
1 x .
x 1 .
x x .
x . .
x . .

Verbandscharakterarten:

Silene nutans	.(x)x
---------------	-------

Ordnungscharakterarten:

Chrysanthemum corymbosum	1 x x
Campanula persicifolia	x x (x)
Vincetoxicum officinale	(x) x (x)
Satureja vulgaris	. 1 1
Polygonatum officinale	x . (x)
Hypericum montanum	x x .

1 x x
x x (x)
(x) x (x)
. 1 1
x . (x)
x x .

Klassencharakterarten:

Festuca heterophylla	1 1 1
Poa nemoralis	x 4 2
Ligustrum vulgare S	x 3 .
Dactylis Aschersoniana	1 x .
Crataegus oxyacantha S	x . x
Viola Riviniana	1 x .
Scrophularia nodosa	. x x
Convallaria majalis	2 . x
Dactylis glomerata var. pendula	x x .

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

<u>Begleiter:</u>	1	2	3
<i>Sedum maximum</i>	(x)	x	x
<i>Agrostis vulgaris</i>	x	x	x
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	x	1	x
<i>Melampyrum pratense</i>	x	.	x
<i>Mnium spec.</i>	1	1	.
<i>Achillea millefolium</i>	x	x	.
<i>Stachys betonica</i>	x	x	x
<i>Hypnum cypresiforme</i>	.	1	x
<i>Serratula tinctoria</i>	1	.	x
<i>Galium boreale</i>	.	x	x
<i>Quercus robur</i> B	.	1	3
<i>Quercus sessiliflora</i> B " " S	3	2	.
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	x	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	2	2	.
<i>Hieracium boreale</i>	.	1	x
<i>Veronica chamaedrys</i>	x	.	x
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	.	1	1
<i>Festuca ovina</i>	3	3	.
<i>Filipendula hexapetala</i>	.	1	3
	x	1	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Thalictrum minus* + *minus* (x) (2), *Lithospermum officinale* (x) (1).

Ordnungscharakterarten: *Peucedanum oreoselinum* x (2), *Viola hirta* x (1), *Lathyrus niger* 1 (1).

Klassencharakterarten: *Rosa canina* S x (2), *Carex digitata* 1 (1), *Filia cordata* B x, S 1 (1), *Acer platanoides* K x (1), *Stellaria holostea* x (1), *Catharinaea undulata* 1 (1), *Geum urbanum* x (2), *Moehringia trinervia* 1 (3), *Hieracium silvaticum* x (3).

Begleiter: *Carex montana* 1 (1), *Digitalis ambigua* x (1), *Glechoma hederaceum* x (2), *Campanula rapunculoides* x (1), *Hypericum perforatum* x (2), *Euryhynchium spec.* 1 (1), *Fragaria vesca* 1 (3), *Fissidens spec.* x (1), *Rubus spec.* x (2), *Galium aparine* x (2), *Carex muricata s.l.* x (2), *Viola odorata* x (2), *Astragalus glycyphyllos* 1 (1), *Anthoxanthum odoratum* x (3), *Betula pendula* B 1 (3), *Lathyrus montanus* 1 (3), *Entodon Schreberi* 1 (1), *Veronica officinalis* x (1).

1. Steinhölz. ca. 1 km W der Gaststätte. Tiefgründiger, brauner, fast humus-freier, leicht gekrümelter Lehm.
Kalkpr. -.

2. S-Ende des Langen Berges in der Döhlauer Heide. Tiefgründiger, humoser, schwarz-brauner, fast ungekrümelter, sandiger Lehm. Nach unten zu steigt der Sand-An teil ständig an. Kalkpr. -.

3. Döhlauer Heide. W des Kellerberges am Sandbergweg. Humoser, schwarzbrauner, sandiger Lehm.

Tabelle 3

Querceto-Carpinetum unstruto-saalense
polytrichetosum

Nr.	Umgebung von	Hh.	Ng.Fl.	Bedeckung %					Hochste Wgsch.			
				Mm	Ep.	o m ²	B1	B2	S	K	M	cm
1.	Erfurt	o 300	N	2.500	c	65	-	60	70	c 18	c	3
2.	Staßfurt	c 230	-	400	60	-	5	80	c 16			3
3.	Eisleben	c 220	N	5	200	-	90	0	80	12		
4.	"	c 250	N	2	600	30	-	60	20	15		
5.	Naumburg	c 150	N	1	200	30	-	80	40	16		4
6.	Halle a.S.	c 170	-	600	60	30	15	25	19			4
7.	"	c 170	-	1000	70	4	10	70	1	22	133	3/4
8.	"	c 170	-	800	70	6	15	65	-1	23	123	4

Differentialarten der Assoziationen:

- + Differentialarten der Mitteleuropäischen Hügelland-Gruppe.

Charakterarten:

Carpinus betulus Bl

" " B2

" " S

" " K

Catharinaea undulata

Stellaria holostea

Carex umbrosa

Prunus avium Kl

" " K

Vinca minor

Nr.:

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

Differentialarten:

- + Hieracium boreale

Polytrichum attenuatum

Calamagrostis arundinacea

Melampyrum pratense

Vaccinium myrtillus

Plagiothecium denticulatum

Dicranella heteromalla

- + Luzula nemorosa

Lathyrus montanus

Veronica officinalis

Hieracium murorum s.s.

x	.	x	x	x	x	x	x
2	.	.	x	x	x	1	x
3	2	x	.	.	2	4	2
x	.	1	x	.	.	x	r
x	.	.	.	x	x	.	.
.	.	1	x	.	x	.	.
.	x	.	x	.	x	.	.
.	.	x	x	2	.	.	.
.	.	x	x	.	.	.	.
.	x	.	x	.	.	.	.
.	.	.	x	.	.	.	x
.	.	.	x	.	.	.	.

Verbandscharakterarten:

Galium silvaticum

Dryopteris filix mas

Daphne mezereum K

Eurhynchium striatum

Mercurialis perennis

Sanicula europaea

1	x	x	.	.	x	x	x
.	.	x	x	.	.	r	.
x	x	.	x	.	.	.	.
.	1	.	.	.	.	x	.
.	1	x	.	.	.	.	.
x	1	.	.	.	.	.	.

Begleiter:

		1	2	3	4	5	6	7	8
Fragaria vesca		x	1	x	x	x	.	1	x
Quercus sessiliflora Bl		4	2	.	1	2	4	4	4
" "	B2	.	.	.	.	.	.	1	1
" "	S	.	.	.	.	2	.	.	1
" "	K	.	.	.	.	.	.	x	r
Erythronium spec.		x	x	x	x	x	x	.	.
Hieracium vulgatum		x	.	x	x	x	.	r	x
Rubus fruticosus coll.		.	1	x	x	.	.	1	x
Luzula pilosa		.	x	.	x	.	x	x	x
Frangula alnus S		.	.	x	1	x	.	.	.
" " K		.	.	.	.	.	.	r	.
Majanthemum bifolium		.	x	x	1	x	.	.	.
Quercus robur Bl		.	.	.	2	.	1	.	x
" " S		.	.	4	.	.	x	.	.
Sorbus aucuparia S		.	x	2	2	.	.	x	.
Veronica diamaedrys		.	.	x	x	1	.	.	r
Mnium spec.		.	x	x	.	.	x	.	.
Carex muricata s.l.		.	.	.	x	x	x	.	.
Solidago virga aurea		x	.	x	x	.	.	.	.
Rubus saxatilis		x	.	x	x	.	.	.	.
Populus tremula S		.	.	1	x	x	.	.	.
Betula pendula Bl		.	.	.	2	.	.	.	.
" " S		.	.	3	.	x	.	.	.
Holcus mollis		.	.	.	x	x	x	.	.
Carex montana		1	1	.	.	.	x	.	.
Cirriphyllum piliferum		x	.	.	.	x	.	.	.
+ Heracleum sphondylium		x	.	.	x	.	.	.	.
Hypericum perforatum		.	x	.	.	x	.	.	.
Rubus idaeus		.	.	.	.	x	r	.	.
Mnium cuspidatum		.	.	x	x	.	.	.	.
Festuca ovina		.	.	.	x	x	.	.	.
Fissidens spec.		x	1	.	.	.	.	.	.
Agrostis vulgaris		.	.	x	.	.	.	x	.
Poa pratensis var. angustifolia		.	.	x	x	.	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Lilia platyphylllos* Bl 1 (2), *Cicerbita muralis* x (2).

Ordnungscharakterarten: *Ranunculus auricomus* x (5), *Chaerophyllum temulum* x (5), *Bromus asper* ssp. *ramosus* l (2), *Geranium Robertianum* r (7), *Lamium galeobdolon* x (1), *Myosotis silvatica* x (5), *Milium effusum* x (8), *Phyteuma spicatum* x (4), *Viola silvatica* x (8).

Klassencharakterarten: *Ribes alpinum* S x (1), *Viscaria vulgaris* x (4), *Campanula persicifolia* x (1), *Pirus communis* S x (2), *Polygonatum officinale* x (4), *Rhamnus cathartica* S x (3).

Begleiter: *Vicia tenuifolia* x (5), *Aulacomnium androgynum* x (4), *Dicranum scoparium* x (1), *Entodon Schreberi* x (1), *Anthoxanthum odoratum* x (5), *Deschampsia caespitosa* 2 (2), *Hypnum cupressiforme* x (4), *Mnium undulatum* x (4), *Sambucus nigra* K x (8), *Taraxacum officinale* x (5), *Thuidium tamariscinum* x (1), *Vicia sepium* x (5), *Galeopsis tetrahit* x (4), *Flagiochila asplenoides* x

(1), *Luzula campestris* r (8), *Orchis maculatus* x (4),
Campanula rapunculoides x (2), *Serratula tinctoria* x (3),
Arctium nemorosum x (2).

1. Witterdaer Holz. 700 m WSW x 285. Brauner Lehm.
2. Im Hakel. ca 3 km O Heteborn über kleinem Steinbruch
rechts der Straße. Tiefgriniger, fast humusfreier, brauner,
gekrümelter Lehm über Muscheikalk. Kalkpr. -.
3. Wolferoder Holzmark. 200 m SW x 203. Steiniger
Boden.
4. Wolferoder Holzmark. 500 m SW x 203.
5. Südlicher Teil des Leißlinger Holzes. Brauner Lehm.
6. Bergholz am Petersberge, S-Teil. Tiefgründiger,
fast humusfreier, brauner, fast ungekrümelter Lehm.
Kalkpr. -.
7. Bergholz am Petersberge. 600 m NNO x 172. Fast hu-
musfreier, brauner, fast ungekrümelter, tiefgründiger
Lehm.
8. Bergholz am Petersberge. 600 m NO x 172. Sehr leicht
humoser, brauner, fast ungekrümelter, Lehm.

Tabelle 4

Querceto-Carpinetum unstruto-saalense

Aufnahme 1 - 13: typicum

" 14: corydaletosum

Nr.	Umgebung von	Hh.	Ng.Fl.	Bedeckung %				Hh. Stuf. Al.			Höchste Vgsch.	
				ü.	M.m	Bp.	c m ²	BL	B2	S	K	
1.	Naumburg	c170	NW	3	400	16	-	80	80	c20		4
2.	Erfurt	c310	-	-	400	60	-	60	60	c22		4
3.	Rothenburg a.S.	c100	W	10	300	70	-	25	80	c22		3
4.	Wandersleben	c290	-	-	300	50	-	70	80	c22		4
5.	Mücheln(Geise)	c180	-	-	1200	70	-	35	70	18	200	4/5
6.	Nebra	c150	NO	5	600	30	-	80	25	20	146	4
7.	Naumburg	c150	N	2	300	90	-	-2	60	c22		4
8.	Naumburg	c140	-	-	500	70	-	3	60	c18		4
9.	Naumburg	c130	-	-	300	70	-	-3	70	c20		4
10.	Rothenburg a.S.	c100	N	1	150	60	-	20	40	c18		3
11.	Mücheln(Geise)	c190	NW	18	300	70	-	-1	80	19	98	3/4
12.	Freyburg a.U.	c190	-	-	300	70	25	8	80	26	142	4
13.	"	c200	ONO	12	400	80	30	3	70	25	161	4/5
14.	Mücheln(Geise)	c180	N	25	1000	65	-	5	70	22	310	5

Differentialarten der Assoziationen:

- Differentialarten der Mitteleuropäischen Hügelland-Gruppe

<u>Charakterarten:</u>	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13.	14
<i>Carpinus betulus</i> Bl		.	.	.	1	.	2	.	4	2	1	3	2	2	x
"	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
"	" S	1	.	2	.	.	x	.	.	.	.	x	.	x	.
"	" K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.
<i>Stellaria holostea</i>		.	1	2	x	1	.	1	1	1	x	.	.	x	x
<i>Catharinaea undulata</i>		.	x	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x	1	.
<i>Potentilla sterilis</i>		.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vinca minor</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.

Differentialarten:

Corydalis cava

Gagea lutea

• • • • • • • • • L
X

Verbandscharakterarten:

Galium silvaticum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13.	14
Sanicula europaea	x	1	.	1	.	.	.	.	1	.	1	1	x	.
Mercurialis perennis	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
Acer pseudoplatanus S	x	1	x	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Daphne mezereum K	x	x	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.
+ Tilia platyphyllos Bl	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	2
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
" " S	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	x	x	x
Actaea spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Melica uniflora	.	.	2	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Anemone nemorosa	1	x	x	.	2	2	1	1	1	1	2	3	3	1
Asarum europaeum	2	1	.	1	1	1	1	1	1	1	x	.	.	1
Fulmonaria obscura	2	x	.	x	x	x	x	1	.	.	x	x	x	x
Ranunculus auricomus	x	.	1	.	x	x	1	x	x	.	x	.	x	x
Aegopodium podagraria	1	1	x	x	x	x	.	.	x	.	.	1	x	x
Brachypodium sylvaticum	x	1	.	2	x	.	.	x	x	.	1	.	x	x
Lamium galeobdolon	1	.	2	x	1	x	.	2	1	x	.	.	.	.
Milium effusum	.	2	.	x	x	.	1	.	x	.	x	1	x	.
Polygonatum multiflorum	.	x	.	.	x	1	x	x	x	.	x	x	.	.
Moehringia trinervia	x	.	x	.	x	x	x	1	.	x	x	.	.	.
Anemone ranunculoides	x	.	.	2	2	.	x	.	.	1	x	2	.	3
Geum urbanum	x	.	1	x	1	x	.	x	.	1	.	.	.	x
+ Hypericum hirsutum	x	.	x	.	.	.	.	x	x	.	x	.	x	x
Acer platanoides Bl	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus excelsior Bl	.	3	3	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
" " S	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	x	.	.	.	x	x	x	.	x	.	.	x	.
Phyteuma spicatum	x	x	.	x	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.
Evonymus europaeus S	.	.	x	,	x	x	.	.	.	x	.	.	x	.
Carex sylvatica	.	x	.	.	.	.	.	.	1	.	x	.	x	x
Viburnum opulus S	.	1	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.
" " K	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus ficaria	.	x	.	.	1	.	2	.	x	.	.	.	.	.
Listera ovata	.	.	.	.	.	x	.	1	.	.	.	.	.	.
Ulmus campestris Bl	.	.	3	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
" " S	.	.	2	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.
Chaerophyllum temulum	.	.	x	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Alliaria officinalis	.	.	x	.	.	.	x	1	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata v. pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.
Ranunculus lanuginosus	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
+ Primula elatior	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium Robertianum	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13.	14
x	1	.	x	x	.	.	.	1	.	1	1	x	.
x	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
1	.	1	1	.	.	.	.	.	2	.	x	2	3
x	1	x	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.
x	.	.	.	.	.</td								

Klassencharakterarten:

Lilium martagon
Viola Riviniana
Crataegus oxyacantha S
Convallaria majalis
+ *Chrysanthemum corymbosum*
Acer campestre Bl
 " " S
 " " K
Corylus avellana S
Lathyrus vernus
Poa nemoralis
Tilia cordata Bl
 " " B2
 " " S
 " " K
Festuca heterophylla
+ *Dactylis Aschersoniana*
Anemone hepatica
Campanula trachelium
Cornus sanguinea S
+ *Viola hirta*
Lonicera xylosteum S
Melica nutans
Rosa spec. K
Campanula persicifolia
Hypericum montanum
Lathyrus niger
+ *Polygonatum officinale*
Crataegus monogyna S
Rosa canina S
 " " K
Hieracium murorum silvaticum

Begleiter:

Quercus sessiliflora Bl
 " " S
Fragaria vesca
Cirriphyllum piliferum
Taraxacum officinale
Eurhynchium spec.
Quercus robur Bl
Primula veris
+ *Heracleum sphondylium*
Majanthemum bifolium
Campanula rapunculoides
Veronica chamaedrys
Galium aparine
Mnium undulatum
Mnium spec.
Luzula pilosa
Ajuga reptans
Carex montana
Galeopsis tetrahit
Sambucus nigra S
Vicia sepium

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13.	14.
x	x	1	.	x	x	1	x	x	x	.	x(x)	x	
1	1	1	1	x	x	1	x	.	1	x	x	x	
.	2	2	1	1	1	.	(x)	x	.	x	x	x	
x	1	.	.	1	2	1	.	x	.	x	x	x	1
1	x	.	1	x	x	.	x	1	.	x	x	.	.
2	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
1	.	x	x	.	x	.	▲	.	2	.	x	x	.
.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
4	3	.	4	2	4	x	.	x	.	.	x	.	x
x	x	.	1	1	1	(x)	x	.	x	1	x	x	x
.	1	2	1	x	.	x	x	x	1	3	.	x	.
.	.	.	2	.	2	x	1	.	.	3	.	2	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
2	.	.	x	2	.	.	1	.	.	.	2	x	x
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
x	1	.	.	x	x	.	x	.	x	.	2	x	x
1	2	2	1	x	.	1	.	x	2	1	1	x	.
x	.	.	1	x	.	x	x	1	1	.	x	x	x
1	x	x	x	.	.	1	.	x	.	x	.	.	.
1	x	.	x	.	.	x	.	x	.	.	x	.	.
(x)	.	x	x	(x)	x	.	.	.	.	.	.	.	.
.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.
x	x	.	x	.	x	.	x	.	.	x	x	.	.
x	x	x	.	.	.	r	.	{(x)}	x	.	.	.	.
x	.	.	.	.	.	r	.	{(x)}	.	x	.	.	.
.	.	.	.	.	.	(x)	.	.	x	.	x	.	.
.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
1	*	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.
.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	x	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fissidens spec.	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.
Viola odorata	.	.	1	x	x	1	.	x	.	.	.	x	.	.
Carex muricata s.l.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
Polygonum dumetorum	(x)	x	.	.	.	.	.	.
Deshampsia caespitosa	1	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	x	x	.	.	.	.	.	.
Astragalus glycyphyllos	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Eurhynchium striatum* x (13), *Carex digitata* 1 (1).

Ordnungscharakterarten: *Agropyron caninum* x (4), *Rubus caesius* x (1), *Aconitum lycoctonum* x (4), *Bromus asper* ssp. *Benekini* x (13), *Bromus asper* ssp. *ramosus* x (2), *Ribes grossularia* S x (7).

Klassencharakterarten: *Ribes alpinum* S 1 (2), *Melampyrum nemorosum* x (1), *Prunus spinosa* S x (2).

Begleiter: *Betula pendula* Bl x (1), *Hypnum cupressiforme* x (1), *Hypericum perforatum* x (1), *Rubus idaeus* x (8), *Sennecio Fuchsii* x (4), *Vicia dumetorum* 1 (7), *Vicia silvatica* x (7), *Hieracium vulgatum* x (2), *Arctium nemorosum* x (4), *Anthriscus silvestris* x (10), *Veronica hederifolia* x (10), *Poa trivialis* x (10).

1. Kropptentalholz bei Schönburg. Dunkelbrauner Lehm.
2. Witterdaer Holz. Ca. 1,3 km O x 373. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner Lehm.
3. Busch zwischen Brücke und Zickeritz. Braunroter, Karbon-Sandsteinverwitterungsboden.
4. Drei Gleichen. N-Hang des Gleichenberges. Hangfuß. Fast humoser, dunkelbrauner, fettlehmiger, gut gekrümelter Keuper-Boden.
5. Machelholz. 600 m WNW der Kirche St. Micheln. Tiefgründiger, bis 8cm humoser, schwarzbrauner, darunter fast humusfreier, brauner, sehr leicht gekrümelter, kalkreicher Lehm.
6. Oberhalb Carsdorf a.U. Brauner, tiefgründiger, sehr kalkreicher Lehm.
7. S-Teil des Leißlinger Holzes. Tiefgründiger, brauner Lehm.
8. Gehölz bei der Henne. O-Teil. Tiefgründiger, brauner, Lehm.
9. Tälchen im W-Teil des Gehölzes bei der Henne. Tiefgründiger, brauner Lehm.
10. Busch zwischen Zickeritz und Brücke. Tiefgründiger, brauner Lehm.
11. Machelholz. 300 m O x 185. Tiefgründiger, brauner, Lehm.
12. Neue Göhle. 500 m SW x 214. Ebener Grund eines Tälchens. Tiefgründiger, fast humusfreier, brauner Lehm. Kalkpr. bis 50 cm -, dann sehr kalkreich.
13. Neue Göhle. 600 m SW x 214. 65 cm Lehm über Muschelkalk. Lehm ist bis 13 cm humos, schwarzbraun, darunter fast humusfrei, braun, sehr leicht gekrümelt. Kalkpr. bis 52 cm -.
14. Machelholz. 700 m WNW der Kirche St. Micheln. 40 cm mächtiger, humoser, schwarzbrauner, leicht gekrümelter, fetter Lehm auf Muschelkalk.

Tabelle 5

Ficario-Ulmetum unstruto-saalense
typicum

Aufnahme 1 - 2: Variante von Betula pendula

" 3 - 5: Typische Variante

" 6 - 7; Variante von Corydalis pumila

Nr.	Umggebung von	Hh. M.m	Ng.Fl. o m ²	Bedeckung %			Hh. Stuf. Al.			Höchste Vgsch.	Gr.
				B1	B2	S	K	M	m		
1.	Halle a.S.	c100	- - 300	50	50	80	c18				4
2.	" "	c100	- - 300	60	20	80	c20				4
3.	Querfurt	c170	NW 3	100 10	70	70	c16				4
4.	Könner	c 80	NO 5	80 40	60	25	c17				3
5.	"	c 80	- - 300	60	70	50	c18				3
6.	Halle a.S.	170	- - 500	50	- 80	50	17				4
7.	" "	170	- - 200	70	- 60	70	16	119			4

Charakterarten:

Chaerophyllum temulum

Nr: 1 2 . 3 4 5 . 6 7

x 1 . 1 2 1 . . .

Ranunculus ficaria

. . 2 . 2 1 2

Ulmus campestris Bl

. . x 3 4 x .

" " S

. . . 4 4 x .

Evonymus europaeus S

x . 1

" " K

. . . . x . .

Ribes rubrum S

x x

Carex brizoides

2

Allium scorodoprasum

. . . . x . .

Gagea lutea

. 1 x

Differentialarten:

Betula pendula B

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

Majanthemum bifolium

.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

soc Carex brizoides

Frangula alnus S

Corydalis pumila

. . . . 1 x

Verbandscharakterarten:

Aegopodium podagraria

. . 1 . 1 x r

Prunus padus S

x x

Agropyron caninum

. . x x . .

Ordnungscharakterarten:

	1	2	3	4	5	6	7
Geum urbanum	1	x	2	1	1	.	x
Moehringia trinervia	x	x	.	2	1	x	x
Geranium Robertianum	x	1	2	x	1	.	1
Dactylis glomerata v. pendula	x	x	2	.	.	x	x
Brachypodium silvaticum	.	1	(x)	.	.	x	x
Fraxinus excelsior Bl	.	.	.	x	2	.	.
" " S	x	.	.	.	.	.	.
Anemone nemorosa	.	.	2	.	.	2	2
Adoxa moschatellina	.	1	.	.	.	2	2
Ribes grossularia S	x	x	.	.	.	.	.
Polygonatum multiflorum	(x)	.	.	.	x	.	.
Scrophularia nodosa	1	x	.	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

Corylus avellana S	3	x	2	.	x	5	3
Poa nemoralis	2	2	(x)	.	.	2	1
Rosa canina S	.	.	x	x	x	.	1
Viola riviniana	x	.	.	.	.	x	x
Ligustrum vulgare S	.	.	x	x	.	.	x
Crataegus oxyacantha S	.	.	2	.	.	x	2
Prunus spinosa S	.	.	3	x	.	.	2
" " K	.	.	.	.	.	x	.
Cornus sanguinea S	.	.	.	x	x	.	.
Rubus alpinum S	*	*	x	.	.	.	x

Begleiter:

Sambucus nigra S	1	2	2	1	2	1	1
" " K	*	*	.	.	.	x	.
Galium aparine	1	2	1	2	1	.	x
Quercus robur B	3	3	2	.	.	2	x
" " S	x	.	1	.	.	.	.
Urtica dioica	2	2	x	x	x	.	.
Rubus spec.	2	2	1	.	.	.	1
Viola odorata	.	.	1	2	1	.	1
Poa trivialis	.	.	.	1	2	.	x
Polygonum dumetorum	1	1	.	.	.	.	x
Veronica chamaedrys	x	.	.	.	x	.	r
Sorbus aucuparia S	1	1	.	.	.	x	.
Euryhynchium spec.	x	.	.	.	1	.	x
Glechoma hederaceum	2	1	.	.	1	.	.
Quercus sessiliflora Bl	.	.	.	.	.	3	4
Fragaria vesca	x	x	.	.	.	.	.
Veronica hederifolia	.	.	1	.	x	.	.
Impatiens parviflora	2	2	.	.	.	.	.
Pinus silvestris B	2	2	.	.	.	.	.
Arctium nemorosum	.	.	.	x	x	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Rubus caesius x (4), Humulus lupulus l (2), Viburnum opulus (x) (3).

Ordnungscharakterarten: Stellaria holostea 2 (3), Catharinaea undulata x (5), Ranunculus auricomus x (1), Acer pseudoplatanus S x (6), Asarum europaeum l (3), Ci-

cerbita murlis l (2), Lamium galeobdolon 2 (3), Alliaria officinalis x (3), Arum maculatum 1 (3).

Klassencharakterarten: Anemone hepatica x (3), Pirus communis S x (6), Festuca heterophylla x (1), Convallaria majalis x (1), Rhamnus cathartica S 2 (1), Satureja vulgaris x (1), Chrysanthemum corymbosum x (1); Tilia cordata B 3, S 2 (2), Cartaegus monogyna S x (1),

Begleiter: Galium cruciatum x (1), Cirriphyllum piliferum l (5), Hypnum cupressiforme x (2), Valeriana officinalis x (1), Deschampsia caespitosa x (2), Rubus idaeus l (2), Lysimachia nummularia x (1), Sedum maximum x (2), Primula veris x (3), Taraxacum officinale x (5), Mnium undulatum x (5), Anthriscus silvestris l (5).

1. Döhlauer Heide. Zwischen Kellerberg und Döhlau. Humoser, graubrauner, sandiger Boden.

2. Döhlauer Heide. Senke zwischen Kellerberg und Langen Berg. Ziemlich stark humoser, grauschwarzbrauner, sandiger Boden.

3. Im Hagen bei Esperstedt. Humoser, schwarzbrauner, gut gekrümelter, kalkreicher Lehm.

4. Nelbener Busch bei Könnern. W Nelben. Braunroter, Karbonsandstein-Verwitterungsboden.

5. Nelbener Busch. SW Nelben. Bräunroter Karbonsandstein-Verwitterungsboden.

6. Bergholz am Petersberge. Westlicher Waldrand im SW-Teil. Tiefgründiger, leicht humoser, sehr leicht gekrümelter, dunkelbrauner Lehm. Kalkpr. -.

7. Berg holz am Petersberge. 600 m NNW x 172. Leicht humoser, dunkelbrauner, fast ungekriimelter Lehm. Kalkpr.

-.

Tabelle 6

Ficario-Ulmetum unstruto-saalense

Aufnahme 1 - 6: typicum
" Variante von Corydalis cava

" 7 - 17: alnetosum

" 7 - 13: Variante von Anemone ranunculoides

" 14 - 17: Typische Variante

Nr.	Umgebung von	Hh. üM.m	Ng. Ep.	Fl. m ²	Bedeckung %					Höchste Vgsch.		
					B1	B2	S	K	M	Hh. Stuf.	Al.	
1.	Nienburg	60	-	-	400	60	40	10	95	27	120	4
2.	Barby	50	-	-	500	30	20	80	60	33	155	4
3.	"	50	-	-	700	60	5	25	95	34	299	5
4.	"	50	-	-	500	70	15	65	60	32	236	4/5
5.	"	50	-	-	1000	30	65	60	90	27	262	4/5
6.	Halle a.S.	80	-	-	600	75	30	40				4
7.	Schkeuditz	90	-	-	400	60	40	50	70	33	215	4/5
8.	Nienburg	60	-	-	400	80	15	20	95	25	75	3
9.	Nienburg	60	-	-	400	50	60	30	80	30	224	4/5
10.	Ammendorf	80	-	-	1000	70	10	40	70			4
11.	"	80	-	-	700	70	5	60	60			4/5
12.	Schkeuditz	90	-	-	500	50	30	20	70	23	80	3
13.	"	90	-	-	600	60	30	50	95	32	229	4/5
14.	Schkeuditz	90	-	-	500	70	25	10	50	25	237	4/5
15.	Nienburg	60	-	-	600	75	20	3	15	30	250	4/5
16.	Barby	50	-	-	200	60	10	2	25	29	213	4/5
17.	"	50	-	-	500	60	15	50	15	32	250	4/5

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

Differentialarten:

Anemone ranunculoides
 Corydalis cava
 Arum maculatum
 Allium ursinum

2 2 2 x 2 2	1 x 2 2 1 x x	.	.	.
3 1 2 x 3 :	. 2 x . . .	.	.	.
:	1 x . 1 1 x x	.	.	.
: . . . . .	. . . . . (x) 4	.	.	.

Filipendula ulmaria
 Alnus glutinosa Bl
 " " B2
 " " S
 Phalaris arundinacea
 Symphytum officinale

.	x x x x x 1 x	x x	.	.
.	. x . . . x x	.	.	.
x	2	2	.	.
.	. . . x . . .	.	.	.
.	. . . 1 x x .	.	(x) x	.
.	x x . . . .	.	x .	.

Verbandscharakterarten:

Aegopodium podagraria	2 1 x . x .	1 2 2 x x x x	.	x x .
Rubus caesius	x x . . .	1 1 x x 1 x	x 1 1 x	
Prunus padus B2	.	2 . . . .	.	2
" " S	: i(x) 4 2 i	3 2 : (x)	x : x 3	
" " K	.	.	x . . .	.
Festuca gigantea	x x x x x .	x x . . . x	1 x . x	
Humulus lupulus	x 1 1 . x .	x x . . . (x) .	x 1 x	
Ulmus effusa Bl	. x(x) x x .	.	.	2 2(x)
" " B2	x . . . . .	.	.	2 x .
" " S	.	.	x . . .	.
Stachys sylvaticus	x . x . x .	x x x x . . x	x . . .	
Circaeaa lutetiana	x . . x x .	x . x . . (x) x	x . . .	
Lamium maculatum	x . x x 1 .	x . 1 . . x	.	
Agropyron caninum	. x(x) x x .	.	.	x(x)
Rumex sanguineus	.	.	x . . .	.
Carex remota	.	.	x(x) .	.
Viburnum opulus S	.	(x) x . . x .	.	.
" " K	.	.	x . . .	.

Ordnungscharakterarten:

Fraxinus excelsior Bl	2 2 2 2 2 2	3 2 . 2 2 3 x	2 2 . 2	
" " B2	1 2 .	. 2 1 1 . .	.	.
" " S	.	x . . x x . .	.	.
" " K	.	x x .	x . (x) x	.
Geum urbanum	x x x x x 1	1 1 x x x x x	1 . x x	
Brachypodium sylvaticum	x x x x 1 x	1 1 1 x 1 x x	.	.
Dactylis glomerata pendula	x . x x . .	2 x x 1 1 2 1	x . (x) .	
Carex sylvatica	. x . x x .	x . x x . x	x x x x	
Ranunculus auriculatus	x x . . . x	x 1 1 x x x x	x . . .	
Alliaria officinalis	x x . . x x	x 1 x . . x .	.	1 .
Carpinus betulus Bl	.	. 2	x . . .	
" " B2	.	3 2 x . . x .	2 . . .	
" " S	.	2 x . . . x .	.	.
Acer pseudoplatanus Bl	x . . . . .	.	.	.
" " B2	.	.	.	.
" " S	.	.	.	.
" " K	x . . . . .	.	.	.
Milium effusum	.	1 . . . x . .	.	.
Moehringia trinervia	.	.	.	.
Primula elatior	.	2 . . x 1 x 1	.	.
	.	. x x x . x .	.	.
	.	x . x x 1 x	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13.	14	15	16	17
Pulmonaria obscura	.	.	.	.	.	.	1	.	1	x	x	x	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	x	.	.	x	.	.	x	.	.	x	.	.	x	.	.	.	
Myosotis silvatica	.	.	.	.	.	.	x	.	.	(x)	x	x	.	.	.	.
Adoxa moschatellina	.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	.	x	.	.	.	.
Stellaria holostea	.	.	.	.	.	.	2	.	1	2	1	1	.	.	.	.
Hypericum hirsutum	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	(x)	x	.	.	.	.
Acer platanoides Bl	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
" " K	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anemone nemorosa	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	x	x	.	.	.	.
Polygonatum multiflorum	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Viola sylvatica	.	x	.	.	.	.	1	.	1	1	.	x	.	x	.	.
<u>Klassencharakterarten:</u>																	
Cornus sanguinea S	x	.	.	.	.	x	x	2	x	x	2	2	x	1	.	.
Corylus avellana S	x	4	.	.	.	x	2	x	.	2	2	(x)	x	1	.	.	
Crataegus oxyacantha S	.	.	.	.	.	x	x	2	2	x	1	x	x	.	.	.
" " K	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer campestre B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	x	.	.	.	.
" " S	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	x	x	.	x	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.
Tilia cordata Bl	x	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " B2	.	.	.	.	.	.	2	2	2	.	.	3	.	.	.	.
" " S	x	.	.	.	.	x	1	.	2	.	.	2	.	.	.	.
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	.	x	.	.	.	.
Lathyrus vernus	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Crataegus monogyna S	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
Viola Riviniana	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola sylvatica+Riviniana	.	.	.	.	x	.	.	.	x	1	.	.	.	.	.	.
<u>Begleiter:</u>																	
Quercus robur Bl	2	2	2	2	2	3	3	x	3	4	4	3	3	4	2	4	3
" " B2	x	.	.	.	4	x	x	.	x
" " S	.	.	.	x
" " K	.	.	.	x
Poa trivialis	x	2	x	x	1	x	x	2	1	x	1	(x)	2	2	1	x	x
Glechoma hederaceum	1	2	3	x	2	2	1	x	2	2	1	x	x	1	1	1	1
Urtica dioica	3	.	3	3	1	1	x	x	x	2	1	.	1	1	2	2	2
Galium aparine	x	1	1	x	.	.	1	1	1	x	1	x	1	.	x	.	.
Sambucus nigra S	1	.	2	.	4	1	x	x	x	.	.	x	.	x	.	x	.
Melandryum dioicum	x	.	(x)	.	x	1	.	x	x	1	x	.	.	x	.	.	.
Veronica hederifolia	x	.	x	.	x	.	2	x	x	2	2	.	2
Brachythecium spec.	1	2	.	3	.	x	.	.	.	x	.	x	.	.	1	.	x
Lysimachia nummularia	.	x	1	.	x	x	x	1	.	x	.	1	.
Deschampsia caespitosa	.	.	x	x	.	.	x	.	.	.	x	x	.	1	.	x	1
Erythronium spec.	1	.	1	.	.	x	.	x	x	1	1	.	3
Viola odorata	x	1	(x)	1	1	x	.	1	1
Anthriscus silvestris	2	x	x	.	x	.	.	1	x
Fissidens spec.	.	.	.	x	x	.	.	.	x	x	x
Galeopsis spec.	x	.	x	.	(x)	2	.	2	.	.	.
Taraxacum officinale	.	x	.	.	x	.	.	x	x
Mnium undulatum	x	x	(x)	1
Cirsium palustre	.	x	x	.	.	.	(x)	.	.	x	.	.	.
Heracleum sphondylium	x	.	x	.	(x)	x
Ajuga reptans	x	x	.	x
Ranunculus repens	(x)	.	.	x	x	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	lo	11	12	13.	14.	15	16	17
Veronica chamaedrys	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Dipsacus pilosus	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Arctium spec.	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum rivale	x	.	x	.	.	.	.
Vicia sepium	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine pratensis	x	x	.	.	.	.	.	.
Fragaria vesca	x	x	.	.	.	.	.	.
Rumex obtusifolius	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Torilis anthriscus	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Listera ovata x (13).

Crndungscharakterarten: Corydalis intermedia x (13), Ti-
lia platyphyllos S x (7), Impatiens noli tangere 2 (17),
Paris quadrifolius x (12), Ranunculus lanuginosus (x) ~~x~~ (12),
Anemone nemorosa x ranunculoides x (13).

Klassendarakterarten: Hedera helix x (10), Prunus spi-
nosa S x (7), Rhamnus cathartica S x (15).

Begleiter: Stellaria nemorum x (14), Angelica silvestris
x (12), Mnium spec. x (11), Carex muricata s.l. x (12),
Lapsana communis x (8), Chaerophyllum bulbosum x (8), Col-
chicum autumnale x (12).

1. Nienburger Gehölze. 1100 m WNW Gasthof Waldfrieden.
Humoser, schwarzbrauner, toniger Lehm.
2. Hasselbusch bei Rosenburg. 300 m WNW Forsthaus Kl.
Rosenburg. Humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter
toniger Lehm.
3. Hasselbusch bei Rosenburg. 1100 m WNW Forsthaus Ro-
senburg. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, sehr gut
gekrümelter, toniger Lehm.
4. Hasselbusch bei Rosenburg. 300 m WSW Forsthaus Kl.-
Rosenburg. Ziemlich stark humoser, schwarzbrauner, sehr
gut gekrümelter, toniger Lehm.
5. Hasselbusch bei Rosenburg. 600 m N der Kirche von
Groß-Rosenburg. Humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümel-
ter, toniger Lehm.
6. Nordspitze der Feiñnitz. Boden durch letztes Hoch-
wasser mit feiner Schlick-Decke überzogen.
7. Elsterauen. 1200 m N x 97. Dunkelbrauner Aulehmbo-
den.
8. Nienburger Gehölze. 200 m WNW Gasthof Waldfrieden.
Humoser, schwarzbrauner, fetter Lehm.
9. Nienburger Gehölze. 500 m SW Gasthof Waldfrieden.
Humoser, schwarzbrauner, fetter Lehm.

10. Unter Elsterbrücke der Straße Burgliebenau - Döllnitz. Humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, toniger Lehm. Kalkpr. -.

11. Elsteraue zwischen Burgliebenau und Döllnitz. 500 m NW der Kirche von Burgliebenau. Humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, toniger Lehm. Kalkpr. -.

12. Elsteraue. 400 m NWN x 97. Dunkelbrauner Auelehm.

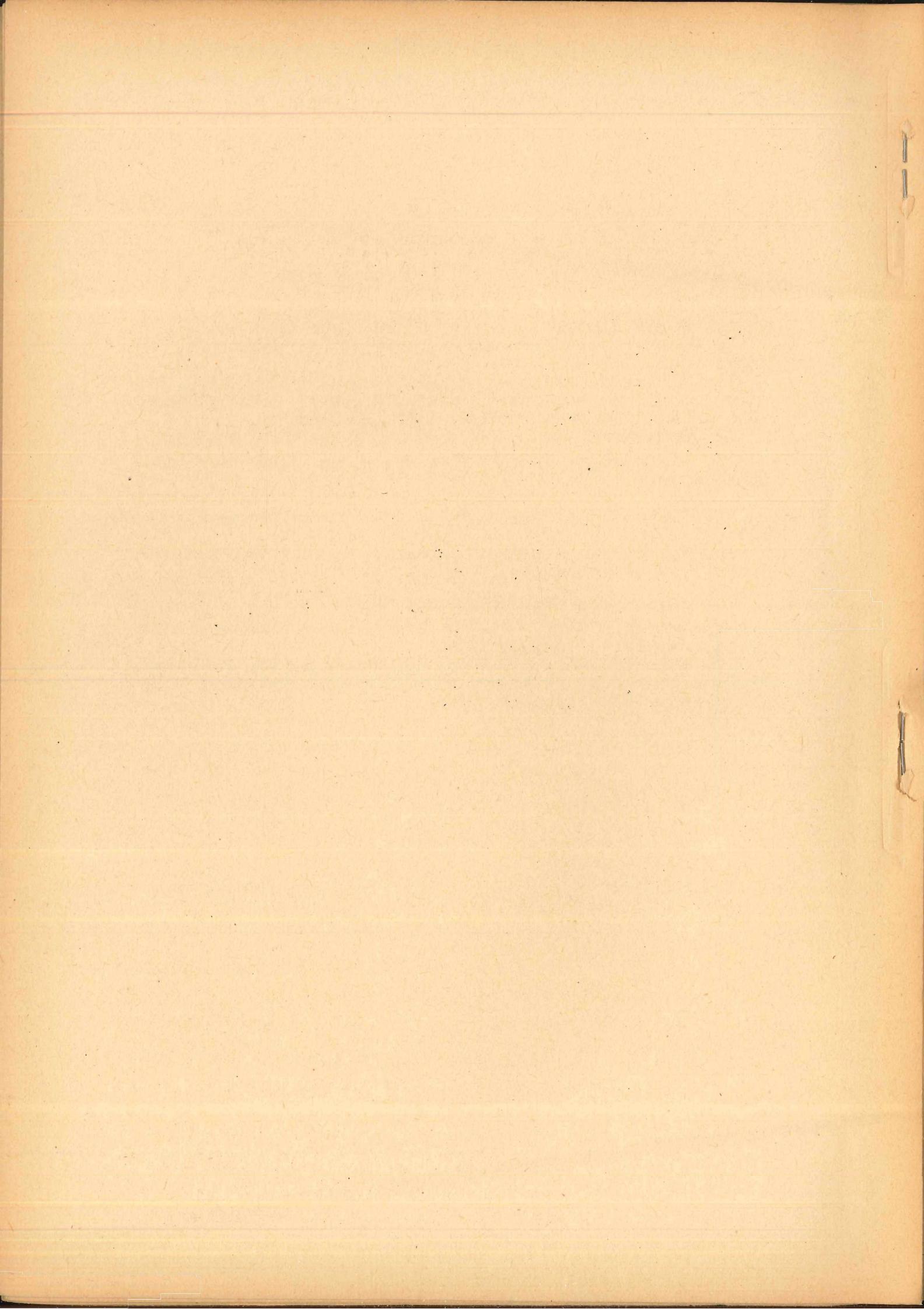
13. Elsterauen. 1000 m NNO x 97. Schwarzbrauner Auelehm-Boden.

14. Elsterauen. 1000 m NWN x 97. Schwarzbrauner Auelehm-Boden.

15. Nienburger Gehölze. 1000 m NW Gasthof Wäldfrieden. Humoser, schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, toniger Lehm.

16. Hasselbusch bei Rosenburg. 900 m NW vom Forsthaus Kl.-Rosenburg. Stark humoser, tief schwarzbrauner, sehr gut gekrümelter, toniger Lehm.

17. Hasselbusch bei Rosenburg. 400 m SW vom Forsthaus Kl.-Rosenburg. Stark humoser, tief braunschwarzer, sehr gut gekrümelter, toniger Lehm.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1944

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Knapp Rüdiger

Artikel/Article: [Vegetationsaufnahmen von Wäldern des Mitteldeutschen Trocken-Gebietes 1-20](#)