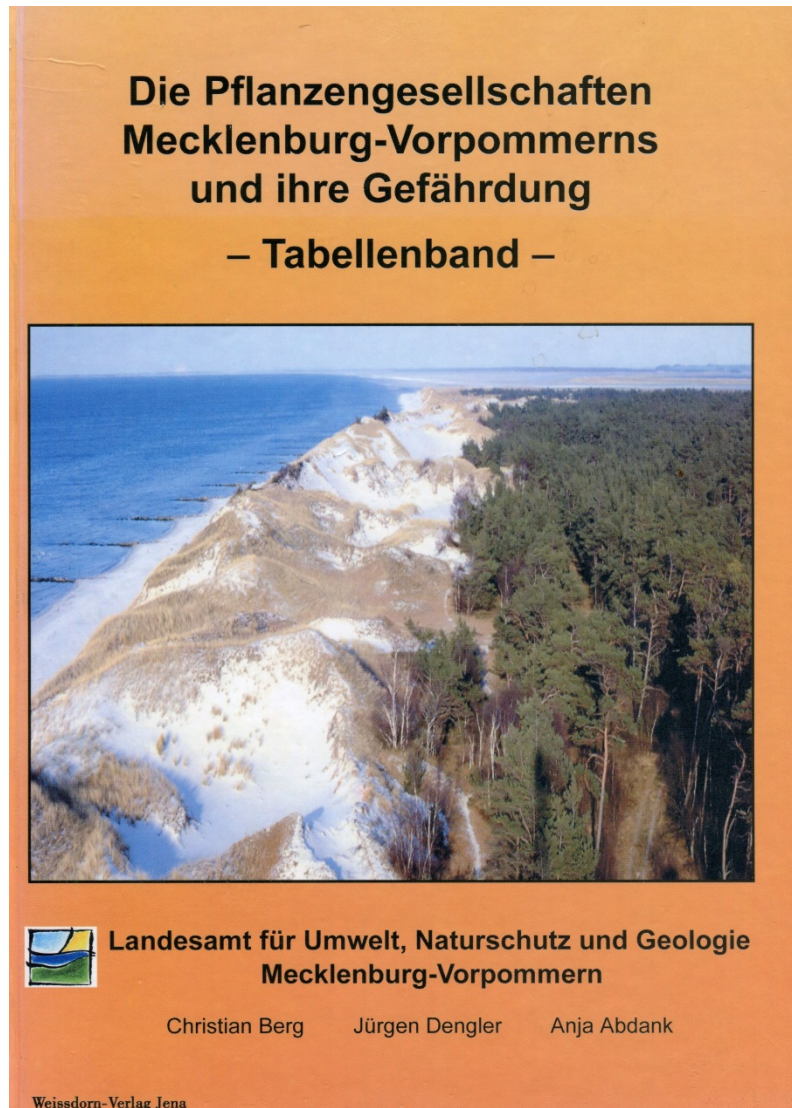


Klasse 17: *Sisymbrietea*

Jürgen Dengler

In: Berg, C., Dengler, J. & Abdank, A. (eds.) 2001. *Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung – Tabellenband*: pp. 96–103. Weissdorn, Jena, DE.



The complete book (ISBN 3-936055-00-9; 341 pp., A4 size) is available for 19.80 € from Weissdorn-Verlag, Jena (<http://www.weissdorn-verlag.de/>).

The book also comprises a “*Gesamtklassentabelle*” (constancy values for all species in all classes).

The detailed descriptions of the vegetation types as well as an *Introduction and summary for English-speaking readers* are contained in the second volume of the series:

Berg, C., Dengler, J., Abdank, A. & Isermann, M. (eds.) 2004. *Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung – Textband*. Weissdorn, Jena, DE (606 pp., 59.90 €).

Syntaxon	AD	VC17.1.2	VD	AC17.1.2.1	AC17.1.2.2	AD	AC17.1.2.3	AD	AC17.1.2.4	OC17.2	OD
Poa annua	23	19	15	2	17	9	11	9	8	7	18
Lolium perenne	9	2	13	2	22	7	22	2	2	4	16
Lactuca serriola	19	27	11	27	10	13	10	10	10	33	7
Phalaris canariensis	2	3	8	3	6	8	6	6	6	12	31
Atriplex oblongifolia	1	2	2	2	8	3	8	8	8	1	8
Apera spica-venti	15	13	18	18	11	16	11	11	11	8	34
Fallopia convolvulus	13	11	16	16	27	8	27	27	27	2	31
Persicaria lapathifolia	7	8	6	6	6	6	6	6	6	8	7
Galinsoga parviflora	6	8	3	3	9	9	9	9	9	4	8
Sonchus asper	6	7	5	5	9	5	9	9	9	1	3
Chenopodium hybridum	2	3	3	3	10	10	10	10	10	22	15
Descurainia sophia	17	22	10	10	11	10	11	10	10	19	22
Senecio vulgaris	9	7	13	13	6	8	6	8	8	8	7
Rumex thyrsiflorus	5	3	9	9	4	4	4	4	4	15	3
Chenopodium strictum	11	18	1	1	27	27	27	27	27	2	11
Chenopodium glaucum	2	2	1	1	4	4	4	4	4	4	2
Atriplex sagittata	9	15	0	0	22	22	22	22	22	87	100
Sisymbrium loeselii	8	13	2	2	19	19	19	19	19	67	87
Galium aparine	7	9	3	3	5	12	5	12	12	27	100
Bromus tectorum	16	4	33	33	8	2	8	2	2	8	100
Chaenorhinum minus	5	12	1	1	8	8	8	8	8	8	87
Digitaria sanguinalis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	67
Arenaria serpyllifolia*	18	7	34	34	14	4	14	4	4	27	87
Rumex acetosella	16	7	31	31	5	7	5	7	7	7	100
Medicago lupulina	14	8	23	23	8	8	8	8	8	8	87
Setaria viridis	8	3	17	17	4	4	4	4	4	4	87
Eragrostis minor	6	16	16	16	16	16	16	16	16	16	100
Oenothera spec. (ges.)	7	1	15	15	2	2	2	2	2	2	87
- Oenothera spec.	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	87
- Oenothera biennis	4	1	9	9	2	2	2	2	2	2	87
Trifolium arvense	7	2	14	14	5	5	5	5	5	5	87
Bryum bicolor*	8	8	13	13	13	13	13	13	13	13	100

Syntaxon		17	17.1	17.2	17.1.1	17.1.2	17.1.1.1	17.1.1.2	17.1.2.1	17.1.2.2	17.1.2.3	17.1.2.4	17.2.1.1	17.2.1.2	17.2.1.3	17.2.1.4
		K	ZO	O	ZV	V	V	V	ZA	A	A	A	ZA	A	A	A
	<i>Senecio vernalis</i>	6	2	13	5	13	10						31			
	<i>Artemisia campestris</i>	5	1	11	2	11						7	15	9	19	1
AD17.2.1.1	<i>Erodium cicutarium</i>	10	8	13	14	6	10	18	7	15			31	9	6	4
	<i>Myosotis arvensis</i>	5	3	7	5	2	10			8			25		2	
	<i>Arabis thalassia</i>	2		5		5							18			
	<i>Hypochaeris radicata</i>	3	1	7	1	7			4				18		8	
	<i>Erigeron acris</i>	2	2	3	5	3	10						11			
	<i>Agrostis stolonifera</i>	2	2	3	3	3			4	8			10			
AC17.2.1.2	<i>Psyllium arenarium</i>	10		25		25							100			
AD	<i>Corynephorus canescens</i>	7		19		19							8	45	17	4
	<i>Calamagrostis epigejos</i>	8	3	15	3	3	6	6	4			7	15	36	8	1
	<i>Carex hirta</i>	3	1	5	1	5			4				18	2	2	1
	<i>Chondrilla juncea</i>	2		6		6							2	18	2	1
AC17.2.1.3	<i>Corispermum leptopterum</i>	11		27		27								9	100	
	<i>Senecio viscosus</i>	11	3	23		4				15			11	18	54	10
	<i>Sisymbrium altissimum</i>	13	11	15	5	14	10		19	23		13			54	6
	<i>Lepidium densiflorum</i>	1		3		3									10	
AD	<i>Meilolotus albus</i>	5	3	9		4				8		7	3		33	
	<i>Carex arenaria</i>	3		6		6							2		23	
	<i>Atriplex prostrata</i>	5	5	5	5	5	10			8		13			21	
	<i>Berteroa incana</i>	5	4	5		7			4	15		7	3		17	
AC17.2.1.4	<i>Amaranthus retroflexus</i>	15	6	28		10			7	31			5		10	96
	<i>Salsola kali tragus</i>	7	1	16		2				8			2	18	4	39
Sonstige	<i>Elymus repens</i>	40	50	24	38	56	40	35	52	69	71	33	49		44	4
	<i>Polygonum aviculare*</i> (ges.)	28	32	21	34	32	20	47	44	54	29		13	18	39	13
	- <i>Polygonum aviculare*</i>	23	30	13	28	32	20	35	44	54	29		13	18	6	13
	- <i>Polygonum arenastrum</i>	4	2	7	6			12							27	
	- <i>Polygonum aviculare</i>	1		2		2									6	
	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	28	37	13	57	28	60	53	44	46	14	7	31		6	14
	<i>Tripleurospermum marit.*</i> (ges.)	22	24	19	23	25	40	6	37	54		7	28	9	37	2
	- <i>Tripleurospermum marit.*</i>	5	7	3	10	3			11	23		7			10	1
	- <i>Tripleurospermum perfora.</i>	17	17	16	23	14	40	6	26	31			28	9	27	1
	<i>Bryum argenteum</i>	22	20	23	30	23		60					33	20	11	30
	<i>Ceratodon purpureus</i>	20	18	21	10	35		20				35	33	20		30
	<i>Poa pratensis*</i> (ges.)	12	16	5	23	12	40	6	26	23			10	9	2	

Syntaxon

	K	ZO	17.1	O	17.2	ZV	17.1.1	V	17.1.2	V	17.2.1	ZV	17.1.1.1	A	17.1.1.2	ZA	17.1.2.1	A	17.1.2.2	A	17.1.2.3	A	17.1.2.4	ZA	17.2.1.1	A	17.2.1.2	A	17.2.1.3	A	17.2.1.4	A		
- <i>Poa angustifolia</i>	2	3	1	1	1	5	2	1	2	5	1	10	10																					
- <i>Poa pratensis</i> *	10	13	5	5	5	18	10	5	10	18	5	30	6																					
<i>Achillea millefolium</i> *	11	8	15	15	15	5	9	15	9	5	15	10	10																					
<i>Convolvulus arvensis</i>	10	10	11	16	11	16	8	11	8	16	11	20	12																					
<i>Viola arvensis arvensis</i>	10	8	13	5	13	5	9	13	9	5	13	10	10																					
<i>Acer platanoides</i>	1	2	1	5	1	5		1		5	1	10	10																					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	1	2		2		1	2			2																							
<i>Aethusa cynapium</i>	2	3					4																											
<i>Agrostis capillaris</i>	5	3	10		10		4	10		10	10																							
<i>Allium cepa</i>	1	2					4																											
<i>Anchusa officinalis</i>	2	3	1	5	1	5	2	1	2	5	1	10	10																					
<i>Anthemis tinctoria</i>	2	2	1		1		3	1	3		1																							
<i>Anthriscus sylvestris</i>	2	3					1		1			6	6																					
<i>Arabis glabra</i>	1	2					5		5			10	10																					
<i>Arctium minus</i>	2	4					3		3			10	10																					
<i>Arrhenatherum elatius</i>	4	4	3	5	4	5	4	3	4	5	3	10	10																					
<i>Ballota nigra nigra</i>	2	3	1	5	2	5	2	1	2	5	1	10	10																					
<i>Barbula unguiculata</i>	3	7					10					20	20																					
<i>Brachythecium albicans</i>	4		8					8																										
<i>Brachythecium rutabulum</i>	7	17		25																														
<i>Brassica napus</i>	5	8	1	5	9	5	9	1	9	5	1	10	10																					
<i>Bryum caespitium</i>	3		5					5																										
<i>Bryum rubens</i>	3	7		10								20	20																					
<i>Bryum spec.</i>	3		5					5																										
<i>Cakile maritima</i>	2		4					4																										
<i>Carduus crispus</i>	3	4	1				6																											
<i>Carduus nutans</i>	2	2	2	5	2	5		2				10	10																					
<i>Centaurea cyanus</i>	2	2	2	5	2	5		2				10	10																					
<i>Cerastium holosteoides</i>	2	1	4				2	4																										
<i>Cerastium semidecandrum</i>	3	1	5				2	5																										
<i>Chelidonium majus</i>	1	2					3																											
<i>Chenopodium album</i> *	2		5					5																										
<i>Chenopodium polyspermum</i>	1	2					3																											
<i>Chenopodium rubrum</i>	5	5	4				8	4																										
<i>Cichorium intybus intybus</i>	3	3	3	8	1	8	1	3				10	6																					
<i>Cirsium vulgare</i>	2	2	2	5				2																										
<i>Crataegus monogyna</i>	1	2		5			5																											
<i>Crepis tectorum</i>	5	3		8	7		8	1				10	6																					

Syntaxon

	17	ZO	17.1	ZV	17.1.1	17.1.2	17.2.1	17.1.1.1	ZA	17.1.1.2	ZA	17.1.2.1	ZA	17.1.2.2	ZA	17.1.2.3	17.1.2.4	ZA	17.2.1.1	17.2.1.2	17.2.1.3	17.2.1.4	
<i>Dactylis glomerata</i>	8	6	10	5	7	10	10	10	19	19	19	16	16	18	18	18	7	16	16	18	4	4	1
<i>Daucus carota carota</i>	3	2	4	5	4	4	10	10	4	4	4	11	11	6	6	6	7	11	11	6	6	4	
<i>Dicranella cerviculata</i>	2	.	3	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	11	.
<i>Dicranella varia</i>	2	.	4	.	4	4	.	.	.	.	.	14	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Digitaria ischaemum</i>	2	.	5	.	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	8	4
<i>Echinochloa crus-galli</i>	2	3	1	2	5	1	2	2	19	19	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1
<i>Encalypta vulgaris</i>	1	.	2	.	2	2	.	.	.	.	.	9	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium ciliatum</i>	2	1	2	2	2	2	2	2	.	.	.	3	3	8	8	8	.	.	.	.	.	.	6
<i>Equisetum arvense</i>	5	5	7	3	6	7	6	6	7	7	15	8	8	15	15	15	.	.	.	.	15	3	3
<i>Erophila verna</i>	1	.	3	.	.	3	.	.	.	.	.	10	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia peplus</i>	2	3	.	4	4	4	50	50	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eurhynchium hians</i>	7	17	.	25	4	.	20	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Falcaria vulgaris</i>	2	3	.	10	3	6	2	2	4	4	8	7	7	8	8	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca ovina*</i> (ges.)	4	2	6	.	3	6	.	.	4	4	8	4	4	8	8	8	.	.	.	.	.	.	2
- <i>Festuca ovina*</i>	1	.	2	.	.	2	.	.	.	.	2	7	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
- <i>Festuca brevipila</i>	2	2	2	2	3	2	2	2	4	4	8	7	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
- <i>Festuca ovina/guestfalica</i>	1	.	2	2	2	2	2	2	4	4	8	7	7	9	9	9	.	.	.	.	.	.	1
<i>Festuca rubra*</i>	2	3	2	8	2	2	10	10	.	.	.	7	7	9	9	9	.	.	.	.	.	.	1
<i>Filago arvensis</i>	2	2	2	5	2	2	10	10	.	.	.	8	8	9	9	9	.	.	.	.	.	.	.
<i>Filago minima</i>	1	.	3	.	3	3	.	.	.	.	.	8	8	9	9	9	.	.	.	.	.	.	2
<i>Filago vulgaris</i>	1	2	.	5	2	2	10	10	.	.	.	8	8	9	9	9	.	.	.	.	.	.	2
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1	1	1	.	2	1	.	.	.	.	8	7	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium x pomeranicum</i>	1	2	.	5	.	1	10	10	.	.	.	8	8	9	9	9	.	.	.	.	.	.	2
<i>Geranium molle</i>	4	3	4	3	3	4	.	.	4	4	8	4	4	9	9	9	.	.	.	.	.	.	6
<i>Geum urbanum</i>	1	1	1	2	2	1	.	.	8	8	8	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Grimmia pulvinata</i>	1	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	9	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Helianthus annuus</i>	3	5	.	7	7	7	.	.	.	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Helianthus tuberosus</i>	3	5	.	7	7	7	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Helichrysum arenarium</i>	3	.	8	.	8	8	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i>	1	.	4	.	4	4	.	.	.	.	.	16	16	9	9	9	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium umbellatum</i>	1	2	.	5	.	4	10	10	.	.	.	5	5	9	9	9	.	.	.	.	.	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	4	1	8	3	8	8	.	.	4	4	8	15	15	18	18	18	.	.	.	.	.	.	.
<i>Homalothecium lutescens</i>	1	.	2	.	2	2	.	.	.	.	.	9	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Humulus lupulus</i>	1	2	.	3	3	3	.	.	4	4	8	7	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jasione montana</i>	2	3	5	.	5	5	.	.	.	.	.	18	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lamium album</i>	2	3	6	6	2	2	.	.	12	12	8	8	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lamium purpureum purpur.</i>	4	7	5	5	8	8	10	10	22	22	8	8	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus tuberosus</i>	1	2	5	5	.	.	10	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Syntaxon		17	ZO	17.1	17.1.1	17.1.2	17.1.1.1	17.1.1.2	17.1.2.1	17.1.2.2	17.1.2.3	17.1.2.4	17.2.1.1	17.2.1.2	17.2.1.3	17.2.1.4
Leiocolea badensis	2	.	4	4	4	12	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.
Lepidium ruderae	4	3	5	2	5	8	8	8	8	8	8	8	2	2	4	13
Linaria vulgaris	2	1	3	1	3	1	4	4	4	4	4	4	2	2	2	.
Lolium multiflorum	1	2	1	3	1	3	11	11	11	11	14	14	3	3	3	.
Lycopersicon esculentum	1	2	.	4	4	12	11	11	8	8	7	7	.	.	.	.
Malva neglecta	4	6	.	7	7	5	4	15	15	15	.	.	.	.	.	.
Medicago sativa*	2	3	3	5	3	3	4	4	4	4	.	.	.	.	10	.
Melilotus officinalis	1	.	3	1	3	1	20	.	.	.	.	.	5	5	.	.
Origanum vulgare	3	3	1	10	1	1	4	4	4	4	4	4	10	10	.	.
Ornithopus perpusillus	1	1	3	1	3	1	4	4	4	15	.	.	.	.	.	3
Panicum miliaceum	2	3	1	3	1	5	4	4	4	4	4	7	.	.	.	.
Papaver argemone	3	3	2	5	2	5	4	8	8	8	8	7	10	9	9	6
Papaver dubium	4	4	4	6	4	6	4	23	23	23	.	.	10	6	6	.
Papaver rhoeas	3	5	.	5	5	5	10	4	8	8	7	7	.	.	.	.
Pellia endiviifolia	2	.	4	.	4	.	.	.	.	.	.	.	14	14	.	.
Persicaria amphibia	2	4	0	6	0	15	.	15	15	15	.	7	.	.	.	1
Persicaria maculosa	2	4	3	1	5	1	11	8	8	8	.	.	.	2	2	3
Phalaris arundinacea	1	2	.	3	3	3	11	11	.	.	.	.	.	.	11	.
Phasium cuspidatum	2	.	3	3	3	3	4	4	.	.	.	.	2	2	4	1
Plantago lanceolata	4	6	2	5	7	2	10	23	23	23	.	.	2	2	4	1
Plantago major major	2	4	.	12	24	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa compressa	3	.	7	.	7	7	.	.	.	.	.	.	7	9	13	.
Potentilla anserina	2	2	2	3	2	2	4	8	8	8	.	.	.	.	6	.
Potentilla argentea*	2	3	1	5	2	1	10	8	8	8	.	.	3	.	.	.
Pottia spec.	1	3	.	5	5	10	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	3	5	.	5	5	5	10	8	8	8	.	.	.	.	.	.
Raphanus raphanistrum	1	2	.	4	4	4	.	.	.	.	14	14	.	.	.	.
Rorippa palustris	2	3	.	4	4	4	.	.	7	8	.	.	.	.	.	.
Rubus caesius	3	2	4	5	1	4	10	4	4	4	.	.	.	9	2	3
Rumex crispus	4	5	4	6	4	4	.	15	15	15	.	.	.	.	15	.
Rumex obtusifolius	4	7	.	3	9	2	22	15	15	15	.	.	.	.	.	.
Rumex procumbens	3	4	.	9	2	18	.	6	7	7	.	.	.	.	.	.
Salsola kali kali	2	.	6	3	3	6	.	4	7	7	.	.	.	.	23	.
Sambucus nigra	3	3	4	3	3	4	.	6	7	7	.	.	.	.	.	15
Scleranthus annuus*	4	1	9	.	1	9	.	4	4	4	.	.	25	9	2	.
Secale cereale	5	7	2	5	8	2	4	4	4	4	.	.	5	5	8	1
Sedum acre	7	4	12	8	2	12	10	6	8	8	.	.	10	9	8	21
Senecio sylvaticus	2	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	18	.	.

Syntaxon

	17	K	ZO	17.1	O	17.2	ZV	17.1.1	17.1.2	17.1.2.1	17.1.2.2	17.1.2.3	17.1.2.4	17.2.1.1	17.2.1.2	17.2.1.3	17.2.1.4
<i>Silene latifolia alba</i>	6		6	6		6	11	12		4			7	15		8	1
<i>Sinapis arvensis</i>	3		4	1		1				4	8	14				2	
<i>Solanum nigrum</i>	1		1	2		2				4						6	
<i>Sonchus oleraceus</i>	3		5	1		3	6	6		7	15			2			
<i>Spergula arvensis</i>	5		3	7		5	7			4	15			8	9	10	
<i>Tanacetum vulgare</i>	6		4	8		6	8				15		7	10	9	8	6
<i>Taraxacum sect. Ery./Obl.</i>	1		1	1		2	1				8					2	
<i>Taraxacum spec.</i>	5		1	11		3	11	6						8	27	4	3
<i>Thlaspi arvense</i>	2		3	1		5	1			7			13	2			
<i>Torilis japonica</i>	3		4			11	1	12		4							
<i>Tortula ruralis*</i>	4			8		8	8							9		11	10
<i>Tragopogon pratensis</i>	1			3		3	3							2	9		1
<i>Trifolium campestre</i>	3		3	2		2	2							7		2	
<i>Trifolium dubium</i>	1		2	1		3	1	6		4				3			
<i>Trifolium pratense</i>	1		2	1		5	1							2			
<i>Trifolium repens</i>	4		6	2		8	2			11	15		7	5			3
<i>Triticum aestivum</i>	1		2				4										
<i>Tussilago farfara</i>	2			5		5	5							3		15	
<i>Ulmus minor</i>	1		2	1		1	1							3			3
<i>Urtica urens</i>	2		4				6			7	15						
<i>Verbascum densiflorum</i>	1			3		3	3								9		1
<i>Veronica arvensis</i>	2		2	1		1	1							5			
<i>Veronica hederifolia</i>	1		2			5	5										
<i>Vicia angustifolia</i>	1		1	3			1			4						7	3
<i>Vicia cracca</i>	2		1	3		3	3			4				3	9		
<i>Vicia hirsuta</i>	5		4	7		5	3			11				10	9	6	3
<i>Vicia tetrasperma</i>	2		2	2		5	2							3		4	
<i>Vicia tricolor tricolor</i>	2		3	1		1	5			4	15			3			
<i>Weissia spec.</i>	1			2		2	2							9			
<i>Zea mays</i>	1		2				4					14					

Herkunft der Aufnahmen:

17.1.1.1

6 Aufn. aus MV, 1 aus B, 3 aus BR: 2 aus NWM, 3 aus NB, 1 aus UER; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (1), BERG 1990 (3), BERG 1997 (1), DENGLER 1994a (1), LANGER 1994 (1), WOLLERT 1989a (1), WOLLERT 1995a (2).

17.1.1.2

14 Aufn. aus MV, 2 aus B, 1 aus NS: 3 aus MV, 1 aus SN, 1 aus PCH, 4 aus HRO, 3 aus RÜG, 2 aus NB; BERG 1999 (4), DENGLER n.p. (1), DENGLER 2002 (2), FRÖDE 1949 (2), FRÖDE 1957 (1), KINTZEL 1998b (1), MANTHEY n.p. (3), SCHLÜTER & SLUSCHNY 2000b (1), WOLLERT 1995a (2).

17.1.2.1

27 Aufn. aus MV: 13 aus PCH, 2 aus DBR, 2 aus GÜ, 1 aus NVP, 1 aus MST, 1 aus NB, 1 aus OVP, 6 aus UER; BERG 1990 (4), KINTZEL 1998b (12), LINKE 1990 (5), PAULSON et al. 1994 (1), SCHMIDT 1987 (1), WOLLERT 1992a (1), WOLLERT 1992e (1), WOLLERT 1994b (1), WOLLERT 1995a (1).

17.1.2.2

13 Aufn. aus MV: 1 aus LWL, 1 aus NWM, 5 aus PCH, 1 aus GÜ, 1 aus HRO, 1 aus MÜR, 1 aus NB, 1 aus OVP, 1 aus UER; BERG 1990 (1), BERG & THIESS 1993 (1), DOLL 1968 (1), HILBRECH et al. 1983 (1), HOLST & KINTZEL 1995 (1), KINTZEL 1989b (3), LINKE 1990 (1), MESSNER 1985 (1), PASSARGE 1964a (1), WOLLERT 1989a (2).

17.1.2.3

7 Aufn. aus MV: 5 aus PCH, 2 aus OVP; KINTZEL 1998b (5), SLOBODDA 1983b (2).

17.1.2.4

12 Aufn. aus MV, 3 aus B: 9 aus PCH, 1 aus DM, 2 aus NB; HOLST & KINTZEL 1995 (3), KINTZEL 1998b (6), LANGER 1994 (3), WOLLERT 1989a (2), WOLLERT 1995a (1).

17.2.1.1

61 Aufn. aus MV: 4 aus LWL, 4 aus NWM, 9 aus PCH, 4 aus DBR, 3 aus GÜ, 3 aus MÜR, 2 aus NVP, 17 aus MST, 12 aus RÜG, 3 aus NB; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (3), BERG n.p. (1), BERG & THIESS 1993 (4), BOLBRINKER 1992 (2), DENGLER 2002 (5), HOLST & KINTZEL 1995 (4), KREMP 1993 (2), KURSCHAT 1993 (1), MÖLLER 1997 (5), PASSARGE 1964a (1), POLTE 1996 (5), RÖSLER 1997 (2), SCHÄFER 1989 (2), VOIGTLÄNDER 1994c (19), WOLLERT 1989a (2), WOLLERT 1992e (2), WOLLERT 1995a (1).

17.2.1.2

4 Aufn. aus MV, 5 aus B, 2 aus BR: 2 aus LWL, 1 aus NWM, 1 aus HST; BLÜMEL 2000 (1), DENGLER 2002 (2), LAG VEGETATIONSKUNDE M-V 2000 (2), PASSARGE 1962b (1), REBELE 1986 (5).

17.2.1.3

45 Aufn. aus MV, 3 aus BR: 2 aus LWL, 3 aus NWM, 2 aus SN, 1 aus PCH, 3 aus HRO, 3 aus NVP, 1 aus DM, 1 aus MST, 2 aus HST, 6 aus RÜG, 2 aus NB, 12 aus OVP, 7 aus HGW; BERG 1997 (1), DENGLER 2002 (7), HOLST 1979 (1), ISERMANN 1997 (1), KRISCH 1987a (7), KRISCH 1987b (24), PASSARGE 1962b (1), SCHLÜTER & SLUSCHNY 2000b (1), VOIGTLÄNDER 1994c (1), WOLLERT 1994b (2), WOLLERT 1995a (2).

17.2.1.4

69 Aufn. aus MV, 2 aus BR: 2 aus LWL, 55 aus PCH, 5 aus GÜ, 6 aus DM, 1 aus NB; DENGLER 2002 (4), HOLST 1976 (3), HOLST 1990 (1), HOLST & KINTZEL 1995 (31), KINTZEL 1998b (24), WOLLERT 1989a (7), WOLLERT 1995a (1).