

## Klasse 21: *Koelerio-Corynephoretea*

**Jürgen Dengler**

In: Berg, C., Dengler, J. & Abdank, A. (eds.) 2001. *Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung – Tabellenband*: pp. 118–136. 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 €).

# Klasse 21: Koelerio-Corynephoretea, Teiltabelle A: höhere Syntaxa

Syntaxon	K	21	UK	21a	UK	21b	ZO	21.1	O	21.2	O	21.3	O	21.4	O	21.5	O	21.6	V	21.1.1	ZV	21.2.1	ZV	21.3.1	V	21.4.1	ZV	21.4.2	V	21.4.3	V	21.5.1	ZV	21.5.2	ZV	21.6.1	ZV		
Assoziationen	16	15	1	1	3	1	3	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2	1		
Aufnahmen	2409	2376	33	33	658	24	122	1214	358	33	658	24	122	1214	358	33	658	24	122	1214	358	33	658	24	122	10	341	863	15	343	33	343	33	343	33	343	33		
Aufnahmen mit Kryptogambearbeitung	1750	1722	28	28	516	16	102	793	295	28	516	16	102	793	295	28	516	16	102	793	295	28	516	16	102	10	219	564	5	290	28	290	28	290	28	290	28		
mittlere Flächengröße [m²]	9,8	10	2,0	2,0	5,0	9,5	10	10	9,0	2,0	5,0	9,5	10	10	9,0	2,0	5,0	9,5	10	10	9,0	2,0	5,0	9,5	10	10	12	10	2,5	9,5	2,0	9,5	2,0	9,5	2,0	9,5	2,0		
mittlere Artenzahl	17	18	8,0	8,0	11	16	18	22	17	8,0	11	16	18	22	17	8,0	11	16	18	22	17	8,0	11	16	18	14	18	26	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
KC	33	34	27	27	7	75	22	39	51	27	75	22	39	51	27	75	22	39	51	27	75	22	39	51	22	22	27	56	73	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
<i>Cerastium semidecandrum</i>	27	25	58	58	1	63	16	31	36	58	63	16	31	36	58	63	16	31	36	58	63	16	31	36	16	16	16	46	47	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
<i>Sedum acre</i>	24	24	24	24	1	8	29	40	19	24	8	29	40	19	24	8	29	40	19	24	8	29	40	19	24	20	20	56	27	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
<i>Trifolium arvense</i>	21	22	.	.	22	32	23	18	25	.	32	23	18	25	.	32	23	18	25	.	32	23	18	25	5	5	13	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Cladonia furcata furcata</i>	12	13	.	.	30	20	5	6	11	.	20	5	6	11	.	20	5	6	11	.	20	5	6	11	20	20	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Cetraria aculeata</i>	11	11	.	.	16	6	2	11	19	.	6	2	11	19	.	6	2	11	19	.	6	2	11	10	10	20	20	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
<i>Cladonia foliacea</i>	8	8	.	.	4	.	10	10	11	.	.	10	10	11	.	.	10	10	11	.	.	10	10	11	7	7	14	14	7	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
<i>Scleranthus perennis</i>	6	7	.	.	2	26	0	8	10	.	26	0	8	10	.	26	0	8	10	.	26	0	8	10	0	0	5	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
<i>Racomitrium canescens*</i> (ges.)	5	5	.	.	1	20	0	7	8	.	20	0	7	8	.	20	0	7	8	.	20	0	7	8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- <i>Racomitrium canescens*</i>	1	1	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
- <i>Racomitrium canescens</i>	1	1	.	.	0	6	.	0	1	.	6	.	0	1	.	6	.	0	1	.	6	.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- <i>Racomitrium elongatum</i>	5	5	.	.	0	.	.	13	5	.	.	.	13	5	.	.	.	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum rupestre</i>	4	4	.	.	0	.	.	5	7	.	.	.	5	7	.	.	.	5	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica verna</i>	1	1	.	.	.	.	.	2	0	.	.	.	2	0	.	.	.	2	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium glutinosum</i>	1	1	.	.	.	.	.	5	7	.	.	.	5	7	.	.	.	5	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium pumilum</i>	0	0	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KD m. 12	0	0	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polytrichum commune peri.</i>	10	10	6	6	0	8	2	18	16	6	8	2	18	16	6	8	2	18	16	6	8	2	18	16	2	4	29	44	33	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
KD m. 18	10	9	18	18	1	4	5	14	15	18	4	5	14	15	18	4	5	14	15	18	4	5	14	15	27	27	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
<i>Myosotis stricta</i>	0	0	.	.	0	.	.	0	.	.	0	.	0	.	.	0	.	0	.	.	0	.	0	.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Erophila verna</i>	0	0	.	.	0	.	.	0	.	.	0	.	0	.	.	0	.	0	.	.	0	.	0	.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Veronica dillenii</i>	0	0	.	.	0	.	.	0	.	.	0	.	0	.	.	0	.	0	.	.	0	.	0	.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KD m. 20	36	38	3	3	26	8	48	47	33	3	8	48	47	33	3	8	48	47	33	3	8	48	47	33	48	50	54	44	7	47	47	47	47	47	47	47	47	47	
<i>Hypochoeris radicata</i>	28	30	4	4	36	37	30	26	26	4	36	37	30	26	26	4	36	37	30	26	26	4	36	37	30	20	28	13	21	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
<i>Polytrichum piliferum</i>	18	19	.	.	32	6	18	15	18	.	6	18	15	18	.	6	18	15	18	.	6	18	15	18	18	30	30	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
<i>Dicranum scoparium</i>	15	16	.	.	20	8	17	25	25	.	8	17	25	25	.	8	17	25	25	.	8	17	25	25	8	40	40	6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
<i>Cephalozella divaricata</i>	13	14	.	.	30	6	5	9	18	.	6	5	9	18	.	6	5	9	18	.	6	5	9	18	5	30	30	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Cladonia arbuscula</i> (ges.)	7	7	.	.	16	6	3	2	11	.	6	3	2	11	.	6	3	2	11	.	6	3	2	11	3	30	30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
- <i>Cladonia arbuscula</i>	7	7	.	.	15	.	.	7	6	.	.	.	7	6	.	.	.	7	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-- <i>Cladonia arbuscula mitis</i>	0	0	.	.	.	.	.	0	1	.	.	.	0	1	.	.	.	0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
-- <i>Cladonia arbuscula squar.</i>	11	12	.	.	12	6	11	9	20	.	6	11	9	20	.	6	11	9	20	.	6	11	9	20	11	30	30	8	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
<i>Cladonia fimbriata</i>	5	6	.	.	16	.	.	1	9	.	.	.	1	9	.	.	.	1	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Cladonia uncialis</i>	2	2	.	.	9	.	.	0	2	.	.	.	0	2	.	.	.	0	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Cladonia pleurota</i>	2	2	.	.	9	.	.	0	2	.	.	.	0	2	.	.	.	0	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

Syntaxon	K	21	UK	21a	UK	21b	ZO	21.1	ZV	21.2.1	ZV	21.3.1	ZV	21.4.1	ZV	21.4.2	ZV	21.4.3	ZV	21.5.1	ZV	21.5.2	ZV	21.6.1	ZV
<i>Cladonia rangiferina</i>	2		2				3	3								11	2				0				
<i>Cladonia strepsilis</i>	1		1				0	0								5	2								
<i>Cladonia crispata</i>	0		0				0	0																	
KD m. 22	28		29	12			4	4	13	13	13	13	13	20	21	65				40	49			12	
<i>Artemisia campestris</i>	14		15				12	12	38	38	7	7	7	30	6	10				39	15				
<i>Hypnum cupressiforme</i> lac.	17		18				6	6	6	6	11	11	11	40	20	35					23				
# <i>Hypnum cupressiforme</i> [1]	12		13				1	1	38	38					8	17				60	15				
<i>Tortula ruralis</i> *	2		2				0	0	13	13					5	3					5				
<i>Pulsatilla pratensis</i>	17		18				30	30	12	12	16	16	16	10	7	9					40				
KD m. 20,22	7		7				12	12	6	6	7	7	7	10	5	2					12				
<i>Cladonia pyxidata</i> (ges.)	5		5				6	6	6	6	4	4	4		2	1					18				
- <i>Cladonia pyxidata</i>	0		0				0	0																	
-- <i>Cladonia pyxidata</i> chloro.	6		6				12	12			5	5	5	1	6						9				
-- <i>Cladonia pyxidata</i> grayi	0		0				0	0																	
-- <i>Cladonia pyxidata</i> pyxida.	0		0				0	0			1	1	1		0						0				
<i>Carex ericetorum</i>	0		0				0	0							1	0					0				
<i>Anthericum liliago</i>	0		0				0	0							1	0					1				
KD m. 20,25	36		39				31	31	4	4	65	65	65	70	64	39				7	18				
<i>Agrostis capillaris</i>	15		16				4	4	42	42	6	6	6	40	14	28					17				
<i>Galium verum</i>	15		15	3			0	0	4	4	17	17	17		15	36				40	5			3	
<i>Trifolium campestre</i>	4		5				4	4	4	4	1	1	1		1	16				7	2				
<i>Allium vineale</i>	4		4				0	0							5	10				13	5				
<i>Ononis repens</i> procurrens	0		0				0	0							1	0					0				
<i>Silene viscaria</i>	0		0				0	0							1	0					0				
<i>Rhodobryum roseum</i>	0		0				0	0							0	0					0				
UKC21a	46		49	9			36	36	17	17	72	72	72	50	62	63				20	34			9	
<i>Rumex acetosella</i>	44		47				74	74	50	50	42	42	42	40	35	23				7	75				
<i>Corynephorus canescens</i>	28		30				19	19	17	17	37	37	37	70	26	19				39	27			18	
<i>Jasione montana</i>	28		29	18			11	11	38	38	39	39	39	10	16	44				13	40				
<i>Brachythecium albicans</i>	17		18				1	1	13	13	18	18	18	20	16	23									
<i>Helechrysum arenarium</i>	15		16				18	18			29	29	29	20	14	12									
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	12		13				26	26			7	7	7	10	6	4					30				
<i>Cladonia subulata</i>	8		9				1	1	20	20	0	0	0		3	13				21	22				
<i>Cladonia rangiformis</i>	7		7				13	13			5	5	5		5	8					12				
<i>Spergula morisonii</i>	6		6				1	1	4	4	1	1	1		0	0					40				
<i>Festuca polesica</i>	6		6				0	0			3	3	3		7	14					16				
<i>Thymus serpyllum</i> serpyll.	5		5				9	9			4	4	4		1	2					14				
<i>Cladonia ramulosa</i>	4		4				0	0			2	2	2		0	13					7				
<i>Carex ligerica</i>	3		3				4	4			1	1	1		1	7					7				
<i>Cladonia rei</i>	1		1				1	1								2					2				
<i>Cladonia ciliata</i>	1		1				1	1																	

## Syntaxon

	K 21	UK 21a	UK 21b	ZO 21.1	O 21.2	O 21.3	O 21.4	O 21.5	O 21.6	< 21.1.1	ZV 21.2.1	NZ 21.3.1	< 21.4.1	NZ 21.4.2	< 21.4.3	< 21.5.1	ZV 21.5.2	ZV 21.6.1
<i>Cladonia phylophora</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	2	1
<i>Bromus thominii</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
<i>Cladonia humilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
<i>Cladonia peziziformis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
<i>Cladonia cariosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Dianthus arenarius borus.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>UKD</b>																		
<i>Carex arenaria</i>	42	45	45	63	79	21	40	47	63	79	21	21	60	31	36	7	67	7
<i>Plantago lanceolata</i>	20	21	21	7	8	25	35	14	7	8	25	25	31	31	47	27	7	7
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	16	17	17	15	19	26	9	15	15	19	19	30	27	24	24	14	14	14
<i>Bromus hordeaceus</i>	15	16	16	1	8	28	23	13	1	8	28	28	20	31	31	27	6	6
<b>OC21.1</b>																		
<i>Cladonia glauca</i>	3	3	3	12	2	1	4	12	12	2	2	2	1	1	1	1	5	1
<i>Cetraria muricata</i>	1	1	1	5	2	2	1	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Placynthiella uliginosa</i>	1	2	2	5	2	2	2	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Campylopus introflexus</i>	1	1	1	4	1	0	1	4	4	4	1	1	0	0	0	1	1	1
<i>Placynthiella icmalea</i>	1	1	1	4	0	0	1	4	4	4	0	0	1	1	1	1	1	1
<i>Cetraria islandica</i>	1	1	1	3	1	0	0	3	3	3	1	1	0	0	0	1	1	1
<i>Trapeilopsis granulosa</i>	1	1	1	3	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Placynthiella oligotropha</i>	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>OD</b>																		
<i>Cladonia macilenta</i> (ges.)	8	8	8	25	6	1	9	25	25	6	6	6	1	1	1	13	13	13
- <i>Cladonia macilenta</i>	3	3	3	12	1	1	3	12	12	1	1	1	1	1	1	4	4	4
-- <i>Cladonia macilenta floer.</i>	3	4	4	12	2	0	5	12	12	2	2	2	0	0	0	7	7	7
-- <i>Cladonia macilenta macil.</i>	1	1	1	0	4	0	2	0	0	4	4	4	1	1	1	2	2	2
<i>Cladonia gracilis</i>	7	7	7	23	5	1	6	23	23	5	5	5	2	2	1	9	9	9
<i>Cladonia portentosa</i>	5	5	5	17	6	2	1	17	17	6	2	2	1	1	2	6	6	6
<i>Pohlia nutans</i>	5	5	5	15	2	5	1	15	15	2	2	2	20	3	0	2	2	2
<b>OC21.2</b>																		
<i>Phleum arenarium</i>	6	7	7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Peltigera rufescens</i>	3	4	4	1	20	0	3	5	1	20	0	0	1	1	5	8	8	8
<i>Erodium ballii/lebelii</i>	1	1	1	13	13	0	0	13	13	13	13	13	1	1	0	0	0	0
<i>Myosotis ramosissima</i>	1	1	1	0	8	2	1	0	0	8	8	8	1	1	2	1	1	1
<b>OD</b>																		
<i>Ammophila arenaria</i>	7	7	7	7	33	2	1	12	7	33	2	2	5	5	1	18	18	18
<i>Festuca rubra arenaria</i>	5	5	5	6	33	1	1	6	6	33	1	1	3	3	0	9	9	9
<i>Viola canina</i>	4	4	4	2	21	1	5	2	2	21	1	1	10	7	3	3	3	3
<b>VC21.2.1</b>																		
<i>Viola tricolor tric. mar.</i>	3	3	3	2	17	1	1	3	2	17	1	1	2	2	1	5	5	5
<b>OC21.3</b>																		
<i>Aira praecox</i>	16	17	17	11	4	57	5	4	11	4	57	57	14	4	4	7	7	7
<i>Aira caryophyllea caryop.</i>	8	9	9	3	36	2	0	3	3	36	36	36	4	2	2	0	0	0

Syntaxon

	K	21	UK	21a	UK	21b	OZ	21.1	O	21.2	O	21.3	O	21.4	O	21.5	O	21.6	V	21.1.1	VZ	21.2.1	VZ	21.3.1	V	21.4.1	VZ	21.4.2	V	21.4.3	V	21.5.1	VZ	21.5.2	VZ	21.6.1	ZV							
Polytrichum juniperinum	10	11	11	11	11	11	11	11	5	25	8	25	8	5	5	5	5	5	11	11	25	9	9	11	11	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11					
Filago minima	8	8	7	7	7	7	7	7	8	24	1	24	1	8	8	8	8	8	1	7	24	3	3	1	1	3	3	1	1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13				
Scleranthus polycarpus	2	2	2	2	2	2	2	2	1	9	1	9	1	1	1	1	1	1	2	2	9	9	9	2	2	9	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Ornithopus perpusillus	10	11	10	10	10	10	10	10	5	26	8	26	8	5	5	5	5	5	10	10	26	14	14	9	9	14	14	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
Spergularia rubra	4	4	3	3	3	3	3	3	0	14	1	14	1	0	0	0	0	0	3	3	14	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Viola tricolor tric. tri.	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#				
# Viola tricolor tricolor [2]	7	7	1	1	1	1	1	1	3	13	1	13	1	3	3	3	3	3	1	13	1	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peltigera canina	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	0	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Hieracium pilosella	27	29	18	18	18	18	18	18	19	37	39	37	39	19	19	19	19	19	18	18	37	13	13	37	37	40	48	36	36	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Achillea millefolium*	22	24	2	2	2	2	2	2	24	33	36	33	36	24	24	24	24	24	2	2	33	17	17	33	33	50	43	43	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
Galium mollugo*	12	13	4	4	4	4	4	4	10	6	24	6	24	10	10	10	10	10	4	4	6	17	17	6	6	24	32	32	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Festuca filiformis	6	7	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0	20	100	100	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deschampsia flexuosa	13	13	17	17	17	17	17	17	4	16	17	16	17	4	4	4	4	4	17	17	16	16	16	16	16	18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Calluna vulgaris	6	6	7	7	7	7	7	7	1	5	10	5	10	1	1	1	1	1	7	7	5	5	5	5	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Festuca ovina/guestfalica	3	3	5	5	5	5	5	5	2	5	2	5	2	1	1	1	1	1	5	5	5	8	8	5	5	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
# Festuca ovina* [3]	17	16	7	7	7	7	7	7	12	16	27	16	27	12	12	12	12	12	7	7	16	4	4	16	16	51	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Potentilla argentea*	10	10	0	0	0	0	0	0	4	12	22	12	22	4	4	4	4	4	0	0	12	11	11	12	12	32	11	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Festuca brevipila	9	10	3	3	3	3	3	3	5	11	17	11	17	5	5	5	5	5	3	3	11	11	11	11	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Vicia lathyroides	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	9	8	9	2	2	2	2	2	0	0	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Carex praecox praecox	2	3	3	3	3	3	3	3	0	3	8	3	8	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Orobancha arenaria	0	0	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Orobancha purpurea	0	0	3	3	3	3	3	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Armeria maritima elongata	10	10	0	0	0	0	0	0	2	4	26	4	26	2	2	2	2	2	0	0	4	4	4	4	4	20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Elymus repens	14	15	2	2	2	2	2	2	18	14	24	14	24	18	18	18	18	18	2	2	14	4	4	14	14	36	16	16	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
Poa angustifolia	7	8	0	0	0	0	0	0	3	7	18	7	18	3	3	3	3	3	0	0	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Plagiommium affine	4	4	0	0	0	0	0	0	2	12	1	12	1	1	1	1	1	1	0	0	12	12	12	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Rumex thyrsiflorus	5	4	21	21	21	21	21	21	2	9	2	9	2	2	2	2	2	2	0	0	9	9	9	9	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Ranunculus bulbosus bulb.	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Thymus pulegioides puleg.	3	4	0	0	0	0	0	0	3	2	8	2	8	3	3	3	3	3	0	0	2	2	2	2	2	13	2	2	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Koeleria glauca	3	3	1	1	1	1	1	1	14	14	1	14	1	14	14	14	14	14	1	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Astragalus arenarius	0	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Holosteum umbellatum	4	4	6	6	6	6	6	6	15	3	15	6	15	6	6	6	6	6	0	0	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Silene conica	2	2	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Veronica praecox	1	1	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			



Syntaxon

Syntaxon	K	21	KU	21a	KU	21b	ZO	21.1	O	21.2	O	21.3	O	21.4	O	21.5	O	21.6	V	21.1.1	ZV	21.2.1	ZV	21.3.1	V	21.4.1	ZV	21.4.2	V	21.4.3	V	21.5.1	V	21.5.2	ZV	21.6.1	ZV				
Bryum spec.	2		2	7		7			7													6	2	2	3																
Calamagrostis epigejos	7		8				3	33		33	6	6	6	8	8	5					3	33	6	6	6	10	11	11	6												
Campanula rotundifolia	2		2				0					2	6	6							0			2	2		12	12	6												
Cardaminopsis arenosa ar.	1		2				1						0	0	7						1						1	1													
Carex caryophylla	1		1				3							2							3						0	0	3												
Carex hirta	3		3				3					1	5	5	2						3	4	1	1	1		8	6	6												
Centaurea scabiosa scab.	3		3									1	6	5									1	1	2	10	2	10	13												
Centaurea stoebe stoebe	2		2				0					2	3	3							0		2	2	5	4	1	5													
Cerastium arvense arvense	5		5				0					2	11	4							0		2	2	16	10	10	16													
Cerastium holosteoides	5		5	3			0	4	10	7	3	3	3	3						0	4	10	10	7	7	13	7	7													
Chenopodium album	1		1									2	1	2									2	2	1	2	2	1	7												
Chondrilla juncea	4		5				1	17	0	4	11	0	4	11							1	17	0	0	3	2	2	5													
Cirsium arvense	1		1				0					1	1	3							0		1	1	7	0	3	1	7												
Cladonia cervicomis	1		1				4						0	1							4				0																
Cladonia coccifera	2		3				4						2	4							4				4																
Cladonia coniocraea	2		2				3					1	1	3							3		1	1	1	1	1	1													
Cladonia spec.	6		7				8	6	9	5	5	9	5	5							8	6	9	6	6	8	8	8													
Climacium dendroides	2		2				0						6								0				11																
Convulvulus arvensis	6		6	3			1		3	12	7	3	7	3							1		3	3	16	11	16	13													
Crepis capillaris	1		2									6	1	0									6	6	1	2	2	1													
Cytisus scoparius	3		3				1					3	6	1							1		3	3	8	6	6	8													
Dactylis glomerata	7		7	12			1	4	6	13	6	12	6	6							1	4	6	6	16	16	16	16													
Danthonia decumbens	2		3				1		2	6	1	2	6	1							1		2	2	10	10	10	3													
Daucus carota carota	3		3				0		5	4	3	5	4	3							0		5	5	6	7	4	6													
Dianthus carthusianorum	3		4										10	1											13	0	0	13													
Dianthus deltooides	2		2										4	1											7	2	2														
Echium vulgare	4		4	9			0	4	2	6	7	9	9	7							0	4	2	2	8	3	3	8													
Elymus x obtusiusculus	1		1				2		0	1	3	0	1	3							2		0	0	13	0	2	0													
Equisetum arvense	5		5				1	8	10	6	1	10	6	1							1	8	10	6	6	2	2	6													
Erigeron acris	2		2	3			0		0	2	5	3	5	3							0		0	0	3	3	3	3													
Euphrasia stricta	1		1										4	0											5	3	3	5													
Fallopia convolvulus	1		1				0		4	1	1	4	1	1							0		4	4	2	1	2	1													
Festuca rubra juncea	1		1						4	1	0	4	1	0										4	2	0	0	2													
Festuca rubra rubra	3		4				6		3	2	5	3	2	5							6		3	3	7	1	7	1													
Festuca rubra*	9		9	6			2	17	10	14	7	6	7	6							2	17	10	17	10	19	19	17													
Galium x pomeranicum	1		1				1			1	3		3								1			3	1	3	1														
Geranium molle	2		3						2	4	4		4	4									2	5	13	5	3	5													
Helictotrichon pubescens	3		3						4	1	5	5	5	5									4	1	8	13	4	8													
Herniaria glabra	2		2						5	2	0	5	2	0										5	3	1	1														





Syntaxon

	K	KN	JK	ZO	O 21.1	O 21.2	O 21.3	O 21.4	O 21.5	O 21.6	V 21.1.1	ZV 21.2.1	ZV 21.3.1	V 21.4.1	ZV 21.4.2	V 21.4.3	V 21.5.1	ZV 21.5.2	ZV 21.6.1
<i>Quercus robur</i>	3	3	1	0	2	6	1	1	1	0	0	2	20	6	2	2	1	1	.
<i>Rhytidadelphus squarros.</i>	3	4	1	1	9	5	0	0	0	1	1	9	.	3	7	0	0	.	
<i>Rosa rugosa</i>	1	1	1	0	13	0	0	0	0	0	13	1	.	0	0	1	1	.	
<i>Rumex acetosa*</i>	3	3	3	0	0	7	1	3	3	0	0	0	11	8	1	1	1	3	
<i>Rumex crispus</i>	1	1	1	1	2	0	2	1	1	1	1	2	0	1	1	1	7	.	
<i>Sanguisorba minor</i>	1	1	1	1	4	3	0	0	0	1	4	1	1	4	1	1	1	1	
<i>Scleranthus annuus*</i>	4	4	1	4	9	4	2	2	2	2	4	9	7	4	3	3	3	.	
<i>Scleropodium purum</i>	2	2	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	2	10	1	1	1	.	
<i>Sedum sexangulare</i>	5	6	1	0	16	3	3	3	3	0	0	1	1	26	4	4	4	.	
<i>Senecio jacobaea</i>	2	2	3	0	1	4	1	3	3	3	0	1	1	4	5	1	1	3	
<i>Senecio vernalis</i>	4	3	9	1	8	4	5	9	1	9	1	1	1	7	7	7	4	9	
<i>Senecio vulgaris</i>	1	1	3	0	2	0	2	3	3	3	0	2	1	1	0	0	7	0	
<i>Silene otites</i>	2	2	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	4	7	2	2	.	
<i>Silene vulgaris vulgaris</i>	2	1	3	1	3	2	3	3	3	3	1	1	2	4	7	0	3	3	
<i>Solidago virgaurea virga.</i>	4	4	1	0	9	6	3	3	3	0	0	9	9	6	6	5	5	.	
<i>Spergula arvensis</i>	2	2	1	0	7	1	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	.	
<i>Stellaria graminea</i>	1	2	1	2	1	3	1	3	1	1	2	1	1	5	3	1	1	.	
<i>Stellaria media</i>	1	1	1	0	3	1	3	3	3	0	0	3	1	1	1	1	7	0	
<i>Tanacetum vulgare</i>	2	2	6	0	4	2	1	6	6	0	0	4	4	2	2	2	2	6	
<i>Taraxacum sect. Ery./Obl.</i>	1	1	1	0	4	0	2	1	1	1	0	4	0	2	2	2	2	.	
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	4	4	12	0	13	6	3	12	0	12	0	13	1	11	6	7	0	12	
<i>Taraxacum spec.</i>	3	3	1	0	8	7	2	1	1	1	0	8	7	1	4	2	2	.	
<i>Trifolium dubium</i>	4	4	1	1	7	7	1	1	1	1	1	7	7	5	10	10	10	.	
<i>Trifolium repens</i>	4	4	3	1	13	6	0	3	3	3	1	13	13	9	6	6	6	3	
<i>Tripleurospermum perfora.</i>	2	2	1	1	7	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	1	.	
<i>Valerianella locusta</i>	3	3	1	1	8	0	0	0	0	0	0	4	7	14	14	14	14	.	
<i>Veronica arvensis</i>	8	8	6	0	4	19	6	6	6	6	0	4	4	3	30	13	3	6	
<i>Veronica hederifolia</i>	1	1	1	1	1	0	4	1	1	1	1	1	1	1	0	13	13	.	
<i>Vicia angustifolia angus.</i>	4	4	1	0	7	8	1	1	1	1	0	7	7	12	9	9	9	2	
<i>Vicia cracca</i>	2	2	1	1	13	3	1	1	1	1	13	13	4	4	3	3	3	.	
<i>Vicia hirsuta</i>	5	6	1	1	4	7	8	6	6	6	1	4	7	11	9	7	6	6	
<i>Vicia tetrasperma</i>	4	4	1	3	8	4	5	1	1	1	3	8	4	3	8	8	8	2	
<i>Vulpia myuros</i>	6	7	1	1	33	0	1	1	1	1	1	33	33	0	0	0	0	.	
<i>X Calamophila baltica</i>	3	3	1	5	4	1	0	7	7	7	5	4	1	1	1	0	0	11	

[1]: In Sandtrockenrasen kommt von *Hypnum cupressiforme* ganz überwiegend die var. *lacunosum* vor.  
 [2]: Die Angaben für *Viola tricolor* ssp. *tricolor* beziehen sich im Binnenland ausschließlich, an der Küste zumindest teilweise auf var. *tricolor*.  
 [3]: Die undifferenzierten Angaben von *Festuca ovina* agg. dürften generell v. a. *F. ovina* s. str. und *F. brevipila* enthalten; in V21.4.2 vermutlich v. a. *Erstere*, in V21.4.3 vermutlich v. a. letztere

# Klasse 21: Koelerio-Corynephoretea, Teiltabelle B: Assoziationen

Syntaxon	21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
	A	A	ZA	ZA	ZA	A	A	ZA	ZA	A	ZA	A	ZA	ZA	A	ZA
Aufnahmen	448	11	199	24	79	28	15	10	341	539	246	78	15	244	99	33
Aufnahmen mit Kryptogamenbearbeitung	352	10	154	16	70	22	10	10	219	347	144	73	5	201	89	28
mittlere Flächengröße [m <sup>2</sup> ]	5,0	10	4,0	9,5	4,0	10	10	10	12	10	16	5,0	2,5	10	9,0	2,0
mittlere Artenzahl	11	13	10	16	15	20	19	14	18	23	27	26	16	17	20	8,0
KC																
<i>Cerastium semidecandrum</i>	8		12	75	34	18	13		27	36	41	90	73	37	43	27
<i>Sedum acre</i>	2		2	63	6	14	27		16	25	61	51	47	23	38	58
<i>Trifolium arvense</i>	2			8	14	46	27		31	49	45	74	27	23	7	24
<i>Cladonia furcata furcata</i>	20	30	16	32	30	9	30	40	11	19	10	11		24	51	
<i>Cetraria aculeata</i>	32	30	28	20	15			20	8	3	1			12	22	
<i>Cladonia foliacea</i>	28		19	6	7			20	5	3	3	24		12	43	
<i>Scleranthus perennis</i>	3	9	1		1	21	7		7	10	5	26	7	10	15	
<i>Racomitrium canescens*</i> (ges.)	6		1	26	1				5	3	4	26		5	26	
- <i>Racomitrium canescens*</i>	1		1	20	1				2	3	3	26		4	20	
- <i>Racomitrium canescens</i>	4								3		1			1	1	
- <i>Racomitrium elongatum</i>	1			6						0					4	
KD m. 12	0															
<i>Polytrichum commune</i> peri.																
KD m. 18	1			8	1	4			4	4	13	71	33	3	11	6
<i>Myosotis stricta</i>	3		1	4	4	11			5	4	17	46	27	5	12	18
<i>Erophila verna</i>	0									0	0					
<i>Veronica dillenii</i>																
KD m. 20	24	36	19	8	54	64	27	50	54	55	28	49	7	55	38	3
<i>Hypochoeris radicata</i>	46	61	3		12	50	50	80	28	17	12	11	21	30	28	4
<i>Polytrichum piliferum</i>	20	20	56	6	54			30	20	14	5	5		22	31	
<i>Dicranum scoparium</i>	28	10	21		15	9		40	6	8	5	28		23	52	
<i>Cephalozia divaricata</i>	33	30	28	6	16			30	6	6	1	1		15	39	
<i>Cladonia arbuscula</i> (ges.)	25	10	12	6	10				2	5	1			6	28	
- <i>Cladonia arbuscula</i>	8	20	17		6			30	5	1		1		8	10	
-- <i>Cladonia arbuscula mitis</i>										0				0	1	
-- <i>Cladonia arbuscula squar.</i>										0				28	33	
<i>Cladonia fimbriata</i>	10		25	6	16	18			8	6	3	30		5	21	
<i>Cladonia uncialis</i>	25		22		3				1	1	3	1		1	4	
<i>Cladonia pleurota</i>	8	10	9		1				0					1		
<i>Cladonia rangiferina</i>	8								11	1	3			1		
<i>Cladonia strepsilis</i>	1								5							
<i>Cladonia crispata</i>	1															
KD m. 22	4	9		13	15	11	13	20	21	46	73	77	40	39	59	12
<i>Artemisia campestris</i>																

Syntaxon

	21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
	A	A	ZA	ZA	ZA	A	A	ZA	ZA	A	ZA	A	ZA	ZA	A	ZA
Hypnum cupressiforme lac.																
# Hypnum cupressiforme [1]																
Tortula ruralis*	5	12	38	6	32			40	20	25	15	64	8	37		
Pulsatilla pratensis	0	1	38	13					5	1	7	14	1	8		
KD m. 20,22 Cladonia pyxidata (ges.)	28	30	32	12	33	5	11	10	7	14	6		32	48		
- Cladonia pyxidata	6	30	1	6	6	5	11	10	5	3	3		11	13		
-- Cladonia pyxidata chloro.	3		14	6	11				2	1	1			13	23	
-- Cladonia pyxidata grayi	0															
-- Cladonia pyxidata pyxida.	19		17		16					9	2	6		7	11	
Carex ericetorum	0					4			1	0				0		
Anthericum liliago	1		1						1		0				1	
KD m. 20,25 Agrostis capillaris	15	73	4	4	38	89	67	70	64	65	43	9	7	27	8	
KD m. 22,25 Galium verum	3		8	42	19			40	14	29	10	44		11	23	
Trifolium campestre	1			4	4	21	27		15	29	30	50	40	7	2	3
Silene viscaria									1	1	0			0		
Rhodobryum roseum										0						
UKC21a																
Rumex acetosella	28	64	15	17	66	89	60	50	62	62	42	85	20	40	28	9
Corynephorus canescens	98	82	42	50	48	39	40	40	35	28	23	17	7	82	68	
Jasione montana	18	9	29	17	34	50	27	70	26	31	21	4		73	41	
Brachythecium albicans	5	20	8	38	25	23	71	10	16	39	26	66	39	24	29	18
Helichrysum arenarium	2		1	13	19	29	7	20	15	26	42		13	53	26	
Teesdalia nudicaulis	14	36	4		15	46	27	20	14	16	8	13		18	10	
Cladonia subulata	24	20	35		20			10	6	1	2	9		22	39	
Cladonia rangiformis	3		1	20	1				3	6	3	30	21	4	40	
Thymus serpyllum serpyll.	1				1	7			7	12	29			9	22	
Cladonia ramulosa	9		18		12				1	1	1	3		8	19	
Cladonia rei	3	10	1						1	5	2	16		5	9	
Cladonia ciliata	1		1		5				1	0		4		0	4	
Cladonia phyllophora	3		1		1				1	1					3	
Bromus thominii					3				1	0						
Cladonia humilis									1	0	1	1		0	1	
Cladonia peziziformis	0									0					1	
Dianthus arenarius borus.										0					1	
Cladonia cariosa										0					1	
UKD																
Carex arenaria	63	27	98	79	58	4		60	31	37	21	50	7	52	81	
Plantago lanceolata	2	18	2	8	10	32	33		31	54	50	38	27	9	5	

## Syntaxon

	21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
	A	A	ZA	ZA	ZA	A	A	ZA	ZA	A	ZA	A	ZA	ZA	A	ZA
Anthoxanthum odoratum	9	18	17	8	18	25	13	30	27	36	30	6	27	22	6	
Bromus hordeaceus	2		2		18	32	33		20	27	27	40		7	4	
Cladonia glauca	15		19		5				1	1	1			6	4	
Cetraria muricata	5	10													4	
Placynthiella uliginosa	5		9		5									2	2	
Campylopus introflexus	6		5		3					0				0	1	
Placynthiella icmalea	1	10			1				1					1	1	
Cetraria islandica	3		5		3					1					1	
Trapeilopsis granulosa	6		1												2	
Placynthiella oligotropha	1		3											0	1	
Cladonia macilenta (ges.)	29	10	35		8				1	1	1	1		15	12	
- Cladonia macilenta	11	10	16		3					1	1	1		5	3	
-- Cladonia macilenta floer.	17		19		5				0	0				7	7	
-- Cladonia macilenta macil.	1						11		1					2	2	
Cladonia gracilis	25	20	25		1	14			2	1	1	1		8	9	
Cladonia portentosus	19	10	21	6	6				1	1	3			6	7	
Pohlia nutans	11	30	3		5			20	3	1				0	3	
Spergularia morisonii	39		1		5	4	7		5	3	4	17		4	20	
Cladonia cervicornis (ges.)	14		2						3	0	4			1	3	
- Cladonia cervicornis	13		1								1				3	
-- Cladonia cervicornis cer.	0									0				0		
-- Cladonia cervicornis ver.	1		1						3		3			1		
Cladonia zopfi	4														1	
Flavocetraria cucullata	0															
Flavocetraria nivalis	0															
Agrostis vinealis	2	100	1		1				1	3	0				5	
Phleum arenarium				100											1	
Peltigera rufescens	1		1	20	1				1	1	1	14		6	10	
Erodium ballii/lebellii				13					1	0				0		
Myosotis ramosissima	0			8					1	1	3	3		2		
Ammophila arenaria	9		13	33	6				5	2				19	17	
Festuca rubra arenaria	6		11	33	4				3	1	0			14	3	
Viola canina	2		4	21	4			10	7	5	5			5	1	
Viola tricolor tric. mar.	2		5	17	3				2	2				6	3	

Syntaxon		21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
		A	A	ZA	ZA	ZA	A	A	ZA	ZA	A	ZA	A	ZA	ZA	A	ZA
OC21.3	<i>Polytrichum juniperinum</i>	1	30	1			28	18	30		9	12	7	14			
	<i>Filago minima</i>	3	18			4	36	33		3	3	1		13	10		
OD	<i>Ornithopus perpusillus</i>	4	27			5	46	27		14	21	5			16		
	<i>Spergularia rubra</i>	0	9	1		10	4	27		4	1				1		
AC21.3.1.1	<i>Aira praecox</i>	2	27	3	4	99	46	27		14	8	2	3		5	8	
AC21.3.1.2	<i>Aira caryophyllea</i> caryop.	0	9				82	27		4	4	2			1		
AD	<i>Holcus lanatus</i>	1		4		8	36	13		21	14	9	3		8	2	3
AC21.3.1.3	<i>Vulpia myuros</i>							100		0							
	<i>Scleranthus polycarpus</i>					1		27			2	3			2		
AD	<i>Hypericum perforatum</i>	1		1		3	11	53		16	21	18	10	7	5	8	3
	<i>Medicago lupulina</i>	1			4	1	4	47		2	6	13			2		9
	<i>Bromus tectorum</i>	1			13	1		27		1	0	4		7	2	4	15
	<i>Trifolium repens</i>					4	7	27		9	12	7			1		3
OC21.4	<i>Peltigera canina</i>	0								1	1	5	6		1	1	
OD	<i>Hieracium pilosella</i>	12	36	6	13	24	61	27	40	48	56	52	1	7	41	9	3
	<i>Achillea millefolium</i> *	2		3		9	36	53		50	58	53	19		18		3
	<i>Galium mollugo</i> *	4		7	17	11	7			24	37	57	1		21	8	3
VC21.4.1	<i>Festuca filiformis</i>	0		1					100		1						
VD	<i>Deschampsia flexuosa</i>	9	36	7		30	18		50	18	10	7			10	3	3
	<i>Calluna vulgaris</i>	2	18	2		11	4		40	6	2	2			2		
VC21.4.2	<i>Festuca ovina</i> /guestafrica	1	9	4	8	11	4			6	3	2			3		
	# <i>Festuca ovina</i> * [2]	10	9	2	4	20	21	7		51	44	40		27	9		24
VC21.4.3	<i>Potentilla argentea</i> *	0				3	7	27		11	23	36	38	7	5		
	<i>Festuca brevipila</i>	1	9			3	18	13		1	40	41	3	7	4	4	
	<i>Orobancha purpurea</i>										0	1					
VD	<i>Elymus repens</i>	2		5	4	4	18	20		16	17	15	71	40	6	9	3
	<i>Poa angustifolia</i>	0		1				20		4	14	9	64		2	6	
	<i>Plagiomnium affine</i>	1								1	11	3	45		1	1	
	<i>Ranunculus bulbosus</i> bulb.			1		1				2	9	15	17		0		
	<i>Thymus pulegioides</i> puleg.	0		1		1	4			2	16	22		7	1	2	
AC21.4.3.1	<i>Armeria maritima</i> elongata	0		1	4	8	4		20	3	73	35			2	3	

Syntaxon		21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
A	V	A	Z	A	Z	A	A	A	Z	Z	A	Z	A	Z	A	A	Z
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18	4	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	3	*	*	*	*	*	*
AD	2	27	4	8	8	8	21	*	10	21	23	25	1	*	7	2	*
	0	*	1	*	1	4	4	*	*	10	22	21	4	13	0	*	*
	0	*	*	*	1	4	4	*	*	7	18	29	1	*	4	1	3
	0	*	*	*	1	4	4	*	*	6	15	26	1	4	4	*	3
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
	0	*	*	*	*	*	*	*	*	1	3	2	*	*	0	1	*
AC21.4.3.2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	4	*	*	*	*	*
AD	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	69	*	*	1	2	2	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	10	0	2	37	1	1	2	2	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	5	24	*	13	1	*	*
	1	*	*	*	4	4	4	*	*	5	9	20	*	13	3	6	*
	*	*	*	*	7	7	7	*	*	1	3	19	*	7	2	1	3
	*	*	1	*	*	*	*	*	*	3	4	19	1	1	2	2	*
	*	*	*	4	1	*	*	*	*	6	3	15	*	1	1	*	*
	0	*	*	*	*	*	*	7	*	1	1	14	*	1	7	*	*
AC21.4.3.3	0	*	*	*	*	*	*	*	*	1	3	3	72	1	7	*	*
	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
	1	1	1	13	3	3	3	3	3	3	8	4	64	3	7	7	7
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	*	55	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	4	8	54	1	14	14	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	1	41	41	1	1	1	*
	1	1	1	7	7	7	7	7	7	0	3	2	33	0	13	13	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	3	33	*	1	1	*
	0	*	1	8	7	7	4	7	7	0	2	1	31	7	1	1	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3	7	6	31	1	4	4	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9	0	1	1	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5	*	*	*	*
AD	*	1	4	7	1	4	4	7	7	3	4	5	81	13	1	5	6
	*	*	4	4	4	4	4	4	4	1	5	5	38	7	0	4	*
	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	1	1	37	*	2	2	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	4	5	36	7	*	*	21
	0	*	*	*	*	*	*	*	*	2	1	30	30	*	*	*	*

Syntaxon		21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
		A	A	ZA	ZA	ZA	A	A	ZA	ZA	A	ZA	A	ZA	ZA	A	ZA
	Trifolium dubium	.	.	.	.	.	.	13	.	5	7	1	23	.	.	.	.
OC21.5	Astragalus arenarius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	0	.	.
VC21.5.1	Holosteum umbellatum	0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	40	0	6	6
	Silene conica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	27	.	.	.
	Veronica praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	20	.	.	.
VD	Conyza canadensis	4	.	.	13	4	39	33	.	12	12	19	8	33	18	2	24
	Viola arvensis arvensis	1	1	.	.	.	7	.	.	3	3	1	9	33	1	1	.
	Erodium cicutarium	0	.	.	17	6	21	27	.	10	12	6	63	27	9	6	.
	Alyssum alyssoides	0	.	.	.	.	4	.	.	.	.	7	.	20	2	.	.
	Arabidopsis thaliana	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2	5	21	20	2	.	9
	Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	4	.	.	4	3	2	9	20	1	.	3
	Crepis tectorum	.	.	.	.	.	11	13	.	1	1	0	.	20	0	.	6
	Medicago minima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	.	13	1	2	.
VC21.5.2	Cladonia scabruscula	6	16	6	18	.	.	.	.	6	3	1	1	.	21	19	.
VD	Hieracium umbellatum	10	9	22	29	25	4	.	60	16	10	9	13	.	30	53	.
AC21.5.2.2	Festuca polesica	2	.	1	4	3	.	.	.	.	0	.	.	.	1	80	.
	Koeleria glauca	2	.	.	.	.	.	.	.	0	1	2	.	.	1	40	.
	Diploschistes muscorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
AD	Chondrilla juncea	1	1	1	17	1	.	.	.	2	4	8	4	.	6	27	.
	Cardaminopsis arenosa ar.	0	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	3	17	.
UKC21b	Arenaria serpyllifolia* (ges.)	1	.	1	8	3	11	33	.	8	19	32	55	67	8	6	48
	- Arenaria serpyllifolia*	1	.	1	8	3	11	33	.	8	19	32	55	67	8	6	48
	- Arenaria leptoclados	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
	Sedum album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	3
UKD	Bryum caespitium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	0	1	11
OC21.6	Saxifraga tridactylites	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	5	.	.	.	.	39
Sonstige	Ceratodon purpureus	31	40	27	44	38	46	30	40	26	30	26	37	21	49	70	72
	Agrostis stolonifera	0	.	1	.	.	.	.	.	3	2	2	.	7	2	.	.
	Anchusa officinalis	0	.	.	.	.	4	.	.	1	1	5	.	13	1	.	.
	Anthyllis vulneraria	0	.	.	.	.	.	.	.	2	2	11	.	7	.	2	.
	Apera spica-venti	1	.	.	.	.	14	7	.	2	2	1	.	4	.	3	.
	Amoseris minima	0	.	.	.	.	18	.	.	1	0	.	.	.	1	.	.

Syntaxon	21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
	A	A	ZA	ZA	ZA	A	A	ZA	ZA	A	ZA	A	ZA	ZA	A	ZA
<i>Arrhenatherum elatius</i>	0	1	13	13	4	4	27	10	8	14	28	8	7	0	3	3
<i>Artemisia vulgaris</i>	0	1	1	1	11	11	7	10	2	3	6	1	7	3	1	21
<i>Berteroa incana</i>	0	1	1	1	1	1	7	10	2	3	4	1	1	0	1	1
<i>Bryum argenteum</i>	1	1	20	20	1	1	20	11	1	1	2	1	1	2	1	21
<i>Bryum bicolor*</i>	1	1	12	12	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Bryum spec.</i>	1	1	6	6	5	5	11	1	1	3	3	1	1	1	2	7
<i>Calamagrostis epigejos</i>	2	8	33	33	4	4	10	10	11	6	10	1	1	9	7	1
<i>Campanula rotundifolia</i>	0	1	1	1	4	4	10	10	12	7	10	1	1	1	1	1
<i>Carex caryophylla</i>	1	9	1	1	1	1	1	1	0	1	8	1	1	1	1	1
<i>Carex hirta</i>	0	9	4	4	4	4	13	13	8	9	9	1	1	2	3	1
<i>Cerastium holosteoides</i>	1	1	4	4	11	11	13	13	13	12	9	1	7	2	1	3
<i>Chenopodium album</i>	1	1	1	1	7	7	1	1	2	2	0	1	7	1	1	1
<i>Cirsium arvense</i>	1	1	1	1	4	4	1	1	3	1	2	1	7	1	1	1
<i>Cladonia coccifera</i>	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	1	1	12
<i>Cladonia coniocraea</i>	5	3	3	3	3	3	1	1	1	2	1	1	1	2	7	1
<i>Cladonia spec.</i>	6	10	9	6	23	5	1	1	8	9	7	1	1	12	3	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	2	2	1	1	3	7	1	1	11	24	20	3	13	5	2	3
<i>Crepis capillaris</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
<i>Cytisus scoparius</i>	2	1	1	1	3	7	1	1	6	16	8	1	1	3	1	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	2	4	4	4	7	7	10	16	17	31	1	13	5	1	12
<i>Danthonia decumbens</i>	0	1	1	1	1	4	1	10	10	4	5	1	1	2	1	1
<i>Daucus carota carota</i>	0	1	1	1	1	7	7	1	4	4	13	1	7	1	1	1
<i>Echium vulgare</i>	0	1	4	4	1	1	7	1	3	8	17	1	13	3	5	9
<i>Elymus x obtusiusculus</i>	2	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	7	3	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	1	8	8	3	21	7	1	10	11	7	1	1	4	1	1
<i>Erigeron acris</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	5	1	7	6	1	3
<i>Euphrasia stricta</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	3	7	8	1	1	1	1	1
<i>Fallopia convolvulus</i>	0	1	1	1	4	4	7	1	2	2	1	1	1	1	1	1
<i>Festuca rubra juncea</i>	1	1	1	1	1	1	13	1	0	1	1	3	1	1	1	1
<i>Festuca rubra rubra</i>	5	12	4	4	6	4	1	1	7	1	3	1	1	12	3	1
<i>Festuca rubra*</i>	2	3	17	5	11	11	13	1	19	25	17	8	7	11	2	6
<i>Galium x pomeranicum</i>	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	5	4	1
<i>Geranium molle</i>	1	1	1	1	7	7	1	1	3	6	7	3	13	1	1	1
<i>Helictotrichon pubescens</i>	1	1	4	4	3	3	1	1	4	10	13	1	13	2	1	1
<i>Herniaria glabra</i>	1	1	1	1	7	7	7	1	1	4	1	4	1	0	1	1
<i>Hippophae rhamnoides</i>	0	1	13	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1
<i>Holcus mollis</i>	2	9	1	1	4	4	7	1	5	1	1	1	1	2	1	1
<i>Hypnum cupressiforme cup.</i>	1	1	1	1	1	1	1	20	0	1	1	1	1	0	1	1



Syntaxon

	21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
	A	A	ZA	ZA	ZA	A	A	ZA	ZA	A	ZA	A	ZA	ZA	A	ZA
<i>Hypogymnia physodes</i>	5	6	9	3	7	4	1	1	11	15	24	1	7	7	3	3
<i>Knautia arvensis</i>	3	3	3	3	1	4	40	3	1	3	3	3	7	4	3	9
<i>Lactuca serriola</i>	0	2	13	13	3	3	3	3	7	10	2	1	7	3	1	3
<i>Lathyrus maritimus</i>	0	1	10	13	3	4	3	3	7	3	2	1	3	1	3	3
<i>Leontodon autumnalis</i>	3	10	4	4	3	3	3	3	3	3	2	14	11	4	4	4
<i>Leymus arenarius</i>	0	1	1	4	1	3	33	10	4	7	4	3	7	3	3	3
<i>Linaria vulgaris</i>	0	1	3	3	3	3	7	3	6	7	4	3	7	1	3	3
<i>Lolium perenne</i>	0	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	3	7	1	3	3
<i>Lotus corniculatus</i>	0	3	3	3	3	3	7	10	4	3	5	3	7	1	3	3
<i>Medicago falcata</i>	0	3	3	3	3	3	7	3	1	3	12	3	3	1	3	3
<i>Melilotus albus</i>	0	3	3	3	3	3	7	3	0	1	2	3	13	0	3	3
<i>Nardus stricta</i>	0	9	1	3	3	3	3	3	4	1	4	1	13	0	3	3
<i>Petrorhagia prolifera</i>	0	3	3	3	3	4	7	3	4	4	13	1	7	1	3	3
<i>Phragmites australis</i>	0	4	13	13	3	3	3	3	0	4	13	1	7	1	3	3
<i>Pinus sylvestris</i>	4	2	2	3	13	11	3	10	8	2	3	3	3	1	6	3
<i>Pleurozium schreberi</i>	0	1	1	3	1	3	3	10	11	6	9	3	3	2	1	3
<i>Poa annua</i>	0	3	3	3	3	3	13	3	1	1	1	3	13	0	21	3
<i>Poa compressa</i>	0	3	3	3	3	3	3	3	1	1	6	3	3	0	1	9
<i>Poa pratensis</i>	0	2	4	4	5	3	27	3	1	1	1	3	3	4	3	3
<i>Poa pratensis*</i>	0	2	8	8	5	7	3	3	18	24	31	18	33	5	3	3
<i>Polygonum aviculare* (ges.)</i>	0	1	1	3	1	7	27	3	4	3	3	3	3	3	3	3
<i>- Polygonum aviculare*</i>	0	1	1	3	1	7	13	3	2	1	1	3	3	3	3	3
<i>- Polygonum arenastrum</i>	0	3	3	3	3	3	7	3	0	0	3	3	3	3	3	3
<i>Populus tremula</i>	0	3	4	4	3	3	7	10	2	2	1	3	3	0	3	3
<i>Potentilla heptaphylla</i>	0	3	3	3	3	4	3	3	1	3	17	3	3	0	3	3
<i>Prunus spinosa</i>	0	3	3	3	3	3	3	3	1	2	14	3	3	1	3	3
<i>Pseudolysimachion spicat.</i>	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	26	3	3	3	1	3
<i>Pulsatilla vulgaris vulg.</i>	1	3	3	3	3	3	3	3	7	2	6	3	3	0	3	3
<i>Quercus robur</i>	1	3	3	3	3	4	20	3	6	2	4	3	3	2	3	3
<i>Rhytidadelphus squarros.</i>	0	1	1	3	3	5	20	3	3	9	5	6	3	0	3	3
<i>Rosa rugosa</i>	0	1	13	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3
<i>Rumex acetosa*</i>	0	1	3	3	1	3	7	3	11	8	13	4	3	1	3	3
<i>Rumex crispus</i>	0	3	3	3	3	3	7	3	0	2	3	3	7	3	3	3
<i>Sanguisorba minor</i>	0	3	4	4	3	3	3	3	1	4	9	3	3	3	1	3
<i>Scleranthus annuus*</i>	2	9	3	3	3	25	3	3	7	6	2	3	3	6	3	3
<i>Scleropodium purum</i>	0	3	3	3	3	4	3	3	2	9	1	19	3	1	1	3
<i>Senecio jacobaea</i>	0	3	3	3	3	4	3	3	4	7	8	3	3	2	3	3
<i>Senecio vernalis</i>	0	2	8	8	4	3	3	3	1	3	8	10	7	3	5	9

## Syntaxon

	21.1.1.1	21.1.1.2	21.1.1.3	21.2.1.1	21.3.1.1	21.3.1.2	21.3.1.3	21.4.1.1	21.4.2.1	21.4.3.1	21.4.3.2	21.4.3.3	21.5.1.1	21.5.2.1	21.5.2.2	21.6.1.1
	A	A	ZA	ZA	ZA	A	A	ZA	ZA	A	ZA	A	ZA	ZA	A	ZA
<i>Senecio vulgaris</i>	1	2	2	2	2	7	2	2	1	1	1	2	7	0	1	3
<i>Silene otites</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	13	2	7	0	4	2
<i>Silene vulgaris vulgaris</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	2	7	0	2	2
<i>Solidago virgaurea virga.</i>	1	2	2	2	2	5	21	2	9	8	11	2	2	8	1	2
<i>Spergula arvensis</i>	1	2	2	2	2	2	21	2	3	0	0	2	2	1	2	2
<i>Stellaria graminea</i>	0	2	5	2	2	3	2	2	5	8	2	2	2	2	2	2
<i>Stellaria media</i>	2	2	1	2	2	1	7	2	1	2	2	2	7	1	2	2
<i>Tanacetum vulgare</i>	1	2	2	4	2	11	2	2	4	3	2	1	2	3	2	6
<i>Taraxacum sect. Ery./Obi.</i>	0	2	1	4	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	2	2	1	13	2	4	2	2	11	11	8	2	7	1	2	12
<i>Taraxacum spec.</i>	2	2	2	8	2	4	13	2	1	3	2	6	2	2	2	2
<i>Tripleurospermum perfora.</i>	2	2	2	4	2	7	13	2	2	0	2	2	2	1	2	2
<i>Veronica hederifolia</i>	2	2	2	2	2	4	2	2	1	1	0	2	13	2	2	2
<i>Vicia angustifolia angus.</i>	1	2	1	2	2	3	4	2	12	13	13	1	2	2	1	2
<i>Vicia cracca</i>	2	2	2	13	2	2	2	2	4	3	5	1	2	2	2	2
<i>Vicia hirsuta</i>	1	2	2	4	2	3	11	2	11	9	15	4	7	5	7	2
<i>Vicia tetrasperma</i>	2	9	2	8	2	2	13	2	3	6	3	15	2	2	3	2
X <i>Calamophila ballica</i>	8	2	8	4	2	4	2	2	1	0	2	2	2	7	15	2

[1]: In Sandtrockenrasen kommt von *Hypnum cupressiforme* ganz überwiegend die var. *lacunosum* vor.

[2]: Die undifferenzierten Angaben von *Festuca ovina* agg. dürften generell v. a. *F. ovina* s. str. und *F. brevipila* enthalten; in V21.4.2 vermutlich v. a. erstere, in V21.4.3 vermutlich v. a. letztere.

[3]: Die Angaben für *Viola tricolor* ssp. *tricolor* beziehen sich im Binnenland ausschließlich, an der Küste zumindest teilweise auf var. *tricolor*.

## **Herkunft der Aufnahmen:**

### **21.1.1.1**

447 Aufn. aus MV: 123 aus LWL, 11 aus NWM, 39 aus PCH, 7 aus DBR, 8 aus GÜ, 2 aus MÜR, 138 aus NVP, 2 aus DM, 13 aus MST, 84 aus RÜG, 16 aus OVP, 4 aus UER; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (3), BERG 1990 (4), BERG & KINTZEL 1999 (7), BERG & THIESS 1993 (7), BOLBRINKER 1992 (2), BRIELMANN 1994 (4), DEGEN et al. 1997 (1), DENGLER 2002 (38), FISCHER 1998 (91), FRÖDE 1949 (2), FUKAREK 1961 (5), HOLST 1968a (5), ISERMANN 1993 (6), ISERMANN 1994 (1), ISERMANN 1997 (174) JESCHKE 1968b (2), JESCHKE 1975a (1), KAUSSMANN & RIBBE 1968 (6), KINTZEL 1990 (4), KINTZEL 1995 (1), KRAUB 1994 (2), KREMP 1993 (1), KUDOKE 1976a (3), KURSCHAT 1993 (2), LANGROCK 1997 (3), LIBBERT 1940 (3), LINKE 2000 (1), NATURSCHUTZGESELLSCHAFT HIDDENSEE UND BODDENLANDSCHAFT 1993a (1), NATURSCHUTZGESELLSCHAFT HIDDENSEE UND BODDENLANDSCHAFT 1993b (2), PASSARGE 1962b (1), PAULSON & RASKIN 1995 (3), PAULSON & RASKIN 1998 (4), PAULSON et al. 1994 (1), POLTE 1996 (1), RIBBE 1973 (23), SCAMONI 1963 (8), SCHLÜTER et al. 1993 (9), SCHWARZ et al. 1996 (3), SPANGENBERG 1999b (2), VOIGTLÄNDER 1994c (4), VOIGTLÄNDER 1995a (1), WOLLERT 1967 (2), WOLLERT 1992a (2), WOLLERT 1994b (2).

### **21.1.1.2**

8 Aufn. aus MV, 3 aus BR: 1 aus LWL, 1 aus NWM, 2 aus PCH, 2 aus DBR, 1 aus RÜG, 1 aus UER; BERG 1997 (1), DENGLER 2002 (8), JESCHKE 1975a (1), PAULSON & RASKIN 1998 (1).

### **21.1.1.3**

199 Aufn. aus MV: 4 aus LWL, 1 aus NWM, 1 aus PCH, 85 aus NVP, 100 aus RÜG, 8 aus OVP; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (1), DENGLER 2002 (9), FISCHER 1998 (2), HARDER 1993a (1), HARDER 1993b (1), ISERMANN 1993 (7), ISERMANN 1994 (5), ISERMANN 1997 (149), KRISCH 1974b (1), NATURSCHUTZGESELLSCHAFT HIDDENSEE UND BODDENLANDSCHAFT 1993b (8), PAULSON & RASKIN 1995 (7), PAULSON & RASKIN 1998 (2), PAULSON et al. 1994 (2).

### **21.2.1.1**

24 Aufn. aus MV: 11 aus NWM, 1 aus DBR, 4 aus HRO, 1 aus NVP, 7 aus RÜG; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (9), DENGLER 2002 (8), DUKS 1995 (2), FRÖDE 1949 (2), ISERMANN 1997 (3).

### **21.3.1.1**

79 Aufn. aus MV: 3 aus LWL, 1 aus NWM, 1 aus MÜR, 19 aus NVP, 50 aus RÜG; AG GEOBOTANIK M-V 1998 (1), BERG 1990 (1), DEGEN et al. 1997 (1), DENGLER 2002 (9), HARDER 1993a (13), HARDER 1993b (1), ISERMANN 1993 (1), ISERMANN 1997 (35), JACOB et al. 1996 (1), KAUSSMANN & RIBBE 1968 (1), KREMP 1993 (2), OSTENDORP & BLÜMEL 1996 (2), PASSARGE 1962b (1), PAULSON & RASKIN 1995 (2), PAULSON & RASKIN 1998 (3), PAULSON et al. 1994 (3), SCHLÜTER et al. 1993 (2), SCHUMANN et al. 1996 (1).

### **21.3.1.2**

28 Aufn. aus MV: 7 aus LWL, 2 aus SN, 1 aus PCH, 6 aus DBR, 3 aus MST, 9 aus RÜG; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (1), BERG n.p. (1), DENGLER 2002 (2), JACOB et al. 1996 (1), JESCHKE & SCHMIDT 1959 (2), KAUSSMANN & RIBBE 1968 (5), KUDOKE 1976a (3), LANGROCK 1997 (6), MORDHORST et al. 1997 (2), PAULSON & RASKIN 1998 (2), SCHÄFER 1989 (2), SCHLÜTER & SLUSCHNY 2000b (1).

### **21.3.1.3**

5 Aufn. aus MV, 8 aus BR, 2 aus NS: 5 aus GÜ; DENGLER 2002 (5), DENGLER & WOLLERT 2001 (7), KRAUSCH 1968 (3), SCHMIDT 1959 (2).

### **21.4.1.1**

8 Aufn. aus MV, 2 aus BR: 4 aus LWL, 4 aus NVP; DENGLER 2002 (6), FUKAREK 1961 (3).

### **21.4.2.1**

341 Aufn. aus MV: 7 aus LWL, 5 aus NWM, 10 aus SN, 3 aus PCH, 8 aus HWI, 4 aus DBR, 2 aus GÜ, 1 aus HRO, 7 aus MÜR, 2 aus NVP, 1 aus DM, 3 aus MST, 1 aus RÜG, 1 aus NB, 3 aus OVP, 3 aus HGW, 5 aus UER; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (14), AG GEOBOTANIK M-V 1998 (1), BERG 1990 (1), BERG 1993 (1), BERG 1997 (2), BERG & KINTZEL 1999 (2), BERG & THIESS 1993 (5), BOLBRINKER 1992 (1), BRIELMANN 1994 (15), DEGEN et al. 1997 (2), DENGLER 2002 (20), DUKS 1993 (1), FISCHER 1998 (2), FRÖDE 1949 (1), FUKAREK 1961 (3), HARDER 1993a (5), HARDER 1993b (9), HOLST 1968a (11), IBS SCHWERIN 1995 (5), ISERMANN 1993 (4), ISERMANN 1997 (27), JESCHKE & SCHMIDT 1959 (4), KÄSTNER et al. 1995 (4), KAUSSMANN & RIBBE 1968 (13), KINTZEL 1990 (21), KINTZEL 1995 (2), KINTZEL 1998a (3), KINTZEL & RIBBE 1979 (9), KINTZEL & RIBBE 1989 (1), KRAUB 1994 (3), KREMP 1993 (19), KUDOKE 1967 (3), KURSCHAT 1993 (6), LANGROCK 1997 (2), LIBBERT 1940 (1), MORDHORST et al. 1997 (2), NATURSCHUTZGESELLSCHAFT HIDDENSEE UND BODDENLANDSCHAFT 1993b (4), OSTENDORP & BLÜMEL 1996 (3), PASSARGE 1959a (1), PASSARGE 1962b (2), PAULSON & RASKIN 1994 (6), PAULSON & RASKIN 1995 (4), PAULSON & RASKIN 1998 (19), PAULSON et al. 1994 (9), PIVARCI 1992 (1), POLTE 1996 (2), RIBBE 1973 (15), RICHTER 1993 (2), RÖSLER 1997 (5), SCAMONI 1963 (2), SCHÄFER 1989 (5), SCHLÜTER et al. 1993 (1), SCHUMANN et al. 1996 (3), SEIDENSCHNUR 2000 (1), STEGEMANN & DOLL 1976b (1), UHLE 1996b (3), VOIGTLÄNDER 1993b (2), VOIGTLÄNDER 1994a (1), VOIGTLÄNDER 1994c (14), WOLLERT 1967 (1), WOLLERT 1992e (1), WOLLERT 1994b (6), WOLLERT 1995a (1).

### **21.4.3.1**

539 Aufn. aus MV: 49 aus LWL, 2 aus NWM, 3 aus SN, 72 aus PCH, 30 aus DBR, 7 aus GÜ, 28 aus MÜR, 21 aus NVP, 5 aus DM, 73 aus MST, 1 aus HST, 209 aus RÜG, 34 aus OVP, 4 aus UER; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (14), BERG 1990 (11),

BERG 1997 (4), BERG & KINTZEL 1999 (3), BLÜMEL 2000 (1), BOLBRINKER 1992 (1), BRIELMANN 1994 (2), CÖSTER et al. 1996 (3), DEGEN et al. 1997 (2), DENGLER 2002 (63), DOLL 1968 (1), FISCHER 1998 (23), FRÖDE 1949, FUKAREK 1961 (6), HARDER 1993a (10), HARDER 1993b (20), HOLST 1968a (2), IBS SCHWERIN 1994 (4), ISERMANN 1997 (16), JACOB et al. 1996 (8), JESCHKE 1968b (3), JESCHKE 1975a (2), KÄSTNER 1994 (1), KÄSTNER et al. 1995 (3), KAUSSMANN & RIBBE 1968 (1), KINTZEL 1990 (5), KINTZEL 1998a (3), KINTZEL & RIBBE 1979 (3), KNAPP 1982 (2), KNAPP & VOIGTLÄNDER 1982 (3), KNAPP & VOIGTLÄNDER 1983 (4), KRAUSCH 1969 (15), KRAUB 1994 (2), KREMP 1993 (18), KRISCH 1981 (1), KURSCHAT 1993 (56), LAG VEGETATIONSKUNDE M-V 2000 (1), LANGROCK 1997 (17), MACHATZKI et al. 1994 (2), MOHR 1994 (13), MORDHORST et al. 1997 (1), NATURSCHUTZGESELLSCHAFT HIDDENSEE UND BODDENLANDSCHAFT 1993a (6), NATURSCHUTZGESELLSCHAFT HIDDENSEE UND BODDENLANDSCHAFT 1993b (2), OSTENDORP & BLÜMEL 1996 (17), PAULSON & RASKIN 1995 (9), PAULSON & RASKIN 1998 (20), PIVARCI 1992 (22), POLTE 1996 (1), RIBBE 1971 (2), RIBBE 1976 (4), RÖSLER 1997 (1), SCAMONI 1963 (8), SCHLÜTER & SLUSCHNY 2000b (3), SCHNEIDER & KAISER 1991 (1), SCHUMANN et al. 1996 (2), SCHWARZ et al. 1996 (6), SPANGENBERG 1999b (36), SUCCOW 1967 (4), UHLE 1996b (1), VOIGTLÄNDER 1994c (15), VOIGTLÄNDER 1994d (1), VOIGTLÄNDER 1995a (1), VOIGTLÄNDER 1996a (1), WOLLERT 1967 (1), WOLLERT 1992e (1), WOLLERT 1994b (9).

#### 21.4.3.2

246 Aufn. aus MV: 9 aus LWL, 2 aus NWM, 21 aus PCH, 5 aus DBR, 17 aus GÜ, 46 aus MÜR, 1 aus NVP, 32 aus DM, 8 aus MST, 70 aus RÜG, 1 aus NB, 5 aus OVP, 29 aus UER; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (16), AG GEOBOTANIK M-V 1998 (1), BERG 1990 (1), BERG 1997 (2), CÖSTER et al. 1996 (6), DENGLER 2002 (32), DOLL et al. 1981 (1), FISCHER 1998 (5), FUKAREK 1961 (18), FRÖDE 1949 (2), ISERMANN 1997 (1), KAUSSMANN & MURR 1990 (1), JESCHKE 1963a (7), KAUSSMANN et al. 1982a (9), KNAPP 1982 (4), KNAPP & VOIGTLÄNDER 1983 (32), KRAUSCH 1969 (1), KREMP 1993 (11), KURSCHAT 1993 (11), PASSARGE 1959a (4), PAULSON & RASKIN 1998 (11), PIVARCI 1992 (5), POLTE 1996 (11), REHBEIN et al. 1996 (4), RIBBE 1970 (1), RIBBE 1973 (14), RÖSLER 1997 (1), SCAMONI 1963 (1), SCHLUSCHNY et al. 2001 (1), SCHWARZ et al. 1996 (1), SPANGENBERG 1999b (1), VOIGTLÄNDER 1995a (2), VOIGTLÄNDER 1996b (1), WOLLERT 1965b (1), WOLLERT 1967 (23), WOLLERT 1980 (4), WOLLERT 1992a (2), WOLLERT 1993a (1), WOLLERT 1995b (1).

#### 21.4.3.3

78 Aufn. aus MV: 77 aus LWL, 1 aus MÜR; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (6), DENGLER 2002 (4), FISCHER 1998 (55), SLUSCHNY 2001 (13).

#### 21.5.1.1

15 Aufn. aus MV: 6 aus NWM, 2 aus PCH, 2 aus MÜR, 2 aus NVP, 3 aus RÜG; DENGLER 2002 (1), FRÖDE 1949 (2), KINTZEL 1998b (1), PASSARGE 1962b (6), PAULSON & RASKIN 1998 (1), PAULSON et al. 1994 (2), SCHLÜTER & SLUSCHNY 2000b (1), WOLLERT 1967 (1).

#### 21.5.2.1

244 Aufn. aus MV: 10 aus LWL, 9 aus NWM, 2 aus SN, 12 aus PCH, 12 aus DBR, 9 aus GÜ, 2 aus MÜR, 57 aus NVP, 4 aus DM, 17 aus MST, 89 aus RÜG, 19 aus OVP, 2 aus UER; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (5), BERG & THIESS 1993 (5), BOLBRINKER 1992 (1), BRIELMANN 1994 (5), DENGLER 2002 (38), FISCHER 1998 (4), FRÖDE 1949 (3), FRÖDE 1957 (1), FUKAREK 1961 (5), HACKER et al. 1990 (1), HARDER 1993b (2), HOLST 1968a (8), ISERMANN 1993 (9), ISERMANN 1997 (73), JACOB et al. 1997 (1), JESCHKE 1968b (2), JESCHKE & SCHMIDT 1959 (4), KAUSSMANN & RIBBE 1968 (2), KNAPP & VOIGTLÄNDER 1983 (1), KREMP 1993 (1), KUDOKÉ 1967 (8), KUDOKÉ 1976a (1), KURSCHAT 1993 (14), LANGROCK 1997 (12), LIBBERT 1940 (6), MORDHORST et al. 1997 (1), NATURSCHUTZGESELLSCHAFT HIDDENSEE UND BODDENLANDSCHAFT 1993b (1), PASSARGE 1962b (1), PAULSON & RASKIN 1998 (1), POLTE 1996 (3), RIBBE 1973 (1), RÖSLER 1997 (4), SCAMONI 1963 (8), UHLE 1996a (1), VOIGTLÄNDER 1994c (5), WOLLERT 1967 (4), WOLLERT 1992a (1), WOLLERT 1994b (1).

#### 21.5.2.2

99 Aufn. aus MV: 29 aus LWL, 3 aus MÜR, 3 aus NVP, 32 aus RÜG, 26 aus OVP, 6 aus UER; AG GEOBOTANIK M-V 1995 (1), BERG & THIESS 1993 (5), BOLBRINKER 1992 (1), BRIELMANN 1994 (5), DENGLER 2002 (59), FISCHER 1998 (23), ISERMANN 1997 (48), KNAPP & VOIGTLÄNDER 1983 (1), PAULSON & RASKIN 1998 (6), SCHWARZ et al. 1996 (2).

#### 21.6.1.1

33 Aufn. aus MV: 6 aus LWL, 1 aus NWM, 10 aus SN, 6 aus PCH, 3 aus DBR, 1 aus NVP, 1 aus OVP, 8 aus HGW; BERG n.p. (1), BLÜMEL 2000 (10), DENGLER 2002 (2), KINTZEL 1998b (6), PANKOW & MAHNKE 1963 (1), PASSARGE 1977 (3), SCHLÜTER & SLUSCHNY 2000b (10).