

Tabelle 30: Sileno conicae-Cerastion semidecandri

Nr. der Spalte		Bromo- Phleetum arenarii		Sileno conicae- Cerastietum semidecandri		
		1a	1b	2a	2b	2c
Anzahl der Aufnahmen		40	17	9	10	8
Ch 1	Phleum arenarium	97	82	.	.	.
DA 1a	Agropyron maritimum	25	.	.	.	.
V	Cerastium semidecandrum	70	76	100	100	63
	Silene conica	90	71	100	50	50
DV	Bromus tectorum	90	100	56	80	75
DA 2b	Kochia arenaria	.	.	.	70	.
O	Brachythecium albicans	43	35	44	40	37
	Koeleria glauca juv.	25	29	.	60	v
	Thymus angustifolius	.	.	.	30	v
	Helichrysum arenarium	3	.	11	.	.
K	Medicago minima	78	94	89	100	100
	Arenaria serpyllifolia	67	100	78	90	63
	Sedum acre	33	29	44	70	75
	Syntrichia ruralis	60	35	33	100	37
	Corynephorus canescens	.	35	22	70	50
	Erophila verna coll.	5	94	33	40	.
	Veronica verna	.	24	56	80	.
	Myosotis micrantha	3	35	56	60	.
	Tunica prolifera	25	12	22	.	87
	Trifolium arvense	.	6	56	10	50
	Satureja acinos	3	47	22	30	.
	Ceratodon purpureus	5	.	22	.	75
	Holosteum umbellatum	10	6	11	50	.
	Rhacomitrium canescens	.	.	11	50	25
	Echium vulgare juv.	15	29	11	.	13
	Alyssum alyssoides	.	.	44	.	37
	Erodium cicutarium	8	6	22	20	13
	Plantago lanceolata ssp. sphaerostachya	.	.	22	.	37
	Saxifraga tridactylites	.	.	11	40	.
	Peltigera rufescens	.	.	.	30	13
	Vicia lathyroides	.	6	11	10	13
	Sedum rupestre	.	.	11	10	25
	Herniaria glabra	.	.	22	.	25
	Vulpia myuros	.	6	.	.	25
	Veronica praecox	.	6	.	10	.
	Poa bulbosa	.	.	11	10	.
	Sedum boloniense	.	.	11	.	13
	Taraxacum laevigatum	3	.	.	.	13
	Poa badensis	5	.	11	.	.
	Cladonia furcata	.	.	.	20	.
Trifolium campestre	.	.	.	.	25	
Potentilla argentea	.	.	.	.	25	
Alyssum montanum ssp. gmelinii	5	.	.	.	.

Tabelle 30, S. 2

	1a	1b	2a	2b	2c
B					
	a) Ruderalarten:				
	Bromus mollis	22 6	44	.	63
	Conyza canadensis juv.	35 29	44	.	13
	Senecio vernalis	28 29	.	5o	.
	Oenothera biennis juv.	43 6	.	.	13
	Crepis tectorum	2o 18	22	.	.
	Diplotaxis tenuifolia juv.	33 .	.	.	13
	Berteroa incana	8 .	.	.	25
	Chenopodium album				
	var. microphyllum	13 .	.	.	13
	Lepidium densiflorum juv.	. 12	11	.	.
	Geranium pusillum	. .	22	1o	.
	b) sonstige:				
	Artemisia campestris	67 59	44	8o	75
	Poa angustifolia	25 6	22	.	37
	Odontites lutea	13 .	22	6o	.
	Silene otites	. .	22	3o	5o
	Hypnum cupressiforme	. .	11	2o	5o
(K)	Rumex acetosella	. 12	44	.	25
	Asparagus officinalis juv.	1o 24	11	.	13
	Abietinella abietina	8 .	.	2o	37
	Bryum argenteum	15 6	11	1o	.
	Veronica arvensis	3 6	22	1o	.
	Convolvulus arvensis	22 .	11	.	.
	Poa compressa	1o .	.	.	25
	Centaurea stoebe juv.	33 12	.	.	.
	Bryum caespiticium	25 12	.	.	.
	Agrostis tenuis	. .	22	.	25
	Festuca lemami	. .	.	3o	5o
	Allium sphaerocephalum juv.	. .	11	3o	.
	Apera spica-venti	3 6	.	.	13
	Carex hirta	. 18	.	.	13
	Thymus pulegioides	. .	11	.	25
	Setaria viridis	. .	11	.	13
	Ononis repens juv.	5 6	.	.	.

außerdem:

- in 1a: 15 Agropyron repens und Euphorbia cyparissias, 1o Corispermum leptopterum, 3 Salsola kali ssp. ruthenica, Melilotus albus juv., Medicago falcata und Nostoc commune
- in 1b: 18 Sisymbrium altissimum, 12 Medicago lupulina
- in 2a: 11 Pleurochaete squarrosa, Cynodon dactylon, Anthoxanthum odoratum, Valerianella locusta, Peucedanum oreoselinum juv., Hypochoeris radicata und Koeleria gracilis
- in 2b: 5o Euphorbia seguieriana, 2o Avena pubescens, 1o Cornicularia aculeata und Rhytidium rugosum
- in 2c: 25 Plantago indica, Potentilla verna, Eragrostis minor und Silene vulgaris, 13 Polytrichum juniperinum

Spalte 1: Bromo-Phleetum arenarii

a: Mainzer Sandgebiet (vgl. Tabelle 31)

b: Griesheimer Sand (vgl. Tabelle 32)

Spalte 2: Sileno conicae-Cerastietum semidecandri

a: Pfalz, Rheinhessen, Griesheim, Lampertheim (vgl. Tabelle 33)

b: Sandhausen /Nordbaden (PHILIPPI 1971b, Tabelle 6, S. 9o)

c: 7 Aufn. aus Nordbaden (Mannheim bis Karlsruhe) und 1 Aufn. von Hagenau /Elsaß (PHILIPPI 1971b, Tabelle 5, S. 88-89, Aufn. 1-6 und 8-9)

(Angabe der Stetigkeit in %)

Tabelle 32 : Bromo-Phleetum arenarii, Griesheimer Sand

		1										2							
Aufnahme Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Ort		G2	G1	G1	G1	G1	G1	G2	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Aufnahmefläche qm		5	3	3	3	5	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	1,5	3	
Deckung %: Krautschicht		60	40	40	40	45	35	70	55	45	40	50	60	40	50	45	65	60	Ste- tig- keit
Moosschicht		.	20	3	.	5	25	.	3	10	5	50	.	.	.	.	.	.
Artenzahl		11	12	10	12	14	14	10	12	14	17	18	10	12	13	13	12	14	
Ch	<i>Phleum arenarium</i>	.	2	2	+	2	2	4	.	2	2	1	2	2	3	.	3	2	IV
D 2	<i>Lepidium densiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+^o	+ ^o	+ ^o	1j	+ ^o	+	II
	<i>Senecio vernalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	.	+ ^o	+ ^o	II
	<i>Sisymbrium altissimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+^o	.	.	r ^o	+ ^o	I
V	<i>Cerastium semidecandrum</i>	2	1	+	.	+	+	+	+	+	+	.	1	.	1	+	1	.	IV
	<i>Silene conica</i>	+	.	.	1	+	.	+	1	+	.	+	1	1	.	2	1	1	IV
DV	<i>Bromus tectorum</i>	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	V
O	<i>Brachythecium albicans</i>	.	1	+ ^o	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	II
	<i>Koeleria glauca</i>	.	+	+ ^o	+	1 ^o	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II
K	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+	+	+	1	+	1	+	1	1	1	1	1	1	+	1	1	1	V
	<i>Medicago minima</i>	+	+	+	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	1	1	1	.	V
	<i>Erophila verna</i>	+	1	+	1	1	+	1	1	1	1	+	+	.	+	+	1	+	V
	<i>Satureja acinos</i>	+	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	1	+	.	+	III
	<i>Syntrichia ruralis</i>	.	2	.	.	1	2	.	+	1	.	3	.	.	.	.	.	.	II
	<i>Corynephorus canescens</i>	.	+	.	.	.	1	.	1	1	+	+	.	.	.	.	.	.	II
	<i>Myosotis micrantha</i>	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	II
	<i>Sedum acre</i>	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II
	<i>Echium vulgare juv.</i>	+	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	r	.	II
	<i>Veronica verna</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	r	r	.	.	.	.	.	.	II
	<i>Tunica prolifera</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+
	<i>Vicia lathyroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Holosteum umbellatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
	<i>Trifolium arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
	<i>Veronica praecox</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+

Aufnahme Nr.	1											2						Ste- tig- keit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Ort	G2	G1	G1	G1	G1	G1	G2	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Aufnahmefläche qm	5	3	3	3	5	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	1,5	3	
Deckung %: Krautschicht	60	40	40	40	45	35	70	55	45	40	50	60	40	50	45	65	60	
Moosschicht	.	20	3	.	5	25	.	3	10	5	50	.	.	.	.	.	.
Artenzahl	11	12	10	12	14	14	10	12	14	17	18	10	12	13	13	12	14	

B	<i>Artemisia campestris</i> juv.	+	.	.	1 ^o	+	+ ^o	.	1	+ ^o	+ ^o	+ ^o	.	.	.	+ ^o	r	.	III
	<i>Conyza canacensis</i> juv.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	r	.	+	.	.	.	.	II
	<i>Asparagus officinalis</i> juv.	.	r	.	+	.	+ ^o	.	.	.	r ^o	.	.	.	.	.	.	.	II
	<i>Crepis tectorum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	+^o	I
	<i>Carex hirta</i>	.	.	.	.	.	.	r ^o	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	I
	<i>Medicago lupulina</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
	<i>Bryum caespiticium</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+
(K)	<i>Rumex acetosella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	+
	<i>Centaurea stoebe</i> juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+^o	.	.	.	.	+	.	.	+

außerdem: in 5: + *Oenothera biennis* juv. und *Ononis repens* juv.; in 11: + *Bryum argenteum*, r *Bromus mollis*;
in 12: r *Veronica arvensis*; in 13: + *Vulpia myuros*, r *Erodium cicutarium*;
in 14: 1 *Poa angustifolia*, + *Apera spica-venti*

Spalte 1: Typische Subassoziation

Spalte 2: Subassoziation von *Lepidium densiflorum*

Nördliche Oberrheinebene: G 1: Griesheim (Kr Darmstadt), Flugsandflächen beim Flugplatz westlich der Autobahn
G 2: Griesheim, zerwühlte Flugsanddünen im Militärübungsgelände östlich der Autobahn
(Nähe Autobahnkreuz Darmstadt)

Tabelle 33: *Silene conicae*-*Cerastietum semidecandri*

Spalte	1				2					Ste- tig- keit	
	Aufnahme Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8		9
Ort	Mz	B	8	B	F	G	G	G	L		
Größe der Aufnahme fläche qm	1,5	1	1	1	3	1,5	2	1	1		
Exposition	S	SO	S	S	.	.	.	.	SW		
Neigung Grad	3	3	5	3	.	.	.	.	10		
Deckung %: Krautschicht	Bo	7o	8o	8o	9o	3o	4o	4o	6o		
Moosschicht	4o	5o	6o	4o	2	5	.	1o	2o		
Artenzahl	14	14	19	18	15	16	16	14	14		
Ch, V	<i>Silene conica</i>	1	2	2	1	3	2	2	1	1	V
	<i>Cerastium semidecandrum</i>	3	3	2	3	1	1	1	2	+	V
D 2	<i>Bromus tectorum</i>	.	.	.	.	2	2	2	3	+	III
	<i>Bromus mollis</i>	.	.	.	.	1	.	r	+	+	II
	<i>Conyza canadensis</i> juv.	.	.	.	.	1	+	r	+	.	II
	<i>Geranium pusillum</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I
	<i>Crepis tectorum</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I
O, K	<i>Medicago minima</i>	2	1	2	1	.	1	+	2	2	IV
	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	2	+	+	.	2	.	1	1	1	IV
	<i>Veronica verna</i>	3	.	2	2	.	+	.	+	.	III
	<i>Myosotis micrantha</i>	1	.	1	1	+	.	+	.	.	III
	<i>Trifolium arvense</i>	.	+	1	2	1	.	r	.	.	III
	<i>Alyssum alyssoides</i>	.	1	2	+	.	.	.	.	1	II
	<i>Brachythecium albicans</i>	.	3	.	1	.	1	.	2	.	II
	<i>Rumex acetosella</i>	.	1	.	1	.	r	.	+	.	II
	<i>Sedum acre</i>	.	.	+	+	.	.	+	.	3	II
	<i>Syntrichia ruralis</i>	3	.	1	.	.	.	.	.	2	II
	<i>Erophila verna</i>	.	.	1	1	.	.	+	.	.	II
	<i>Plantago lanceolata</i> sep. <i>sphaerostachya</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	r	I
	<i>Satureja acinos</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	r	I
	<i>Tunica prolifera</i>	.	+	1	.	.	.	.	.	.	I
	<i>Ceratodon purpureus</i>	.	.	3	2	.	.	.	.	.	I
	<i>Corynephorus canescens</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I
	<i>Herniaria glabra</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	I
8	<i>Artemisia campestris</i> juv.	.	1 ^o	.	.	.	+	.	1 ^o	+	II
	<i>Veronica arvensis</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	I
	<i>Odontites lutea</i> K.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	I
	<i>Erodium cicutarium</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	I
	<i>Poa angustifolia</i>	.	+	.	.	1	.	.	.	.	I
	<i>Silene otites</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I
	<i>Agrostis tenuis</i>	.	.	.	.	1	+	.	.	.	I

ferner in 1: 1 *Saxifraga tridactylites*, + *Pleurochaete squarrosa*, r^o *Poa badensis*;
in 2: 1 *Thymus pulegioides*;
in 3: 1 *Sedum rupestre*, + *Vicia lathyroides*, *Allium sphaerocephalum* juv.,
Anthoxanthum odoratum und *Cynodon dactylon*;
in 4: 2 *Hypnum cupressiforme* und *Rhacomitrium canescens*,
+ *Valeriana locusta* und *Peucedanum oreoselinum* juv.;
in 5: + *Convolvulus arvensis*, *Hypochoeris radicata* und *Bryum argenteum*;
in 6: + *Koeleria gracilis*, *Helichrysum arenarium* und *Asparagus officinalis*;
in 7: + *Echium vulgare* K., *Holosteum umbellatum*, *Lepidium densiflorum* juv.
und *Poa bulbosa*;
in 9: 3 *Sedum boloniense*, r *Setaria viridis*

Tabelle 33, S. 2

Spalte 1: Typische Subassoziation

Spalte 2: Subassoziation von Bromus tectorum

Rheinhausen: 1) 1 Aufn. - Mz - von Mainz-Mombach, NSG. "Mainzer Sand", NO-Teil
2) 1 " - F - von Mainz-Finthen, beim Hessendenkmal, Flugsand
Rheinpfalz: 3) 3 " / - B - von Battenberg, Sandgrube (Ockersandstein-
verwitterung)
Nördliche Ober-
rheinebene: 4) 3 " - G - südöstlich Griesheim (Kr Darmstadt), Flugsand
5) 1 " - L - von einer sandigen Böschung am Ufer des
Altrheins bei Lampertheim

9 Aufn. aus 100 - 125 m Seehöhe

=====

Tabelle 34: Mibora minima-Gesellschaft

Aufnahme Nr.	1	2	
Aufnahmefläche qm	5	6	
pH	7	6,5	
Deckung %: obere Krautschicht	30	20	
untere Krautschicht	80	90	
Moosschicht	30	40	
Artenzahl	25	25	
Ch	Mibora minima	3	3
S	Sedum acre	2	2
	Cerastium semidecandrum	2	1
	Erophila verna	1	1
	Valerianella locusta	1	1
	Saxifraga tridactylites	1	+
	Medicago minima	+	+
	Myosotis micrantha	+	+
	Vicia lathyroides	+	+
	Tunica prolifera	+	+
	Arenaria serpyllifolia	r	+
	Ceratodon purpureus	2	3
	Brachythecium albicans	1	1
	Peltigera rufescens	+	+
B	Oenothera biennis	2	2 ⁰
	Daucus carota	2 ⁰	2 ⁰
	Linaria vulgaris	+ ⁰	1 ⁰
	Veronica hederifolia	+	+
	Lamium amplexicaule	r	+
	Geranium pusillum	r	+

außerdem in 1: 2 Poa angustifolia, 1 Euphorbia cyparissias,
+ Erodium cicutarium, Setaria viridis und Bromus mollis

in 2: 2 Bromus tectorum,, 1 Conyza canadensis juv., 1⁰ Achillea
millefolium und Vicia angustifolia, r Tragopogon dubius

Rheinhessen 13. 4. 1971:

Sandiges Brachfeld östlich Ingelheim (in der Gabelung des Heidesheimer
Weges, Flugsand), 120 m

Tabelle 35: Jurineo-Koelerietum glaucae (Übersicht)

		Mainzer Sand	Berg- straße	Mannheim- Viernheim	Sand- hausen
<u>Spalte</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3a</u>	<u>3b</u>
Anzahl der Aufnahmen		32	35	14	33
Ch, V	Koeleria glauca	100	100	100	100
	Jurinea cyanoides	94	46	64	76
	Alyssum montanum				
	ssp. gmelinii	97	74	64	45
	'Kochia arenaria	9	57	.	55
	Gypsophila fastigiata	78	.	.	.
	Agropyron maritimum	47	.	.	.
	'Onosma arenarium	38	.	.	.
D.Ass.	'Euphorbia seguieriana	97	54	36	94
	'Festuca duvalii	88	26	43	.
	'Poa badensis	28	89	.	.
DA 1	(0) Phleum arenarium	69	.	.	.
	Peucedanum oreoselinum juv.	41	3	.	.
	Centaurea stoebe	38	3	.	.
	Holosteum umbellatum	31	.	.	.
	:Pleurochaete squarrosa	25	.	.	.
DA 2-3	Orobanche alba	.	6	14	12
	Setaria viridis	.	23	7	6
DA 3a	Hypericum perforatum	.	6	<u>43</u>	3
DA 3b	Festuca lemani	9	20	14	<u>76</u>
O	Thymus angustifolius	38	80	100	67
	Helichrysum arenarium	25	97	64	30
	Brachythecium albicans	34	29	50	12
	Cerastium semidecandrum	31	9	50	15
	Silene conica	3	11	.	18
K	Syntrichia ruralis	100	89	71	70
	Corynephorus canescens	28	80	93	94
	Medicago minima	88	46	50	67
	Rhacomitrium canescens	6	57	71	76
	Arenaria serpyllifolia	9	63	43	45
	Sedum acre	16	34	64	42
	Cladonia furcata	13	37	57	39
	Cladonia alpicornis	6	31	43	18
	Ceratodon purpureus	3	6	64	15
	Peltigera rufescens	28	20	7	30
	Cornicularia aculeata	6	26	21	15
	Myosotis micrantha	<u>44</u>	3	.	3
	Echium vulgare	<u>13</u>	17	14	.
	Sedum rupestre	9	3	.	24
	Tunica prolifera	.	9	21	3
	Satureja acinos	3	9	7	9
	Erophila verna et praecox	6	3	7	.
	Trifolium arvense	.	3	7	.
	Taraxacum laevigatum	3	3	.	.
	:Minuartia fastigiata	v	14	.	.
	Veronica verna	.	3	.	v
	Poa bulbosa	.	3	.	.
	Vicia lathyroides	.	3	.	.
	Polytrichum piliferum	.	.	7	.
	Trifolium campestre	.	.	7	.
	Potentilla argentea	.	.	7	.

Tabelle 35, S. 2

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3a</u>	<u>3b</u>
B				
a) Festuco-Brometea-Arten:				
Artemisia campestris	94	69	57	97
Silene otites	31	74	43	64
:Fumana procumbens	31	51	7	36
:Helianthemum ovatum				
var. fruticans	28	51	21	12
Abietinella abietina	53	26	.	30
Euphorbia cyparissias	16	54	36	.
Odontites lutea	41	9	.	33
Ononis repens	78	6	.	.
Stachys recta	9	14	29	6
Asperula cynanchica	3	3	7	36
:Rhytidium rugosum	13	17	14	6
Stipa capillata	3	29	7	.
Potentilla arenaria	6	11	.	.
:Allium sphaerocephalum	.	6	.	9
b) sonstige:				
Hypnum cupressiforme	16	43	50	18
Oenothera biennis juv.	13	26	46	42
Asparagus officinalis juv.	34	20	36	30
:Tortella inclinata	13	49	7	42
Bryum caespiticium	56	20	14	9
Bryum argenteum	9	14	43	27
Cladonia pyxidata	v	17	43	24
Avena pubescens	9	9	36	15
Corispermum leptopterum	6	11	7	.
Bromus tectorum	v	14	14	14
Setaria viridis	.	23	7	6
Salsola kali ssp. ruthenica	.	14	21	.
Hieracium pilosella	3	14	7	6
Cladonia uncialis	.	.	29	3
Nostoc commune	3	20	.	.
Calamagrostis epigeios juv.	6	6	.	.
Anthericum ramosum	9	.	.	3
Pezizia arenaria	3	3	.	3
Melilotus albus	6	3	.	.
Viola rupestris	3	6	.	.
Verbascum lychnitis	3	.	7	.
Cynoglossum officinale	.	6	7	.
Ditrichum flexicaule	.	3	.	9
Pinus silvestris K.	.	3	.	6
Poa angustifolia	.	3	.	3

außerdem in je einer Spalte mit geringer Stetigkeit:

in 1: 13 Medicago falcata, 9 Anthericum liliago, 6 Galium verum,
3 Scabiosa canescens, Trinia glauca, Collema polycarpon,
Cynodon dactylon und Hieracium umbellatum

in 2: 14 Nigella arvensis, 11 Verbascum thapsus, 9 Cerastium arvense und
Toninia coeruleo-nigricans, 6 Erigeron acer und Aristolochia clematitis,
3 Potentilla verna, Ajuga chamaepitys, Carex ericetorum, Conyza canadensis,
Crepis tectorum, Achillea millefolium, Rumex acetosella, Epipactis
atropurpurea, Saponaria officinalis und Silene vulgaris

in 3a: 7 Eryngium campestre, Panicum sanguinale, Ajuga genevensis und
Hypochoeris radicata

in 3b: 3 Erodium cicutarium und Euphrasia stricta

(Angabe der Stetigkeit in %; v: vorhanden)

: submediterrane, ' (sub)kontinentale, in anderen Assoziationen des Koelerion
glaucae fehlende Arten

Tabelle 38: Jurineo-Koelerietum glaucae,
Mannheim bis Viernheim

Spalte	1	2				3a								3b		
Aufnahme Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Ort	V	VK	R	R	V	V	V	V	V	F	R	R'	R	V		
Fläche qm	16	5	3	2	16	20	25	30	30	20	20	20	20	16		
Exposition	W	.	.	.	SW	SW	.	SO	SO	S	SW	.	W	SW		
Neigung Grad	15	.	.	.	20	5	.	5	2	10	5	.	5	10		
Deckung %: Krautschicht	40	75	.	80	60	35	50	60	75	50	65	80	75	60	Ste-	
Moosschicht	5	60	80	80	80	80	90	80	85	40	70	90	75	60	tig-	
Artenzahl	13	13	16	14	18	18	22	26	22	19	19	21	25	25	keit	
Ch, V	Koeleria glauca	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	V	
	Alyssum montanum															
	ssp. gmelinii	1	.	.	.	1	1	1	1	.	.	1	1	+	IV	
	Jurinea cyanoides	.	.	.	.	2	1	1	1	1	1	2	.	1	IV	
D. Ass.	Euphorbia seguieriana	.	+	.	.	.	.	r	r	.	.	+	.	r	II	
D 1	Setaria viridis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	Corispermum leptopterum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	Panicum sanguinale	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
D 3	Cladonia furcata	.	.	.	.	.	1	2	1	2	1	.	3	2	1	III
	Festuca duvalii	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3	2	2	3	III
	Silene otites	.	.	.	.	.	r	+	.	.	+	+	1	.	+	III
	Cladonia alcicornis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	1	.	+	III
	Cladonia pyxidata	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	III
	Euphorbia cyparissias	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	1	II
	Cladonia uncialis	.	.	.	.	+	1	.	2	1	.	.	.	.	.	II
	Cornicularia aculeata	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	2	.	II
	Helianthemum ovatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	var. fruticans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	2	.	II
	Fumana procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+
d 3b	Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+
	Asperula cynanchica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
O	Thymus angustifolius	2	3	2	3	3	1	2	3	3	2	3	3	3	2	V
	Helichrysum arenarium	.	.	1	.	.	r	1	+	1	1	+	2	1	.	IV
	Brachythecium albicans	.	1	.	2	2	.	.	1	1	.	1	.	1	.	III
	Cerastium semidecandrum	+	1	+	r	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	III
K	Corynephorus canescens	2	1	+	1	2	2	1	2	2	2	.	1	1	+	V
	Syntrichia ruralis	1	2	1	1	1	.	.	2	2	1	3	.	.	1	IV
	Rhacomitrium canescens	.	.	1	.	3	4	4	3	3	.	2	3	2	3	IV
	Ceratodon purpureus	.	.	2	2	2	.	2	3	2	2	.	.	2	1	IV
	Sedum acre	.	.	+	2	+	+	1	1	1	.	.	+	+	.	IV
	Medicago minima	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	1	+	1	.	III
	Arenaria serpyllifolia	.	1	1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	III
	Tunica prolifera	.	.	1	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
	Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	I
B	Artemisia campestris	.	.	+	3	+	.	.	.	.	+	1	1	1	1	III
	Hypnum cupressiforme	.	3	1	.	2	.	.	1	1	.	.	.	3	1	III
	Oenothera biennis	+	.	.	.	r	r ^o	.	.	r	r	+	.	.	.	III
	Hypericum perforatum	.	+	.	.	r	r	+	.	.	.	.	1	.	r	III
	Bryum argenteum	.	.	.	+	1	.	.	1	.	.	+	.	+	1	III
	Avena pubescens	.	.	.	.	+	.	+	r	+	.	.	.	.	+	II
	Asparagus officinalis	.	.	.	.	.	r ^o	r ^o	.	.	.	r	r	r ^o	.	II
	Stachys recta	.	.	.	r	.	.	.	r ^o	r	.	+	.	.	.	II
	Salsola kali ruthenica	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	II

Tabelle 38, S. 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Bromus tectorum	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Festuca lemani	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I
Orobanche alba	r	.	.	.	.	.	r	I
Rhytidium rugosum	+	+	I
Bryum caespiticium	2	.	.	1	I

außerdem in 1: r Cynoglossum officinale
in 2: 1 Ajuga genevensis und Tortella inclinata
in 3: r Hypochoeris radicata
in 5: 1 Peltigera rufescens
in 7: r Satureja acinos und Eryngium campestre
in 8: + Erophila verna
in 10: 1 Polytrichum piliferum, r Verbascum lychnitis juv.
in 12: + Trifolium campestre
in 13: + Trifolium arvense und Hieracium pilosella, r Plantago indica
in 14: + Potentilla argentea

Spalte 1: Subassoziation von Setaria viridis

Spalte 2: Typische Subassoziation

Spalte 3: Subassoziation von Cladonia furcata

a: Typische Variante

b: Variante von Stipa capillata

(Aufn. 2-4 nach PHILIPPI 1971b, Tabelle 1, Aufn. 14-16; übrige Aufn. vom Verf.)

- 1) 4 Aufn. - R - von Rohrhof bei Brühl
(Aufn. 3 und 4 Boden einer Sandgrube,
" 11 und 13 von angrenzenden Dünen)
- 2) 1 " - R' - von Rohrhof, an der Straße nach Mannheim
- 3) 1 " - F - zwischen Mannheim-Friedrichsfeld und Mannheim-Seckenheim
- 4) 1 " - VK - zwischen Viernheim und Mannheim-Käfertal, nördlich
des Truppenübungsgeländes
- 5) 7 " - V - südwestlich Viernheim, Düne nahe der Autobahnabfahrt

14 Aufn. aus 95 - 110 m Seehöhe, Flugsand

=====

Tabelle 40: Abbau des Jurineo-Koelerietum glaucae im NSG.
 "Mainzer Sand" durch Ononis repens-Bestände

Spalte	1						2a			2b		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aufnahme Nr.												
Probefläche qm	2	5	5	5	3	5	10	5	5	10	10	10
Exposition	.	.	.	SSO	SSO		SSO	NO	.	SSO	NO	
Neigung Grad	.	.	.	.	5	3	5	5	.	.	3	5
Deckung %: Krautschicht	70	95	95	95	85	90	95	95	95	100	95	95
Moosschicht	90	80	60	60	70	80	5	40	50	70	60	60
Artenzahl	8	8	9	9	13	14	15	17	17	22	20	23

Dominierende Arten:

Ononis repens	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3
Euphorbia seguieriana	1	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2

Relikte des Koelerion glaucae:

Koeleria glauca	3	3	2	2	2 ^o	2	1	1 ^o	1 ^o	1 ^o	+ ^o	.
Agropyron maritimum	.	2	2	.	1	2	2	2 ^o	1 ^o	2 ^o	2	2 ^o
Alyssum montanum ssp. gmelinii	.	1	1	1	1	1	+	+	1	+	+	+
Gypsophila fastigiata	+	.	+	1	2	2	1	1	.	.	.	.
Jurinea cyanoides	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
Onosma arenarium	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.

Abbauende Arten:

D 2 Avena pubescens	.	.	.	.	.	.	3	1	2	2	3	2
Festuca duvalii	.	.	.	+	+	.	1	2	2	.	1	.
Galium verum	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	.	2
Poa angustifolia	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	2	1 ^o
Peucedanum oreoselinum	.	.	.	.	.	.	.	.	1 ^o	+ ^o	+	1 ^o
Tragopogon orientalis	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	1
Odontites lutea	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.
Calamagrostis epigeios	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+^o	1 ^o
d 2b Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1
Potentilla arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1

Sonstige Gefäßpflanzen:

Artemisia campestris	+	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	.
Centaurea stoebe	.	+	+	+	2	1	.	.	.	2	.	+
Medicago minima	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.
Taraxacum laevigatum	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Echium vulgare juv.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.
Poa compressa	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.
Asparagus officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+

Moose:

Syntrichia ruralis	5	4	3	3	4	4	1	2	1	2	3	1
(D 2) Abietinella abietina	.	.	.	.	1	1	.	2	3	3	2	3
Hypnum cupressiforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
Brachythecium albicans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Pleurochaete squarrosa	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.

außerdem in 6: + Cynoglossum officinale juv.; in 7: r Allium sphaerocephalum juv.;
 in 8: r Stachys recta; in 9: + Corynephorus canescens; in 10: + Convolvulus
 arvensis und Melilotus officinalis; in 11: 1 Festuca lemni, + Saponaria
 officinalis; in 12: 1 Dianthus carthusianorum, + Phleum phleoides, Silene otites,
 Cerastium arvense und Avena pratensis, r Eryngium campestre

Spalte 1: Reine Ononis repens-Gesellschaft (Anfangsphase)
 Spalte 2: Stadium mit Avena pubescens
 (a: reine Ausbildung; b: Stipa-Variante)

Tabelle 41: *Alyssum gmelinii*-*Jurinea cyanoides*-Gesellschaft

Spalte	1									2						Ste- tig- keit	
	Aufnahme Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16
Aufnahmefläche qm	5	6	10	10	10	7	5	5	7	10	12	10	10	7	5	6	
Exposition	S	.	S	S	S	.	S	SW	S	S	.	.	.	SW	SW		
Neigung Grad	2	5	.	2	2	3	.	10	3	3	2	.	.	.	5	5	
Deckung %: Krautschicht	35	40	45	40	50	45	45	40	55	60	60	80	70	50	50	60	
Moosschicht	40	60	90	95	95	90	90	90	70	80	95	80	90	95	80	70	
Artenzahl	13	12	12	13	13	16	16	14	17	18	16	19	19	19	20	20	
Ch,V	<i>Alyssum montanum</i>																
	ssp. <i>gmelinii</i>																
	+	+	1	1	2	+	1	+	1	1	1 ^o	+	1	2	+	1	V
	<i>Jurinea cyanoides</i>																
	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	+	1	.	2	1	+	V
D 2	<i>Sedum rupestre</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	1	1	III
	<i>Rhytidium rugosum</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.	1	1	1	.	II
	<i>Festuca duvalii</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	2	2	II
	<i>Orobancha alba</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	II
	<i>Abietinella abietina</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	+
	<i>Hypnum cupressiforme</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	+
0	<i>Thymus angustifolius</i>																
	2	2	1	2	2	1	2	2	3	3	3	3	2	2	3		V
	<i>Brachythecium albicans</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r
K ')	<i>Corynephorus canescens</i>																
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	V
	<i>Cladonia furcata</i>																
	.	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	V
	<i>Jasione montana</i>																
	1	+	+	1	.	1	1	1	+	1	1	1	+	+	1	+	V
	<i>Rumex tenuifolius</i>																
	+	.	+	.	.	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	IV
	<i>Rhacomitrium canescens</i>																
	3	3	.	2	4	2	2	4	3	.	3	.	2	4	3	3	IV
	<i>Cladonia alcicornis</i>																
	.	+	2	.	2	+	.	+	2	2	1	1	1	1	+	1	IV
	<i>Cornicularia aculeata</i>																
	1	1	1	1	1	1	2	1	+	1	1	.	.	1	.	+	IV
	<i>Polytrichum piliferum</i>																
	.	.	2	2	1	1	3	.	.	2	2	2	2	2	2	1	IV
	<i>Ceratodon purpureus</i>																
	.	.	.	.	2	1	1	.	2	.	.	2	.	2	1	1	III
	<i>Tunica prolifera</i>																
	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	I
	<i>Trifolium arvense</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	+
	<i>Myosotis micrantha</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r
	<i>Filago minima</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
	<i>Peltigera rufescens</i>																
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r
B ^c	<i>Cladonia cf. rangiferina</i>																
	1	2	3	4	2	3	3	2	+	+	3	2	4	+	2	1	V
	<i>Artemisia campestris</i>																
	1	.	1	.	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	IV
	<i>Hieracium pilosella</i>																
	1	+	.	2	.	1	2	1	.	.	.	+	+	.	.	.	III
	<i>Silene otites</i>																
	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	II
	<i>Cladonia pyxidata</i>																
	+	.	+	+
	<i>Asparagus officinalis</i>																
	.	.	.	.	.	r ^o	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+

außerdem in 1: r *Oenothera biennis*; in 4: r *Stachys recta*; in 5: r *Bromus tectorum*;
in 7: 2 *Cladonia subrangiformis*; in 10: r *Hypericum perforatum*; in 12: 1 *Festuca
sulcata*; in 13: + *Galium verum*, r^o *Sarothamnus scoparius juv.*;
in 15: +^o *Saponaria officinalis*; in 16: + *Armeria elongata*, r *Eryngium campestre*

') außerdem in offeneren Stadien *Androsace septentrionalis* (abgestorben), deren Deckungs-
grad infolge der fortgeschrittenen Jahreszeit nicht erfaßt werden konnte

Spalte 1: Typische Untergesellschaft

Spalte 2: Untergesellschaft mit *Sedum rupestre*

Unterfranken, mittleres Maintal, (August 1960) 11. 9. 1971:

Aufn. 1-14: Sanddünen bei Astheim am Main (unweit Volkach)

Aufn. 15-16: Sanddünen bei Fahr am Main (unweit Volkach), Nähe Hof Elgersheim

- ca. 195 m Seehöhe -

Tabelle 42: Cerastietum pumili,
Pfalz - Rheinhessen

Nr. der Spalte	Rheinpfalz		Rheinhessen
	1a	1b	2
Anzahl der Aufnahmen	10	12	22
Mittlere Artenzahl	29,3	22,6	18
Ch	(O) Cerastium pumilum ssp. pumilum	V ¹⁻³	V ¹⁻³
	Arabis recta	II ^{+ -1}	V ^{r-3}
	Minuartia tenuifolia	II ^{+ -1}	+
	Hornungia petraea	II ^{+ -1}	+
D 1a	(K) Sedum rupestre	V ^{+ -2}	.
	(K) Myosotis micrantha	IV ^{+ -1}	.
	(O) Teucrium botrys	IV ⁺	.
	(K) Sedum boloniense	II ¹⁻²	.
	Schistidium apocarpum	II ^{+ -1}	.
	Sedum dasyphyllum	I ^{+ -1}	.
V	Saxifraga tridactylites	V ¹⁻²	V ^{+ -2}
	Minuartia fastigiata	V ^{+ -1}	V ^{+ -1}
	Veronica praecox	II ^{r-1}	III ^{+ -1}
	Alyssum alyssoides	.	III ^{+ -1}
	Thlaspi perfoliatum	+	II ^{+ -2}
O	Erophila praecox	V ²⁻³	IV ^{+ -3}
	Arenaria leptoclados	IV ¹⁻²	V ¹⁻³
	Thymus humifusus	I ⁺	I ^{+ -1}
	Gagea bohemica ssp. saxatilis	II ¹⁻³	I ¹⁻²
	Sedum album	.	.
	Melica ciliata	+	+
	Poa badensis	.	.
K	Sedum acre	IV ^{+ -3}	IV ¹⁻³
	Poa bulbosa	IV ^{+ -2}	IV ^{+ -2}
	Syntrichia ruralis	V ¹⁻³	III ¹⁻³
	Satureja acinos	IV ^{+ -1}	IV ^{r-1}
	Medicago minima	III ^{+ -2}	III ^{+ -3}
	Holosteum umbellatum	II ^{+ -1}	III ^{+ -2}
	Tunica prolifera	IV ^{r-1}	I ⁺
	Cladonia furcata	III ¹⁻²	II ¹⁻³
	Cladonia alcicornis	+	III ^{+ -2}
	Erodium cicutarium	+	II ^{+ -1}
	Valerianella carinata	II ^{r+}	II ⁺
	Peltigera rufescens	I ⁺	+
	Veronica arvensis	II ^{r+}	+
	Cornicularia aculeata	II ²	I ^{+ -1}
	Taraxacum laevigatum	II ^r	.
	Rhacomitrium canescens	II ^{+ -3}	.
	Echium vulgare K.	I ^o	.
	Vicia lathyroides	I ^r	+
	Veronica verna	.	.

Tabelle 42, S. 2

	1a	1b	2
B			
Hypnum cupressiforme	V ¹⁻³	IV ¹⁻³	II ⁺⁴
Pleurochaete squarrosa	IV ⁺³	III ⁺³	III ⁺⁴
Pottia lanceolata	III ⁺¹	IV ⁺²	III ⁺²
Allium sphaerocephalum juv.	IV ^o	III ^o	III ^o
Encalypta streptocarpa	II ⁺¹	IV ⁺²	III ⁺²
Grimmia pulvinata	III ⁺	III ⁺²	II ⁺¹
Ditrichum flexicaule	IV ⁺²	II ¹⁻²	I ⁺²
Cladonia pyxidata	II ⁺¹	III ⁺²	II ⁺¹
Cladonia convoluta	IV ⁺²	II ⁺¹	.
Bryum caespiticium	II ⁺¹	II ¹⁻²	II ⁺¹
Toninia coeruleo-nigricans	I ⁺	II ⁺¹	III ⁺²
Abietinella abietina	III ⁺²	I ⁺	II ⁺²
Teucrium chamaedrys	I ^o	II ^o	II ^o
Tortella inclinata	III ⁺²	II ¹⁻²	II ^o
Festuca heteropachys juv.	+	II ^o	I ^o
Festuca duvalii juv.	+	II ^o	I ^o
Potentilla arenaria	+	I ^o	I ^o
Tortula muralis	+	+ ¹	I ⁺
Hieracium pilosella	+	+	+ ^o
Geranium pusillum	+	+	+ ^o
Trinia glauca juv.	I ^o	II ^o	.
Geranium columbinum	II ^{r+}	II ^r	.
Orthotrichum anomalum	II ⁺¹	+	.
Poa compressa	II ⁺¹	+	.
Potentilla verna	.	I ⁺¹	2
Fulgensia fulgens	.	II ^{r+}	.
Anthemis tinctoria juv.	.	I ^o	+

ferner mit geringer Stetigkeit:

- 1a-b: Veronica hederaefolia, Galium verum juv., Stachys recta juv. und Lamium amplexicaule
- 1a, 2: Euphorbia cyparissias juv. und Bryum argenteum
- 1b, 2: Homalothecium sericeum, Rhytidium rugosum, Collema polycarpon und Linum tenuifolium juv.
- 1a: + Grimaldia fragrans, Anthyllis vulneraria juv., Geranium robertianum, Reboulia hemisphaerica, Bromus sterilis, Bunium bulbocastanum juv., Ballota nigra juv. und Chelidonium majus juv.
- 1b: + Helianthemum ovatum juv., Lepidium campestre juv., Viola arvensis und Thymus pulegioides
- 2: + Silene otites juv., Scabiosa canescens juv., Senecio vernalis, Peltigera erumpens, Riccia ciliifera, Oxytropis pilosa K., Aster linosyris juv. und Asperula cynanchica juv.

1a-b: Rheinpfalz, Tertiärkalk

1a: Subassoziation von Sedum rupestre

1b: Typische Subassoziation

2: Rheinhessen, Melaphyr u.a.

Tabelle 42, S. 3

Rheinpfalz:	1.	1	Aufn.	von Leistadt, Kalkfels im Weingut "Annaberg"
	2.	5	"	von Kallstadt (4 über Steinbruch, 1 nördlich des Ortes)
	3.	10	"	aus dem NSG. "Felsberg" bei Herxheim am Berg
	4.	1	"	von Mertesheim
	5.	1	"	von Ebertsheim
	6.	3	"	von Anhöhen südwestlich Bockenheim
	7.	1	"	von Niefernheim
			22 Aufn. aus 200 - 260 m Seehöhe, Tertiärkalk	
			=====	
Rheinhessen:	1.	4	Aufn.	von Offenheim (Kuppe südlich der Straße nach Weinheim)
	2.	3	"	von Weinheim (Heiligenblutberg, gegenüber der Poppenmühle und bei der großen Sandgrube)
	3.	3	"	von der Rabenkanzel südlich Flonheim
	4.	3	"	aus dem Aulheimer Grund südlich Flonheim
	5.	3	"	vom Kahlenberg im Finkenbachtal bei Wendelsheim
	6.	5	"	von Felsrippen bei der Bellerkirche nahe Eckelsheim
	7.	1	"	zwischen Fürfeld und Hof Ibën (südlich Eichelberg)
			22 Aufn. aus 160 - 260 m Seehöhe, oligozäne Felsbildungen und Melaphyr	
			=====	

Tabelle 43: Cerastietum pumili, Nahegebiet

Nr. der Spalte	1	2	
Anzahl der Aufnahmen	18	6	
Mittlere Artenzahl	22,1	20,1	
Ch	(0) Cerastium pumilum ssp. pumilum Arabis recta Minuartia tenuifolia Cerastium brachypetalum	V ¹⁻³ V ⁺² II ^{r-1} I ^{r+} I ^{r+}	V ²⁻³ II ⁺ I ^r
D 1	Tortella inclinata Ditrichum flexicaule Encalypta streptocarpa Toninia coeruleo-nigricans	IV ¹⁻³ IV ¹⁻³ IV ⁺² IV ⁺¹	.
D 2	Alyssum montanum ssp. montanum Echium vulgare juv. Satureja acinos	. + ^o .	IV ^o IV ^o III ⁺¹
V	Saxifraga tridactylites Alyssum alyssoides Thlaspi perfoliatum Veronica praecox	V ⁺² II ^{r-1} III ^{r-2} I ^{r+}	IV ^{r-2} I ¹ I ⁺
O	Sedum album Erophila praecox Arenaria leptocladus Poa badensis Thymus humifusus Arabidopsis thaliana Gagea bohemica ssp. saxatilis Androsace elongata Teucrium botrys Melica ciliata	V ¹⁻³ V ⁺³ V ⁺³ II ⁺² I ¹⁻² I ¹ + I ⁺² I ⁺ + + ^o +	V ²⁻⁴ V ¹⁻³ V ⁺² I ⁺ I ² I ⁺ .
K	Sedum acre Syntrichia ruralis Holosteum umbellatum Cladonia alcicornis Cladonia furcata Poa bulbosa Tunica prolifera Medicago minima Racomitrium canescens Myosotis micrantha Veronica arvensis Peltigera rufescens Erodium cicutarium Valerianella carinata Cornicularia aculeata	IV ⁺² III ¹⁻³ III ⁺¹ IV ⁺² V ⁺² II ⁺³ I ⁺ II ⁺² II ⁺² I ⁺ I ⁺ III ⁺ I ^{r+} I ⁺ II ⁺¹	IV ⁺² V ¹⁻⁴ V ⁺³ III ¹⁻² I ² IV ⁺² V ^{r+} III ⁺¹ II ⁺² II ⁺¹ I ^r I ⁺ .
B	Pleurochaete squarrosa Allium sphaerocephalum juv. Teucrium chamaedrys Hypnum cupressiforme Bryum argenteum Rhytidium rugosum Cladonia pyxidata Weisia viridula	V ¹⁻³ IV ^o IV ¹⁻³ III ¹ + III ⁺¹ II ⁺¹ II ⁺¹	V ²⁻⁴ IV ^o IV ^o IV ¹⁻³ IV ⁺³ I ⁺ II ⁺ I ¹

Tabelle 43, S. 2

	1	2
Bryum caespiticium	II ¹⁻²	I ¹
Psora decipiens	II ⁺¹	I ⁺
Asperula cynanchica juv.	II ^o	• ^o
Stachys recta	+ ^o	II ¹
Potentilla verna	I ¹	I ¹
Euphorbia cyparissias juv.	II ^o	• ⁺
Tortella tortuosa	.	II ⁺¹

ferner in 1: + Helianthemum nummularium s. str. juv., Hippocrepis comosa juv.,
 Potentilla arenaria juv., Lamium amplexicaule, Schistidium
 apocarpum, Tortula muralis, Grimmia pulvinata, Lactuca perennis
 juv., Aster linosyris juv., Parmelia conspersa, Fumana procumbens
 juv. und Anthericum liliago juv.;

in 2: I Geranium rotundifolium und Pottia lanceolata

1: Typische Subassoziation

2: Subassoziation von Alyssum montanum

- 1) 9 Aufn. aus dem Trollbachtal bei Münster-Sarmsheim (1 vom Burgberg, 7 vom
 "Eierfels", 1 vom Grat über dem "Goldloch")
- 2) 2 " vom Sponsheimer Berg bei Laubenheim
- 3) 2 " vom "Wolf" westlich Laubenheim
- 4) 2 " vom Fichtekopf bei Langenlonsheim (NSG.)
- 5) 3 " vom Saukopf bei Langenlonsheim (NSG.)
- 6) 2 " rechts der Nahe zwischen Norheim und Ebernburg
- 7) 2 " vom Lerchenberg nordöstlich Norheim (beim Tunnel)
- 8) 1 " aus dem NSG. "Nahegau" bei Schloßböckelheim
- 9) 1 " vom Hachenfels bei Bärenbach

24 Aufn. aus 135 - 220 m Seehöhe

=====

Tabelle 44: Saxifraga-Poetum compressae

Aufnahme Nr.		1	2	3
Aufnahmefläche qm		1	3	1
Feinerde cm		4	4	1
Deckung %: Krautschicht		95	65	40
	Moosschicht	60	90	30
Artenzahl		17	15	16
D. Ass.	<i>Poa compressa</i>	4	2	2
V	<i>Minuartia tenuifolia</i>	+	2	.
	<i>Saxifraga tridactylites</i>	+	.	+
	<i>Minuartia fastigiata</i>	.	.	2
	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	.	.	r
O	<i>Arenaria leptocledos</i>	.	+	+
	<i>Erophila praecox</i>	.	+	+
	<i>Sedum album</i>	.	3	.
K	<i>Syntrichia ruralis</i>	+	1	2
	<i>Sedum acre</i>	.	2	2
	<i>Sedum boloniense</i>	3	.	.
	<i>Ceratodon purpureus</i>	.	3	.
	<i>Peltigera rufescens</i>	2	.	.
	<i>Potentilla argentea</i>	.	1	.
	<i>Brachythecium albicans</i>	.	1	.
	<i>Satureja acinos</i>	.	.	1
	<i>Echium vulgare</i>	.	.	+
	<i>Taraxacum laevigatum</i>	.	r	.
B	<i>Grimmia pulvinata</i>	+	+	1
	<i>Encalypta vulgaris</i>	2	.	+
	<i>Tortula muralis</i>	.	1	1

ferner in 1: 2 *Potentilla verna*, *Ditrichum flexicaule* und *Homalothecium sericeum*,
 1 *Tortella inclinata*, *Ctenidium molluscum*, *Galium pumilum* und *Poa angustifolia*,
 + *Asplenium ruta-muraria* und *Thymus pulegioides*;
 in 2: 3 *Hypnum cupressiforme*, + *Bromus mollis*;
 in 3: 2 *Potentilla arenaria*, + *Pottia lanceolata* und *Bryum argenteum*

Aufn. 1: Nordhessen, östliches Meißnervorland:

NSG. "Kripplöcher" bei Orferode 30. 6. 1962, sehr flachgründiger Kalkfels,
 benachbart Schutthalde mit *Gymnocarpium robertianum*, in der Umgebung
 beweidetes *Gentiano-Koelerietum pyramidatae*

Aufn. 2: Maifeld: Friedhofsmauer bei Ochtendung (Mauerkrone) 30. 5. 1966

Aufn. 3: Rheinhessen: Kalkfelskuppe südlich der Katharinenmühle nahe Kettenheim
 (Kr Alzey-Worms) 1. 5. 1968

Tabelle 45: *Androsace elongata* - Gesellschaft

Aufnahme Nr.	1	2	3	4	5		
Aufnahmefläche qm	0,5	0,4	5	0,4	0,4		
Exposition	-	-	SO	-	S		
Neigung Grad	-	-	3	-	3		
Feinerde cm	1	2	1	2	3		
Deckung %	75	75	90	70	90		
Artenzahl	9	13	17	15	16		
Ch	<i>Androsace elongata</i>	1	2	3	2	+	V
V	<i>Alyssum alyssoides</i>	1	.	+	1	+	IV
	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	.	.	.	.	1	I
	<i>Saxifraga tridactylites</i>	.	+	.	.	.	I
O	<i>Arenaria leptoclados</i>	.	+	1	+	.	III
	<i>Erophila praecox</i>	.	.	1	2	2	III
	<i>Cerastium pumilum</i>	.	2	2	.	.	II
	<i>Erysimum crepidifolium</i> K.	.	.	.	+	.	I
K	<i>Sedum acre</i>	1	2	2	3	.	IV
	<i>Syntrichia ruralis</i>	.	.	3	3	3	III
	<i>Myosotis micrantha</i>	.	+	.	2	+	III
	<i>Holosteum umbellatum</i>	.	.	1	1	r	III
	<i>Ceratodon purpureus</i>	.	3	3	.	.	II
	<i>Scleranthus perennis</i>	2	1	.	.	.	II
	<i>Echium vulgare</i> juv.	r	.	r	.	.	II
	<i>Sedum rupestre</i>	3	.	.	.	.	I
	<i>Trifolium arvense</i>	.	3	.	.	.	I
	<i>Rhacomitrium canescens</i>	.	.	3	.	.	I
	<i>Poa bulbosa</i>	.	.	1	.	.	I
	<i>Taraxacum laevigatum</i>	.	.	+	.	.	I
	<i>Medicago minima</i>	.	.	+	.	.	I
	<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	+	.	I
	<i>Peltigera rufescens</i>	.	.	.	.	+	I
	<i>Veronica arvensis</i>	.	.	.	r	.	I
	<i>Vicia lathyroides</i>	.	.	.	r	.	I
B	<i>Hypnum cupressiforme</i>	4	2	1	3	1	V
	<i>Poa compressa</i>	2	.	.	+	.	II

- ferner:
- 1: + *Allium sphaerocephalum* juv.
 - 2: 1 *Festuca heteropachys* juv., + *Helianthemum nummularium* juv. und *Euphorbia cyparissias* juv.
 - 3: r *Thymus pulegioides* und *Lamium amplexicaule*
 - 4: r *Vicia tetrasperma*
 - 5: 3 *Pleurochaete squarrosa*, 2 *Potentilla verna* und *Bryum caespiticium*, 1 *Plantago lanceolata* und *Abietinella abietina*, + *Encalypta vulgaris* und *Eryngium campestre* K.

Rheinhessen: 1: Höll bei Siefersheim 1.5.1963, sehr flachgründiger steiniger Wegrain am Rand der Hochfläche, Porphyrit mit LöBeinwehung
 2: Martinsberg bei Wonsheim 2.5.1964, Porphyritgrus, durch frühere Kalkablagerung eutrophierte Stelle (pH 8)
 3: Ebenda 10.4.1965, andere Stelle, großer Bestand auf sehr flachgründigem steinigem Weg

Nahetal: 4: Steiniges Brachland über dem NSG. "Nahegau" bei Schloßböckelheim, Porphyrit mit LöBeinwehung, 23.4.1966

Maifeld: 5: Nettetal bei Ochtendung, Schieferfelshang der linken Talseite 150 m unterhalb der Schleewiesenmühle, 25.4.1966