

Aufrechte Ziest (*Stachys recta*) (Tab. 20, Spalte 6). Alles Arten, die als Rohbodenpioniere zusammen mit anderen Arten charakteristisch sind für die auf S. 506 noch zu beschreibenden Initialstadien.

Tabelle 8. Echio-Melilotetum Tx. 42

- Aufnahme 1: Wurmlingerberg, leicht rutschender mergelig-toniger Hang, 400 m ü. NN, Gipskeuper, MÜLLER, 22. 6. 1962
 2: Wurmlingerberg, leicht rutschender mergelig-toniger Hang, 400 m ü. NN, Gipskeuper, MÜLLER, 22. 6. 1962
 3: Hirschauerberg, 390 m ü. NN, Bunte Mergel, 2. 7. 1963
 4: Hirschauerberg, 390 m ü. NN, Bunte Mergel, 2. 7. 1963
 5: Wurmlingerberg, 420 m ü. NN, Gipskeuper, 2. 7. 1963

Folgestadium

Aufnahme 6: Spitzberg, leicht rutschend, Gipskeuper, MÜLLER, Juni 1962

Aufnahme-Nr.:	1	2	3	4	5	6
Vegetationsbedeckung (%):	70	75	80	80	75	60
Exposition:	S	S	S	S	S	S
Neigung (in Grad):	25	30	35	20	25	45
Char.:						
<i>Melilotus officinalis</i>	2	3	1	2	2	1
<i>Medicago sativa</i>	+	1	2	1	3	+
<i>Melilotus albus</i>	3	3	+	2	1	+
<i>Medicago varia</i>	.	.	3	1	+	+
<i>Echium vulgare</i>	.	+	+	.	+	+
Syssimbratia-Arten:						
<i>Isatis tinctoria</i>	2	2	1	1	1	1
<i>Lactuca serriola</i>	1	1	1	1	1	1
<i>Tragopogon dubius</i>	+	1	.	+	+	1
<i>Bromus sterilis</i>	+	.	+	.	+	+
<i>Chenopodium strictum</i>	+	1	.	+	.	+
<i>Reseda lutea</i>	.	+	1	.	+	+
<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>lepidus</i>	.	.	+	.	+	+
<i>Papaver dubium</i>	.	.	.	1	+	.
Arten der <i>Daucus carota-Picris hieracoides</i> -Gesellschaft:						
<i>Daucus carota</i>	2	2	2	2	2	.
<i>Picris hieracoides</i>	1	1	1	1	1	.
Arten des Agropyro-Convolvuletum:						
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	1	1	1	1	.
<i>Agropyron repens</i>	.	.	.	.	.	.
Sonstige Arten:						
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1	1	+	+	1	3
<i>Bupleurum falcatum</i>	+	+	+	.	+	+
<i>Hieracium pilosella</i>	1	1	+	.	.	+
<i>Hieracium cymosum</i>	1	+	.	+	.	1
<i>Coronilla varia</i>	+	+	.	.	+	1
<i>Poa pratensis</i>	1	+	+	+	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	+	.	+	.	+	.
<i>Taraxacum officinalis</i>	.	+	.	+	.	.
<i>Silene cucubalus</i>	.	+	+	.	+	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	+	.	+	+	.
<i>Stachys recta</i>	.	+	.	.	.	1

Einmal in 2: *Verbascum lychnitis*; 6: *Euphorbia cyparissias*, *Asperula glauca*, *Sanguisorba minor*, *Bromus erectus*, *Salvia pratensis*, *Lathyrus tuberosus*.

2. Die *Daucus carota-Picris hieracoides*-Gesellschaft

(Tab. 9) in aufgelassenen Weinbergen

Wird ein Weinberg oder Beerengarten sich selber überlassen, wird also die Unkrautgemeinschaft durch die Hacke nicht gestört, gelangen Arten bald zur Vorherrschaft, denen gegenüber den Therophyten eine längere Lebensdauer gemeinsam ist. Es bilden sich hochwüchsige Staudenbestände mit der Wilden Möhre (*Daucus carota*) und dem Gewöhnlichen Bitterkraut (*Picris hieracoides*) als vorherrschende Arten. Schon FABER hat diese erste Besiedlungsphase auf aufgegebenem Kulturland erkannt und sie als *Daucus carota*-Fazies vom Mesobrometum oder Xerobrometum beschrieben (FABER 1933). Leider fanden wir bei unseren Untersuchungen auf dem Spitzberg nur noch wenige Bestände dieser Gesellschaft, weshalb wir, um ein besseres Bild von der floristischen Zusammensetzung zu erhalten, weitere aus der Literatur bekannt gewordene Aufnahmen in Tab. 9 zusammengestellt haben.

Tabelle 9. *Daucus carota-Picris hieracoides*-Gesellschaft

- Aufnahme 1: Schneckenburg b. Eberstal/Sindelbach Kr. Künzelsau, 270 m ü. NN, Unterer Muschelkalk, ROSER 1962, Tab. B, Aufn. 21
- 2: Entringen, Kr. Tübingen, Brache, Bunte Mergel, Faber 1933, Tab. S. 8, Aufn. 3
- 3: Sindeldorf/Sindelbach Kr. Künzelsau, 300 m ü. NN, Unterer Muschelkalk, ROSER 1962, Tab. B, Aufn. 19
- 4: Sindeldorf/Sindelbach Kr. Künzelsau, 285 m ü. NN, Unterer Muschelkalk, ROSER 1962, Tab. B, Aufn. 20
- 5: Michaelsberg b. Cleebronn Kr. Heilbronn, 390 m ü. NN, Bunte Mergel, ROSER 1962, Tab. B, Aufn. 39
- 6: Michaelsberg b. Cleebronn Kr. Heilbronn, 385 m ü. NN, Bunte Mergel, ROSER 1962, Tab. B, Aufn. 40
- 7: Unter der Ödenburg, Brache, ca. 345 m ü. NN, Gipskeuper, 20. 9. 1962
- 8: Eichberg b. Oberrotweil Kr. Freiburg, 6-7 jährige Brache, 220 m ü. NN, v. ROCHOW 1948, Tab. 2c, Aufn. 49, 22. 7. 1942
- 9: Eichberg b. Oberrotweil Kr. Freiburg, 8-9 jährige Brache, 220 m ü. NN, v. ROCHOW 1948, Tab. 2c, Aufn. 770, 23. 8. 1944
- 10: An der Ödenburg, Brache, 390 m ü. NN, Bunte Mergel, 20. 9. 1962
- 11: Entringen Kr. Tübingen, Brache, Bunte Mergel, FABER 1933, Tab. S. 8, Aufn. 4
- 12: Eichberg b. Oberrotweil Kr. Freiburg, 6jährige Brache, 220 m ü. NN, v. ROCHOW 1948, Tab. 2c, Aufn. 745, 13. 8. 1944
- 13: Krottenbachtal (Kaiserstuhl) 4jährige Brache, 300 m ü. NN, Löß, v. ROCHOW 1948, Tab. 2c, Aufn. 755, 18.8.1944
- 14: Eichholz b. Oberbergen Kr. Freiburg, 4jährige Brache, 340 m ü. NN, Löß, v. ROCHOW 1948, Tabs. 2c, Aufn. 756, 17.8.1944
- 15: Hohentwiel „In Jähen“ über dem Singener Krankenhaus, Brache, BRAUN-BLANQUET u. Mitarb. 1931, S. 80, 11. 9. 1930

Aufnahme-Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Vegetationsbedeckung (%):	—	70	—	—	—	—	70	90	90	80	70	100	100	—	90
Exposition:	S	SW	S	S	S	SW	S	S	S	W	SW	SO	S	S	S
Neigung (in Grad):	30	25	35	30	20	3	5	—	8	8	—	—	—	—	15

Kennzeichnende Arten:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Daucus carota</i>	+	1	3	2	2	1	2	+	1	2	3	1	1	3	3
<i>Picris hieracoides</i>	3	(v)	1	3	2	.	2	2	3	2	(v)	+	+	3	.

Arten des Agropyro-Convolvuletum:	1	5	5	.	2	5	1	1	.
<i>Agropyron repens</i>	1	+	+	+	1	+	1	+	1
<i>Convolvulus arvensis</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla reptans</i> . . . . .	.	.	.	.	+	+	.	.	.

Aufnahme-Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sisymbrietalia-Arten:															
<i>Lactuca serriola</i>	1	+	.	+	+	+	.	+	2	1	2
<i>Coryza canadensis</i>	.	.	.	2	1	.	+	+	.	.	+	+	5	1	2
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	.	.	1	+	+	.	+	+	+
<i>Echium vulgare</i>	1	.	.	1	+	.	.	.	.	.	+
<i>Medicago sativa</i>	.	.	+	.	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crepis capillaris</i>	.	.	.	+	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthemis tinctoria</i>	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Tragopogon dubius</i>	+	1	.	.	.	.	.
<i>Crepis foetida</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Chenopodium strictum</i>	r	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Bromus sterilis</i>	+	.	.	.
<i>Ixatis tinctoria</i>	+	.	+
<i>Melilotus officinalis</i>	.	.	.	+	.	.	.	+
<i>Pastinaca sativa</i>	+	.	.	+	.	.	+	.
<i>Linaria vulgaris</i>	2	.	.	.	.	.
<i>Verbascum thapsus</i>	.	.	.	+
<i>Cynoglossum officinale</i>	+	.
<i>Cirsium lanceolatum</i>	+
Trifolio-Geranietea-Arten:															
<i>Bupleurum falcatum</i>	.	4	1	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Verbascum lynchitidis</i>	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+
<i>Origanum vulgare</i>	+	2	.	.	+	+
<i>Inula conyzoides</i>	+	+
<i>Vicia tenuifolia</i>	.	.	.	+	+
<i>Puccinellia cervaria</i>	+
<i>Trifolium medium</i>
<i>Geranium sanguineum</i>	.	+
<i>Medicago falcata</i>	+
Sonstige Arten:															
<i>Sanguisorba minor</i>	r	+	.	+	+	+	1	.	.	+	+	.	.	.	1
<i>Achillea millefolium</i>	.	(+)	.	.	2	1	.	.	.	+	+	.	+	.	1
<i>Taraxacum officinale</i>	+	+	1	+	.	.	.	+
<i>Senecio erucifolius</i>	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+
<i>Cirsium arvense</i>	1	+	1	.	+	.	.	1
<i>Setaria viridis</i> (KL)	+	.	.	.	3	.	.	1	+
<i>Bromus erectus</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i>	+	+	.	.	+	.	.	+
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	.	.	+	.	.	+
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Stachys recta</i>	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Poa pratensis</i> ssp.?	+	.	.	.	1	.	1	+	.

Außerdem zweimal: *Geranium pyrenaicum* in 5 und 10; *Sedum album* in 7 und 13; *Atriplex patula* (KL) in 6 und 7; *Thlaspi arvense* (KL) in 7 und 11; *Polygonum aviculare* in 7 und 11; *Sinapis arvensis* in 7 und 11; *Anagallis arvensis* (KL) in 10 und 11; *Euphorbia peplus* (KL) in 10 und 14; *Carlina vulgaris* in 5 und 15; *Alyssum calycinum* in 11 und 15; *Euphorbia cyparissias* in 2 und 11; *Thymus serpyllum* s. l. in 2 und 4; *Brachypodium pinnatum* in 2 und 15; *Medicago lupulina* in 11 und 15; *Euphorbia exigua* in 3 und 11; *Euphorbia helioscopia* (KL) in 6 und 11; *Polygonum convolvulus* in 2 und 15; *Capsella bursa-pastoris* (KL) in 6 und 11; *Galium aparine* in 6 und 11; *Rubus caesius* in 3 und 4; *Teucrium botrys* in 1 und 3; *Hieracium pilosella* in 1 und 3; *Salvia pratensis* in 13 und 14; *Solidago virgaurea* in 3 und 5; *Geranium rotundifolium* (KL) in 12 und 14; *Artemisia campestris* in 8 und 12; *Silene cucubalus* in 12 und 14; *Prunus spinosa* juv. in 2 und 6; *Plantago lanceolata* ssp. *lanceolata* in 5 und 9.

Einmal in 2: *Asperula cynanchica*, *Potentilla verna*, *Centaurea scabiosa*, *Festuca ovina* s. l., *Fragaria vesca*, *Hippocratea comosa*, *Linum catharticum*, *Campothecium lutescens*, *Bryum argenteum*; 3: *Geranium dissectum* (KL), *Lactuca virosa*; 5: *Cornus sanguinea* juv., *Rubus fruticosus*, *Centaurea jacea*, *Tunica prolifera*, *Carduus nutans*, *Hieracium piloselloides*, *Hypericum maculatum*, *Chondrilla juncea*, *Medicago minima*; 6: *Erodium cicutarium*, *Lamium amplexicaule* (KL), *Melandrium album*, *Senecio vernalis*; 7: *Lolium perenne*, *Veronica persica* (KL);