

Schlägen, nur jetzt mit *Betulo-Adenostyletea*-Arten angereichert, eine Dauergesellschaft, die auf mäßig trockenen und sauren Unterlagen den Übergang von den anspruchsvolleren *Sorbus ambigua*- oder *Salix appendiculata*-Gesellschaften der *Adenostyletalia* zu reinen *Vaccinio-Piceetalia*-Gestrüppen bildet (vgl. S. 333).

12. Ass.: *Epilobio-Salicetum capreae* Oberd. 57

Salweiden-Gesträuch (Tab. 134 u. 135)

Das *Salix caprea*-Gebüsch ist die in Mitteleuropa am weitesten verbreitete Erscheinungsform des Vorwaldes, vor allem auf allen sandig-steinigen, oft humusarmen oder nur mäßig frischen Böden in der primären Sukzessionsreihe des *Violo-Quercetum*, des *Stellario-Carpinetum* oder des *Luzulo-Fagetum* von der planaren bis in die montane und hochmontane Stufe. Daneben ist das *Epilobio-Salicetum* auch sekundär der bezeichnende Waldpionier auf aufgelassenen Kulturböden der offenen Landschaft, in Steinbrüchen, an Straßenböschungen, auf Mergelhalden, Brachen und Trümmerschutt, auf rohen oder umgelagerten Substraten. Mit der Salweide verbinden sich gern Birke oder Aspe, die schließlich auch allein trockene, arme und saure Böden erobern, wohin ihnen die *Epilobietea*-Arten nicht mehr zu folgen vermögen. *Betula pendula* oder *Populus tremula* sind daher wohl bezeichnende Begleiter des *Epilobio-Salicetum capreae* bzw. des *Sambuco-Salicetum*, aber keine Kennarten der Klasse *Epilobietea angustifolii*.

In der primären Sukzession folgt das *Salix caprea*-Gebüsch dem „*Epilobietum*“ oder *Atropetum*, in den sekundären Entwicklungsreihen ruderalen Unkrautgesellschaften der *Artemisietea* (*Onopordetea*). Mit den Sukzessionsrelikten ergibt sich eine Dreigliederung der Assoziation (Tab. 135, 12a—c). Neben der reinen Ausbildung in der Folge der *Epilobion*-Gesellschaften steht auf basen- und nährstoffreichen Böden in Ablösung *Atropion*-verwandter Gesellschaften das *Epilobio-Salicetum cirsietosum*, an ruderalen Standorten das *Epilobio-Salicetum solidaginetosum*. Im reinen *Epilobio-Salicetum* ist außerdem eine feuchte *Salix aurita*-Variante, in der Subassoziation mit *Cirsium* eine solche mit *Salix cinerea* oder mit *Sambucus nigra* zu beobachten. Die zwei Varianten ergeben sich auch bei der Gliederung des *Epilobio-Salicetum solidaginetosum* (vgl. das *Salicetum sambucetosum* Schreier 55). Schließlich geht im Südschwarzwald an Böschungen und Waldfahrwegen auch *Alnus viridis* in die Salweiden-Gesellschaft ein (*Alnus viridis*-Rasse).

Im übrigen kann das *Epilobio-Salicetum capreae* länger überdauern als alle anderen Vorwaldgesellschaften und bei herabgesetzter Walddynamik, sei es wegen der Ferne des Waldes (z. B. in Steinbrüchen), sei es aus standörtlichen Gründen (trockene Lagen), zu einem höherwüchsigen waldartigen Stadium auswachsen. Es dringen dann unter Zurückdrängung der *Epilobietea*-Arten Vertreter der *Prunetalia* oder des *Sarothamnion* ein, denen nur zögernd eigentliche Waldarten (wie *Fagus*, *Carpinus* u. a. *Fagetalia*-Arten) folgen. Die Bilder können an osteuropäische *Populus tremula*-Waldstadien erinnern. Die Gesamtstruktur ist aber so unausgeglichen wie bei den jüngeren Gesellschaften und wie dort durch das Nebeneinander von Pionierhölzern und nitrophilen oder lichtliebenden Saumarten weiter Verbreitung ausgezeichnet.

Es entsteht ein *Epilobio-Salicetum prunetosum*, von dem (nach Korneck) ein Beispiel in Tabelle 136 wiedergegeben sei.

Tabelle 134. Übersicht der Assoziationen des Sambuco-Salicion-Verbandes

Assoziation, Nr.:	7	8	9	10	11	12
Zahl der Aufnahmen:	48	87	46	4	18	118
Seehöhe, m:	380— 1200	100— 1150	200— 1000	300— 800	800— 1200	100— 1000
A <i>Senecio fuchsii</i>	100 ²⁻⁵	37 ⁺¹	85 ⁺²	2 ⁺¹	56 ⁺¹	34 ⁺
A (O) <i>Rubus idaeus</i>	79 ⁺²	100 ²⁻⁵	50 ⁺²	4 ⁺²	72 ⁺³	34 ⁺³
V, A <i>Rubus fruticosus</i> coll.	42 ⁺²	46 ⁺⁴	28 ⁺²	2 ⁺¹	39 ⁺	3 ⁺
A (V) <i>Sambucus racemosa</i>	48 ⁺¹	14 ⁺	100 ³⁻⁵	2 ⁺¹	39 ⁺	3 ⁺
A (V) <i>Sambucus nigra</i>	13 ⁺¹	9 ⁺	50 ⁺¹	4 ³⁻⁴	.	16 ⁺
DA <i>Aegopodium podagraria</i>	.	.	.	2	.	.
A (V) <i>Sorbus aucuparia</i> (p. p. * glabrata)	21 ⁺	8 ⁺	48 ⁺¹	.	100 ³⁻⁵	11 ⁺
DA <i>Picea abies</i>	6	.	11	.	89	7
DA <i>Rhytidiadelphus loreus</i>	.	.	.	.	56	.
DA <i>Betula pendula</i>	6	17	4	.	11	59
A (V) <i>Salix caprea</i>	27 ⁺	22 ⁺	50 ⁺	.	.	99 ⁺⁵
DA <i>Populus tremula</i>	.	1	.	.	.	81
DV <i>Prunus serotina</i>	.	2	.	.	.	1
O <i>Epilobium angustifolium</i>	44	57	48	.	17	74
<i>Fragaria vesca</i>	63	25	7	.	6	10
<i>Carex muricata</i> coll.	10	1	.	1	11	.
d <i>Cirsium</i> v. * <i>sylvaticum</i>	40	11	13	.	.	8
d <i>Stachys alpina</i>	10	10	4	.	.	16
d <i>Atropa belladonna</i>	6	1	.	3	.	.
d <i>Hypericum hirsutum</i>	27	1	.	.	.	3
d <i>Bromus ramosus</i> coll.	19	2	15	.	.	.
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	10	2	2	.	.	.
d <i>Aretium nemorosum</i>	2	.	.	1	.	.
<i>Senecio sylvaticus</i>	19	2	.	.	.	.
<i>Digitalis purpurea</i>	4	5	.	.	.	.
<i>Digitalis lutea</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Verbascum nigrum</i>	13	.	.	.	.	.
<i>Verbascum thapsus</i>	8	.	.	.	.	.
<i>Centaureum minus</i>	6	.	.	.	.	.
B1 <i>Galeopsis tetrahit</i>	63	25	37	2	6	14
<i>Epilobium montanum</i>	69	11	24	1	11	2
<i>Agrostis tenuis</i>	33	37	7	.	50	23
<i>Solidago virgaurea</i>	33	16	20	.	28	37
<i>Urtica dioica</i>	35	25	50	4	.	16
<i>Galium aparine</i>	23	3	39	1	.	11
<i>Eupatorium cannabinum</i>	52	24	22	2	.	23
<i>Geranium robertianum</i>	44	11	43	2	.	12
<i>Cirsium palustre</i>	48	10	17	.	6	20
<i>Cirsium arvense</i>	48	25	30	.	.	27
<i>Mycelis muralis</i>	60	17	48	.	.	15
<i>Geum urbanum</i>	10	2	.	2	.	6
<i>Scrophularia nodosa</i>	42	3	15	.	.	3
<i>Knautia sylvatica</i>	33	3	15	.	.	14
<i>Vicia sepium</i>	21	5	24	.	.	6
<i>Dactylis glomerata</i>	60	22	11	.	.	24
<i>Carex leporina</i>	6	6	.	.	6	2

(Fortsetzung Tabelle 134)

Assoziation, Nr.:	7	8	9	10	11	12
Zahl der Aufnahmen:	48	87	46	4	18	118
Seehöhe, m:	380— 1200	100— 1150	200— 1000	300— 800	800— 1200	100— 1000
<i>Ajuga reptans</i>	35	1	20	.	.	6
<i>Taraxacum officinale</i>	33	16	11	.	.	38
<i>Angelica sylvestris</i>	42	10	24	.	.	25
<i>Cirsium oleraceum</i>	35	.	22	.	.	2
<i>Stachys sylvatica</i>	15	.	15	3	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	23	.	2	1	.	.
<i>Agropyron caninum</i>	10	.	15	.	.	4
<i>Veronica chamaedrys</i>	25	.	11	.	.	5
<i>Lapsana communis</i>	10	.	9	.	.	6
<i>Juncus effusus</i>	21	13	.	.	.	6
<i>Carex pilulifera</i>	4	.	2	.	.	1
<i>Holcus mollis</i>	6	17	.	.	.	11
<i>Calamagrostis epigeios</i>	2	3	.	.	.	20
<i>A Teucrium scorodonia</i>	10	6	.	.	.	4
<i>Hypericum perforatum</i>	52	26	.	.	.	29
<i>Veronica officinalis</i>	4	2	2	.	.	.
<i>Hieracium sylvaticum</i>	6	.	15	.	22	.
<i>Senecio viscosus</i>	6	.	.	.	.	16
<i>Glechoma hederacea</i>	2	.	.	1	.	.
<i>Moehringia trinervia</i>	13	3	.	.	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	6	.	2	.	.	.
B2 <i>Polytrichum attenuatum</i>	10	6	2	.	67	7
<i>Milium effusum</i>	40	1	24	1	.	4
<i>Deschampsia flexuosa</i>	10	20	2	.	50	19
<i>Fagus sylvatica</i>	17	8	57	.	17	1
<i>Oxalis acetosella</i>	54	20	28	1	72	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	4	9	2	.	83	10
<i>Prenanthes purpurea</i>	40	7	28	.	17	14
<i>Fraxinus excelsior</i>	4	5	26	2	.	3
<i>Galium odoratum</i>	48	9	50	4	.	3
<i>Dryopteris filix-mas</i>	31	6	2	.	.	3
<i>Dryopteris austriaca</i>	10	9	9	.	17	.
<i>Carex sylvatica</i>	44	2	20	.	.	3
<i>Luzula albida</i>	27	11	2	.	.	12
<i>Poa nemoralis</i>	17	8	22	.	.	14
<i>Athyrium filix-femina</i>	33	11	7	.	39	.
<i>Luzula sylvatica</i>	6	5	7	.	.	3
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	33	.	15	3	.	5
<i>Corylus avellana</i>	2	.	22	2	.	3
<i>Impatiens noli-tangere</i>	23	2	2	1	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	15	2	26	1	.	.
<i>Lamium galeobdolon</i>	27	9	48	2	.	.
<i>Circaea lutetiana</i>	19	.	2	1	.	.
<i>Acer pseudo-platanus</i>	2	.	28	.	.	2
<i>Quercus robur et petraea</i>	.	6	.	.	.	6
<i>Hylocomium splendens</i>	.	.	2	.	44	.
DA <i>Robinia pseudacacia</i>	.	.	.	1	.	.

Tabelle 135. Senecionetum fuchsii (7), Rubetum idaei (8), Epilobio-Salicetum capreae (12), Sambuco-Salicion-Verband

Assoziation, Nr.:	7a	7b	8a	8b	12a	12b	12c
Zahl der Aufnahmen:	15	33	35	8	35	42	41
Seehöhe, m:	380—	420—	100—	200—	100—	210—	120—
	1200	930	1150	1050	1000	1000	290
A Senecio fuchsii	100	100	23	54	37	64	.
A, V Rubus idaeus	87	76	100	100	43	57	2
A Salix caprea	27	27	17	28	97	100	100
DA, DV Betula pendula	13	3	23	10	91	12	80
DA Populus tremula	.	.	2	.	77	79	88
V (A p. p.) Rubus fruticosus	53	36	60	28	80	29	.
Sambucus racemosa	60	42	10	18	6	2	.
Sorbus aucuparia	47	9	8	8	34	2	.
Sambucus nigra	.	18	2	18	6	17	24
DV Prunus serotina	.	.	4	.	3	.	.
O Epilobium angustifolium	33	48	67	46	66	67	88
d) Fragaria vesca	27	79	10	44	3	24	2
d Cirsium v. * sylvaticum	7	55	.	26	.	17	7
Senecio sylvaticus	13	21	2	3	.	.	.
d Stachys alpina	.	15	.	23	.	45	.
d Hypericum hirsutum	.	39	.	3	.	10	.
d Bromus ramosus coll.	.	27	.	5	.	.	.
d Atropa belladonna	.	9	.	3	.	.	.
Digitalis purpurea	13	.	8	.	.	.	.
d Verbascum nigrum	.	18	.	.	.	.	.
Verbascum thapsus	.	12	.	.	.	.	.
Centaureum minus	.	9	.	.	.	.	.
Aretium nemorosum	.	3	.	.	.	.	.
Gnaphalium sylvaticum	.	.	.	4	.	.	.
Carex muricata	.	.	.	2	.	.	.
B1, d Cirsium arvense	.	70	2	54	3	62	12
d Angelica sylvestris	7	58	.	23	.	69	.
d Knautia sylvatica	7	45	.	8	.	40	.
d Cirsium oleraceum	.	52	.	.	.	5	.
d Heracleum sphondylium	.	33	.	.	.	.	.
d Alnus viridis	.	.	.	.	.	6	.
d Solidago serotina	.	.	.	.	3	.	68
d Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	83
d Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	61
d Conyza canadensis	.	.	.	.	.	.	59
Hypericum perforatum	7	73	15	41	40	45	2
Mycelis muralis	27	76	15	21	3	38	2
Urtica dioica	20	42	19	33	6	24	17
Galium aparine	.	33	4	3	6	12	15
Galeopsis tetrahit	27	79	19	33	14	26	.

(Fortsetzung Tabelle 135)

Assoziation, Nr.:	7a	7b	8a	8b	12a	12b	12c
Zahl der Aufnahmen:	15	33	35	8	35	42	41
Seehöhe, m:	380— 1200	420— 930	100— 1150	200— 1050	100— 1000	210— 1000	120— 290
<i>Epilobium montanum</i>	47	79	8	15	3	.	2
<i>Solidago virgaurea</i>	7	45	6	28	51	62	.
<i>Cirsium palustre</i>	13	64	4	18	23	38	.
<i>Juncus effusus</i>	13	24	17	8	17	2	.
<i>Calamagrostis epigeios</i>	.	3	4	3	9	2	49
<i>Taraxacum officinale</i>	.	48	10	23	9	26	76
<i>Dactylis glomerata</i>	.	88	8	38	6	36	27
<i>Deschampsia cespitosa</i>	.	27	.	5	11	17	10
<i>Agrostis tenuis</i>	47	27	54	15	77	.	.
<i>Molinia caerulea</i>	.	3	2	5	9	19	.
<i>Geranium robertianum</i>	33	48	2	23	.	33	.
<i>Vicia sepium</i>	.	30	2	8	.	17	.
<i>Galium mollugo</i>	.	3	4	23	.	36	.
(d) <i>Eupatorium cannabinum</i>	20	67	.	54	.	64	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	.	61	2	5	.	10	.
<i>Ajuga reptans</i>	13	45	2	.	.	17	.
<i>Geum urbanum</i>	7	12	.	5	6	12	.
Δ <i>Teucrium scorodonia</i>	20	7	10	.	14	.	.
<i>Holcus mollis</i>	20	.	25	8	37	.	.
<i>Molinia caerulea</i>	.	3	2	5	9	19	.
<i>Rumex acetosella</i>	20	3	2	.	11	.	.
<i>Carex leporina</i>	.	9	8	13	6	.	.
<i>Moehringia trinervia</i>	20	9	4	3	.	.	.
<i>Lapsana communis</i>	.	15	.	.	.	10	7
<i>Alliaria petiolata</i>	7	3	.	.	.	14	.
<i>Festuca gigantea</i>	13	39	.	.	.	10	.
<i>Carex pallescens</i>	7	9	.	.	3	.	.
<i>Veronica officinalis</i>	7	3	4	.	.	.	.
(d) <i>Tussilago farfara</i>	.	7	.	.	3	.	85
(d) <i>Impatiens parviflora</i>	7	.	.	.	3	.	44
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	36	.	.	.	14	.
<i>Agropyron caninum</i>	.	15	.	.	.	12	.
<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	.	5	.	.	10
(d) <i>Senecio viscosus</i>	.	9	.	.	.	.	46
B2 <i>Dryopteris filix-mas</i>	20	36	2	10	3	.	5
<i>Poa nemoralis</i>	13	18	8	8	3	.	37
Δ <i>Prenanthes purpurea</i>	13	52	6	8	9	31	.
<i>Luzula albida</i>	7	36	19	3	40	.	.
<i>Luzula sylvatica</i>	7	7	6	3	9	.	.
<i>Deschampsia flexuosa</i>	20	7	25	13	66	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	7	21	8	8	3	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	7	3	15	3	34	.	.
<i>Polytrichum attenuatum</i>	7	12	10	.	23	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	53	24	15	8	.	.	.
<i>Carex sylvatica</i>	7	61	.	5	.	19	.

(Fortsetzung Tabelle 135)

Assoziation, Nr.:	7a	7b	8a	8b	12a	12b	12c
Zahl der Aufnahmen:	15	33	35	8	35	42	41
Seehöhe, m:	380— 1200	420— 930	100— 1150	200— 1050	100— 1000	210— 1000	120— 290
<i>Oxalis acetosella</i>	53	55	23	15	.	.	.
<i>Viola reichenbachiana</i>	27	33	.	5	.	7	.
<i>Lamium galeobdolon</i>	13	33	2	18	.	.	.
(d) <i>Pinus sylvestris</i>	.	.	.	.	6	7	24
<i>Carpinus betulus</i>	.	.	2	.	17	.	2
<i>Quercus petraea</i> + <i>robur</i>	.	.	6	5	20	.	.
(d) <i>Salix cinerea</i>	.	3	.	.	.	14	20
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	.	10	10	20	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	48	.	.	3	12	.
<i>Calamagrostis varia</i>	7	.	.	8	.	38	.
<i>Carex flacca</i>	.	15	.	5	.	45	.
<i>Milium effusum</i>	.	58	.	3	9	5	.
<i>Dryopteris austriaca</i>	27	3	17	.	.	.	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	33	18	4	.	.	.	.
<i>Galium odoratum</i>	.	70	.	21	.	7	.
<i>Galium sylvaticum</i>	.	3	.	3	.	5	.
<i>Acer pseudo-platanus</i>	.	.	.	5	3	.	2
<i>Lonicera xylosteum</i>	.	36	.	23	.	19	.
<i>Circaea lutetiana</i>	27	15	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	.	21	.	5	.	.	.
<i>Fraxinus exelsior</i>	.	.	.	10	.	10	.

B1: Schlagbegünstigte Arten

B2: Waldarten, z. T. ebenfalls schlagbegünstigt.

7a: Senecionetum fuchsi, reine Ausbildung, einschließlich einer Aufnahme mit *Juncus effusus* (*Juncus effusus*-Variante); 11 Aufn. (n. p.) aus dem Schwarzwald und 1 Aufn. (n. p.) aus dem Bayerischen Wald von Oberdorfer, 1 Aufn. (n. p.) aus dem Neckargebiet bei Hechingen von Görs, 1 Aufn. (n. p.) aus dem Taunus von Korneck sowie 1 Aufn. aus den Berchtesgadener Alpen von Lippert (1966); außerdem: *Festuca rubra* 13, *F. altissima* 13, *Anthoxanthum odoratum* 7, *Holcus lanatus* 7, *Corylus avellana* 7, *Cerastium fontanum* 7, *Stellaria glochidosperma* 7, *Daphne mezereum* 7, *Galium hircynicum* 7, *G. uliginosum* 7, *Rumex obtusifolius* 7, *Hypericum maculatum* 7, *Salvia glutinosa* 7, *Origanum vulgare* 7, *Veronica montana* 7, *Campanula trachelium* 18, *C. rotundifolia* 7, *Chrysanthemum leucanthemum* 7, *Hieracium sylvaticum* 13, *H. lachenalii* 7.

7b: Senecionetum fuchsi, Subass. mit *Cirsium* (*Senecionetum cirsietosum*) einschließlich einer *Juncus effusus*-Variante (in 9 Aufn.); 1 Aufn. aus dem Südschwarzwald von Oberdorfer 1957 („*Verbascum-Epilobium*-Ges.“), 1 Aufn. (n. p.) aus dem Neckargebiet von Oberdorfer, 2 Aufn. (n. p.) aus dem Schwäb. Wald von Görs sowie 1 Aufn. (n. p.) aus dem Neckargebiet, 1 Aufn. (n. p.) aus dem Schwäb. Wald, 2 Aufn. (n. p.) von der Baar, 1 Aufn. (n. p.) aus dem Nordschwarzwald u. 24 Aufn. (n. p.) von der Schwäb. Alb von Th. Müller; außerdem: *Blechnum spicant* 9, *Carex pilulifera* 7, *C. digitata* 15, *Luzula pilosa* 39, *Polygonatum verticillatum* 45, *Melica nutans* 15, *Elymus europaeus* 9, *Holcus lanatus* 2, *Rumex sanguineus* 12, *R. obtusifolius* 7, *Melandrium rubrum* 21, *Ranunculus repens* 12, *Lathyrus vernus* 15, *L. pratensis* 7, *Anthriscus sylvestris* 9, *Torilis japonica*

(Fortsetzung Tabelle 135)

- 18, *Hypericum maculatum* 7, *Galium rotundifolium* 36, *Prunella vulgaris* 21, *Glechoma hederacea* 3, *Stachys sylvatica* 3, *Daphne mezereum* 12, *Valeriana officinalis* 15, *Sambucus ebulus* 7, *Phyteuma spicatum* 27, *Campanula rotundifolia* 7, *Chrysanthemum leucanthemum* 3, *Senecio erucifolius* 7, *Hieracium sylvaticum* 3 u. a.
- 8a: *Rubetum idaei*, reine Ausbildung, einschließlich einer verarmten Höhenform und einer *Juncus effusus*-Variante; 9 Aufn. (n. p.) aus der nördlichen Oberrheinebene, 15 Aufn. (n. p.) aus dem Schwarzwald, 1 Aufn. (n. p.) aus dem Bodenseegebiet, 3 Aufn. (n. p.) aus dem Bayerischen Wald von Oberdorfer, 3 Aufn. aus der Baar von Görs (1968), 2 Aufn. aus der Oberfalz von Lutz (1950) sowie 2 Aufn. (n. p.) aus dem Schwarzwald von Görs; außerdem: *Plagiothecium undulatum* 2, *Dryopteris spinulosa* 2, *Carex brizoides* 2, *Maianthemum bifolium* 2, *Holcus lanatus* 2, *Poa trivialis* 8, *Sarothamnus scoparius* 8, *Sanicula europaea* 2, *Sambucus ebulus* 2, *Lonicera periclymenum* 2, *Petasites albus* 2, *Adenostyles alliaria* 4 u. a.
- 8b: *Rubetum idaei*, Subassoziation mit *Cirsium* (*Rubetum cirsietosum*), einschließlich einer *Juncus effusus*-Variante; 2 Aufn. (n. p.) aus dem Kraichgau von Oberdorfer, 1 Aufn. (n. p.) aus dem Schwäb. Wald von Görs, 11 Aufn. (n. p.) von der Schwäb. Alb von Th. Müller, 2 Aufn. (n. p.) aus dem Neckargebiet von Th. Müller, 2 Aufn. aus der Baar von Görs (1968) sowie 3 Aufn. aus den Berchtesgadener Alpen von Lippert (1966); außerdem: *Rosa pendulina* 8, *Sanicula europaea* 8, *Campanula trachelium* 8, *Calamintha clinopodium* 8, *Hypericum pulchrum* 3.
- 12a: *Epilobio-Salicetum capreae*, reine Ausbildung, einschließlich einer *Salix aurita*-Variante (9 Aufn.) und einer Ausbildungsform mit *Alnus viridis*; 6 Aufn. (n. p.) aus der nördl. Oberrheinebene, 3 Aufn. (n. p.) aus dem Schwarzwald u. 2 Aufn. (n. p.) aus dem Hegau von Oberdorfer, 2 Aufn. (n. p.) aus dem Schwarzwald, 1 Aufn. (n. p.) aus dem Schwäb. Wald u. 21 Aufn. (n. p.) von der Schwäb. Alb von Th. Müller; außerdem: *Entodon schreberi* 26, *Carex pilulifera* 3, *C. brizoides* 3, *Festuca ovina* 3, *Anthoxanthum odoratum* 3, *Salix aurita* 26, *Rhamnus frangula* 26, *Stellaria holostea* 3, *Ranunculus repens* 3, *Potentilla erecta* 6, *Lupinus polyphyllus* 3, *Lotus corniculatus* 3, *Sarothamnus scoparius* 14, *Lathyrus pratensis* 6, *Mentha arvensis* 3, *Melampyrum pratense* 21, *Hieracium umbellatum* 23 u. a.
- 12b: *Epilobio-Salicetum capreae*, Subass. mit *Cirsium* (*Epilobio-Salicetum cirsietosum*), einschließlich einer *Sambucus nigra*-Variante (7 Aufn.) und einer *Salix cinerea*-Variante (6 Aufn.); 41 Aufn. (n. p.) aus der Schwäb. Alb und 1 Aufn. (n. p.) aus dem Neckargebiet von Th. Müller; außerdem: *Picea abies* 17, *Anthericum ramosum* 24, *Sesleria varia* 24, *Brachypodium pinnatum* 12, *Equisetum arvense* 10, *Salix nigricans* 14, *Corylus avellana* 10, *Clematis vitalba* 12, *Ranunculus repens* 3, *Chelidonium majus* 7, *Sorbus aria* 21, *Sanguisorba minor* 14, *Lathyrus vernus* 17, *Bupleurum falcatum* 21, *Lysimachia nummularia* 2, *Cynanchum vincetoxicum* 21, *Viburnum opulus* 10, *Petasites albus* 7, *Origanum vulgare* 29 u. a.
- 12c: *Epilobio-Salicetum capreae*, Subass. mit *Solidago scrotopina* (*Epilobio-Salicetum solidaginetosum*), einschließlich einer *Sambucus nigra*- und einer *Salix cinerea*-Variante; 40 Aufn. aus Darmstadt von Schreier (1955) und 1 Aufn. aus Freiburg i. Br. von Oberdorfer (1957); außerdem: *Bromus tectorum* 44, *Poa pratensis* 24, *Agrostis stolonifera* 15, *Stellaria media* 15, *Artemisia vulgaris* 20, *Chelidonium majus* 7, *Achillea millefolium* 15, *Poa annua* 24, *Lactuca serriola* 70 u. a.

Tabelle 136. *Epilobio-Salicetum capreae prunetosum* prov.

Assoziation, Nr.:	12d	
Zahl der Aufnahmen:	8	
Seehöhe, m:	250—	
	300	
A <i>Salix caprea</i>	100	} bis 10 m hoch
DA <i>Populus tremula</i>	63	
<i>Betula pendula</i>	38	
V, O <i>Rubus fruticosus</i> (p. p.)	75	
<i>Sambucus racemosa</i>	50	} bis 3 m hoch
<i>Rubus idaeus</i>	38	
<i>Fragaria vesca</i>	38	
<i>Epilobium angustifolium</i>	25	
<i>Sambucus nigra</i>	13	
d <i>Rosa canina</i>	38	
<i>Prunus spinosa</i>	25	
<i>Prunus mahaleb</i>	25	
<i>Amelanchier ovalis</i>	13	
<i>Clematis vitalba</i>	13	
B <i>Poa nemoralis</i>	88	
d <i>Sarothamnus scoparius</i>	88+— ³	
<i>Quercus petraea</i>	38	
<i>Fraxinus excelsior</i>	38	
<i>Carpinus betulus</i>	25	
<i>Prunus avium</i>	25	
<i>Corylus avellana</i>	25	
<i>Atrichum undulatum</i>	25	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	25	
<i>Dactylis glomerata</i>	25	
<i>Moehringia trinervia</i>	25	
<i>Teucrium scorodonia</i>	25	
<i>Origanum vulgare</i>	25	
<i>Melica uniflora</i>	13	
<i>Ribes alpinum</i>	13	
<i>Sorbus aria</i>	13	
<i>Tilia platyphyllos</i>	13	

12d: *Epilobio-Salicetum prunetosum* prov.; 8 Aufn. (n. p.) von Korneck, davon 5 Aufn. aus dem Nahetal (Kr. Kreuznach auf Melaphyr) und 3 Aufn. aus dem Hunsrück (Kr. Trier, auf Devonschiefer); außerdem mit geringer Stetigkeit: *Hypnum cupressiforme*, *Brachythecium rutabulum*, *Polytrichum attenuatum*, *Pinus sylvestris*, *Festuca heteropachys*, *Populus alba*, *Urtica dioica*, *Acer monspessulanum*, *Galium mollugo*, *G. aparine*, *Veronica officinalis*, *Linaria vulgaris*, *Tanacetum vulgare*, *Aster linosyris*, *Lapsana communis*.

Anhang

Tüxen hat 1950 für Niedersachsen mehrere Brombeer-Initialgesellschaften von Quercion robori-petraeae-Standorten beschrieben und in einem eigenen Lonicero-Rubion silvatici Tx. et Neum. zusammengefaßt. Die für den Verband genannten Arten kommen auch in unserem Gebiet im Verbreitungsbereich des Quercion robori-petraeae und des Luzulo-Fagion vor. Sie verbinden sich aber so überwiegend und schwerpunktmäßig mit *Rubus idaeus*-Gebüsch oder auch mit *Sambucus racemosa* oder *Senecio fuchsii*, daß sie keinen eigenen Verband charakterisieren können. Nur selten und in Ausnahmefällen werden in Verlichtungen, insbesondere von Nadelholzforsten, von *Rubus fruticosus*-Sippen absolut beherrschte Bestände beobachtet, aber nur wenige Schritte weiter verbinden sie sich auch mit *Rubus idaeus*, und zwar so regelmäßig, daß solche Brombeergesellschaften auch als Extremfall des Rubetum idaei (ohne *Rubus idaeus*) aufgefaßt werden können.

Als Beispiel einer solchen reinen *Rubus fruticosus*-Gesellschaft sei eine Aufnahme vom Mahlberg (Landkreis Rastatt) aus 500 m Höhe wiedergegeben:

24. 5. 1970, Lichtlücke in einem Kiefern-Tannen-Fichten-Bestand auf potentiell Luzulo-Fagetum-Standort, fast eben, Aufnahmefläche 50 m²

5.4 *Rubus schleicheri*

+ .1 *Sambucus racemosa* juv.

1.1 *Dryopteris austriaca*

+ .2 *Vaccinium myrtillus*