

DON DU MONDE DES PLANTES

LIOTHÈQUE
A. BAUDIÈRE

VEGETATIO

ACTA GEOBOTANICA

noir

B

Revue Internationale de Phytosociologie, Ecologie et Phytogéographie — International
Review of Plantsociology, Ecology and Plantgeography — Internationaal tijdschrift
voor Plantensociologie, Oecologie en Algemene Plantengeographie — Internationale
Zeitschrift für Pflanzensoziologie, Oekologie und Pflanzengeographie — Revista inter-
nacional de Fitosociología, Ecología y Fitogeografía

ORGANE OFFICIEL DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE
DE PHYTOSOCIOLOGIE

Editors:

J. BRAUN-BLANQUET, Montpellier
R. TÜXEN, Todenmann bei Rinteln
V. WESTHOFF, Driebergen

Secretary:

ROGER MOLINIER
Laboratoire de Biologie Végétale
Faculté des Sciences, Marseille

TABELLEN

5, 8, 9, 14, 15, 19—21, 23—35a

VEGETATIONSSKIZZEN AUS DEM BASKENLAND MIT
AUSBLICKEN AUF DAS WEITERE IBERO-ATLANTIKUM.

II. TEIL

von

J. BRAUN-BLANQUET

(Vegetatio, Vol. XIV, 1-4, S. 1—126)

UITGEVERIJ Dr W. JUNK — DEN HAAG — 1967

Tab. 5 Chenopodio-Oxalidetum

	Digitaria sang. - Portulaca - Variante				Oxalis violacea - Variante					Arrhenather.- Agrostis - Var.			Fumaria muralis-Mercurialis annua - Variante							Stachys arv.- Var.	Verarmte Variante						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Stetigkeit
Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Höhe (M. ü. M.)	50	250	190	30	160	170	150	100	480	120	180	100	80	125	80	180	80	4	120	180	185	140	180	640	650	5	
Exposition	NE	SE	-	-	.	.	.	SE	S	W	.	.	.	SW	.	.	.	.	N	N	.	W	.	SE	N	.	
Neigung (°)	10	15-20	-	-	.	.	.	5	2	5	.	.	.	5	.	.	.	.	-	2	2	3	.	5	5	.	
Deckung (%)	.	90	60	100	.	100	100	80	.	.	100	100	100	100	100	90	.	95	100	80	100	85	100	.	90	.	
Deckung Unkrautvegetation (%)	.	.	40	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	50	60	80	70	30	50	.	50	80	.	.	40	.	
Aufnahmefläche (m ²)	100	100	100	100	100	200	100	100	100	100	200	100	100	200	100	100	100	100	200	100	100	100	200	100	100	100	
Vegetationshöhe (cm)	.	50	.	200	.	150	.	.	.	.	100	120	150	.	.	.	.	.	50	50	40	.	150	.	.	.	
<u>Kennarten der Assoziation</u>																											
Veronica tournefortii Gmel.	.	.	+	.	2.2	2.2	.	1.2	+	1.2	1.2	+	+	+	3.3	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2	+	1.1	1.2	.	2.2	21
Oxalis violacea L.	.	.	1.1	.	3.3	3.2	5.5	3.2	4.2	5.5	1.2	2.2	1.2	.	.	.	.	.	+2	2.1	1.1	+	.	.	2.3	.	15
Fumaria muralis Sond.	.	.	.	.	1.2	.	.	+	.	.	.	(+)	.	.	1.2	1.2	2.2	3.2	+2	.	.	.	1.2	+	.	.	10
Panicum crus-galli L.	.	.	.	+	+	.	.	1.1	.	1.1	.	.	.	(+)	.	.	+	1.1	1.2	1.2	.	.	.	.	1.1	.	10
Digitaria sanguinalis Scop.	(+)	3.3	3.2	4.3	.	1.2	+	.	+	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	9
Mercurialis annua L.	+	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.2	2.1	+	1.1	2.1	1.1	.	.	.	1.1	.	.	9
Stachys arvensis L.	+	2.2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	1.2	.	1.1	3.1	.	.	.	.	8
<u>Verbands-Kennarten (Polygono-Chenopodion)</u>																											
Polygonum persicaria L.	2.2	+	+	.	+	+	.	2.1	1.1	+	.	.	+	2.1	2.1	1.1	1.1	3.1	2.1	1.1	2.1	1.1	.	.	+	+	20
Sonchus asper Hill.	.	+	1.1	+	+	.	+	.	.	.	+	.	+	1.1	+	+	+	+	1.1	1.1	.	1.1	.	.	+	.	17
Euphorbia peplus L.	(+)	.	.	.	+	1.1	1.1	2.1	+	.	.	(+)	+	.	1.1	+	1.1	.	+	1.1	1.1	.	1.1	+	.	2.1	17
Anagallis arvensis L. ssp. phoenicea (Gouan) Vollm.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	1.1	1.1	+	3.2	.	.	+	.	.	+	1.2	+	1.1	.	.	.	13
Chenopodium polyspernum L.	.	.	.	1.2	.	.	2.2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	5
Lamium purpureum L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3
Lamium incisum Willd.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	3
Viola tricolor L. ssp. arvensis (Murr.) Gaud.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<u>Ordnungs- und Klassen-Kennarten (Chenopodietalia, Chenopodietea)</u>																											
Stellaria media (L.) Vill.	+2	.	+2	2.3	1.2	1.2	1.1	2.3	1.2	1.2	.	1.1	+	2.3	3.2	1.2	1.2	2.2	2.2	1.2	2.2	1.2	+	+2	1.2	2.2	24
Senecio vulgaris L.	+	.	+	+	2.1	+	.	+	+	1.1	+	+	.	.	3.3	.	+	+	1.1	1.2	+	+	.	1.1	+	+	20
Chenopodium album L.	1.1	+	+	2.1	+	1.1	1.1	.	.	.	.	+	.	1.1	1.1	+	.	.	1.1	1.1	1.1	+	.	1.1	2.1	.	18
Sonchus oleraceus L. em. Gouan	1.1	.	.	+	+	+	1.1	+	+	+	1.1	+	.	.	.	+	+	+	.	1.1	.	1.1	+	.	+	.	17
Solanum nigrum L.	.	1.1	.	.	.	+	1.2	.	2.1	+	.	.	.	+	1.1	+	+	+	1.1	+	.	+	.	+2	1.2	.	15
Amaranthus blitum L.	1.1	+	+	.	.	.	.	2.1	2.1	1.1	.	.	.	+	.	3.1	1.1	.	.	1.1	.	+	.	.	+	2.1	13
Euphorbia helioscopia L.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	12
Capsella rubella Reut.	.	.	+	.	1.1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	1.1	1.1	1.1	.	.	.	+	1.1	.	12
Atriplex hastata L.	.	.	.	.	1.1	.	.	+	2.1	2.1	.	.	.	.	.	1.1	2.1	+	.	.	+	+	.	.	.	2.1	10
Polygonum convolvulus L.	.	.	2.1	.	.	+	.	.	.	.	+	+	2.2	.	2.1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	7
Brassica nigra (L.) Koch	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.	.	.	6
Oxalis corniculata L.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	5
Amaranthus hybridus (L.) Thall.	+	.	+	4.3	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	5
Portulaca oleracea L.	2.2	.	1.1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.2	.	.	5
Convolvulus arvensis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.2	.	.	5
Cirsium arvense (L.) Scop.	.	.	.	.	.	2.1	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
Setaria glauca (L.) P.B.	.	1.2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	4
Polygonum lapathifolium L.	.	.	.	2.2	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	cf+	4
Veronica polita Fr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	cf+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	cf+	4
Alopecurus agrestis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2
Bromus sterilis L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Lamium amplexicaule L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Malva rotundifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	cf+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Alchemilla arvensis (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Erodium malachoides (L.) Willd.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
Lactuca virosa L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<u>Begleiter</u>																											
Polygonum aviculare L.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1.1	+	.	+	+	+	.	+	+	1.1	1.1	+	1.1	+	.	.	16
Poa annua L.	+	.	.	.	+	.	.	1.1	+	+	.	1.2	+	.	+	+	1.1	.	1.2	+	+	.	.	.	1.1	.	12
Agrostis alba L.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	2.2	2.2	2.3	.	.	.	1.2	+	.	.	.	.	1.2	.	2.3	1.1	11
Arrhenatherum elatius (L.) M. et K. ssp. tuberosum	2.2	.	1.2	.	.	.	.	+	+	+	3.2	2.2	2.1	.	.	.	.	.	+	1.1	2.2	.	.	.	.	.	8
Calystegia sepium (L.) Roem. et Schult.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	8
Ranunculus repens L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1.1	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	7
Trifolium repens L.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	7
Crepis capillaris (L.) Wallr.	.	1.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1.1	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	7
Verbena officinalis L.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	6
Avena fatua L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	cf+	+	.	.	.	5
Equisetum arvense L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	1.1	5
Cerastium glomeratum Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	1.2	+	+	.	.	.	.	.	5
Papaver rhoeas L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	1.1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	5
Geranium dissectum L.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4

Tab. 9 Plantagini - Sporobolium

	Anthemis nobilis - Variante							Sporobolus tenac. - Variante		Coronopus didymus - Variante				Plantago major - Variante					Stetigkeit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Aufnahmenummer	320	200	200	400	200	300	550	2	780	50	160	230	480	10	200	130	540	550	
Höhe (M. ü. M.)	0	0	0	1-2	2	3	2 W	-	105	5W	0	-	.	.	-	-	-	W5	
Neigung (±)	2-5	2-5	-	.	.	2	2-5	10-20	.	.	10-20	5	.	.	5	.	.	10	
Vegetationshöhe (cm)	90	75	80	100	80	.	100	100	90	90	90	80	90	80	40	80	95	.	
Bodendeckung (%)	50	20	20	10	4	10	100	10	20	50	50	10	20	50	20	20	10	10	
Aufnahmefläche (m2)																			
<u>Kennarten der Assoziation</u>																			
Sporobolus tenacissimus P.B.	+2	.	+2	+	+	+2	.	3.2	3.2	+	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Paspalum dilatatum Poir.	+	+	.	(+)	(+)	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Anthemis nobilis L.	(+)	+	+	3.2	4.4	3.4	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coronopus didymus (L.) Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	3.2	1.3	4.4	.	.	.	.	.
Monerma cylindrica (Willd.) Coss. et Dur.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
<u>Kennarten des Verbandes (Polygonion avicularis)</u>																			
Plantago major L.	2.1	2.1	+	2.2	1.1	.	.	+	2.1	3.1	2.1	+2	1.1	4.1	3.1	3.2	3.2	2.1	
Polygonum aviculare L. ssp. calcatum Thell.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	1.2	.	1.2	+	1.2	.	.
Sagina procumbens L.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.
Stenotaphrum americanum Schrank	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	+	.	.	.	2.2	.	.	.	.
<u>Kennarten von Ordnung u. Klasse (Plantaginetales, Plantaginetea majoris)</u>																			
Poa annua L.	3.2	3.2	1.2	2.2	.	.	+	+	1.1	1.2	2.2	4.3	1.1	1.1	2.2	2.2	+	2.2	
Lolium perenne L.	2.2	1.2	4.2	1.2	.	.	1.1	2.2	2.1	1.2	2.2	1.2	1.1	1.2	.	+	2.2	1.2	
Plantago coronopus L.	.	.	3.2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus compressus Jacq.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<u>Begleiter</u>																			
Trifolium repens L.	2.2	1.2	2.2	2.2	1.2	.	1.2	+	.	+	+	3.2	.	+2	1.2	2.2	1.2	4.4	
Plantago lanceolata L.	+	+	.	.	1.1	+	2.1	(+)	1.1	.	+	.	.	.	.	+	.	.
Bellis perennis L. var. exigua C. et G.	2.2	.	1.1	2.2	+	2.1	2.1	.	2.2	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Taraxacum sp.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.
Verbena officinalis L.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	
Agrostis vulgaris With.	1.1	.	+	.	1.2	.	2.2	.	3.2	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Capsella rubella Reut.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+2	.	.	+	+	.	.
Trifolium pratense L.	.	.	(+)	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sieglingia decumbens (L.) Bernh.	.	.	.	+	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	.
Trifolium fragiferum L.	.	.	3.3	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca rubra L.	.	.	.	.	.	1.2	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Poa pratensis L.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Rumex pulcher L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	+	.	.	.	.	.
Medicago hispida Gaertn.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina L.	.	.	+	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Trifolium dubium Sibth.	.	+	(+)	.	.	.	+2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melilotus indicus (L.) All.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+
Prunella vulgaris L.	.	.	.	.	1.1	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis capillaris (L.) Wallr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.
Leontodon nudicaulis Banks	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Hypochoeris radicata L.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus articulatus L.	.	.	(+)	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paspalum distichum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	+	.	.	.	.
Juncus inflexus L.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.
Cynosurus cristatus L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Potentilla erecta (L.) Rösche	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus bulbosus L.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus tenuis Waldst. et Kit.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago media L.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Matricaria inodora L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.

Tab. 15 Tetralico - Narthecietum

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nummer der Aufnahme	190	235	240	200	190	50	640	650	610	Stetigkeit
Höhe über Meer (m)	N	NNW	NNW	N	-	SW	SW	-	NW	
Exposition	5	2-5	2-5	2-4	Flach	2	2	Flach	5	
Neigung (°)	100	100	95	95-100	95	100	100	100	100	
Deckung (%)	20	10	10	8	8	10	10	20	10	
Aufnahmefläche (m2)						(50)				
<u>Kennarten der Assoziation</u>										
Narthecium oseifragum (L.) Huds.	3.2	3.2	2.2	1.2	1.2	3.2	2.2	2.2	5.5	9
Drosera rotundifolia L.	1.1	2.1	2.1	1.1	+	2.1	.	+	.	7
Pedicularis silvatica L.	+	+	1.1	+	.	.	.	+	+	6
Rhynchospora alba (L.) Vahl	.	+	+	.	.	2.1	+	.	.	5
Agrostis canine L.	1.1	.	.	+	1.1	+	.	.	.	4
Drosera intermedia Hayne	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2
<u>Verbands- und Ordnungs-Kennarten</u> (Anagallido-Juncion, Anagallido-Juncetalia)										
Juncus acutiflorus Ehrh.	1.1	1.2	2.2	1.2	3.2	1.2	+	3.2	1.1	9
Anagallis tenelle (L.) Murr.	2.2	1.2	1.2	+	+	+	2.3	3.1	1.2	9
Juncus bulbosus L. (J. supinus Moench)	1.1	1.1	1.1	1.1	+	2.2	.	.	.	6
Eleocharis uniglumis (Link) Schult.	+2	+	+	+	.	2.2	.	.	.	5
Carex verticillatum (L.) Koch	2.1	1.1	1.1	.	.	.	+	.	+	5
Scutellaria minor (L.) Huds.	.	1.1	+	.	.	.	1.1	2.1	1.1	5
Wahlenbergia hederacea Rchb.	.	+	.	+	+2	.	.	(+)	.	4
Hypericum elodes L.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	2
Juncus obtusiflorus Ehrh.	+	.	.	.	(+)	.	.	.	.	2
<u>Klassen-Kennarten (Molinio-Juncetea)</u>										
Molinia coerulea (L.) Moench	2.3	+2	1.2	+	1.2	1.2	.	+	1.1	8
Lotus uliginosus Schkuhr	.	.	.	.	.	.	+	+	+	3
Cirsium palustre (L.) Scop.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	3
Carex penicea L.	.	+	.	.	.	(+)	.	.	.	2
Juncus effusus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	1
Spiranthes aestivalis (Lam.) Rich.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<u>Scheuchzeria-Cericetea fuscea-Arten in das Anagallido-Juncion übergreifend.</u>										
Carex echinata Murr. 1)	+	1.1	+	2.2	2.2	.	3.2	2.2	2.2	8
Parnassia palustris L.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	3
<u>Begleiter</u>										
Sphagnum palustre L. und Palustria-gruppe	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.3	5.5	5.5	4.3	9
Erica tetralix L.	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	2.3	4.3	1.1	9
Potentilla erecta (L.) Räuschel	+	+	+	+	.	+	+	+	1.1	8
Schoenus nigricans L.	+	2.2	1.2	+	2.2	.	.	.	.	5
Salix atrocinerea Brot.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	4
Ulex minor Roth	.	.	.	+	+2	(+)	.	.	.	3
Mentha aquatica L.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	3
Agrostis alba L.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	2
Succisa pratensis Mönch	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	2
Sphagnum plumulosum Röhl	+	.	.	.	.	+	.	.	.	2
Sphagnum papillosum Lindb.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	2
Sphagnum auriculatum Schimper	+	.	.	+	.	.	.	.	.	2
Thuidium delicatulum (L.) Mittan	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2
1) Wohl ebenso verbreitet im <u>Anagallido-Juncion</u>										

Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Statigkeit
Höhe über Meer	250	280	275	140	200	380	360	530	550	150	440	520	
Exposition	N	W	W	E	E	S	E	E	N	S	SE	NW	
Neigung (°)	20	30	8	5	30	20	2	2	10	20	30	5	
Vegetationshöhe (cm)	80	50	60	50	50	60	50	60	40-50	40	.	50-60	
Deckungsgrad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Aufnahmefläche (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	50	100	100	100	50	
(500)													
<u>Differentialarten der Subassoziation</u>													
Serapias cordigera L.	1.1	1.1	1.1	+	+	(+)	.	.	.	1.1	1.1	+	8
Linum catharticum L.	+	+	1.1	.	+	.	+	.	.	+	.	+	7
Potentilla splendens Ram.	.	+	1.1	.	+	.	.	+	.	.	+	+	6
Ononis repens L.	+2	2.2	2.2	.	.	.	(+)	.	+	.	.	.	6
Achillea millefolium L.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	+	.	+	+	5
Ranunculus bulbosus L.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	5
Pimpinella saxifraga L.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	4
<u>Kennarten der Assoziation, des Verbandes</u> u. d. <u>Ordnung</u> (Brachypodio-Centaureion nemoralis; Arrhenatheretalia)													
Dactylis glomerata L.	.	+	+	2.1	2.1	3.1	1.1	2.2	+	+	+	+	11
Leontodon hispidus L.	2.1	2.1	3.1	.	+	(+)	1.1	+	+	.	2.1	2.1	10
Rhinanthus lanceolatus Kovats	+	2.1	2.1	.	1.1	.	+	+	.	.	1.1	2.1	9
Festuca pratensis Huds.	3.2	+	+2	.	.	.	+	1.2	.	1.2	1.1	.	7
Cynosurus cristatus L.	+	1.1	1.1	.	.	1.1	+	.	.	.	+	.	6
Trifolium repens L.	.	.	.	1.2	+	2.2	+	.	1.2	+	.	.	6
Centaurea nigra L. ssp. nemoralis Jord.	+2	.	2	.	.	+	+	+	+	.	.	.	6
Linum angustifolium Huds.	+	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	1.1	+	.	5
Lolium italicum A. Braun	+	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Bromus racemosus L.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.	2
Rumex acetosa L.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2
Silaum silaus (L.) Sch. et Thell.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2
Crepis taraxacifolia Thuill.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2
Lathyrus pratensis L.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	1
Pastinaca sativa L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
Tragopogon pratensis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Trisetum flavescens (L.) P. B.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	1
<u>Kennarten der Klasse</u> (Arrhenatheretea)													
Lotus corniculatus L.	+	2.2	2.1	+2	1.1	1.2	2.2	2.2	1.1	2.3	2.1	2.1	12
Holcus lanatus L.	2.1	+	1.1	2.1	1.2	3.2	1.1	+	1.1	+	1.1	.	11
Trifolium pratense L.	1.2	2.1	2.1	2.2	1.2	3.2	.	3.2	+	3.4	1.1	2.1	11
Plantago lanceolata L.	+	+	+	2.1	(+)	1.1	+	+	.	2.1	1.1	1.1	11
Festuca rubra L.	1.1	3.2	1.2	2.1	2.1	2.2	2.1	.	.	.	2.2	1.2	10
Poa pratensis L.	+	.	.	1.1	+	+	.	.	+	+	.	.	6
Ranunculus acer L.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	5
Prunella vulgaris L.	.	.	.	+	+	.	(+)	.	1.2	.	.	.	4
Crepis capillaris (L.) Wallr.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	3
Cerastium caespitosum Gilib.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2
Galium mollugo L.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	2
Chrysanthemum leucanthemum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<u>Begleiter</u>													
Daucus carota L.	+	+	+	1.1	1.1	1.1	1.1	+	3.1	+	+	.	11
Brachypodium pinnatum (L.) P. B.	1.2	1.2	1.1	+2	+	1.2	1.2	2.2	.	.	3.2	2.2	10
Anthoxanthum odoratum L.	+	.	1.1	2.1	3.1	1.1	+	.	+	2.2	1.1	.	9
Briza media L.	2.1	1.1	1.1	.	+	+	.	+	.	+	1.1	1.1	9
Sieglingia decumbens (L.) Bernh.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	1.1	2.1	8
Polygala vulgaris L.	.	+	1.1	.	+	(+)	1.1	.	.	.	+	+	7
Plantago media L.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	7
Hypochoeris radicata L.	+	.	+	1.1	+	+	.	.	.	+	+	.	7
Medicago lupulina L.	+	+	.	.	.	(+)	.	1.2	1.2	.	.	.	5
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	1.1	+	+	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	4
Carex flacca Schreb.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	4
Quercus robur L.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	4
Stachys officinalis (L.) Trev.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	4
Prunella grandiflora (L.) Jacq. em. Moench	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	4
Agrostis tenuis Sibth. (A. vulgaris With.)	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	2.4	+	.	3
Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	+	3
ssp. tuberosum (Asch.)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
Orchis maculata L. ssp. helodes (Griseb.) Camus	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	3
Potentilla erecta (L.) Rauschel	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	3
Sanguisorba minor Scop.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	3
Anthyllis vulneraria L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	3
Teucrium pyrenaicum L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	3
Ajuga reptans L.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	3
Blakstonia perfoliata (L.) Huds.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3
Galium pumilum Muur.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3
Galium verum Scop.	.	+	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	(+)	3
Pulicaria dysenterica Gaertn.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	3
Leontodon nudicaulis Banks.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	+	.	.	3

	brachypodietosum							molinetosum				Stetigkeit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Höhe über Meer	420	300	70	80	110	90	160	250	60	100	90	
Exposition	N	SW	ENE	S	E	SE	SSW	NE	S	N	NW	
Neigung (°)	30	20	30	5	25	10	20	20	5	20	15	
Höhe der Vegetation (cm)	100	40	80	50	60-80	50	50-80	100	60-90	.	60-90	
Deckung (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Aufnahmefläche (m2)	50	100	100	100	100	50	100	50	50	100	50	
<u>Kennarten der Assoziation</u>												
Seseli cantabricum Lag.	1.1	+	+	1.1	+	+	1.1	+	+	+	1.1	11
Carduus medius Gouan	+	1.1	.	.	.	.	+	1.1	1.1	1.1	+	7
Campanule glomerata L.	.	.	+	+	.	+	+	(+)	(+)	.	.	6
Lobelia urens L.	1.2	+	+	.	.	.	.	1.1	.	+	.	5
Gentiane pneumonanthe L.	1.2	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	4
Centaurium umbellatum Gilib.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	4
<u>Kennarten des Verbandes (Potentillo-Brachypodion)</u>												
Picris hieracioides L.	1.1	+	1.1	1.1	1.1	+	+	1.1	1.1	+	+	11
Carex flecca Schreb.	.	+	+	1.1	+	+	1.1	1.1	+	+	+	10
Dianthus monspessulanus L.	.	.	.	+	.	+.2	+	(+)	.	.	.	4
Potentilla splendens Ram.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2
Linum strictum L.	.	.	.	+	2.1	+	.	.	.	.	.	3
Agrimonia eupatoria L.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	3
Teucrium pyrenaicum L.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	.	.	.	2
Genista occidentalis Ry	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1
Globularia nudicaulis L.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	1
<u>Kennarten der Ordnung und Klasse (Brometalia, Festuco-Brometea)</u>												
Pimpinalla saxifraga L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	11
Sanguisorba minor Scop.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	+	.	3
Ranunculus bulbosus L.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2
Plantago media L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2
Carlina vulgaris L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2
Anthyllis vulneraria L. ssp.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	1
Carex caryophyllea Latourr.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
Silane nutans L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
Thymus serpyllum L.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	1
<u>Begleiter</u>												
Brachypodium pinnatum (L.) P. B.	3.2	4.2	5.5	5.5	4.4	5.5	4.3	2.2	1.1	(+)	2.2	11
Stachys officinalis (L.) Trev.	+	+	1.1	+	+	+	1.1	1.1	+	+	+	11
Centaurea nigra L. ssp. nemoralis Jord.	1.1	1.2	2.1	1.1	2.1	1.1	.	2.1	1.1	1.1	+	10
Ulex europaeus L.	+	+	+	+	.	+	.	+	+	r	1.2	9
Linum catharticum L.	.	+	.	1.1	+	+	+	+	+	+	+	9
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	+	1.1	2.1	+	.	+	.	2.1	1.1	1.1	.	8
Lotus corniculatus L.	+	1.1	.	+	1.1	+	1.1	.	1.1	.	+	8
Lathyrus montanus Barhh.	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	.	8
Erica vagans L.	+.2	+	.	+	(r)	.	+.2	+	.	+.2	2.3	8
Festuca rubra L.	.	2.2	+	1.2	.	1.1	+	.	2.2	1.2	.	7
Potentilla erecta (L.) Räscher	+	1.1	+	.	.	.	+	1.1	.	2.1	+	7
Trifolium pratense L.	+	.	+	+	1.1	+	+	.	+	.	.	7
Dactylis glomerata L.	.	+	+	+	1.1	1.1	+	.	.	.	.	6
Daucus carota L.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	+	6
Hypochoeris radicata L.	+	+	.	+	.	+	.	+	+	.	.	6
Molinia coerulea (L.) Mönch	.	.	+.2	.	.	.	.	4.2	3.2	4.5	3.3	5
Briza media L.	.	.	.	.	1.1	.	+	+	+	+	.	5
Quercus robur L. (jg.)	+	+	+	.	.	.	.	.	1.1	+	.	5
Polygala vulgaris L.	+	+	.	.	.	+	1.1	.	.	+	.	5
Galium pumilum Murr.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	5
Hypericum pulchrum L.	.	.	(+)	.	.	+	+	+	.	.	+	5
Succisa pratensis Mönch	3.1	.	.	.	.	.	.	.	2.1	2.1	2.1	4
Agrostis vulgaris With.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	4
Selix atrocineria Brot.	+	.	+	.	.	.	.	(+)	.	r	.	4
Euphorbia amygdaloides L.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	4
Euphorbia dulcis L.	+	.	.	.	.	.	.	1.1	+	+	.	4
Viola silvastris Lam. am. Rchb.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	4
Origanum vulgare L.	.	2.2	.	+	.	+	1.1	.	.	.	.	4
Vincetoxicum officinale Mönch	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	4
Eupatorium cannabinum L.	.	.	.	.	+	+	r	+	.	.	.	4
Arrhenatherum longifolium Dul.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1.2	3
Sieglingia decumbans (L.) Bernh.	+	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	3
Anthoxanthum odoratum L.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3
Smilax espara L.	.	.	.	1.1	.	1.1	.	.	.	.	+	3
Viola hirta L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	3
Galium varum L.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	3
Solidago virgaurea L.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	3
Chrysanthemum leucanthemum L.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	3
Inula conyza DC.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	3
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Br. eur.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	3

Tab. 23 Teucric - Potentilletum apendantis

	linetosum			caricatoeum caryoph.				
	1	2	3	4	5	6	7	8
Nummer der Aufnahme								
Höhe (M. ü. M.)	130	140	160	150	350	350	220	260
Exposition	SW	W	SW	SE	S	S	SE	S
Neigung (°)	40-50	30	20	30-40	25-30	40	20	25
Vegetationshöhe (cm)	40-90	60-80	40-80	30-50	30-40	60-80	30	20
Deckung (%)	100	100	100	80	100	100	100	100
Aufnahmefläche (m ²)	100	50	50	50	50	50	100	20
		(100)	(100)		(100)	(100)		
<u>Kennarten der Assoziation</u>								
Carlina corymbosa L.	+	+	+2	+	+	+	2.2	1.2
Geniste occidentalis Rouy	+3	+	2.2	.	1.2	2.3	.	+
Hippocrepis comosa L.	2.2	+	+	.	+	1.2	1.2	.
Carex humilis Leyss.	1.2	+2	2.2	.	.	.	.	.
Linum viscosum L.	2.2	2.2	1.2	.	.	.	.	.
Allium montanum F. W. Schmidt	+	+	.	1.1	.	.	.	.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.	+	+	.	(+)	.	.	.	.
Sasali libanotis (L.) Koch	1.1	+	.	.	.	.	.	.
<u>Verbands-Kennarten</u> (Potentillo-Brachypodion)								
Teucrium pyrenaicum L.	+2	+	1.2	1.2	2.2	+2	1.2	1.2
Carex flacca Schreb.	+	+	+	+	+	+	.	1.1
Potentilla splendans Ram.	1.1	1.2	1.2	+	2.2	2.2	1.2	.
Seseli cantabricum Lag.	r	+	+	+	+	2.1	r	.
Chloze perfoliata L.	.	.	+	+	(+)	.	+	+
Picris hieracioides L.	.	+	+	+	+	+	.	.
Linum strictum L.	.	.	+	+	+	.	.	1.1
Avena filifolia Lag. ssp. cantabrica Lag.	2.2	1.2	2.2	.	.	+	.	.
Prunelle laciniata L.	.	.	.	+	.	.	2.1	1.2
Carduus medius Gouan	+	+	.	.	.	+	.	.
Trifolium scabrum L.	.	.	.	.	.	.	+	+
Trifolium striatum L.	.	.	+	.	.	.	.	(+)
Brachypodium distachyum (L.) R. et S.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Celamintha acinos (L.) Clairv.	.	.	.	+	.	.	.	.
Scorpiurus subvillosus L.	.	.	.	.	.	.	+	.
Fumana ericoides (Cav.) Gand.	.	.	.	.	(+)	.	.	.
<u>Ordnung und Klassen-Kennarten</u> (Brometalia, Festuco-Brometea)								
Thymus chamaedrys Fries	+2	+	+	+	(+)	+	1.2	1.2
Hieracium pilosella L.	.	.	+	1.2	+2	+2	(+)	2.2
Pimpinella saxifrage L.	.	+	.	+	+	+	.	+
Carex caryophylla latourr.	.	.	.	.	+	+	+	2.2
Sanguisorba minor Scop.	+	.	+	1.1	+	.	.	.
Plantago media L.	.	.	.	.	+	.	.	+
Anthyllis vulneraria L. ssp.	.	.	.	1.2	.	+	.	.
Bromus erectus Huds.	.	.	.	.	+	+	.	.
Ranunculus bulbosus L.	.	.	+	.	.	.	+	.
Silane nutans L.	(+)	.	.	+	.	.	.	.
Campanula glomerata L.	(+)	+	.	.	.	.	.	.
Melica ciliata L.	.	.	.	+	.	.	.	.
Avena pratensis L.	.	.	+	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria L.	.	.	.	.	.	.	.	+
Carlina vulgaris L.	.	.	.	.	.	+	.	.
Spiranthea spiralis (L.) Chavall.	.	.	.	.	(+)	.	.	.
<u>Begleiter</u>								
Brachypodium pinnatum (L.) P. B.	4.4	3.2	2.2	3.2	3.3	2.3	2.3	3.2
Lotus corniculatus L.	1.2	+	+	+2	+	+	1.2	1.1
Erica vagans L.	1.2	+2	1.2	+	1.2	2.3	+	+
Plantago lanceolata L.	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1	1.1
Origanum vulgare L.	1.2	+	+	+	+	.	1.2	+
Vincetoxicum officinale Mönch	+	+	+	+	+	.	+2	.
Sieglingie decumbens (L.) Bernh.	+	1.1	1.1	.	+	.	+	1.1
Echium vulgare L.	+	.	+	.	+	+	1.1	.
Linum catharticum L.	+	.	+	+	+	.	(+)	.
Brize media L.	.	1.1	+	+	+	+	.	.
Galium pumilum Murr.	+	+	+	+	.	.	1.1	.
Leontodon nudicaulis (L.) Banks	.	.	.	+	+	+	1.1	+
Festuca rubra L.	+	1.2	+	.	(+)	.	.	.
Anagallis arvensis L.	.	.	.	+	+	.	+	+
Daucua carota L.	.	.	.	+	.	.	+	+
Stachys officinalis (L.) Trev.	.	+	+	.	+	1.1	.	.
Allium ericetorum Thore	.	+	.	.	1.2	1.2	.	.
Smilax aspera L.	.	.	.	.	+2	+2	+	.
Medicago lupulina L.	.	.	.	+	.	.	1.2	+
Centaurea nigra L. ssp. nemoralis Jord.	.	2.2	1.2	.	.	+	.	.
Hypochoeris radicata L.	.	.	.	.	+	+	+	.
Achillea millefolium L.	.	.	.	.	+	+	+	.

Tab. 24 Calamintho - Seselietum montanae

	brometosum						brachypodietosum					Stetigkeit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Höhe (M. ü. M.)	560	600	580	550	560	550	600	320	310	390	750	
Exposition	5	5	5	5	5	E	W	5W	E	S	E	
Neigung (°)	30	30	10	20	20	10	20	30	25-30	10-20	10-20	
Vegetationshöhe (cm)	40	30	.	30-40	30	40	25	30	30	.	10	
Deckung (%)	100	90	100	95	100	90	80	95	95	100	100	
Aufnahmefläche (m2)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	20	50	
							(100)					
<u>Kennarten der Assoziation</u>												
Seseli montanum L.	2.2	1.1	1.2	+	+	1.1	1.2	2.1	2.1	+	1.2	11
Calamintha acinos (L.) Clairv.	1.1	+	1.1	1.2	1.2	1.2	3.2	+	1.1	1.1	.	10
Scabiosa columbaria L.	1.1	+	+	.	1.1	1.1	.	2.1	1.1	.	+	8
Helianthemum chamaecistus Mill. ssp. scopoli Auct.	(+)	2.2	1.2	+	+	+	.	.	.	.	2.2	7
Bromus erectus Huds.	3.2	2.2	1.1	2.3	2.3	2.2	.	.	.	.	.	6
Bupleurum odontites L.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2
Brachypodium distachyum (L.) R. et S.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Helianthemum canum (L.) Baumg.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2
<u>Kennarten des Verbandes</u> (Potentillo-Brachypodion)												
Teucrium pyrenaicum L.	+	+	+	.	.	+	1.2	1.2	+	+	+	9
Prunella laciniata L.	+	.	.	+2	1.2	+	+	+	.	+	.	7
Trifolium ochroleucum Huds.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	5
Potentilla splendens Ram.	.	.	+	.	.	+	.	+	1.2	.	.	4
Linum strictum L.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	4
Trifolium scabrum L.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	3
Trifolium striatum L.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3
Carduncellus mitissimus (L.) DC.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	1.1	3
Globularia nudicaulis L.	.	+	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	2
Scorpiurus subvillosus L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2
Dianthus monspessulanus L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Agrimonia eupatoria L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
Carlina corymbosa L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
Picris hieracioides L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<u>Kennarten der Ordnung und Klasse</u> (Brometalia, Festuco-Brometea)												
Hieracium pilosella L.	+3	+	+	2.3	+	+	1.2	1.2	1.1	1.2	+	11
Sanguisorba minor Scop.	1.1	+	1.1	+	+	1.1	.	1.1	1.1	1.1	+	10
Thymus chamaedrys Fries	3.3	1.2	.	2.2	1.2	2.2	2.2	+	.	+	1.2	9
Carlina vulgaris L.	+	.	.	+	+	+	1.1	+	1.1	.	+	8
Carex caryophyllaea Latourr.	+	+	.	.	.	1.1	2.1	+	1.1	.	1.1	7
Ranunculus bulbosus L.	+	.	.	1.1	+	+	2.1	(+)	.	.	1.1	7
Anthyllis vulneraria L. ssp.	+	+	+	1.2	1.2	2.2	.	.	.	.	+	7
Plantago media L.	1.1	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+	7
Pimpinella saxifraga L.	+	+	1.1	+	+	+	.	.	.	.	.	6
Arenerie serpyllifolia L. ssp. leptoclados Oborny	+	.	1.1	.	.	.	+	.	.	1.1	+	5
Eryngium campestre L.	.	.	.	.	.	+	2.1	1.1	1.1	.	+	5
Silene nutans L.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	5
Potentilla verna L.	.	.	.	.	.	1.2	2.2	.	.	.	+	3
Campanula glomerata L.	1.1	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	3
Stachys recta L.	.	+	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	3
Ophrys apifera Huds.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2
Hippocrepis comosa L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2
Teucrium chamaedrys L.	.	+	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	2
Phleum phleoides (L.) Karsten	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Avena pratensis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Spiranthes spiralis (L.) C. Koch	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Allium montanum F. W. Schmidt	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Galium mollugo L. ssp. corrudifolium (Vill.) Briq.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
Tunica prolifera Scop.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<u>Begleiter</u>												
Dactylis glomerata L.	1.1	+	+	+	+	+	+	1.1	1.1	+	.	10
Brachypodium pinnatum (L.) P.B.	2.2	2.2	2.2	.	.	1.2	3.2	4.3	3.2	2.2	2.2	9
Lotus corniculatus L.	1.1	+	+	+	1.2	+	.	+	+	+	+	10
Plantago lanceolata L.	.	+	+	+	+	2.1	3.2	1.1	1.1	+	.	9
Medicago lupulina L.	.	.	1.2	2.2	1.2	+	+	+	.	+	2.2	8
Echium vulgare L.	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	.	8
Briza media L.	.	+	+	2.1	1.1	1.1	.	1.1	.	+	.	7
Trifolium pratense L.	.	+	+	+	1.1	(+)	.	.	+	+	.	7
Galium pumilum Murr.	+	1.1	.	+	1.1	.	.	+	+	+	.	7
Daucus carota L.	+	.	.	+	+	.	.	+	1.1	+	.	6
Bellis parannis L. var.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	1.1	6
Linum catharticum L.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	5
Sieglingia decumbens (L.) Bernh.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	4
Cerastium vulgatum L.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	4
Erica vagans L.	.	.	.	.	.	1.2	+2	+2	.	.	(+)	4
Leontodon nudicaulis (L.) Banks	.	.	.	.	.	.	1.1	(+)	.	+	+	4
Festuca rubra L.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	+	2.2	3
Poa pratensis L.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	3
Carex ornithopoda Willd.	.	.	.	1.2	1.2	+	.	.	.	.	.	3
Cretaeus monogyna Jacq.	.	.	.	+	+	1.1	.	.	.	.	.	3
Prunus spinosa L.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3
Trifolium campestre Schreb.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	3.3	.	3
Geranium columbinum L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	3
Polygala vulgaris L.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	3
Viola rupestris F. W. Schmidt	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	3
Sherardia arvensis L.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	3
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	3
Cladonia furcata (Huds.) Schrad.	.	.	.	.	.	1.1	+2	.	.	+	.	3

Tab. 25 ULICI-ERICETUM ciliaris

	Erica ciliaris - Variante											Erica tetralix - Variante			Cistus salvifolius - Variante		Stetigkeit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Nummer der Aufnahme	300	400	250	180	250	...	280	260	.	240	.	180	320	360	140	200	
Höhe über Meer (m)	NE	NW	NE	W	N	N	5	SW	Flach	E	N	NW	N	5	E	S	
Exposition	10	10	5	5	5	5	5	10	.	2	30	.	2-5	20	30	10	
Neigung (°)	.	50-80	40-50	30	20	20-30	30	40	50	40	20	30-80	30-80	20	.	40	
Vegetationshöhe (cm)	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Deckung (%)	50	100	100	100	100	50	50	100	100	100	50	100	100	.	.	100	
Aufnahmefläche (m ²)	(100)									(200)	(100)					(300)	
Assoziations-Kennarten																	
Ulex minor Roth. (U. nanus Forst.)	2.3	3.3	3.2	4.3	2.2	3.3	2.2	2.2	2.3	3.2	4.3	3.3	2.3	3.4	4.4	3.3	16
Erica ciliaris L.	3.2	2.2	3.2	3.2	2.3	2.2	+2	3.4	2.3	2.2	.	1.2	+2	+2	1.2	+3	15
Serratula tinctoria L. ssp. seoanei (Wk.) Lange	1.1	+	2.1	1.1	1.1	1.1	+	2.1	.	1.1	.	2.1	1.1	1.1	+	1.2	14
Cirsium filipendulum Lange	2.1	+	.	1.1	(+)	+	1.1	+	.	2.1	+	+	.	.	+	+	12
Scorzonera humilis L. var. angustifolia (DC.) Wk. et Lge	1.1	(+)	1.2	1.1	.	.	.	.	.	+	+	(+)	+	+	.	.	9
Carex binervis Sm.	.	.	.	.	+2	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	+2	8
Verbands- und Ordnungs-Kennarten (Ericion umbellatae, Erico-Ulicetalia)																	
Arrhanatherum longifolium Dul.	3.2	3.2	4.2	3.2	2.2	1.2	1.2	4.2	2.2	2.2	+	3.2	3.3	2.2	+	2.2	16
Agrostis setacea Curt.	2.3	2.3	1.2	+2	3.2	3.2	2.2	1.2	1.2	1.2	+2	1.2	3.2	3.2	.	1.2	15
Lithodora diffusa (Lag.) Johnston	2.2	2.2	2.2	2.2	.	.	+	1.2	1.2	+	+	+2	(+)	+	2.2	1.2	14
Erica cinerea L.	+	2.3	.	.	2.3	3.3	3.2	2.3	4.3	3.3	3.3	3.2	1.2	1.3	.	1.2	13
Ulex europaeus L.	.	.	.	+	1.1	+2	2.1	1.1	3.3	1.1	+	1.2	+2	.	1.2	1.2	12
Scille verna Huds.	2.1	1.1	1.1	+	.	+	.	.	.	+	+	+	+	1.1	.	+	11
Polygala serpyllifolia Hose	+	(+)	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	9
Erica tetralix L.	(+)	1.3	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2.2	3.3	3.3	.	.	6
Simethis planifolia (Vand.) G. et G.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	3
Klassen-Kennarten (Calluno-Ulicetia)																	
Potentilla erecta (L.) R. & Schum.	1.1	1.1	2.1	+	2.1	+	1.1	2.1	1.1	+	+	1.1	1.1	2.1	+	+	16
Erica vagans L.	+2	+	1.2	1.2	+3	+2	1.3	1.3	+2	2.3	2.3	1.3	+2	.	3.2	3.3	15
Calluna vulgaris (L.) Hull.	.	.	+2	1.2	.	1.2	2.2	1.2	2.3	1.2	+2	1.2	1.2	.	1.2	+2	12
Galium hercynicum Weigel	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	2
Quercetea roboris-Kennarten																	
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	1.1	(+)	+	+	+	+	1.1	1.1	2.1	+	.	2.1	+	+	+	2.1	15
Euphorbia angulata Jacq.	.	+	.	+	1.1	.	+	(+)	.	+	.	+	.	.	+	+	9
Solidago virgaurea L.	.	.	+	+	1.1	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	+	9
Stachys officinalis (L.) Trav.	.	+	.	.	+	.	1.1	+	.	.	1.1	+	.	.	+	+	8
Teucrium scorodonia L.	.	.	.	.	.	.	+	+	1.2	.	.	.	(+)	.	.	+	5
Blechnum spicant (L.) Roth	+	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	(+)	.	.	.	.	3
Deschampsia flexuosa Griseb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.1	2
Leucobryum glaucum (L.) Schimper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	.	.	2
Lathyrus montanus Bernh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
Begleiter																	
Quercus pyrenaica Willd.	.	.	2.3	1.3	1.2	+	+	1.3	1.2	.	+2	+	2.2	.	2.2	2.2	12
Sieglingia decumbens (L.) Bernh.	(+)	+	.	.	+	1.1	+	+	.	+	+	1.1	1.1	1.1	.	.	11
Viola cf. silvestris (Lmk.) Rchb.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	+	8
Agrostis vulgaris With.	.	.	.	.	2.2	.	+	+	1.1	.	.	.	1.1	.	.	1.1	6
Hypochoeris radicata L.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	5
Asphodelus albus Mill.	+	(+)	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4
Orchis maculata L. ssp. helodes (Gris.) Camus	.	(+)	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	4
Silvaus virescens Boiss.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	2.1	.	.	.	+	4
Carex pulicaris L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	3
Frangula alnus Mill.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	3
Carum verticillatum (L.) Koch	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	r	.	.	3
Galium verum Scop.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	+	3
Picris hieracioides L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	(+)	.	.	r	.	.	3

Tab. 26 Daboecio-Ulicetum europaeae Subass. lithodoretosum

	Brachypodium pinnatum - Variante											Arrhenatherum longif. - Agrostis setacea - Variante					Erica lusitanica Var.	Pter. aqui. Var.	Verarmte Höhen-Variante		Stetigkeit	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			17	18		19	20
Nummr der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Höhe (M. ü. M.)	350	650	650	670	160	420	350	170	80	140	540	440	160	410	360	140	400	620	770	820		
Exposition	5	E	5	-	W	SE	ESE	N	N	SE	S	S	NW	S	E	S	S	SW	W	-		
Neigung (°)	-	10	5	-	20	.	30	30	40	15	30	20	15	10	25	30	20	15	2	-		
Vegetationshöhe (cm)	60-80	60	60	100	150	100	80	150	150	150	100	100	100	120	40	150	100	150	30-40	40-50		
Deckung (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Aufnahmefläche (m2)	50	100	100	100	100	100	100	200	50	50	100	100	100	200	100	100	100	100	50	50		
<u>Kennarten der Assoziation</u>																						
Daboecia cantabrica (Huds.) Koch	+3	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	2.4	2.3	1.2	3.4	3.3	.	1.2	1.1	+2	1.3	2.3	(+)	2.3	1.2	19	
Ulex europaeus L.	2.2	2.2	2.2	4.4	3.3	3.3	3.3	3.3	4.4	4.3	3.2	2.2	2.2	5.5	2.2	4.2	4.3	2.3	.	.	18	
Lithodora diffusa (Lag.) Johnston	+	.	.	.	.	.	+	+2	2.2	1.2	.	2.2	1.2	1.2	1.1	1.2	2.2	.	.	.	12
Laserpitium dufoureaum Ry. et Cam.	.	+	.	+	2
Genista cantabrica Spach	1.2	1
Erica lusitanica Rudolphi	2.2	1
<u>Kennarten des Verbandes (Ericion umbellatae)</u>																						
Arrhenatherum longifolium Dul.	3.3	.	.	2.2	.	2.2	+2	1.2	+	+	1.2	4.2	3.2	3.2	2.1	2.2	+	2.3	.	.	16	
Agrostis setacea Curt.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	1.2	+	1.2	3.2	1.2	.	.	.	.	6
Cirsium filipendulum Lange ssp.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1.1	1.1	.	+	.	.	.	.	.	6
Serratula tinctoria L. ssp. seoanei (WK.) Lange	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	+	.	.	.	.	.	.	4
Polygala sarpyllifolia Hose	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	3
Simethis planifolia (Vand.) G. et G.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	+	.	.	.	.	.	.	2
Ulex minor Roth	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	2
<u>Kennarten der Ordnung und Klasse (Erico-Ulicetalia, Calluno-Ulicetia)</u>																						
Erica cinerea L.	2.3	2.2	1.2	2.2	+3	3.3	3.4	2.3	2.3	2.2	2.3	3.3	2.3	+	2.2	3.3	+2	2.2	2.3	3.3	21	
Erica vagans L.	.	3.3	2.2	2.2	2.3	1.2	1.2	1.3	+	2.2	2.3	1.2	2.2	1.2	2.2	+3	.	2.2	2.3	2.2	19	
Calluna vulgaris (L.) Hull.	2.3	.	.	1.3	+2	1.2	2.4	1.3	.	2.2	.	2.3	+3	.	2.3	2.2	+2	+2	+2	2.3	16	
Potentilla erecta (L.) R. & Sch.	+	1.1	1.1	1.1	+	+	.	.	+	+	.	1.1	1.1	+	2.1	.	1.1	1.1	2.1	2.1	15	
Galium hercynicum Weigel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	+	2.2	3
Sarothamnus scoparius (L.) Wimm.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Erica ciliaris L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+3)	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Erica tetralix L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<u>Begleiter</u>																						
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	2.3	1.2	2.1	2.1	2.1	2.1	+	1.1	2.1	.	+	2.1	+	+	2.1	(+)	+	4.4	2.1	1.1	19	
Brachypodium pinnatum (L.) P. B.	+2	2.2	1.2	+3	2.2	2.2	+2	1.2	2.2	1.2	+	.	.	.	.	+2	+	2.2	.	.	14
Viola silvestria (Lamk.) Rchb.	+	1.1	+	.	1.1	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+	+	+	+	12
Quercus robur L.	+	.	.	+	(+)	+	.	+	.	+	+	.	.	.	1.1	.	.	+	+	.	11	
Hypericum pulchrum L.	.	.	.	1.1	.	1.1	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	(+)	9
Rubus ulmifolius Schott	.	+	+2	1.2	1.2	.	1.2	.	.	.	1.2	.	.	+	+	+2	2.3	.	.	.	9	
Centaurea nigra L. ssp. debeauxii G. & G.	.	+	.	+	+	+	.	.	1.1	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	8
Lotus corniculatus L.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	2.1	8
Stachys officinalis (L.) Trevis.	1.1	+	+	.	+	+	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
Teucrium scorodonia L.	+	.	.	1.1	.	+	2.1	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	7
Pimpinella saxifraga (L.) Huds.	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
Hypochoeris radicata L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	+	.	+	+	.	.	7
Sieglingia decumbens Bernh.	.	2.1	2.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	1.1	.	.	6
Agrostis vulgaris With.	.	1.1	1.2	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	6
Euphorbia dulcis L.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	6
Picris hieracioides L.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
Festuca rubra L.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	+	+	5
Rubus cf. glandulosus Bell.	+	.	.	.	.	1.2	.	1.2	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	5
Hedera helix L.	.	+	.	.	.	+	1.2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	5
Potentilla splendens Ram.	.	2.2	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.1	.	1.2	5
Hieracium pilosella L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	5
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	1.1	(+)	4
Carex flacca Schreb.	.	1.1	2.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	4
Orchis maculata L. ssp. helodea (Griseb.) Camus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	(+)	4
Euphorbia amygdaloides L.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4
Lathyrus montanus Bernh.	.	+	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	4
Galium verum Scop.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	4
Leontodon nudicaulis Banks	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	4
Anthoxanthum odoratum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	3
Fragaria vesca L.	.	1.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3
Trifolium pratense L.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	3
Seaeali cantabricum Lag.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3
Linum catharticum	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3
Prunella vulgaris L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	3
Vincetoxicum officinale (L.) Mönch	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3
Hieracium boreale Fries	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Scleropodium purum (L.) Limpr.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	3

Tab. 27 ~~Daboecia-Ulicetum europaeum~~ Subass. ~~ulicetum-gallii~~

	1	2	3	4	5	6	7	B	
Nummer der Aufnahme									
Höhe (M. ü. M.)	700	610	1000	900	560	360	640	560	
Exposition	S	N	SW	E	E	NE	W	SW	
Neigung (°)	15	10		20	40	2	5	25	
Vegetationshöhe (cm)	50-60	150	50-80	60-100	160	100	50	30-40	
Deckung (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	
Aufnahmefläche (m ²)	100	100	100	100	50	100	50	50	Stetigkeit
<u>Differenzialarten der Subassoziation</u>									
<i>Ulex gallii</i> Planch.	2.4	4.3	4.4	2.3	4.3	3.2	3.3	2.3	B
<i>Euphorbia angulata</i> Jacq.	1.1	+		+			+	+	4
<i>Thymus chamaedrys</i> Fries	+	+	1.2	.	+	.		.	3
<i>Polygala vulgaris</i> L.		+	+				+		2
<u>Assoziation u. Kennarten der des Verbandes (Ericion umbellatae)</u>									
<i>Daboecia cantabrica</i> (Huds.) Koch	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.3	1.2	1.2	B
<i>Arrhenatherum longifolium</i> Dul.	+.2	+	.	.	+	2.2		2.2	5
<i>Cirsium filipandulum</i> Lange ssp.	+	+	.	.	+		1.1	.	4
<i>Serratula tinctoria</i> L. ssp. <i>Seoanei</i> (W.K.) Lange		2.1	.	.	1.1	.	2.1	.	3
<i>Agrostis setacea</i> Cart.	1.2	.	1.2	.	.	.	.	.	2
<i>Ulex europaeus</i> L.	.	.	1.3	.	.	(+)	.	.	2
<i>Polygala sarpyllifolia</i> Hoss							+	1.2	2
<u>Ordnung Kennarten der und Klasse (Erico-Ulicetalia, Calluno-Ulicetea)</u>									
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.	1.2	2.3	(+)	3.2	+	(+)	2.2	4.3	B
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel	2.1	+	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	B
<i>Erica cinerea</i> L.	4.4	1.2	3.3	3.2	3.3	1.3		2.2	7
<i>Erica vagans</i> L.	1.2	1.2	2.2	1.2	+	1.3	+	+	B
<i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wimm.	.	+	.	.	1.2	+	.	.	3
<i>Erica ciliaris</i> L.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	1
<i>Galium hircynicum</i> Weigel								1.2	1
<u>Beleiter</u>									
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	2.2	1.1	2.1	3.2	2.1	+	2.1	+	B
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.B.	1.1	3.3	1.2	+		1.2	2.2	+	7
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	+	1.1	+	+	+	1.1	+	.	7
<i>Viola silvastris</i> (Lmk.) Rchb.	1.2	+	1.1	+		1.1	+	.	6
<i>Sieglingia decumbens</i> Bernh.	.		1.1	1.1	+	+	1.1	.	5
<i>Rubus spec.</i>		1.2	.	+	2.2	1.2		+	5
<i>Euphorbia angulata</i> Jacq.	1.1	+	.	+			+	+	5
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Travis.	+	1.1	.	.	1.1	+	+	.	5
<i>Galium verum</i> Scop.	.	+	1.1	.		1.1	+	+	5
<i>Agrostis vulgaris</i> With.	.	+	.	.	+	+	+	.	4
<i>Succisa pratensis</i> (L.) Moench	.	+	.	.	+	2.1	2.1	.	4
<i>Potentilla splendens</i> Ram.	.	+	1.1	.	1.1	.	+	.	4
<i>Seseli centabriculum</i> Lag.	.	+	.	.	1.1	.	.	.	2
<i>Centaurea nigra</i> L. ssp. <i>debeauxii</i> G. et G.	.	1.1	.	.	+	1.1	.	.	3
<i>Molinia coerulea</i> (L.) Moench	.	.	.	.	+		2.1	.	2
<i>Daschampaia flexuosa</i> (L.) Trin.	.	.	.	+		+	.	.	2
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	.	2
<i>Quercus robur</i> L. (jg.)	.	.	.	.	.	+	.	+	2
<i>Lathyrus montanus</i> Bernh.	.	.	.	.	.	+	+	.	2
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	+	.	.	+	.	.	.	2
<i>Galium pumilum</i> Murr.	+	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	+	+	.	.	.	.	.	2
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	.	.	.	.	+	.	+	+	3
<i>Brechythecium</i> sp.	.	.	.	+	.	.	.	1.2	2
<i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.	.	.	.	.	.	.	+	2.2	2

Tab. 28 Carici pendulae - Alnetum

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Stetigkeit
Nummer der Aufnahme																	
Höhe über Meer (m)	200	50	190	190	100	170	200	220	140	20	.	820	180	130	120	180	
Exposition	-	SW	-	E	S	-	-	W	-	-	N	-	W	-	N	-	
Neigung (°)	-	2	-	2	5	-	-	5	-	-	5	-	30	-	10-20	-	
Baumhöhe (m)	20-25	4-6	15-20	30	25-30	10-20	20	20	20	20	10-15	2-10	15	20	15	.	
Baumdurchmesser (cm)	30-35	.	15-30	20	20-40	.	.	20-30	10-30	.	30	15	.	.	.	.
Deckung der Baumschicht (%)	100	100	90	90	100	90	90	80	90	100	.	100	90	100	90	100	
Aufnahmefläche (m2)	100	200	200	100	100	200	100	100	400	300	100	100	200	100	100	50	
<u>Assoziations-Kennarten</u>																	
Alnus glutinosa (L.) Gaartn.	5.1	3.4	1.2	3.2	5.1	2.1	4.2	2.2	2.1	3.1	3.2	5.5	4.3	1.1	3.1	2.3	16
Carex pendula Huds.	3.3	1.2	2.2	2.2	.	1.2	2.2	2.2	+	2.3	3.3	+2	+	4.3	3.2	2.2	15
Circaea lutetiana L.	2.1	+	(+)	2.1	+	+	1.1	1.1	(+)	+	.	1.1	.	2.1	2.1	.	13
Festuca gigantea (L.) Vill.	1.1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	8
Carex remota L.	2.2	1.2	.	1.3	2.2	.	+2	.	.	.	.	.	+2	+	.	+	8
Myosotis palustris Lam. ssp.	2.2	1.2	.	2.3	.	.	2.2	.	1.2	.	.	.	1.1	1.2	.	.	7
Scrophularia aquatica (L.) Huds.	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	7
Carex strigosa Huds.	.	+2	+	.	.	+2	.	.	+	.	.	.	.	1.2	+	.	7
Iris foetidissima L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	6
Silene nemoralis Waldst. et Kit.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Cucubalus baccifer L.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<u>Verbends-Kennarten</u> (Alnion glutinosae)																	
Angelica silvestris L.	2.1	2.2	+	2.1	1.1	+	1.1	1.1	1.1	+	+	1.1	+	(+)	+	1.1	16
Hypericum androsaemum L.	+	.	1.1	.	.	+	+	1.2	1.1	1.1	+	.	2.2	+	1.2	1.2	12
Stechys silvatica L.	+	+	.	+	+	+	+	1.1	.	+	.	1.1	.	(+)	.	+	10
Arum italicum Mill.	1.1	.	.	.	+	+	+	(+)	+	+	1.1	.	.	.	.	.	9
Salix atrocinerea Brot.	r	.	(+)	.	.	.	.	(+)	2.2	+	1.2	.	+	.	.	1.2	8
Fraxinus excelsior L.	.	.	1.1	3.1	+	+	.	.	+	+	1.1	.	.	.	+	.	8
Rumex sanguineus L.	+	+	.	(+)	+	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	7
Filipendule ulmaria (L.) Maxim.	.	.	.	+	2.1	+	.	.	1.1	+	1.1	.	.	.	.	.	6
Hypericum hirsutum L.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	4
Scrophularia nodosa L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	+	.	2
Populus nigra L.	.	.	.	.	.	+	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	2
<u>Ordnungs- und Klassen-Kennarten</u> (Alnetalia, Alnetea glutinosae)																	
Geranium robertianum L.	+	+	+	+	+	+	1.2	+	+	1.1	+	+	2.1	1.1	1.1	+	16
Brechypodium silveticum (Huds.) P.B.	4.2	.	2.3	3.2	2.2	2.2	3.2	2.2	(+)	2.2	+2	.	2.2	3.2	1.2	.	13
Geleobdolon luteum Huds.	1.2	.	+	.	3.2	+	.	1.2	.	+	.	.	1.2	+	.	1.2	9
Melandrium rubrum Garcke	.	.	1.1	.	.	+	.	2.2	.	+	+2	+	+	.	.	2.2	8
Geum urbenum L.	2.1	+	1.1	2.1	.	+	+	.	.	.	.	.	2.1	.	.	.	7
Ulmus glabra Mill.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	5
Glechoma hederacea L.	2.2	+3	.	.	.	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	5
Solanum dulcamara L.	.	1.2	+	.	.	+	.	.	(+)	.	.	+	.	.	.	.	5
Sambucus nigra L.	.	.	+	3.2	.	+	.	.	.	+	.	.	1.1	.	.	.	5
Humulus lupulus L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	5
Alliaria officinalis Andrz.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	3
Viburnum opulus L.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3
<u>Begleiter</u>																	
Ranunculus repens L.	2.2	+	+	(+)	1.2	+	2.2	+	1.1	+	+2	3.2	+	.	+	+	15
Temus communis L.	+	r	1.1	1.1	.	1.1	.	+	1.1	1.1	+	.	1.1	2.2	+	+	13
Rubus glandulosus Bell.	1.2	.	1.2	.	+	2.3	+	.	2.2	.	.	.	2.3	1.2	1.2	+	10
Cornus sanguinea L.	.	+	2.2	2.2	1.2	1.2	.	+	1.1	1.2	2.2	.	+	+	.	.	10
Hedera helix L.	1.2	2.2	+	2.2	.	2.3	.	+	1.2	.	+2	.	.	1.2	1.3	.	10
Menthe aquatica L.	1.1	+	.	.	+	+	2.1	+	1.1	+	(+)	.	+	.	.	.	10
Potentilla sterilis (L.) Garcke	.	1.1	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	8
Eupatorium cannabinum L.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.1	.	+	1.1	.	+	+	+	+	8
Viola riviniana Rchb.	+	.	.	.	.	+	.	1.1	.	1.1	+	.	+	.	+	.	7
Athyrium filix-femina (L.) Roth	+2	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	2.2	.	1.2	.	6
Poa trivialis L.	1.1	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	1.1	6
Urtica dioica L.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
Vicia sepium L.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	6
Lythrum salicaria L.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	6
Ligustrum vulgare L.	.	.	+2	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	6
Lonicera periclymenum L.	.	2.4	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1	1.2	.	+	.	.	.	5
Carex silvatica Huds.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	1.1	.	5
Rosa arvensis Huds.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	5
Lysimachia nemorum L.	.	1.2	.	.	.	.	+	.	2.2	.	.	.	.	.	+	.	5
Knautia silvatica (L.) Duby	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	5
Euphorbia amygdaloides L.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	5
Corylus avellana L.	.	.	1.2	.	.	2.2	.	+	.	.	+2	.	.	.	.	.	4
Evonymus europaeus L.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	4
Quercus robur L.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	4
Crataegus monogyna Jacq.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	4
Equisetum telmateja Ehrh.	+2	.	.	.	2.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	4
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	(+)	+	.	.	.	4
Helleborus occidentalis Reut.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
Calystegia sepium (L.) Roem. et Schult.	.	+	1.1	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	4
Oxalis acetosella L.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	4
Primula vulgaris Huds.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	4
Veronica montana L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	+	.	4
Saxifraga geum L. ssp. hirsuta L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	+	.	4
Anthriscus silvestris (L.) Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	4
Prunella vulgaris L.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	4
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	2.2	3
Deschampsia caespitosa (L.) P. B.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	1.3	3
Juncus effusus L.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Acer campestre L.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	3
Cardamine hirsuta L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Fragaria vesca L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	3
Pimpinella major (L.) Huds.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3
Lamium maculatum L.	1.2	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3
Galeopsis tetrahit L.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3
Galium palustre L.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Arctium minus L.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3
Cirsium palustre (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3
Mnium undulatum (L.) Weis.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	1.2	1.2	.	1.2	5

Tab. 30 Festuco - Quercetum pyreneicae

	Quercus petr. - Subass.			Quercus pyrenaica - Subass.						Stetigkeit	
	1	2	3	Erica vagans - Var.			Melica - Var.				
Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Höhe ü. M.	900	900	1100	1100	1180	900	900	1000	1100	1000	
Exposition	NE	NE	N	N	N	NE	NE	NE	N	NE	
Neigung (°)	15	10	10	-	5	5	3	2	8	5	
Baumhöhe (m)	15	10	6-10	15-20	6-8	6	8-10	6-7	8-10	8-10	
Deckung der Baumschicht (%)	100	100	100	95	80	95	95	90	90	90	
Deckung der Krautschicht (%)	80	70	60	85	100	90	90	80	80	.	
Aufnahmefläche (m2)	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	
					(300)						
Kennarten der Assoziation :											
Festuca heterophylla Lam.	2.2	1.2	+	2.2	+	1.2	+2	2.2	.	.	8
Luzule forsteri (Sm.) DC.	1.1	1.2	+	1.1	+	+	+	.	+	.	8
Arenaria montana L.	1.2	+2	+	+	+	+	+	+	.	.	8
Melampyrum pratense L. ssp.	2.1	+	1.1	+	1.1	+	.	.	+	2.1	8
Stelleria holostea L.	+	1.2	.	.	+	+	.	.	+	1.2	6
Verbands- und Ordnungs-Kennarten (Quercion occidentale, Quercetalia robori-petraeae)											
Lonicera periclymenum L.	+	+	+	+	1.2	.	.	.	1.2	1.2	7
Holcus mollis L.	1.2	.	.	1.1	.	1.1	+	2.2	.	1.2	6
Teucrium scorodonia L.	+	.	+	+	(+)	.	+	.	+	.	6
Lathyrus montanus Bernh.	1.1	(+)	1.1	+	1.1	.	.	.	.	.	5
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	2.2	(+)	+	1.2	.	.	.	.	.	.	4
Hypericum pulchrum L.	.	.	.	.	1.1	+	.	+	.	.	3
Dicranum scoparium (L.) Hedw.	+3	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	2
Hieracium borsalis (Fr.)	.	(+)	+	.	.	.	.	.	.	.	2
Euphorbia angulata Jacq.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
Vaccinium myrtillus L.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	1
Klassen-Kennarten (Quercetea robori-petraeae)											
Veronica officinalis L.	.	.	+	.	(+)	+	+	1.2	.	.	5
Stachys officinalis (L.) Trev.	.	.	.	.	+	+	+	1.1	.	.	3
Hieracium murorum L.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	1
Ilex equifolium L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
Begleiter :											
Quercus pyrenaica Willd.	3.2	+	.	5.1	4.1	5.1	5.5	5.5	5.5	5.5	9
Quercus petraea (Matt.) Liebl.	5.5	5.5	5.5	.	.	.	.	.	.	.	3
Poa nemoralis L.	+	1.2	+	+	1.2	.	.	1.2	2.2	.	7
Anthoxanthum odoratum L.	1.1	+	1.2	+	1.1	+	+	.	.	.	7
Veronica chamaedrys L.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	(+)	7
Hedera helix L.	+	+	+	4.4	.	.	.	.	1.3	1.2	6
Rosa arvensis Huds.	.	+2	+	+	+	.	.	.	+	1.2	6
Crataegus monogyna Jacq.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	+	6
Rubus glandulosus Bell.	+	.	+	+	+	.	.	+	+	+	6
Viola silvestris Lem. em. Rchb.	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+	6
Erica vagans L.	.	.	.	+	2.3	5.3	5.4	2.4	.	.	5
Arctostaphylos uva-ursi L. ssp. crassifolia Br.-Bl.	.	.	+	+	.	2.3	1.3	1.3	.	.	5
Poa pratensis L.	.	+	.	+	2.2	.	+	.	.	1.1	5
Galium pumilum Murray	+	.	.	+	.	+	1.1	.	+	.	5
Malice uniflora Retz.	.	1.2	.	+	.	.	.	.	2.1	1.2	4
Asphodelus albus Mill.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	+	2.1	4
Fragaria vesca L.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	4
Hepatica nobilis Mill.	+	1.2	.	.	.	+	.	.	.	+	3
Prunus spinosa L.	.	.	+	.	.	.	.	.	2.2	+	3
Rosa sp.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	3
Ribes alpinum L.	.	(+)	+	.	.	.	.	.	1.2	.	3
Vicia sepium L.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	3
Carex sp.	+	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	2
Carex caryophylla Latourr.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2
Fagus sylvatica L.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2
Quercus pyrenaica Willd. x Q. petraea (Matt.) Liebl.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2
Corylus avellana L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2
Ligustrum vulgare L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2
Lonicera xylosteum L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
Pirus malus L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2
Sarothamnus scoparius (L.) Wimm.	(+)	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2
Rhamnus frangula L.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2
Erica arborea L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
Cistus laurifolius L.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2
Moehringia pentandra Gay.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Potentilla sterilis (L.) Garcke	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2
Sedum forsterianum Sm.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2
Primula veris L.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	+	.	2
Rubie peregrina L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2
Galium cruciata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	2
Hypnum cupressiforme L.	3.2	2.2	3.3	.	.	.	.	1.2	.	.	4

Tab. 34 Ilici - Fagetum

	Deschampsia flexuosa-Subass.							Melica - Subass.
Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8
Höhe (M. ü. M.)	1250	1150	1400	1200	1200	1200	1200	1100
Exposition	NW	NW	N	N	N	N	N	NW
Neigung (°)	5	10	10	12	15	15	15-20	5
Baumhöhe (m)	15	20	10-12	8-12	12	25-30	15-20	20-25
Deckung der Baumschicht	100	100	95	100	100	100	100	100
Deckung der Krautschicht	80	80	70	10	80	10	10	80
Aufnahmefläche (1000)	100	100	100	100	100	100	100	100
<u>Kennarten der Assoziation</u>								
Ilex aquifolium L.	2.2	(+)	+2	+	2.2	1.2	1.2	+
Dicranum scoparium (L.) Hadw.	2.4	+	+	+	+	+2	1.2	.
Vaccinium myrtillus L.	3.4	+	+	.	5.5	1.1	+	.
Thuidium abietinum Br. eur.	2.4	.	2.2	.	+	.	.	.
Saxifraga granulata L.	(+)	+	+	.	.	.	.	.
<u>Verbands-, Ordnungs- und Klassen-Kennarten (Ilici-Fagion, Quercetalia roboris)</u>								
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	1.3	2.2	3.2	2.2	1.2	1.2	1.2	.
Hieracium murorum L. am. Huds.	2.1	+	(+)	.	.	.	.	+
Solidago virgaurea L.	+	+	+	+	.	.	.	+
Lathyrus montanus Bernh.	(+)	.	+	.	(+)	.	.	+
Veronica officinalis L.	1.2	+	.	.	.	.	.	+
Festuca heterophylla Lam.	2.2	2.2	.	.	.	.	.	.
Arenaria montana L.	+	1.1	.	.	.	.	.	.
Luzula forsteri (Sm.) DC.	.	1.2	.	.	.	.	.	.
Lonicera periclymenum L.	.	.	.	.	1.2	.	.	.
Stellaria holostea L.	.	.	.	.	.	.	.	+
Polypodium vulgare L. ssp. vulgare (L.)	.	(+)	.	.	.	.	.	.
<u>Begleiter</u>								
Fagus silvatica L.	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Viola silvestris Lam. em. Rchb.	(+)	(+)	+	.	.	+	.	+
Juniperus communis L.	(+)	.	.	+	+	.	+	+
Poa nemorensis L.	1.2	+	+	.	.	.	.	2.1
Anthoxanthum odoratum L.	1.1	1.1	+	.	+	.	.	.
Rosa arvensis Huds.	.	.	.	+	.	(+)	(+)	+
Erica arborea L.	r	.	r	+	+	.	.	.
Erica vagans L.	+	+	.	+	.	.	.	.
Veronica chamaedrys L.	.	.	.	+	.	.	.	+
Melica uniflora Retz	.	.	.	.	.	.	.	4.1
Hypnum cupressiforme (L.)	1.3	4.4	2.3	1.2	.	+3	2.3	.
Cladonia pyxidata (L.) Friea	+	+	+2	+	.	.	.	.
Peltigera canina (L.) Willd.	+	+	+2	.	.	.	.	.
Rhytidiedelphus triquetrus (L.) Warnst.	.	2.3	.	.	+3	.	.	.
Polytrichum juniperinum Willd.	.	1.2	.	.	.	(+)	.	.
Hylocomium splendens (Hedw.) Br. eur.	2.4	.	+2	.	.	.	.	.
Brechythecium sp.	.	+	.	+	.	.	.	.

Tab. 32 Saxifraga hirsutae - Fagetum

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Stetigkeit
Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Höhe (M. ü. M.)	400	400	1200	1100	800	780	840	840	770	710	750	780	840	750	1020	1100	
Exposition	NE	NE	N	N	N	N	N	NE	SE	E	E	E	N	E	N	NW	
Neigung (°)	50	10-25	10-15	15	30-40	25	20	25-30	25-30	30-40	5-10	10	25-40	20	10	20	
Baumhöhe (m)	25-30	20-25	-	15	± 20	.	25-30	30	25-30	25	20-25	20	25	25-30	30	20	
Deckung der Baumschicht (%)	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Bodendeckung (%)	80	50	-	80	60	80	-	10	70	-	10	5-10	10	-	50	20	
Aufnahmefläche (qm)	200	400	200	200	500	300	300	300	300	400	300	500	1000	500	500	400	
<u>Kennarten der Assoziation</u>																	
Oxalis acetosella L.	1.2	3.2	2.2	2.2	1.2	+	2.2	2.2	1.2	1.1	+	+	.	1.2	1.2	+1	15
Saxifraga geum L. ssp. hirsuta(L.)	2.1	2.1	+	1.1	1.2	4.1	+	1.2	+	1.1	.	.	+	1.2	+	1.2	14
Vaccinium myrtillus L.	.	.	.	+	+	+	1.3	2.2	+	1.2	(+)	.	.	+2	+	2.3	11
Rhytidiadelphus loreus (L.) Warnst.	+	.	+	+	+	(+)	+	.	+	+	.	.	+	.	+	.	9
Carex pilulifera L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3.2	+	.	.	.	.	3
Arum maculatum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2
<u>Verbands-Kennarten (Ilici-Fagion)</u>																	
Polytrichum attenuatum Menz.	+	1.2	2.3	2.3	2.3	2.2	(+)	1.2	+2	1.2	+	+	1.4	2.3	2.3	2.2	16
Veronica officinalis L.	.	.	+	.	.	.	1.2	1.2	1.1	+	+	1.2	+	.	+	.	9
Quercus robur L.	3.1	+	.	.	.	.	.	.	r	(+)	.	.	.	.	.	.	4
Luzula campestris (L.) DC. var. congesta Lej.	.	.	.	.	+	+	(+)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4
Moehringia trinervia (L.) Clairv.	.	(+)	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3
Cardamine flexuosa With.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2
Hieracium murozum L. em. Huds.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2
<u>Ordnungs- und Klassen-Kennarten (Quercetalia- und Quercetea robori-petraeae)</u>																	
Deschampsia flexuosa(L.) Trin. var. flexuosa (L.)	+	2.2	+	2.2	+	1.1	4.2	3.2	2.2	3.2	1.2	+	+	1.1	+	+2	16
Blechnum spicant (L.) With.	+	1.2	.	+	1.2	2.1	2.2	3.2	1.2	1.1	.	.	.	+	+	.	11
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	+	.	.	+	.	.	(+)	.	+	+	+	+	+	.	.	.	10
Ranunculus breyninus Crantz ssp. amansii Jord.	+	1.1	1.1	+	.	.	+	.	1.1	.	.	+	.	+	.	.	8
Leucobryum glaucum (L.) Schimp.	+	+	+	+	.	.	.	.	(+)	+	.	.	.	.	.	.	4
Dicranum scoparium (L.) Hedw.	.	.	.	+	+	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	+2	4
Ilex aquifolium L.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
Polypodium vulgare L. ssp. vulgare (L.)	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
Stellaria holostea L.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
Lathyrus montanus Bernh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	1
Holcus mollis L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Teucrium scorodonia L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<u>Begleiter</u>																	
Fagus silvatica L.	3.1	5.5	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.3	5.5	5.5	16
Viola silvestris Lmk. em. Rchb.	+	1.1	+	+	+	+	1.1	+	+	+	1.1	+	.	+	+	.	14
Veronica chamaedrys L.	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	9
Athyrium filix-femina (L.) Roth	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	(+)	.	+	+	+2	.	9
Thuidium tamariscinum (Hedw) Br. eur.	+	+	.	.	+	+	1.2	3.2	2.2	+	.	.	.	1.2	1.2	1.2	9
Cardamine hirsuta L.	+	+	.	.	.	(+)	.	.	1.1	+	+	+	.	.	.	.	7
Erica vagans L.	.	+°	.	.	.	.	+2	+°	+°	+°	+°	.	+°	.	.	.	7
Carex digitata L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	+	.	6
Hylocomium triquetrum L.	.	.	1.2	2.3	.	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.	2.3	2.2	6
Agrostis vulgaris With.	+	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	5
Euphorbia dulcis L.	.	2.1	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	5
Digitalis purpurea L.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+°	.	.	(+)	.	.	.	5
Fagus silvatica L. (Keimpflanzen)	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	5
Euphorbia amygdaloides L.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	(+)	.	+	.	5
Hypnum cupressiforme L.	.	.	.	.	3.2	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	5
Ajuga reptans L.	.	1.1	.	.	.	.	(+)	.	.	.	+	+	.	.	.	.	4
Catharina undulata Web. et Mohr.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	4
Luzula silvatica Gaud.	.	.	.	.	.	.	(+)	1.2	(+)	.	.	.	.	.	.	.	3
Hypericum pulchrum L.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3
Galium verum Scop.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3
Helleborus occidentalis Reut.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	3
Rubus glandulosus Bell.	.	+2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3
Crataegus monogyna Jacq.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Potentilla sterilis (L.) Garke	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3
Geranium robertianum L.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	+	3
Isoetes myosuroides (L.) Brid.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3
Eurhynchium striatum (Schreb.) Schimper	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3

Tab. 33 Xeroquercetum cantabricum

	Subass. maritimum							Subass. pistacietosum					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Steigkei.
Nummer der Aufnahme	180	30	30	140	25	160	50	300	280	300	250	520	
Höhe (M. ü. M.)	SSW	SW	E	SE	NNW	S	SSW	S	S	ESE	W	S	
Exposition	25	30-40	30	.	20-30	30-40	30	25	20	30	60-70	40	
Neigung (°)	8-9	8-10	5-8	3	5-7	8-10	2-4	3-8	3-8	2-5	2-4	3-5	
Baumhöhe (m)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	
Deckung (%)	200	100	100	100	100	100	.	200	200	400	200	200	
Aufnahmefläche (m2)													
Assoziations-Kennarten													
<i>Quercus ilex</i> L.	5.5	5.5	5.5	3.2	5.5	4.4	2.2	5.5	5.5	2.2	3.2	4.2	12
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	1.2	+2	.	2.2	+2	1.2	(+)	+	+	+	1.2	2.2	11
<i>Smilax aspera</i> L.	2.2	3.2	3.3	3.2	2.2	4.4	3.2	2.1	2.2	2.2	.	+	11
<i>Phillyrea media</i> L.	.	1.2	.	.	.	2.2	2.3	1.2	1.2	4.3	3.2	3.2	8
<i>Pistacia terebinthus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1.2	+	2.3	5
<i>Arbutus unedo</i> L.	.	1.2	.	.	1.2	1.2	3.2	.	.	.	.	.	4
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	+2	3
<i>Acer monspessulamus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+2	+2	3
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	.	.	.	2
<i>Carex distachya</i> Dssf.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	1
<i>Lonicera etrusca</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	1
Quercion ilicis, Quercetalia ilicis und Quercetia ilicis-Kennarten													
<i>Rubia peregrina</i> L.	1.2	2.2	2.3	2.3	+	1.2	+	+	+	1.1	.	+	11
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1.2	.	(+)	2.3	1.2	+	.	2.2	2.2	1.2	.	+	9
<i>Rosa sempervirens</i> L.	+2	+	+	1.2	+2	1.2	+	.	+2	.	(+)	.	9
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	1.3	1.2	3.4	.	1.2	1.2	.	.	.	+	1.3	+2	8
<i>Euphorbia characias</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	+	+	+	+	5
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	1.2	.	+	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	3
<i>Viola scotophylla</i> Jord.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Erica arborea</i> L.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	1
<i>Helleborus foetidus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
Begleiter													
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1.1	+	+	+	1.2	.	+	+	+	2.2	+	+	11
<i>Cornus sanguinea</i> L.	+	(+)	+	2.2	+	.	+	1.1	1.2	+	+	.	10
<i>Hedera helix</i> L.	2.2	1.2	3.4	.	+	3.4	+	2.3	3.3	+	1.2	.	10
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	.	+	.	.	1.2	+	.	+	+	+	1.2	+2	8
<i>Erica vegans</i> L.	.	1.2	.	.	+2	+	.	1.3	+	+	(+)	+	8
<i>Prunus spinosa</i> L.	.	.	+	2.2	+	+	+	1.2	2.2	2.2	.	.	7
<i>Tamua communis</i> L.	+	+	+	1.2	.	.	.	.	.	+	+	1.1	7
<i>Origanum vulgare</i> L.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	1.1	+	+	7
<i>Clematis vitalba</i> L.	.	.	+	+	+	.	.	.	+2	1.2	.	+	6
<i>Vincetoxicum officinale</i> Mönch	+	.	.	.	+	.	.	.	.	2.1	1.1	+	5
<i>Brechypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	5
<i>Geranium robertianum</i> L.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	1.1	+	.	5
<i>Corylus avellana</i> L.	(+)	.	.	.	.	.	+	.	.	2.2	(+)	.	4
<i>Juniperus communis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	4
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	.	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	4
<i>Brachypodium silvaticum</i> (Huds.) P. B.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	2.2	.	.	4
<i>Fragaria vesca</i> L.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	1.2	.	+	4
<i>Prunus mahaleb</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2	+	3
<i>Quercus robur</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	3
<i>Viburnum lantana</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	3
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3
<i>Carex digitata</i> L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3
<i>Helleborus foetidus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	+	.	3
<i>Arum italicum</i> Mill.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	3
<i>Teucrium pyrenaicum</i> L.	(+)	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trev.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Campanula trachelium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	3
<i>Inula conyze</i> DC.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> L.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	4
<i>Scleropodium purum</i> L.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	5

Tab. 34 Corno-Rubetum ulmifolii

	Subass. smilacetosum														Rubus ulmifol.-Var.		Stetigkeit 1-16	Subass. acere-tosum		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19
Nummer der Aufnahme	140	150	100	160	150	100	160	200	230	220	80	130	280	130	110	150	550	500	580	
Höhe (M. ü. M.)	ESE	SW	W	SSW	W	E	SW	S	W	E	W	S	W	S	S	S	E	S	SE	
Exposition	.	30	30	20-25	40-50	.	30	20	30	20	10	20	45	20	20	5	60	2	.	
Neigung (°)	2-3	2-4	.	2-4	2-3	3	3	.	.	3	2-3	1-3	.	2-4	1-5	2-5	2-3	3-4	2-3	
Strauchhöhe (m)	100	100	100	100	90	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	.	
Deckung (%)	200	300	100	100	50	100	100	200	100	50	100	100	100	100	100	100	100	100	.	
Aufnahmefläche (m2)														(200)	(150)					
<u>Kennarten von Assoziation und Verband (Pruno-Rubion ulmifolii Bol.)</u>																				
Cornus sanguinea L.	1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	2.2	1.2	2.3	+	3.4	3.4	3.3	2.3	2.3	1.3	3.3	16	3.4	2.2	1.2
Prunus spinosa L.	+	.	1.2	1.2	+2	3.3	+	2.2	4.4	3.4	2.2	4.3	3.3	2.3	.	.	13	2.2	2.2	3.3
Crataegus monogyna Jacq.	+	1.2	+	+2	2.3	+	1.2	3.3	.	.	.	+	1.2	+2	+	+	13	+	2.2	1.2
Tamus communis L.	1.1	(+)	+	1.2	2.2	1.1	1.1	+	.	1.1	1.2	+	1.1	.	.	+	13	+	+	+
Evonymus europaeus L.	+	+	.	.	1.2	.	.	+	1.2	.	.	+	.	+	+2	+	9	.	.	.
Ligustrum vulgare L.	2.2	.	3.2	.	+2	2.2	2.2	+	2.2	.	+	.	.	.	.	.	8	1.2	2.2	(+)
Clematis vitalba L.	.	+2	(+)	+2	.	1.2	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	1.3	7	(+)	.	1.3
Rosa canina L. sl.	.	.	.	.	+	.	.	+3	+	.	.	+	+	.	.	+	6	.	+	+
Lonicera japonica Thunb.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	+	+	.	4	.	.	.
Viburnum lantana L.	1.2	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	1.2	+	.
Rosa micrantha Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2	.	.	.
Mespilus germanica L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Rhamnus cathartica L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Lonicera xylosteum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.3	.
Rosa coriifolia Fr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Rosa glauca Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<u>Quercetalia ilicis-Arten</u>																				
Rubus ulmifolius Schott	1.2	2.2	1.2	2.2	2.3	1.2	+2	3.3	3.3	2.2	2.3	2.3	2.3	.	4.5	4.4	15	1.2	2.2	2.2
Rosa sempervirens L.	2.2	+	2.2	2.2	1.2	+2	.	1.2	+2	1.2	1.2	.	2.2	2.2	+2	.	13	.	.	.
Rubia peregrina L. var.	2.2	+	1.2	+2	+	1.1	1.3	.	.	.	+	+	2.3	1.3	.	.	12	1.4	.	.
Smilax aspera L.	3.2	1.1	4.3	3.3	.	2.2	2.2	.	+	2.1	1.1	1.1	.	.	.	.	10	.	.	.
Rhamnus elaternus L.	2.2	1.2	.	4.5	2.3	.	.	.	.	2.2	.	1.2	.	.	.	.	6	.	.	.
Asplenium adiantum-nigrum L. ssp.	+	.	(+)	.	.	.	2.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.
Ruscus aculeatus L.	+2	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	3	.	2.3	.
Laurus nobilis L.	+	+	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
Viburnum tinus L.	+	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<u>Begleiter</u>																				
Brachypodium pinnatum (L.) P. B.	+2	+	+	.	.	1.2	.	2.2	.	+	+	+	1.2	+	+	+	12	1.2	+	.
Corylus avellana L.	2.2	1.2	+	.	.	2.3	+	.	.	.	.	.	.	2.3	2.2	+2	9	.	.	1.2
Hedera helix L.	+2	+	1.2	.	1.2	.	1.2	1.3	.	.	.	2.3	+	.	+3	.	9	.	2.3	.
Quercus robur L.	.	.	+	+	(+)	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	6	.	.	.
Origanum vulgare L.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	6	+	+2	+
Acer campestre L.	.	.	.	.	(+)	1.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	5	+	1.2	2.3
Ulex europaeus L.	.	.	.	1.2	.	.	+	.	.	1.1	.	+	+	.	.	.	5	.	.	.
Carex divulsa Stokes	+	+	.	.	+2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.
Pteridium equilinum (L.) Kuhn	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	4	.	.	+
Erica vagans L.	.	.	(+)	.	.	+	(+)	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	.	+	.
Dactylis glomerata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	4	.	.	.
Calystegia sepium (L.) Roem. et Schult.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	+	.	4.2	.	.	(+)	.	.	4	.	.	.
Urtica dioica L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	1.1	3	.	.	.
Fraxinus sxcelsior L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.	.
Geranium robertianum L.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
Teucrium scorodonia L.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	3	.	.	.
Galium mollugo L.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	3	.	.	.
Picris hieracioides L.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.	.
Inule conyza D C.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	.	.	.
Arum italicum (L.) Mill.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+
Vitis vinifera L.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+
Helleborus foetidus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1	+	.	+

Tab.35a Fago-Scilietum isopyretosum (Westpyrenäen)

Nummer der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7
Höhe (M. ü. M.)	1300	1060	1420	1400	1200	1200	1280
Exposition	SW	W	NE	E	N	N	NW
Neigung (°)	5	15	20	15	10	10	25
Höhe der Bäume (m)	30	20-30	20-25	30	30	30	25
Höhe der Krautschicht (cm)	20-100	.	.	.	20-50	30-50	.
Deckung (%)	90	-	90	90	100	95	100
Aufnahmefläche (m ²)	100	100	100	100	100	100	100
<u>Assoziations und Verbands-Kennarten</u> (Scillo-Fagion)							
Scilla lilio-hyacinthus L.	2.1	2.1	(+)	5.5	2.3	2.2	3.2
Isopyrum thalictroides L.	1.1	+	(+)	(+)	1.2	1.1	+
Helleborus viridis L. ssp. occidentalis (Reuter)	+	+	+	.	1.1	+	.
Daphne philippi G. G.	.	+	1.2	.	+	(+)	.
Pulmonaria affinis Jord.	.	+	.	.	+	.	.
Dentaria pinnata Lam.	2.1	.	.	.	.	.	+
Thelypteris dryopteris (L.) Slosson	.	.	(+)	.	.	.	.
Doronicum pardalianches L.	.	+	.	.	.	.	.
Phyteuma gallicum Schultz	+	.	.	.	.	.	.
<u>Übergreifende Eu-Fagion-Kennarten</u>							
Veronica montana Jusl.	1.2	1.2	2.1	(+)	.	+	+
Epilobium montanum L.	1.1	+	.	1.1	(1.1)	.	+
Abies alba Mill.	.	1.1	3.1	+	.	.	.
Abies alba Mill. (Keiml.)	.	.	+	1.1	+	+	+
Festuca altissima All.	(+)	.	+	.	.	(+)	1.2
Prenanthes purpurea L.	+	+	.	(+)	+	.	.
Melica uniflora Retz.	3.4	1.2	.	.	+	.	.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.	.	+	.	.	.	(+)	.
<u>Ordnungs-Kennarten (Fagetalia silvaticae)</u>							
Asperula odorata L.	2.3	3.2	2.1	(+)	2.2	3.3	2.1
Dryopteris filix-mes (L.) Schott	.	.	2.2	+	+	1.2	1.2
Viola silvestris Lam. em. Rchb.	1.1	.	.	+	+	1.1	+
Carex silvatica Huds.	1.1	+	1.2	+	.	.	+
Lysimachia nemorum L.	1.1	+	+	.	+	.	.
Polystichum lobatum (Huds.) Chevall.	.	.	+	.	.	+	+
Galeobdolon luteum Huds.	.	+	+	.	.	.	+
Arum maculatum L.	.	1.1	.	.	.	(+)	.
Paris quadrifolia L.	.	.	(+)	(+)	.	.	.
Milium effusum L.	(+)	+	.	.	.	.	.
Stellaria holostea L.	.	+	.	.	.	.	.
Sanicula europaea L.	.	.	.	.	3.1	.	.
Mercurialis perennis L.	.	.	.	.	+	.	.
Daphne mezereum L.	.	+	.	.	.	.	.
Ranunculus lanuginosus L.	.	+	.	.	.	.	.
Potentilla starilis (L.) Garcke	+	.	.	.	.	.	.
<u>Klassen-Kennarten (Quercu-Fagetea)</u>							
Poa nemoralis L.	+	+	.	.	+	+	.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.	+	.	+	.	.	+	.
Anemone nemorosa L.	1.1	.	.	(+)	.	.	.
Mycelis muralis (L.) Rchb.	.	.	.	.	+	+	.
Hepatica nobilis Schreb.	+	.	.	.	.	.	.
Acer platanoides L.	.	+	.	.	.	.	.
Fraxinus excelsior L.	.	+	.	.	.	.	.
<u>Begleiter</u>							
Fagus silvatica L.	5.5	5.5	4.3	5.5	5.5	5.5	5.5
Fagus silvatica L. Keiml.	2.1	.	2.1	1.1	.	.	.
Oxalis acetosella L.	1.2	1.2	2.2	2.1	+	1.2	+
Geranium robertianum L.	1.1	+	2.1	1.1	.	+	+
Athyrium filix-femina (L.) Roth.	.	1.2	2.2	1.1	+	2.2	.
Rubus glandulosa Bell.	.	+	2.2	.	2.2	2.2	.
Ilex aquifolium L.	.	1.2	.	.	+	+	.
Conopodium majus (Gouan) Lor. et Barr.	+	.	.	.	1.1	1.1	.
Sambucus racemosa L.	.	.	(+)	+	.	.	+
Ajuga reptans L.	+	.	.	(+)	.	.	+
Solidago virgaurea L.	(+)	+	(+)	.	.	.	.
Saxifraga geum L.	.	.	.	.	.	+	1.2
Rubus idaeus L.	.	.	(+)	.	.	.	+
Veronica chamaedrys L.	1.1	+	.	.	.	.	.
Scrophularia alpestris Gay.	.	.	1.1	+	.	.	.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	(+)	+	.	.	.	.	.
Luzula silvatica (Huds.) Gaud.	+	.	+	.	.	.	.
Cardamine flexuosa With.	.	.	+	.	.	(+)	.
Euphorbia amygdaloides L.	.	.	.	.	+	+	.
Euphorbia hibernica L.	+	+	.	.	.	.	.
Angelica silvestris L.	+	.	.	.	.	+	.
Mnium undulatum (L.) Weis.	.	.	.	.	+	1.2	+
Catharina undulata Web. u. Mohr.	+	.	+	.	.	.	.
Thuidium sp.	.	.	.	.	+	+	.
Eurhynchium striatum (Schreb.) Schimper	.	.	+	+	.	.	.