Appendix E1. Floristic composition and environmental determinants of pine forests (all relevés, *n* =50) in the hemiboreal zone of Western Siberia. Species are sorted by structural layer, then arranged by frequency.

Anhang E1. Artenzusammensetzung und Umweltdeterminanten von Kiefernwäldern (alle Vegetationsaufnahmen, *n* =50) der hemiborealen Zone Westsibierens. Arten wurden erst nach Strukturschicht, dann nach Stetigkeit sortiert.

Relevé number			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Longitude			66.04001179	66.04780775	66.06778570	66.16931240	65.98924329	65.95005089	65.91308509	65.83614864	65.85454961	65.86936691	65.89320574	65.90506575	65.83763751	66.68162453	66.67889200	66.64682348	66.63577765	65.44163746	65.44414289	65.44324023	65.41751128	65.42106151
Latitude			57.32057323	57.10491594	57.95605980	57.09874120	57.00773557	57.01063445	57.00563142	57.00160216	56.98036730	56.98039668	56.98531217	56.98644836	56.97487408	56.70619163	56.69909505	56.61955158	56.59025096	57.38716186	57.38855105	57.39599130	57.43343941	57.43068435
Date (in 2014)			11.06.	12.06.	12.06.	12.06.	13.06.	13.06.	13.06.	13.06.	15.06.	14.06.	15.06.	15.06.	15.06.	16.06.	16.06.	16.06.	16.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.
Relevé area (m2)			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Altitude (m)			78	89	83	56	60	67	62	59	72	69	69	63	64	87	91	96	135	77	69	73	80	79
Aspect (degrees)						320					275	SE												
Slope (degrees)			0	0	0	3	0	0	0	10	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cover shrub layer (%)						1	1				1			1					1	2	8	2	1	5
Cover herb layer (%)			20	5	10	20	20	10	15	15	20	10	15	3	20	15	20	20	25	15	45	15	20	55
Cover moss layer (%)				3	5	3	2	1	1	7	1	1	9	25	7	5	7	8	7	8	6	7	65	3
Cover lichen layer (%)				1	1	1	4	1				1		1		1		1		1				
Cover litter layer (%)			100	80	98	90	99	100	100	60	99	99	60	80	80	80	45	40	50	35	50	40	45	80
Height (highest) shrubs (m)						1.3	2				1			1					0.5	0.6	5	1.5	1	2
Aver. height herbs (cm)			10	10	10	15	15	8	15	10	15	10	15	8	15	15	18	15	15	20	20	15	20	22
Maximum height herbs (cm)			40	20	50	40	35	30	40	35	45	30	35	30	40	35	45	50	45	45	50	35	45	50
Av. height tree layer 1			24	20	22	22	23	19	17	23	25	26	30	22	23	17	26	23	24	20	20	22	17	21
Max height of tree layer 1 (m)			24	20	22	22	23	19	17	23	25	26	30	22	23	17	26	23	24	20	20	22	17	21
Cover of tree layer 1			40	30	35	30	25	30	25	30	20	35	15	30	25	35	35	25	30	20	30	20	25	30
Av. height tree layer 2					11	14	8			7		8				1	12		15	11	13	1	9	9
Max height of tree layer 2					11	14	8			7		8				1	12		15	11	13	1	9	9
Cover of tree layer 2					5	5	2			5		2				1	1		4	5	5	3	3	5
Shrub height (m)						1,3	1,5				1			1					0.5	0.5	5	1.5	1	1
Land cover			CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
GPS Precision (m)			10	10	10	10	5	8	10	8	10	8	9	10	9	10	8	10	10	10	10	10	10	9
Sample_id			TA1-F-51	TA1-F-52	TA1-F-53	TA1-F-54	TA1-F-55	TA1-F-56	TA1-F-57	TA1-F-58	TA1-F-59	TA1-F-60	TA1-F-61	TA1-F-62	TA1-F-63	TA1-F-64	TA1-F-65	TA1-F-66	TA1-F-67	TA1-F-68	TA1-F-69	TA1-F-70	TA1-F-71	TA1-F-72
Ph_0_5			4.82	4.2	4.13	4.63	4.4	4.51	4.86	4.57	3.93	3.91	3.76	3.75	3.66	3.88	4.12	4.2	3.9	4.46	3.87	4.19	3.57	3.49
Ph_5_30			5.02	4.68	4.22	4.5	4.77	5.1	4.89	4.61	4.34	0	4.26	4.3	4.62	4.6	4.73	4.51	4.45	4.26	3.98	4.01	4.16	3.97
Scorch marks (fire) - s strong, m medium, w weak			s	-	m	-	w	s	s	-	m	-	-	-	w	-	w	-	-	-	w	-	-	-
Cluster			A	B	B	B	A	A	A	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B	C
Number of species			23	17	14	27	19	20	20	17	29	22	23	15	21	26	24	30	26	39	40	28	29	30
	Layer	Frequency																						
Pinus sylvestris	t1	49	37	37	37	37	37	37	37	37	18	37	18	37	37	37	37	37	37	18	37	18	18	37
Betula pendula	t1	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.
Pinus sylvestris	t2	27	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	8	2	.	2	2	.	2	2	.
Betula pendula	t2	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2
Populus tremula	t2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pendula	s1	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Sorbus aucuparia	s1	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2	2	0.1	0.1
Pinus sylvestris	s1	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	0.1	.
Populus tremula	s1	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	2
Frangula alnus	s1	4	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picea obovata	s1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2	.	.	.
Salix caprea	s1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.
Pinus sibirica	s1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juniperus communis	s1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daphne mezereum	s1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa majalis	s1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus sylvestris	jl	30	.	2	2	.	2	.	0.1	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	.	0.1	0.1	2	0.1	.	0.1
Populus tremula	jl	8	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Sorbus aucuparia	jl	8	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1
Betula pendula	jl	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Salix myrtilloides	jl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix aurita	jl	1	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picea obovata	jl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.
Salix caprea	jl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.
Chimaphila umbellata	hl	41	8	5	8	8	8	5	5	8	8	5	5	5	8	8	18	8	8	8	5	8	8	5
Vaccinium vitis-idaea	hl	36	.	.	0.1	0.1	8	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	8	5	8	8	2
Calamagrostis arundinacea	hl	34	2	.	0.1	2	2	2	0.1	.	2	2	5	0.1	2	2	0.1	2	2	2	8	5	.	5
Orthilia secunda	hl	34	8	.	0.1	5	.	.	.	2	5	0.1	0.1	0.1	5	2	5	5	2	5	0.1	2	2	2
Antennaria dioica	hl	33	5	2	.	5	5	5	5	2	2	0.1	5	.	8	5	2	5	.	5	0.1	2	.	.
Carex ericetorum	hl	32	2	2	0.1	2	2	5	2	2	5	5	5	0.1	2	0.1	2	0.1	2	2	5	.	.	.
Vaccinium myrtillus	hl	32	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	5	2	8	2	.	.
Lupinaster pentaphyllus	hl	26	0.1	2	2	0.1	2	5	2	2	0.1	0.1	2	.	2	2	2	2	2	0.1	0.1	0.1	2	2
Equisetum hyemale	hl	25	0.1	.	.	5	.	2	2	2	2	.	2	.	2	2	5	5	0.1	2	0.1	0.1	2	.
Ledum palustre	hl	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Maianthemum bifolium	hl	24	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.1	.	.	.	2	2	5	0.1	2
Hieracium umbellatum	hl	23	0.1	0.1	.	2	2	2	2	0.1	0.1	0.1	2	0.1	5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	.	.	0.1	0.1
Rubus saxatilis	hl	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	2	0.1	2	0.1	0.1	5	.	2	18
Melampyrum pratense	hl	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	2	0.1	2	.	.
Polygonatum odoratum	hl	22	5	.	.	5	8	5	8	.	5	.	2	.	5	5	.	.	2	0.1	.	.	0.1	0.1
Solidago virgaurea	hl	21	0.1	0.1	0.1	2	2	2	0.1	2	0.1	0.1	0.1	.	2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	.
Calamagrostis epigeios	hl	19	.	.	.	0.1	.	2	.	0.1	2	2	0.1	2	2	2	5	2	2	0.1	.	0.1	0.1	2
Carex lasiocarpa	hl	18	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycopodium clavatum	hl	17	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	2	5	.	.
Pyrola chlorantha	hl	16	2	.	.	.	.	5	0.1	.	0.1	0.1	2	.	0.1	.	0.1	5	0.1	0.1	.	5	2	.
Trientalis europaea	hl	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	5
Calamagrostis canescens	hl	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Pulsatilla patens	hl	13	0.1	0.1	0.1	0.1	2	.	5	2	0.1	0.1	0.1	.	0.1	0.1	.	0.1	0.1	0.1	0.1	.	2	2
Chamaedaphne calyculata	hl	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diphasiastrum complanatum	hl	13	0.1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	2	8	5	5	.	.	.
Kadenia dubia	hl	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	2
Dianthus versicolor	hl	12	2	.	.	0.1	0.1	2	.	0.1	2	0.1	0.1	.	0.1	2	2	.	.	.	.	.	.	.
Goodyera repens	hl	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	2	2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2	.	.
Carex supina	hl	10	.	0.1	2	0.1	0.1	.	2	.	0.1	5	0.1	.	.	.	0.1	.	2	.	.	.	.	.
Oxycoccus palustris	hl	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum	hl	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	0.1	.	.
Vicia sepium	hl	9	0.1	.	.	0.1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1	.	.	0.1	0.1
Agrostis tenuis	hl	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Equisetum sylvaticum	hl	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.
Fragaria viridis	hl	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	0.1	.	5
Linnaea borealis	hl	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.
Pimpinella saxifraga	hl	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1
Platanthera bifolia	hl	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus chamaemorus	hl	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium	hl	7	.	.	.	2	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Andromeda polifolia	hl	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calluna vulgaris	hl	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Equisetum scirpoides	hl	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.
Eremogone saxatilis	hl	6	.	.	.	0.1	.	.	0.1	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium boreale	hl	6	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	0.1	0.1
Geranium pratense	hl	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica nutans	hl	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	2
Milium effusum	hl	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola rotundifolia	hl	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2	.	0.1	0.1	.	.
Rosa majalis	hl	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene nutans	hl	4	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1	0.1	.	.	.
Viola montana	hl	4	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1	.	.	.
Viola rupestris	hl	4	0.1	.	.	0.1	.	2	0.1	0.1	0.1	.	.	.	0.1	0.1	.	0.1	0.1	0.1	.	.	0.1	.
Astragalus danicus	hl	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum vaginatum	hl	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum	hl	4	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	hl	4	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus vernus	hl	4	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1
Luzula pilosa	hl	3	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	.
Melandrium album	hl	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	hl	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla erecta	hl	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulmonaria mollis	hl	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum species	hl	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica spicata	hl	3	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	.	0.1	0.1	.	0.1	.	.	0.1	0.1	0.1	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	hl	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Angelica sylvestris	hl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia macrantha	hl	2	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia scoparia	hl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	hl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium heterophyllum	hl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Deschampsia cespitosa	hl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dracocephalum ruyschiana	hl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Dryopteris carthusiana	hl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.
Equisetum pratense	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	.
Euphorbia esula	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Festuca rupicola	hl	1	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.
Hieracium pilosella	hl	1	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula salicina	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria macrantha	hl	1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pisiformis	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1	0.1
Lathyrus tuberosus	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.
Lysimachia vulgaris	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosa	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanguisorba officinalis	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria graminea	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.
Thalictrum minus	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium medium	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	0.1	.	.
Trommsdorfia maculata	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.
Veronica chamaedrys	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.
Vicia cracca	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1	.
Vicia sylvatica	hl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tenuifolia	hl	1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.
Pleurozium schreberi	ml	44	.	18	8	18	5	.	0.1	62	2	8	87	18	62	37	62	62	62	62	2	62	62	37
Dicranum polysetum	ml	28	.	5	5	5	5	.	.	5	0.1	5	8	2	8	5	5	8	5	5	.	5	5	2
Hylocomium splendens	ml	24	.	2	.	.	.	.	.	5	.	5	18	0.1	8	.	0.1	2	5	8	2	5	5	2
Cladonia species	ml	9	.	0.1	0.1	.	.	0.1	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1	.	0.1	.	.	.	.	.	.
Cladonia stellaris	ml	6	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.
Sphagnum species	ml	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum species	ml	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia portentosa	ml	2	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia arbuscula	ml	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia furcata	ml	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum girgensohnii	ml	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia ciliata	ml	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum species	ml	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Relevé number		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Longitude		65.42090749	65.92952310	65.92878021	65.93267031	65.92747685	65.93824683	65.95189398	65.51418426	65.46510567	65.40053987	65.38802374	66.13351836	66.13269136	66.00906161	66.05152148	66.05628901	66.12573363	66.05057118	66.04166425	65.35049423	65.35657098	65.43788595	65.43514521	66.04778930	66.04416965	66.04233440	66.05093534	66.05050714
Latitude		57.43516245	57.10669742	57.10021635	57.09448077	57.08913745	57.08628768	57.09659986	57.02353111	56.99705256	56.99574691	56.98568772	57.35844814	57.39077588	57.36305551	57.34715151	57.34678682	57.35676956	57.30366332	57.32089076	57.47571078	57.47319807	57.39707460	57.38762909	57.10327965	57.09978775	57.09670640	57.09860796	57.34363140
Date (in 2014)		20.06.	21.06.	21.06.	21.06.	21.06.	21.06.	21.06.	22.06.	22.06.	22.06.	22.06.	30.06.	30.06.	01.07.	01.07.	02.07.	02.07.	02.07.	02.07.	04.07.	04.07.	04.07.	04.07.	05.07.	05.07.	05.07.	05.07.	09.07.
Relevé area (m2)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Altitude (m)		79	66	73	71	60	76	66	86	77	74	66	104	66	66	999	59	5960	60	65	77	96	67	69	72	69	66	66	82
Aspect (degrees)																				SE			W	W					
Slope (degrees)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	8	6					
Cover shrub layer (%)		1	2	1	1	5	15		5	2		5		1	5	1	2	5	1		5	2	5	8	8	2		2	5
Cover herb layer (%)		75	50	4	6	80	55	3	45	35	20	35	20	40	60	50	40	60	25	50	30	30	25	20	20	45	20	25	40
Cover moss layer (%)		25	3	3		3	7	1	25	4			5	8	85	7	8	7	2		25	6	25	15	15	85	85	5	3
Cover lichen layer (%)				1				1							5														
Cover litter layer (%)		80	70	100	100	40	30	100	60	60	100	99	98	20	20	40	15	20	98	100	80	95	90	95	95	30	40	70	99
Height (highest) shrubs (m)		1.5	2	0.5	0.8	4	4		3.5	2.2		1.6		1.5	2	1	4	3	1		6	3	4	3	3	5		1.8	4.5
Aver. height herbs (cm)		26	20	10	10	25	30	8	30	30	15	15	20	30	45	40	45	50	20	30	35	22	20	25	25	30	22	20	25
Maximum height herbs (cm)		50	50	35	30	50	100	25	100	60	50	50	40	60	80	90	90	80	45	50	65	50	35	40	40	50	40	40	40
Av. height tree layer 1		23	24	25	23	25	22	19	23	20	18	24	20	7	5	14	12	6	23	23	16	22	18	25	22	15	14	23	25
Max height of tree layer 1 (m)		23	24	25	23	25	22	19	23	20	18	24	20	8	6	14	12	7	23	23	16	22	18	25	22	15	14	23	25
Cover of tree layer 1		25	25	20	30	15	10	25	20	25	30	25	20	20	10	30	15	5	25	20	20	12	10	15	2	5	20	20	25
Av. height tree layer 2		1	18	22			18		14	12		18	15	5	3	4	1	4	12	15	12	17	13	16	19	13	8	17	2
Max height of tree layer 2		1	18	22			18		14	14		18	15	6	3	4	1	5	12	15	12	17	13	16	19	13	8	17	2
Cover of tree layer 2		5	1	3			5		2	8		3	5	5	5	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	15	5	2	5
Shrub height (m)		1	1.2	1.5	0.5	1.6	2		1.5	1.8		1		1.5	1.5	1	2.2	2	1		3	1.8	2	1.8	1.8	4		1.8	2
Land cover		CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
GPS Precision (m)		10	10	10	9	10	8	9	9	9	8	8	5	7	6	10	10	8	10	10	6	9	10	10	7	10	7	10	9
Sample_id		TA1-F-73	TA1-F-74	TA1-F-75	TA1-F-76	TA1-F-77	TA1-F-78	TA1-F-79	TA1-F-80	TA1-F-81	TA1-F-82	TA1-F-83	TA1-F-84	TA1-F-85	TA1-F-86	TA1-F-87	TA1-F-88	TA1-F-89	TA1-F-90	TA1-F-91	TA1-F-92	TA1-F-93	TA1-F-94	TA1-F-95	TA1-F-96	TA1-F-97	TA1-F-98	TA1-F-99	TA1-F-100
Ph_0_5		3.39	3.7	3.54	4.47	3.32	3.59	3.28	3.66	3.57	0	4.11	4.91	3.45	2.8	3.25	2.96	2.91	4.87	4.52	2.7	3.8	3.34	3.35	0	0	3.46	0	0
Ph_5_30		4.21	4.66	3.85	4.02	3.73	3.29	3.68	4.53	3.34	4.8	4.41	4.84	2.97	0	0	3.15	3.06	4.56	4.78	3.29	3.99	4.18	4.65	3.8	0	0	0	0
Scorch marks (fire) - s strong, m medium, w weak		s	-	-	w	w	w	w	-	-	s	s	w	-	-	w	w	m	s	m	m	m	-	-	-	-	-	w	-
Cluster		D	C	A	A	D	D	A	C	D	A	C	C	E	E	E	E	E	C	C	E	D	D	D	D	E	D	D	C
Number of species		18	29	18	15	18	29	15	38	18	18	29	33	13	12	11	10	14	36	27	15	23	26	31	13	9	12	19	43
	Layer																												
Pinus sylvestris	t1	18	37	18	37	18	18	18	18	18	37	37	18	18	8	38	18	2	18	18	18	18	8	18	.	8	18	18	18
Betula pendula	t1	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	2	8	.	.	.	.	.	.	.	.	8
Pinus sylvestris	t2	.	0.1	.	.	.	.	.	2	.	.	2	2	5	2	.	2	8	0.1	8	2	8	8	8	8	18	2	2	8
Betula pendula	t2	2	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	2	.	.	2	.	.	.	2
Populus tremula	t2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	8	.	.	.	.
Betula pendula	s1	.	0.1	0.1	.	0.1	8	.	2	2	.	.	.	.	2	2	0.1	.	.	.	2	0.1	2	2	0.1	.	.	.	.
Sorbus aucuparia	s1	.	2	.	.	8	2	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	.	.	.	2	2
Pinus sylvestris	s1	0.1	0.1	.	.	0.1	0.1	.	2	.	.	.	.	0.1	2	.	2	8	.	.	.	.	0.1	8	.	2	.	.	.
Populus tremula	s1	0.1	.	.	0.1	2	.	.	0.1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	2	2	2	.	.	.	.	0.1
Frangula alnus	s1	.	.	.	.	0.1	2	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picea obovata	s1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Salix caprea	s1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus sibirica	s1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2	.	.	.	.	.
Juniperus communis	s1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Daphne mezereum	s1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Rosa majalis	s1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Pinus sylvestris	jl	0.1	.	.	.	.	0.1	.	2	0.1	.	2	.	0.1	0.1	0.1	0.1	2	.	2	2	2	0.1	2	2	.	2	0.1	0.1
Populus tremula	jl	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	2	0.1	0.1	.	.	.	.
Sorbus aucuparia	jl	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	0.1
Betula pendula	jl	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Salix myrtilloides	jl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2	.
Salix aurita	jl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picea obovata	jl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix caprea	jl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chimaphila umbellata	hl	2	18	5	8	.	.	5	5	.	8	8	2	.	.	.	.	.	2	5	0.1	0.1	2	2	2	.	0.1	2	2
Vaccinium vitis-idaea	hl	62	2	.	.	2	8	.	2	8	.	18	5	5	2	2	2	8	.	8	5	18	18	8	8	8	8	18	2
Calamagrostis arundinacea	hl	5	8	0.1	.	.	2	.	8	.	2	5	5	.	.	.	.	.	5	8	.	5	2	2	.	.	.	2	8
Orthilia secunda	hl	.	5	2	2	.	.	.	2	.	5	5	2	.	.	.	.	.	2	5	.	0.1	.	5	.	.	0.1	2	5
Antennaria dioica	hl	.	.	2	.	.	.	2	2	.	5	.	2	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.
Carex ericetorum	hl	.	0.1	5	5	.	.	2	.	.	5	2	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium myrtillus	hl	.	2	.	.	37	18	.	18	8	.	.	2	.	.	0.1	.	.	2	18	2	8	2	5	.	.	18	8	2
Lupinaster pentaphyllus	hl	0.1	0.1	0.1	2	.	.	2	2	.	.	0.1	0.1	.	.	.	.	.	2	2	.	.	0.1	0.1	.	.	.	.	0.1
Equisetum hyemale	hl	2	5	.	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1	5	.	.	.	.	.	2	0.1	.	.	5	5	.	.	.	.	.
Ledum palustre	hl	.	.	.	.	5	18	.	2	8	.	.	.	37	37	37	37	37	.	.	8	5	8	8	5	2	5	5	.
Maianthemum bifolium	hl	0.1	5	.	.	5	5	.	2	2	.	5	2	.	.	.	.	.	2	0.1	.	2	2	2	.	.	.	2	2
Hieracium umbellatum	hl	0.1	2	2	0.1	.	.	0.1	2	.	0.1	2	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	2	.	.	.	.	2
Rubus saxatilis	hl	0.1	5	.	.	.	0.1	.	8	.	.	5	8	.	.	.	.	.	8	8	.	2	2	0.1	.	.	.	.	8
Melampyrum pratense	hl	2	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	0.1	.	2	2	2	0.1	.	.	.	2
Polygonatum odoratum	hl	.	2	2	.	.	.	0.1	.	.	2	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virgaurea	hl	0.1	2	0.1	0.1	.	.	0.1	2	.	2	2	2	.	.	.	.	.	2	0.1	.	0.1	2	0.1	0.1	.	.	.	2
Calamagrostis epigeios	hl	.	0.1	.	.	0.1	.	0.1	.	0.1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	2	.
Carex lasiocarpa	hl	.	.	.	.	5	5	.	.	8	.	.	.	8	.	8	8	5	.	.	5	.	5	5	.	18	2	0.1	.
Lycopodium clavatum	hl	.	8	.	.	18	.	.	8	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	5
Pyrola chlorantha	hl	.	.	2	0.1	.	.	.	2	0.1	0.1	2	5	.	.	.	.	.	2	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Trientalis europaea	hl	.	2	.	.	5	2	.	2	2	.	2	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	0.1	.	.	.	.	2	5
Calamagrostis canescens	hl	.	.	.	.	5	8	.	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	8	5	.	2	.	.	5	.	.	.	.
Pulsatilla patens	hl	0.1	.	2	0.1	.	.	.	0.1	.	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Chamaedaphne calyculata	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	18	8	8	18	.	.	8	.	.	.	.	2	.	.	.
Diphasiastrum complanatum	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Kadenia dubia	hl	.	2	.	.	.	.	.	2	.	0.1	2	.	.	.	.	.	.	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Dianthus versicolor	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Goodyera repens	hl	.	.	2	0.1	.	.	.	.	2	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	2	.	.
Carex supina	hl	.	.	0.1	0.1	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxycoccus palustris	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	5	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum	hl	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	8
Vicia sepium	hl	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2	.	.	.	.	.	0.1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Agrostis tenuis	hl	.	.	.	.	.	.	.	2	.	0.1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum sylvaticum	hl	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	0.1	8	.	0.1	2	.	.	.	0.1	.
Fragaria viridis	hl	.	0.1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Linnaea borealis	hl	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.
Pimpinella saxifraga	hl	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.
Platanthera bifolia	hl	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus chamaemorus	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	5	.	2	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium	hl	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Andromeda polifolia	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calluna vulgaris	hl	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	0.1	.
Equisetum scirpoides	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Eremogone saxatilis	hl	.	.	5	5	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium boreale	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium pratense	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	2	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Melica nutans	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Milium effusum	hl	.	0.1	.	.	0.1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Pyrola rotundifolia	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
Rosa majalis	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	0.1	2	.	.	.	.	.
Silene nutans	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola montana	hl	.	0.1	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	0.1
Viola rupestris	hl	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	0.1	0.1	0.1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus danicus	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum vaginatum	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	0.1	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum	hl	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	hl	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus vernus	hl	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Luzula pilosa	hl	.	.	.	.	0.1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	0.1	0.1
Melandrium album	hl	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	hl	.	.	.	.	.	2	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla erecta	hl	.	.	.	.	.	0.1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1
Pulmonaria mollis	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Sphagnum species	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica spicata	hl	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Angelica sylvestris	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia macrantha	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia scoparia	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	hl	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium heterophyllum	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Deschampsia cespitosa	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Dracocephalum ruyschiana	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris carthusiana	hl	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Equisetum pratense	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	.	.	.
Euphorbia esula	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca rupicola	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium pilosella	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula salicina	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria macrantha	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pisiformis	hl	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia vulgaris	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Poa angustifolia	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosa	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanguisorba officinalis	hl	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria graminea	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum minus	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Trifolium medium	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Trommsdorfia maculata	hl	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia cracca	hl	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.1
Vicia sylvatica	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
Vicia tenuifolia	hl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pleurozium schreberi	ml	18	37	2	.	37	62	2	8	37	.	.	5	5	8	8	5	5	2	.	2	2	18	18	18	62	87	37	2
Dicranum polysetum	ml	.	.	.	.	.	.	.	18	2	.	.	.	5	.	.	5	2	0.1	.	.	.	.	5	5	8	.	2	.
Hylocomium splendens	ml	.	2	.	.	0.1	.	.	2	2	.	.	.	5	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	8	2	2	.
Cladonia species	ml	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia stellaris	ml	.	.	0.1	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum species	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62	63	62	62	.	.	18	.	.	.	.	8	.	.	.
Polytrichum species	ml	.	.	.	.	.	2	.	.	5	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia portentosa	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia arbuscula	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia furcata	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum girgensohnii	ml	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia ciliata	ml	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum species	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.