

**Supplementary Materials:** Alpha diversity indices of study plots

Table S1: Diversity indices of the tree layer in beech forests.

Plot	Abundance	Richness	Shannon	Simpson	Evenness
10001	125	3	0.813	0.530	0.751
10006	110	2	0.185	0.087	0.602
10010	155	8	1.450	0.694	0.533
10014	175	2	0.186	0.087	0.602
10030	120	5	1.041	0.549	0.566
10037	140	3	0.301	0.135	0.450
10039	90	1	0.000	0.000	1.000
10043	100	1	0.000	0.000	1.000
30001	75	1	0.000	0.000	1.000
30004	103	2	0.132	0.057	0.570
30019	10	3	1.030	0.620	0.933
30059	110	2	0.398	0.236	0.745
30064	125	2	0.627	0.435	0.936
30609	134	3	0.682	0.425	0.659
30650	60	1	0.000	0.000	1.000
50024	89	2	0.183	0.086	0.601
50030	72	1	0.000	0.000	1.000
50034	90	1	0.000	0.000	1.000
50038	102	4	0.165	0.058	0.295
50040	95	2	0.336	0.188	0.700
50054	75	1	0.000	0.000	1.000
50056	87	3	0.328	0.151	0.463
50068	93	2	0.293	0.157	0.670
50095	60	1	0.000	0.000	1.000
50099	99	1	0.000	0.000	1.000

50102	90	1	0.000	0.000	1.000
50111	93	2	0.209	0.102	0.617
50115	35	1	0.000	0.000	1.000
50116	95	1	0.000	0.000	1.000
50117	79	3	0.884	0.556	0.807
50119	90	1	0.000	0.000	1.000
50126	110	2	0.474	0.298	0.803
50132	90	2	0.530	0.346	0.849
50133	85	2	0.546	0.360	0.863
50137	88	1	0.000	0.000	1.000
50140	97	1	0.000	0.000	1.000
50141	100	2	0.199	0.095	0.610
60025	80.5	1	0.000	0.000	1.000
60027	90	2	0.349	0.198	0.709
60038	81.5	4	0.473	0.247	0.401
60046	80.5	1	0.000	0.000	1.000
60053	95	2	0.336	0.188	0.700
60056	96	2	0.058	0.021	0.530
60069	50.5	3	0.551	0.333	0.578
60074	95.5	2	0.033	0.010	0.517
60081	111	2	0.051	0.018	0.526
60092	75	2	0.691	0.498	0.998
60095	93	3	0.163	0.063	0.392
60096	75	4	0.411	0.175	0.377
60099	86	3	0.607	0.343	0.612
60108	95	1	0.000	0.000	1.000
60111	140.5	2	0.024	0.007	0.512
60115	66	3	0.501	0.282	0.550
60116	60.5	1	0.000	0.000	1.000

60121	74	3	0.195	0.079	0.405
60123	81	1	0.000	0.000	1.000
60129	80	2	0.234	0.117	0.632
60131	95	1	0.000	0.000	1.000
60135	130	2	0.429	0.260	0.768
60136	80	1	0.000	0.000	1.000
60137	61	3	0.095	0.032	0.367
100002	140	1	0.000	0.000	1.000
100003	58	2	0.333	0.185	0.697
100004	126	4	0.801	0.444	0.557
100015	141	5	1.100	0.577	0.601
100020	80	1	0.000	0.000	1.000
100025	87	3	0.740	0.410	0.698
100045	128	4	1.130	0.599	0.774
100057	137	4	0.438	0.190	0.388
100066	113	3	0.566	0.303	0.587
100071	109	5	0.665	0.307	0.389
100072	4	1	0.000	0.000	1.000
100073	65	2	0.540	0.355	0.858
100084	77	2	0.386	0.226	0.736
100085	85.5	2	0.544	0.358	0.861
100087	92.5	1	0.000	0.000	1.000
100088	118	4	0.984	0.563	0.669
100090	106	3	0.939	0.580	0.853
130010	105	8	1.380	0.717	0.497
130013	101	3	0.499	0.318	0.549
130032	130	4	0.928	0.490	0.633
130050	100	1	0.000	0.000	1.000
130056	90	1	0.000	0.000	1.000

130057	100.5	2	0.031	0.010	0.516
150007	18	2	0.451	0.278	0.785
150023	95	1	0.000	0.000	1.000
150052	82	2	0.115	0.048	0.561
150072	95	2	0.102	0.041	0.554
150073	83	1	0.000	0.000	1.000
160001	85	2	0.111	0.046	0.559
160002	95	3	0.603	0.333	0.609
160004	120.1	3	0.699	0.501	0.671
160006	113	2	0.208	0.101	0.615
160008	48	1	0.000	0.000	1.000
160010	120	2	0.287	0.153	0.666
160013	120	3	0.372	0.195	0.484
160016	105	2	0.094	0.037	0.549
160021	150	1	0.000	0.000	1.000
160031	100	1	0.000	0.000	1.000
160045	127	3	0.498	0.252	0.549
160064	100	1	0.000	0.000	1.000
Mean	94.7	2.23	0.314	0.176	0.749
SD	28.3	1.34	0.353	0.202	0.218
All	9568	21	0.781	0.282	0.104

Table S2: Diversity indices of the herb layer in beech forests.

Plot	Abundance	Richness	Shannon	Simpson	Evenness
10001	3.11	3	0.164	0.068	0.393
10006	153.5	15	1.656	0.757	0.349
10010	77.7	15	1.725	0.761	0.374
10014	5.45	9	0.9	0.427	0.273
10030	112.22	22	2.22	0.874	0.418
10037	131.81	22	1.784	0.716	0.271
10039	178.7	26	2.352	0.857	0.404
10043	7	3	0.796	0.449	0.739
30001	4.4	11	2.164	0.869	0.791
30004	100.2	21	1.805	0.755	0.289
30019	31	17	1.976	0.777	0.424
30059	57.7	16	1.519	0.655	0.285
30064	112.5	23	1.738	0.73	0.247
30609	4.1	9	2.143	0.88	0.948
30650	73	29	2.187	0.795	0.307
50024	54	9	0.791	0.302	0.245
50030	14	14	2.639	0.929	1
50034	6	6	1.792	0.833	1
50038	8	8	2.079	0.875	1
50040	72	23	1.56	0.514	0.207
50054	42	7	0.742	0.3	0.3
50056	28	14	1.881	0.696	0.469
50068	10	10	2.303	0.9	1
50095	24	15	2.219	0.802	0.613
50099	1	1	0	0	1
50102	117	35	2.394	0.809	0.313
50111	4	4	1.386	0.75	1

50115	81	28	2.196	0.734	0.321
50116	28	16	2.409	0.86	0.695
50117	14	14	2.639	0.929	1
50119	66	15	1.176	0.421	0.216
50126	55	15	1.497	0.575	0.298
50132	15	14	2.616	0.924	0.977
50133	44	14	1.434	0.527	0.3
50137	8	8	2.079	0.875	1
50140	3	3	1.099	0.667	1
50141	2	2	0.693	0.5	1
60025	15	29	3.355	0.964	0.988
60027	8	16	2.773	0.938	1
60038	28.5	38	2.992	0.865	0.524
60046	7.5	15	2.708	0.933	1
60053	4.8	12	2.362	0.901	0.885
60056	6.5	12	2.458	0.911	0.974
60069	73	38	2.74	0.882	0.407
60074	23	7	0.621	0.241	0.266
60081	29.5	39	3.378	0.95	0.752
60092	77.5	34	1.319	0.399	0.11
60095	1.5	3	1.099	0.667	1
60096	46.5	16	1.694	0.744	0.34
60099	99.5	32	2.228	0.84	0.29
60108	4	8	2.079	0.875	1
60111	6.5	13	2.565	0.923	1
60115	51.5	30	2.378	0.803	0.36
60116	27	24	2.074	0.682	0.331
60121	79.5	20	1.369	0.564	0.196
60123	9.5	19	2.944	0.947	1

60129	59	43	2.523	0.787	0.29
60131	2	4	1.386	0.75	1
60135	9.5	17	2.799	0.936	0.966
60136	1	2	0.693	0.5	1
60137	20.5	26	2.915	0.911	0.71
100002	7.97	18	1.411	0.665	0.228
100003	3.23	15	1.797	0.768	0.402
100004	0.88	4	1.06	0.585	0.721
100015	0.96	12	2.251	0.872	0.792
100020	4.03	12	1.843	0.811	0.526
100025	4.49	22	2.433	0.87	0.518
100045	1.14	10	1.349	0.551	0.385
100057	1.68	19	2.553	0.876	0.676
100066	2.67	7	0.936	0.421	0.364
100071	1.19	8	1.457	0.696	0.537
100072	80.43	24	1.114	0.433	0.127
100073	2.3	9	1.636	0.735	0.571
100084	1.36	7	1.355	0.694	0.554
100085	0.22	5	1.087	0.57	0.593
100087	4.2	12	1.586	0.698	0.407
100088	2.85	23	2.554	0.888	0.559
100090	0.46	15	1.801	0.725	0.404
130010	70.01	12	1.568	0.702	0.4
130013	20.51	15	1.953	0.782	0.47
130032	7.5	10	2.246	0.889	0.945
130050	26.5	10	1.863	0.79	0.644
130056	5.53	12	2.174	0.877	0.733
130057	0.5	1	0	0	1
150007	104.5	17	1.137	0.557	0.183

150023	34.5	16	2.148	0.83	0.536
150052	12	18	2.774	0.927	0.89
150072	61.5	17	2.098	0.823	0.479
150073	30.3	19	1.873	0.716	0.343
160001	14.6	25	2.382	0.844	0.433
160002	19.1	14	1.385	0.698	0.285
160004	81.8	18	2	0.839	0.41
160006	115	7	0.54	0.236	0.245
160008	91.3	26	1.865	0.767	0.248
160010	4.6	10	1.826	0.808	0.621
160013	127.1	30	1.796	0.711	0.201
160016	87.7	27	2.006	0.75	0.275
160021	2.4	6	1.259	0.646	0.587
160031	12.7	19	2.669	0.925	0.759
160045	18.3	23	2.161	0.782	0.378
160064	2.2	4	0.998	0.583	0.678
ALL	3509	219	3.76	0.957	0.196
Mean	34.7	15.8	1.83	0.761	0.574
SD	40.9	9.32	0.705	0.21	0.291



Table S3: Diversity indices of the shrub layer in beech forests.

Plot	Abundance	Richness	Shannon	Simpson	Evenness
10001	3	1	0	0	1
10006	50	3	0.565	0.327	0.587
10010	2	1	0	0	1
30004	100.5	3	0.639	0.426	0.632
30019	124.6	10	1.257	0.678	0.351
30059	10	1	0	0	1
30064	27	2	0.264	0.137	0.651
30609	50	1	0	0	1
30650	40.5	2	0.067	0.024	0.534
50024	1	1	0	0	1
50030	1	1	0	0	1
50034	70	1	0	0	1
50038	1	1	0	0	1
50040	1	1	0	0	1
50054	15	2	0.393	0.231	0.74
50056	1	1	0	0	1
50115	32	3	0.277	0.119	0.44
50116	5	5	1.609	0.8	1
50119	3	3	1.099	0.667	1
50132	1	1	0	0	1
50133	1	1	0	0	1
50141	1	1	0	0	1
60025	0.5	1	0	0	1
60027	0.5	1	0	0	1
60038	2	4	1.386	0.75	1
60046	0.5	1	0	0	1
60053	60.6	3	0.06	0.02	0.354

60056	22	5	0.431	0.171	0.308
60069	27.5	9	1.446	0.653	0.472
60074	0.5	1	0	0	1
60081	10	1	0	0	1
60092	0.5	1	0	0	1
60099	30	1	0	0	1
60111	20.5	2	0.115	0.048	0.561
60115	23.5	11	1.391	0.569	0.366
60116	0.5	1	0	0	1
60121	3	4	1.33	0.722	0.945
60123	0.5	1	0	0	1
60129	6	3	0.566	0.292	0.587
60131	0.5	1	0	0	1
60135	40.5	2	0.067	0.024	0.534
60136	20	1	0	0	1
60137	0.5	1	0	0	1
100002	0.09	1	0	0	1
100003	10.75	4	0.6	0.288	0.455
100004	10	1	0	0	1
100015	2	2	0.693	0.5	1
100020	0.15	1	0	0	1
100045	4	1	0	0	1
100057	1.2	1	0	0	1
100066	1.5	2	0.5	0.32	0.825
100071	5	1	0	0	1
100072	26.6	9	1.402	0.692	0.451
100073	50.2	2	0.026	0.008	0.513
100084	12.5	1	0	0	1
100085	1	1	0	0	1

100087	4.5	3	1.061	0.642	0.963
100088	1	1	0	0	1
100090	0.56	3	1.012	0.605	0.917
130010	20	2	0.199	0.095	0.61
130013	1	1	0	0	1
130032	1	1	0	0	1
130056	20	1	0	0	1
130057	0.01	1	0	0	1
150007	31.5	3	0.222	0.092	0.416
150023	5	1	0	0	1
150052	2	3	1.04	0.625	0.943
150072	50	1	0	0	1
150073	25.5	2	0.097	0.038	0.551
160001	2	1	0	0	1
160002	2	1	0	0	1
160004	0.1	1	0	0	1
160006	15	1	0	0	1
160008	0.2	2	0.693	0.5	1
160010	48.1	6	0.695	0.302	0.334
160016	0.1	1	0	0	1
160021	100	2	0.056	0.02	0.529
160031	0.1	1	0	0	1
160045	6.1	4	0.937	0.516	0.638
ALL	1271	33	1.44	0.561	0.128
Mean	16.1	2.16	0.281	0.151	0.851
SD	25.1	2.11	0.462	0.248	0.232

Table S4: Diversity indices of the moss layer in beech forests.

Plot	Abundance	Richness	Shannon	Simpson	Evenness
10010	0.05	1	0	0	1
10030	0.1	2	0.693	0.5	1
10039	0.5	1	0	0	1
10043	0.12	4	1.144	0.639	0.785
50024	4	4	1.386	0.75	1
50030	4	4	1.386	0.75	1
50034	3	3	1.099	0.667	1
50038	2	2	0.693	0.5	1
50040	4	4	1.386	0.75	1
50054	2	2	0.693	0.5	1
50056	4	4	1.386	0.75	1
50068	1	1	0	0	1
50095	5	5	1.609	0.8	1
50099	3	3	1.099	0.667	1
50102	3	3	1.099	0.667	1
50111	3	3	1.099	0.667	1
50115	1	1	0	0	1
50116	2	2	0.693	0.5	1
50117	3	2	0.637	0.444	0.945
50119	2	2	0.693	0.5	1
50126	4	4	1.386	0.75	1
50132	2	2	0.693	0.5	1
50133	5	5	1.609	0.8	1
50137	4	4	1.386	0.75	1
50140	3	3	1.099	0.667	1
50141	4	4	1.386	0.75	1
100025	0.1	1	0	0	1

100084	0.75	1	0	0	1
100085	0.05	1	0	0	1
130050	1	1	0	0	1
160001	3	3	1.099	0.667	1
160013	0.1	1	0	0	1
160021	0.1	1	0	0	1
ALL	73.9	13	1.93	0.824	0.531
Mean	2.24	2.54	0.771	0.453	0.992
SD	1.62	1.32	0.582	0.318	0.038

Table S5: Diversity indices of the tree layer in spruce forests.

Plot	Abundance	Richness	Shannon	Simpson	Evenness
10011	50	2	0.693	0.500	1.000
10013	95	2	0.206	0.100	0.614
10015	90	1	0.000	0.000	1.000
10021	95	1	0.000	0.000	1.000
10025	90	2	0.451	0.278	0.785
10034	160	2	0.621	0.430	0.930
10040	85	1	0.000	0.000	1.000
30053	60	1	0.000	0.000	1.000
30127	95	2	0.515	0.332	0.837
30148	42	2	0.365	0.210	0.720
30602	25	1	0.000	0.000	1.000
30626	93	3	0.758	0.479	0.712
30633	79	2	0.200	0.096	0.611
30637	60	2	0.287	0.153	0.666
30652	86.6	4	0.324	0.143	0.346
50004	30	1	0.000	0.000	1.000
50019	60	1	0.000	0.000	1.000
50047	260	1	0.000	0.000	1.000
50048	96	2	0.058	0.021	0.530
50049	65	1	0.000	0.000	1.000
50061	97	2	0.100	0.040	0.553
50074	90	1	0.000	0.000	1.000
50075	92	2	0.105	0.043	0.555
50076	80	1	0.000	0.000	1.000
50092	80	1	0.000	0.000	1.000
50100	59	2	0.248	0.126	0.641
50101	80	1	0.000	0.000	1.000

50103	80	2	0.562	0.375	0.877
50109	90	3	0.684	0.370	0.660
50124	108	5	0.613	0.292	0.369
50128	90	1	0.000	0.000	1.000
50144	85	1	0.000	0.000	1.000
50145	95	1	0.000	0.000	1.000
60054	96	3	0.262	0.118	0.433
60062	2	1	0.000	0.000	1.000
60065	66	3	0.089	0.030	0.364
60067	82	3	0.103	0.036	0.369
60070	120	2	0.287	0.153	0.666
60087	50.5	2	0.056	0.020	0.529
60090	83	3	0.381	0.179	0.488
60097	53	2	0.218	0.107	0.621
60098	20	1	0.000	0.000	1.000
60130	96	3	0.474	0.279	0.535
60138	40	1	0.000	0.000	1.000
60139	74.5	4	0.491	0.231	0.408
100018	69	4	0.732	0.415	0.520
100039	50	1	0.000	0.000	1.000
100040	61	3	0.596	0.312	0.605
100047	85	2	0.224	0.111	0.625
100058	94	3	0.890	0.517	0.812
130078	97	5	0.253	0.100	0.258
140006	22	1	0.000	0.000	1.000
140027	40	2	0.117	0.049	0.562
140031	30	1	0.000	0.000	1.000
140037	55.2	2	0.024	0.007	0.512
140038	35	1	0.000	0.000	1.000

140039	42	2	0.113	0.046	0.560
140040	60	1	0.000	0.000	1.000
140041	15	1	0.000	0.000	1.000
140042	25	1	0.000	0.000	1.000
140044	45	1	0.000	0.000	1.000
140045	71	2	0.074	0.028	0.538
140046	40.5	2	0.133	0.058	0.571
140047	35	1	0.000	0.000	1.000
140049	60	1	0.000	0.000	1.000
140051	45	1	0.000	0.000	1.000
140052	45.5	2	0.060	0.022	0.531
140053	50	4	0.852	0.463	0.586
140054	56	2	0.090	0.035	0.547
140055	64	4	0.432	0.200	0.385
140056	80	5	0.775	0.350	0.434
140057	42	2	0.365	0.210	0.720
140058	85	2	0.064	0.023	0.533
140068	71	1	0.000	0.000	1.000
140234	52	3	0.476	0.240	0.536
140252	50	1	0.000	0.000	1.000
150003	45	1	0.000	0.000	1.000
150005	65	1	0.000	0.000	1.000
150032	76	3	0.498	0.256	0.549
150044	60	1	0.000	0.000	1.000
150063	35	2	0.410	0.245	0.753
150071	90	1	0.000	0.000	1.000
150075	70	1	0.000	0.000	1.000
160037	91	3	0.540	0.321	0.572
160039	81	2	0.197	0.094	0.609



160040	67.1	3	0.992	0.605	0.899
160042	32	1	0.000	0.000	1.000
160043	102	2	0.606	0.415	0.916
160060	73	2	0.643	0.450	0.951
160065	75	1	0.000	0.000	1.000
160070	83	3	0.915	0.541	0.832
160074	90.1	3	0.223	0.107	0.417
160077	77	3	0.284	0.123	0.443
160079	95	1	0.000	0.000	1.000
160081	60	1	0.000	0.000	1.000
160082	56	3	0.715	0.415	0.681
160093	70	1	0.000	0.000	1.000
160094	50	1	0.000	0.000	1.000
160098	90	2	0.146	0.064	0.579
Mean	70	1.93	0.218	0.121	0.776
SD	32	1.04	0.275	0.164	0.234
All	6931	20	0.825	0.318	0.114

Table S6: Diversity indices of the herb layer in spruce forests.

Plot	Abundance	Richness	Shannon	Simpson	Evenness
10011	141.65	16	1.627	0.722	0.318
10013	44.15	15	1.959	0.801	0.473
10015	66	15	1.938	0.753	0.463
10021	17.06	11	1.629	0.711	0.464
10025	32.05	8	1.362	0.669	0.488
10034	62.1	7	1.421	0.709	0.592
10040	19.77	12	1.465	0.669	0.361
30053	13.7	24	2.942	0.924	0.789
30127	1.1	3	0.935	0.579	0.849
30148	56	12	1.385	0.583	0.333
30602	134	22	1.699	0.713	0.248
30626	2	4	1.386	0.75	1
30633	31.9	21	1.651	0.593	0.248
30637	48.3	15	0.84	0.309	0.154
30652	1	2	0.693	0.5	1
50004	29	10	1.301	0.514	0.367
50019	14	14	2.639	0.929	1
50047	44	20	2.306	0.821	0.502
50049	13	13	2.565	0.923	1
50075	21	21	3.045	0.952	1
50076	6	6	1.792	0.833	1
50092	33	9	1.058	0.419	0.32
50100	3	3	1.099	0.667	1
50101	21	21	3.045	0.952	1
50103	11	11	2.398	0.909	1
50109	2	2	0.693	0.5	1
50124	4	4	1.386	0.75	1

50128	6	6	1.792	0.833	1
50144	14	14	2.639	0.929	1
50145	1	1	0	0	1
60054	9	18	2.89	0.944	1
60062	36	66	4.161	0.984	0.972
60065	2.5	5	1.609	0.8	1
60067	4	8	2.079	0.875	1
60070	15.5	29	3.345	0.964	0.978
60087	8	15	2.686	0.93	0.978
60090	2	4	1.386	0.75	1
60097	48.5	54	3.255	0.891	0.48
60098	23	17	1.61	0.567	0.294
60130	22.5	22	2.451	0.846	0.527
60138	97	24	0.949	0.316	0.108
60139	17.5	35	3.555	0.971	1
100018	0.62	11	2.305	0.892	0.911
100039	71.92	46	2.465	0.862	0.256
100040	5.28	18	1.883	0.774	0.365
100047	0.62	3	0.615	0.329	0.616
100058	48.41	45	2.094	0.826	0.18
130078	40.06	26	2.143	0.768	0.328
140006	4.81	6	1.082	0.555	0.492
140027	0.674	25	2.615	0.899	0.547
140031	25.221	8	1.105	0.646	0.377
140037	33.212	22	1.316	0.591	0.169
140038	66.032	24	1.276	0.576	0.149
140039	33.042	15	0.866	0.403	0.158
140040	121.55	29	1.938	0.798	0.239
140041	46.61	23	2.101	0.837	0.355

140042	82.71	18	1.152	0.62	0.176
140044	36.48	17	1.162	0.505	0.188
140045	12.855	36	1.654	0.645	0.145
140046	4.7	13	0.657	0.269	0.148
140047	23.58	14	1.504	0.693	0.321
140049	10.05	10	0.714	0.343	0.204
140051	71.551	22	1.68	0.724	0.244
140052	27.94	29	1.158	0.581	0.11
140053	61.01	11	0.478	0.185	0.147
140054	1.821	10	1.513	0.662	0.454
140055	42.5	12	1.305	0.594	0.307
140056	52.091	31	1.976	0.804	0.233
140057	12.475	26	1.948	0.777	0.27
140058	3.012	7	1.004	0.517	0.39
140068	0.012	3	0.566	0.292	0.587
140234	25.08	10	0.904	0.542	0.247
140252	18.931	10	0.278	0.095	0.132
150003	9.5	10	1.733	0.698	0.566
150005	65.2	29	2.086	0.796	0.278
150006	144.5	65	2.67	0.855	0.222
150032	11.7	21	2.884	0.932	0.852
150044	13.8	27	3.152	0.949	0.866
150063	89.5	19	1.385	0.532	0.21
150071	4.5	8	2.043	0.864	0.964
150075	54	19	1.492	0.647	0.234
160037	26.5	12	1.06	0.422	0.24
160039	100.4	19	1.025	0.361	0.147
160040	33.4	10	0.961	0.422	0.261
160042	103.1	8	0.578	0.234	0.223

160043	2.1	3	0.852	0.544	0.781
160060	3.1	4	1.206	0.687	0.835
160065	20.4	18	2.393	0.851	0.608
160070	4.4	7	1.376	0.688	0.565
160074	12.1	7	1.509	0.699	0.646
160077	52.2	8	0.877	0.397	0.3
160079	2.3	5	1.133	0.616	0.621
160081	71.7	38	3.154	0.944	0.616
160082	45.7	37	3.201	0.936	0.664
160093	48.7	24	2.218	0.818	0.383
160094	4.5	9	1.76	0.8	0.646
160098	62	21	0.987	0.346	0.128
MEAN	32.5	17	1.71	0.674	0.532
SD	33.6	12.7	0.82	0.22	0.32
ALL	3148	254	3.54	0.924	0.135

Table S7: Diversity indices of spruce forests in the shrub layer.

Plot	Abundance	Richness	Shannon	Simpson	Evenness
10011	9.5	2	0.206	0.1	0.614
10015	21	2	0.191	0.091	0.605
10025	97	5	0.827	0.387	0.457
10034	45	1	0	0	1
30148	38.5	8	0.836	0.374	0.288
30602	5.5	2	0.305	0.165	0.678
30633	4.7	5	1.018	0.535	0.554
50004	3	3	1.099	0.667	1
50047	3	2	0.637	0.444	0.945
50109	1	1	0	0	1
50124	2	2	0.693	0.5	1
60054	2	4	1.386	0.75	1
60062	0.5	1	0	0	1
60065	1	2	0.693	0.5	1
60067	0.5	1	0	0	1
60070	11.5	3	0.47	0.234	0.533
60087	7	5	0.994	0.469	0.541
60097	11.5	4	0.531	0.238	0.425
60098	31	3	0.165	0.063	0.393
60130	0.5	1	0	0	1
60138	4	5	1.386	0.688	0.8
60139	3.5	4	1.154	0.612	0.793
100018	1	1	0	0	1
100039	5.55	7	1.657	0.785	0.749
100040	37.84	7	0.346	0.142	0.202
100047	1.5	1	0	0	1
100058	13.04	4	0.929	0.571	0.633

130078	10.03	4	0.024	0.006	0.256
140031	60.02	4	0.149	0.065	0.29
140037	3.1	3	0.758	0.479	0.712
140038	1.11	3	0.353	0.18	0.475
140039	5.21	6	0.811	0.389	0.375
140040	3.2	3	0.277	0.119	0.44
140041	72	6	1.219	0.643	0.564
140042	1	3	0.639	0.34	0.632
140044	1.02	2	0.097	0.038	0.551
140046	0.5	2	0.5	0.32	0.825
140047	41.6	4	0.195	0.075	0.304
140049	1	1	0	0	1
140051	20.1	4	0.547	0.272	0.432
140052	0.5	3	0.95	0.56	0.862
140053	0.9	4	1.149	0.617	0.789
140054	10.5	2	0.191	0.091	0.605
140055	2.5	3	1.055	0.64	0.957
140056	10.11	4	0.385	0.198	0.367
140057	0.2	2	0.693	0.5	1
140058	5.01	2	0.014	0.004	0.507
140234	0.1	1	0	0	1
140252	1.01	3	0.377	0.196	0.486
150005	5	4	1.089	0.58	0.743
150006	16	2	0.693	0.5	1
150071	1	1	0	0	1
150075	4	3	0.736	0.406	0.696
160037	1.2	3	0.566	0.292	0.587
160039	9.2	8	1.817	0.823	0.769
160040	99.5	9	0.25	0.088	0.143

160042	50.1	5	0.818	0.44	0.453
160074	2.1	2	0.191	0.091	0.605
160077	25.1	5	0.883	0.452	0.484
160081	3	2	0.637	0.444	0.945
160093	1.3	4	0.794	0.391	0.553
160098	0.1	1	0	0	1
MEAN	13.4	3.29	0.555	0.299	0.687
SD	22.2	1.92	0.462	0.249	0.258
ALL	830	28	2.23	0.845	0.331



Table S8: Diversity indices of the moss layer in spruce forests.

Plot	Abundance	Richness	Shannon	Simpson	Evenness
10011	50	2	0.5	0.32	0.825
10013	8.5	4	1.071	0.581	0.73
10015	63.1	7	1.137	0.555	0.446
10021	80	6	1.363	0.674	0.651
10025	25	3	0.6	0.333	0.608
10034	0.05	1	0	0	1
10040	48	4	0.631	0.296	0.47
50004	12	6	1.474	0.694	0.727
50019	21	5	0.978	0.467	0.532
50047	18	6	1.303	0.63	0.613
50048	1	1	0	0	1
50049	2	2	0.693	0.5	1
50061	1	1	0	0	1
50074	2	2	0.693	0.5	1
50075	3	3	1.099	0.667	1
50076	2	2	0.693	0.5	1
50092	1	1	0	0	1
50100	3	3	1.099	0.667	1
50101	18	8	1.706	0.747	0.688
50103	1	1	0	0	1
50109	3	3	1.099	0.667	1
50124	2	2	0.693	0.5	1
50128	3	3	1.099	0.667	1
50144	6	4	1.242	0.667	0.866
50145	2	2	0.693	0.5	1
130078	40	2	0.682	0.489	0.989
140006	70.4	7	0.976	0.468	0.379

140027	0.43	6	1.587	0.781	0.815
140031	30.31	10	1.56	0.744	0.476
140037	2.71	8	1.046	0.443	0.356
140038	13.9	10	1.875	0.799	0.652
140039	2.22	10	1.908	0.825	0.674
140040	15	4	0.674	0.34	0.49
140041	7.6	4	0.941	0.563	0.64
140042	1.09	7	1.487	0.711	0.632
140044	13.8	9	1.567	0.752	0.532
140045	4.8	9	2.045	0.857	0.859
140046	4.77	11	1.782	0.768	0.54
140047	24.41	11	1.598	0.739	0.449
140049	6.81	8	0.945	0.436	0.322
140051	12.4	4	0.822	0.518	0.569
140052	49.7	9	1.709	0.779	0.614
140053	14.12	10	1.241	0.623	0.346
140054	9.31	12	1.787	0.77	0.498
140055	1	5	1.359	0.68	0.779
140056	0.51	9	1.669	0.757	0.59
140057	2	5	1.277	0.66	0.717
140058	23.9	10	1.532	0.728	0.463
140234	19.7	5	0.506	0.244	0.332
140252	1.01	5	1.264	0.667	0.708
160037	1	1	0	0	1
160039	51	2	0.097	0.038	0.551
160040	41	2	0.115	0.048	0.561
160042	104	5	0.216	0.075	0.248
160043	5.1	6	1.674	0.807	0.889
160060	16	2	0.234	0.117	0.632

160065	5	3	0.95	0.56	0.862
160070	45	6	0.528	0.207	0.282
160074	83	7	0.484	0.182	0.232
160077	4	2	0.562	0.375	0.877
160079	9	4	1.149	0.617	0.789
160081	21	5	1.301	0.676	0.734
160082	72	4	0.545	0.286	0.431
160093	21	5	1.342	0.685	0.765
160094	12	4	0.983	0.514	0.668
160098	2.1	3	0.852	0.544	0.781
MEAN	18.8	5.04	0.981	0.5	0.695
SD	23.9	3.02	0.555	0.255	0.232
ALL	1240	58	2.31	0.777	0.174