

Oikos

**OIK-00865**

Digel, C., Curtsdotter, A., Riede, J., Klarner, B. and Brose, U. 2013. Unravelling the complex structure of forest soil food webs: higher omnivory and more trophic levels. – *Oikos* 000: 000–000.

Appendix A1

## Digel et al. Appendix: Structural food web parameters

food web		structural food web parameter										
plotname	species richness	links	connectance	links / species	clustering coeff.	bottom	intermediate	top	herbivores	omnivores	cannibalistic	gen. SD
AEW01	121	1840	0.1257	15.2066	0.6037	0.0496	0.9174	0.0331	0.1653	0.7025	0.2893	0.0095
AEW02	153	3344	0.1429	21.8562	0.6038	0.0458	0.9477	0.0065	0.1634	0.6993	0.3464	0.0076
AEW03	122	1844	0.1239	15.1148	0.5988	0.0492	0.9344	0.0164	0.1885	0.6803	0.2787	0.0092
AEW04	125	1837	0.1176	14.6960	0.5914	0.0640	0.8640	0.0720	0.1280	0.7200	0.3200	0.0091
AEW05	126	1875	0.1181	14.8810	0.5384	0.0556	0.9286	0.0159	0.1746	0.6667	0.2937	0.0098
AEW06	120	1744	0.1211	14.5333	0.5663	0.0583	0.9333	0.0083	0.1917	0.6583	0.3000	0.0097
AEW07	129	1957	0.1176	15.1705	0.5387	0.0543	0.8915	0.0543	0.1860	0.6744	0.2946	0.0095
AEW08	136	2304	0.1246	16.9412	0.6076	0.0515	0.9265	0.0221	0.1397	0.7279	0.3235	0.0082
AEW09	134	2373	0.1322	17.7090	0.6133	0.0522	0.9328	0.0149	0.1791	0.7164	0.3433	0.0087
AEW11	120	1864	0.1294	15.5333	0.5479	0.0500	0.9417	0.0083	0.1333	0.7417	0.2667	0.0094
AEW17	145	2863	0.1362	19.7448	0.6201	0.0552	0.9034	0.0414	0.1655	0.7034	0.3172	0.0080
AEW18	111	1608	0.1305	14.4865	0.5442	0.0631	0.9369	0.0000	0.1351	0.7027	0.3063	0.0100
AEW25	123	1853	0.1225	15.0650	0.5636	0.0569	0.9350	0.0081	0.1382	0.7236	0.3252	0.0088
AEW27	120	1345	0.0934	11.2083	0.4615	0.0583	0.9417	0.0000	0.2667	0.6000	0.2333	0.0111
AEW30	114	1422	0.1094	12.4737	0.5915	0.0614	0.8772	0.0614	0.1579	0.6842	0.2456	0.0100
AEW49	154	2882	0.1215	18.7143	0.5786	0.0455	0.9481	0.0065	0.1883	0.6948	0.3182	0.0077
HEW01	134	1572	0.0875	11.7313	0.5066	0.0448	0.8284	0.1269	0.2015	0.6866	0.2388	0.0097
HEW02	126	1778	0.1120	14.1111	0.5642	0.0556	0.8810	0.0635	0.1825	0.6984	0.3016	0.0090
HEW03	123	1667	0.1102	13.5528	0.6153	0.0569	0.8455	0.0976	0.1707	0.6992	0.3089	0.0083
HEW04	116	1195	0.0888	10.3017	0.4402	0.0603	0.8707	0.0690	0.2069	0.6379	0.2241	0.0104
HEW05	168	3137	0.1111	18.6726	0.5730	0.0357	0.9643	0.0000	0.1131	0.7798	0.3274	0.0071
HEW06	142	2345	0.1163	16.5141	0.5921	0.0493	0.9437	0.0070	0.1549	0.7324	0.3028	0.0084
HEW10	91	888	0.1072	9.7582	0.5379	0.0659	0.8791	0.0549	0.1538	0.6484	0.3077	0.0112
HEW11	132	1930	0.1108	14.6212	0.5755	0.0530	0.8939	0.0530	0.1818	0.6591	0.2955	0.0092
HEW12	143	2515	0.1230	17.5874	0.5877	0.0490	0.9441	0.0070	0.1748	0.6993	0.3287	0.0085
HEW13	144	2153	0.1038	14.9514	0.5482	0.0486	0.8403	0.1111	0.1944	0.6806	0.2708	0.0089
HEW16	132	2274	0.1305	17.2273	0.6057	0.0455	0.9318	0.0227	0.1742	0.7045	0.3636	0.0088
HEW17	139	2109	0.1092	15.1727	0.5521	0.0504	0.9353	0.0144	0.1511	0.7338	0.3237	0.0085
HEW21	146	1998	0.0937	13.6849	0.4816	0.0479	0.9110	0.0411	0.1507	0.7329	0.2808	0.0085
HEW22	137	2137	0.1139	15.5985	0.5720	0.0511	0.9343	0.0146	0.1606	0.7080	0.3358	0.0081
HEW36	160	3250	0.1270	20.3125	0.5906	0.0438	0.9313	0.0250	0.1750	0.7000	0.3625	0.0072
HEW47	148	3072	0.1402	20.7568	0.6559	0.0473	0.9324	0.0203	0.1419	0.7432	0.3446	0.0076
SEW01	104	1244	0.1150	11.9615	0.6007	0.0673	0.8269	0.1058	0.1442	0.6827	0.2596	0.0098
SEW02	93	729	0.0843	7.8387	0.4465	0.0753	0.7419	0.1828	0.1720	0.6237	0.2473	0.0118
SEW03	123	2191	0.1448	17.8130	0.6574	0.0488	0.9512	0.0000	0.0976	0.7805	0.3577	0.0080
SEW04	120	1603	0.1113	13.3583	0.5559	0.0667	0.9167	0.0167	0.1250	0.7000	0.3000	0.0091
SEW05	101	1238	0.1214	12.2574	0.5531	0.0594	0.8416	0.0990	0.2376	0.6238	0.2871	0.0113
SEW06	127	2044	0.1267	16.0945	0.6063	0.0551	0.8425	0.1024	0.0551	0.7244	0.3937	0.0076
SEW07	132	2786	0.1599	21.1061	0.6696	0.0606	0.9318	0.0076	0.1667	0.6742	0.4091	0.0079
SEW08	118	1896	0.1362	16.0678	0.6128	0.0678	0.9237	0.0085	0.1525	0.7034	0.3898	0.0090
SEW09	89	1038	0.1310	11.6629	0.6208	0.0674	0.8764	0.0562	0.1910	0.6180	0.3034	0.0116
SEW18	124	1938	0.1260	15.6290	0.6791	0.0565	0.8145	0.1290	0.1290	0.7016	0.2903	0.0088
SEW35	101	1183	0.1160	11.7129	0.5871	0.0594	0.8416	0.0990	0.1683	0.6634	0.3069	0.0102
SEW36	89	959	0.1211	10.7753	0.5662	0.0674	0.8315	0.1011	0.1236	0.6742	0.3258	0.0109

food web plotname	structural food web parameter											
	vuln. SD	max. similarity	mean trophic level	max trophic level	trophic level SD	char. path length	MAC	MTC	MEC	MIGP	degree correlation	modularity
AEW01	0.0059	0.8556	3.4496	5.3891	1.2048	1.8451	0.2835	0.2676	0.0884	0.3067	0.0575	0.2453
AEW02	0.0038	0.8678	3.5960	5.6944	1.2980	1.8085	0.3031	0.2691	0.0501	0.2787	0.0258	0.2315
AEW03	0.0053	0.8385	3.4630	5.6005	1.2975	1.8902	0.2802	0.3011	0.0637	0.2999	0.0684	0.2636
AEW04	0.0055	0.8391	3.5818	6.1231	1.3654	1.9788	0.2590	0.2931	0.0763	0.2508	0.0937	0.2645
AEW05	0.0049	0.8327	3.4121	5.4923	1.2437	1.9375	0.3297	0.2710	0.0746	0.2154	0.0426	0.2450
AEW06	0.0050	0.8375	3.3539	5.2059	1.2076	1.9076	0.3138	0.2790	0.0698	0.2470	0.1468	0.2506
AEW07	0.0047	0.8436	3.3254	5.2021	1.1661	1.9557	0.3426	0.2604	0.0797	0.2336	0.1093	0.2598
AEW08	0.0048	0.8530	3.5544	5.8898	1.2901	1.9029	0.2609	0.2917	0.0680	0.2769	0.1000	0.2836
AEW09	0.0048	0.8450	3.4912	5.6281	1.2833	1.8742	0.2862	0.2627	0.0601	0.2580	0.1472	0.2484
AEW11	0.0052	0.8496	3.6663	6.2607	1.3422	1.8260	0.2897	0.3078	0.0837	0.2507	-0.0629	0.2544
AEW17	0.0043	0.8531	3.5369	5.4461	1.2858	1.9126	0.2923	0.2548	0.0534	0.2630	0.1759	0.2327
AEW18	0.0052	0.8518	3.5445	5.8519	1.2883	1.8146	0.2937	0.2923	0.0855	0.2241	-0.0127	0.2874
AEW25	0.0049	0.8527	3.5800	5.7921	1.2586	1.9010	0.2909	0.2936	0.0885	0.2543	0.0644	0.3273
AEW27	0.0057	0.8290	3.1021	4.8647	1.1123	2.0079	0.3803	0.2654	0.1069	0.1951	-0.0616	0.2974
AEW30	0.0064	0.8342	3.3468	5.1880	1.1743	1.9848	0.2867	0.2657	0.1079	0.2836	0.2408	0.2803
AEW49	0.0041	0.8522	3.4477	5.3819	1.2112	1.9279	0.3028	0.2829	0.0657	0.2495	0.0825	0.2638
HEW01	0.0060	0.8109	3.2882	5.4207	1.1764	2.1162	0.3310	0.2535	0.1286	0.2143	0.0349	0.2578
HEW02	0.0052	0.8213	3.3801	5.4304	1.2268	1.9689	0.2955	0.2853	0.0904	0.2607	0.1221	0.3017
HEW03	0.0060	0.8109	3.4333	5.6619	1.2931	2.0315	0.2223	0.3319	0.0922	0.3343	0.1914	0.2862
HEW04	0.0066	0.8454	3.1883	4.9639	1.1018	2.0575	0.3368	0.2827	0.1609	0.1890	-0.1108	0.3192
HEW05	0.0043	0.8567	3.6920	5.8233	1.2436	1.9052	0.2935	0.2589	0.0948	0.2481	0.0006	0.2934
HEW06	0.0048	0.8175	3.4414	5.2583	1.2178	1.9329	0.3017	0.2587	0.0769	0.2572	0.1831	0.2504
HEW10	0.0079	0.8242	3.4303	5.6732	1.2928	2.0227	0.2363	0.3079	0.1412	0.2182	0.1254	0.3281
HEW11	0.0053	0.8288	3.3586	5.3231	1.2215	1.9713	0.3031	0.2579	0.0857	0.2372	0.1384	0.2718
HEW12	0.0044	0.8406	3.4738	5.1654	1.2064	1.8686	0.3291	0.2406	0.0694	0.2613	0.0852	0.2743
HEW13	0.0049	0.8545	3.3069	5.2175	1.1495	2.0292	0.3355	0.2535	0.0897	0.2337	0.0796	0.2815
HEW16	0.0046	0.8289	3.5668	5.3743	1.2635	1.8953	0.3144	0.2385	0.0638	0.2532	0.2013	0.2667
HEW17	0.0049	0.8336	3.5671	5.4056	1.2436	1.9440	0.3049	0.2767	0.0941	0.2402	0.0168	0.2898
HEW21	0.0050	0.8335	3.4263	5.4435	1.1812	1.9955	0.3418	0.2549	0.1351	0.1964	-0.0664	0.3333
HEW22	0.0048	0.8477	3.5545	5.4266	1.2494	1.9325	0.2840	0.2832	0.0914	0.2481	0.1057	0.3124
HEW36	0.0037	0.8509	3.4635	5.3140	1.2100	1.9124	0.3024	0.2787	0.0573	0.2603	0.1296	0.2655
HEW47	0.0044	0.8543	3.6375	5.6140	1.2828	1.8515	0.2700	0.2544	0.0516	0.3170	0.1602	0.2230
SEW01	0.0073	0.8619	3.6412	5.9721	1.4076	2.0155	0.2226	0.3305	0.1077	0.3228	0.0250	0.3034
SEW02	0.0102	0.8290	3.2569	5.6548	1.2274	2.1390	0.2673	0.2948	0.2194	0.2023	-0.1783	0.3290
SEW03	0.0053	0.8203	3.8711	5.8996	1.3942	1.8188	0.2239	0.3123	0.0635	0.3686	0.2214	0.2551
SEW04	0.0058	0.8408	3.5227	5.6021	1.2800	1.9033	0.2797	0.3075	0.1053	0.2715	-0.0192	0.3154
SEW05	0.0067	0.8220	3.2354	4.9467	1.1429	1.9922	0.3178	0.2940	0.0949	0.2886	0.0682	0.2548
SEW06	0.0056	0.8315	3.8325	6.1385	1.3636	1.8940	0.2138	0.3232	0.1100	0.3118	0.0034	0.3071
SEW07	0.0044	0.8583	3.5922	5.4218	1.3300	1.7932	0.2461	0.2961	0.0328	0.3584	0.1986	0.2196
SEW08	0.0050	0.8229	3.6612	5.6592	1.3833	1.8769	0.2592	0.3037	0.0598	0.2905	0.1539	0.2460
SEW09	0.0073	0.8087	3.4492	5.2393	1.2725	1.9260	0.2557	0.3033	0.0791	0.3309	0.1879	0.2851
SEW18	0.0063	0.8414	3.7283	6.2853	1.3849	2.0112	0.2168	0.2837	0.0744	0.3871	0.1862	0.2311
SEW35	0.0071	0.8062	3.5547	5.6218	1.3228	2.0174	0.2462	0.3217	0.1064	0.3089	0.1611	0.2790
SEW36	0.0077	0.7956	3.6363	6.0734	1.3858	1.9763	0.2348	0.3411	0.1133	0.2895	0.0662	0.2823