

附录I 落叶松和水曲柳人工林土壤动物群落组成和结构

Appendix I Composition and structure of soil fauna communities in different soil depths under control and N addition in both *Larix gmelinii* and *Fraxinus mandshurica* plantations

动物名称 Taxa	食性 Feeding habits	土壤层 Soil layer (0-10 cm)				土壤层 Soil layer (10-20 cm)			
		对照 Control		施肥 Fertilized		对照 Control		施肥 Fertilized	
		密度 Density/ (ind/m ³)	比例 Percent/ (%)	密度 Density/ (ind/m ³)	比例 Percent/ (%)	密度 Density/ (ind/m ³)	比例 Percent/ (%)	密度 Density/ (ind/m ³)	比例 Percent/ (%)
寡毛纲 Oligochaeta									
后孔寡毛目 Opisthopora	S	5,696	2.90	3,978	2.12	399	1.14	652	2.21
近孔寡毛目 Plesiopora	S	7,778	3.96	8,286	4.42	1,253	3.59	705	2.39
腹足纲 Gastropoda									
柄眼目 Stylommatoph									
虹蛹螺科 Pupillidae	Ph	100	0.05	152	0.08				
巴蜗牛科 Bradybaenidae	Ph	80	0.04	63	0.03				
瓦娄蜗牛科 Valloniidae	Ph	97	0.05	58	0.03				
蛛形纲 Arachnida									
蜘蛛目 Araneae	Pr	565	0.29	1,123	0.60	126	0.36	569	1.93
伪蝎目 Pseudoscorpiones	Pr	293	0.15	284	0.15			129	0.44
盲蛛目 Opiliones	Pr	704	0.36	434	0.23	135	0.39	400	1.36
蜱螨目 Acariformes	S	118,456	60.20	108,719	57.98	19,983	57.29	16,274	55.17
倍足纲 Diplopoda	Ph	1,017	0.52	731	0.39	20	0.06	47	0.16
唇足纲 Chilopoda									
地蜈蚣目 Geophilomorpha									
地蜈蚣科 Geophilidae	Pr	1,577	0.80	1,760	0.94	792	2.27	427	1.45
石蜈蚣目 Lithobiomorpha									
石蜈蚣科 Lithobiidae	Pr	699	0.36	430	0.23	281	0.81	284	0.96
蜈蚣目 Scolopendromorpha	Pr			147	0.08			145	0.49
原尾纲 Protura									
原尾目 Protura	S	130	0.07	144	0.08				
弹尾纲 Collembola									
弹尾目 Collembola									
棘跳科 Onychiuridae	Ph	16,034	8.15	15,640	8.34	2,363	6.77	2,866	9.72
球角跳科 Hypogastruridae	S	3,266	1.66	3,575	1.91	712	2.04	712	2.41
疣跳科 Neanuridae	S	665	0.34	412	0.22	68	0.19	26	0.09
等节跳科 Isotomidae	S	22,760	11.60	23,900	12.74	3,886	11.14	3,778	12.81
长角跳科 Entomobryidae	S	815	0.41	622	0.33	17	0.05	35	0.12
鳞跳科 Tomoceridae	S	541	0.28	522	0.28	116	0.33	34	0.12
圆跳科 Sminthuridae	Ph	15	0.01	20	0.01				
拟亚跳科 Pseudachoratiidae	S	201	0.10	84	0.04			18	0.06
娟跳虫科 Oncopodiuridae	S	89	0.05	107	0.06	5	0.01		
昆虫纲 Insecta									
鞘翅目 Coleoptera									
步甲科 Carabidae	Pr	3,110	1.58	3,376	1.80	1,661	4.76	554	1.88

隐翅甲科 Staphylinidae	S	3,634	1.85	4,709	2.51	1,579	4.53	627	2.13
--------------------	---	-------	------	-------	------	-------	------	-----	------

附录 I (续) Appendix I (continued)

动物名称 Taxa	食性 Feeding habits	土壤层 Soil layer (0-10 cm)				土壤层 Soil layer (10-20 cm)				
		对照 Control		施肥 Fertilized		对照 Control		施肥 Fertilized		
		密度 Density/ (ind/m ³)	比例 Percent/ (%)	密度 Density/ (ind/m ³)	比例 Percent/ (%)	密度 Density/ (ind/m ³)	比例 Percent/ (%)	密度 Density/ (ind/m ³)	比例 Percent/ (%)	
阎甲科 Histeridae	Pr	80	0.04	79	0.04			2	0.01	
花萤科 Cantharidae	Pr	102	0.05	447	0.24	16	0.05			
叩头甲科 Elateridae	Ph	1,101	0.56	1,330	0.71	531	1.52	290	0.98	
皮蠹科 Dermestidae	S	125	0.06			7	0.02			
小蕈甲科 Mycetophagidae	S			59	0.03					
拟步甲科 Tenebrionidae	Pr	79	0.04	35	0.02					
金龟甲科 Scarabaeidae	Ph	450	0.23	533	0.28	56	0.16	10	0.03	
叶甲科 Chrysomelidae	Ph	350	0.18	328	0.17	12	0.03	34	0.12	
豆象科 Bruchidae	Ph	327	0.17	321	0.17			20	0.07	
沼甲科 Helodidae	Ph	11	0.01	25	0.01					
象甲科 Curculionidae	Ph	80	0.04	113	0.06	18	0.05	2	0.01	
鳞翅目 Lepidoptera										
尺蛾科 Geometridae	Ph	282	0.14	152	0.08					
夜蛾科 Noctuidae	Ph			135	0.07					
双翅目 Diptera										
大蚊科 Tipulidae	Ph	63	0.03	107	0.06	6	0.02	17	0.06	
蚊科 Culicidae	Pr	21	0.01	21	0.01			3	0.01	
蠓科 Ceratopogonidae	Pr	135	0.07	187	0.10	139	0.40	68	0.23	
摇蚊科 Chironomidae	S	1,487	0.76	1,373	0.73	347	0.99	533	1.81	
蕈蚊科 Mycetophilidae	S	1,052	0.54	872	0.46	65	0.19	117	0.40	
瘿蚊科 Cecidomyiidae	S	1,287	0.65	1,075	0.57	236	0.68	94	0.32	
水虻科 Stratiomyidae	S	69	0.04	39	0.02	18	0.05			
剑虻科 Therevidae	Pr			38	0.02			24	0.08	
蝇科 Muscidae	S	1,055	0.54	843	0.45	34	0.10			

S: 腐食性土; Ph: 植食性; Pr: 捕食性。S: Saprozoic; Ph: Phytophage; Pr: Predator