

附表 1 不同人工植被系统下土壤动物群落组成

Attached Table S1 Composition of soil fauna community in artificial plantations

类群 Group	FL		PM		BR		EG		TC		合计 Total/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	多度 Abundance	食性 Eating patterns
	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %				
线虫纲 Nemata	274 340.68	87.80	50 250.52	58.31	39 385.54	36.95	132 416.91	87.14	47 534.28	40.01	543 927.93	70.097	+++	O
等节跳科 Isotomidae	1 358.12	0.43	1 579.06	1.83	4 421.69	4.15	1 051.92	0.69	23 598.97	19.87	32 009.77	4.125	++	Ph
若甲螨群 Oribatulid mites	3 410.05	1.09	1 806.20	2.10	15 355.77	14.41	503.10	0.33	2 991.46	2.52	24 066.57	3.102	++	S
懒甲螨群 Nothrid mites	4 910.05	1.57	5 279.06	6.13	1 742.63	1.64	866.67	0.57	10 973.62	9.24	23 772.03	3.064	++	S
线蚓科 Enchytaeidae	8 148.73	2.61	4 753.43	5.52	—	—	2 037.18	1.34	4 753.43	4.00	19 692.77	2.538	++	Ph
奥甲螨群 Oppioid mites	339.53	0.11	2 937.18	3.41	6 965.82	6.54	339.53	0.22	5 470.52	4.61	16 052.58	2.069	++	S
涡虫纲 Turbellaria	6 111.55	1.96	—	—	—	—	4 074.37	2.68	—	—	10 185.92	1.313	++	Pr
耳头甲螨群 Otochepeoid mites	—	—	5 123.19	5.94	1 675.96	1.57	—	—	1 358.12	1.14	8 157.28	1.051	++	S
肉食螨科 Cheyletidae	—	—	666.67	0.77	2 333.33	2.19	33.33	0.02	4 700.00	3.96	7 733.33	0.997	++	S
绥螨科 Sejidae	100.00	0.03	1 188.36	1.38	4 610.80	4.33	200.00	0.13	982.16	0.83	7 081.32	0.913	+	S
山棘科 Echiniscoididae	3 492.21	1.12	—	—	—	—	3 565.07	2.35	—	—	7 057.28	0.909	+	Ph
长角跳科 Entomobryidae	1 391.46	0.45	400.00	0.46	2 403.10	2.25	303.10	0.20	1 472.86	1.24	5 970.52	0.769	+	Ph
派盾螨科 Parholaspididae	1 185.26	0.38	1 536.43	1.78	1 133.33	1.06	300.00	0.20	1 733.33	1.46	5 888.35	0.759	+	S
长须螨科 Steigmaeida	—	—	403.10	0.47	3 212.39	3.01	372.86	0.25	1 785.26	1.50	5 773.61	0.744	+	S
厉螨科 Laeclapidae	1 188.36	0.38	736.43	0.85	2 330.99	2.19	472.86	0.31	900.00	0.76	5 628.64	0.725	+	Pr
步甲螨群 Carabodoid mites	882.16	0.28	1 642.63	1.91	339.53	0.32	200.00	0.13	2 200.00	1.85	5 264.32	0.678	+	O
棘跳科 Onychiuridae	—	—	572.86	0.66	3 445.73	3.23	—	—	642.63	0.54	4 661.22	0.601	+	Ph
囊螨科 Ascidae	—	—	400.00	0.46	1 900.00	1.78	66.67	0.04	812.39	0.68	3 179.06	0.410	+	S
双翅目(幼) Diptera larvae	679.06	0.22	1 145.73	1.33	336.43	0.32	66.67	0.04	536.43	0.45	2 764.32	0.356	+	S
同翅目(幼) Homoptera larvae	—	—	—	—	2 749.58	2.58	—	—	—	—	2 749.58	0.354	+	***
管蓟马科 Phloeotripidae	436.43	0.14	700.00	0.81	100.00	0.09	569.77	0.37	533.33	0.45	2 339.53	0.302	+	Ph
植绥螨科 Phytoseiidae	—	—	766.67	0.89	466.67	0.44	—	—	1 000.00	0.84	2 233.34	0.288	+	S
猛水蚤目 Harpacticoida	2 037.18	0.65	—	—	—	—	—	—	—	—	2 037.18	0.263	+	***
大翼甲螨群 Galumnoid mites	—	—	66.67	0.08	900.00	0.84	509.30	0.34	233.33	0.20	1 709.30	0.220	+	S

续附表 1 Continuation of Attached Table S1

类群 Group	FL		PM		BR		EG		TC		合计 Total/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	多度 Abundance	食性 Eating patterns
	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %				
绒螨科 Trombidiidae	339.53	0.11	339.53	0.39	266.67	0.25	—	—	679.06	0.57	1 624.79	0.209	+	S
蛛甲螨群 Damaeid mites	—	—	66.67	0.08	1 300.00	1.22	—	—	166.67	0.14	1 533.34	0.198	+	S
康蚋科 Campodeidae	509.30	0.16	—	—	779.06	0.73	169.77	0.11	33.33	0.03	1 491.46	0.192	+	O
美绥螨科 Ameroseiidae	33.33	0.01	—	—	879.06	0.82	169.77	0.11	339.53	0.29	1 421.69	0.183	+	S
巨须螨科 Cunaxidae	—	—	300.00	0.35	233.33	0.22	133.33	0.09	709.30	0.60	1 375.96	0.177	+	S
富蚋科 Fujientomidae	—	—	—	—	1 358.12	1.27	—	—	—	—	1 358.12	0.175	+	Ph
古甲螨群 Palaeacarid mites	—	—	203.10	0.24	533.33	0.50	33.33	0.02	200.00	0.17	969.76	0.125	+	S
丽甲螨群 Liacarid mites	—	—	472.86	0.55	369.77	0.35	—	—	—	—	842.63	0.109	+	S
赤螨科 Erythraeidae	—	—	—	—	133.33	0.13	—	—	679.06	0.57	812.39	0.105	+	S
折甲螨群 Ptychoid oribatid mites	339.53	0.11	—	—	472.86	0.44	—	—	—	—	812.39	0.105	+	S
微离螨科 Microdispidae	—	—	—	—	—	—	733.33	0.48	33.33	0.03	766.66	0.099	+	***
蚁科 Formicidae	—	—	169.77	0.20	33.33	0.03	339.53	0.22	203.10	0.17	745.73	0.096	+	O
球嘴科 Sphaeropsoidea	—	—	66.67	0.08	—	—	372.86	0.25	303.10	0.26	742.63	0.096	+	Ph
吸螨科 Bdellidae	—	—	66.67	0.08	333.33	0.31	66.67	0.04	266.67	0.22	733.34	0.095	+	S
厚厉螨科 Pachylaelapidae	—	—	303.10	0.35	406.20	0.38	—	—	—	—	709.30	0.091	+	Ph
花萤科(幼) Cantharidae larva	679.06	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—	679.06	0.088	+	Pr
木伪蝎科 Neobisiidae	—	—	33.33	0.04	336.43	0.32	169.77	0.11	133.33	0.11	672.86	0.087	+	Pr
足角螨科 Podocinidae	—	—	433.33	0.50	133.33	0.13	33.33	0.02	66.67	0.06	666.66	0.086	+	S
疣跳科 Neanuridae	—	—	100.00	0.12	336.43	0.32	—	—	133.33	0.11	569.76	0.073	+	O
幺蚋科 Scutigereillidae	169.77	0.05	—	—	169.77	0.16	169.77	0.11	—	—	509.31	0.066	+	S
尖棱甲螨群 Ceratozetidae	—	—	—	—	372.86	0.35	133.33	0.09	—	—	506.19	0.065	+	S
小黑螨科 Caligonellidae	—	—	—	—	169.77	0.16	—	—	333.33	0.28	503.10	0.065	+	S
圆跳科 Sminthuridae	169.77	0.05	166.67	0.19	133.33	0.13	—	—	—	—	469.77	0.061	+	Ph
喜湿虫科 Philosciidae	—	—	233.33	0.27	—	—	233.33	0.15	—	—	466.66	0.060	+	S

续附表 1 Continuation of Attached Table S1

类群 Group	FL		PM		BR		EG		TC		合计 Total/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	多度 Abundance	食性 Eating patterns
	平均密度	百分比	平均密度	百分比	平均密度	百分比	平均密度	百分比	平均密度	百分比				
	Average	Percentage/	Average	Percentage/	Average	Percentage/	Average	Percentage/	Average	Percentage/				
	density/ (ind./m ²)	%	density/ (ind./m ²)	%	density/ (ind./m ²)	%	density/ (ind./m ²)	%	density/ (ind./m ²)	%				
鳞翅目(幼) Lepidoptera larva	—	—	—	—	33.33	0.03	300.00	0.20	66.67	0.06	400.00	0.052	+	Ph
真伊螨科 Eviphididae	—	—	—	—	366.67	0.34	33.33	0.02	—	—	400.00	0.052	+	S
么蚣科 Scolopendrellidae	—	—	203.10	0.24	169.77	0.16	—	—	—	—	372.87	0.048	+	S
寄螨科 Parasitidae	—	—	203.10	0.24	133.33	0.13	33.33	0.02	—	—	369.76	0.048	+	S
光螯蛛科 Liocranidae	—	—	266.67	0.31	66.67	0.06	—	—	33.33	0.03	366.67	0.047	+	Pr
虫穴螨科 Zerconidae	—	—	—	—	339.53	0.32	—	—	—	—	339.53	0.044	+	S
古蛭科 Eosentomidae	—	—	—	—	—	—	339.53	0.22	—	—	339.53	0.044	+	Ph
葬甲科 Silphiade	—	—	—	—	269.77	0.25	—	—	—	—	269.77	0.035	+	S
安沙甲螨群 Anderemaoid mites	—	—	166.67	0.19	33.33	0.03	—	—	33.33	0.03	233.33	0.030	+	S
土伪蝎科 Chthoniidae	169.77	0.05	—	—	33.33	0.03	—	—	—	—	203.10	0.026	+	Pr
蚁甲科 Pselaphidae	—	—	—	—	169.77	0.16	33.33	0.02	—	—	203.10	0.026	+	S
缝颚螨科 Raphignathidae	—	—	—	—	—	—	169.77	0.11	—	—	169.77	0.022	+	S
螯科 Ceratopogonidae	—	—	—	—	—	—	169.77	0.11	—	—	169.77	0.022	+	Pr
沙甲螨群 Eremulid mites	—	—	—	—	169.77	0.16	—	—	—	—	169.77	0.022	+	S
矮浦螨科 Pygmephoridae	—	—	—	—	66.67	0.06	33.33	0.02	—	—	100.00	0.013	+	S
跳虫科 Poduridae	—	—	—	—	—	—	33.33	0.02	66.67	0.06	100.00	0.013	+	O
小蜂总科 Chalcididae	—	—	100.00	0.12	—	—	—	—	—	—	100.00	0.013	+	O
重嘴科 Amphientomidae	—	—	66.67	0.08	—	—	33.33	0.02	—	—	100.00	0.013	+	O
残管蜡蝉科 Kinnaridae	—	—	—	—	66.67	0.06	—	—	—	—	66.67	0.009	+	O
果蝇科 Drosophilidae	—	—	—	—	33.33	0.03	—	—	33.33	0.03	66.67	0.009	+	S
步甲科 Carabidae	—	—	33.33	0.04	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	Ph
出尾罩甲科 Scaphidiidae	—	—	—	—	33.33	0.03	—	—	—	—	33.33	0.004	+	S
蝽科 Pentatomidae	—	—	—	—	33.33	0.03	—	—	—	—	33.33	0.004	+	Ph
蜚蠊科 Blattidae	—	—	33.33	0.04	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	O
古啮科 Archipsocidae	—	—	33.33	0.04	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	O

续附表 1 Continuation of Attached Table S1

类群 Group	FL		PM		BR		EG		TC		合计 Total/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	多度 Abundance	食性 Eating patterns
	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %	平均密度 Average density/ (ind./m ²)	百分比 Percentage/ %				
露尾甲科 Nitidulidae	—	—	33.33	0.04	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	O
拟叩甲科 Languriidae	—	—	—	—	—	—	—	—	33.33	0.03	33.33	0.004	+	Ph
盘甲科 Discolomidae	—	—	—	—	—	—	—	—	33.33	0.03	33.33	0.004	+	S
奇蝽科 Enicocephalidae	—	—	33.33	0.04	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	Ph
奇马陆科 Paradoxosomatidae	—	—	33.33	0.04	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	Ph
上喙科 Epipsocidae	—	—	—	—	—	—	33.33	0.02	—	—	33.33	0.004	+	O
维螬科 Veigaiidae	33.33	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	S
隐翅甲科 Staphylinidae	—	—	33.33	0.04	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	S
长蝽科 Lygaeidae	—	—	33.33	0.04	—	—	—	—	—	—	33.33	0.004	+	Ph
长角沼甲科 Ptilodactylidae	—	—	—	—	—	—	33.33	0.02	—	—	33.33	0.004	+	Pr
总计 Total	312 454.22		86 182.07		106 578.20		151 953.14		118 791.92		775 959.55			
类群数 Number of groups	25.00		48.00		56.00		44.00		42.00		83.00			

FL: 耕地; PM: 马尾松; BR: 硬头黄竹; EG: 大桉; TC: 红椿。—: 无; +++: 优势类群; ++: 常见类群; +: 稀有类群。Pr: 捕食性; S: 腐食性; O: 杂食性; Ph: 植食性; ***: 未知。

FL: Farm land; PM: *Pinus massoniana*; BR: *Bambusa rigida*; EG: *Eucalyptus grandis*; TC: *Toona ciliata*. —: Uncollected; +++: Dominant group; ++: Common group; +: Rare group. Pr: Predatism; S: Saprophagy; O: Omnivory; Ph: Phytophagy;

***: Unknown.