

附录1 不同季节马粪中的节肢动物群落组成

Appendix 1 Arthropod community composition in horse dung in different seasons

动物类群 Arthropod groups	春季 Spring		夏季 Summer		秋季 Autumn		功能群 Functional group
	多度	优势度	多度	优势度	多度	优势度	
	Abundance	Dominance	Abundance	Dominance	Abundance	Dominance	
	(N)	(%)	(N)	(%)	(N)	(%)	
线蚓科 Enchytraeidae			8	0.21			Sa
地蜈蚣科 Geophilidae					2	0.02	Pr
盾螨科 Scutacaridae	6	0.11			101	1.32	Pr
派盾螨科 Parholaspidae			64	1.68	153	2.00	Pr
厉螨科 Laelapidae	212	4.01	359	9.44	1,580	20.63	Pr
尾足螨科 Uropodoidea					7	0.09	Ph
其他革螨 Other Mesostigmata	37	0.70	86	2.28	459	6.00	
隐爪螨科 Nanorchestidae	117	2.21	18	0.48			Ph
隐颚螨科 Cryptognathidae	223	4.23	45	1.19	120	1.56	Ph
吸螨科 Bdellidae	14	0.26	46	1.21			Ph
绒螨科 Trombidiidae			38	0.99	23	0.30	Pr
赤螨科 Erythraeidae	25	0.48	43	1.13	87	1.14	Pr
其他辐螨 Other Prostigmata	8	0.15			5	0.07	
奥甲螨科 Oppidae	48	0.92	106	2.79	177	2.31	Sa
尖棱甲螨科 Ceratozetidae	370	7.00	156	4.11	18	0.23	Sa
跳甲螨科 Zetorchestidae	2	0.03					Sa
蟹蛛科 Thomisidae	2	0.04			5	0.06	Pr
平腹蛛科 Gnaphosidae	3	0.06	33	0.86	14	0.19	Pr
狼蛛科 Lycosidae			4	0.09			Pr
光盔蛛科 Liocranidae			1	0.03			Pr
长角蛸科 Entomobryidae	133	2.51	468	12.31	89	1.16	Sa
园蛸科 Sminthuridae	9	0.16	12	0.32	28	0.37	Sa
球角跳科 Hypogastruridae	71	1.35	611	16.07	164	2.14	Sa
等节蛸科 Isotomidae	6	0.11	21	0.55			Sa
管蓟马科 Phlaeothripidae	1	0.02	3	0.09	5	0.07	Ph
其他缨翅目 Other Thysanoptera					7	0.09	Ph
蚁科 Formicidae	120	2.28	141	3.72	21	0.28	Om
姬小蜂科 Eulophidae			4	0.10			Pr
肿腿蜂科 Bethyidae	1	0.02			1	0.01	Pr
其他膜翅目成虫 Other Hymenoptera			1	0.03			Pr
其他小蜂总科 Other Chalcidoidea			1	0.03			Pr
书虱科 Liposcelidae	66	1.25	109	2.86	59	0.77	Ph
金龟子科 Scarabaeidae	12	0.23	43	1.13	185	2.41	Sa
蜉金龟科 Aphodiidae	3,087	58.36	676	17.78	3,812	49.77	Sa
鳃金龟科 Melolonthidae	2	0.04	2	0.05			Sa

动物类群 Arthropod groups	春季 Spring		夏季 Summer		秋季 Autumn		功能群 Functional group
	多度	优势度	多度	优势度	多度	优势度	
	Abundance	Dominance	Abundance	Dominance	Abundance	Dominance	
	(N)	(%)	(N)	(%)	(N)	(%)	
拟步甲科 Tenebrionidae	1	0.02			6	0.08	Sa
拟天牛科 Oedemeridae	11	0.21					Ph
隐翅虫科 Staphylinidae	67	1.27	94	2.47	260	3.40	Pr
蚁形甲科 Anthicidae			371	9.75	5	0.06	Pr
缨甲科 Ptiliidae			6	0.16	10	0.13	Sa
阎甲科 Histeridae	103	1.95	6	0.16	37	0.48	Sa
牙甲科 Hydrophilidae	31	0.58	51	1.33	25	0.32	Ph
薪甲科 Lathridiidae	30	0.56	11	0.29	63	0.82	Ph
步甲科 Carabidae			2	0.05			Pr
谷盗科 Ostomatidae			2	0.05	4	0.05	Ph
长蝽科 Lygaeidae	23	0.43	39	1.04	9	0.11	Ph
丽蝇科 Calliphoridae					8	0.11	Sa
其他蝇类成虫 Other Cyclorrhapha	9	0.17	4	0.11	2	0.02	Sa
蚧科 Coccoidea	3	0.07	19	0.51	21	0.28	Ph
夜蛾科幼虫 Noctuidae larvae	1	0.02	2	0.05	1	0.01	Ph
步甲科幼虫 Carabidae larvae	43	0.81	68	1.78	3	0.04	Pr
隐翅虫科幼虫 Staphylinidae larvae	57	1.09	12	0.32	71	0.93	Pr
鳃金龟科幼虫 Melolonthidae larvae			4	0.10			Sa
丽金龟科幼虫 Rutelidae larvae			1	0.03	1	0.02	Sa
蜉金龟科幼虫 Aphodiidae larvae			2	0.05			Sa
拟步甲科幼虫 Tenebrionidae larvae	15	0.28			1	0.02	Sa
叶甲科幼虫 Chrysomelidae larvae	312	5.90	2				Ph
叩甲科幼虫 Elateridae larvae					2	0.02	Ph
家蝇科幼虫 Muscidae larvae					1	0.02	Sa
丽蝇科幼虫 Calliphoridae larvae	4	0.08	3	0.09	3	0.04	Sa
食蚜蝇科幼虫 Syrphidae larvae			2	0.05			Sa
瘿蚊科幼虫 Cecidomyiidae larvae	1	0.02					Pr
剑虻科幼虫 Therevidae larvae	1	0.02	2	0.05	2	0.02	Pr
其他双翅目幼虫 Other Diptera larvae	1	0.03	0				Sa
个体数	5,289		3,801		7,658		

动物类群 Arthropod groups	春季 Spring		夏季 Summer		秋季 Autumn		功能群 Functional group
	多度	优势度	多度	优势度	多度	优势度	
	Abundance	Dominance	Abundance	Dominance	Abundance	Dominance	
	(N)	(%)	(N)	(%)	(N)	(%)	
No. of individuals 类群数							
Number of taxa	42		48		45		