

附录I 中国“三江并流”纵谷地蚤类区系及物种沿纬度梯度的空间分布

Appendix 1 Composition and spatial distribution of fleas along a latitudinal gradient in Three Parallel Rivers landscape, China

物种 Species	纬度梯度 Latitudinal gradient								区系成分 Fauna			
	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	特有 (E.)	东洋 (O.)	古北 (P.)	广布 (W.)
	1 人蚤 <i>Pulex irritans</i>	*	*	*	*	*	*	*	*			
2 印鼠客蚤 <i>Xenopsylla cheopis</i>	*	*	*	*	*	*	*					*
3 鼠兔角头蚤 <i>Echidnophaga ochotona</i>								*		*		
4 东洋栉首蚤 <i>Ctenocephalides orientis</i>	*	*	*	*								*
5 猫栉首蚤指名亚种 <i>C. felis felis</i>	*	*	*	*	*							*
6 豪猪长胸蚤小孔亚种 <i>Pariodontis riggenbachi wernecki</i>	*	*								*		
7 俊潜蚤 <i>Tunga callida</i>					*	*		*		*		
8 同鬃蚤 <i>Chaetopsylla homoea</i>								*				*
9 郑氏鬃蚤 <i>C. zhengi</i>					*	*			*	*		
10 平行蠕形蚤金丝猴亚种 <i>Vermipsylla parallela rhonopithec</i>								*	*		*	
11 方叶栉眼蚤 <i>Ctenophthalmus quadratus</i>	*	*	*	*	*	*	*		*	*		
12 云南栉眼蚤 <i>C. yunnanus</i>					*	*	*	*	*		*	
13 无突栉眼蚤 <i>C. aprojectus</i>							*		*		*	
14 短突栉眼蚤 <i>C. breviprojiciens</i>				*						*		
15 泸水栉眼蚤 <i>C. lushuiensis</i>			*	*	*	*			*	*		
16 喙突栉眼蚤 <i>C. probosctis</i>					*	*			*	*		
17 解氏栉眼蚤 <i>C. xiei</i>							*		*	*		
18 二窠栉眼蚤 <i>C. dinormus</i>							*				*	
19 云龙栉眼蚤 <i>C. yunlongensis</i>					*	*			*	*		
20 酷栉眼蚤 <i>C. crudelis</i>							*	*	*		*	
21 结实茸足蚤 <i>Geusibia torosa</i>					*	*	*	*			*	
22 指形茸足蚤 <i>G. digitiforma</i>							*		*		*	
23 方形茸足蚤 <i>G. quadrata</i>					*	*			*		*	
24 云南茸足蚤 <i>G. yunnanensis</i>						*	*		*		*	
25 狭凹茸足蚤 <i>G. stenosinuata</i>					*	*	*		*		*	
26 卷带倍蚤宽亚种 <i>Amphalius spirataenius manusus</i>					*	*	*		*		*	
27 卷带倍蚤指名亚种 <i>A. spirataenius spirataenius</i>					*	*	*	*			*	
28 似方双蚤中甸亚种 <i>Amphipsylla quadratoides zhongdianensis</i>					*		*	*	*		*	
29 直缘双蚤察里亚种 <i>A. tuta chaliensis</i>								*	*		*	
30 直缘双蚤德钦亚种 <i>A. tuta dechingensis</i>								*	*		*	
31 直缘双蚤碧罗亚种 <i>A. tuta biluoensis</i>						*			*		*	
32 迪庆额蚤 <i>Frontopsylla diqingensis</i>					*	*	*	*	*		*	
33 棕形额蚤 <i>F. spadix</i>		*	*	*	*	*	*	*		*		
34 毛额蚤 <i>F. tomentosa</i>								*			*	
35 禽蓬松蚤 <i>Dasypsyllus gallinulae</i>					*	*	*					*
36 宽圆角叶蚤天山亚种 <i>Ceratophyllus eneifdei tjanschani</i>					*			*				*
37 禽角叶蚤欧亚亚种 <i>C. gallinae tribulis</i>					*							*
38 粗毛角叶蚤 <i>C. garei</i>					*	*		*				*
39 锐额狭臀蚤 <i>Stenischia angustifrons</i>			*	*	*	*			*	*		
40 高山狭臀蚤指名亚种 <i>S. montanis montanis</i>			*	*	*	*	*	*	*		*	

附录I (续) Appendix 1 (continued)

	物种 Species	纬度梯度 Latitudinal gradient								区系成分 Fauna			
		21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	特有 (E.)	东洋 (O.)	古北 (P.)	广布 (W.)
41	高山狭臀蚤宁蒭亚种 <i>S. montanis ninglangensis</i>							*		*		*	
42	高山狭臀蚤云龙亚种 <i>S. montanis yunlongensis</i>					*	*			*		*	
43	低地狭臀蚤 <i>S. humilis</i>				*	*	*	*	*	*	*		
44	柳氏狭臀蚤 <i>S. liui</i>					*	*			*	*		
45	李氏狭臀蚤 <i>S. liae</i>							*		*	*		
46	奇异狭臀蚤 <i>S. mirabilis</i>			*	*			*	*	*			*
47	吴氏狭臀蚤 <i>S. wui</i>					*	*	*		*	*		
48	短小狭臀蚤 <i>S. brevis</i>							*	*	*			*
49	金氏狭臀蚤 <i>S. chini</i>				*	*				*	*		
50	狭臀蚤(待定种) <i>Stenischia</i> sp.			*	*					*	*		
51	岩鼠狭臀蚤 <i>S. repestis</i>					*	*			*	*		
52	解氏狭臀蚤 <i>S. xiei</i>							*		*	*		
53	圆凹多毛蚤 <i>Hystrichopsylla rotundisinuata</i>					*	*	*	*	*			*
54	台湾多毛蚤云南亚种 <i>H. weida yunnanensis</i>			*	*	*	*	*		*			*
55	自氏多毛蚤 <i>H. zii</i>					*	*			*			*
56	多毛蚤(待定种) <i>Hystrichopsylla</i> sp.			*	*					*			*
57	多毛蚤(待定种) <i>Hystrichopsylla</i> sp.					*				*			*
58	特新蚤指名亚种 <i>Neopsylla specialis specialis</i>			*	*	*	*	*	*		*		
59	特新蚤德钦亚种 <i>N. specialis dechingensis</i>							*	*	*	*		
60	特新蚤裂亚种 <i>N. specialis schismatosa</i>							*		*	*		
61	二毫新蚤指名亚种 <i>N. biseta biseta</i>				*	*	*	*	*	*			*
62	二毫新蚤绒鼠亚种 <i>N. biseta eleusina</i>							*		*			*
63	二毫新蚤碧江亚种 <i>N. biseta bijiangensis</i>					*	*			*			*
64	大叶新蚤 <i>N. megaloba</i>							*		*			*
65	穗状新蚤 <i>N. fimbrita</i>					*	*	*		*	*		
66	长鬃新蚤 <i>N. longisetosa</i>							*	*	*			*
67	斯氏新蚤川滇亚种 <i>N. stevensi sichuanyunnana</i>	*	*	*	*	*	*	*			*		
68	不同新蚤 <i>N. dispar</i>		*	*	*	*	*			*	*		
69	相关新蚤指名亚种 <i>N. affinis affinis</i>					*		*	*	*	*		
70	相关新蚤德钦亚种 <i>N. affinis deqingensis</i>								*	*	*		
71	后棘新蚤指名亚种 <i>N. honora honora</i>							*		*			*
72	后棘新蚤菱形亚种 <i>N. honora rhombasa</i>								*	*			*
73	棒突继新蚤 <i>Genoneopsylla claviprocera</i>								*	*			*
74	长鬃继新蚤 <i>G. longisetosa</i>									*			*
75	五侧纤蚤邻近亚种 <i>Rhadinopsylla dahurica vicina</i>							*	*				*
76	近缘纤蚤 <i>R. accola</i>								*				*
77	狭额纤蚤 <i>R. stenofronta</i>							*	*	*			*
78	双凹纤蚤 <i>R. biconcave</i>							*					*
79	背突纤蚤 <i>R. dorsiprojecta</i>								*				*
80	雷氏纤蚤 <i>R. leii</i>					*	*	*		*			*
81	纤蚤(待定种) <i>Rhadinopsylla</i> sp.							*		*			*

附录I (续) Appendix 1 (continued)

物种 Species	纬度梯度 Latitudinal gradient								区系成分 Fauna			
	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	特有 (E.)	东洋 (O.)	古北 (P.)	广布 (W.)
	82 后厉蚤 <i>Xenodaeria telios</i>					*	*				*	
83 厉蚤(待定种) <i>Xenodaeria</i> sp.					*				*	*		
84 厉蚤(待定种) <i>Xenodaeria</i> sp.							*		*	*		
85 朝鲜叉蚤 <i>Doratophysylla coreana</i>					*	*	*	*				*
86 刘氏叉蚤 <i>D. liui</i>							*		*			*
87 纪氏叉蚤 <i>D. jii</i>				*	*	*	*		*			*
88 大姚叉蚤 <i>D. dayaoensis</i> sp. nov						*			*			*
89 云南古蚤 <i>Palaeopsylla yunnanensis</i>					*	*	*		*			*
90 贵真古蚤 <i>P. kueichenae</i>			*	*	*	*	*		*			*
91 偏远古蚤 <i>P. remota</i>		*	*	*	*	*	*			*		
92 怒山古蚤 <i>P. nushanensis</i>							*		*			*
93 荫生古蚤 <i>P. opacusa</i>					*		*		*			*
94 巃古蚤 <i>P. talpae</i>			*	*	*				*			*
95 支英古蚤 <i>P. chiyingi</i>			*	*	*	*	*		*	*		
96 宽指古蚤 <i>P. laxidigita</i>					*	*	*		*			*
97 奇异古蚤 <i>P. miranda</i>			*	*	*					*		
98 多棘古蚤 <i>P. polyspina</i>					*	*	*		*	*		
99 敦清古蚤 <i>P. dunqingi</i> sp. nov						*			*			*
100 中突古蚤 <i>P. medimina</i>					*	*	*		*			*
101 内曲古蚤 <i>P. incurva</i>	*	*	*	*	*	*	*		*	*		
102 喜山二刺蚤中华亚种 <i>Peromyscopsylla himalaica sinica</i>					*	*	*	*				*
103 喜山二刺蚤川滇亚种 <i>P. himalaica sichuanoyunana</i>						*	*	*	*	*		
104 云南强蚤指名亚种 <i>Cratynius yunnanus yunnanus</i>				*	*	*			*	*		
105 云南强蚤景东亚种 <i>C. yunnanus jingdongensis</i>				*	*				*	*		
106 云南强蚤陆氏亚种 <i>C. yunnanus lui</i>					*	*	*		*	*		
107 穗缘端蚤中緬亚种 <i>Acropsylla episema girshami</i>		*	*	*	*	*						*
108 绒鼠怪蚤 <i>Paradoxopsyllus custodis</i>			*	*	*	*	*	*				*
109 介中怪蚤 <i>P. intermedius</i>							*	*	*			*
110 金沙江怪蚤 <i>P. jinshajiangensis</i>								*	*	*		
111 长突怪蚤 <i>P. longiprojectus</i>						*	*		*	*		
112 无值大锥蚤 <i>Macrostylophora euteles</i>			*	*	*	*	*	*				*
113 二刺形大锥蚤指名亚种 <i>M. bispiniforma bispiniforma</i>			*	*	*	*	*	*	*	*		*
114 二刺形大锥蚤贡山亚种 <i>M. bispiniforma gongshanensis</i>							*		*			*
115 矛形大锥蚤勐海亚种 <i>M. hastatus menghaiensis</i>	*	*	*	*	*	*			*	*		
116. 矛形大锥蚤陇川亚种 <i>M. hastatus longchuanensis</i>				*					*	*		
117 保山大锥蚤 <i>M. baoshanensis</i>			*	*	*	*	*		*	*		
118 景东大锥蚤 <i>M. jingdongensis</i>				*					*	*		
119 单毫距蚤 <i>Spuropsylla monoseta</i>				*	*	*			*	*		
120 宽突副角蚤 <i>Paraceras laxisinus</i>				*		*				*		
121 獾副角蚤扇形亚种 <i>P. melis flabellum</i>					*	*	*	*				*
122 纹鼠副角蚤 <i>P. menetum</i>	*	*	*	*					*	*		

附录I (续) Appendix 1 (continued)

	物种 Species	纬度梯度 Latitudinal gradient								区系成分 Fauna			
		21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	特有 (E.)	东洋 (O.)	古北 (P.)	广布 (W.)
123	细钩盖蚤 <i>Callopsylla sparsilis</i>					*		*	*				*
124	鼯鼠盖蚤 <i>C. petaurista</i>							*	*				*
125	昌都盖蚤 <i>C. changduensis</i>								*				*
126	扇形盖蚤 <i>C. kaznakovi</i>								*				*
127	双盖蚤 <i>C. gemina</i>							*	*				*
128	扇形巨槽蚤 <i>Megabothris rhipisoides</i>					*			*				*
129	长形病蚤指名亚种 <i>Nesopsyllus elongatus elongatus</i>				*					*	*		
130	长形病蚤砚山亚种 <i>N. elongatus yanshanensis</i>	*	*	*						*	*		
131	长形病蚤普洱亚种 <i>N. elongatus puerensis</i>			*	*					*	*		
132	长形病蚤陇川亚种 <i>N. elongatus longchuanensis</i>				*	*	*			*	*		
133	不等单蚤 <i>Monopsyllus anisus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*				*
134	杆形柳氏蚤 <i>Liuopsylla clavula</i>					*	*	*		*		*	
135	柳氏蚤(待定种) <i>Liuopsylla</i> sp.					*		*		*		*	
136	贡山罗氏蚤 <i>Rowleyella gongshanensis</i>							*		*	*		
137	怒江罗氏蚤 <i>R. nujiangensis</i>					*	*			*	*		
138	方突斯氏蚤 <i>Smitipsylla quadrata</i>					*	*			*	*		
139	缓慢细蚤 <i>Leptopsylla segnis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*				*
140	野韧棒蚤 <i>Lentistivalius ferinus</i>			*	*						*		
141	滇西韧棒蚤 <i>L. occidentayunnannus</i>			*	*	*	*			*	*		
142	近端远棒蚤二刺亚种 <i>Aviostivalius klossi bispiniformis</i>	*	*	*	*	*	*	*			*		
143	毛猬远棒蚤 <i>A. hylomysus</i>				*					*	*		
144	无孔微棒蚤 <i>Stivalius aporus</i>	*	*	*	*	*	*				*		
145	宽叶微棒蚤 <i>S. laxilobulus</i>				*					*	*		
146	鞋形共系蚤偏远亚种 <i>Syngenopsyllus calceatus remotus</i>				*					*	*		
147	鞋形共系蚤绿春亚种 <i>S. calceatus luchunensis</i>		*	*						*	*		
148	短头怪蝠蚤东方亚种 <i>Thaumaspsylla breviceps orientalis</i>	*	*			*	*				*		
149	印度蝠蚤 <i>Ischnopsylla indicus</i>	*	*	*	*	*	*						*
150	后延蝠蚤 <i>I. delectabilis</i>	*	*								*		
151	四鬃蝠蚤 <i>I. quadrasetus</i>					*	*			*	*		
152	五鬃蝠蚤 <i>I. quinguesetus</i>					*				*	*		
153	三鞍耳蝠蚤 <i>Myodopsylla trisellis</i>					*						*	
总计	Total	18	23	39	53	86	80	76	51	102	71	69	13