

附表 1 中国多刺蚁属 *Polyrhachis* 物种的垂直分布

Supplementary table 1 Vertical distribution of *Polyrhachis* species in China

物种名称	不同海拔梯度采获频数					海拔 范围/m	海拔 高差/m	生态适 应幅度
	0-499 m	500-999 m	1 000-1 499 m	1 500-1999 m	2000-2 499 m			
巴卡多刺蚁 <i>P. bakana</i>	1	6	2	1	0	150-1940	1790	较宽
哈氏多刺蚁 <i>P. halidayi</i>	1	6	15	68	1	265-2048	1783	较宽
伊劳多刺蚁 <i>P. illaudata</i>	10	53	42	41	0	66-1 750	1684	较宽
双齿多刺蚁 <i>P. dives</i>	4	17	10	5	0	70-1 670	1600	较宽
光胫多刺蚁 <i>P. tibialis</i>	1	9	27	24	0	460-1850	1390	中等
圆顶多刺蚁 <i>P. rotoccipita</i>	0	9	7	5	0	580-1850	1270	中等
汤普森多刺蚁 <i>P. thompsoni</i>	0	1	0	14	0	720-1940	1220	中等
结多刺蚁 <i>P. rastellata</i>	0	11	8	7	0	580-1 780	1200	中等
二色多刺蚁 <i>P. bicolor</i>	0	10	3	1	0	526-1 600	1074	中等
阿玛多刺蚁 <i>P. armata</i>	1	9	4	0	0	265-1 250	985	较窄
拟弓多刺蚁 <i>P. paracamponota</i>	0	2	30	24	0	880-1861	981	较窄
齿肩多刺蚁 <i>P. dentihumera</i>	1	1	4	0	0	110-1060	950	较窄
刻点多刺蚁 <i>P. punctillata</i>	0	0	29	14	0	1 000-1947	947	较窄
绒毛多刺蚁 <i>P. pubescens</i>	1	5	0	0	0	95-910	815	较窄
暴躁多刺蚁 <i>P. tyrannica</i>	5	1	0	0	0	40-840	800	较窄
麦多刺蚁 <i>P. moesta</i>	0	2	0	1	0	730-1 525	795	较窄
邻多刺蚁 <i>P. proxima</i>	2	15	6	0	0	460-1 250	790	较窄
德曼多刺蚁 <i>P. demangei</i>	7	1	0	0	0	27-617	590	较窄
三尖叉多刺蚁 <i>P. thrinax</i>	0	4	0	0	0	526-980	454	狭窄
叶形多刺蚁 <i>P. lamellidens</i>	0	0	7	0	0	1 057-1 445	388	狭窄
始兴多刺蚁 <i>P. shixingensis</i>	4	1	0	0	0	160-540	380	狭窄
缅甸多刺蚁 <i>P. burmanensis</i>	0	1	3	0	0	900-1 270	370	狭窄
短胸多刺蚁 <i>P. brevicorpa</i>	0	0	4	3	0	1 300-1 600	300	狭窄
困惑多刺蚁 <i>P. confusa</i>	6	0	0	0	0	59-323	264	狭窄
费乐思多刺蚁 <i>P. fellowesi</i>	8	0	0	0	0	60-309	249	狭窄
江华多刺蚁 <i>P. jianghuaensis</i>	0	0	4	0	0	1 150-1 380	230	狭窄
周氏多刺蚁 <i>P. zhoui</i>	2	0	0	0	0	45-266	221	狭窄
奇多刺蚁 <i>P. hippomanes</i>	0	1	1	0	0	803-1 011	208	狭窄
圆肩多刺蚁 <i>P. orbihumera</i>	0	3	0	0	0	526-670	144	狭窄
渥氏多刺蚁 <i>P. wolfi</i>	5	0	0	0	0	140-260	120	狭窄
叉多刺蚁 <i>P. furcata</i>	0	6	0	0	0	526-642	116	狭窄
平滑多刺蚁 <i>P. laevigata</i>	0	3	0	0	0	526-642	116	狭窄
警觉多刺蚁 <i>P. vigilans</i>	3	0	0	0	0	40-151	111	狭窄
亚毛多刺蚁 <i>P. subpilosa</i>	3	0	0	0	0	350-450	100	狭窄
侧多刺蚁 <i>P. latona</i>	4	0	0	0	0	5-100	95	狭窄
蜘蛛多刺蚁 <i>P. arachne</i>	0	2	0	0	0	754-821	67	狭窄
双钩多刺蚁 <i>P. bihamata</i>	0	3	5	0	0	960-1 000	40	狭窄
德比利多刺蚁 <i>P. debilis</i>	0	0	1	0	0	1 198	0	狭窄
隆背多刺蚁 <i>P. gibba</i>	0	0	1	0	0	1 120	0	狭窄
方肩多刺蚁 <i>P. cornihumera</i>	0	0	1	0	0	1 100	0	狭窄
驼背多刺蚁 <i>P. cyphonota</i>	0	0	4	0	0	1 060	0	狭窄
喇嘛多刺蚁 <i>P. lama</i>	0	0	1	0	0	1 000	0	狭窄

附表 1 (续)

Supplementary table 1 Continued

物种名称	不同海拔梯度捕获频数					海拔 范围/m	海拔 高差/m	生态适 应幅度
	0-499 m	500-999 m	1 000-1 499 m	1 500-1999 m	2000-2 499 m			
郑氏多刺蚁 <i>P. zhengi</i>	0	1	0	0	0	860	0	狭窄
角肩多刺蚁 <i>P. cornuhumera</i>	0	1	0	0	0	860	0	狭窄
红足多刺蚁 <i>P. rufipes</i>	1	0	0	0	0	746	0	狭窄
鼠多刺蚁 <i>P. murina</i>	0	1	0	0	0	642	0	狭窄
天井山多刺 <i>P. tianjingshanensis</i>	1	0	0	0	0	450	0	狭窄
直刺多刺蚁 <i>P. euthiacaena</i>	1	0	0	0	0	390	0	狭窄
红腹多刺蚁 <i>P. rubigastrica</i>	1	0	0	0	0	200	0	狭窄
汉吉克多刺蚁 <i>P. hunggeuk</i>	1	0	0	0	0	162	0	狭窄
皮特斯多刺蚁 <i>P. peetersi</i>	1	0	0	0	0	180	0	狭窄
条纹多刺蚁 <i>P. striata</i>	1	0	0	0	0	63	0	狭窄
物种合计	26	29	24	13	1	—	—	—

说明：生态适应幅度的判定标准见研究方法部分。

附表 2 中国多刺蚁属 *Polyrhachis* 物种的栖息生境

Supplementary table 2 Habitats of *Polyrhachis* species in China

物种名称	各类栖息生境捕获频数								生境 合计
	A	B	C	D	E	F	G	H	
刻点多刺蚁 <i>P. punctillata</i>	4	2	37	1	5	1	0	1	7
邻多刺蚁 <i>P. proxima</i>	11	1	3	0	3	2	0	2	6
光胫多刺蚁 <i>P. tibialis</i>	14	21	8	1	13	1	0	0	6
伊劳多刺蚁 <i>P. illaudata</i>	19	31	12	43	28	0	2	0	6
哈氏多刺蚁 <i>P. halidayi</i>	4	66	1	8	12	0	0	0	5
结多刺蚁 <i>P. rastellata</i>	10	12	0	1	0	2	1	0	5
拟弓多刺蚁 <i>P. paracamponota</i>	10	36	0	4	7	1	0	0	5
双齿多刺蚁 <i>P. dives</i>	6	16	3	1	0	0	0	10	5
二色多刺蚁 <i>P. bicolor</i>	10	0	2	1	0	1	0	0	4
圆顶多刺蚁 <i>P. rotocipita</i>	9	10	0	0	1	0	1	0	4
汤普森多刺蚁 <i>P. thompsoni</i>	5	9	0	1	0	0	0	0	3
巴卡多刺蚁 <i>P. bakana</i>	8	1	1	0	0	0	0	0	3
缅甸多刺蚁 <i>P. burmanensis</i>	1	0	1	2	0	0	0	0	3
费乐斯多刺蚁 <i>P. fellowesi</i>	6	1	1	0	0	0	0	0	3
阿玛多刺蚁 <i>P. armata</i>	28	3	0	0	0	0	0	0	2
始兴多刺蚁 <i>P.shixingensis</i>	0	1	2	0	0	0	0	0	2
麦多刺蚁 <i>P. moesta</i>	2	1	0	0	0	0	0	0	2
短胸多刺蚁 <i>P. brevicorpa</i>	2	5	0	0	0	0	0	0	2
江华多刺蚁 <i>P. jianghuaensis</i>	1	3	0	0	0	0	0	0	2
奇多刺蚁 <i>P. hippomanes</i>	1	0	0	0	1	0	0	0	2
蜘蛛多刺蚁 <i>P. arachne</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	2
绒毛多刺蚁 <i>P. pubescens</i>	2	4	0	0	0	0	0	0	2
困惑多刺蚁 <i>P. confusa</i>	5	0	0	0	0	0	1	0	2
三尖叉多刺蚁 <i>P. thrinax</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	1
双钩多刺蚁 <i>P. bihamata</i>	9	0	0	0	0	0	0	0	1
德曼多刺蚁 <i>P. demangei</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1
侧多刺蚁 <i>P. latona</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	1

附表3 (续)

Supplementary table 3 Continued

物种名称	各类觅食场所采获频数						觅食场所合计	各类筑巢场所采获频数								筑巢场所合计
	A	B	C	D	E	F		a	b	c	d	e	f	g	h	
圆顶多刺蚁 <i>P. rotocipita</i>	6	10	1	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	1
阿玛多刺蚁 <i>P. armata</i>	20	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1
侧多刺蚁 <i>P. latona</i>	10	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
叉多刺蚁 <i>P. furcata</i>	1	2	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1
二色多刺蚁 <i>P. bicolor</i>	4	7	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1
江华多刺蚁 <i>P. jianghuaensis</i>	1	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
麦多刺蚁 <i>P. moesta</i>	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奇多刺蚁 <i>P. hippomanes</i>	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
双钩多刺蚁 <i>P. bihamata</i>	5	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1
驼背多刺蚁 <i>P. cyphonota</i>	1	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
叶形多刺蚁 <i>P. lamellidens</i>	2	4	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1
暴躁多刺蚁 <i>P. tyrannica</i>	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
齿肩多刺蚁 <i>P. dentihumera</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
德比利多刺蚁 <i>P. debilis</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
德曼多刺蚁 <i>P. demangei</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
方肩多刺蚁 <i>P. cornihumera</i>	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
费乐斯多刺蚁 <i>P. fellowesi</i>	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
汉吉克多刺蚁 <i>P. hunggeuk</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
红腹多刺蚁 <i>P. rubigastrica</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
角胸多刺蚁 <i>P. cornuhumera</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
警觉多刺蚁 <i>P. vigilans</i>	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
困惑多刺蚁 <i>P. confusa</i>	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
喇嘛多刺蚁 <i>P. lama</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隆背多刺蚁 <i>P. gibba</i>	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
缅甸多刺蚁 <i>P. burmanensis</i>	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
皮特斯多刺蚁 <i>P. peetersi</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平滑多刺蚁 <i>P. laevigata</i>	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
绒毛多刺蚁 <i>P. pubescens</i>	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三尖叉多刺蚁 <i>P. thrinax</i>	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
始兴多刺蚁 <i>P. shixingensis</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鼠多刺蚁 <i>P. murina</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天井山多刺蚁 <i>P. tianjingshanensis</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
条纹多刺蚁 <i>P. striata</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
渥氏多刺蚁 <i>P. wolffi</i>	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
亚毛多刺蚁 <i>P. subpilosa</i>	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
圆肩多刺蚁 <i>P. orbihumera</i>	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
郑氏多刺蚁 <i>P. zhengi</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
蜘蛛多刺蚁 <i>P. arachne</i>	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直刺多刺蚁 <i>P. euthiacaena</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
周氏多刺蚁 <i>P. zhoui</i>	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物种合计	48	25	13	4	1	1	—	15	5	2	2	2	2	1	1	—

说明: A 地表; B 植物上; C 土壤内; D 朽木内; E 朽木下; F 地被内; a 树上巢; b 土壤巢; c 树上丝质巢; d 朽木内巢; e 地被内巢; f 石下巢; g 地表巢; h 朽木下巢