

附录1 兴隆山国家级自然保护区各样线蝴蝶的种类及数量

Appendix 1 Species and number of butterflies in different lines in Xinglong Mountains National Nature Reserve

属 Genus	种 Species	物种数量 Species number						总计 Total	区系成分 Fauna
		I	II	III	IV	V	VI		
凤蝶科 Papilionidae									
凤蝶属 <i>Papilio</i>	1 碧凤蝶 <i>P. bianor</i>	1						1	广布种 Widespread
	2 柑橘凤蝶 <i>P. xuthus</i>	10						10	广布种 Widespread
	3 金凤蝶 <i>P. machaon</i>	4		1	1			6	广布种 Widespread
	4 美凤蝶 <i>P. memnon</i>	1		1				2	东洋种 Oriental
绢蝶科 Parnassiidae									
绢蝶属 <i>Parnassius</i>	5 冰清绢蝶 <i>P. glacialis</i>	7		30	1		1	39	广布种 Widespread
粉蝶科 Pieridae									
豆粉蝶属 <i>Colias</i>	6 斑缘豆粉蝶 <i>C. erate</i>	46		5	7	3	4	65	广布种 Widespread
	7 橙黄豆粉蝶 <i>C. fieldii</i>	42		15	18	33	7	115	广布种 Widespread
	8 黎明豆粉蝶 <i>C. heos</i>	25	22	7	12	19	18	103	广布种 Widespread
	9 西梵豆粉蝶 <i>C. sieversi</i>						2	2	古北种 Palaearctic
绢粉蝶属 <i>Aporis</i>	10 暗色绢粉蝶 <i>A. bieti</i>	140		1	16	1		158	古北种 Palaearctic
	11 箭纹绢粉蝶 <i>A. procris</i>	4		52	16		57	129	广布种 Widespread
	12 绢粉蝶 <i>A. crataegi</i>	44	3	12	3	1	2	65	广布种 Widespread
钩粉蝶属 <i>Gonepteryx</i>	13 钩粉蝶 <i>G. rhamni</i>	63	22	47	9		29	170	广布种 Widespread
	14 尖钩粉蝶 <i>G. mahaguru</i>	46	11		1			58	古北种 Palaearctic
粉蝶属 <i>Pieris</i>	15 欧洲粉蝶 <i>P. brassicae</i>	31	4	49	18	3	12	117	古北种 Palaearctic
	16 菜粉蝶 <i>P. rapae</i>	11	8	3	24	19	15	80	广布种 Widespread
	17 黑纹粉蝶 <i>P. melete</i>		2					2	广布种 Widespread
	18 东方菜粉蝶 <i>P. canidia</i>			3	2			5	广布种 Widespread
	19 大展粉蝶 <i>P. extensa</i>				1			1	广布种 Widespread
	20 暗脉菜粉蝶 <i>P. napi</i>		4					4	广布种 Widespread
云粉蝶属 <i>Pontia</i>	21 云粉蝶 <i>P. edusa</i>	9	1	1	21	5	1	38	广布种 Widespread
	22 绿云粉蝶 <i>P. chloridice</i>	1				5		6	古北种 Palaearctic
	23 箭纹云粉蝶 <i>P. callidice</i>			1				1	古北种 Palaearctic
襟粉蝶属 <i>Anthocharis</i>	24 红襟粉蝶 <i>A. cardamines</i>		3	4	6	1		14	广布种 Widespread
小粉蝶属 <i>Leptidea</i>	25 突角小粉蝶 <i>L. amurensis</i>	3	2	1	6			12	古北种 Palaearctic
	26 莫氏小粉蝶 <i>L. morsei</i>				1			1	古北种 Palaearctic
眼蝶科 Satyridae									
阿芬眼蝶属 <i>Aphantopus</i>	27 阿芬眼蝶 <i>A. hyperanthus</i>	172	29	60	210	45	33	549	古北种 Palaearctic
毛眼蝶属 <i>Lasiommata</i>	28 斗毛眼蝶 <i>L. deidamia</i>	11		5	6	1	6	29	古北种 Palaearctic
舜眼蝶属 <i>Loxerebia</i>	29 白瞳舜眼蝶 <i>L. saxicola</i>		7		12			19	广布种 Widespread
	30 横波舜眼蝶 <i>L. delavayi</i>	1			41			42	古北种 Palaearctic
多眼蝶属 <i>Kirinia</i>	31 多眼蝶 <i>K. epaminondas</i>				3			3	古北种 Palaearctic
白眼蝶属 <i>Melanargia</i>	32 亚洲白眼蝶 <i>M. asiatica</i>	486	112	198	379	38	152	1,365	古北种 Palaearctic
	33 甘藏白眼蝶 <i>M. ganymedes</i>				7			7	古北种 Palaearctic
黛眼蝶属 <i>Lethe</i>	34 重瞳黛眼蝶 <i>L. trimacula</i>				1			1	东洋种 Oriental
云眼蝶属 <i>Hyponephele</i>	35 黄衬云眼蝶 <i>H. lupina</i>	18	3	8	7	1	3	40	古北种 Palaearctic
	36 牧云眼蝶 <i>H. incer</i>	48	2	54	20	1	26	151	古北种 Palaearctic
	37 居间云眼蝶 <i>H. interposita</i>						9	2	11
链眼蝶属 <i>Lopinga</i>	38 黄环链眼蝶 <i>L. achine</i>	123	10	106	102	13	68	422	古北种 Palaearctic
	39 溷链眼蝶 <i>L. deidamia</i>			1			2	3	古北种 Palaearctic
矍眼蝶属 <i>Ypthima</i>	40 乱云矍眼蝶 <i>Y. megalomma</i>			1	3		4	8	广布种 Widespread
	41 曲斑矍眼蝶 <i>Y. zyzzomacula</i>						3	3	广布种 Widespread

尚素琴, 吴兴波, 王召龙, 彭鹤年, 周惠丽, 张红勇, 白映禄 (2020) 兴隆山国家级自然保护区不同生境的蝴蝶群落结构与种-多度分布, 28 (8):983-992. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019386>

属 Genus	种 Species	数量 Number						总计 Total	区系成分 Fauna
		I	II	III	IV	V	VI		
珍眼蝶属 <i>Coenonympha</i>	42 牧女珍眼蝶 <i>C. amaryllis</i>	51		11	53	16	12	143	古北种 Palaearctic
	43 爱珍眼蝶 <i>C. oedippus</i>			6				6	广布种 Widespread
藏眼蝶属 <i>Tatinga</i>	44 藏眼蝶 <i>T. tibetana</i>	2		2	3		2	9	古北种 Palaearctic
仁眼蝶属 <i>Eumenis</i>	45 仁眼蝶 <i>E. autonoe</i>	20	4	8	10		5	47	古北种 Palaearctic
山眼蝶属 <i>Paralasa</i>	46 山眼蝶 <i>P. batanga</i>	1		3		4		8	广布种 Widespread
蛇眼蝶属 <i>Minois</i>	47 蛇眼蝶 <i>M. dryas</i>	36	21	15	125		17	214	古北种 Palaearctic
眼蝶属 <i>Satyrus</i>	48 玄裳眼蝶 <i>S. ferula</i>	4						4	古北种 Palaearctic
红眼蝶属 <i>Erebia</i>	49 红眼蝶 <i>E. alcmena</i>	7			2			9	广布种 Widespread
蛱蝶科 Nymphalidae									
蛱蝶属 <i>Nymphalis</i>	50 白矩朱蛱蝶 <i>N. vau-album</i>	4			1	1		6	广布种 Widespread
	51 朱蛱蝶 <i>N. xanthomelas</i>		1					1	广布种 Widespread
福蛱蝶属 <i>Fabriciana</i>	52 灿福蛱蝶 <i>F. adippe</i>			3	3			6	广布种 Widespread
	53 蟾福蛱蝶 <i>F. nerippe</i>	7			17	1	2	27	广布种 Widespread
红蛱蝶属 <i>Vanessa</i>	54 大红蛱蝶 <i>V. indica</i>		1	2	2		2	7	广布种 Widespread
	55 小红蛱蝶 <i>V. cardui</i>	6		5	2	7	2	22	广布种 Widespread
环蛱蝶属 <i>Neptis</i>	56 单环蛱蝶 <i>N. rivularis</i>	48	29	45	57	1	156	336	古北种 Palaearctic
	57 重环蛱蝶 <i>N. alvina</i>	5		6	6		10	27	古北种 Palaearctic
线蛱蝶属 <i>Limenitis</i>	58 戟眉线蛱蝶 <i>L. homeyeri</i>	8	4	4	8		2	26	广布种 Widespread
	59 扬眉线蛱蝶 <i>L. helmanni</i>	15						15	广布种 Widespread
	60 蓝线蛱蝶 <i>L. dubernardi</i>	7		1	1			9	广布种 Widespread
	61 折线蛱蝶 <i>L. sydyi</i>		1					1	广布种 Widespread
孔雀蛱蝶属 <i>Inachis</i>	62 孔雀蛱蝶 <i>I. io</i>			1				1	古北种 Palaearctic
老豹蛱蝶属 <i>Argyronome</i>	63 老豹蛱蝶 <i>A. laodice</i>	13	12	10	23		33	91	广布种 Widespread
豹蛱蝶属 <i>Argynnis</i>	64 绿豹蛱蝶 <i>A. paphia</i>	1	3				1	5	广布种 Widespread
斑豹蛱蝶属 <i>Speyeria</i>	65 银斑豹蛱蝶 <i>S. aglaja</i>	5		1	3	4	2	15	古北种 Palaearctic
小豹蛱蝶属 <i>Nephargynnis</i>	66 伊诺小豹蛱蝶 <i>N. ino</i>	1						1	广布种 Widespread
闪蛱蝶属 <i>Apatura</i>	67 柳紫闪蛱蝶 <i>A. ilia</i>	4	5	1	1		49	60	广布种 Widespread
	68 曲带闪蛱蝶 <i>A. laverna</i>		1					1	广布种 Widespread
	69 细带闪蛱蝶 <i>A. metis</i>	1						1	广布种 Widespread
宝蛱蝶属 <i>Boloria</i>	70 龙女宝蛱蝶 <i>B. pales</i>			1		39		40	古北种 Palaearctic
网蛱蝶属 <i>Melitaea</i>	71 罗网蛱蝶 <i>M. romanovi</i>	2					2	4	广布种 Widespread
	72 大网蛱蝶 <i>M. scotosia</i>	1						1	广布种 Widespread
	73 菌网蛱蝶 <i>M. agar</i>				4			4	古北种 Palaearctic
	74 斑网蛱蝶 <i>M. didymoides</i>				2			2	古北种 Palaearctic
	75 月牙网蛱蝶 <i>M. sibina</i>	2					5	7	古北种 Palaearctic
珠蛱蝶属 <i>Issoria</i>	76 曲斑珠蛱蝶 <i>I. eugenia</i>	1				19		20	古北种 Palaearctic
蜜蛱蝶属 <i>Mellicta</i>	77 网纹蜜蛱蝶 <i>M. dictynna</i>	6		4		6		16	古北种 Palaearctic
麻蛱蝶属 <i>Aglais</i>	78 荨麻蛱蝶 <i>A. urticae</i>	7		1	2	3	1	14	古北种 Palaearctic
珍蛱蝶属 <i>Clossiana</i>	79 珍蛱蝶 <i>C. gong</i>	6	8	12	20	49	12	107	广布种 Widespread
	80 卵珍蛱蝶 <i>C. euphrosyne</i>					14		14	古北种 Palaearctic
葩蛱蝶属 <i>Patsuia</i>	81 中华黄葩蛱蝶 <i>P. sinensis</i>	2		1	1		3	7	古北种 Palaearctic
钩蛱蝶属 <i>Polygonia</i>	82 白钩蛱蝶 <i>P. calbum</i>	1	1	1			7	10	古北种 Palaearctic
喙蝶科 Libytheidae									
喙蝶属 <i>Libythea</i>	83 朴喙蝶 <i>L. lepita</i>			1				1	广布种 Widespread

尚素琴, 吴兴波, 王召龙, 彭鹤年, 周惠丽, 张红勇, 白映禄 (2020) 兴隆山国家级自然保护区不同生境的蝴蝶群落结构与种-多度分布, 28 (8):983-992. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019386>

属 Genus	种 Species	数量 Number						总计 Total	区系成分 Fauna
		I	II	III	IV	V	VI		
灰蝶科 Lycaenidae									
新灰蝶属 <i>Neolycaena</i>	84 白斑新灰蝶 <i>N. tengstroemi</i>			1				1	古北种 Palaearctic
眼灰蝶属 <i>Polyommatus</i>	85 斑眼灰蝶 <i>P. wiskotti</i>			1	6			7	古北种 Palaearctic
	86 仪眼灰蝶 <i>P. icadius</i>	4		2	3		2	11	古北种 Palaearctic
	87 多眼灰蝶 <i>P. eros</i>	30	4	30	8	7	18	97	古北种 Palaearctic
	88 维纳斯眼灰蝶 <i>P. venus</i>	1					3	4	古北种 Palaearctic
霾灰蝶属 <i>Maculinea</i>	89 霾灰蝶 <i>M. alcon</i>	13						13	古北种 Palaearctic
	90 大斑霾灰蝶 <i>M. arionides</i>						1	1	古北种 Palaearctic
	91 胡麻霾灰蝶 <i>M. teleia</i>	1						1	古北种 Palaearctic
婀灰蝶属 <i>Albulina</i>	92 婀灰蝶 <i>A. orbitula</i>			3		23	6	32	广布种 Widespread
斯灰蝶属 <i>Strymonidia</i>	93 菲斯灰蝶 <i>S. phyllodendri</i>	35			3		1	39	古北种 Palaearctic
红珠灰蝶属 <i>Lycaeides</i>	94 红珠灰蝶 <i>L. argyrognomon</i>			2	7			9	古北种 Palaearctic
	95 蓝红珠灰蝶 <i>L. amandus</i>				1			1	古北种 Palaearctic
	96 青海红珠灰蝶 <i>L. qinghaiensis</i>				2			2	古北种 Palaearctic
黄灰蝶属 <i>Japonica</i>	97 茄纹红珠灰蝶 <i>L. cleobis</i>				1			1	古北种 Palaearctic
	98 黄灰蝶 <i>J. lutea</i>	4	2	4	5		18	33	广布种 Widespread
枯灰蝶属 <i>Cupido</i>	99 枯灰蝶 <i>C. minimus</i>			1	8	1	1	11	广布种 Widespread
戈灰蝶属 <i>Glaucopsyche</i>	100 黎戈灰蝶 <i>G. lycormas</i>	1			3	2		6	古北种 Palaearctic
金灰蝶属 <i>Chrysozephyrus</i>	101 裂斑金灰蝶 <i>C. disparatus</i>	2					3	5	广布种 Widespread
琉璃灰蝶属 <i>Celastrina</i>	102 琉璃灰蝶 <i>C. argiola</i>		1	2	4			7	广布种 Widespread
艳灰蝶属 <i>Favonius</i>	103 亲艳灰蝶 <i>F. cognatus</i>	6	2	7	8	3	7	33	古北种 Palaearctic
灰蝶属 <i>Lycaena</i>	104 红灰蝶 <i>L. phlaeas</i>				1			1	广布种 Widespread
	105 橙灰蝶 <i>L. dispar</i>				1			1	古北种 Palaearctic
梳灰蝶属 <i>Ahlbergia</i>	106 尼采梳灰蝶 <i>A. nicevillei</i>				1			1	广布种 Widespread
点灰蝶属 <i>Agrodiaetus</i>	107 阿点灰蝶 <i>A. amandus</i>				1			1	古北种 Palaearctic
线灰蝶属 <i>Thecla</i>	108 线灰蝶 <i>T. betulae</i>			2				2	古北种 Palaearctic
尧灰蝶属 <i>Iozephyrus</i>	109 尧灰蝶 <i>I. betulinus</i>	1						1	古北种 Palaearctic
洒灰蝶属 <i>Satyrium</i>	110 幽洒灰蝶 <i>S. iyonis</i>	15	1	13	17		21	67	古北种 Palaearctic
	111 优秀洒灰蝶 <i>S. eximium</i>			1			1	2	广布种 Widespread
蓝灰蝶属 <i>Everes</i>	112 蓝灰蝶 <i>E. argiades</i>	20				1	3	24	广布种 Widespread
	113 长尾蓝灰蝶 <i>E. lacturnus</i>			1				1	广布种 Widespread
弄蝶科 HesperIIDae									
珠弄蝶属 <i>Erynnis</i>	114 珠弄蝶 <i>E. tages</i>	3		1	2			6	古北种 Palaearctic
	115 深山珠弄蝶 <i>E. montanus</i>			1				1	古北种 Palaearctic
点弄蝶属 <i>Muschampia</i>	116 星点弄蝶 <i>M. tessellum</i>			3	5			8	古北种 Palaearctic
赭弄蝶属 <i>Ochlodes</i>	117 小赭弄蝶 <i>O. venata</i>	20		12	12		7	51	广布种 Widespread
	118 宽边赭弄蝶 <i>O. ochracea</i>				31		1	32	广布种 Widespread
链弄蝶属 <i>Heteropterus</i>	119 链弄蝶 <i>H. morpheus</i>				2			2	古北种 Palaearctic
飒弄蝶属 <i>Satarupa</i>	120 蛱型飒弄蝶 <i>S. nymphalis</i>						2	2	古北种 Palaearctic
合计 Total		1,777	346	898	1,432	406	860	5,719	