

附录3 云南高黎贡山地区观测到的蝴蝶物种分布格局

Appendix 3 Distribution pattern of investigated butterflies in Gaoligong region of Yunnan

科名 Family	种类 Species	海拔 Altitude (m)			生境 Habitat			季节 Season			
		<1,000	1,000–2,000	> 2,000	保护区 Reservation	边缘交错带 Ecotone	农业种植区 Farm	2019 秋季	2020 春季	2020 夏季	2020 秋季
粉蝶科 Pieridae	迁粉蝶 <i>Catopsilia pomona</i>	√	√			√	√	√	√	√	√
	青园粉蝶 <i>Cepora nadina</i>	√				√			√		
	黑脉园粉蝶 <i>Cepora nerissa</i>	√	√			√	√		√	√	
	橙黄豆粉蝶 <i>Colias fieldii</i>		√				√		√		
	红腋斑粉蝶 <i>Delias acalis</i>		√			√		√			
	艳妇斑粉蝶 <i>Delias belladonna</i>		√		√			√			√
	优越斑粉蝶 <i>Delias hyparete</i>	√					√	√			
	报喜斑粉蝶 <i>Delias pasithoe</i>	√					√	√			
	隐条斑粉蝶 <i>Delias subnubila</i>		√		√			√			
	黑角方粉蝶 <i>Dercas lycorias</i>		√		√					√	
	安迪黄粉蝶 <i>Eurema andersoni</i>	√	√			√	√	√		√	√
	槩黄粉蝶 <i>Eurema blanda</i>	√	√		√	√	√	√		√	
	无标黄粉蝶 <i>Eurema brigitta</i>	√	√		√	√	√	√			√
	宽边黄粉蝶 <i>Eurema hecabe</i>	√	√		√	√	√	√	√	√	√
	尖角黄粉蝶 <i>Eurema laeta</i>		√			√	√		√		
	北黄粉蝶 <i>Eurema mandarina</i>		√				√				√
	鹤顶粉蝶 <i>Hebomoia glaucippe</i>	√	√		√	√			√		
	橙粉蝶 <i>Ixias pyrene</i>	√	√		√	√	√	√	√	√	√
	欧洲粉蝶 <i>Pieris brassicae</i>		√			√		√	√		
	东方菜粉蝶 <i>Pieris canidia</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	黑纹粉蝶 <i>Pieris melete</i>		√		√	√	√		√		√

科名 Family	种类 Species	海拔 Altitude (m)			生境 Habitat			季节 Season			
		<1,000	1,000–2,000	>2,000	保护区 Reservation	边缘交错带 Ecotone	农业种植区 Farm	2019 秋季	2020 春季	2020 夏季	2020 秋季
	菜粉蝶 <i>Pieris rapae</i>	√	√		√	√	√	√	√	√	√
	云粉蝶 <i>Pontia edusa</i>	√	√			√	√	√	√	√	√
凤蝶科	多尾凤蝶 <i>Bhutanitis lidderdalii</i>		√		√			√			√
Papilionidae	多姿麝凤蝶 <i>Byasa polyeuetes</i>		√				√		√		
	青凤蝶 <i>Graphium sarpedon</i>		√			√					√
	碧凤蝶 <i>Papilio bianor</i>	√	√		√	√	√	√		√	√
	达摩凤蝶 <i>Papilio demoleus</i>	√				√	√	√	√	√	
	玉斑凤蝶 <i>Papilio helenus</i>	√	√		√	√	√	√	√	√	
	巴黎翠凤蝶 <i>Papilio paris</i>		√		√	√		√			
	玉带凤蝶 <i>Papilio polytes</i>	√	√		√	√				√	
	柑橘凤蝶 <i>Papilio xuthus</i>	√	√			√	√	√			√
	金裳凤蝶 <i>Troides aeacus</i>		√		√	√	√	√		√	
灰蝶科	钮灰蝶 <i>Acytolepis puspa</i>		√	√	√	√		√		√	√
Lycaenidae	百娆灰蝶 <i>Arhopala bazala</i>			√	√			√			
	散纹拓灰蝶 <i>Caleta elna</i>	√					√	√			
	豹灰蝶 <i>Castalius rosimon</i>	√				√	√	√			√
	咖灰蝶 <i>Catochrysops strabo</i>	√	√		√	√	√	√		√	√
	琉璃灰蝶 <i>Celastrina argiola</i>		√			√	√			√	√
	大紫琉璃灰蝶 <i>Celastrina oreas</i>		√		√			√			
	韞玉灰蝶 <i>Celatoxia marginata</i>		√			√		√			
	紫灰蝶 <i>Chilades lajus</i>	√	√				√	√			
	曲纹紫灰蝶 <i>Chilades pandava</i>	√					√	√			
	普紫灰蝶 <i>Chilades putli</i>	√					√	√			

科名 Family	种类 Species	海拔 Altitude (m)			生境 Habitat			季节 Season				
		<1,000	1,000–2,000	>2,000	保护区 Reservation	边缘交错带 Ecotone	农业种植区 Farm	2019 秋季	2020 春季	2020 夏季	2020 秋季	
	尖翅银灰蝶 <i>Curetis acuta</i>			√	√							√
	蓝灰蝶 <i>Everes argiades</i>		√		√			√				
	美男彩灰蝶 <i>Heliophorus androcles</i>		√		√							√
	古铜彩灰蝶 <i>Heliophorus brahma</i>		√	√	√	√	√	√	√			√
	依彩灰蝶 <i>Heliophorus eventa</i>		√	√	√					√	√	
	浓紫彩灰蝶 <i>Heliophorus ila</i>		√		√	√		√			√	√
	素雅灰蝶 <i>Jamides alecto</i>	√					√	√				
	雅灰蝶 <i>Jamides bochus</i>	√					√	√				
	亮灰蝶 <i>Lampides boeticus</i>	√	√		√	√	√	√	√	√		√
	细灰蝶 <i>Leptotes plinius</i>	√				√	√	√			√	
	鹿灰蝶 <i>Loxura atymnus</i>	√	√				√	√				√
	锯灰蝶 <i>Orthomiella pontis</i>		√		√					√		
	疑波灰蝶 <i>Prosotas dubiosa</i>	√	√		√		√				√	
	娜拉波灰蝶 <i>Prosotas nora</i>	√					√				√	
	酢浆灰蝶 <i>Pseudozizeeria maha</i>	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
	生灰蝶 <i>Sinthusia chandrana</i>		√			√	√	√	√			
	银线灰蝶 <i>Spindasis lohita</i>	√				√				√		
	豆粒银线灰蝶 <i>Spindasis syama</i>		√		√							√
	凯丽藤灰蝶 <i>Tarucus callinara</i>	√				√						√
	珍贵妩灰蝶 <i>Udara dilecta</i>		√		√	√	√	√	√	√		
	吉灰蝶 <i>Zizeeria karsandra</i>	√	√		√	√	√	√	√			
	毛眼灰蝶 <i>Zizina otis</i>	√	√			√	√	√	√			√
	长腹灰蝶 <i>Zizula hylax</i>		√				√	√				

科名 Family	种类 Species	海拔 Altitude (m)			生境 Habitat			季节 Season			
		<1,000	1,000–2,000	>2,000	保护区 Reservation	边缘交错带 Ecotone	农业种植区 Farm	2019 秋季	2020 春季	2020 夏季	2020 秋季
	方裙褐蛱蝶 <i>Abisara freda</i>		√		√			√			
	黄带褐蛱蝶 <i>Abisara fylla</i>		√		√	√		√	√	√	√
	白带褐蛱蝶 <i>Abisara fylloides</i>	√					√	√			
	红秃尾蛱蝶 <i>Dodona adonira</i>			√	√			√			
	黑燕尾蛱蝶 <i>Dodona deodata</i>		√			√					√
	秃尾蛱蝶 <i>Dodona dipoea</i>		√		√			√			
	大斑尾蛱蝶 <i>Dodona egeon</i>			√	√						√
	银纹尾蛱蝶 <i>Dodona eugenes</i>		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	斜带缺尾蛱蝶 <i>Dodona ouida</i>			√	√			√			
	波蛱蝶 <i>Zemeros flegyas</i>		√	√	√	√	√	√	√	√	√
蛱蝶科	直纹蜘蛱蝶 <i>Araschnia prorsoides</i>		√	√	√				√	√	√
Nymphalidae	斐豹蛱蝶 <i>Argyreus hyperbius</i>	√	√			√	√	√	√		
	波蛱蝶 <i>Ariadne ariadne</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	玉杵带蛱蝶 <i>Athyma jina</i>		√			√					√
	相思带蛱蝶 <i>Athyma nefte</i>		√			√					√
	虬眉带蛱蝶 <i>Athyma opalina</i>			√	√			√		√	
	玄珠带蛱蝶 <i>Athyma perius</i>	√					√	√			
	红锯蛱蝶 <i>Cethosia biblis</i>	√	√		√	√	√	√	√		√
	黄绢坎蛱蝶 <i>Chersonesia risa</i>	√					√				√
	银豹蛱蝶 <i>Childrena childreni</i>	√		√	√	√	√	√		√	√
	幸运辘蛱蝶 <i>Cirrochroa tyche</i>		√		√					√	
	青豹蛱蝶 <i>Damora sagana</i>		√				√				√
	蒺藜纹脉蛱蝶 <i>Hestina nama</i>		√			√		√			

科名 Family	种类 Species	海拔 Altitude (m)			生境 Habitat			季节 Season			
		< 1,000	1,000–2,000	> 2,000	保护区 Reservation	边缘交错带 Ecotone	农业种植区 Farm	2019 秋季	2020 春季	2020 夏季	2020 秋季
	幻紫斑蛱蝶 <i>Hypolimnas bolina</i>		√			√		√			
	美眼蛱蝶 <i>Junonia almana</i>	√		√	√	√			√		√
	黄裳眼蛱蝶 <i>Junonia hierta</i>	√	√				√	√	√		
	钩翅眼蛱蝶 <i>Junonia iphita</i>	√				√			√		
	蛇眼蛱蝶 <i>Junonia lemonias</i>	√					√	√			
	翠蓝眼蛱蝶 <i>Junonia orithya</i>	√	√	√	√	√	√		√	√	
	琉璃蛱蝶 <i>Kaniska canace</i>		√			√			√		
	中环蛱蝶 <i>Neptis hylas</i>	√	√			√	√	√	√		√
	小环蛱蝶 <i>Neptis sappho</i>	√	√	√	√	√	√	√	√		√
	西藏伴蛱蝶 <i>Parasarpa zayla</i>			√	√						√
	珧蛱蝶 <i>Phalanta phalantha</i>	√					√	√			
	凤尾蛱蝶 <i>Polyura arja</i>		√			√		√			
	秀蛱蝶 <i>Pseudergolis wedah</i>		√	√	√	√		√			√
	花豹盛蛱蝶 <i>Symbrenthia hypselis</i>		√		√			√			
	散纹盛蛱蝶 <i>Symbrenthia liaea</i>	√	√		√		√	√			√
	嵩青斑蝶 <i>Tirumala septentrionis</i>	√					√	√			
	小红蛱蝶 <i>Vanessa cardui</i>		√		√	√	√	√	√		
	大红蛱蝶 <i>Vanessa indica</i>		√			√			√		
	文蛱蝶 <i>Vindula erota</i>	√	√				√	√			
	大型林眼蝶 <i>Aulocera padma</i>			√	√			√			
	贝利黛眼蝶 <i>Lethe baileyi</i>			√	√			√			
	白带黛眼蝶 <i>Lethe confusa</i>		√	√		√					√
	圣母黛眼蝶 <i>Lethe cybele</i>			√	√			√			

科名 Family	种类 Species	海拔 Altitude (m)			生境 Habitat			季节 Season			
		<1,000	1,000–2,000	>2,000	保护区 Reservation	边缘交错带 Ecotone	农业种植区 Farm	2019 秋季	2020 春季	2020 夏季	2020 秋季
	黛眼蝶 <i>Lethe dura</i>			√	√			√			
	深山黛眼蝶 <i>Lethe insana</i>			√	√			√			
	侧带黛眼蝶 <i>Lethe latiaris</i>			√	√			√			
	迷纹黛眼蝶 <i>Lethe maitrya</i>			√	√			√			√
	锯纹黛眼蝶 <i>Lethe nicetas</i>			√	√			√			
	波纹黛眼蝶 <i>Lethe rohria</i>		√			√					√
	华山黛眼蝶 <i>Lethe serbonis</i>			√	√						√
	西峒黛眼蝶 <i>Lethe sidonis</i>			√	√						√
	玉带黛眼蝶 <i>Lethe verma</i>	√	√		√	√	√	√			√
	暮眼蝶 <i>Melanitis leda</i>		√				√				√
	拟稻眉眼蝶 <i>Mycalesis francisca</i>	√	√			√		√	√		√
	稻眉眼蝶 <i>Mycalesis gotama</i>		√		√						√
	小眉眼蝶 <i>Mycalesis mineus</i>		√		√						√
	密纱眉眼蝶 <i>Mycalesis misenus</i>		√	√	√	√					√
	矍眼蝶 <i>Ypthima balda</i>		√		√	√			√	√	
	中华矍眼蝶 <i>Ypthima chinensis</i>	√	√		√	√	√	√			
	孔矍眼蝶 <i>Ypthima confusa</i>		√	√	√	√	√	√			√
	幽矍眼蝶 <i>Ypthima conjuncta</i>		√			√		√			
	连斑矍眼蝶 <i>Ypthima sakra</i>		√	√	√	√		√			√
	大波矍眼蝶 <i>Ypthima tappana</i>		√		√						√
	卓矍眼蝶 <i>Ypthima zodia</i>		√			√		√			
	金斑蝶 <i>Danaus chrysippus</i>	√					√	√			
	虎斑蝶 <i>Danaus genutia</i>	√	√			√	√	√		√	

科名 Family	种类 Species	海拔 Altitude (m)			生境 Habitat			季节 Season			
		<1,000	1,000–2,000	>2,000	保护区 Reservation	边缘交错带 Ecotone	农业种植区 Farm	2019 秋季	2020 春季	2020 夏季	2020 秋季
	异型紫斑蝶 <i>Euploea mulciber</i>	√	√	√	√	√	√	√	√		
	黑绢斑蝶 <i>Parantica melanea</i>			√	√			√	√		
	大绢斑蝶 <i>Parantica sita</i>		√	√	√	√		√	√	√	√
	苧麻珍蝶 <i>Acraea issoria</i>		√		√	√	√	√			√
弄蝶科	黄斑银弄蝶 <i>Carterocephalus alcinoides</i>		√				√		√		
Hesperiidae	绿弄蝶 <i>Choaspes benjaminii</i>		√			√					√
	中华捷弄蝶 <i>Gerosis sinica</i>		√		√					√	
	角翅弄蝶 <i>Odontoptilum angulatum</i>		√		√						√
	隐纹谷弄蝶 <i>Pelopidas mathias</i>	√					√	√			
	台湾孔弄蝶 <i>Polytremis eltola</i>		√			√		√			
	孔子黄室弄蝶 <i>Potanthus confucius</i>		√		√				√		
	尖翅黄室弄蝶 <i>Potanthus palnia</i>		√				√				√
	黄襟弄蝶 <i>Pseudocoladenia dan</i>		√			√		√			
	暗缘虬弄蝶 <i>Sovia grahami</i>			√	√						√
	姜弄蝶 <i>Udaspes folus</i>	√					√	√			

√代表本研究在不同海拔、生境和季节中调查到的种类。