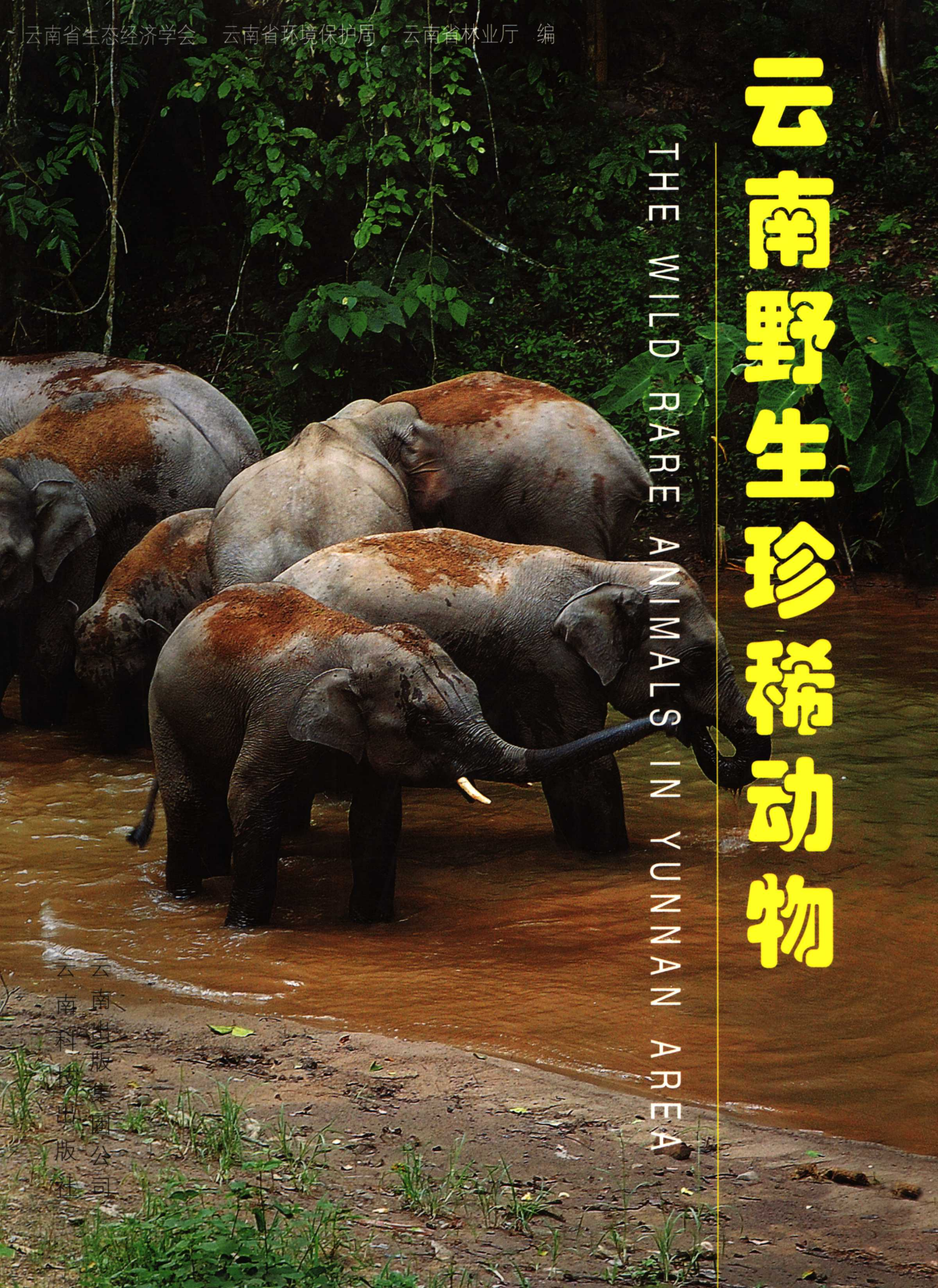




云南野生珍稀动物

THE WILD RARE ANIMALS IN YUNNAN AREA

云南省生态经济学会 云南省环境保护局 云南省林业厅 编

云南出版集团公司
云南科技出版社

云南野生珍稀动物
THE WILD RARE ANIMALS IN YUNNAN AREA

徐志辉 主编
Editor-in-Chief: Xu Zhihui

云南出版集团公司
云南科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

云南野生珍稀动物 / 徐志辉编. — 昆明: 云南科技出版社, 2006.5

ISBN 7-5416-2350-4

I. 云... II. 徐... III. 野生动物: 珍稀动物 - 云南省 - 图集 IV. Q958.527.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 045942 号

责任编辑	肖 娅
装帧设计	曾 铭
责任校对	叶水金
责任印制	翟 苑

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明(雅昌)富新春彩色印务有限公司印制 全国新华书店经销

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 12.25 字数: 135 千字

2006 年 5 月第 1 版 2006 年 5 月第 1 次印刷

定价: 189.00 元



目 录



序	1
前言	3
昆虫	5
鱼类	19
两栖爬行类	29
鸟类	45
兽类	129
附录	182
中文名索引	182
拉丁文名索引	184
参考文献	187
后记	188



序



云南简称滇，位于中国西南边陲，东边与广西和贵州接壤，北边同四川、西藏相连，西面和南面与缅甸、老挝、越南等东南亚国家为邻。境内山脉逶迤，江河蜿蜒，地貌种类繁多，自然环境复杂；气候类型多样，寒、温、热三带气候类型俱全；森林茂盛，植被类型丰富，为各种动植物的生存、繁衍提供了得天独厚的生态环境条件，因而动植物种类之多在全国居于首位。故云南享有“动植物王国”之美誉。

中国是世界生物类群中物种种类数量最多的国家之一。其中，兽类居世界第五位、亚洲第二位；鸟类居世界第十位、亚洲第四位；昆虫中的燕尾蝴蝶种群数量居世界第二位。就植物而言，我国种子植物居世界第三位、亚洲第一位，特别是有花植物中，最大家族之一的兰科植物，在全世界约 700 属，20 000 余种，中国野生兰科植物约 173 属，1240 余种，而云南就有 135 属，764 种，占全国兰科植物总种数的 61% 以上。由此可见，云南是中国生物多样性的关键地区，它既是一些重要物种的原产地，也是世界生物多样性的富集地区之一。云南野生生物资源的优势表现在种类繁多、特有种多、珍稀濒危种多，因此，被列入中国野生动植物保护名录的种类与中国特有而仅产于云南的物种均居全国之首。

人类的祖先是从小动物进化而来的，是在原始森林的襁褓中孕育成长起来的。时至今日，我们的一些生活资料依然离不开由野生动物驯化而来的家畜家禽以及野生植物培育改良而来的农作物，特别是原种的药用植物所提供的那些人类尚不能替代的药物。更何况这些动植物对推动科学技术发展，丰富人类精神生活，维护大自然的生态平衡和美化环境等作用都是无可替代的。所谓珍稀濒危动植物，是指珍贵而稀有，接近消亡，且具有极为重要的科研、经济、文化价值的动植物物种，它们分为稀有种、濒危种、渐危种。它们是大自然极为宝贵的财富，是人类生存不可缺少的基础。总之，生物为人类所带来的生态、经济、社会价值是很难用货币来进行计算的。野生生物，特别是珍稀濒危动植物的一切变化都与人



类经济社会的兴衰和人类的生命延续息息相关。

我国各级政府已制定了一系列政策、法规，并采取了积极举措来保护野生动植物，例如，《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国野生动物保护法》、《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》等。林业部、农业部、经贸部、海关总署、国家商检局联合制定的《关于加强珍稀野禽、野味和观赏野生动物出口管理工作的通知》。最高人民法院、最高人民检察院、林业部、公安部、国家工商行政管理局公布的《关于严厉打击非法捕杀、收购倒卖、走私野生动物的通知》等等。云南省也相应出台了《云南省施行森林法及其实施细则的若干规定》、《云南省森林和野生动物类型自然保护区管理细则》以及云南省人民政府《关于切实加强野生动植物保护，坚决打击违法犯罪活动的通知》等大量的法规和通知。

截止 2005 年 12 月，云南省已建立自然保护区 198 个。其中，国家级 14 个，省级 53 个，地州市级 72 个，县级 59 个，总面积达 355 万公顷，占全省总面积的 9%。

从以上措施看，从中央到地方的各级政府，对保护野生动植物资源，已做了大量工作。但由于科学普及极为薄弱，很多群众，特别是广大农民出于不认识、不知道哪些是保护物种和不认识保护动植物的极端重要性，而随意捕猎、屠宰和出售野生动植物，使应保护的动植物丧生于他们的手下。为普及科学知识，激发人民自觉地保护野生动植物，我们编辑出版《云南野生珍稀动物》和《云南野生珍稀植物》。

野生动植物是自然的产物，也是自然界重要的组成部分，它们既是自然界的宝贵财富，又是人类经济社会离不开的生态环境重要组成部分。为此，我们期望通过云南珍稀濒危动植物图集的出版，能反映出“云南动植物王国”的风貌于一斑，让读者在目睹野生动植物风姿神采的同时，懂得尊重自然，热爱自然，善待动植物，认同保护大自然就是保护人类自己。

云南位于北回归线附近,气候条件多样,兼有寒、温、热三带气候类型;地形复杂,山地面积占总面积的 94%,境内海拔最高点与最低点的高差悬殊达 6663.6 米,即使在同一山脉也常因谷底与峰顶海拔高度的差异而形成不同的气候带。这种独特的地形地貌和复杂多变的气候为野生动物的生存和分化提供了得天独厚的自然条件。

根据中国动物地理区划,云南大部分地区属东洋界西南区的西南山地亚区,仅南缘和西南缘地区属东洋界华南区的滇南山地亚区。尽管云南在动物地理区划中隶属于东洋界,但其中不仅分布着东洋界的种类,也分布着古北界的种类和一些广布种类。滇西北的横断山区,由于地理位置和气候条件的缘故,保留了许多古老的种类,并成为南北动物交流的走廊,而且也成为东西动物汇集的过渡地带。所以,云南动物区系成分复杂,物种类型多样,既有热带、南亚热带种类,也有寒带和温带的种类。同时,云南为多山地区,山高谷深,从河谷到山顶高差大,气候、植被和动物的分布均有明显的垂直变化。东洋界的广布种类及东洋界华南区种类多集中在海拔较低的常绿阔叶林带。随着海拔高度的上升,华南区的种类逐渐递减,而东洋界西南山地亚区及古北界的种类则逐渐上升。

东喜马拉雅地区是世界生物多样性富集的地区之一,云南位于其东南缘,境内的横断山区在历史上就是动物的庇护所,保留了大量古老的种类,而云南的地理位置和气候条件又为东、西动物和南、北动物的交汇、渗透提供了得天独厚的自然条件。从而导致云南野生动物资源具有珍稀濒危种类多、保护种类多、种群小、个体数量少等特点。

目前,由于生态环境遭破坏和人们过度地捕猎,动物资源日益减少,有些物种已经灭绝,有些物种濒临灭绝,野生动物的生存环境受到极大的威胁。为此,云南省生态经济学会与云南省环境保护局、云南省林业



厅联合编制出版《云南野生珍稀动物》图集，希望借此普及保护野生动物的知识。

《云南野生珍稀动物》图集由昆虫、鱼类、两栖爬行类、鸟类和兽类五部分组成，共收集国家Ⅰ级、Ⅱ级保护种及国家珍稀濒危种和云南省级保护种共252种，图片400幅。是一本集科学性、知识性、资料性、艺术性和趣味性于一体的大型高级科普图集，具有物种识别、资料检索、指导学习等作用，是一本多功能的工具书。

由于各种因素，图集还有一些不当之处，甚至错误，敬请读者谅解并指正。值此图集出版之际，谨向关心图集出版的读者和有关部门及其领导致以谢意。

编者

2005.12



千姿百态的昆虫，是地球上最古老的动物之一，它出现在三亿五千万年前的泥盆纪，迄今已发展成为动物界中最为繁盛的一个类群，在生物多样性中占有十分重要的地位。

昆虫在各类动物中身体比较小，从头至尾包括附肢都是分节的，它的身体结构与其他动物有明显地不同，大致有以下一些特点：身体有明显的头、胸、腹三部分；有两对翅（绝大多数的昆虫成虫，在中胸和后胸各长着一对翅；也有一些昆虫只有一对翅，如蚊、蝇；还有的昆虫因营寄生生活，翅完全地退化了而无翅，如蚕、虱）和三对足，少于或多于六条腿的其他动物都不是昆虫（指成虫）；头上还有一对触角。昆虫还有另一个特点，就是几丁质的表皮长在肌肉外面，称为外骨骼，是昆虫护身的盔甲。用简练的话可以概括为：身体分为头、胸、腹，两对翅膀、六条足，头上还有两根触须，里面是肉外面是骨。

据记载，全世界估计有各类昆虫 1000 万种，约占全球动物种类的 3/4。众多的昆虫家族按其亲缘关系和形态特征分为 34 个目，每目各具特色。动物界的多样性，以昆虫表现最为显著。目前，已被命名的昆虫约 100 万种，占动物界已知种类的 2/3。估计中国有昆虫 60 万～100 万种，而目前仅记载 7 万种左右。估计云南至少有昆虫 10 万～15 万种，但记载的却不到 2 万种。分布于云南的昆虫，很多是体形硕大，色泽艳丽，斑纹独特，形态怪异，特别是云南南部的东洋区种类表现最为突出，大、多、艳、特、新、奇可以概括为云南昆虫的特色。

昆虫在世界上分布范围宽广，从地下到空中，从两极到赤道，从水域到沙漠，从平原到高山，随处可见。因其对环境具有极强的适应能力和灵活多样的运动方式，因而一生需要经过卵、幼虫、蛹、成虫等生长发育阶段。昆虫的繁殖能力极强，加之个体较小，每一个体所需食物不多及生活空间很小，因而成为动物中最繁荣昌盛的一族。

昆虫与人类的关系复杂而密切，人类的生产、生活、健康甚至生命安全均与昆虫有密切联系。有些昆虫给人类造成深重的灾难，有些昆虫给人类提供了丰富的资源。人们很早就知道利用昆虫，如养蚕缫丝、纺绢织绸，养蜂取蜜、佐餐补身等，也可直接食用昆虫或入药治病；但很多昆虫则对人们的经济活动有很大影响，造成经济损失，亦侵扰人畜安全。昆虫的形态奇特、色泽艳丽，常为人们所欣赏，因而成为人类文化的一部分。甚至有的种类则成为研发一些科技产品的“天然老师”，即仿生学的研究对象。莫瑞斯（1991 年）曾断言：“人类当今对昆虫的依赖比历史上任何时候都更为紧密”，因而“兴虫利，抑虫害”成为人与昆虫关系的总括。持续地保护与利用昆虫多样性，这是一项不可忽视的全球性战略任务。









1

阿波罗绢蝶

Parnassius apollo

在绢蝶中体形最大。翅白色或淡黄白色，半透明；前翅中室中部及端部有大黑斑，中室外有2个黑斑，外缘部分黑褐色，亚外缘有不规则的黑褐带，后缘中部有1个黑斑。后翅前缘及翅中部各有1个红色斑，有时具白心，周围镶有黑边。雌蝶色深，斑大，较明显，翅反面与正面相似，但是翅基部有4个红斑且镶黑边。分布于滇西北。

国家Ⅱ级保护物种。



2

君主绢蝶

Parnassius imperator

别名双珠大绢蝶。体形大小仅次于阿波罗绢蝶。翅白色泛绿或淡黄白色，雌蝶色深。前翅中室中部及端部、中室外各有1条黑色短横带，后缘中部有1黑斑。后翅基部、前缘及中部各有1白心镶有黑边的红斑，臀角处具2个镶黑边的大蓝斑；亚外缘有1条弯曲的褐色带，翅基部及臀缘黑色，翅反面色淡，基部有3~4个镶黑边的红斑。玉龙亚种 *Parnassius imperator takashi* 为云南特有，分布于滇西北。

国家保护种类。



3

燕尾凤蝶

Lamproterus curius magistralis

飞翔迅速，体形独特优美。头宽，体粗壮。前翅狭三角形，白色透明，后缘较外缘短，亚基部有一透明白带与后翅中区白色透明带相连；后翅窄而长，形成一个很长的尾。雌、雄相似。

分布于滇东北、滇东南。

云南特有，省级保护。



4



4

短尾青凤蝶

Graphium agamemnon agamemnon

前后翅面具有多列黄绿色斑条纹。胸腹部的腹面白色；腹部背面黑色。雄、雌相似，但雄蝶后翅内缘有长毛，尾突较雌短。
分布于滇西南。
省级保护。





5

长尾金凤蝶

Papilio machaon verityi

即金凤蝶长尾亚种。前翅后缘与外缘的长度略相等，顶角尖出，外缘显著内凹，黑色外缘带较宽，且宽度均匀。后翅红色臀角斑上方的蓝色月牙斑前后各有1条黑纹，但黑纹不绕至臀角斑的下方，尾突窄而长。

分布于滇东北、滇中、滇西北、滇西南及滇南等地。

省级保护。



6

三尾褐凤蝶

Bhutanitis thaidina dongchuanensis

别名三尾凤蝶，华西褐凤蝶，褐凤蝶东川亚种。体、翅黑色。前翅有8条黄色横线；第3与第5条不超过中室，第6与第7条在后方合并。后翅狭长，有3个尾状突起；后翅3、4两室的基部各缀有1枚小黑斑1枚，中域区内的大红斑及黄色条纹宽阔、鲜艳。

分布于滇东北。

国家Ⅱ级保护。



7

双尾褐凤蝶

Bhutanitis marseillei

别名二尾凤蝶、云南褐凤蝶。翅黑色，翅面有很宽的黄白色微绿的斜带，使翅面黄白色斜带的宽度与相间的黑色底斑纹的宽度几乎相等，前翅第6条斜带外有一阴影；后翅具2尾状突起，臀角瓣状突出，呈拇指状。

分布于滇西北。

国家Ⅱ级保护。



8

喙凤蝶

Teinopalpus imperialis

雄体绿色，腹下带黄色。翅面：前翅基部金绿色，外缘为一条向内弯的黑色窄带，外侧为一黄色带；外半部浅褐色，从前缘到后角，有3条阴影状暗带，外缘毛白色。后翅基半部亦为金绿色，中域有一近三角形金黄色大斑，其后角到翅的肛角有一白色线，尾突端呈黄色。翅里：前翅褐黄色，有4条黑色带，中线为绿色。后翅几乎如翅面。雌体较雄体大，色淡。翅面：前翅有2灰色带；后翅中域斑较雄体大，淡灰色，外缘有一齿状褐色横带，外缘3齿突构成“W”形。翅里：两翅基区如翅面金绿色；前翅灰色，有4条黑色带，后翅几乎如翅面，但有的全无黄色。喙凤蝶地域性强，仅分布在海拔1800～3000米的林区。飞翔迅速，多在森林环绕的山顶开阔之地活动。幼虫取食木兰科植物。主要分布于滇西北。

国家Ⅰ级保护。



8



9



9

华西裙纹蛱蝶

Cethosia biblis

别名红锯蛱蝶。雄蝶翅面桔橘红色，有黑色缘。前翅中室内有几条黑线横穿，中室端有两小白斑；中域有一白色“V”形环横列（由4～5个“V”字形环构成），其外有一列白斑，外缘具白色“V”形环横列。雌蝶类似于雄蝶，但颜色更淡，有的呈灰绿色。前翅反面的中室内有黑色和白色横带，雌蝶中室颜色更暗，有的呈暗绿色。

分布于滇东北、滇中、滇南、滇西南等地。

省级保护。



10



10

泰裙纹蛱蝶

Cethosia cyane

前翅前缘及外缘大半部黑色，其上有1条斜的白色中带，另有1列弯的白色斑纹从翅端前缘与白色中带相连；其余后缘区橘红色。雌蝶有更为明显的黑色斑纹，后翅月白色，中域有3列黑斑。该种有时出现黑化和白化变形。有时可见到数百只聚集活动，景色十分壮观。

分布于滇中、滇西南、滇南等地。

省级保护。

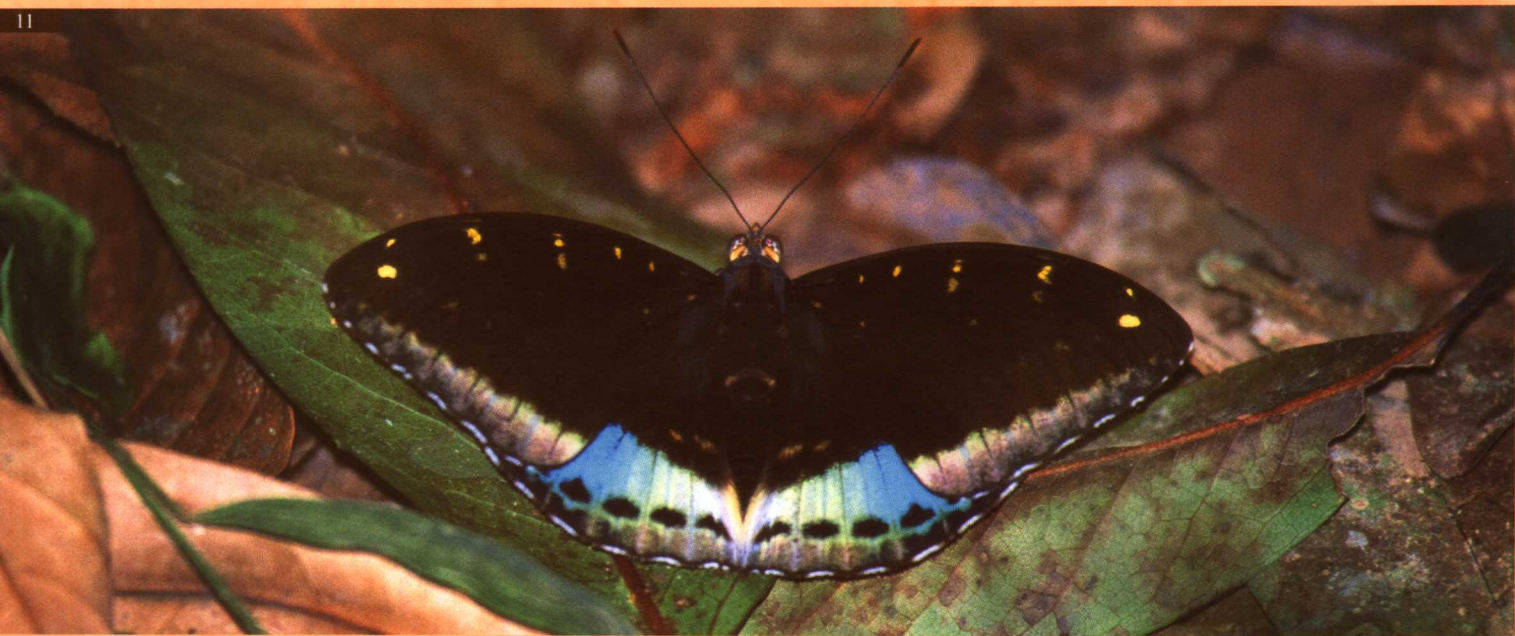




11
端黑角蛱蝶
Adolias dirtea

别名黑角律蛱蝶。雄蝶翅面黑色，前翅从后角到顶角有带绿色的外缘，到顶角变窄。后翅有宽的绿紫色亚缘带，其上外侧有一列黑色圆斑。触角顶端为黑色。

云南亚种 *Adolias dirtea khasiana* 分布于西双版纳。
省级保护。



12



12
热带双尾蛱蝶
Polyura athamas

别名窄斑凤尾蛱蝶。后翅2和4脉端有齿状尾突。翅面黑褐色，从前翅4脉到后翅2脉有黄绿色宽中带。前翅顶角有1小、1大淡黄色斑纹。后翅有淡黄亚缘斑列，臀角处有1大黄斑。翅反面赭褐色，斑纹较翅面更宽，色更淡，斑纹边缘有黑线。雌蝶较雄蝶大，斑纹较雄蝶明显，宽大。

分布于滇中、滇东南、滇西南等地。
省级保护。



13



13
枯叶蛱蝶
Kallima inachus

翅褐色和紫褐色，有藏青色光泽。前翅顶角尖锐，斜向外上方，中域有1条宽阔的橘黄色斜带，亚顶部和中域各有1个白点；后翅1A+2A脉伸长成尾状。两翅亚缘各有1条深色波线。翅反面呈枯叶色，静息时从前翅顶角到后翅臀角处有1条深褐色横线，加上几条斜线，酷似叶脉。

分布于滇南、滇西等地。
世界著名拟态昆虫，数量稀少，国家保护种类。





14
丝纹蛱蝶

Cethosia thyodamas

翅呈半透明白色，其上有黑褐色与黄褐色复杂的絮状线纹。前翅顶角和外缘褐色纹窄，后翅臀角淡赭褐色。该蝶斑纹特殊易辨，奇特美观，但若停息在乱石堆中，由于斑驳的花纹形成很好的保护色，难于发现。

分布于滇东南、滇东北等地。

省级保护。



14

