英国皇家昆虫学会

自然观察向导阿德里安·霍斯金斯匠心之作

THE WORLD'S 1000 BUTTERFLIES ILLUSTRATED GUIDE

# 世界蝴蝶1000种

## 图解指南



这是一本关于世界上最美丽
蝴蝶的图鉴
涵盖了所有的科、亚科、族
和主要的属
种图解指南

[英]阿德里安·霍斯金斯 著
李 虎 陈 卓 吴云飞 译
彩万志 主审

中原出版传媒集团
中原传媒股份公司
河南科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

THE WORLD'S 1000 BUTTERFLIES ILLUSTRATED GUIDE

# 世界蝴蝶1000种

## 图解指南



[英]阿德里安·霍斯金斯 著
李 虎 陈 卓 吴云飞 译
彩万志 主审

河南科学技术出版社
·郑州·

1000 Butterflies
Copyright©2016 Reed New Holland Publishers Pty Ltd
Copyright©2016 in text and images: Adrian Hoskins

The simplified Chinese translation having arranged through Rightol Media (book of simplified copyright by sharp billiton Media obtain Email:copyright@rightol.com).

著作权合同备案号：豫著许可备字-2018-A-0012

**图书在版编目（CIP）数据**

世界蝴蝶1000种图解指南 / (英) 阿德里安·霍斯金斯著；李虎，陈卓，吴云飞译. — 郑州：河南科学技术出版社，2019.6

ISBN 978-7-5349-9520-0

Ⅰ. ①世… Ⅱ. ①阿… ②李… ③陈… ④吴… Ⅲ. ①蝶—世界—图解 Ⅳ. ①Q964-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第083680号

出版发行：河南科学技术出版社
地址：郑州市郑东新区祥盛街27号 邮编：450016
电话：（0371）65737028 65788613
网址：www.hnstp.cn
策划编辑：杨秀芳
责任编辑：杨秀芳
责任校对：司丽艳
封面设计：张 伟
责任印制：张艳芳
印 刷：北京盛通印刷股份有限公司
经 销：全国新华书店
开 本：787 mm × 1092 mm 1/16 印张：28 字数：380千字
版 次：2019年6月第1版 2019年6月第1次印刷
定 价：168.00元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与出版社联系并调换。

# 目　录




一、蝴蝶的分科　12

二、喜蝶科HEDYLIDAE　16

三、弄蝶科HESPERIIDAE　17
（一）竖翅弄蝶亚科Coeliadinae　17
（二）珍弄蝶亚科Eudaminae　19
（三）缳弄蝶亚科Euschemoniinae　27
（四）弄蝶亚科Hesperiinae　27
（五）链弄蝶亚科Heteropterinae　48
（六）花弄蝶亚科Pyrginae　50
（七）梯弄蝶亚科Trapezitinae　86





四、灰蝶科LYCAENIDAE　87
（八）噩灰蝶亚科Aphnaeinae　87
（九）银灰蝶亚科Curetinae　89
（一〇）大灰蝶亚科Liphyrinae　90
（一一）灰蝶亚科Lycaeninae　90
（一二）云灰蝶亚科Miletinae　95
（一三）眼灰蝶亚科Polyommatinae　97
（一四）圆灰蝶亚科Poritiinae　113
（一五）线灰蝶亚科Theclinae　118







五、蛱蝶科NYMPHALIDAE　144
（一六）闪蛱蝶亚科Apaturinae　144
（一七）苾蛱蝶亚科Biblidinae　149
（一八）绢蛱蝶亚科Calinaginae　173

（一九）螯蛱蝶亚科Charaxinae 174
（二〇）丝蛱蝶亚科Cyrestinae 190
（二一）斑蝶亚科Danainae 197
（二二）袖蝶亚科Heliconiiae 214
（二三）喙蝶亚科Libytheinae 235
（二四）线蛱蝶亚科Limenitidinae 236
（二五）蛱蝶亚科Nymphalinae 262
（二六）秀蛱蝶亚科Pseudergolinae 287
（二七）眼蝶亚科Satyrinae 289



六、凤蝶科PAPILIONIDAE 338
（二八）凤蝶亚科Papilioninae 338
（二九）绢蝶亚科Parnassiinae 355
（三〇）宝凤蝶亚科Baroniinae 358



七、粉蝶科PIERIDAE 359
（三一）黄粉蝶亚科Coliadinae 359
（三二）袖粉蝶亚科Dismorphiinae 367
（三三）粉蝶亚科Pierinae 370
（三四）蓝粉蝶亚科Pseudopontiinae 387



八、蚬蝶科RIODINIDAE 388
（三五）优蚬蝶亚科Euselasiinae 388
（三六）古蚬蝶亚科Nemeobiinae 392
（三七）蚬蝶亚科Riodininae 395

术语汇编 423
拓展阅读 428
拉丁名索引 432
中文名索引 440



需要全本请访问 www.ertongbook.com

THE WORLD'S 1000 BUTTERFLIES ILLUSTRATED GUIDE

# 世界蝴蝶1000种

## 图解指南



[英]阿德里安·霍斯金斯 著
李 虎 陈 卓 吴云飞 译
彩万志 主审

河南科学技术出版社
·郑州·



# 世界蝴蝶1000





# 种图解指南



这是一本关于世界上最美丽蝴蝶的图鉴，
涵盖了所有的科、亚科、族和主要的属。



# 译　序

蝴蝶因其美丽的外表、优雅的姿态而受到人们的格外青睐。正是出于对蝴蝶的痴迷和热爱，本书作者阿德里安·霍斯金斯历时三十余年走遍了全球五大洲，忘情追寻着蝴蝶的足迹。

阿德里安·霍斯金斯是英国昆虫学家、摄影师、作家和自然观察向导。霍斯金斯在少年时期就对多彩的大自然满怀憧憬，曾经骑着摩托车走遍了英国，此后又花了五六年时间环游整个欧洲。1991年，他参加了坦桑尼亚动物旅行，首次接触到了他一直梦想探索的热带生物区系。此后的二十多年间，他的身影时而出现在南美洲幽暗的热带雨林中，时而出现在非洲荒蛮的大草原上，时而又出现在阿尔卑斯山鲜花盛开的山脚下，用镜头记录下了近4000种“令人惊叹”的蝴蝶。由于在蝴蝶研究与保育方面所做出的贡献，霍斯金斯还荣膺英国皇家昆虫学会会员称号。

《世界蝴蝶1000种图解指南》是霍斯金斯的第2部著作。这部著作精选了来自世界各地的1000种蝴蝶，每一个物种都配以至少一张栩栩如生的生态照，正如该书副标题所说的那样，这是一本“关于世界上最美丽蝴蝶的图鉴”。与霍斯金斯的上一部著作《世界的蝴蝶》（2015）不同的是，本书在内容上删繁就简，除了对每个科、亚科和族进行简单陈述外，对每一个物种只给出了其学名和分布，并配以简要描述，而照片是本书的主体，让人们在看到这些生态照的第一眼时就能对这种蝴蝶产生深刻印象，也使得这部著作别具吸引力。

近年来，由于分子生物学等技术的应用，在生物分类学研究的过程中，高级阶元的分类系统出现了不同的观点，作者在前言中做了简要说明。译本在分类系统的处理上完全遵循原著而未做任何改动。

在中文名的选用上，我们参考了《中国蝶类志》（1994，1999）、《世界蝴蝶分类名录》（2006）、《新版世界蝴蝶名录图鉴》（2016）、《中国蝴蝶图鉴》（2017）等著作。由于本书涵盖了世界蝴蝶的所有科、亚科、族和主要的属，其中不少类群在国内没有分布，此前没有相应的中文名备选，因此翻译难度较大。此外，我们在翻译过程中发现原著中学名拼写错误的17项，属名重复出现的6项，为确保本书的质量，在多方查阅资料后，我们对这些问题进行了更正。

在翻译过程中，承蒙彩万志教授的指导、支持与鼓励，译者不胜感激。本实验室研究生杜振勇、刘盈祺和赵嫕盛参与了初稿的翻译与校对工作，在此谨向他们致以谢意！

尽管在翻译过程中我们尽了最大努力，但由于学术水平有限，译本难免出现不妥和错误之处，衷心希望广大读者不吝指正！

译者

2018年春于北京

# 前　言

为了拍摄这本世界蝴蝶图鉴中的照片，作者历时3年在世界各地考察，足迹遍布亚马孙和安第斯山脉的热带雨林和云雾林，西非的丛林和热带草原，印度、马来西亚和印度尼西亚的湿热森林，以及欧洲、中亚和北美洲的温带林地、草原和亚高山草甸。

作者在上一本书《世界的蝴蝶》（2015年由Reed New Holland出版公司出版）中深入阐释了蝴蝶的生物学特性，并在相关章节对蝴蝶的起源、演化、解剖学、生活史、天敌、生存策略与迁飞进行了详述。本书在其基础上进行了扩展，用图解的形式展现了世界上1000多种蝴蝶令人难以置信的美与多样性。

据估计*，已被科学描述的蝴蝶（包括弄蝶和喜蝶）总数约有18 185种。本书选取的是大众最容易遇见的物种，它们要么具有引人注目的色彩，要么就是在分布地特别常见。

### 1.蝶蛾之别

人们通常认为蛾子是颜色灰暗且飞行迅速的夜行性生物，具有尖而细的触角。相反，蝴蝶通常看起来更加亮丽、色彩鲜艳，喜欢在阳光下飞舞，长着棒状触角。这样的一般性认知并不准确。有数千种蛾类色彩鲜亮并在白天活动，如虎蛾和斑蛾。蝶蛾科Castniidae的蛾类也长着棒状触角，而蓝粉蝶属*Pseudopontia*的种类却具有尖而细的触角。事实上，蝶与蛾的界限十分模糊，曾被认为是蛾类的喜蝶科Hedylidae现在被认为是一类夜行性的蝴蝶。

本书主要包括蝴蝶6个“传统的”科，也包括了最近被认为是蝴蝶的喜蝶科。这些科及其各自的亚科、族、属和种都按照英文字母顺序排列，以便读者参考。每个种的图片下方都配有关于其分布、生境和行为的简要介绍。

### 2.鉴定蝴蝶

大多数欧洲和北美洲的种类可以通过翅面的花纹来识别。在热带地区，许多种类看起来特别近似，这给鉴定带来了很大困难。在南美洲，鉴定工作会更加复杂，由于为了躲避鸟类的捕食，许多无毒的蝴蝶进化出了拟态其他有毒物

*作者的估计，基于从各种分类学数据库中获取的凤蝶总科Papilionoidea和弄蝶总科Hesperioidea的最新数据（2016）。喜蝶科Hedylidae的数据是依据Scoble和Aiello（1990）的研究。



作者在西非拍摄蝴蝶

种的色斑和纹理。有时一个拟态复合体可能包含了上百种外表几乎完全一样的蝴蝶。要鉴别这些拟态的蝴蝶，有必要检视一些解剖学特征，如复眼、足、触角、下唇须和翅脉，以及翅的形状和花纹。

### 3.分类与命名

与所有动植物一样，每个蝴蝶物种都有一个由属名和种名构成的拉丁学名，并用斜体书写，如金凤蝶的拉丁学名是*Papilio machaon*。

物种是生物学上独立的分类单元，种间无法杂交繁殖。亚种是地理上彼此隔离的种群，具有不同的翅面斑纹，但在解剖学上与其他亚种相同，彼此可以相互杂交。通常情况下，一个特定区域内只有一个亚种发生，但气候变化和地质事件可以使之前隔离的亚种重聚，并可能使其共栖于一地。

在生物学上非常相似的物种被归为一属。近缘的属被组合为科，而科也可依次划分为若干亚科和族。

分类学试图通过结构与起源的相似性来对生物进行分类。起初，蝴蝶的分类主要是依据翅脉的排布方式。后来，当认识到生殖器官是每个物种的独特特征后，外生殖器解剖就成为分类研究的先决条件。


需要全本请访问 www.ertongbook.com

当前，分类学家的工作立足于系统发育学，通过比较大量的特征，诸如幼期形态、成虫解剖特征、寄主植物和DNA序列等，来寻找共有特征，用以说明推测的演化关系。毫无疑问，这种分析方法相较之前更加准确，但它仍是一种主观的方法，而不是客观的事实。选择用于比较的特征的数量和适用性也会导致结果的分歧，并且用于分析的基因数量也受时间和经费预算的限制。因此，不同的分类学家常得出矛盾的结论。考虑到这一点，本书使用的分类系统与之前著作中使用的会存在差异，并且还需随着时间的推移而不断修订。

阿德里安·霍斯金斯

# 致谢

## 照片版权

本书中所有的照片均来自作者Adrian Hoskins，但下面列出的这些除外。所有照片的版权均受到保护，未经摄影者授权，不得私自转载使用。

Andrew Neild（三尾凤蝶*Bhutanitis thaidina*，大卫绢蛱蝶*Calinaga davidis*，姹蛱蝶*Chalinga elwesi*，洒青斑粉蝶*Delias sanaca*，大斑尾蚬蝶*Dodona egion*，银线黛眼蝶*Lethe argentata*，垂泪舜眼蝶*Loxerebia ruricola*，庞呃灰蝶*Lycaena pang*，中华黄葩蛱蝶*Patsuia sinensium*）

Antonio Giudici（圆灰蝶*Poritia hewitsoni*）

Chris Orpin（拟斑蛱蝶*Limenitis arthemis*）

David Fischer（浓框眼蝶*Heteronympha merope*，梯弄蝶*Trapezites symmomus*)

Khew Sin Khoon（得失斑粉蝶*Delias descombesi*，翠袖锯眼蝶*Elymnias hypermnestra*，素裙锯眼蝶*Elymnias vasudeva*，绿鸟翼凤蝶*Ornithoptera priamus*）

Martin Gascoigne-Pees（阿波罗绢蝶*Parnassius apollo*）

Pam Donaldson（丝绒翠凤蝶*Papilio crino*)

Peter Bruce-Jones（英雄线眼蝶*Calisto herophile*，缘锯凤蝶*Zerynthia rumina*）。



# 目　录




一、蝴蝶的分科　12

二、喜蝶科HEDYLIDAE　16

三、弄蝶科HESPERIIDAE　17
（一）竖翅弄蝶亚科Coeliadinae　17
（二）珍弄蝶亚科Eudaminae　19
（三）缳弄蝶亚科Euschemoniinae　27
（四）弄蝶亚科Hesperiinae　27
（五）链弄蝶亚科Heteropterinae　48
（六）花弄蝶亚科Pyrginae　50
（七）梯弄蝶亚科Trapezitinae　86





四、灰蝶科LYCAENIDAE　87
（八）噩灰蝶亚科Aphnaeinae　87
（九）银灰蝶亚科Curetinae　89
（一〇）大灰蝶亚科Liphyrinae　90
（一一）灰蝶亚科Lycaeninae　90
（一二）云灰蝶亚科Miletinae　95
（一三）眼灰蝶亚科Polyommatinae　97
（一四）圆灰蝶亚科Poritiinae　113
（一五）线灰蝶亚科Theclinae　118







五、蛱蝶科NYMPHALIDAE　144
（一六）闪蛱蝶亚科Apaturinae　144
（一七）苾蛱蝶亚科Biblidinae　149
（一八）绢蛱蝶亚科Calinaginae　173

（一九）螯蛱蝶亚科Charaxinae 174
（二〇）丝蛱蝶亚科Cyrestinae 190
（二一）斑蝶亚科Danainae 197
（二二）袖蝶亚科Heliconiiae 214
（二三）喙蝶亚科Libytheinae 235
（二四）线蛱蝶亚科Limenitidinae 236
（二五）蛱蝶亚科Nymphalinae 262
（二六）秀蛱蝶亚科Pseudergolinae 287
（二七）眼蝶亚科Satyrinae 289



六、凤蝶科PAPILIONIDAE 338
（二八）凤蝶亚科Papilioninae 338
（二九）绢蝶亚科Parnassiinae 355
（三〇）宝凤蝶亚科Baroniinae 358

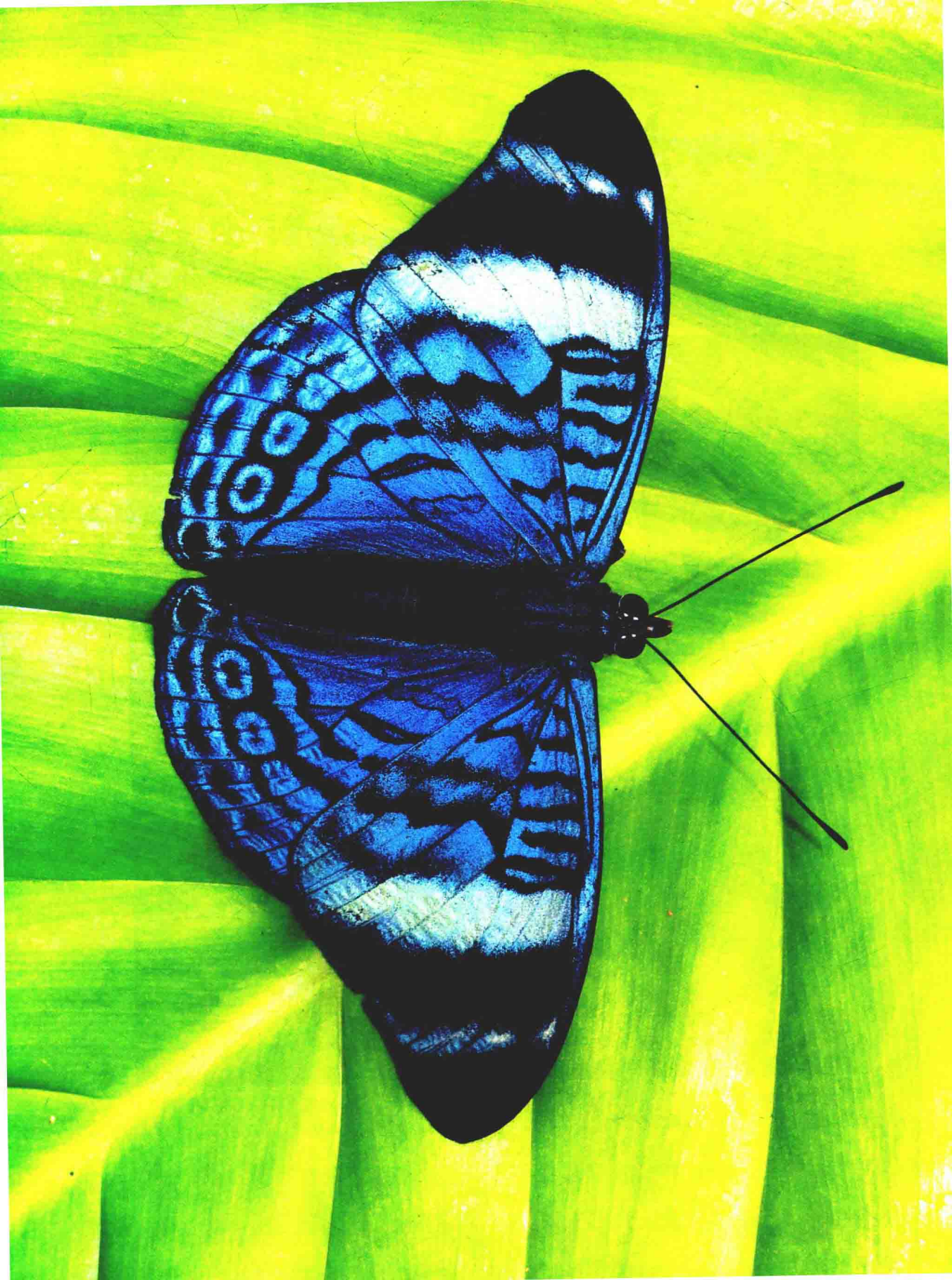


七、粉蝶科PIERIDAE 359
（三一）黄粉蝶亚科Coliadinae 359
（三二）袖粉蝶亚科Dismorphiinae 367
（三三）粉蝶亚科Pierinae 370
（三四）蓝粉蝶亚科Pseudopontiinae 387



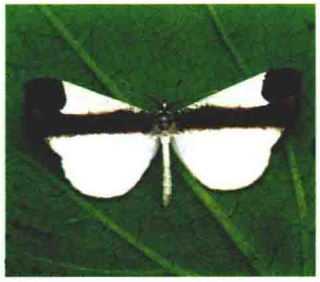
八、蚬蝶科RIODINIDAE 388
（三五）优蚬蝶亚科Euselasiinae 388
（三六）古蚬蝶亚科Nemeobiinae 392
（三七）蚬蝶亚科Riodininae 395

术语汇编 423
拓展阅读 428
拉丁名索引 432
中文名索引 440



# 一、蝴蝶的分科

列举了蝴蝶的主要科和亚科



喜蝶科HEDYLIDAE，第16页。



弄蝶亚科Hesperiinae，第27页。



链弄蝶亚科Heteropterinae，第48页。



竖翅弄蝶亚科Coeliadinae，第17页。



花弄蝶亚科Pyrginae，第50页。



花弄蝶亚科Pyrginae，第50页。



绢蝶亚科Parnassiinae，第355页。



凤蝶亚科Papilioninae，第338页。



黄粉蝶亚科Coliadinae，第359页。



需要全本请访问 www.ertongbook.com