

中国蝴蝶原色图鉴

周尧 主编
河南科学技术出版社



● 蝴蝶来了……

给世界带来了繁花似锦的春光，
带来了瓜果累累的秋色。

● 它们展开美丽的翅膀，在高山、
在平原、在河边、在花园，
天使般自由地飞翔。

● 该书以彩色图片为主，
生动、全面地介绍了中国蝴蝶的种类
和雌雄的鉴别。

中国蝴蝶 原色图鉴

周尧 主编

河南科学技术出版社



内 容 提 要

该书是为帮助广大蝶类爱好者识别、鉴定蝴蝶,制作、收藏蝴蝶标本,欣赏蝴蝶,利用与保护蝴蝶而编写。系统介绍了蝴蝶的外部形态、内部器官、一生的变态、生活习性、天敌和共栖关系,蝴蝶标本的采集、制作、保存和寄送,以及蝴蝶的人工饲养、工艺美术品的制作、蝴蝶的保护和资源的持续利用等基本常识,以原色照片为主,生动、全面介绍了中国蝴蝶1 227种的雌雄正反面图和分布,共计3 000多幅彩图,可供广大蝴蝶爱好者、蝴蝶标本收藏家、大自然爱好者、大自然保护者和工艺美术设计人员使用和参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国蝴蝶原色图鉴/周尧主编. — 郑州:河南科学技术出版社, 1999.10
ISBN 7-5349-2304-2

I. 中… II. 周… III. 蝶—中国—图集 IV. Q969
438.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 02985 号



责任编辑 周本庆

河南科学技术出版社出版发行

郑州市农业路73号

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5721186 5737028

深圳兴裕印刷制版有限公司印刷

全国新华书店经销

开本: 880 × 1230 1/16

印张: 25 字数: 200千字 彩图: 3 000幅

1999年10月第1版 1999年10月第1次印刷

印数: 1—3 000

ISBN 7-5349-2304-2/Q·5 定价: 280.00元

(凡印装质量影响阅读者,请与我社发行科调换)

《中国蝴蝶原色图鉴》编著人员

主 编 周 尧
编著者 周 尧 王 敏 周静若 袁向群
周静书 王应伦 唐文强 罗 箭
南新平 卢 笛

审阅者 袁 锋 张雅林

前言



中国蝴蝶分类巨著《中国蝶类志》是1994年由河南科学技术出版社精编精印出版的。该书的出版，引起了国内外的强烈反响。当时的国务委员、国家科委主任宋健为该书题词：“自然界壮丽，科学界创举，出版界盛绩。”中国科学院院士、中国昆虫学会会长钦俊德教授赞誉为：“如此巨著在我国昆虫学史中是一件大事，在我国相应的昆虫学文献中没有其他著作能与之相比。”英国自然博物馆蝴蝶专家 R.I. Vane—Wright 博士称之为“精美的书”，“宏伟的功绩”，“将中国的蝴蝶研究推到了卓越的水平”。澳大利亚蝴蝶专家 B.D’Abrera 博士以诗来歌颂本书：“世界巨著，辉煌创举，中华民族的骄傲，自然界的绚丽，功在千秋，造福后代。”

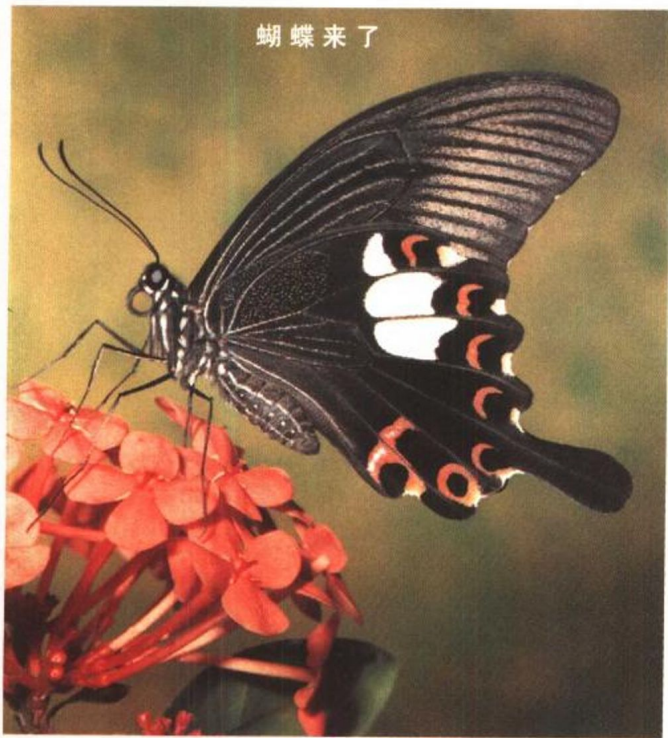
由于《中国蝶类志》的出版，大大推动了中国的蝴蝶研究与蝴蝶事业，“中国昆虫学会蝴蝶分会”继之成立，《中国蝴蝶》创刊。1998年周尧教授又出版了《中国蝴蝶分类与鉴定》一书，在《中国蝶类志》的基础上，水平又有很大的提高。而浙江、北京、云南、四川、海南、河南等省（市）的地方蝴蝶志都以高质量的姿态出现。全国各地的蝴蝶馆、蝴蝶园、蝴蝶展更是到处开放，大有遍地开花、万蝶争艳的局面。蝴蝶的业余爱好者在我国已形成一支浩浩荡荡的大军，大大地促进了自然科学的普及、蝴蝶资源的合理利用和有效保护。

自从《中国蝶类志》出版以来，周尧教授收到大量读者来信和接待大量来访者，要求鉴定标本、解答问题、购买书籍，而提出的问题则多半为如何采集、制作、保存蝴蝶标本，如何饲养蝴蝶等基本知识。因为《中国蝶类志》的档次较高，部头较大，价格昂贵，超出了一般读者的经济承受能力。因此，广大蝴蝶爱好者迫切要求能有蝴蝶分类普及本出版，于是《中国蝴蝶原色图鉴》便应运而生了。

本书第一章是为蝴蝶业余爱好的初学者所编写的蝴蝶基本知识与基本技术，特别强调蝴蝶的保护与野生动物保护法规，提倡饲养繁殖当地种类，研究其生物学与生态学，使中国的蝴蝶科学迅速、全面地赶上世界先进水平。第二至十三章则以《中国蝶类志》为蓝本，删繁就简、重新编排而成，并各有增补。期望它能为广大读者所喜欢，在遵守野生动物保护法、保护珍稀蝶种以便持续利用的前提下，再一次掀起中国蝴蝶研究的高潮。

编著者

1999年5月



目录

第一章 蝴蝶基本知识(1)

- 一、蝴蝶在自然界中的地位(1)
- 二、蝴蝶与人类的关系(2)
- 三、中国蝴蝶的研究史(9)
- 四、蝴蝶的外部形态与内部器官(11)
- 五、蝴蝶一生的变化(15)
- 六、蝴蝶的生活习性(20)
- 七、蝴蝶的天敌、自卫与共栖(22)
- 八、蝴蝶标本的采集(26)
- 九、蝴蝶标本的制作与保存(28)
- 一〇、蝴蝶标本的寄送(31)
- 一一、蝴蝶的人工饲养(32)
- 一二、蝴蝶工艺美术品的制作(34)
- 一三、蝴蝶的摄影(35)
- 一四、蝴蝶的保护与持续利用(36)
- 一五、蝴蝶的研究(38)
- 一六、蝴蝶的分类(39)

第二章 凤蝶科 PAPILIONIDAE(44)

- 一、裳凤蝶属 *Troides* Hübner(45)
- 二、曙凤蝶属 *Atrophaneura* Reakirt(48)
- 三、麝凤蝶属 *Byasa* Moore(51)
- 四、锤尾凤蝶属 *Losaria* Moore(56)
- 五、珠凤蝶属 *Pachliopta* Reakirt(57)
- 六、斑凤蝶属 *Chilasa* Moore(58)
- 七、凤蝶属 *Papilio* Linnaeus(60)
- 八、宽尾凤蝶属 *Agehana* Matsumura(76)
- 九、燕凤蝶属 *Lamproptera* Gray(77)
- 一〇、青凤蝶属 *Graphium* Scopoli(78)
- 一一、纹凤蝶属 *Paranticopsis* Wood —
Mason et de Nicéville(81)
- 一二、绿凤蝶属 *Pathysa* Reakirt(82)
- 一三、剑凤蝶属 *Pazala* Moore(84)
- 一四、旖凤蝶属 *Iphiclides* Hübner(86)
- 一五、钩凤蝶属 *Meandrusa* Moore(87)
- 一六、喙凤蝶属 *Teinopalpus* Hope(88)
- 一七、丝带凤蝶属 *Sericinus* Westwood(89)
- 一八、尾凤蝶属 *Bhutanitis* Atkinson(90)
- 一九、虎凤蝶属 *Luehdorfia* Crüger(92)

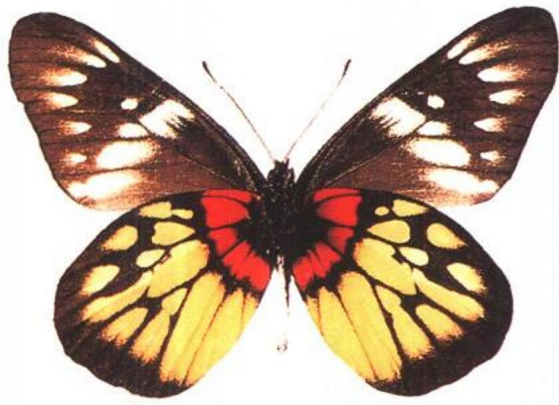
第三章 绢蝶科 PARNASSIIDAE(93)

- 二〇、绢蝶属 *Parnassius* Latreille(94)

第四章 粉蝶科 PIERIDAE(104)

- 二一、迁粉蝶属 *Catopsilia* Hübner(105)





- 二二、方粉蝶属 *Dercas* Doubleday(106)
- 二三、豆粉蝶属 *Colias* Fabricius(107)
- 二四、黄粉蝶属 *Eurema* Hübner(111)
- 二五、玕黄粉蝶属 *Gandaca* Moore(112)
- 二六、钩粉蝶属 *Gonepteryx* Leech(113)
- 二七、橙粉蝶属 *Ixias* Hübner(114)
- 二八、斑粉蝶属 *Delias* Hübner(115)
- 二九、尖粉蝶属 *Appias* Hübner(119)
- 三〇、锯粉蝶属 *Prioneris* Wallace(122)
- 三一、绢粉蝶属 *Aporia* Hübner(123)
- 三二、妹粉蝶属 *Mesapia* Gray(127)
- 三三、园粉蝶属 *Cepora* Billberg(128)
- 三四、粉蝶属 *Pieris* Schrank(129)
- 三五、云粉蝶属 *Pontia* Fabricius(130)
- 三六、飞龙粉蝶属 *Talbotia* Bernardi(131)
- 三七、侏粉蝶属 *Baltia* Moore(132)
- 三八、纤粉蝶属 *Leptosia* Hübner(132)
- 三九、鹤顶粉蝶属 *Hebomoia* Hübner(132)
- 四〇、青粉蝶属 *Pareronia* Bingham(133)
- 四一、襟粉蝶属 *Anthocharis* Boisduval(134)
- 四二、眉粉蝶属 *Zegris* Boisduval(135)
- 四三、小粉蝶属 *Leptidea* Billberg(135)

第五章 斑蝶科 DANAIDAE(136)

- 四四、斑蝶属 *Danaus* Kluk(137)
- 四五、青斑蝶属 *Tirumala* Moor(138)
- 四六、绢斑蝶属 *Parantica* Moore(140)
- 四七、旃斑蝶属 *Ideopsis* Horsfield(141)

- 四八、帛斑蝶属 *Idea* Fabricius(141)
- 四九、紫斑蝶属 *Euploea* Fabricius(142)

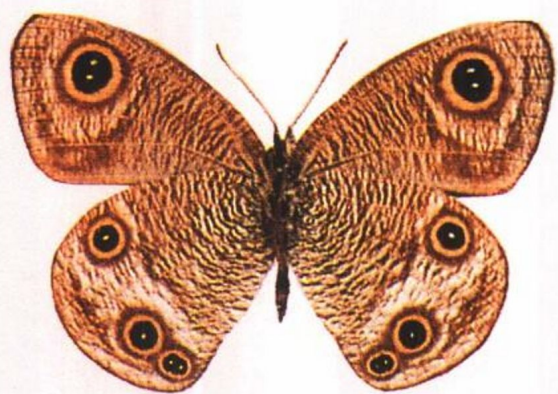
第六章 环蝶科 AMATHUSIIDAE(147)

- 五〇、方环蝶属 *Discophora* Boisduval(148)
- 五一、矩环蝶属 *Enispe* Doubleday(149)
- 五二、斑环蝶属 *Thaumantis* Hübner(150)
- 五三、交脉环蝶属 *Amathuxidia*
Staudinger(151)
- 五四、带环蝶属 *Thauria* Moore(152)
- 五五、纹环蝶属 *Aemona* Hewitson(153)
- 五六、串珠环蝶属 *Faunis* Hübner(154)
- 五七、箭环蝶属 *Stichopthalma*
Felder et Felder(155)

第七章 眼蝶科 SATYRIDAE(158)

- 五八、暮眼蝶属 *Melanitis* Fabricius(159)
- 五九、黛眼蝶属 *Lethe* Hübner(160)
- 六〇、荫眼蝶属 *Neope* Moore(171)
- 六一、宁眼蝶属 *Ninguta* Moore(175)
- 六二、丽眼蝶属 *Mandarina* Leech(175)
- 六三、网眼蝶属 *Rhaphicera* Butler(176)
- 六四、藏眼蝶属 *Tatinga* Moore(176)
- 六五、岳眼蝶属 *Orinoma* Gray(177)
- 六六、豹眼蝶属 *Nosea* Koiwaya(177)
- 六七、带眼蝶属 *Chonala* Moore(178)
- 六八、链眼蝶属 *Lopinga* Moore(178)
- 六九、毛眼蝶属 *Lasiommata* Westwood(179)





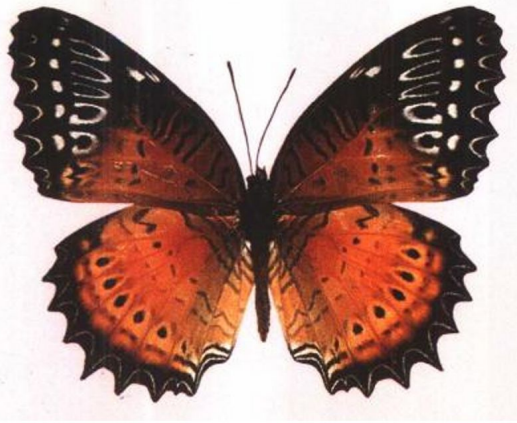
- 七〇、多眼蝶属 *Kirinia* Moore(180)
- 七一、奥眼蝶属 *Orsotriaena* Wallengren ... (180)
- 七二、眉眼蝶属 *Mycalasis* Hübner(180)
- 七三、斑眼蝶属 *Penthema* Doubleday(183)
- 七四、粉眼蝶属 *Callarge* Leech(184)
- 七五、凤眼蝶属 *Neorina* Westwood(184)
- 七六、黑眼蝶属 *Ethope* Moore(185)
- 七七、锯眼蝶属 *Elymnias* Hübner.....(185)
- 七八、穹眼蝶属 *Coelites* Westwood(186)
- 七九、玳眼蝶属 *Ragadia* Westwood(187)
- 八〇、颠眼蝶属 *Acropolis* Hemming(187)
- 八一、白眼蝶属 *Melanargia* Meigen(187)
- 八二、云眼蝶属 *Hyponephele* Mus-
champ(189)
- 八三、眼蝶属 *Satyrus* Latreille(190)
- 八四、蛇眼蝶属 *Minois* Hübner.....(190)
- 八五、拟酒眼蝶属 *Paroeneis* Moore(191)
- 八六、槁眼蝶属 *Karanasa* Moore(191)
- 八七、寿眼蝶属 *Pseudochazara* de Lesse ... (192)
- 八八、仁眼蝶属 *Hipparchia* Fabricius(192)
- 八九、岩眼蝶属 *Chazara* Moore.....(193)
- 九〇、林眼蝶属 *Aulocera* Butler.....(194)
- 九一、矍眼蝶属 *Ypthima* Hübner(196)
- 九二、绢眼蝶属 *Davidina* Oberthür(200)
- 九三、古眼蝶属 *Palaeonympha* Butler(200)
- 九四、艳眼蝶属 *Callerebia* Butler(200)
- 九五、舜眼蝶属 *Loxerebia* Watkins(201)
- 九六、明眸眼蝶属 *Argestina* Riley.....(202)
- 九七、山眼蝶属 *Paralasa* Moore(203)

- 九八、华眼蝶属 *Sinonympha* Lee(203)
- 九九、酒眼蝶属 *Oeneis* Hübner(203)
- 一〇〇、阿芬眼蝶属 *Aphantopus*
Wallengren(204)
- 一〇一、蟾眼蝶属 *Triphysa* Zeller(204)
- 一〇二、红眼蝶属 *Erebia* Dalman(204)
- 一〇三、珍眼蝶属 *Coenonympha*
Hübner(206)

第八章 蛱蝶科 NYMPHALIDAE.....(207)

- 一〇四、尾蛱蝶属 *Polyura* Billberg(208)
- 一〇五、螯蛱蝶属 *Charaxes* Ochsen-
heimer(211)
- 一〇六、璞蛱蝶属 *Prothoe* Hübner(212)
- 一〇七、锯蛱蝶属 *Cethosia* Fabricius(212)
- 一〇八、闪蛱蝶属 *Apatura* Fabricius.....(213)
- 一〇九、迷蛱蝶属 *Mimathyma* Moore(214)
- 一一〇、铠蛱蝶属 *Chitoria* Moore(215)
- 一一一、罗蛱蝶属 *Rohana* Moore (217)
- 一一二、猫蛱蝶属 *Timelaea* Lucas(217)
- 一一三、窗蛱蝶属 *Dilipa* Moore(218)
- 一一四、累积蛱蝶属 *Lelecella* Hemming ... (218)
- 一一五、帅蛱蝶属 *Sephisa* Moore(219)
- 一一六、白蛱蝶属 *Helcyra* Felder(220)
- 一一七、爻蛱蝶属 *Herona* Doubleday(221)
- 一一八、耳蛱蝶属 *Eulaceura* Butler(221)
- 一一九、黎蛱蝶属 *Lebadea* Fabricius(221)
- 一二〇、芒蛱蝶属 *Euripus* Doubleday(222)
- 一二一、脉蛱蝶属 *Hestina* Westwood(222)





一二二、紫蛱蝶属 *Sasakia* Moore(224)

一二三、秀蛱蝶属 *Pseudergolis* Felder
et Felder(225)

一二四、饰蛱蝶属 *Stibochiona* Butler(226)

一二五、电蛱蝶属 *Dichorragia* Butler(226)

一二六、彩蛱蝶属 *Vagrans* Hemming(226)

一二七、帖蛱蝶属 *Terinos* Boisduval(227)

一二八、襟蛱蝶属 *Cupha* Billberg(227)

一二九、珐蛱蝶属 *Phalanta* Horsfield(227)

一三〇、鞭蛱蝶属 *Cirrochroa* Doubleday(228)

一三一、文蛱蝶属 *Vindula* Hemming(229)

一三二、豹蛱蝶属 *Argynnis* Fabricius(230)

一三三、斐豹蛱蝶属 *Argyreus* Scopoli(230)

一三四、老豹蛱蝶属 *Argyronome* Hübner(231)

一三五、潘豹蛱蝶属 *Pandoriana* Warren(232)

一三六、云豹蛱蝶属 *Nephargynnis* Shirozu
et Saigusa(232)

一三七、珀豹蛱蝶属 *Paduca* Moore(233)

一三八、青豹蛱蝶属 *Damora* Nordmann(233)

一三九、银豹蛱蝶属 *Childrena* Hemming(234)

一四〇、斑豹蛱蝶属 *Speyeria* Scudder(235)

一四一、福蛱蝶属 *Fabriciana* Reuss(235)

一四二、小豹蛱蝶属 *Brenthis* Hübner(236)

一四三、珍蛱蝶属 *Clossiana* Reuss(237)

一四四、铂蛱蝶属 *Procllossiana* Reuss(237)

一四五、宝蛱蝶属 *Boloria* Moore(238)

一四六、珠蛱蝶属 *Issoria* Hübner(238)

一四七、玳蛱蝶属 *Tanaecia* Butler(239)

一四八、绿蛱蝶属 *Dophla* Moore(240)

一四九、翠蛱蝶属 *Euthalia* Hübner(240)

一五〇、律蛱蝶属 *Lexias* Boisduval(253)

一五一、线蛱蝶属 *Limenitis* Fabricius(255)

一五二、带蛱蝶属 *Athyma* Westwood(258)

一五三、点蛱蝶属 *Neurosigma*
Westwood(263)

一五四、缕蛱蝶属 *Litinga* Moore(263)

一五五、婀蛱蝶属 *Abrota* Moore(264)

一五六、穆蛱蝶属 *Moduza* Moore(264)

一五七、肃蛱蝶属 *Sumalia* Moore(264)

一五八、葩蛱蝶属 *Patsuia* Moore(265)

一五九、俳蛱蝶属 *Parasarpa* Moore(265)

一六〇、奥蛱蝶属 *Auzakia* Moore(266)

一六一、耙蛱蝶属 *Bhagadatta* Moore(266)

一六二、瑟蛱蝶属 *Seokia* Sibatani(267)

一六三、姹蛱蝶属 *Chalinga* Moore(267)

一六四、蜡蛱蝶属 *Lasippa* Moore(268)

一六五、蟠蛱蝶属 *Pantoporia* Hübner(268)

一六六、环蛱蝶属 *Neptis* Fabricius(269)

一六七、菲蛱蝶属 *Phaedyra* Felder(279)

一六八、伞蛱蝶属 *Aldania* Moore(280)

一六九、丽蛱蝶属 *Parthenos* Hübner(280)

一七〇、波蛱蝶属 *Ariadne* Horsfield(281)

一七一、坎蛱蝶属 *Chersonesia* Distant(282)

一七二、丝蛱蝶属 *Cyrestis* Boisduval(282)

一七三、瑶蛱蝶属 *Yoma* Doherty(283)

一七四、蠹叶蛱蝶属 *Doleschallia* Felder
et Felder(284)

一七五、枯叶蛱蝶属 *Kallima* Doubleday(284)

一七六、斑蛱蝶属 *Hypolimnas* Hübner(285)





- 一七七、麻蛱蝶属 *Aglais* Dalman(286)
- 一七八、红蛱蝶属 *Vanessa* Fabricius(287)
- 一七九、琉璃蛱蝶属 *Kaniska* Moore(287)
- 一八〇、蛱蝶属 *Nymphalis* Kluk.....(288)
- 一八一、钩蛱蝶属 *Polygona* Hübner(289)
- 一八二、孔雀蛱蝶属 *Inachis* Hübner.....(290)
- 一八三、眼蛱蝶属 *Junonia* Hübner(290)
- 一八四、盛蛱蝶属 *Symbrenthia* Hübner.....(292)
- 一八五、蜘蛛蛱蝶属 *Araschnia* Hübner.....(293)
- 一八六、堇蛱蝶属 *Euphydryas* Scudder.....(294)
- 一八七、蜜蛱蝶属 *Mellicta* Billberg(294)
- 一八八、网蛱蝶属 *Melitaea* Fabricius(295)
- 一八九、绢蛱蝶属 *Calinaga* Moore(297)

第九章 珍蝶科 ACRAEIDAE(298)

- 一九〇、珍蝶属 *Acraea* Fabricius(299)

第十章 喙蝶科 LIBYTHEIDAE(300)

- 一九一、喙蝶属 *Libythea* Fabricius(301)

第十一章 蛱蝶科 RIODINIDAE (302)

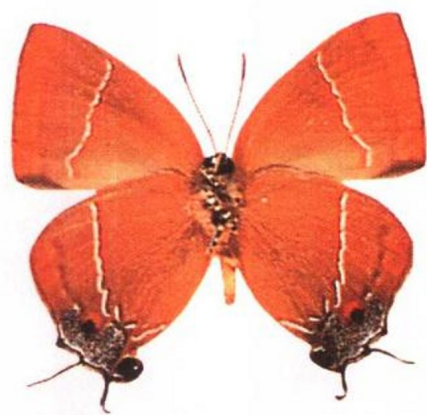
- 一九二、小蛱蝶属 *Polycaena* Staudinger...(303)
- 一九三、豹蛱蝶属 *Takashia* Okano et
Okano(303)
- 一九四、褐蛱蝶属 *Abisara* Felder et
Felder(304)
- 一九五、白蛱蝶属 *Stiboges* Butler(305)

- 一九六、暗蛱蝶属 *Paralaxita* Eliot.....(305)
- 一九七、尾蛱蝶属 *Dodona* Hewitson(306)
- 一九八、波蛱蝶属 *Zemeros* Boisduval(307)

第十二章 灰蝶科 LYCAENIDAE(308)

- 一九九、铤灰蝶属 *Allotinus* Felder et
Felder(309)
- 二〇〇、云灰蝶属 *Miletus* Hübner.....(309)
- 二〇一、蛭灰蝶属 *Taraka* Doherty(310)
- 二〇二、熙灰蝶属 *Spalgis* Moore(310)
- 二〇三、银灰蝶属 *Curetis* Hübner.....(310)
- 二〇四、癞灰蝶属 *Araragi* Sibatani
et Ito(311)
- 二〇五、青灰蝶属 *Antigius* Sibatani
et Ito.....(311)
- 二〇六、精灰蝶属 *Artopoetes* Chapman ... (311)
- 二〇七、翠灰蝶属 *Neozephyrus* Sibatani
et Ito(312)
- 二〇八、金灰蝶属 *Chrysozephyrus* Shirôzu
et Yamamoto(312)
- 二〇九、江崎灰蝶属 *Esakiozephyrus* Shirôzu
et Yamamoto (314)
- 二一〇、工灰蝶属 *Gonerilia* Shirôzu
et Yamamoto(314)
- 二一一、珂灰蝶属 *Cordelia* Shirôzu
et Yamamoto(315)
- 二一二、朝灰蝶属 *Coreana* Tutt.....(315)
- 二一三、轭灰蝶属 *Euaspa* Moore(315)
- 二一四、艳灰蝶属 *Favonius* Sibatani





- et Ito(316)
- 二一五、珠灰蝶属 *Iratsume* Sibatani
et Ito(316)
- 二一六、黄灰蝶属 *Japonica* Tutt (317)
- 二一七、璐灰蝶属 *Leucantigius* Shirôzu
et Murayama(317)
- 二一八、诗灰蝶属 *Shirozua* Sibatani
et Ito(317)
- 二一九、何华灰蝶属 *Howarthia* Shirôzu
et Yamamoto(318)
- 二二〇、铁灰蝶属 *Teratozephyrus*
Sibatani(318)
- 二二一、线灰蝶属 *Thecla* Fabricius(318)
- 二二二、尧灰蝶属 *Iozephyrus* Wang(319)
- 二二三、赭灰蝶属 *Ussuriana* Tutt(319)
- 二二四、陕灰蝶属 *Shaanxiana* Koiwaya(320)
- 二二五、冷灰蝶属 *Ravenna* Shirôzu
et Yamamoto(320)
- 二二六、虎灰蝶属 *Yamamotozephyrus*
Saigusa(320)
- 二二七、华灰蝶属 *Wagimo* Sibatani
et Ito(321)
- 二二八、丫灰蝶属 *Amblopala* Leech(321)
- 二二九、娆灰蝶属 *Arhopala* Boisduval(321)
- 二三〇、俳灰蝶属 *Panchala* Moore(323)
- 二三一、花灰蝶属 *Flos* Doherty(324)
- 二三二、塔灰蝶属 *Thaduka* Moore(324)
- 二三三、玛灰蝶属 *Mahathala* Moore(325)
- 二三四、酥灰蝶属 *Surendra* Moore(325)

- 二三五、异灰蝶属 *Iraota* Moore(325)
- 二三六、三尾灰蝶属 *Catapaecilma* Butler(325)
- 二三七、鹿灰蝶属 *Loxura* Horsfield(326)
- 二三八、榧灰蝶属 *Yasoda* Doherty(326)
- 二三九、三滴灰蝶属 *Ticherra* de
Nicéville(326)
- 二四〇、斑灰蝶属 *Horaga* Moore(326)
- 二四一、银线灰蝶属 *Spindasis* Wallengren(327)
- 二四二、富丽灰蝶属 *Apharitis* Riley(327)
- 二四三、凤灰蝶属 *Charana* de Nicéville(328)
- 二四四、珀灰蝶属 *Pratapa* Moore(328)
- 二四五、双尾灰蝶属 *Tajuria* Moore(328)
- 二四六、莱灰蝶属 *Remelana* Moore(330)
- 二四七、安灰蝶属 *Ancema* Eliot (330)
- 二四八、蒲灰蝶属 *Chliaria* Moore(330)
- 二四九、旂灰蝶属 *Hypolycaena* Felder(330)
- 二五〇、珍灰蝶属 *Zeltus* de Nicéville(331)
- 二五一、绿灰蝶属 *Artipe* Boisduval(331)
- 二五二、燕灰蝶属 *Rapala* Moore(331)
- 二五三、玳灰蝶属 *Deudorix* Hewitson(333)
- 二五四、生灰蝶属 *Sinthusia* Moore(333)
- 二五五、梳灰蝶属 *Ahlbergia* Bryk(334)
- 二五六、齿轮灰蝶属 *Novosatsuma*
Johnson(334)
- 二五七、乌灰蝶属 *Fixsenia* Tutt(334)
- 二五八、洒灰蝶属 *Satyrium* Scudder(335)
- 二五九、新灰蝶属 *Neolycaena*
de Nicéville(337)
- 二六〇、罕莱灰蝶属 *Helleia* Verity(337)
- 二六一、灰蝶属 *Lycaena* Fabricius(337)





- 二六二、古灰蝶属 *Palaeochrysophanus*
Verity(338)
- 二六三、彩灰蝶属 *Heliophorus* Geyer(338)
- 二六四、黑灰蝶属 *Niphanda* Moore(339)
- 二六五、锯灰蝶属 *Orthomiella* de
Nicéville(339)
- 二六六、纯灰蝶属 *Una* de Nicéville(340)
- 二六七、拓灰蝶属 *Caleta* Fruhstorfer(340)
- 二六八、繁灰蝶属 *Discolampa* Toxopeus(340)
- 二六九、豹灰蝶属 *Castalius* Hübner.....(340)
- 二七〇、细灰蝶属 *Leptotes* Scudder(341)
- 二七一、尖角灰蝶属 *Anthene* Doubleday(341)
- 二七二、娜灰蝶属 *Nacaduba* Moore(341)
- 二七三、波灰蝶属 *Prosotas* Druce(341)
- 二七四、咖灰蝶属 *Catochrysops*
Boisduval.....(342)
- 二七五、亮灰蝶属 *Lampides* Hübner(342)
- 二七六、雅灰蝶属 *Jamides* Hübner(342)
- 二七七、枯灰蝶属 *Cupido* Schrank(343)
- 二七八、吉灰蝶属 *Zizeeria* Chapman(343)
- 二七九、酢浆灰蝶属 *Pseudozizeeria*
Beuret(343)
- 二八〇、毛眼灰蝶属 *Zizina* Chapman(344)
- 二八一、长腹灰蝶属 *Zizula* Chapman(344)
- 二八二、蓝灰蝶属 *Everes* Hübner(344)
- 二八三、山灰蝶属 *Shijimia* Matsumura.....(345)
- 二八四、玄灰蝶属 *Tongeia* Tutt(345)
- 二八五、驳灰蝶属 *Bothrinia* Chapman(346)
- 二八六、丸灰蝶属 *Pithecopus* Horsfield(346)

- 二八七、钮灰蝶属 *Acytolepis* Toxopeus(346)
- 二八八、搵玉灰蝶属 *Celatoxia* Eliot
et Kawazoé(347)
- 二八九、妖灰蝶属 *Udara* Toxopeus(347)
- 二九〇、琉璃灰蝶属 *Celastrina* Tutt(347)
- 二九一、美姬灰蝶属 *Megisba* Moore(348)
- 二九二、一点灰蝶属 *Neopithecopus* Distant.....(348)
- 二九三、靛灰蝶属 *Caerulea* Forster(349)
- 二九四、霾灰蝶属 *Maculinea* van Eecke(349)
- 二九五、珞灰蝶属 *Scolitantides* Hübner(349)
- 二九六、白灰蝶属 *Phengaris* Doherty(350)
- 二九七、棕灰蝶属 *Euchrysops* Butler(350)
- 二九八、婀灰蝶属 *Albulina* Tutt(350)
- 二九九、爱灰蝶属 *Aricia* R.L.....(351)
- 三〇〇、紫灰蝶属 *Chilades* Moore.....(351)
- 三〇一、红珠灰蝶属 *Lycaeides* Hübner(351)
- 三〇二、豆灰蝶属 *Plebejus* Kluk(352)
- 三〇三、眼灰蝶属 *Polyommatus* Latreille(352)
- 三〇四、福来灰蝶属 *Freyeria* Courvoisier.....(352)

第十三章 弄蝶科 HESPERIIDAE(353)

- 三〇五、伞弄蝶属 *Bibasis* Moore(354)
- 三〇六、趾弄蝶属 *Hasora* Moore(355)
- 三〇七、尖翅弄蝶属 *Badamia* Moore(357)
- 三〇八、绿弄蝶属 *Choaspes* Moore(357)
- 三〇九、大弄蝶属 *Capila* Moore.....(358)
- 三一〇、带弄蝶属 *Lobocla* Moore(359)
- 三一〇、星弄蝶属 *Celaenorhinus*
Hübner(360)





- 三一二、珠弄蝶属 *Erynnis* Schrank.....(361)
- 三一三、白弄蝶属 *Abraximorpha* Elwes
et Edwards.....(361)
- 三一四、刷胫弄蝶属 *Sarangesa* Moore(362)
- 三一五、窗弄蝶属 *Coladenia* Moore(362)
- 三一六、襟弄蝶属 *Pseudocoladenia*
Shirôzu et Saigusa(363)
- 三一七、黑弄蝶属 *Daimio* Murray(363)
- 三一八、捷弄蝶属 *Gerosis* Mabille(363)
- 三一九、飒弄蝶属 *Satarupa* Moore(364)
- 三二〇、瑟弄蝶属 *Seseria* Matsumura.....(365)
- 三二一、毛脉弄蝶属 *Mooreana* Evans(365)
- 三二二、裙弄蝶属 *Tagiades* Hübner(365)
- 三二三、彩弄蝶属 *Caprona* Wallengren.....(366)
- 三二四、梳翅弄蝶属 *Ctenoptilum*
de Nicéville(366)
- 三二五、角翅弄蝶属 *Odontoptilum*
de Nicéville(367)
- 三二六、点弄蝶属 *Muschampia* Tutt(367)
- 三二七、花弄蝶属 *Pyrgus* Hübner(367)
- 三二八、饰弄蝶属 *Spialia* Swinhoe(368)
- 三二九、袖弄蝶属 *Notocrypta*
de Nicéville(368)
- 三三〇、钩弄蝶属 *Ancistroides* Butler(369)
- 三三一、雅弄蝶属 *Iambrix* Watson(369)
- 三三二、红标弄蝶属 *Koruthaialos*
Watson.....(369)
- 三三三、烟弄蝶属 *Psolos* Staudinger(369)
- 三三四、姜弄蝶属 *Udaspes* Moore.....(370)

- 三三五、愕弄蝶属 *Aeromachus* de
Nicéville(370)
- 三三六、腌翅弄蝶属 *Astictopterus*
Felder et Felder.....(370)
- 三三七、窄翅弄蝶属 *Apostictopterus*
Leech(371)
- 三三八、酣弄蝶属 *Halpe* Moore(371)
- 三三九、讴弄蝶属 *Onryza* Watson.....(371)
- 三四〇、琵弄蝶属 *Pithauria* Moore(372)
- 三四一、陀弄蝶属 *Thoressa* Swinhoe(372)
- 三四二、链弄蝶属 *Heteropterus* Dumeril.....(372)
- 三四三、舟弄蝶属 *Barca* de Nicéville(373)
- 三四四、银弄蝶属 *Carterocephalus*
Lederer.....(373)
- 三四五、小弄蝶属 *Leptalina* Mabille(374)
- 三四六、刺胫弄蝶属 *Baoris* Moore(374)
- 三四七、粘弄蝶属 *Borbo* Evans(374)
- 三四八、拟粘弄蝶属 *Pseudoborbo* Lee(374)
- 三四九、珂弄蝶属 *Caltoris* Swinhoe(375)
- 三五〇、稻弄蝶属 *Parnara* Moore.....(375)
- 三五一、谷弄蝶属 *Pelopidas* Walker.....(376)
- 三五二、孔弄蝶属 *Polytremis* Mabille(377)
- 三五三、弄蝶属 *Hesperia* Fabricius(378)
- 三五四、豹弄蝶属 *Thymelicus* Hübner(378)
- 三五五、赭弄蝶属 *Ochlodes* Scudder.....(378)
- 三五六、旖弄蝶属 *Isoteinon* Felder
et Felder(379)
- 三五七、蕉弄蝶属 *Erionota* Mabille(380)
- 三五八、椰弄蝶属 *Gangara* Moore(380)





- 三五九、玛弄蝶属 *Matapa* Moore(381)
- 三六〇、须弄蝶属 *Scobura* Elwes et
Edwards(381)
- 三六一、素弄蝶属 *Suastus* Moore(381)
- 三六二、珞弄蝶属 *Lotongus* Distant(381)
- 三六三、希弄蝶属 *Hyarotis* Moore(382)
- 三六四、火脉弄蝶属 *Pyronera* Eliot(382)
- 三六五、肿脉弄蝶属 *Zographetus* Watson ... (382)
- 三六六、黄室弄蝶属 *Potanthus* Scudder ... (383)
- 三六七、长标弄蝶属 *Telicota* Moore(384)
- 三六八、金斑弄蝶属 *Cephrenes* Water-
house et Lyell(384)
- 三六九、偶侣弄蝶属 *Oriens* Evans(385)
- 三七〇、黄弄蝶属 *Taractrocera* Butler(385)
- 三七一、黄斑弄蝶属 *Ampittia* Moore(385)



第一章

蝴蝶基本知识

引言

蝴蝶来了，给世界带来了繁花似锦的春光，带来了瓜果累累的秋色。它们展开美丽的翅膀，在高山、在平原、在河边、在花园……天使般自由地飞翔(图1-1)。

不管是帝王、贵族，还是牧童、樵夫，只要他们有一颗善良的心，就会欣赏蝴蝶艳丽的姿态而深深地爱上它们。画家可以从蝴蝶美丽的身姿获得艺术的启发，诗人可以从蝴蝶优雅的神态找到创作的灵感，哲学家可以从蝴蝶活跃的情趣悟到生活的哲理，科学家



图1-1 蝴蝶来了…… (唐文强 摄)

可以从蝴蝶奇特的习性得到研究的题材。因此，蝴蝶被人们称为“会飞的花朵”、“百花仙子”、“大自然的舞姬”都是毫不过分的。

一、蝴蝶在自然界中的地位

蝴蝶和人类都生活在地球上，各有自己的时间和空间。

从生物进化的历史来说，昆虫最早出现在4亿年前^①，有翅昆虫在3.5亿年前^②，鳞翅目昆虫在1.8亿年前^③，蝴蝶在2 500万年前^④。而人类的历史只有300万年^⑤，和昆虫比起来真是小弟弟呢!

蝴蝶在空间的分布范畴和人类一样广阔，凡是适合人类生活的自然环境里，蝴蝶都能够生存。有人在几千米的高空上捕捉到蝴蝶，也有从1米多深的蚁巢中发现蝴蝶的幼虫呢。

动物可分为许多门。在自然系统上人类进化速度最快，已成为高等动物脊椎动物门中最进化的一群。脊椎动物特征都是皮肉包裹着骨骼，骨骼有一条“主身骨”，即脊椎。昆虫虽然和脊椎动物一样从单细胞

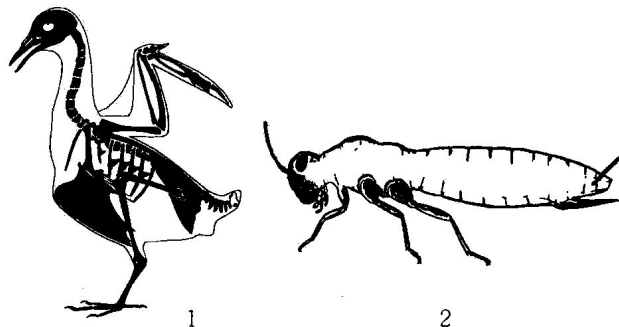


图1-2 脊椎动物与节肢动物骨骼的比较(周尧 图)
1. 脊椎动物 2. 节肢动物

注：① 地质的泥盆纪；② 石炭纪；③ 侏罗纪；④ 第三纪(中世)；⑤ 第四纪(更新世)。

的祖先进化来的,但它进化的方向和速度不同,成为节肢动物门的一群。节肢动物的特征则是骨骼包裹在外面,身体和肢明显分节,以便活动(图1-2)。

如果以“纲举目张”来罗列,节肢动物通常分为4个纲:

1. **多足纲** 如蜈蚣、马陆等,体分头部和胴部(胸部和腹部区分不明显),胴部各节有相似的成对的足。

2. **甲壳纲** 如虾、蟹之类,体分头胸部(头部与胸部合并)和腹部,生有多对不同形状和功用的足。

3. **蛛形纲** 如蜘蛛和蝎子,体分头胸部和腹部,头胸部有4对足。

4. **昆虫纲** 身体明显分为头、胸、腹三部分,胸部有3对足,多数种类还有2对翅膀,因此也称为六足纲(图1-3)。

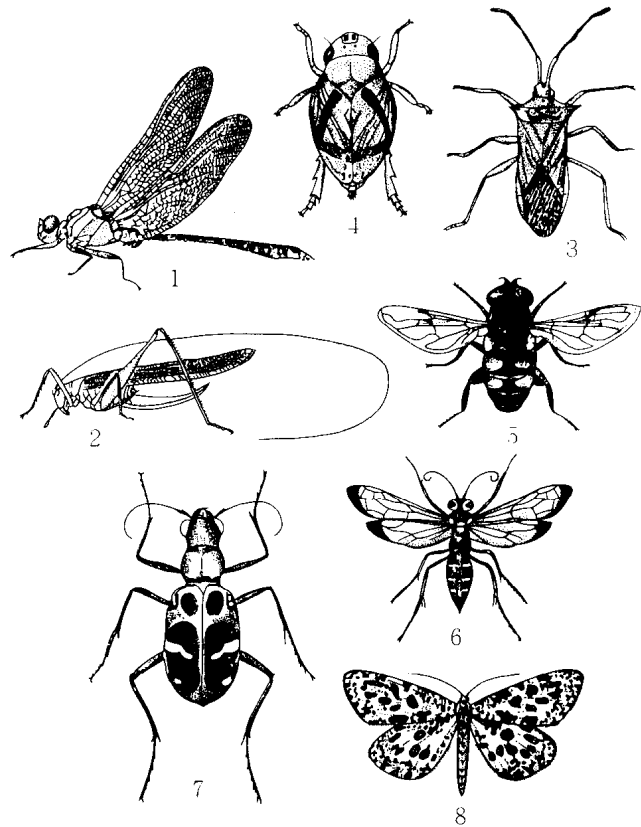


图1-4 最常见的昆虫各目 (周尧 图)

1. 蜻蜓目 2. 直翅目 3. 半翅目 4. 鞘翅目
5. 双翅目 6. 膜翅目 7. 鞘翅目 8. 鳞翅目

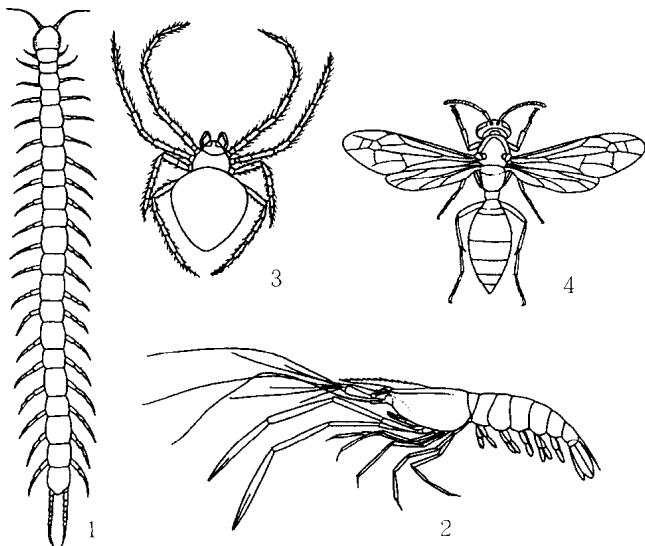


图1-3 节肢动物门分为4个纲 (周尧 图)

1. 多足纲(蜈蚣) 2. 甲壳纲(虾)
3. 蛛形纲(蜘蛛) 4. 昆虫纲(胡蜂)

昆虫纲是动物中最大的纲,包括动物中75%的种类,下面分设很多的目。通常分为32目,常见的有8目(图1-4),其中以鞘翅目(有硬壳的甲虫)为最多,全世界约25万种,鳞翅目(体翅被有很多的鳞片)次之,全世界约20万种,蝴蝶就是鳞翅目下的一个分支亚目——蝶亚目或锤角亚目。

蝴蝶主要是靠取食植物长大的(极少数吃蚜虫等),所以蝴蝶总是和植物共存共荣、同步进化的。

二、蝴蝶与人类的关系

蝴蝶与人类生活在同一个地球上,主要食物又都来自植物,自然和人类发生密切的物质的和精神的关系。

生物间的相互关系即“相生相克”,联成一个大的生命之网。但人类常常从其自身的短期的利益出发,把各种生物分为有益的或有害的。因此,我们不妨把蝴蝶与人类的关系分为以下几个方面:

(一) 给人类形成的物质利益

1. **传播花粉** 自然界的高等植物,主要是风媒花和虫媒花两大类。所有艳丽的花朵都是植物吸引昆虫为它传授花粉的装置,而传授花粉的主要媒介则是蜂和蝴蝶,古人称为“蝶使蜂媒”。蜂和蝴蝶在吸蜜过程中为人类办了大好事。如果世界上没有蜂和蝶,也就没有艳丽的五色缤纷鲜花;没有虫媒花植物,也就没有累累的香甜瓜果,自然界将会黯然失色,人类生

活也将失去美妙的风貌。

2. 有害生物的天敌 有些蝴蝶的幼虫,取食蚜虫或介壳虫,成为那些害虫的天敌,如蚜灰蝶属(*Taraka*)及其有关的属。

3. 蝴蝶可供药用 这在中国古代医药书上早有记载,如《本草纲目》载:茴香虫[即金凤蝶(*Papilio machaon*)的幼虫](图1-5),可治“胃病、噎呕及小肠疝气”。现代医学也已证明,金凤蝶幼虫的精油有甲氧基桂皮醛等多种有效成分,具有医用价值。

4. 蝴蝶可供食用 这在古书中也有记载。据科学测定,蝴蝶的幼虫与蛹,含有很高的蛋白质及人体必需的多种氨基酸与维生素B₁、B₂、E及A等,能延缓人类的衰老,可作为人类的保健食品。

5. 维持自然平衡 大自然的娇子蝴蝶不但以其自然的美丽,美化了大自然,以其轻盈的舞姿使大自然生气勃勃(图1-6),又以其与植物的复杂关系,保持了自然界的生态平衡。

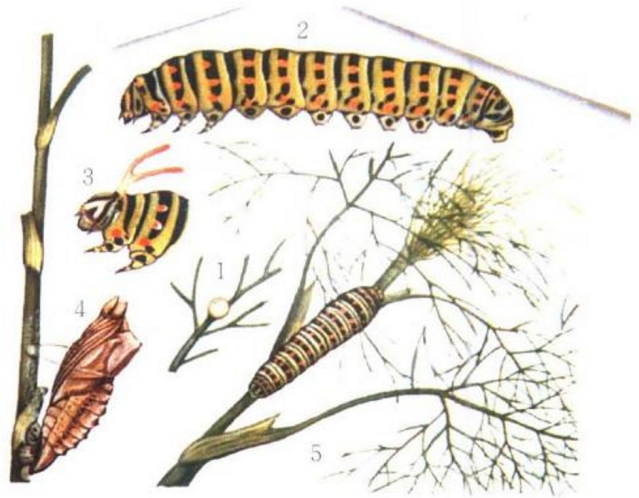


图1-5 药用的茴香虫(高兆宁 图)

1. 卵 2. 幼虫 3. 幼虫头部 4. 蛹
5. 寄主植物及幼虫为害状

(二) 启发灵感, 使人们精神上的受益

1. 蝴蝶是科学研究的题材 蝴蝶是生命之网的组



图1-6 蝴蝶传播花粉并美化自然(唐文强 摄)