

林业科普丛书

三峡

SANXIA

蝴

蝶

SANXIA
HUDIE



周克勤 主编

线装书局

林业科普丛书

三峡

SANXIA

蝴蝶

SANXIAHUDIE

周克勤 主编

线装书局

图书在版编目 (CIP) 数据

三峡蝴蝶 / 周克勤主编. — 北京: 线装书局, 2007.6

(林业科普丛书)

ISBN 978-7-80106-675-6

I. 重… II. 周… III. 蝶蛾科—简介—重庆市 IV.
Q969.420.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 068697 号

林业科普丛书——三峡蝴蝶

主 编: 周克勤

责 编: 韩慧强 高晓彬

装帧设计: 郑晓霞

出版发行: 线装书局

地址: 北京西城区鼓楼西大街 41 号 (100009)

电话: 010-64045283

网址: www.xzhbc.com

经 销: 新华书店

印 制: 重庆宏昊印务有限公司

开 本: 889 × 1230mm 1/32

印 张: 47

字 数: 560 千字

版 次: 2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月第 1 次印制

印 数: 1 ~ 3000 册

定 价: 140.00 元 (全七册)

版权所有 翻印必究 · 印装有误 负责调换



序

重庆地处三峡库区，生态问题相当突出，不但是全国三个酸雨重灾区之一，也是我国地质灾害多发区。生态问题不但是阻碍重庆和社会发展的三大难题之一，也是关系三峡工程能否正常运行的关键因素。

区位的重要，意味着责任的重大，生态环境的脆弱，意味着林业任务的繁重。重庆直辖十年了，党中央、国务院始终把搞好生态环境保护与建设作为重庆立市的大事之一。在今年的全国人大会上，胡锦涛总书记提出了“3.14”战略部署，要求把重庆加快建成西部地区的重要增长极、长江上游地区的经济中心、城乡统筹发展的直辖市，要求重庆在西部地区率先实现全面建设小康社会的目标。这些战略部署及其工作要求无不与林业生态建设密切相关。

林业在社会经济发展中具有十分重要的地位和作用。林业作为一项重要的公益事业和基础产业，是维护国土生态安全，促进经济与生态协调发展方面的主体；是构建社会主义和谐社会中实现人与自然和谐的关键；是统筹城乡经济社会发展的纽带；是经济可持续发展和新农村建设中的基础产业；是现代文明建设中生态文化发展的源泉和主战场。

重庆森林资源丰富，市域植物资源 6000 多种，有被称为植物“活化石”的桫欏、水杉、秃杉、银杉、珙桐等珍稀树种，森林面积 3710 万亩，森林覆盖率 32%。重庆是全国重要的中药材产地之一，野生和人工培植的中药材有 2000 余种；油桐、乌桕、茶叶、蚕桑、笋竹等驰名中外，有“柑桔之乡”、“油桐之乡”、“乌桕之乡”的美誉；域内各类动物资源 600 余种，有金丝猴、华南

虎、蜂猴、黑鹤等近100种国家重点珍稀保护动物。但是，与发达省区相比，重庆林业生产力仍处于相当低下的层次，林业产业规模小，非公有制林业发展滞后。直辖以来，重庆林业在市委、市政府和国家林业局的强力领导和高度重视下，坚持以“三个代表”重要思想为指导，以加快生态建设为己任，以“绿山富民活行业”为目标，全面落实科学发展观，遵循“严管林，慎用钱，质为先”的要求，认真实施林业重点工程，积极探索林业体制改革，取得了令人瞩目的成绩，初步构建起了与大城市、大农村相适应的大林业框架，为重庆经济社会的发展做出了巨大的贡献。

重庆十年林业建设的探索与实践充分证明：科学技术是第一生产力。林业的发展离不开科技的支撑。十年来，重庆市林业科技人员进行了多项林业科技攻关，取得了丰硕的成果。科学技术与科技人员在重庆林业的成就里功不可没。至今，他们仍在孜孜不倦地为实现建成完善的森林生态体系，发达的林业产业体系，繁荣的生态文化体系，健全的行业管理体系的目标而努力工作着！

为了展示十年重庆林业科技成果，重庆市林业局以数百位林业科技人员多年科研成果为基础，经过一年多的努力，编撰了《重庆林业科普丛书》（共7册）。该套丛书结合重庆自然、经济、社会实际，就重庆主要树种造林技术、重庆优良乡土树种、重庆名特优新经济林树种、重庆珍稀植物、重庆常见森林昆虫、三峡蝴蝶和重庆森林食品等相关科技知识进行了深入浅出的介绍，希望能成为基层林业技术人员、林业工人、农民的实用书籍，成为广大市民的科普读物。这既是为促进重庆林业又好又快发展办的一件实事，又是林业战线为重庆直辖十周年献上的一份礼物。

周克勤

2007年4月20日

编委会

主 编：周克勤

副 主 编：何 平 杜士才

编 委：罗 韧 王定富 晏正平 李辉乾 钟德全
包先进 何 萍 陈 敏 廖秀云 漆 波
夏一平 严合章 陈翠玲 何正明 姜利华
朱全科 杨 萍

主 笔：杨 萍

编写人员：任本权 陈冰勇 杨德敏 杨世璋 刘 琼
朱全科 吴平辉 林 静 牟文彬 曾 艳
周 旭 林 琳
张 岚 陈 军

统 稿：罗 韧 黄 晶

责任校对：陈 锐





目 录

前言.....	1
简介蝴蝶.....	2
一、凤蝶科 <i>Papilionidae</i>	
1. 金裳凤蝶 <i>Troides aeacus</i>	5
2. 麝凤蝶 <i>Byasa alcinous</i>	6
3. 多姿麝凤蝶 <i>Byasa polyeuctes</i>	7
4. 红珠凤蝶 <i>Pachliopta aristolochiae</i>	8
5. 褐斑凤蝶 <i>Chilasa agestor</i>	9
6. 美凤蝶 <i>Papilio memnon</i>	10
7. 红基美凤蝶 <i>Papilio alcmenor</i>	11
8. 玉带凤蝶 <i>Papilio polytes</i>	12
9. 玉斑凤蝶 <i>Papilio helenus</i>	13
10. 宽带凤蝶 <i>Papilio nepheles</i>	14
11. 巴黎翠凤蝶 <i>Papilio paris</i>	15
12. 碧凤蝶 <i>Papilio bianor</i>	16
13. 窄斑翠凤蝶 <i>Papilio arcturus</i>	17
14. 金凤蝶 <i>Papilio machaon</i>	18
15. 宽尾凤蝶 <i>Agehana elwesi</i>	19
16. 燕凤蝶 <i>Lamproptera curia</i>	20
17. 碎斑青凤蝶 <i>Graphium chironides</i>	21
18. 铁木剑凤蝶 <i>Pazala timur</i>	22
19. 褐钩凤蝶 <i>Meandrusa sciron</i>	23
20. 喙凤蝶 <i>Teinopalpus imperialis</i>	24
21. 中华虎凤蝶 <i>Luehdortia chinensis</i>	25
二、绢蝶科 <i>Parnassiidae</i>	
22. 冰清绢蝶 <i>Parnassius glacialis</i>	26



三、粉蝶科 Pieridae

23. 黑角方粉蝶 *Dercas lycorias*.....27
24. 橙黄豆粉蝶 *Colias fieldii*.....28
25. 宽边黄粉蝶 *Eurema hecabe*.....29
26. 圆翅钩粉蝶 *Gonepteryx amintha*.....30
27. 侧条斑粉蝶 *Delias lativitta*.....31
28. 绢粉蝶 *Aporia crataegi*.....32
29. 大翅绢粉蝶 *Aporia largeaui*.....33
30. 菜粉蝶 *Pieris rapae*.....34
31. 东方菜粉蝶 *Pieris canidia*.....35
32. 飞龙粉蝶 *Talbotia naganum*.....36
33. 黄尖襟粉蝶 *Anthocharis scolymus*.....37

四、斑蝶科 Danaidae 38

34. 虎斑蝶 *Danaus genutia*.....38
35. 菁青斑蝶 *Tirumala septentrionis*.....39
36. 大绢斑蝶 *Parantica sita*.....40

五、环蝶科 Amathusiidae 41

37. 灰翅串珠环蝶 *Faunis aerepe*.....41
38. 箭环蝶 *Stichopthalma howqua*.....42

六、眼蝶科 Satyridae 43

39. 睇暮眼蝶 *Melanitis phedima*.....43
40. 黛眼蝶 *Lethe dura*.....44
41. 玉带黛眼蝶 *Lethe verma*.....45
42. 蒙链荫眼蝶 *Neope muirheadii*.....46
43. 宁眼蝶 *Ninguta schrenkii*.....47
44. 网眼蝶 *Rhaphicera dumicola*.....48
45. 白斑眼蝶 *PentHEMA adelma*.....49
46. 凤眼蝶 *Neorina patria*.....50
47. 蛇眼蝶 *Minois dryas*.....51
48. 完璧矍眼蝶 *Ypthima perfecta*.....52
49. 大艳眼蝶 *Callerebia suroia*.....53

七、蛱蝶科 *Nymphalidae* 52

50. 大二尾蛱蝶 <i>Polyura eudamippus</i>	54
51. 白带蛱蝶 <i>Charaxes bernardus</i>	55
52. 红锯蛱蝶 <i>Cethosia bibles</i>	56
53. 柳紫闪蛱蝶 <i>Apatura ilia</i>	57
54. 白裳猫蛱蝶 <i>Timelea albescens</i>	58
55. 傲白蛱蝶 <i>Helcyra superba</i>	59
56. 黑脉蛱蝶 <i>Hestina assimilis</i>	60
57. 大紫蛱蝶 <i>Sasakia charonda</i>	61
58. 秀蛱蝶 <i>Pseudergolis wedah</i>	62
59. 素饰蛱蝶 <i>Stibochiona nicea</i>	63
60. 彩蛱蝶 <i>Vagrans egista</i>	64
61. 斐豹蛱蝶 <i>Argyreus hyperbius</i>	65
62. 嘉翠蛱蝶 <i>Euthali kardama</i>	66
63. 西藏翠蛱蝶 <i>Euthalia thibetana</i>	67
64. 残钹线蛱蝶 <i>Limenitis sylpitia</i>	68
65. 新月带蛱蝶 <i>Athyma selenophora</i>	69
66. 六点带蛱蝶 <i>Athyma punctata</i>	70
67. 婀蛱蝶 <i>Aborota ganga</i>	71
68. 锦瑟蛱蝶 <i>Seokia pratti</i>	72
69. 中环蛱蝶 <i>Neptis hylas</i>	73
70. 玛环蛱蝶 <i>Neptis manasa</i>	74
71. 网丝蛱蝶 <i>Cyrestis thyodamas</i>	75
72. 枯叶蛱蝶 <i>Kallima inachus</i>	76
73. 幻紫斑蛱蝶 <i>Hypolimnas bolina</i>	77
74. 大红蛱蝶 <i>Vanessa indica</i>	78
75. 小红蛱蝶 <i>Vanessa cardui</i>	79
76. 琉璃蛱蝶 <i>Kaniska canace</i>	80
77. 黄钩蛱蝶 <i>Polygonia c-aureum</i>	81
78. 美眼蛱蝶 <i>Junonia almanac</i>	82
79. 翠蓝眼蛱蝶 <i>Junonia orithya</i>	83

80. 散纹盛蛱蝶 *Symbrenthia lilaea*.....84

81. 绢蛱蝶 *Calinaga Buddha*.....85

八、珍蝶科 Acraeidae

82. 苧麻珍蝶 *Acraea issoria*.....86

九、喙蝶科 Libytheidae

83. 朴喙蝶 *Libythea celtisq*.....87

十、蛱蝶科 Riodinidae

84. 黄带褐蛱蝶 *Abisara fylla*.....88

85. 波蛱蝶 *Zemeros flegyas*.....89

86. 银纹尾蛱蝶 *Dodona eugenes*.....90

十一、灰蝶科 Lycaenidae

87. 珂灰蝶 *Cordelia comes*.....91

88. 丫灰蝶 *Amblopala avidiana*.....92

89. 台湾洒灰蝶 *Satyrium formosanum*.....93

90. 浓紫彩灰蝶 *Heliophorus ila*.....94

91. 雅灰蝶 *Jamides bochus*.....95

92. 蓝灰蝶 *Everes argiades*.....96

93. 钮灰蝶 *Acytolepis puspa*.....97

十二、弄蝶科 Hesperiidae 939

94. 绿弄蝶 *Choaspes benjaminii*.....98

95. 斑星弄蝶 *Celaenorrhinus maculosus*.....99

96. 白弄蝶 *Abraximorpha davidii*.....100

97. 曲纹袖弄蝶 *Notocrypta curvifascia*.....101

98. 独子酣弄蝶 *Helpe homolea*.....102

99. 直纹稻弄蝶 *Parnara guttata*.....103

100. 中华谷弄蝶 *Pelopidas sienesis*.....104

附录

中文名、拉丁名索引.....105



前言

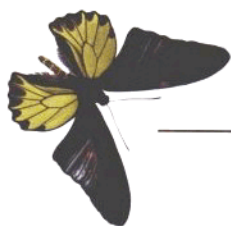
蝶类是与人类关系最为密切的动物类群之一。它是诸多学科的重要研究模型，以其美丽的身姿点缀着我们生存的环境，以其辛勤的传花授粉使大自然繁花似锦，硕果累累，维持着自然环境的生态平衡。自古以来便成为人们美学和精神生活的一部分，吸引了众多的人们对它赞赏，为它倾倒，深受人们的喜爱。

春暖花开季节，当我们置身于青山绿水间就已令人心旷神怡，再聆听着天籁般的虫鸣鸟叫声，此时的心灵已获得舒解与滋润，最令人愉悦的是能够顺利地亲近蝴蝶这群大自然的舞姬，欣赏它们宛若花朵飞动，耀动着宝石光芒的美妙身影，此种天成美景令人增添了无限美好的兴致。但是许多人难以知道在三峡库区的什么地方，什么季节、什么时候观赏到它们？因此，本书以库区的蝴蝶为对象，制成彩色图片，辅以文字，图文并茂，来帮助大家了解和认识它们。

限于作者水平，书中难免存在一些错误或者不足之处，敬请读者批评、指正。

编 者

2007年4月20日



JIANJIEFUDIE

简介蝴蝶

蝴蝶一生要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段，是典型的完全变态类昆虫。在分类上，蝴蝶与蛾类同属昆虫纲，鳞翅目(Lepidoptera)，其大小、形状和颜色多得惊人。其巨大的差异以及在任何气候条件的适应能力，使它们成为地球上分布最广的动物之一。从北极冻土带到高山之巅，从热带雨林到沿海的红树林泽，到处可见它们的踪迹。

蝴蝶的种类不同，卵壳的形状与色泽也不同，有圆球形、炮弹形、梭形、鸡卵形、樽形、圆盘形及半球形等形状，色泽上有蓝、红、白、黄、橙、绿等颜色。

幼虫由头部、体节所构成，在头部后面有胸部、腹部，它们下面有胸足和腹足。

蛹的大小、形状及刻纹因种而异。颜色受化蛹时环境颜色的影响而改变。按蛹形态分为缢蛹和悬蛹两个类型。缢蛹用尾端垂悬器固定、腹节间丝带裹绕来固定蛹体，头部朝上。悬蛹用尾端的垂悬器固定蛹体，头部朝下倒吊。凤蝶、粉蝶、环蝶、蛱蝶、灰蝶等为缢蛹；蛱蝶、眼蝶、珍蝶、喙蝶、斑蝶等为悬蛹。

成虫由头、胸、腹组成。头位于身体的前段，是接收外界信息的感觉中心，有1对半球形的复眼，每个复眼由上万个六角形小眼所组成。胸位于身体的中段，是活动和部分嗅觉的功能，分为前、中、后胸等3个体节，它们下面有前中后3对足，前足也有部分嗅觉的功能。在中、后胸体侧有1对前、后翅。蝶翅是决定蝴蝶价值的最主要部分，我们通常所说一只蝴蝶是否美丽，实际就是指它的翅膀形状和花纹。很多种蝴蝶后翅的翅脉特别长，



延伸到整个翅膀轮廓以外，形成“尾突”，就是人们说的凤尾。大多数的凤蝶都有很漂亮的尾突，如一条飘带拖在身体后面，构成蝴蝶美丽的一个重要组成部分。蝶翅分正反两面，具有多种多样的颜色。大多数蝴蝶正反两面色彩花纹各不相同。腹位于体躯的后段，由9—10节组成，能自如伸缩或弯曲；消化、呼吸、循环、排泄四大系统的大部分及整个生殖系统都包藏在内。腹部末端为外生殖器，内部为内生殖器。

不同种类的蝴蝶在自然环境中，不仅对食物的选择上有所不同，生活的栖息地也不相同。林相完整且植物种类丰富的林缘或山径旁，经常聚集着各种蝶类进行觅食、求偶、交尾、产卵等活动，是蝴蝶最理想的栖息环境。

每种蝶的繁殖不相同，1年1代或多代，卵、幼虫、蛹、成虫每个阶段越冬种类都有。成虫每年只在合适的季节里飞行几个星期，然后消失。直至第2年，下一代或越冬代的成虫又在出现。

成虫有的食花蜜，可以替植物传粉。有的偏好取食腐果、树液，还有的以粪汁、死尸、蚜虫及介壳虫的分泌物，动物的汗液、血液为食。有些种类的雄蝶会到湿地吸水，为的是吸取水中含有的矿物质，所吸取的矿物质能伴同精子被放在精荚内，然后作为聘礼在交配时送给雌蝶。因此常在溪边、河边等空旷看见吸水的大多是雄蝶。雌蝶产卵多数直接产在寄主植物上，部位依种类而异，但也有产在寄主植物以外的其他场所，甚至直接空投的。依种类不同，有的蝶卵是散产，一粒粒单独产下，有的则是聚产的，数卵作一小群，或一大块产下。卵的表面有一层保护作用的外壳，上面有一处微小开口让精子进入，称为精孔。卵孵化时幼虫以咀嚼式口器咬破卵壳出来，有些种类孵化后的幼虫会将卵壳吃掉，来补充营养。初孵化的幼虫被称为1龄虫或初龄虫，随着成长会不断的蜕皮，有些种类会把蜕下的皮吃掉，每蜕1次皮即增加1龄，龄数少的有4龄，多的达12龄，一般是5龄。幼虫的食物多半是植物的叶片、花或果实，灰蝶科中有捕食蚜虫、介壳

虫等同翅目昆虫为食物的。成熟的幼虫随即化蛹，蛹的造型、色彩变化多端，一般而言，附着枝叶上的蛹以绿色为主，而在树干、落叶下、地上、石壁上等场所的蛹则是褐色的，但是也有少数例外。另外有些具有警戒色的蝶会具有鲜艳而夸张的色彩。蛹很少活动，只有腹部能作小幅度运动，有些种类可在腹部运动时摩擦发音。多数蝴蝶蛹是裸露的，有的悬挂在植物或其他支撑物上，有的有一根丝带附着，由于蛹裸露在外，所以需要一些伪装，它们经常在形状、颜色上做些装饰，使自己与周围的事物融合在一起。蜕去蛹壳，变为成虫，这次蜕皮，称为羽化。当成虫做好了出世的准备时，它会打破蛹的外皮，把自己弄出来。开始时，它的翅膀很小并且有褶皱，但当血灌入翅脉后，翅膀很快伸展开了，并且变得结实，然后便展翅飞翔，开始它一生中多采多姿的生活。

编 者

2007年4月20日



雄成虫正面

Papilionidae

凤蝶科

1. 金裳凤蝶

Troides aeacus

中国最大的蝴蝶，是蝴蝶中体型最大的。翅展110~170mm，前翅黑色，具绒质光泽，翅脉两侧灰白色；后翅金黄色，翅脉黑色，外缘有三角形黑斑；雌蝶后翅的黄斑被黑斑分隔。

别名：黄裳凤蝶、金乌蝶。我国珍稀保护蝶类

1年2~5代，蛹越冬。成虫3~10月出现，通常在高空盘旋，翅膀几乎不动，利用上升气流保持飞行高度，领域性强，会在天空巡逻飞行，追赶误闯领域的蝴蝶和鸟类，飞行时呈现黄绿色光泽，异常艳丽。喜食花蜜，在清晨及傍晚游于红色、橙色系列的花间。海拔400~1200m。卵单产在寄主植物叶片背面或附近的杂物、枯枝上。幼虫取食马兜铃科 Aristolochaceae 马兜铃属 Aristolochia 的植物。缢蛹，附着在寄主植物的茎上或附近的植物枝上。

库区分布：湖北兴山，重庆巫山等；国内分布：四川、云南、陕西、江西、海南、浙江、福建、广东、广西、西藏、台湾；国外分布：泰国、越南、缅甸、印度、东南亚等。



雌成虫正面

2. 麝凤蝶

Byasa alcinous



成虫反面



成虫正面

翅展 75~85mm。翅淡黑褐色，后翅外缘有月形红斑。后翅正面有 5 个新月形红斑，反面 7 个，色彩、斑纹均与正面相同。卵扁球状，紫红色。

1 年 3 代左右，蛹越冬。成虫 4~8 月出现，多在杂灌林、阔叶林、灌丛、农田等地活动。海拔 500~1500m。幼虫取食马兜铃科的卵叶马兜铃 *Aristolochia tagal*、大叶马兜铃 *A. kwangsiensis* 等植物。

库区分布：湖北兴山、重庆巫山、巫溪、万州等；我国各地均有分布；国外分布：日本、越南、泰国、东南亚。

别名：麝香凤蝶、麝香曙凤蝶



幼虫



卵



蛹



3. 多姿麝凤蝶

Byasa polyeuctes

翅展 90~105mm，翅黑色，后翅前面有 1 个大白斑，其余是形状不同的红色斑纹；凤尾短，在上面有 1 个红色的圆斑。

1 年多代，世代重叠，成虫 5~9 月出现，飞行缓慢，喜访花。海拔 1000~2200m。卵单产在寄主植物茎、叶或其他物体上。缢蛹，附着在寄主植物茎、叶上或其他物体上。幼虫取食马兜铃科的港口马兜铃 *Aristolochia kankauensis*、琉球马兜铃 *A. liukuensis* 等植物。

库区分布：湖北兴山，重庆巫溪、巫山，江津等；我国各地均有分布；国外分布：锡金、不丹、尼泊尔、泰国、越南及印度、东南亚等。



成虫反面



成虫正面

别名：黄斑黑纹凤蝶、大红纹凤蝶