



Questions and
科学探秘 Answers

探索世界 | 有趣的昆虫王国

彩图版
CAITUBAN

江文◎编著

探秘宝镜

Discovery
Mirror

穿越昆虫王国，
发现小小昆虫的生机与美丽，
播种热爱大自然的种子，
收获童趣和爱心……

北京出版社

探索
世界

Questions and
科学探秘 Answers

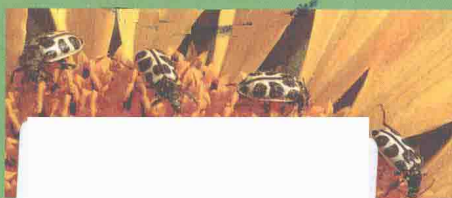
有趣的昆虫王国



Youqu De Kunchong Wangguo



江文Q编著



北京文艺出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

有趣的昆虫王国/江文编著. —太原: 北岳文艺出版社, 2011. 2
ISBN 978-7-5378-3470-4

I. ①有… II. ①江… III. ①昆虫—青少年读物
IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第258397号

书 名 有趣的昆虫王国

编 著 江 文
责任编辑 金国安
助理编辑 刘文飞
策划出版 徐献江
封面设计 宋双成
内文制作 百朗文化

出版发行 山西出版传媒集团·北岳文艺出版社
地 址 山西省太原市并州南路57号
邮 编 030012
电 话 0351-5628696 (营销部)
010-58200905转801 (北京中心发行部)
0351-5628688 (总编办)
传 真 0351-5628680 010-58200905转802
网 址 <http://www.bywy.com>
E - mail bywycbs@163.com
印刷装订 山西雅美德印业有限公司

开 本 700×1000 1/16
总 字 数 168千字
印 张 13
版 次 2011年2月第1版
印 次 2011年7月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5378-3470-4
定 价 19.80元



目录

CONTENTS



第一章 色彩斑斓的昆虫

- 2 瓢虫 小巧玲珑
- 5 帝王蝶 浪迹天涯
- 8 孔雀眼蛱蝶 变身女郎
- 11 金斑喙凤蝶 雌雄异形
- 14 长尾虎凤蝶 霸气十足
- 17 美凤蝶 变化多端
- 20 吉丁虫 妖艳迷人
- 22 萤火虫 星光闪闪
- 25 巨豆娘 柔中带刚

第二章 昆虫变形记

- 28 苍蝇 臭名昭著
- 31 蝼蛄 深谋远虑
- 34 石蛾 能飞善建
- 37 蜉蝣 朝生暮死
- 40 家蚕 作茧自缚
- 43 粉虱 随风逐流
- 46 蝗虫 疯抢狂食
- 49 天牛 铁齿铜牙



目录

CONTENTS



- 52 豆娘 一步一摇
- 54 冬虫夏草 亦虫亦草

第三章 善于伪装的昆虫

- 58 毛虫 骗术高明
- 62 金龟子 装死逃生
- 65 叩头虫 三叩九拜
- 68 枯叶蝶 不施粉黛
- 71 竹节虫 丛林隐士
- 74 猫头鹰蝶 色厉内荏

第四章 才智过人的昆虫

- 78 织叶蚁 编织巧手
- 81 介壳虫 拟花藏身
- 84 蜻蜓 点水产卵
- 87 姬蜂 育子有方
- 90 泥蜂 角斗勇士
- 93 夜蛾 侦察能手
- 96 舞虻 先礼后婚
- 99 大蚊 断肢自救



目录

CONTENTS



102 青蜂 偷盗成瘾

第五章 长相不讨爱的昆虫

106 臭虫 臭名远扬

109 蟑螂 家有恶邻

113 独角仙 一介武夫

116 鬼脸天蛾 蛾头鬼面

119 蠼螋 尾装镰刀

122 摇蚊 不吸人血

125 弄蝶 体小神速

128 果蝇 遗传钥匙

第六章 昆虫王国里的杀手

132 红蚂蚁 战争狂徒

135 锹甲 装甲士兵

138 龙虱 水中杀手

141 虎甲虫 拦路暴君

144 螳螂 神刀教徒

147 杀人蜂 杀人机器

150 埃及伊蚊 超级病媒



目录

CONTENTS



- 153 斑蝥 烟雾杀手
156 投弹甲壳虫 投弹分子

第七章 昆虫王国里的音乐家

- 160 蝉 唱响盛夏
163 蟋蟀 能唱善斗
166 蝈蝈 实力唱将
170 金钟儿 黑吉他手
173 油葫芦 老牌歌者
176 金铃子 高音歌手
179 石蝇 击鼓高手
182 纺织娘 千转百回

第八章 社会性昆虫

- 186 蜜蜂 酿蜜工匠
189 白蚁 堤坝魔头
192 胡蜂 造纸专家
195 熊蜂 授粉使者
198 蚂蚁 认路高手
201 行军蚁 捕食大军



第一章 色彩斑斓的昆虫

在大千世界中，昆虫是一道独特的风景线。色彩斑斓的昆虫世界，更是为大地增添了不少妖娆。美丽的帝王蝶、色彩亮丽的孔雀眼蛱蝶、翩翩起舞的长尾虎凤蝶、点缀在夜晚草丛中的萤火虫，仅从名字上就能感受到它们的华丽身姿，不过，这还不及它们美貌的十分之一，走进它们、了解它们，你会发现它们有更多惹人怜爱之处。或许，在了解的过程中你会爱上这些昆虫世界的“美人儿”。



瓢虫

小巧玲珑



科 目 鞘翅目 瓢虫科

食 性 杂食性

分 布 世界性

特 点 体色艳丽

在夏日里，我们常常会看到一种美丽的飞虫，它的形态看起来就像用来盛水的葫芦瓢，因此有了一个惹人喜爱的名字——瓢虫。瓢虫的身体很小，只有一粒黄豆那么大，长着颜色鲜艳的翅膀，上面有很多黑色或红色的斑纹。其实，瓢虫有两层翅膀：一层是我们看到的漂亮的硬壳，起保护作用，叫做鞘翅；另一层是位于鞘翅下面的很薄很柔软的翅膀，它是瓢虫真正的飞行工具。

瓢虫的名字很多，而且都很有趣。有的地方叫它“红娘”，有的地方叫它“花大姐”，有的地方则因其圆圆胖胖的形状和缓慢的爬行速度而叫它“胖小儿”。当人们把它放在手心上时，它会顺着手指向指尖爬去，然后，张开翅膀飞向天空，所以日本人也称它为“天遁虫”。



瓢虫的种类繁多，它们身体上的“星”

代表着不同的种类和不同的角色。比如二星瓢虫、六星瓢虫、七星瓢虫、十二星瓢虫、十三星瓢虫、赤星瓢虫和大红瓢虫等是益虫，而十一星瓢虫和二十八星瓢虫则是害虫。有益的瓢虫所喜爱的食物是蚜虫、介壳虫、螨等害虫，而且它们的幼虫也以这些害虫为食。瓢虫对蚜虫特别喜爱，一见到它们就非把它们吃光不可，一只瓢虫一天能吃掉一百多只蚜虫。澳洲瓢虫更厉害，它能在吹绵介壳虫的卵壳上或蜡膜上产卵，幼虫孵化出来后，就以吹绵介壳虫的卵或孵化出来的幼虫为食，还能钻到吹绵介壳虫的体内去吃它的内脏。



在瓢虫家族里，人们最熟悉的面孔要数“花大姐”了，它因鞘翅上的七个黑色斑点而得名——七星瓢虫。七星瓢虫虽然只有黄豆那么大，却有较强的自卫能力，许多强敌都对它无可奈何。在它三对细脚的关节上有一种“化学武器”，当遇到敌害侵袭时，便分泌出一种极难闻的黄色液体，使敌人难以忍受，仓皇逃走。我们知道，很多昆虫为了伪装和保护自己，都极力地把自己的肤色变得和周围环境色调一致。而七星瓢虫却用不着掩藏自己的艳丽，它们身上的鲜艳色彩正是为了警示天敌，让侵犯者“敬而远之”。

七星瓢虫在人们心目中通常都是一副美好的形象，它们既有漂亮的外表，又能够捕捉害虫。但是，当成千上万只瓢虫同时“造访”，情形就大





相径庭了。曾经有大约一千万只七星瓢虫在英国萨默塞特郡一个面积约为二十公顷的农场里“安营扎寨”。当这种小昆虫像黑云一般蜂拥而至时，在田里干活的农民不得不四处离散；一

名妇女发现自己的甲壳虫轿车“吸引”了大量瓢虫后惊呆了；路上行人也发现自己的衣服和鞋子上都是这样的小虫子。虽然这些七星瓢虫都是来捕食当地蚜虫的，不过当红黑相间的小昆虫几乎爬满了当地的每寸土地时，却也是罕见而恐怖的景象。

瓢虫家族虽然成员众多，但是它们有一种奇妙的习性：益虫和害虫之间界限分明，互不干扰，互不通婚，各自保持着传统习惯。所以，瓢虫不论传下多少代，不会产生“混血儿”，也不会改变各自的传统习性。

有趣的昆虫大赛

在每年的六月至八月，山东省的西南地区就会举行一场昆虫比赛，如瓢虫短跑、蚂蚁拔河、螳螂格斗、蚂蚱三级跳远等。参加比赛的瓢虫，沿着平放在地面上的长八十厘米的麦秆“跑道”，先跑到头为胜。人们把瓢虫放在麦秆的一端，每次八只开始计时；再从所有的比赛中，按成绩取八名进行决赛，获胜的瓢虫将为它的主人赢得小麦一百公斤或农药两瓶。

帝王蝶

浪迹天涯



- 科 目 鳞翅目 斑蝶科
- 食 性 植食性
- 分 布 北美洲
- 特 点 每年做大规模长途迁徙



帝王蝶，又称大桦斑蝶，是一种美丽的大型蝴蝶，产自北美洲，全长达九厘米，橙色和黑色花纹相间，帝王相十足。

每年冬天来临的时候，它们便聚集在一起，舒展着美丽的翅膀，飞向蓝天，开始长途跋涉，自美国、加拿大往南迁移至墨西哥森林过冬。来年春回大地，北美的乳汁草逐渐复苏盛开时，它们便从冬眠中醒来，全力冲刺交配，然后雌蝶把雄蝶抛开，集

体朝北疾飞，寻找乳汁草，在这种幼嫩





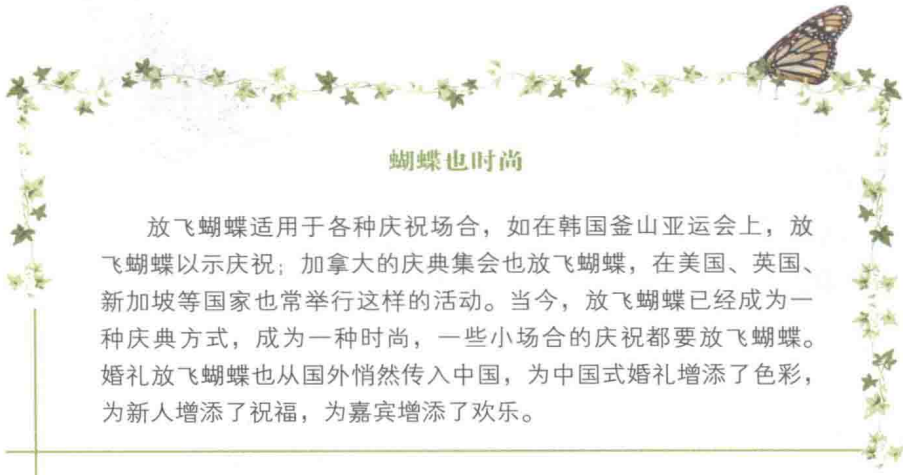
的植株上产卵。到三月末，它们到达美国的德克萨斯州，然后再飞到佛罗里达州。此时，它们因长途跋涉和产卵，消耗了大量能量，筋疲力尽，走到了生命的尽头。但不久之后，新生的帝王蝶便可以继续父辈们未完成的旅程了。

让人惊讶的是，在经历了先后四代长达六万多公里的长途跋涉之后，新一代的帝王蝶在飞回墨西哥过冬时，居然能够奇迹般地找到自己祖先曾居住的那棵树。关于这个现象，科学家们至今也未能做出科学的解释。

帝王蝶不只有着迷一样的生活习惯，还有着许多有趣的故事。据说，它在破蛹化蝶的时候需要从一个很小的缝隙里爬出，以至于很多帝王蝶在这个过程中成为“飞翔”的殉葬品。如果有人想帮助帝王蝶，把茧弄个开口的话，帝王蝶倒是能很轻松地出茧，不过它们却永远失去了飞翔的能力。这些不会飞的帝王蝶们，终其一生只能拖着一对与身体完全不成比例的大翅膀蹒跚而行，痛苦地死去。因为帝王蝶只有



在经过了蛹上那个狭小的缝隙对自己身体的挤压，才能把养分输送到翅膀的末端；也只有通过这种挤压，才能使两翼充血，才能拥有一对翱翔于蓝天的有力翅膀。



蝴蝶也时尚

放飞蝴蝶适用于各种庆祝场合，如在韩国釜山亚运会上，放飞蝴蝶以示庆祝；加拿大的庆典集会也放飞蝴蝶，在美国、英国、新加坡等国家也常举行这样的活动。当今，放飞蝴蝶已经成为一种庆典方式，成为一种时尚，一些小场合的庆祝都要放飞蝴蝶。婚礼放飞蝴蝶也从国外悄然传入中国，为中国式婚礼增添了色彩，为新人增添了祝福，为嘉宾增添了欢乐。



孔雀眼蛱蝶

变身女郎



科 目 鳞翅目 蛱蝶科

食 性 植食性

分 布 中国 日本 缅甸 泰国 菲律宾 印度 斯里兰卡

特 点 不同季节出现不同色彩和外形

每到春暖花开的季节，人们就会看到很多蝴蝶成群飞舞，有的在漫山遍野中嬉戏，有的却要跨洲越海进行长途飞迁。在这个浩浩荡荡的队伍中，有一种蝴蝶最为特殊，它们可以随着季节的改变来变换自己的色彩和外形，这就是我们的变身女郎——孔雀眼蛱蝶。

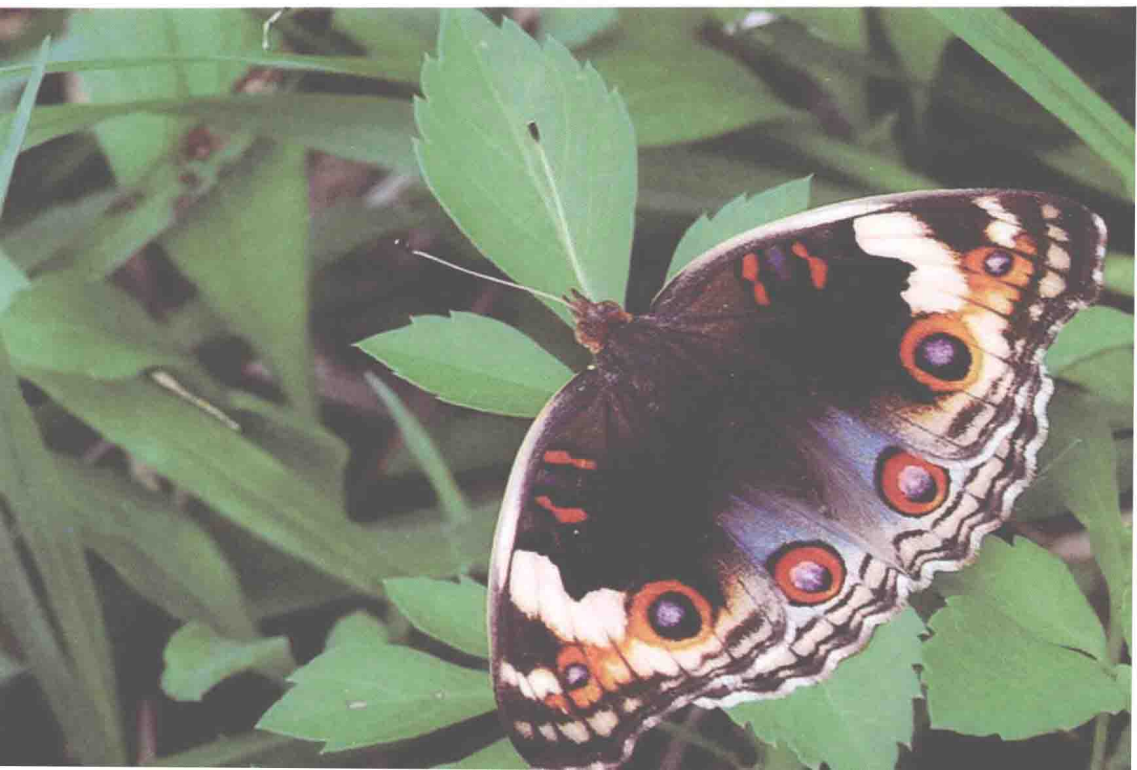
孔雀眼蛱蝶喜欢平地和低山地带，在我国云南等地，你可以见到它们美丽的身影。它们长得虽不是花枝招展，却也是非常扎眼的：橙黄色的翅膀边缘装饰着三条黑线，前后翅膀的外部各长着 2~3 个像眼睛一样的斑，其中后翅的眼斑最大，这些眼斑很像孔雀羽毛上的斑，所以叫孔雀眼蛱蝶。

夏天的孔雀眼蛱蝶是非常明亮而美丽的，而到了秋天，你就很可能找不到它了。这可不是因为它搬迁了，而是因为它变成了另外一个样子。孔雀眼蛱蝶在夏天没有明显的尖角，翅膀里有很清晰的眼纹。但到了秋天，它就变成另外一个样子，前面翅膀外缘的尖角很明显地突出来，后面翅膀里的眼纹也消失了。不但样子变了，颜色也发生了改变，翅膀的颜色变得枯黄，而且中间还长出了像花草树木的叶脉一

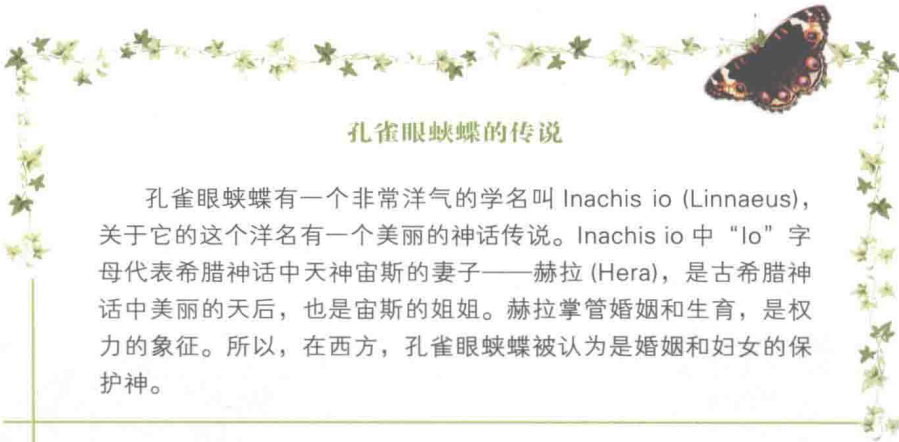
样的深色宽条，完全没有了夏天时的鲜艳美丽；也是因为这个原因，它还曾经被误定为两个不同的物种。

孔雀眼蛱蝶的翅膀不只是起装饰作用，它还有一个更加重要的作用——吓退捕食者，因为它们是鸟类最爱吃的美味，常常受到鸟类的威胁。聪明的孔雀眼蛱蝶经常先一动不动地装死，等到鸟类慢慢靠近时突然展开翅膀，翅膀上的大眼睛可以轻松地下吓退敌人，保住自己的性命。为了证实孔雀眼蛱蝶的翅膀的确具有这种恐吓作用，瑞典的动物学家还专门做了一个试验，他们把孔雀眼蛱蝶翅膀上的眼状斑纹涂掉，然后将它们交给捕食鸟蓝冠山雀。结果发现，二十只斑纹被涂掉的孔雀眼蛱蝶中有十三只被鸟儿吃掉了，而在三十四只斑纹没有被涂掉的蝴蝶当中只有一只被吃掉。由此看来，这些眼状斑纹的确起到了震慑的作用，骗过了小心翼翼的鸟儿。

孔雀眼蛱蝶不仅拥有美丽高贵的外表，还有很强的生存能力。当



它在花丛中飞舞的时候，会毫不吝啬地把它的美丽展现在人们面前，它展开的双翅就像滑翔的飞机一样在花的上方慢慢地稳稳地滑翔着寻找合适的蜜源。而当它想要停留或静止下来的时候，总是会扇动几下双翅，等身体停稳之后，再迅速将它那美丽的翅膀合拢起来，露出反面的黑色鳞片，像某个物体的阴影一样一动不动。当你走近它时，它便“扑棱”一下打开翅膀，吓你一跳。



孔雀眼蛱蝶的传说

孔雀眼蛱蝶有一个非常洋气的学名叫 *Inachis io* (Linnaeus)，关于它的这个洋名有一个美丽的神话传说。*Inachis io* 中“*io*”字母代表希腊神话中天神宙斯的妻子——赫拉(Hera)，是古希腊神话中美丽的天后，也是宙斯的姐姐。赫拉掌管婚姻和生育，是权力的象征。所以，在西方，孔雀眼蛱蝶被认为是婚姻和妇女的保护神。