

彩绘版

一个妙趣横生的昆虫世界
一部风靡全球的科普巨著

昆虫记

6

——大孔雀蝶与蝗虫

【法】法布尔 著
陈娟 编译



当代世界出版社

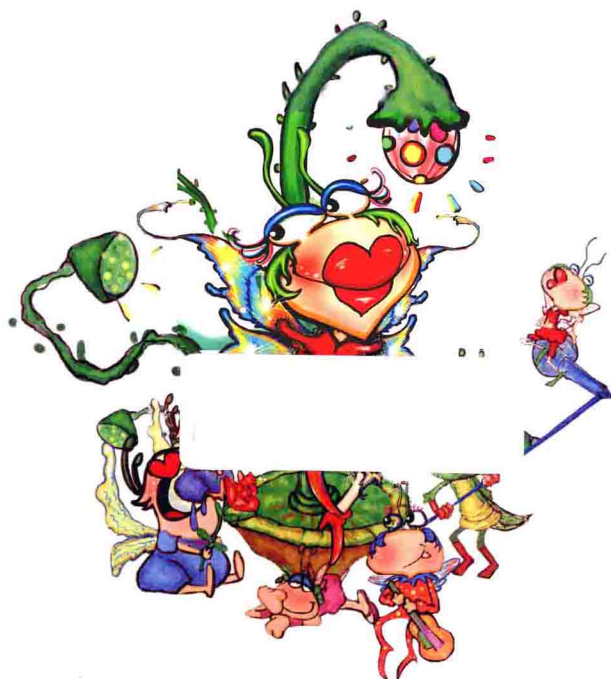
彩绘版

昆虫记

6

——大孔雀蝶与蝗虫

【法】法布尔 著
陈娟 编译



当代世界出版社

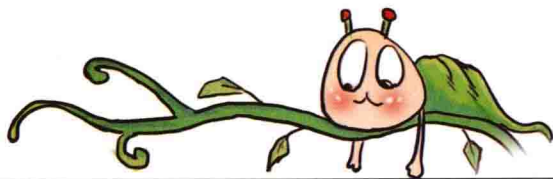
图书在版编目 (C I P) 数据

彩绘版昆虫记 .6, 大孔雀蝶与蝗虫 / (法) 法布尔
(Fabre, J.H.) 著; 陈娟编译. -- 北京: 当代世界出版
社, 2013.8

ISBN 978-7-5090-0926-0

I . ①彩… II . ①法… ②陈… III . ①昆虫学 - 青年
读物 ②昆虫学 - 少年读物 IV . ① Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 141405 号



书 名: 彩绘版昆虫记 6——大孔雀蝶与蝗虫

出版发行: 当代世界出版社

地 址: 北京市复兴路 4 号 (100860)

网 址: <http://www.worldpress.org.cn>

编务电话: (010) 83907332

发行电话: (010) 83908409

(010) 83908455

(010) 83908377

(010) 83908423 (邮购)

(010) 83908410 (传真)

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市汇鑫印务有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 8

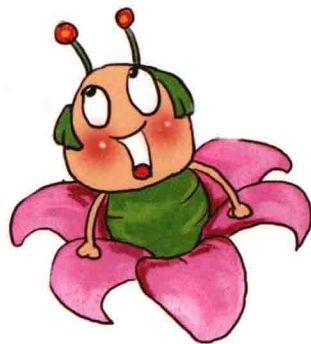
字 数: 50 千字

版 次: 2013 年 8 月第 1 版

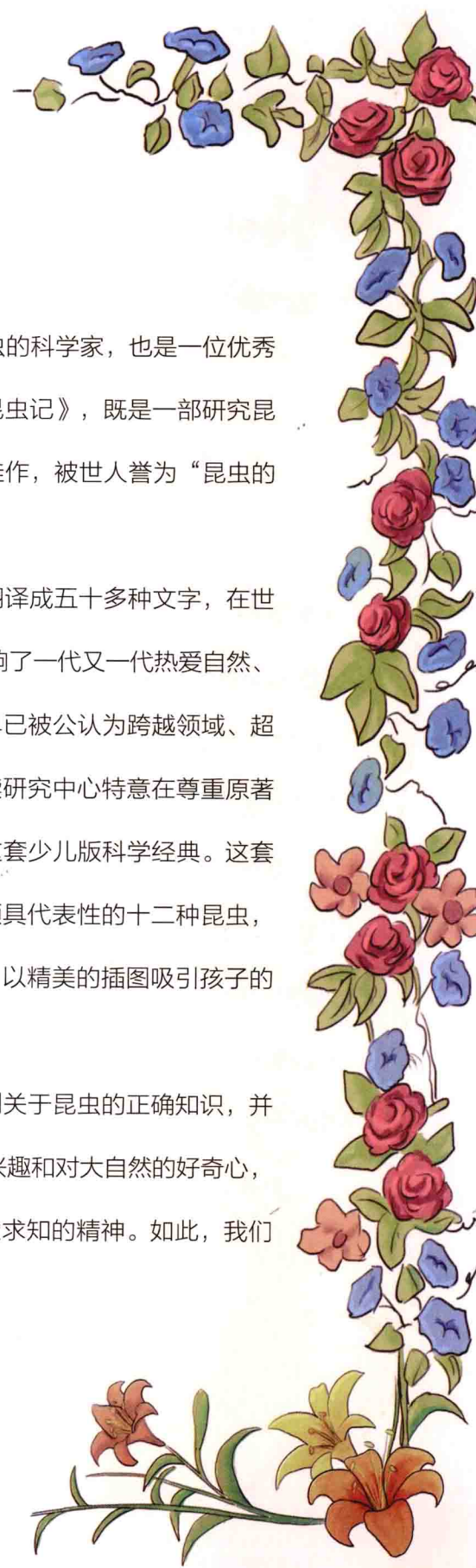
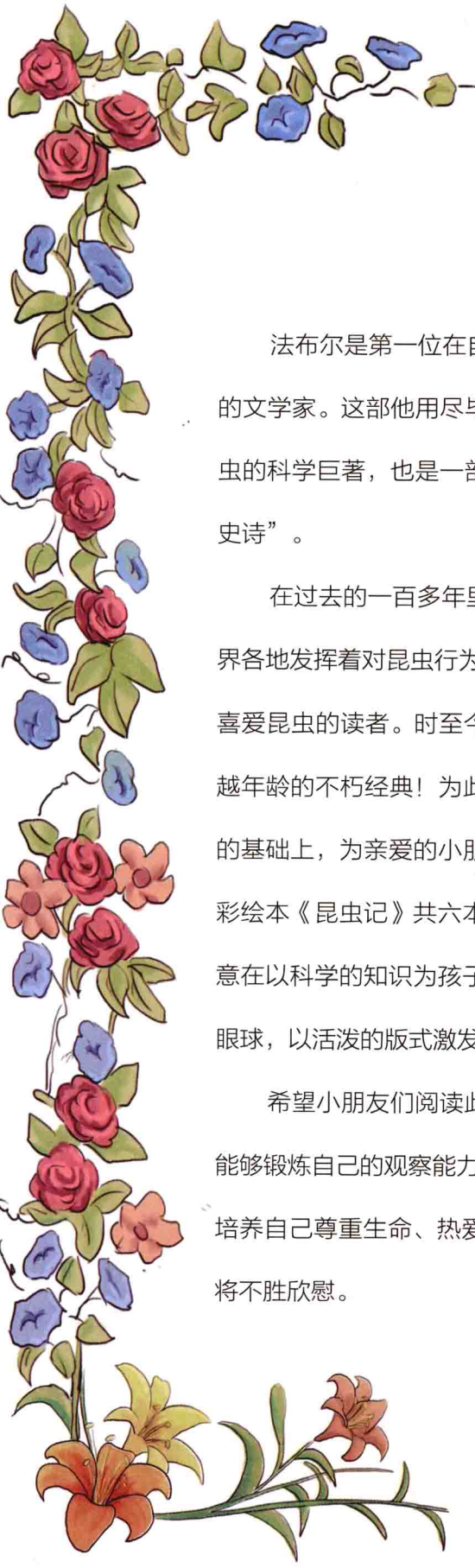
印 次: 2013 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5090-0926-0

定 价: 25.80 元



如发现印装质量问题, 请与印刷厂联系。
版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载!



前 言

法布尔是第一位在自然环境中研究昆虫的科学家，也是一位优秀的文学家。这部他用尽毕生心血写成的《昆虫记》，既是一部研究昆虫的科学巨著，也是一部不可多得的文学佳作，被世人誉为“昆虫的史诗”。

在过去的一百多年里，《昆虫记》被翻译成五十多种文字，在世界各地发挥着对昆虫行为学的启蒙作用，影响了一代又一代热爱自然、喜爱昆虫的读者。时至今日，《昆虫记》早已被公认为跨越领域、超越年龄的不朽经典！为此，楚天悦少儿阅读研究中心特意在尊重原著的基础上，为亲爱的小朋友们量身打造了这套少儿版科学经典。这套彩绘本《昆虫记》共六本，精选了原著中颇具代表性的十二种昆虫，意在以科学的知识为孩子的大脑补充营养，以精美的插图吸引孩子的眼球，以活泼的版式激发孩子的兴趣。

希望小朋友们阅读此书后，可以学习到关于昆虫的正确知识，并能够锻炼自己的观察能力，激发自己的阅读兴趣和对大自然的好奇心，培养自己尊重生命、热爱大自然、乐于探索求知的精神。如此，我们将不胜欣慰。



大孔雀蝶和蝗虫

大概所有的小朋友都会喜欢大孔雀蝶这种昆虫吧。因为它们那玲珑的身姿和曼妙的舞蹈曾带给我们多少美好的幻想啊！小朋友们想不想对这些可爱的精灵们有更多一些的了解呢？比如说大孔雀蝶之间是靠什么来传递信息的呢？是空气吗？还是声音？或者是其他什么方式？这些都是法布尔当时无法得出结论的问题，小朋友们现在你们知道答案了吗？

还记得小时候在田地里和小朋友们一起捉蝗虫的游戏吗？在温暖阳光的照射下，草坡暖暖的，四周都弥散着土壤和草混合的清新气息，在这样美丽的地方一边捉蝗虫一边嬉戏，看着蝗虫突然张开大大的翅膀，在自己的小手中胡乱踢腾着小腿，然后挣脱着逃离我们手心的情景是多么开心难忘啊！我想这份快乐一定会成为我们美好记忆的一部分，永远保存在我们的脑海里。

现在，让这两种可爱的小昆虫伴随着我们踏入昆虫旅行记的最后一站吧。



目 录

美丽的舞者——大孔雀蝶 /1

大孔雀蝶的盛大舞会 /3

大孔雀蝶之间的秘密 /10

小孔雀蝶的舞会 /40

炼金术士——蝗虫 /49

蝗虫是害虫吗? /50

蝗虫的乐器 /64

蝗虫的产卵 /71

蝗虫的最后蜕皮 /100



美丽的舞者

——大孔雀蝶

昆虫小档案

中文名：大孔雀蝶

英文名：peacock butterfly

科属分类：鳞翅目

籍贯：大部分分布在美洲，尤其在亚马孙河流域品种最多，在世界其他地区除了南北极寒冷地带以外，都有分布。



大家知道欧洲最大的蝴蝶是什么蝶吗？答案是大孔雀蝶。它们是一群美丽的舞者，穿着栗色天鹅绒外衣，系着白色皮毛领带。翅膀上满是灰白相间的斑点，宛如一只只黑色的大眼睛，瞳仁中闪烁着黑色、白色、栗色、鸡冠花红色的，呈彩虹状的变幻莫测的色彩。





大孔雀蝶的盛大舞会



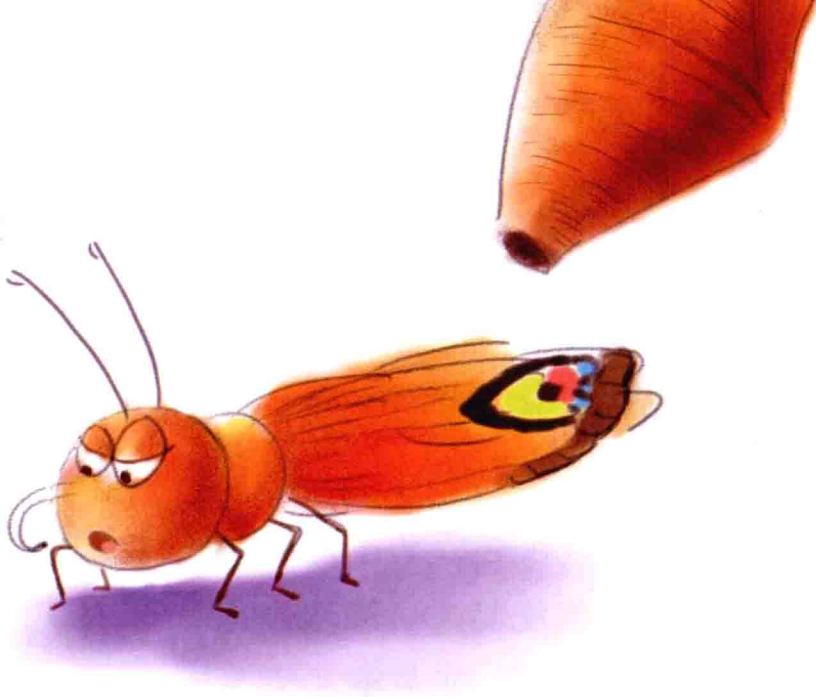
大孔雀蝶和其他蝴蝶一样，也是从幼虫到结茧，再到破茧而出，变成美丽蝴蝶。大孔雀蝶的幼虫是周身体色模糊泛黄的毛虫。

等到它们变得胖胖的时候就开始在老巴旦杏树根部的树皮上不动了，一圈一圈地吐丝把自己缠绕起来。最终你将看见形状奇特的褐色茧，虽然茧的样子很难看，可却孕育了美丽的大孔雀蝶。

由此可见，美丽的蝴蝶的最终形成，是从一颗小小的虫卵，经历过风吹日晒后变成毛虫，然后为了变成蝴蝶它们四处寻找食物，避开各类天敌。最后经过在茧中的一番挣扎后，冲破虫茧，最终变成我们看见的蝴蝶。

下面让我们仔细了解一下大孔雀蝶的故事吧。





五月的一个早晨,一只雌性大孔雀蝶在实验室的桌子上破茧而出,浑身湿漉漉的,真的很难想象面前这个丑丑的茧会变成美丽的蝴蝶。我还是立即用金属网罩把它罩起来,时刻密切注意这位公主可能会出现的情况,然后慢慢观察着它的变化。

晚上9点钟的时候,全家人都准备躺下睡觉了,我突然听到隔壁房间里一阵响动,紧接着听见小保尔大声喊叫:“快来呀,快来看这些蝴蝶呀,像鸟儿一样大!房间里都飞满了!”我赶忙奔过去,只看到一群巨大蝴蝶四处飞舞着。

小保尔从来没有见过这么多的蝴蝶,怪不得他会那么兴奋,那么乱喊乱叫。

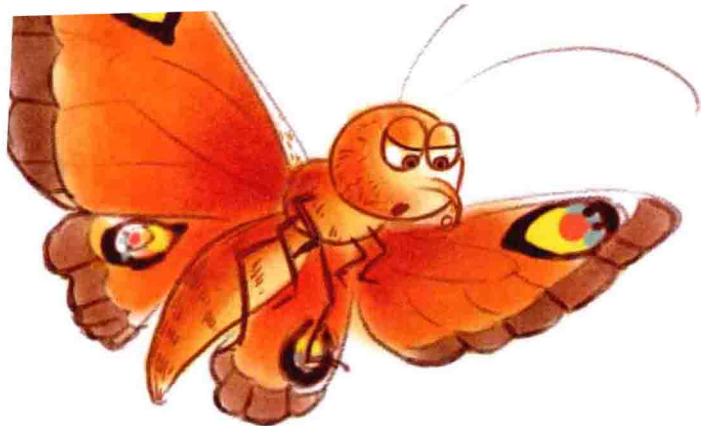




突然间，我想到早晨被我关在实验室的那只雌性大孔雀蝶来。

我想这些蝴蝶肯定是那只被我囚禁的雌性大孔雀蝶引来的，它周围的地方会成什么样儿了呀！带着这种好奇的心情，我和小保尔拿着一支蜡烛，冲进了实验室。

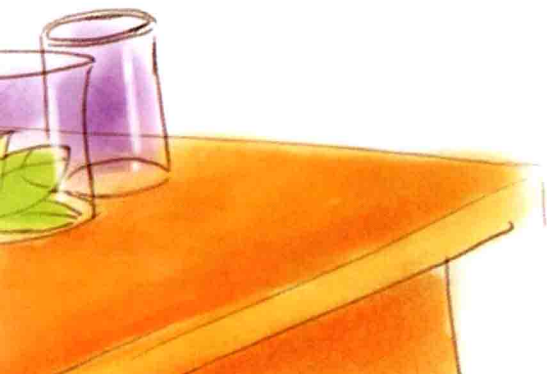
只见一大群蝴蝶轻拍着翅膀，围着钟形罩飞舞，一会儿落在罩子上，一会儿又突然间飞走，然后又飞回来，再飞向天花板，继而又飞下来。我想幸好实验室的两扇窗户有一扇是开着的，不然我们就没有眼福看到这场盛大的舞会了。





推开门的一瞬间，眼前壮观的舞会让我们都有点不知所措，它们来了多少只呢？大概算来将近 20 只吧。再加上误入厨房、孩子们的卧室和其他房间的，总数有 40 多只。

我脑海里出现了很多问号：早晨刚刚降生的雌性大孔雀蝶，到了晚上怎么就吸引了这么多的求偶者呢？短短几个小时它们是怎么获取信息的呢？又是怎么找到这里的呢？难道它们就住在附近？还是从很远的地方飞来的呢？如果是远处寻来的，那又是靠什么作为指引的呢？是嗅觉还是触觉？



大孔雀蝶之间的秘密

在此后的连续几天里，每当黑夜降临，8点到10点的时候，大孔雀蝶便会一只一只飞来。

为什么大孔雀蝶们可以如此精确地绕过这么多障碍，准确来到实验室呢？你是不是也很奇怪呢？下面让我们来了解一下大孔雀蝶的精良装备吧。

原来大孔雀蝶长着多面的小光学眼睛，比大眼睛的猫头鹰还要技高一筹。它们敢于毫不迟疑地勇往直前，即使有障碍物也会顺利通过，不会发生碰撞。因为他们方向掌握得非常好，所以尽管越过了重重障碍，抵达时仍精神抖擞，大翅膀没有丝毫的擦伤，依然完好无损。

对于它们来说，黑夜中的那点微弱光亮就已足够令它们找准方向，而且大孔雀蝶具有某些普通视网膜所没有的特殊视觉。一般情况下，大孔雀蝶会直扑所见到的东西，因为光线的指引是非常准确的。

