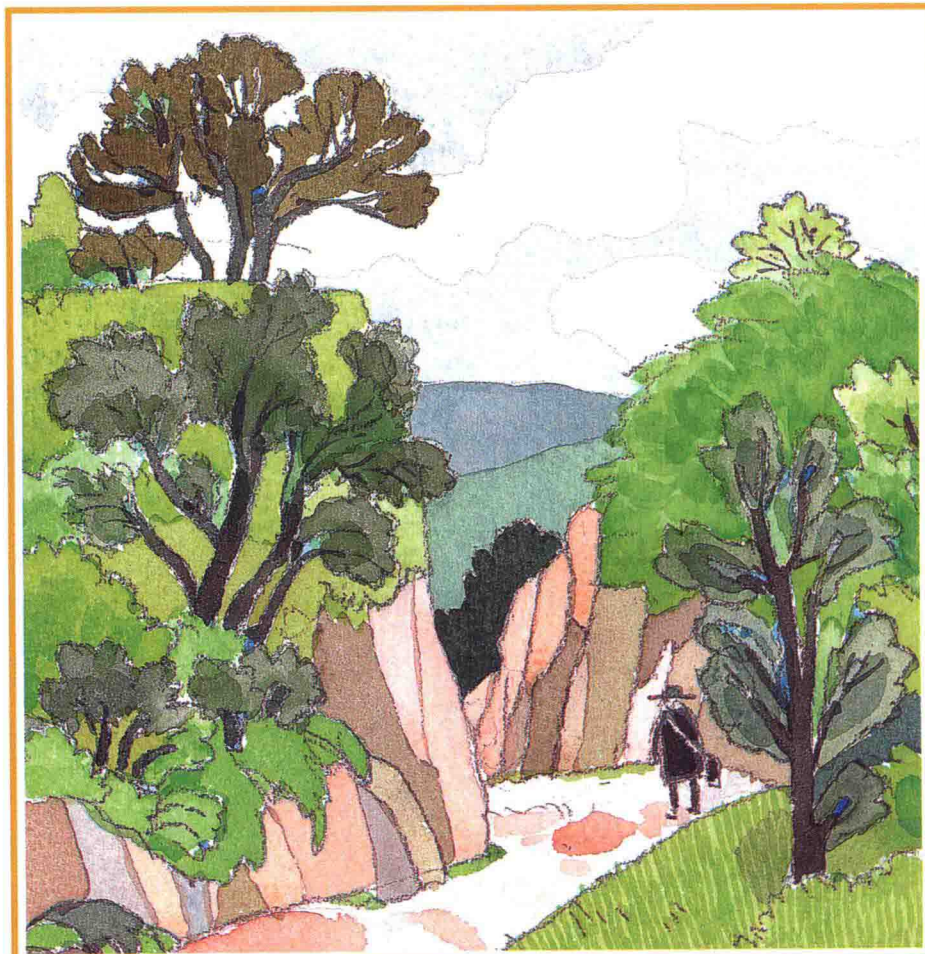


6

昆虫记

芜菁大冒险

【法】法布尔 / 著 【日】奥本大三郎 / 改编 宋碧华 / 译



图书在版编目 (CIP) 数据

昆虫记. 6, 芜菁大冒险 / (法) 法布尔 (Fabre, J.H.) 著;
(日) 奥本大三郎改编; 宋碧华译.

—北京: 旅游教育出版社, 2011.7

ISBN 978-7-5637-2183-2

I. ①昆… II. ①法… ②奥… ③宋… III. ①昆虫学—普及读物

IV. ① Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 122862 号

北京市版权局著作权合同登记图字: 01-2011-3724

丛书主编 / 黄利 监制 / 万夏

责任编辑 / 景晓莉

项目创意 / 设计制作 / 奇迹童书 www.qijitongshu.com

特约编辑 / 胡金环 赵甲思 宁雪莲

“FABRE KONCHU-KI by Daisaburo Okumoto” Volume 6

Copyright © 1991 by Daisaburo Okumoto

All rights reserved.

Original Japanese edition published in 1991 by Shueisha Inc., Tokyo

This Simplified Chinese edition published by arrangement with

Shueisha Inc., Tokyo in care of Tuttle-Mori Agency, Inc., Tokyo

through GW Culture Communications Co., Ltd, Beijing.

中文译稿由台湾东方出版社授权出版

昆虫记 6

芜菁大冒险

[法] 法布尔 / 著
[日] 奥本大三郎 / 改编
宋碧华 / 译

出版发行 旅游教育出版社

社 址 北京市朝阳区定福庄南里 1 号

经 销 新华书店

印 刷 北京市兆成印刷有限责任公司

开 本 889 毫米 × 1194 毫米 1/32

印 张 67

字 数 766 千字

版 次 2011 年 7 月第 1 版 2011 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5637-2183-2

定 价 218.00 元 (全 8 册)

如有印装质量问题, 请寄回印刷厂调换

6

昆虫记

荒菁大冒险

[法] 法布尔 / 著

[日] 奥本大三郎 / 改编

宋碧华 / 译



江苏教育出版社



《昆虫记》是法国昆虫学家法布尔倾毕生之力的杰作，记录了他对昆虫的观察和回忆。出生于法国南部山村的法布尔，虽然生活艰苦，但凭着个人的学识和毅力，完成了这项伟大的工作。在他痛苦时，给他安慰和力量的，除了家人的爱外，就是大自然里这些奇妙的小动物了。《昆虫记》不但是法布尔坚信并献身理想的传记，也是一本描绘大自然的故事书。



遍地开满野花的圣雷翁村是法布尔老师的故乡。



卡尔班托拉镇外通往悬崖的道路



条纹花蜂

法国南部卡尔班托拉镇的郊外有座悬崖。每当条纹花蜂在阳光普照、土质松软的崖壁上集体筑巢时，芜菁、短翅芜菁和其他的寄生蜂就虎视眈眈地觊觎着条纹花蜂的幼虫和卵了。



寄生在条纹花蜂身上的寄生花蜂。



这面海绵般的崖壁是条纹花蜂在悬崖上挖洞筑巢后的杰作。



圆颈短翅芫菁

►黄纹芫菁也是一种有毒的昆虫。



很早以前，人们就把绿芫菁当作制药原料。



圆颈短翅芫菁的第一龄幼虫在菊花上等待来采蜜的蜂儿。



①紧紧搂住蜂儿的第一龄幼虫，可以说是“蜂的虱子”。

黄纹芫菁的习性

属芫菁科的一种，会产下许多卵，体内的芫菁素具有毒性。第一龄幼虫常冒着生命的危险钻进条纹花蜂的巢穴，但大多数在半途中就死亡了。



②正在吃蜂卵的第一龄幼虫。



③筑在竹筒中的蜂巢，内有黄纹芫菁的第一龄幼虫。

④吃光蜂卵后，第一龄幼虫就蜕变成第二龄幼虫。



⑤幼虫会先把蜂儿储藏的花蜜和花粉揉成丸后再吃。



⑥吃光蜂儿的存粮后，幼虫排出细长的粪便。



⑦外裹一层薄壳的第三龄幼虫——拟蛹。



⑧已蜕去薄壳的拟蛹。



⑨拟蛹的外壳剥落后，蜕变成第四龄幼虫。

⑩黄纹芫菁的成虫拥有修长又坚硬的鞘翅。



芫菁科昆虫会进行和一般昆虫极为不同的变态——过变态。当幼虫进行第二次蜕皮后就变得跟蛹一样静止不动，叫做“拟蛹”。如果剥开拟蛹的外壳观察，里头的幼虫和第二龄幼虫的外型一模一样。等幼虫再进行蜕皮后才成为真正的蛹。

⑩第四龄幼虫蜕皮后，变成真正的蛹。





正在袭击毛毛虫的虹色宽胸步行虫。



金宽肩步行虫



虹绿步行虫



青步行虫



小步行虫

步行虫顾名思义就是在地面上活动、猎食的肉食性昆虫。在英语中则称它们为 ground beetle。不过，它们另有一个不雅的名字叫做“垃圾虫”。



圆翅步行虫



黑绿步行虫正聚集在一起过冬。



大葫芦步行虫



褐绿步行虫



四星放屁虫

昆虫记

6

芜菁大冒险



《昆虫记》是昆虫学家让·亨利·卡西米尔·法布尔一生的观察记录。原书共有 10 册，我从中挑选有趣及重要的部分，重新改写成 8 册，第 8 册是法布尔的传记。

书中对于本地较少见的昆虫，会加上说明，还有法布尔时代的法国风俗习惯，也会随机解说，并且补充了现代昆虫学家的看法。

第 6 册主要介绍的是芜菁（地胆）科的昆虫。

花蜂寄生芜菁和短翅芜菁都属于甲虫类，不但外形奇特，而且肚子都很大，尤其是雌虫的肚子更大，因为里头有几千粒卵。为什么它们要产下这么多卵呢？这是因为幼虫的成长过程充满了危机，能够平安长大为成虫的只是其中的几百分之一，甚至几千分之一而已！所以只有靠多产卵，它们才不用担心绝种。

由于这类幼虫的习性十分奥妙，法布尔老师投

注了很长的时间和无比的耐心，去观察并加以记录。这种追根究底的精神，和侦探追查罪犯锲而不舍的精神产无二致。

大葫芦步行虫栖居在沙滩上，是一种又黑又亮的甲虫。虽然生性强悍，不过只要遇到外界的刺激，它会立刻“装死”。

它为什么要装死呢？其他的昆虫有没有像它一样“假死”的？想知道答案，跟着法布尔老师进行观察准没错！

另有一种步行虫会袭击其他危害农作物的昆虫，如毛毛虫、蜗牛等，因此被人类视为益虫，并为它取了一个名字叫“造园虫”。本书为您介绍的就是法国最典型的——虹绿步行虫！

奥本大三郎