



我爱昆虫记

我们是建筑 大师

纸上魔方 编绘



中原出版传媒集团
大地传媒

海燕出版社

我爱昆虫记 7

我们是建筑大师

纸上魔方 编绘



海燕出版社



图书在版编目(CIP)数据

我们是建筑大师/纸上魔方编绘. —郑州: 海燕出版社, 2015. 1
(我爱昆虫记: 7)

ISBN 978-7-5350-5976-5

I. ①我… II. ①纸… III. ①昆虫—少儿读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第237555号



选题策划: 刘 嵩
责任编辑: 王 森
美术编辑: 李岚岚

责任校对: 李红彦
责任印制: 邢宏洲
责任发行: 贾伍民

出版发行: **海燕出版社**

(郑州市北林路16号 邮政编码450008)

发行热线: 0371-65734522

经 销: 全国新华书店

印 刷: 深圳市恒达利印刷有限公司

开 本: 16开(787毫米×1092毫米)

印 张: 7

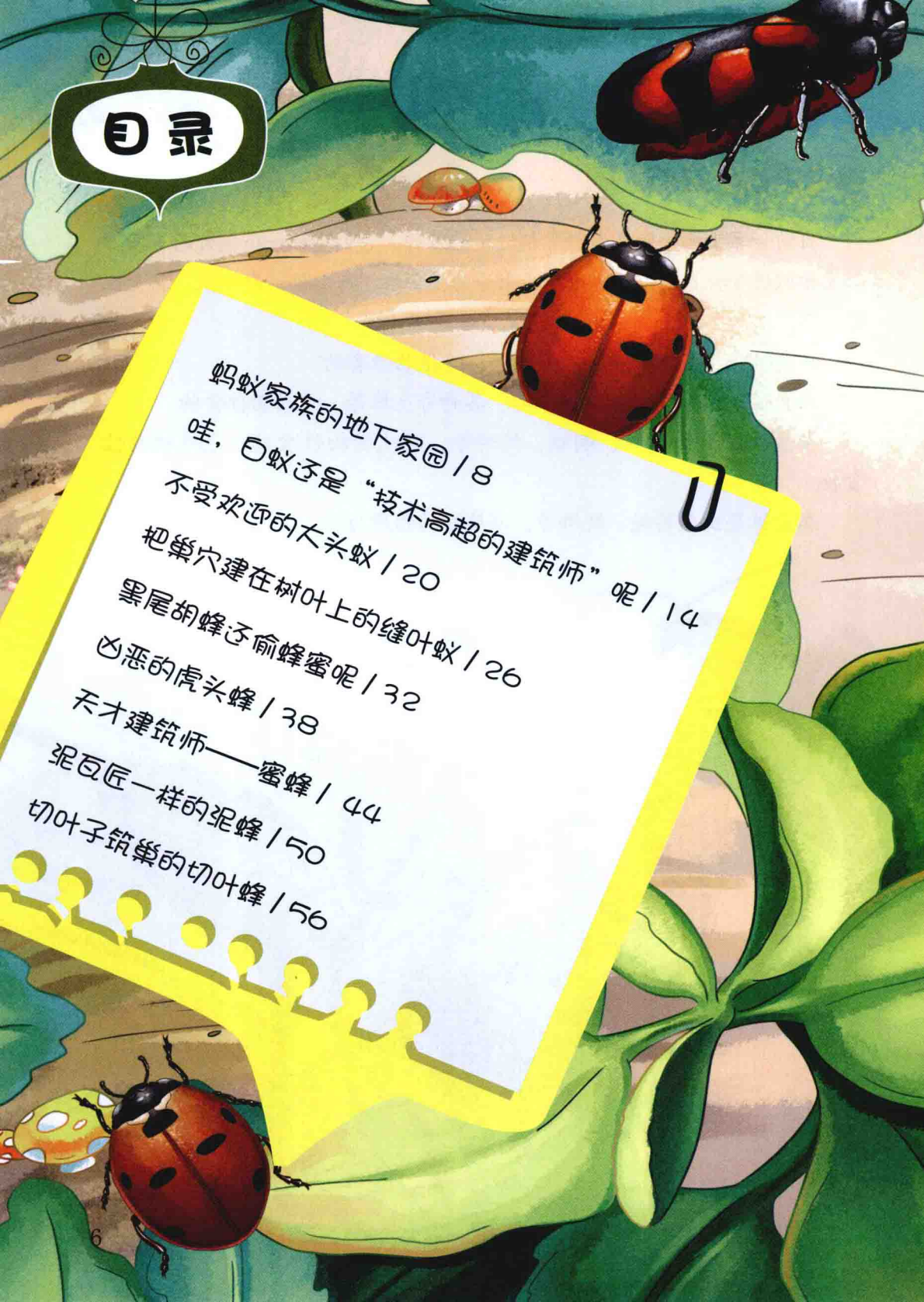
字 数: 140千

版 次: 2015年1月第1版

印 次: 2015年1月第1次印刷

定 价: 18.00元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换。
(本书少量文字有演绎成分。)



目录

蚂蚁家族的地下家园 / 8

哇，白蚁还是“技术高超的建筑师”呢 / 14

不受欢迎的大头蚁 / 20

把巢穴建在树叶上的缝叶蚁 / 26

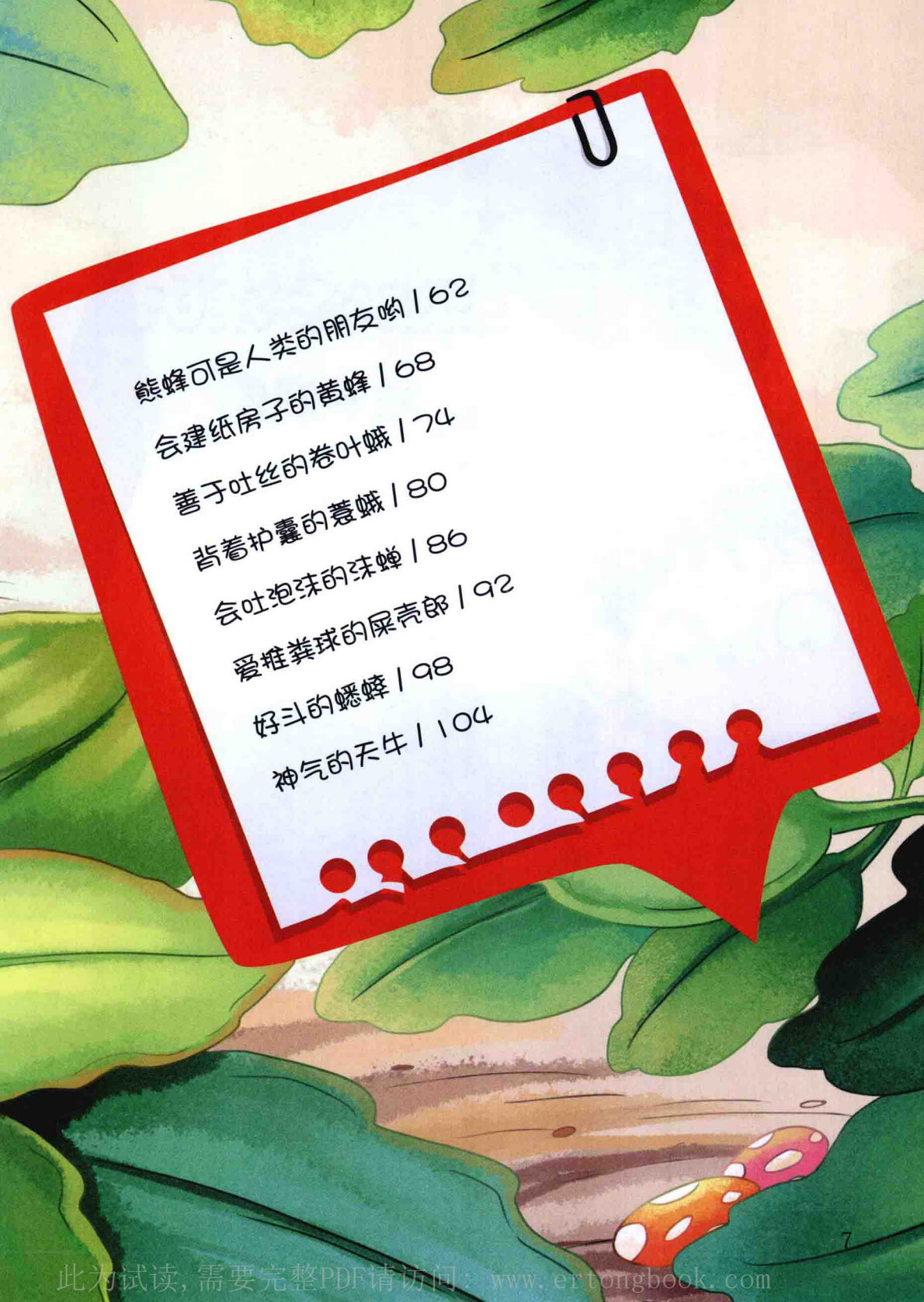
黑尾胡蜂还偷蜂蜜呢 / 32

凶恶的虎头蜂 / 38

天才建筑师——蜜蜂 / 44

泥瓦匠一样的泥蜂 / 50

切叶子筑巢的切叶蜂 / 56



熊蜂可是人类的朋友哟 / 62
会建纸房子的黄蜂 / 68
善于吐丝的卷叶蛾 / 74
背着护囊的蓑蛾 / 80
会吐孢珠的珠蝉 / 86
爱堆粪球的屎壳郎 / 92
好斗的蟋蟀 / 98
神气的天牛 / 104

我爱昆虫记 7

我们是建筑大师

纸上魔方 编绘



海燕出版社



神奇的昆虫王国

地球上的昆虫共同组成了一个庞大的昆虫家族，这些无处不在的小虫子，踪迹遍及全世界的各个角落。

我们常见的昆虫体形一般小巧，却有着异常顽强的生命力。什么原因使得它们经久不亡？昆虫是如何出生入死的？它们怎样相亲、找对象？它们怎样享受丰盛的宴席？它们有着哪些奇妙的本领？昆虫世界会不会发生激烈的大混战？……让我们一同探究神秘的昆虫王国吧！

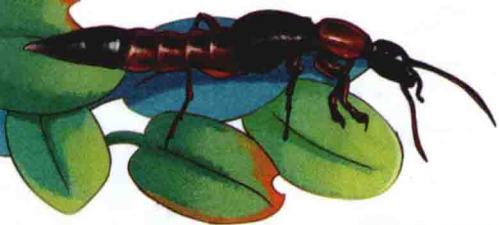


古时候的昆虫长什么样？

地球上最早的昆虫大约出现在距今4亿年前，也就是古生代时期。时光转到中生代，长翅膀的昆虫出现了。据说，原始蜻蜓的体格非常健壮，它双翅展开的长度可达到28厘米。这是因为，当时大地上不仅植物生长旺盛，而且昆虫的天敌种类稀少，这样的自然环境十分有利于昆虫的生息繁衍。

但是，在漫长的岁月长河里，昆虫的天敌越来越多，为了躲避敌害，它们的身体发生了很大变化。





昆虫和虫子是一回事吗？

答案显然是否定的，昆虫绝不等于虫子，准确地说，虫子的概念比昆虫大，而且不止大一点点。我们说蜘蛛是虫子，但它不是昆虫。因为蜘蛛的身体分为头胸部和腹部两部分，而昆虫的身体分为头部、胸部、腹部三个部分；蜘蛛有8条腿，而昆虫只有6条腿……



昆虫也有自己的王国



目前世界上已知的昆虫种类超过了92万种，它们堪称一个庞大的王国。如果按照进食特点划分，可以把昆虫分为植食性、肉食性、杂食性、腐食性等类别。

植食性昆虫如蝉、蟋蟀、天牛等，吃植物性食物。

肉食性昆虫如多种瓢虫、草蛉、各种寄生蜂等，吃动物性食物。

杂食性昆虫如蜜蜂、蝼蛄、蟑螂等，既吃动物性食物，也吃植物性食物。

腐食性昆虫如苍蝇、蜣螂等，以腐烂的物质为食。



目录

蚂蚁家族的地下家园 / 8

哇，白蚁还是“技术高超的建筑师”呢 / 14

不受欢迎的大头蚁 / 20

把巢穴建在树叶上的缝叶蚁 / 26

黑尾胡蜂还偷蜂蜜呢 / 32

凶恶的虎头蜂 / 38

天才建筑师——蜜蜂 / 44

泥瓦匠一样的泥蜂 / 50

切叶子筑巢的切叶蜂 / 56



熊蜂可是人类的朋友哟 / 62
会建纸房子的黄蜂 / 68
善于吐丝的卷叶蛾 / 74
背着护囊的蓑蛾 / 80
会吐孢珠的珠蝉 / 86
爱堆粪球的屎壳郎 / 92
好斗的蟋蟀 / 98
神气的天牛 / 104

蚂蚁家族的 地下家园





观察笔记



食物：作物种子、蘑菇

居住地：地下或腐朽的树木里



蚂蚁是大家熟悉的常见昆虫。它具有高度的社会生活习性，群体内部分工明确，有工蚁、兵蚁、雄蚁、蚁后的区分。蚁穴的规模很大，有着良好的排水、通风功能。蚂蚁常常集体搬运食物。蚂蚁一般都没有翅膀，只有雄蚁和没有生育的雌蚁在交配时有翅膀。



蚂蚁成长为成虫的头几天只做一些较为简单的事情，后来才开始做较为复杂的事情，如挖洞、搜集食物等。蚂蚁喜欢在温暖潮湿的土壤中筑穴。蚁穴的建筑工程多是由工蚁来完成的。蚁穴有各种形式，大多数蚂蚁在地下土中筑穴，也有的用植物的茎秆、叶片筑成巢挂在树上或岩石间。蚁穴包含隧道、小室、住所和出入口。蚁穴的出口和入口都被建成像火山口那样的小土丘。除了这两个洞口外，还有好多用来通风的口。蚁穴里的每个房间都有不同的功用。





为了挖好巢穴，蚂蚁们从窝里爬出来，头顶一块干土放到洞口的四周，然后再返回洞里。这样来来回回无数次，才能保证巢穴的正常施工。巢穴挖好后，它们还非常注重日常的维护工作。

