



我爱昆虫记2

我们就这样 长大了

纸上魔方 编绘



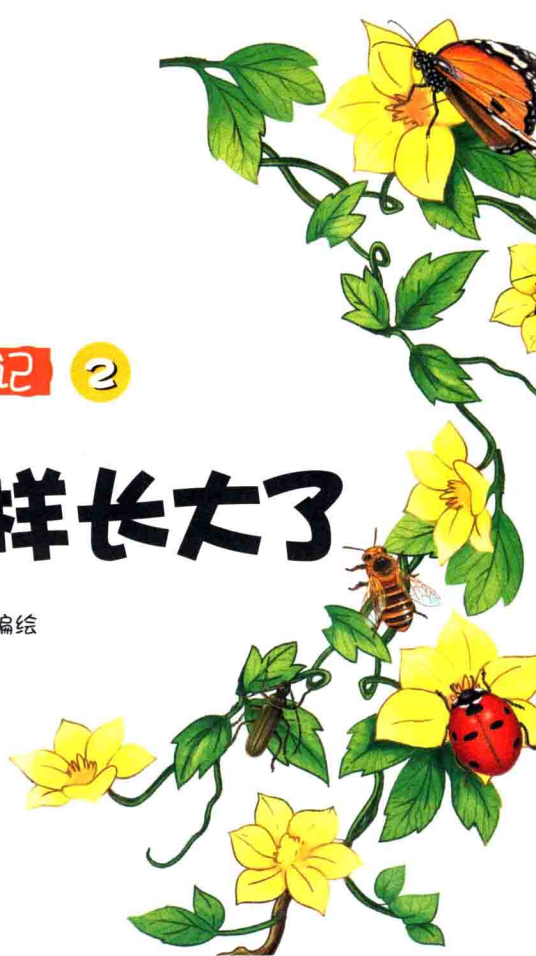
中原出版传媒集团
大地传媒

海燕出版社

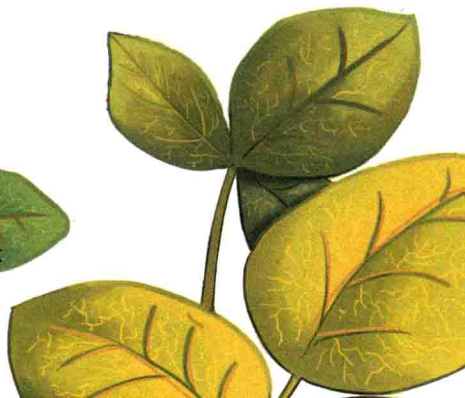
我爱昆虫记 ②

我们就这样长大了

纸上魔方 编绘



海燕出版社





图书在版编目(CIP)数据

我们就这样长大了/纸上魔方编绘. —郑州: 海燕出版社, 2015. 1
(我爱昆虫记: 2)

ISBN 978-7-5350-5982-6

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237549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

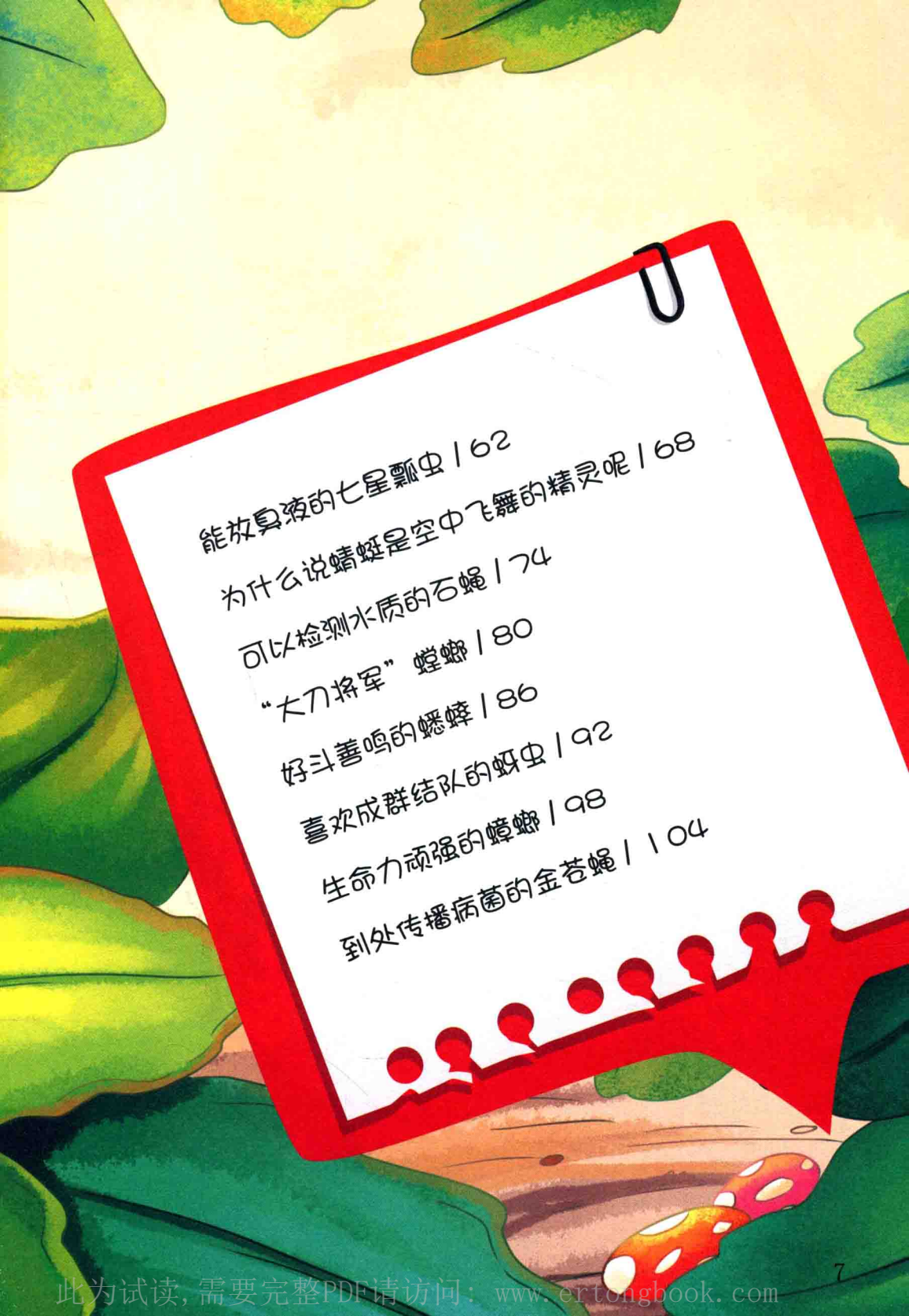
印 次: 2015年1月第1次印刷

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

- 
- 危害茶树的茶天牛 / 8
夏日里的歌唱家——蝉 / 14
千万不要招惹螭 / 20
优雅艳丽的豆娘 / 26
身穿彩衣的蝴蝶 / 32
“跳跃专家”——蝗虫 / 38
比恐龙还要古老的甲虫 / 44
蚂蚁家族真大呀 / 50
最勤劳的昆虫——蜜蜂 / 56

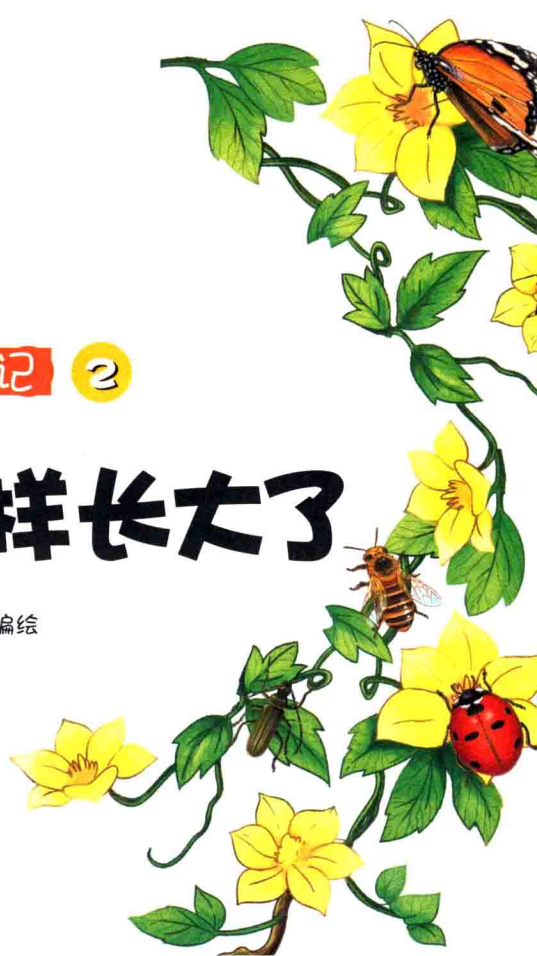


能放臭味的七星瓢虫 / 62
为什么说蜻蜓是空中飞舞的精灵呢 / 68
可以检测水质的石蝇 / 74
“大刀将军”螳螂 / 80
好斗善鸣的蟋蟀 / 86
喜欢成群结队的蚜虫 / 92
生命力顽强的蟑螂 / 98
到处传播病菌的金苍蝇 / 104

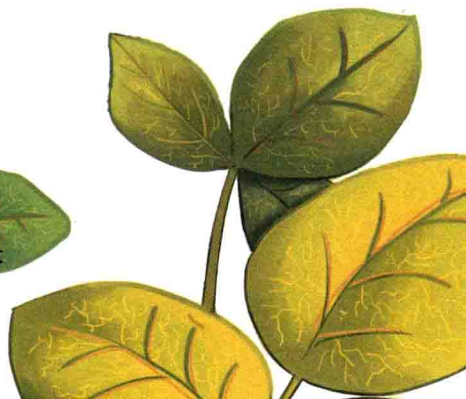
我爱昆虫记 ②

我们就这样长大了

纸上魔方 编绘



海燕出版社

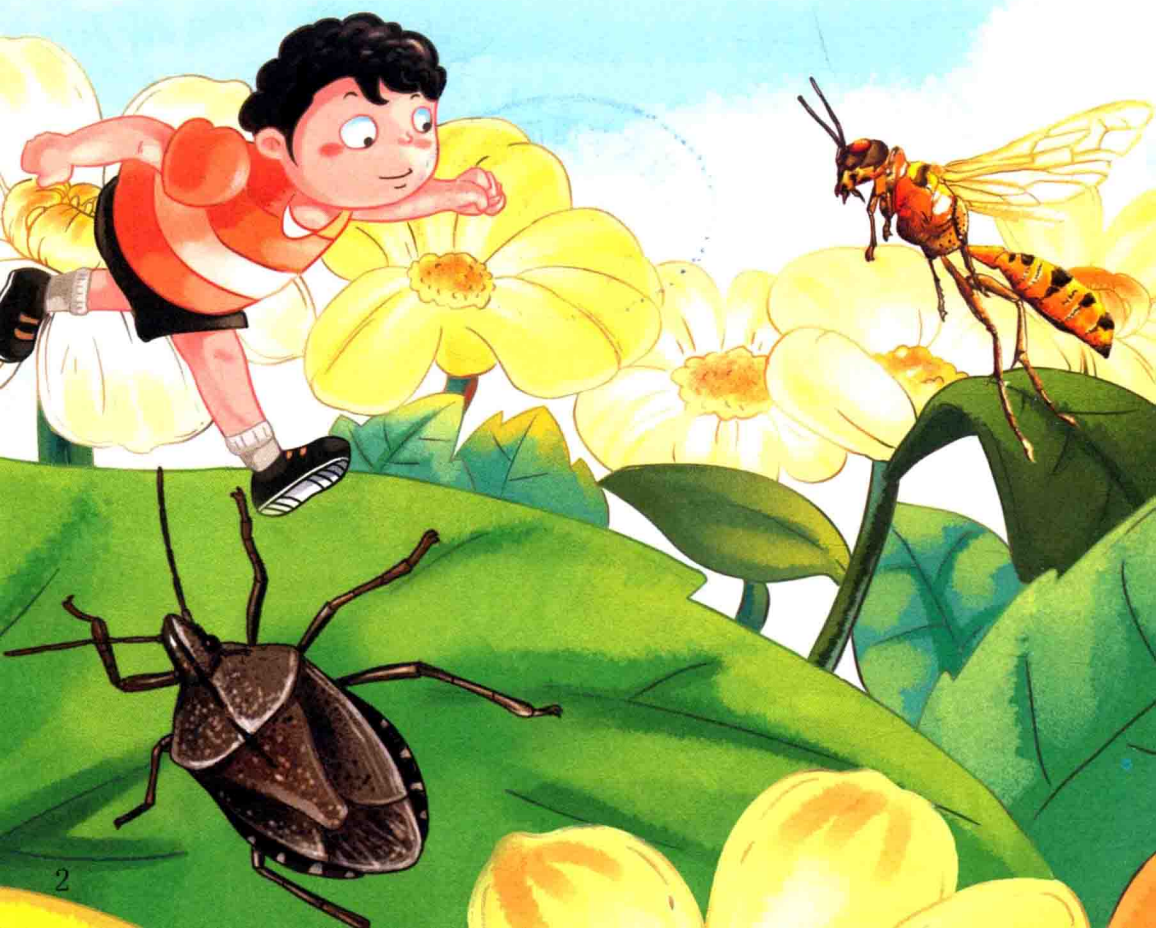




神奇的昆虫王国

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！

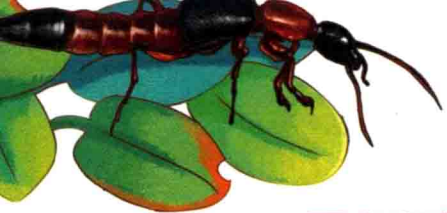


古时候的昆虫长什么样？

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。

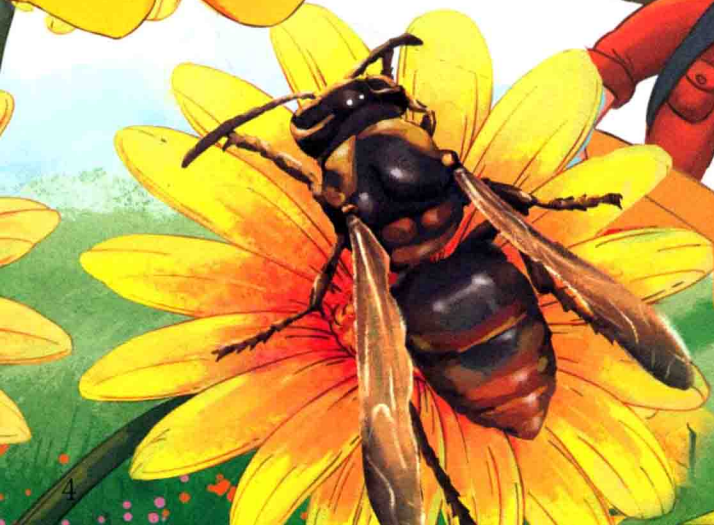
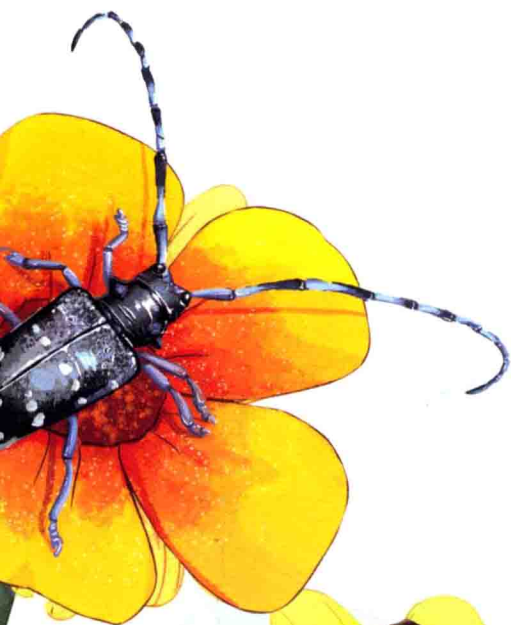
但是，在漫长的岁月长河里，昆虫的天敌越来越多，为了躲避敌害，它们的身体发生了很大变化。





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部、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。

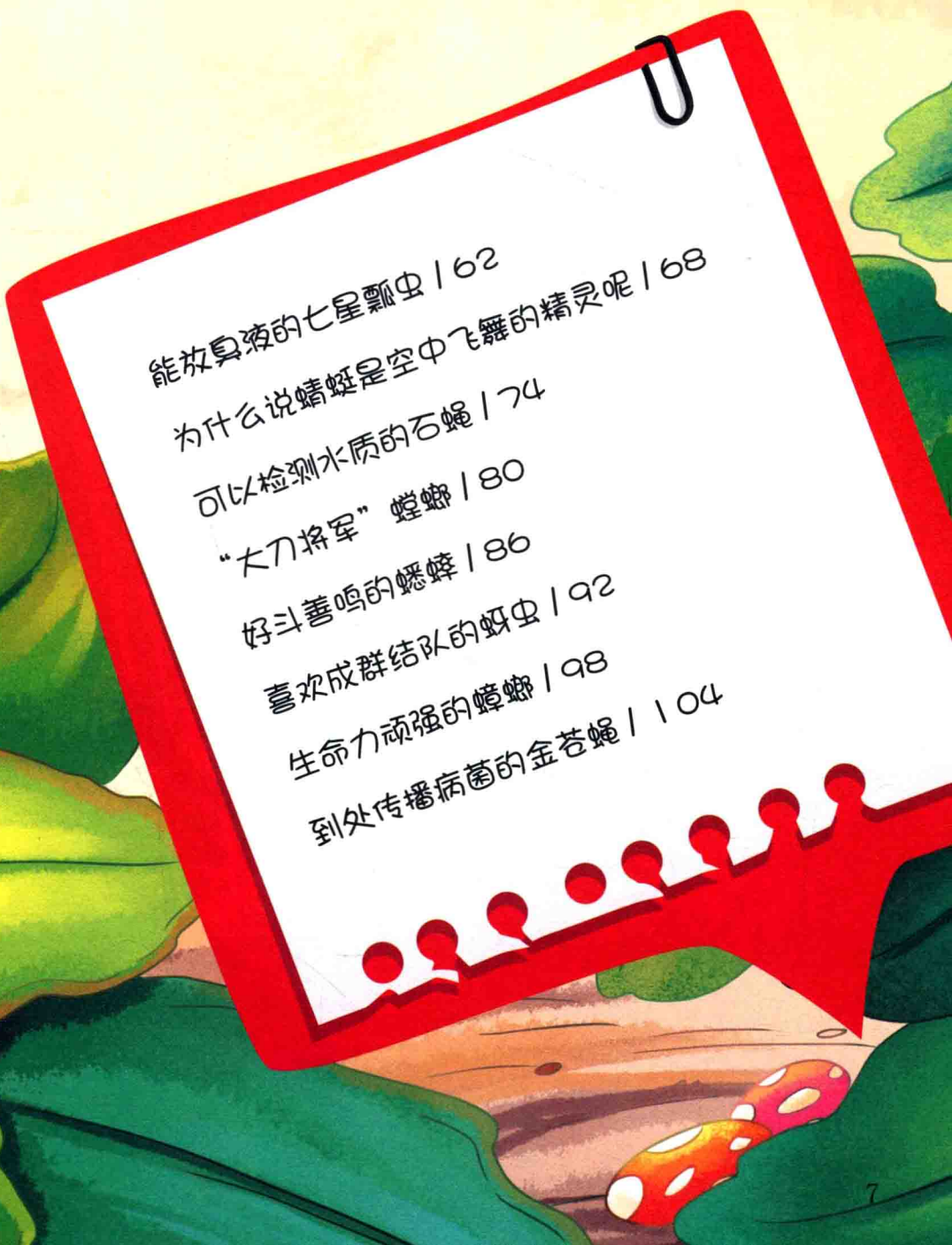
杂食性昆虫如蜜蜂、蝈蝈、蟑螂等，既吃动物性食物，也吃植物性食物。

腐食性昆虫如苍蝇、蜣螂等，以腐烂的物质为食。



目录

- 
- 危害茶树的茶天牛 / 8
夏日里的歌唱家——蝉 / 14
千万不要招惹螞 / 20
优雅艳丽的豆娘 / 26
身穿彩衣的蝴蝶 / 32
“跳跃专家”——蝗虫 / 38
比恐龙还要古老的甲虫 / 44
蚂蚁家族真大呀 / 50
最勤劳的昆虫——蜜蜂 / 56



能放臭味的七星瓢虫 / 62
为什么说蜻蜓是空中飞舞的精灵呢 / 68
可以检测水质的石蝇 / 74
“大刀将军”螳螂 / 80
好斗善鸣的蟋蟀 / 86
喜欢成群结队的蚜虫 / 92
生命力顽强的蟑螂 / 98
到处传播病菌的金苍蝇 / 104

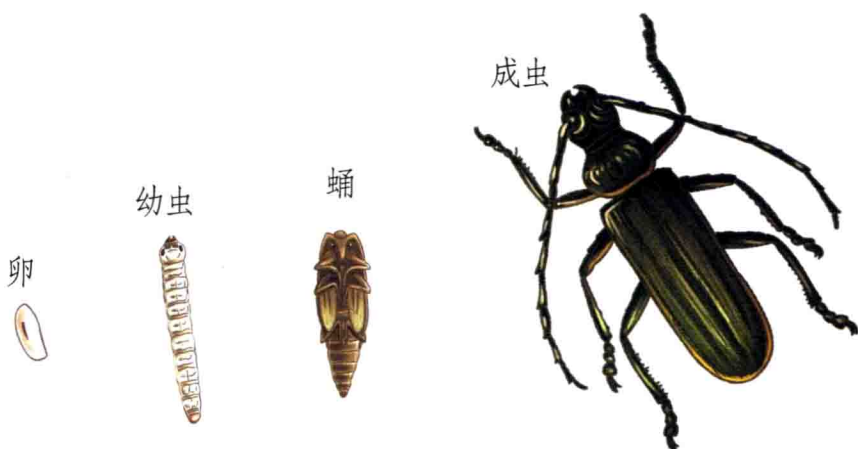


危害茶树的
茶天牛

观察笔记

食物：嫩树枝、嫩树根

居住地：茶树的枝干或根内



茶天牛也叫楝树天牛，又叫贼老虫，其最突出的特点就是长长的触角，雄虫的触角比它们的身体还要长很多。它们的触角生长在额的突起上，能够自由转动。它们主要危害茶树、楝树、油茶树等，在我国的产茶区均有分布。



茶天牛成长的
第二阶段——幼虫

茶天牛成长的
第三阶段——蛹

茶天牛成长的
第一阶段——卵



茶天牛成长的第
四阶段——成虫

茶天牛属完全变态昆虫，
完全变态即是发育要经过卵、
幼虫、蛹、成虫四个时期，每
个时期的体貌形态完全不同。



茶天牛喜欢停在茶树上部的茶叶背面，其幼虫则喜欢咬蛀茶树的根部和接近地面的枝干，常常使茶枝易折，甚至整株枯死。幼虫成熟之后常常在茶树枝干的结节上方咬一个圆形的洞，以备羽化用。

