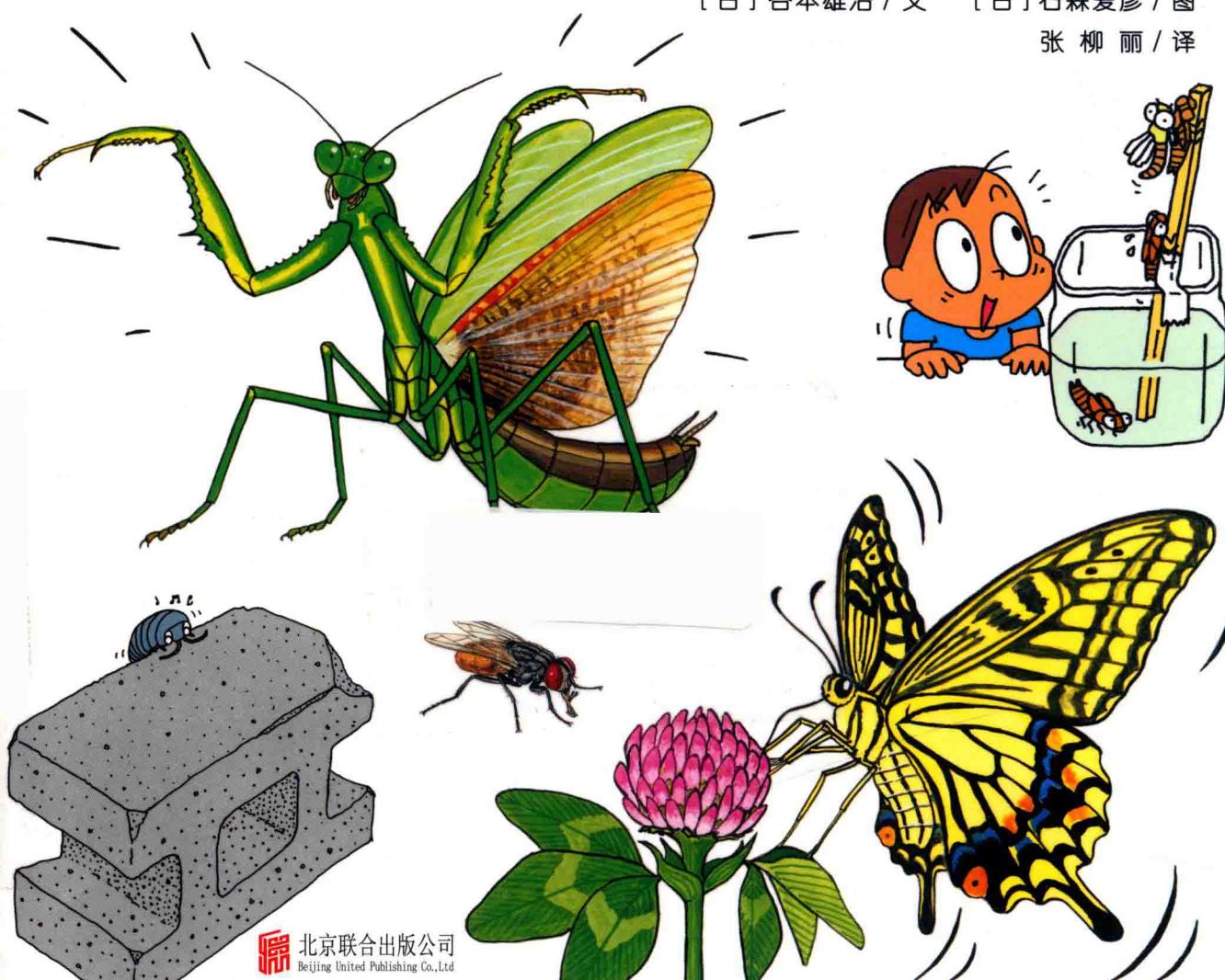


中国科学院  
动物研究所  
张旭 审定

1

# 酷虫大揭秘

[日] 谷本雄治 / 文 [日] 石森爱彦 / 图  
张柳丽 / 译



北京联合出版公司  
Beijing United Publishing Co.,Ltd

1

# 酷虫大揭秘

[日] 谷本雄治 / 文 [日] 石森爱彦 / 图

张柳丽 / 译 张旭 / 审定



绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

#### 图书在版编目 (CIP) 数据

酷虫大揭秘. 1 / (日) 谷本雄治文 ; (日) 石森爱彦图 ; 张柳丽译. -- 北京 : 北京联合出版公司, 2018.3  
(身边的自然科学)

ISBN 978-7-5596-1148-2

I. ①酷… II. ①谷… ②石… ③张… III. ①昆虫—儿童读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第255017号

Chisana Ikimono Zukan – Mitsuketa! Omoshiro Mushi

Text copyright ©2016 by Yuji Tanimoto

Illustrations copyright ©2016 by Yoshihiko Ishimori

First published in Japan in 2016 by DOSHINSHA Publishing Co., Ltd., Tokyo

Simplified Chinese translation rights arranged with DOSHINSHA Publishing Co., Ltd.  
through Japan Foreign-Rights Centre/ Bardon-Chinese Media Agency

Simplified Chinese edition copyright © 2018 by Beijing United Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.

本作品中文简体字版权由北京联合出版有限责任公司所有

北京市版权局著作权合同登记 图字: 01-2017-7491

#### 身边的自然科学：酷虫大揭秘 1

文：[ 日 ] 谷本雄治

图：[ 日 ] 石森爱彦

译 者：张柳丽

出版监制：刘 凯 马春华

责任编辑：李秀芬

装帧设计：联合書莊 bjlhcb@sina.com

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街 83 号楼 9 层 100088)

北京联合天畅发行公司发行

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷 新华书店经销

字数 10 千字 788 毫米 × 1091 毫米 1/16 2.5 印张

2018 年 3 月第 1 版 2018 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5596-1148-2

定价：45.00 元

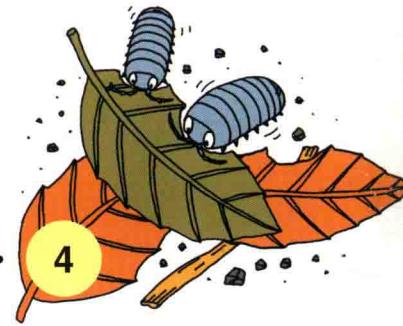
版权所有，侵权必究

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

本书若有质量问题，请与本公司图书销售中心联系调换。电话：(010) 64243832

# 目录

## 卷甲虫



森林和庭院的清洁工，一碰就缩成圆球

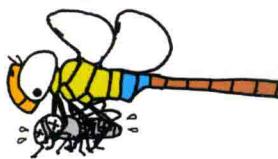
## 瓢虫



这么着急，要去哪里呢？

## 蜻蜓

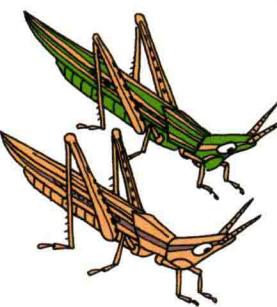
6



大眼睛的飞行高手，能在广阔的空中自由飞翔！

## 蝗虫

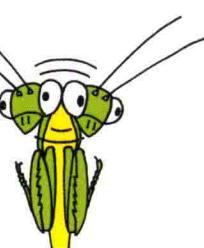
10



凭借长长的后腿，在草原上高高地跳跃！

## 螳螂

12



昆虫世界的肉食之王，喜欢挥舞大镰刀

## 凤蝶

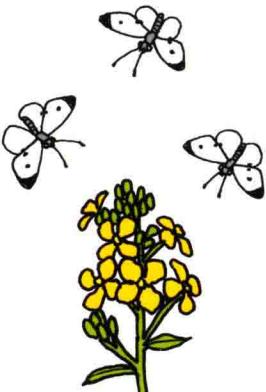
14



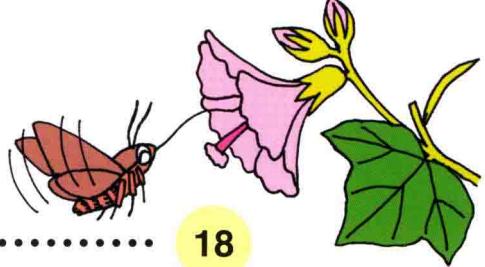
舒展宽大的翅膀，在空中翩翩起舞

## 菜粉蝶

16



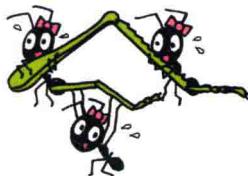
这是人们常见的菜粉蝶。快看，它在翩翩起舞！



# 蛾

18

虽然不受欢迎，但是却和蝴蝶是同一家族



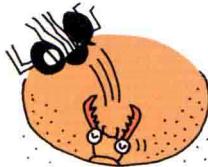
# 蚂 蚁

20

相亲相爱大家庭，齐心协力共劳作

# 蚁 狮

22



埋伏在沙坑底部，扬着大颚，等待猎物上钩



# 蜗 牛

24

驮着小房子，慢慢悠悠、自由自在



# 蚯 蚓

26

为了地球，不停地努力工作



# 苍 蝇

28

找准时机就扑向人类美食，身手敏捷的家伙

# 蟑 螂

30

早在人类出现以前就存在的一种令人讨厌的虫子

32

# 索 引

32



1

# 酷虫大揭秘

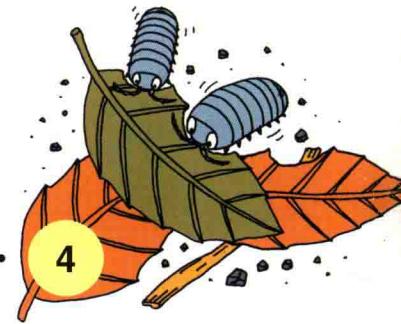
[日] 谷本雄治 / 文 [日] 石森爱彦 / 图  
张柳丽 / 译 张旭 / 审定



# 目录

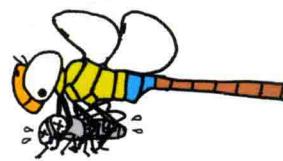
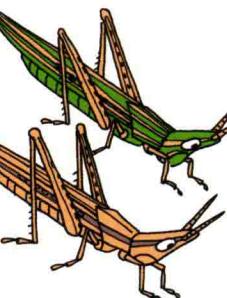
## 卷甲虫

森林和庭院的清洁工，一碰就缩成圆球



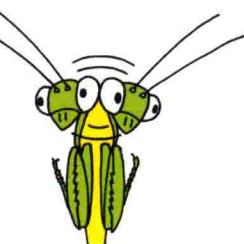
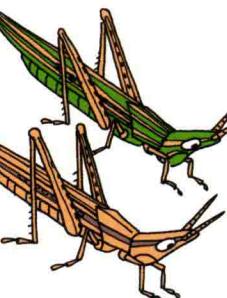
## 瓢虫

这么着急，要去哪里呢？



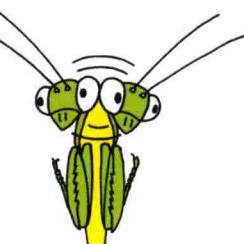
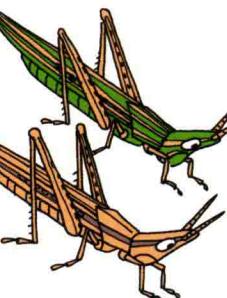
## 蜻蜓

大眼睛的飞行高手，能在广阔的空中自由飞翔！



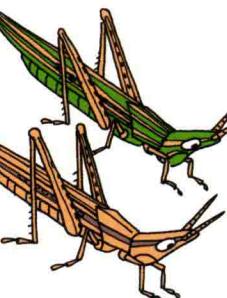
## 蝗虫

凭借长长的后腿，在草原上高高地跳跃！



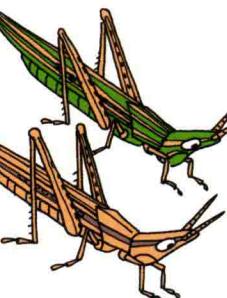
## 螳螂

昆虫世界的肉食之王，喜欢挥舞大镰刀



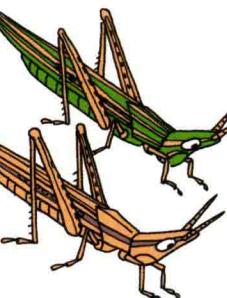
## 凤蝶

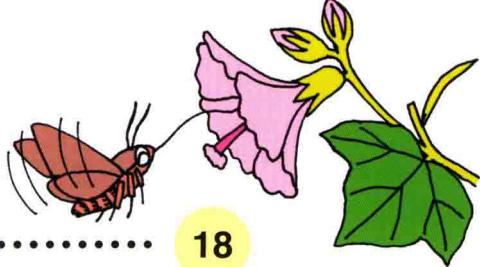
舒展宽大的翅膀，在空中翩翩起舞



## 菜粉蝶

这是人们常见的菜粉蝶。快看，它在翩翩起舞！

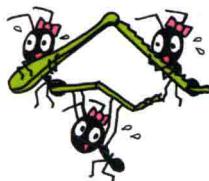




18

# 蛾

虽然不受欢迎，但是却和蝴蝶是同一家族



# 蚂 蚁

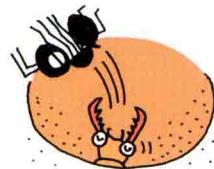
相亲相爱大家庭，齐心协力共劳作

20

# 蚁 狮

埋伏在沙坑底部，扬着大颚，等待猎物上钩

22



# 蜗 牛

驮着小房子，慢慢悠悠、自由自在

24

# 蚯 蚓

为了地球，不停地努力工作

26



# 苍 蝇

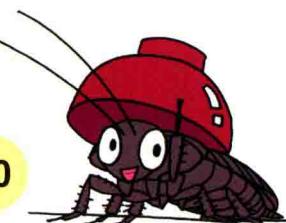
找准时机就扑向人类美食，身手敏捷的家伙

28

# 蟑 螂

早在人类出现以前就存在的一种令人讨厌的虫子

30



# 索 引

32

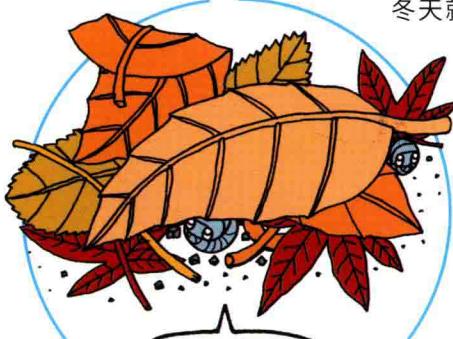
森林和庭院的清洁工，一碰就缩成圆球

# 卷甲虫



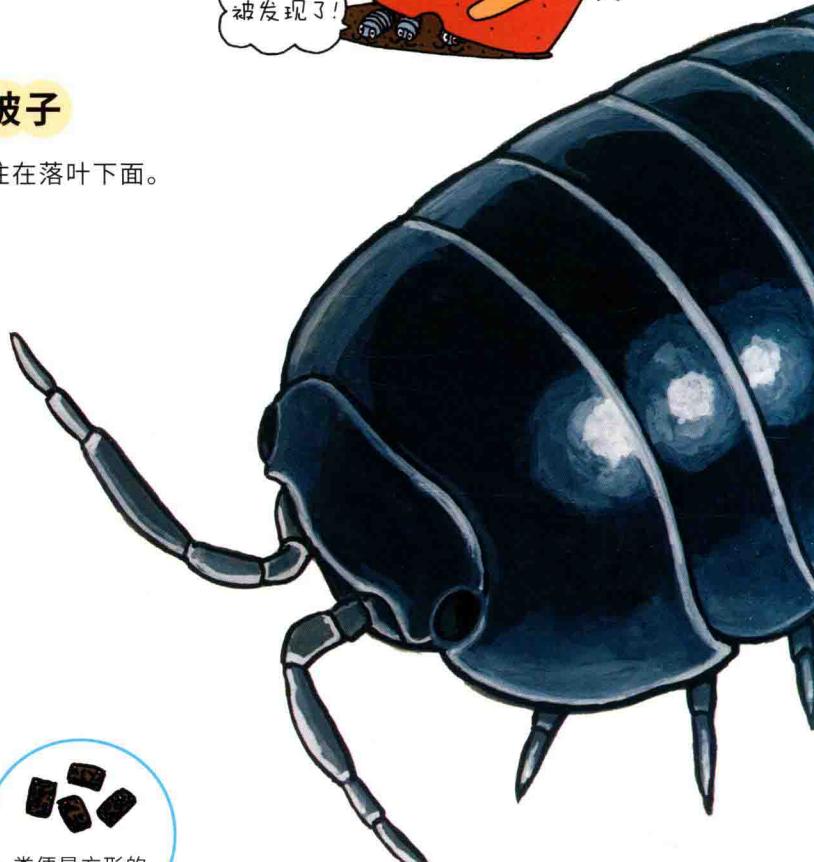
在这里哟！

卷甲虫常常聚集在花盆底部、落叶下面等潮湿的地方，以及水泥墙边。



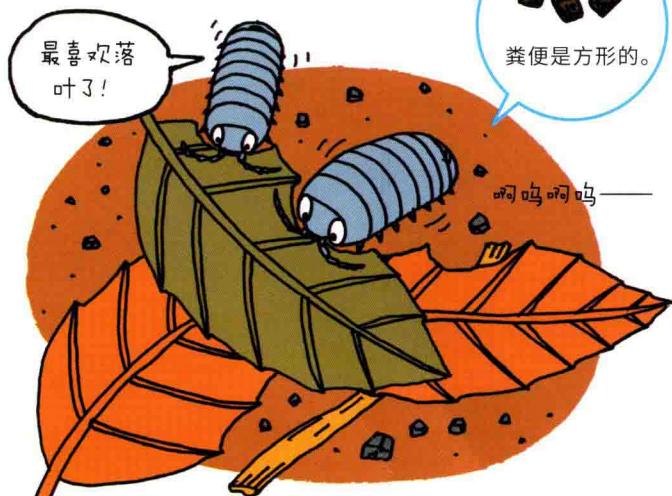
落叶被子

冬天就住在落叶下面。



## 狼吞虎咽

卷甲虫常常一边吃着腐烂的落叶，一边就“噗噗噗”地拉出粪便来了。



它的点心  
竟然是混凝土！

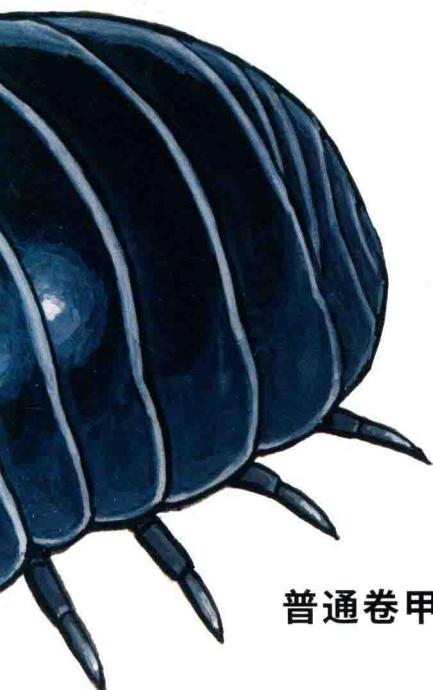
为了获取营养，卷甲虫竟然连混凝土都吃。





## 团子虫

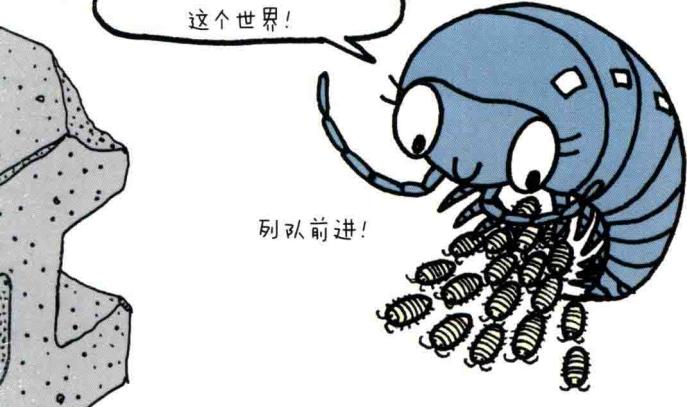
一旦受到惊吓，卷甲虫会立刻缩成一小团，所以它还有个外号叫“团子虫”。和卷甲虫长得很像的粗糙鼠妇可不会卷曲成圆球哟！



## 普通卷甲虫

### 宝宝诞生啦！

从卵变为成虫样子的宝宝们，从妈妈的肚子里生出来啦！



### 究竟有几条腿呢？

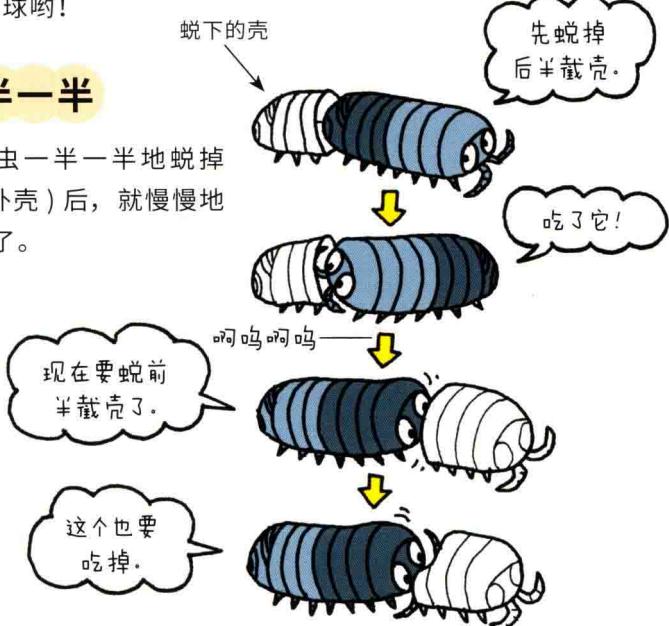
卷甲虫虽然叫“虫”，却不是6条腿的昆虫，而是一种与虾和螃蟹相近的甲壳动物。那么，它究竟有几条腿呢？

答案是14条（7对）。



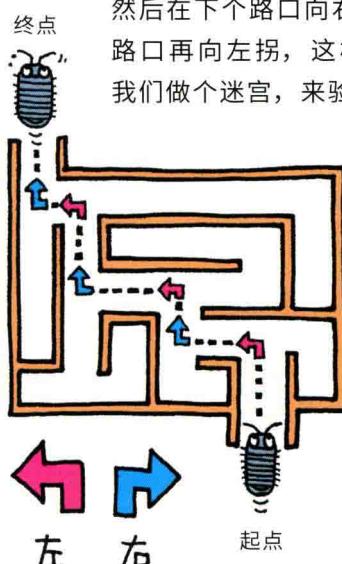
### 一半一半

卷甲虫一半一半地蜕掉皮（外壳）后，就慢慢地长大了。



### 不会迷路吗？

卷甲虫有一种很特别的习惯：遇到丁字路口时，它会先向左拐，然后在下个路口向右拐，下下个路口再向左拐，这样不断重复。我们做个迷宫，来验证一下吧！

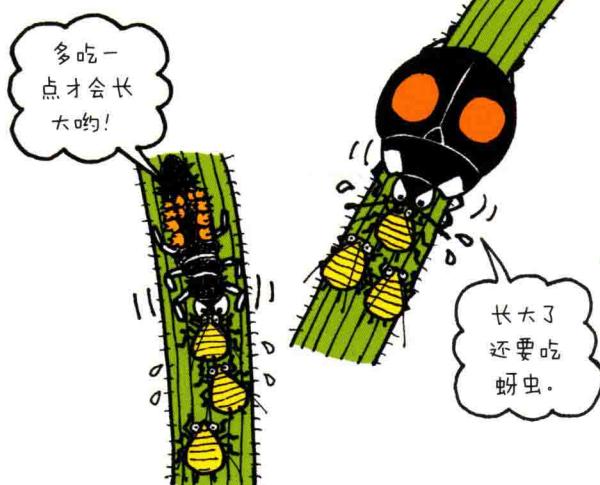


这么着急，要去哪里呢？

# 瓢虫

## 我最喜欢蚜虫了！

据说瓢虫的幼虫在变成蛹之前，要吃掉 500 ~ 600 只蚜虫。



## 很苦哟！

“好难吃！”



瓢虫一旦受到侵犯，就会喷出一种又苦又黄的液体。

## 寻找七星瓢虫

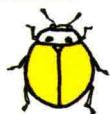
在图中找一找，哪些是七星瓢虫呢？

提示 一共有 3 只。



## 瓢虫家族成员

虽然图案和颜色各不相同，但它们都是瓢虫哟！



柯氏素菌瓢虫



六斑异瓢虫



龟纹瓢虫



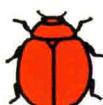
四斑裸瓢虫



瓜茄瓢虫



红点唇瓢虫



暗红瓢虫



澳洲瓢虫



马铃薯瓢虫

## 4种异色瓢虫

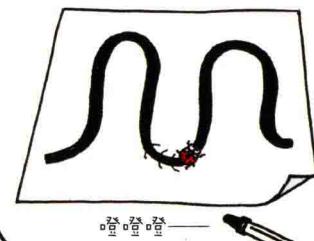
除了3只七星瓢虫外，其他的都是异色瓢虫。根据身体的图案，异色瓢虫可以分为4种。

二窗型 四窗型 花斑型 黄底型



爬到顶部后，瓢虫就会展开鞘翅，  
飞走了。

### 试试看



如果遇到黑色粗线，瓢虫便会沿着这条线爬行。



### 集体越冬

天冷的时候，瓢虫会聚集在落叶底下和树牌背面，一起度过冬天。



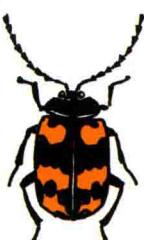
答 案 红底黑点的就是七星瓢虫。

### 别搞错啦！

虽然颜色和图案很像瓢虫，但它们都不是瓢虫家族的成员。



小褐伪瓢跳甲



二纹柱萤叶甲



日本角胫叶甲



黑纹角胫叶甲



十星圆瓢蜡蝉

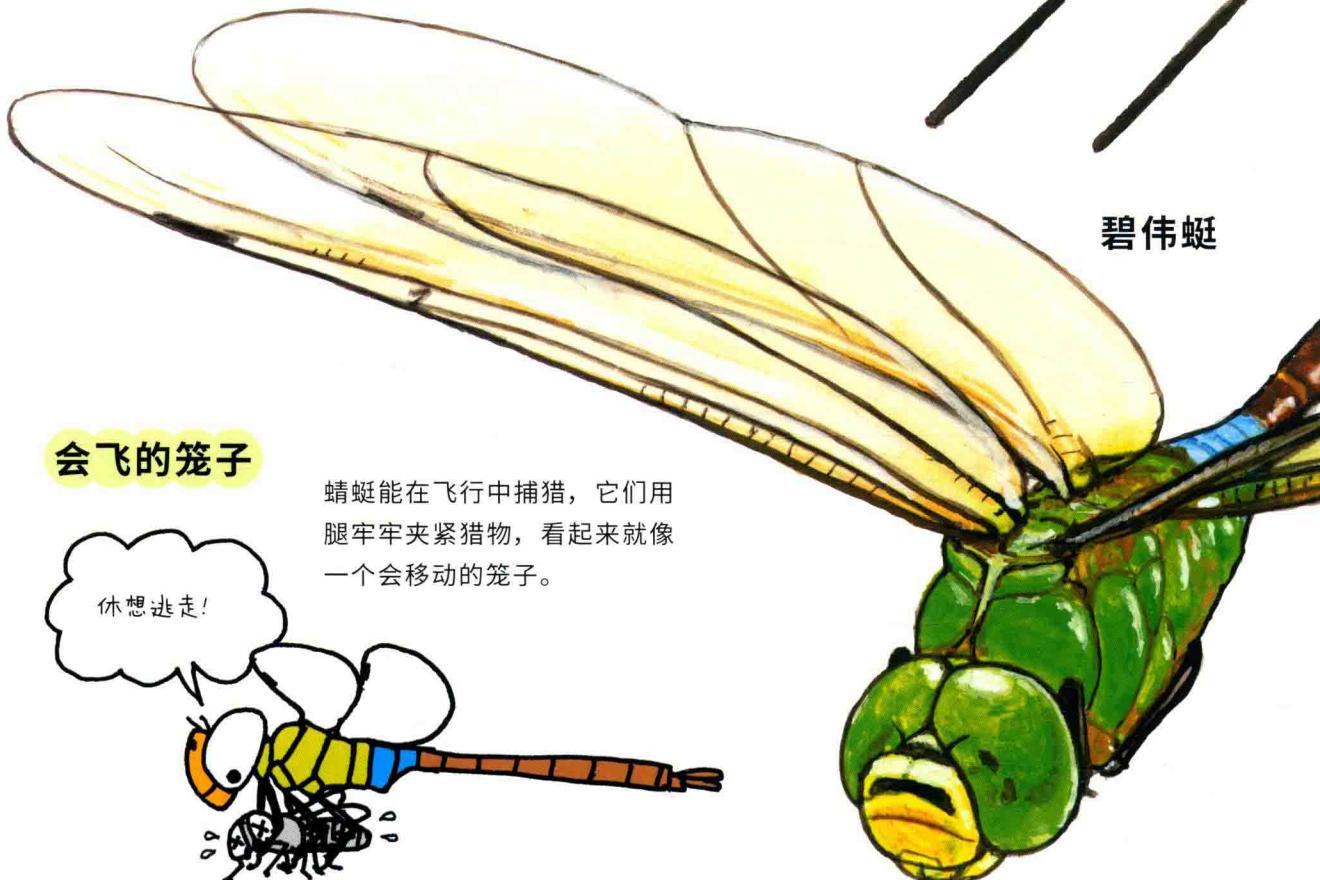
这些图案是为了  
骗鸟而生的，而不  
是为了骗人吧？



大眼睛的飞行高手，能在广阔的空中自由飞翔！

# 蜻 蜓

蜻蜓喜欢栖息在田野、池塘、沼泽、小河以及灌木丛中。  
它们特别喜欢栖息在水边，有时也栖息在树枝上。



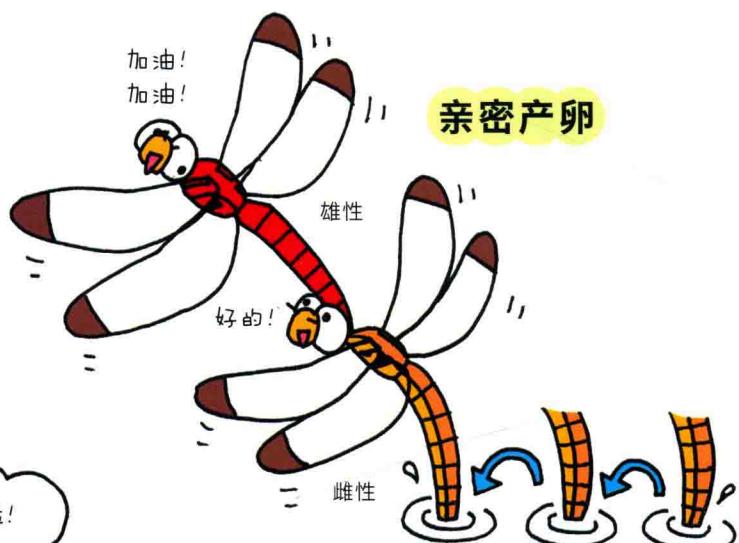
## 会飞的笼子

蜻蜓能在飞行中捕猎，它们用腿牢牢夹紧猎物，看起来就像一个会移动的笼子。



## 不擅长行走

由于蜻蜓没有可以走路的腿部构造，所以它们一般不走路。



有些蜻蜓身体连接着产卵，  
卵在水中变成水虿。

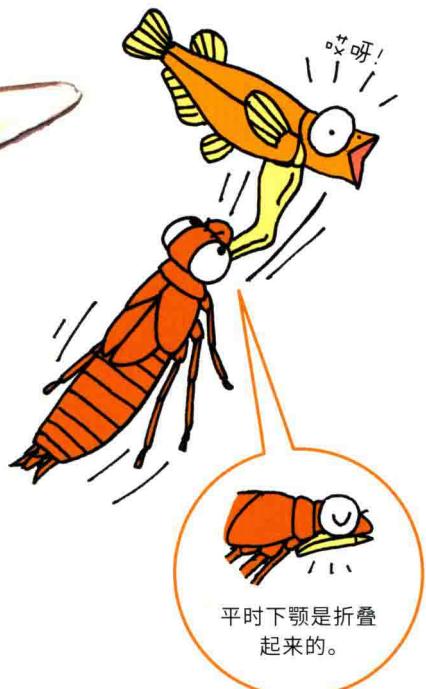
## 转圈圈

蜻蜓很容易被转动的手指吸引，这可是抓住它的好时机！

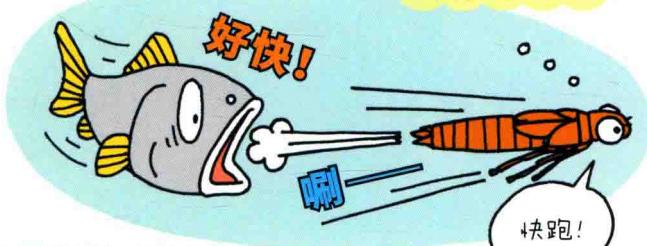


## 折叠式

蜻蜓的稚虫叫水虿。水虿的下颚是折叠式的，在捕捉猎物时会突然伸长。



## 喷射的力量



水虿像喷气发动机一样将水挤出尾部，然后趁势逃离。

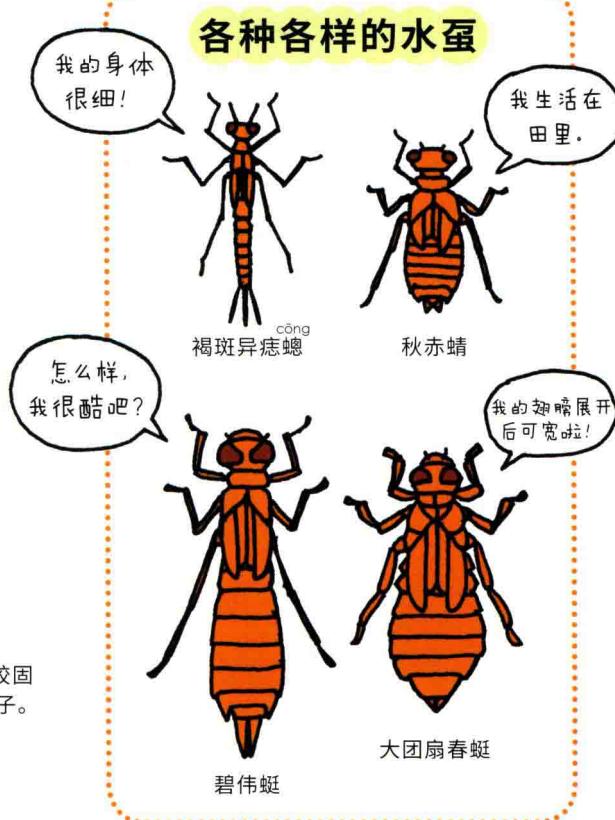
## 见证羽化的时刻



在容器中放一个让水虿落脚的东西，方便其蜕皮。

接下来静静地等待水虿变成蜻蜓的瞬间吧！

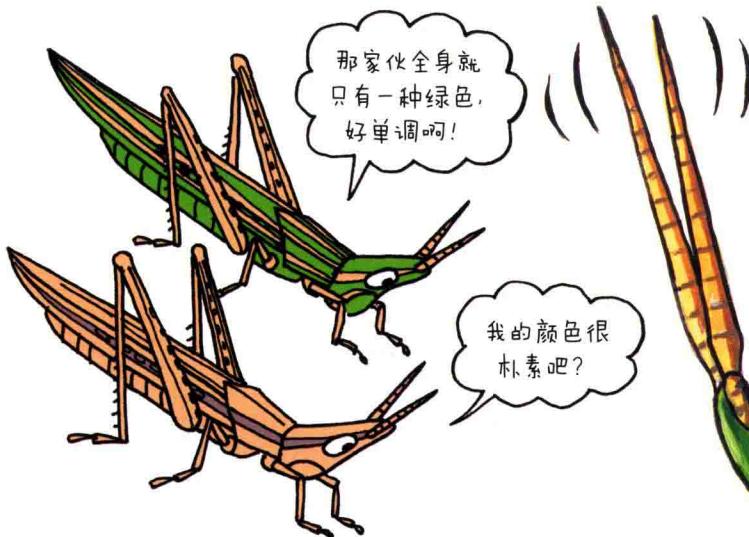
## 各种各样的水虿



凭借长长的后腿，在草原上高高地跳跃！

# 蝗 虫

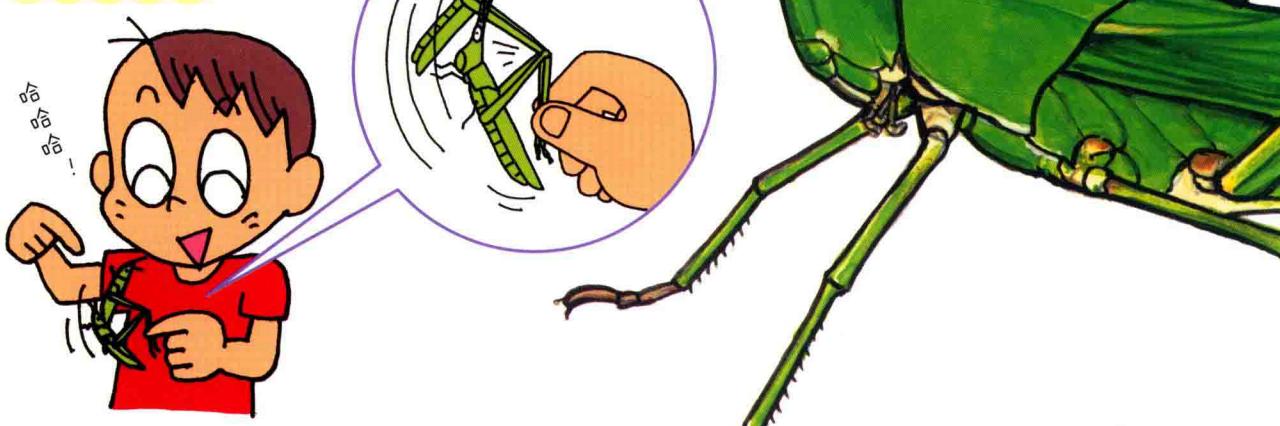
想要找蝗虫的话，最好去宽广的草原，但最近在草原也很少见到了。你可以去草丛里看看，那里有它们的伙伴哟！



## 外观各异

虽然颜色和花纹不一样，  
但它们都是雌性中华蚱蜢。

## 跷跷板游戏



抓住蝗虫的两条后足，它们就会像跷跷板一样上下摆动。

## 蝗虫大餐

斑腿蝗是蝗虫（蝗总科）家族的成员，人们有时会食用斑腿蝗。



加入调料炖出来后  
味道很不错。

## 钓蝗虫

成功啦！

试着找一个和雌性  
东亚飞蝗大小相近  
的木块，来钓雄性  
东亚飞蝗吧！



木块或者  
树枝

雌性的气味？



东亚飞蝗

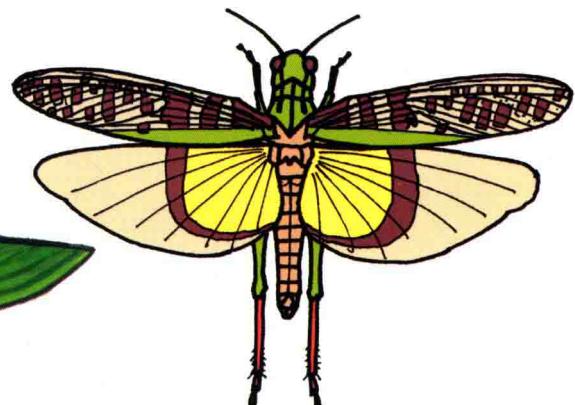
## 会变长的身子

我的身体可以伸  
得很长哟！



雌性将身体伸长后，  
在土中产卵。

## 翅膀很漂亮！



云斑车蝗

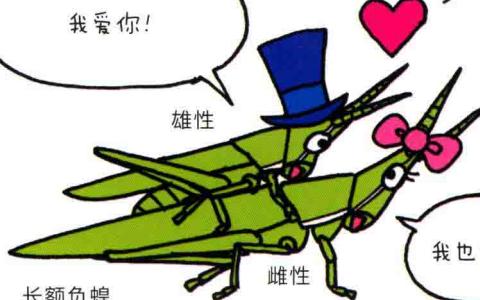
## 中华蚱蜢

## 最喜欢背着玩了！



雄性

我也爱你！



长额负蝗

## 为什么眼里总是含着泪水？

其实我并没有哭。



日本黄脊蝗

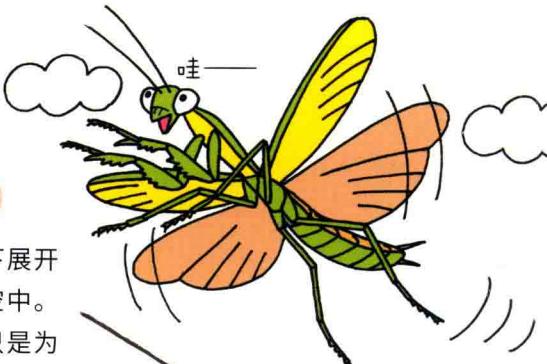
昆虫世界的肉食之王，喜欢挥舞大镰刀

# 螳 螂

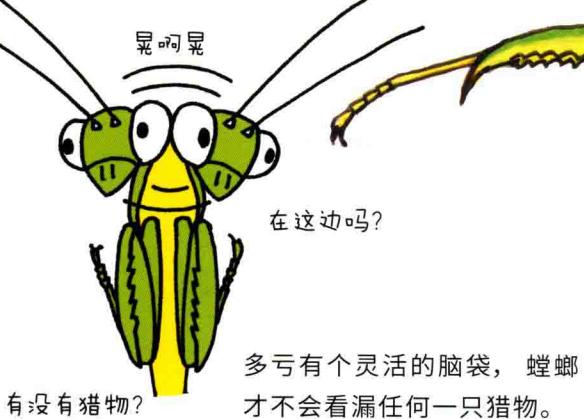
因为螳螂是肉食动物，所以它们经常出现在有蝗虫等猎物出现的地方。螳螂小时候也以蚜虫为食。

## 翅膀的力量

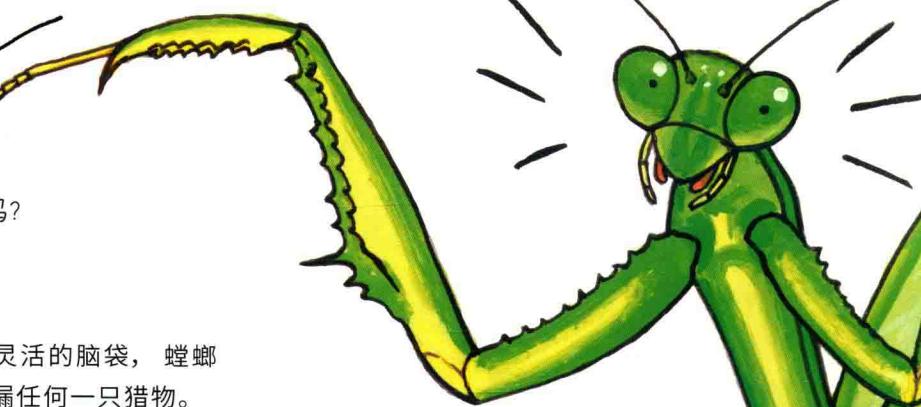
螳螂“啪”一下展开翅膀，就能飞到空中。虽然有时这招儿只是为了吓唬敌人。



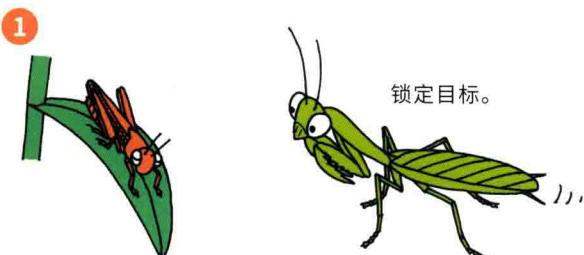
## 骨碌碌转动的脑袋



多亏有个灵活的脑袋，螳螂才不会看漏任何一只猎物。



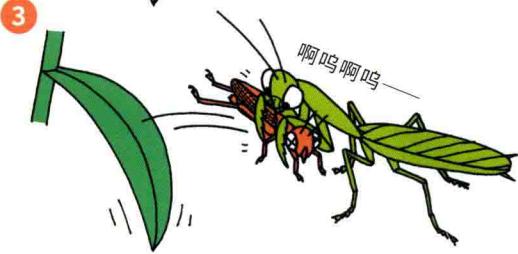
## 捕捉猎物的方法



锁定目标。



用镰刀捕捉。



啊呜啊呜

12

牢牢抓住，开始吃啦！

此为试读，需要完整PDF请访问：[www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)

## 换眼镜了吗？



明明是同一只螳螂，

眼睛的颜色在白天和晚上却不一样。