

中国科学院
动物研究所
张旭审定

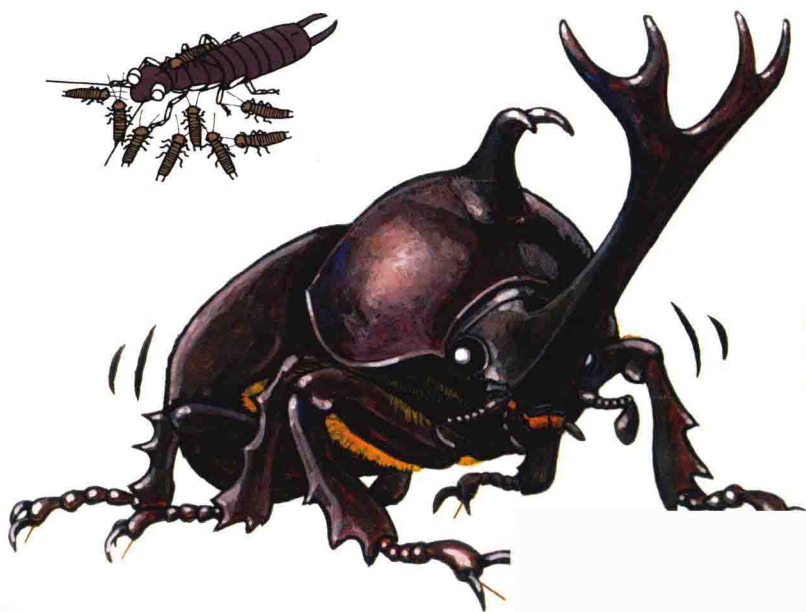


2

酷虫大揭秘

身边的自然科学

[日] 谷本雄治 / 文 [日] 石森爱彦 / 图
张柳丽 / 译



酷虫大揭秘

2

身边的自然科学

【日】谷本雄治 / 文 【日】石森爱彦 / 图

张柳丽 / 译 张旭 / 审定



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

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. 2 / (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 978-7-5596-1149-9

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255020号

Chisana Ikimono Zukan – Mitsuketa! Bikkuri 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: 01-2017-7492

身边的自然科学：酷虫大揭秘 2

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：联合书庄 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 978-7-5596-1149-9

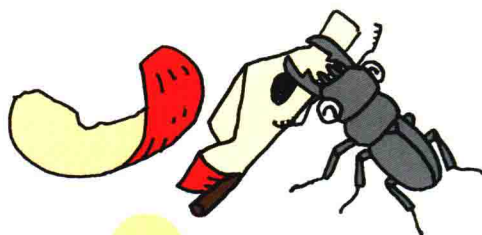
定价：45.00 元

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

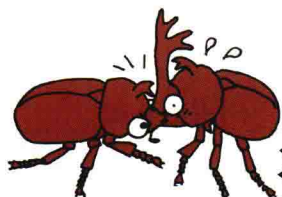
目录



qiāo 锹 甲

..... 4

好强壮的大颚，真酷！



独角仙

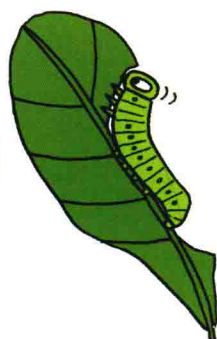
..... 6

自古以来深受孩子们喜爱的昆虫

青虫、毛毛虫 ...

8

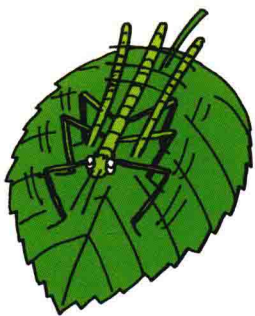
一起一伏，慢慢悠悠，蠕动前行



天 牛

..... 10

长着长长的触角，强有力的大颚可切断毛发



竹节虫

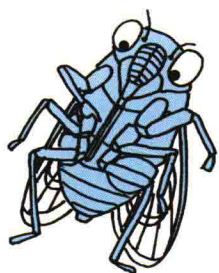
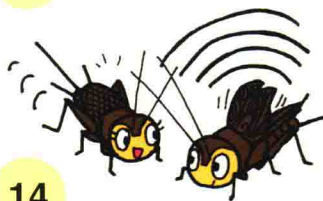
..... 12

伪装成树枝的小细虫

蟋 蟀

..... 14

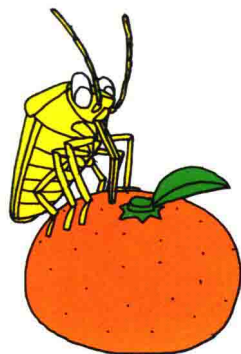
秋夜的乐队，演奏动听的音乐



蝉

..... 16

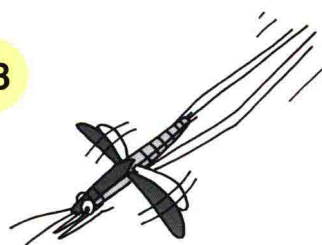
若虫久居地下，成虫才开始唱歌



椿象

闻一次便令人无法忘记的臭虫

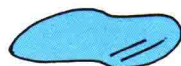
..... 18



水黾

在水面上欢快地滑行

..... 20



龙虱

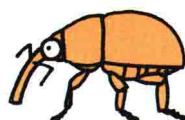
用宽大的后足在水中快速游动

..... 22

象甲

长着长长的嘴，就像大象的鼻子

..... 24



蝻 螞

长着剪刀似的尾巴，看起来很酷！

..... 26

蓑蛾

裹成蓑囊，悬挂空中，摇摇晃晃

..... 28



蜘蛛

无论是否织网，都是八条腿的捕猎高手

..... 30

索引

..... 32

酷虫大揭秘

2

身边的自然科学

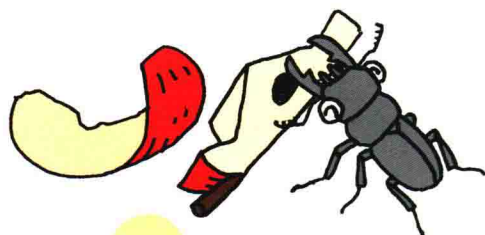
【日】谷本雄治 / 文 【日】石森爱彦 / 图

张柳丽 / 译 张旭 / 审定



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

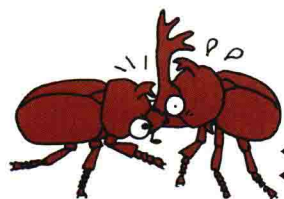
目录



锹甲

好强壮的大颚，真酷！

4



独角仙

自古以来深受孩子们喜爱的昆虫

6

青虫、毛毛虫

一起一伏，慢慢悠悠，蠕动前行

8



天牛

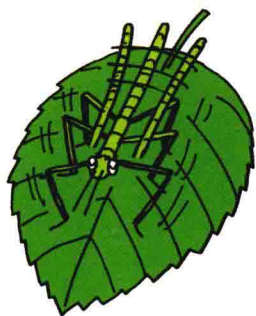
长着长长的触角，强有力的大颚可切断毛发

10

竹节虫

伪装成树枝的小细虫

12



蟋蟀

秋夜的乐队，演奏动听的音乐

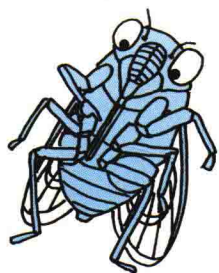
14

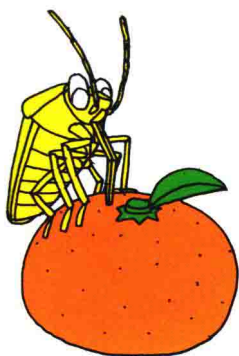


蝉

若虫久居地下，成虫才开始唱歌

16





椿象

闻一次便令人无法忘记的臭虫

..... 18

水黾

在水面上欢快地滑行

..... 20



龙虱

用宽大的后足在水中快速游动

..... 22

象甲

长着长长的嘴，就像大象的鼻子

..... 24



螻蛄

长着剪刀似的尾巴，看起来很酷！

..... 26

蓑蛾

裹成蓑囊，悬挂空中，摇摇晃晃

..... 28



蜘蛛

无论是否织网，都是八条腿的捕猎高手

..... 30



索引

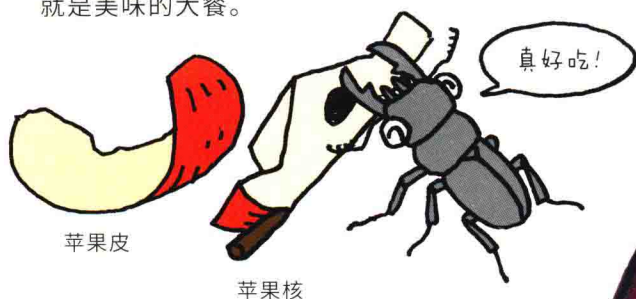
..... 32

好强壮的大颚,真酷!

qiāo 锹 甲

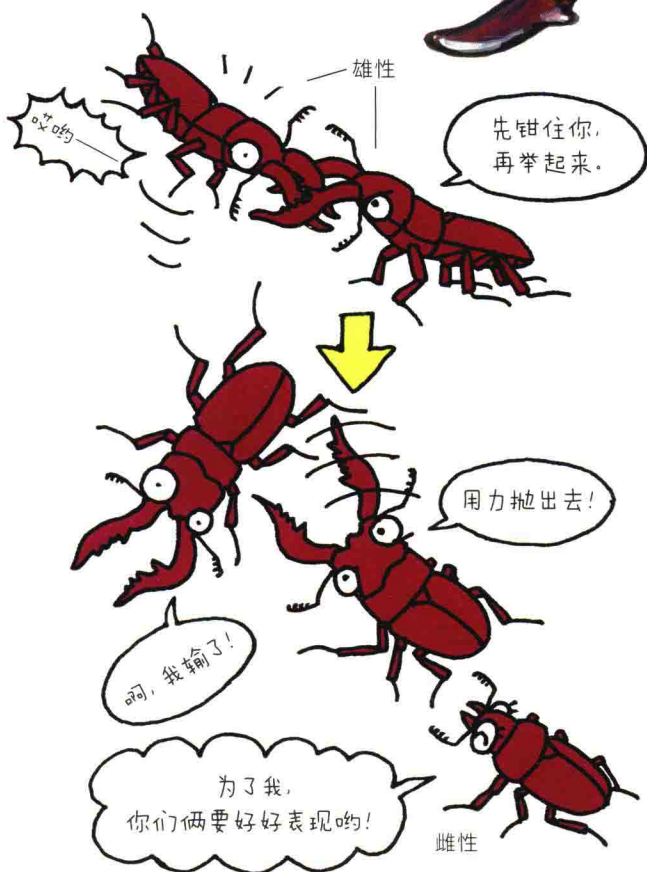
最喜欢吃苹果

如果家中没有专门的昆虫果冻饲料,可以给锹甲喂食苹果。苹果核或苹果皮对锹甲来说就是美味的大餐。

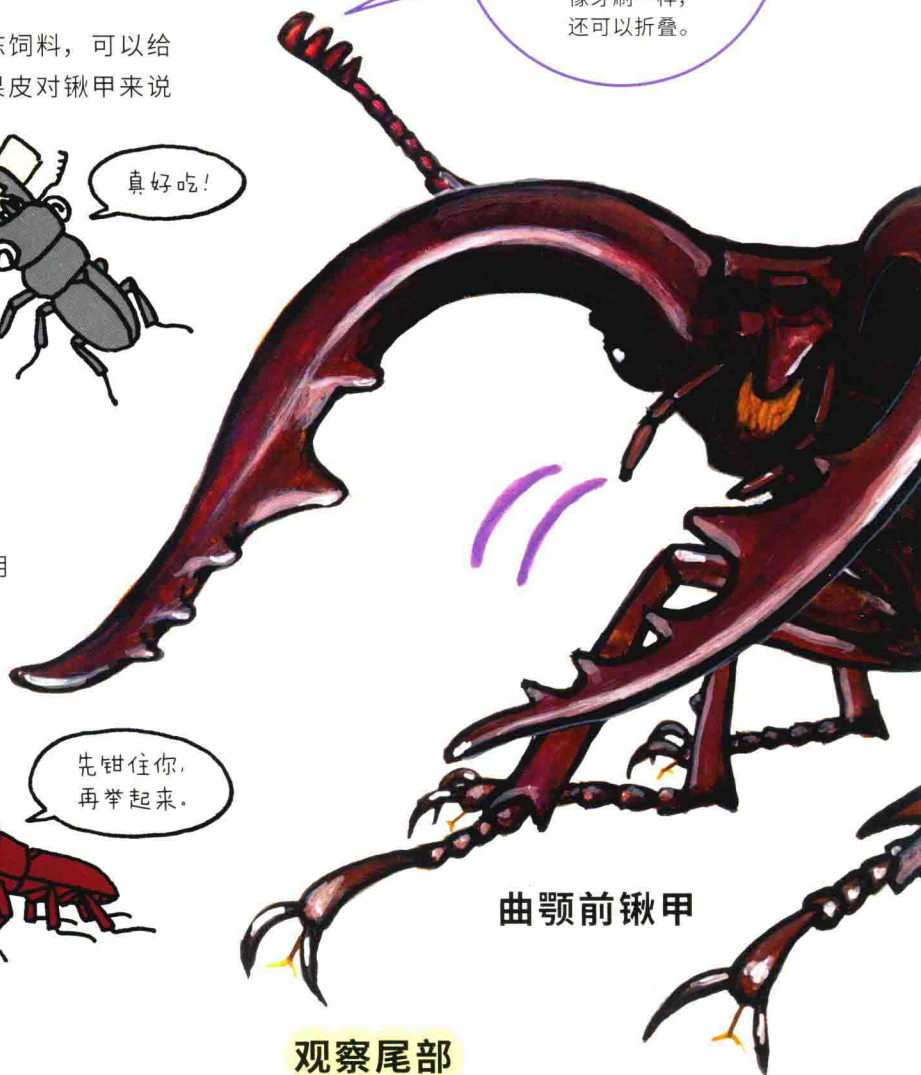


战斗方式

雄性锹甲在打架的时候,会用大颚夹住对方并猛抛出去。

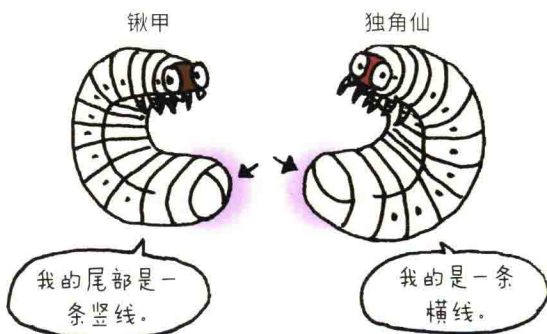


锹甲的触角末端长得像牙刷一样,还可以折叠。

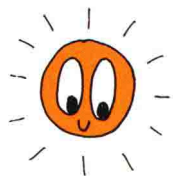


观察尾部

如果你仔细观察锹甲幼虫尾部的条纹,就会发现它和独角仙幼虫的区别了。



白天

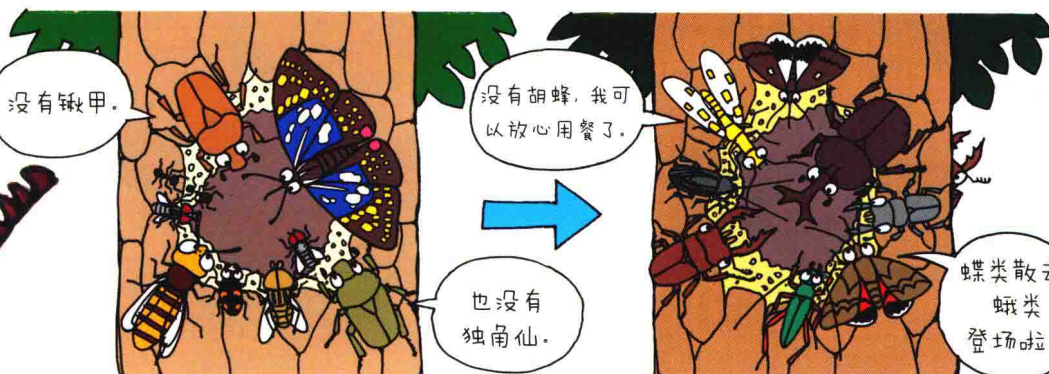


树汁餐厅

即使是同一棵树，
白天和晚上来用餐的昆虫也各不相同。



夜晚



没有锹甲。

没有胡蜂，我可以放心用餐了。

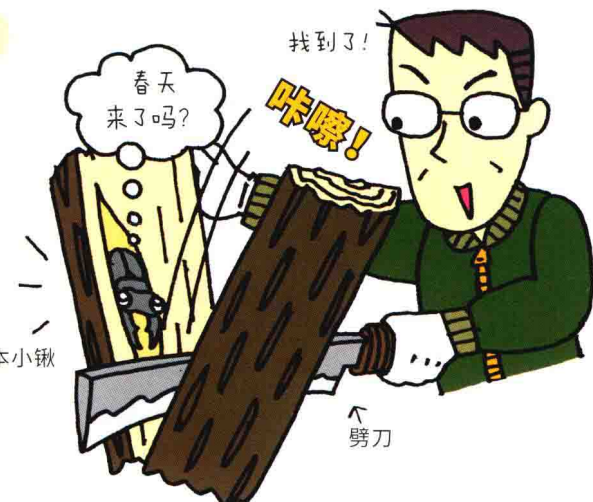
也没有独角仙。

蝶类散去，
蛾类登场啦！

lǐ bāo
麻栎或枹栎

在树里越冬

劈开朽木，有时
会发现正在冬眠
的锹甲。



找到了！

春天
来了吗？

咔嚓！

日本小锹

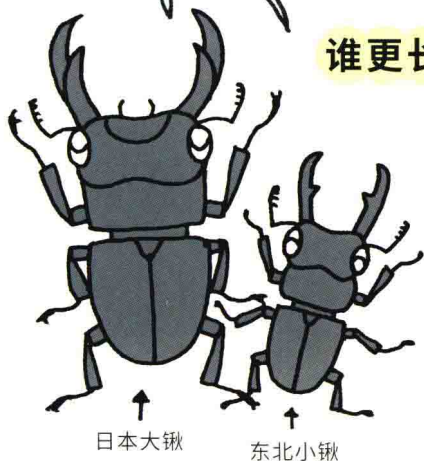
劈刀

我们可以活
好几年！

谁更长寿？

我们熬不过
冬天……

夏天一结束
我就死了。



日本大锹

东北小锹



斑股深山锹甲

曲额前锹甲

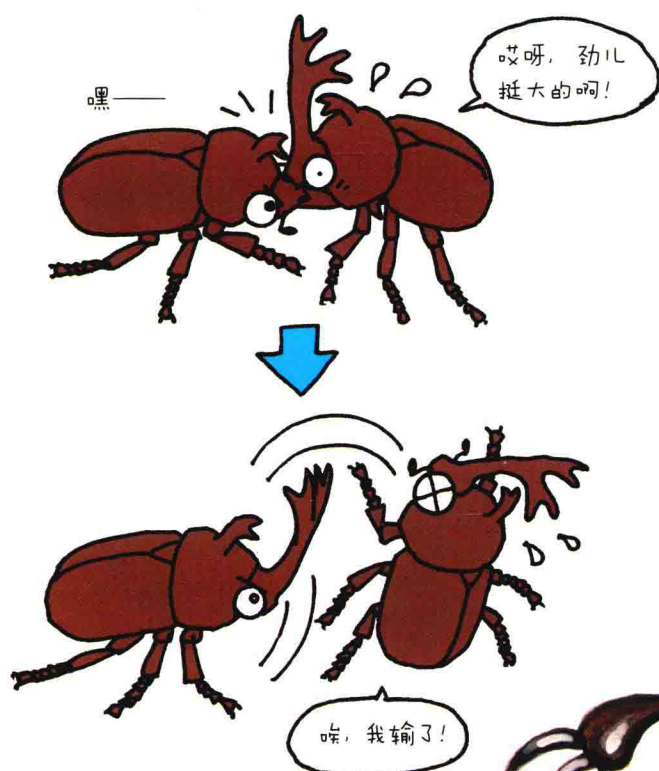
独角仙

自古以来深受孩子们喜爱的昆虫

独角仙

真的不想打架吗？

即使不发生战斗，雄性独角仙也可以通过个头和额角的长度判断出对手的力量。



独角仙的触角末端可以张开。

粪便可以当肥料使用。

大量排便

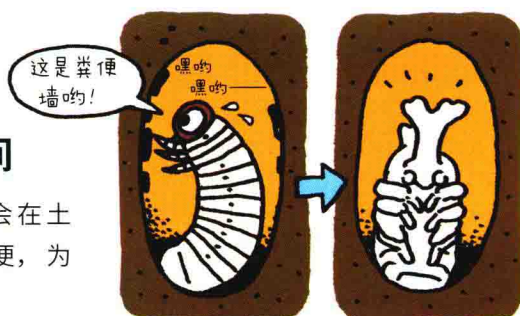
幼虫在发育成蛹之前，要排出大量的粪便。



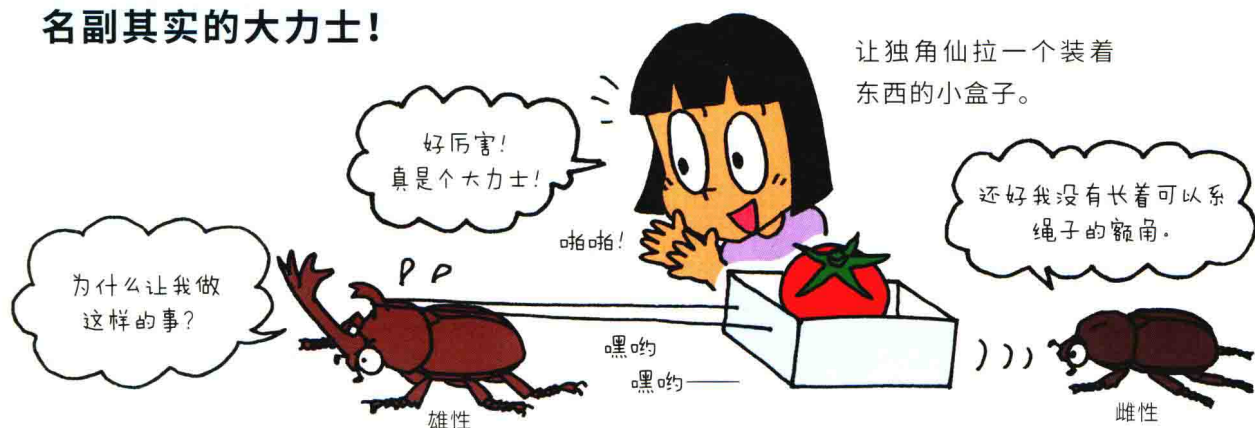
形状像草袋子

自己的房间

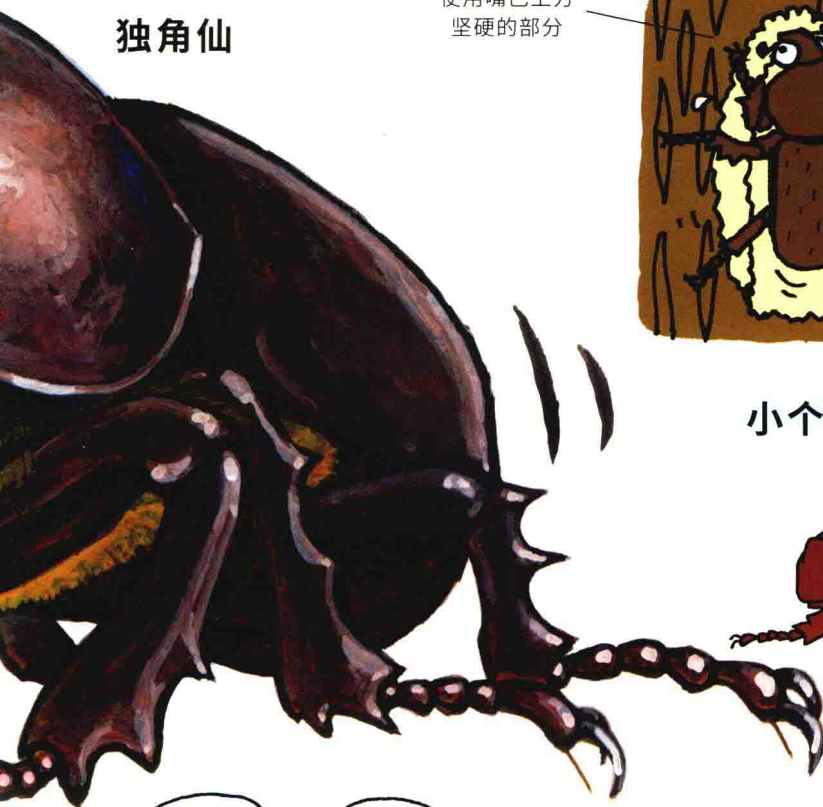
独角仙的幼虫会在土室四周涂上粪便，为化蛹准备房间。



名副其实的大力士！



独角仙



使用嘴巴上方坚硬的部分

嘎吱嘎吱

刨出餐厅

独角仙有时会刨树，便于树汁流出。



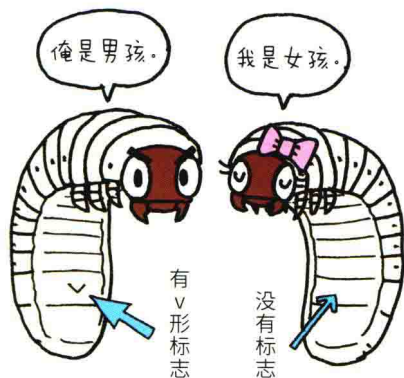
小个头同伴



有一种独角仙体型很小，名叫“中华晓扁犀金龟”。

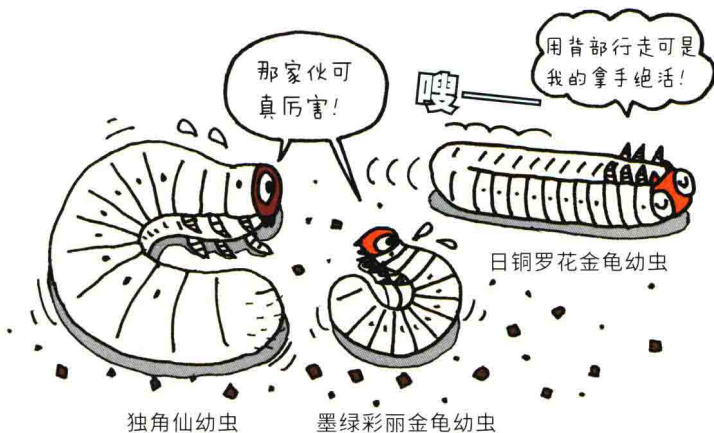
用背部走路

日铜罗花金龟幼虫与独角仙幼虫长得很像，但是前者能用背部行走。



让我看看你的肚子

观察幼虫腹部的标志，你就能分辨出雌性和雄性。



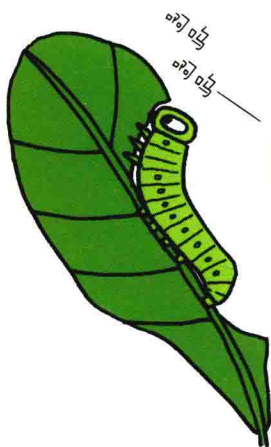
独角仙幼虫

墨绿彩丽金龟幼虫

一起一伏，慢慢悠悠，蠕动前行

青虫、毛毛虫

这些昆虫长大后变身为蝴蝶或飞蛾哟！



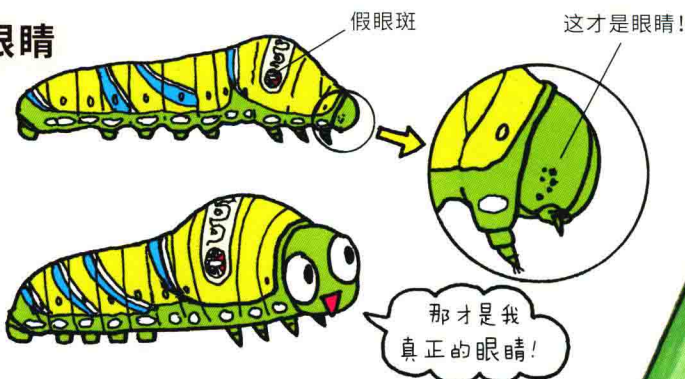
它们喜欢吃什么？

青虫、毛毛虫一般以树叶为食，但也有些蝴蝶的幼虫吃蚜虫。

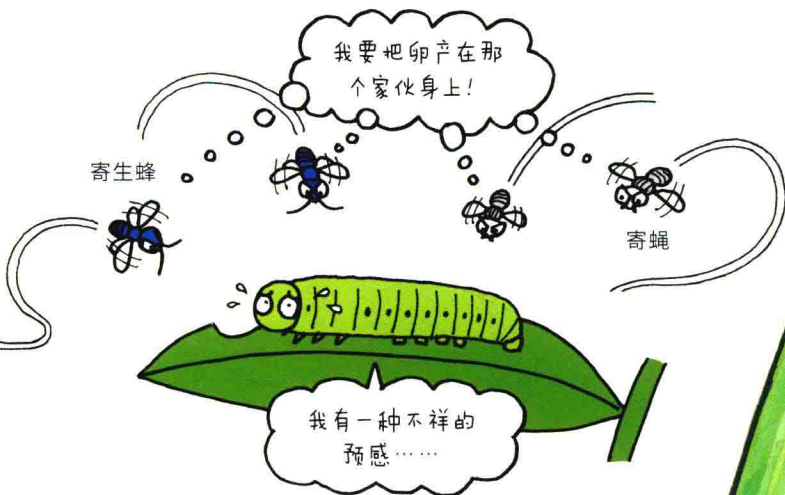


每侧各有六只眼睛

人们很容易把青虫身上的假眼斑看成它的眼睛，其实它的眼睛可没那么大。它长着12只小小的眼睛。



最怕苍蝇和蜜蜂！



青虫很容易被蜂类和蝇类昆虫攻击，其中最可怕的是将卵产在其体内的寄生蜂和寄蝇。

咖啡透翅天蛾的幼虫

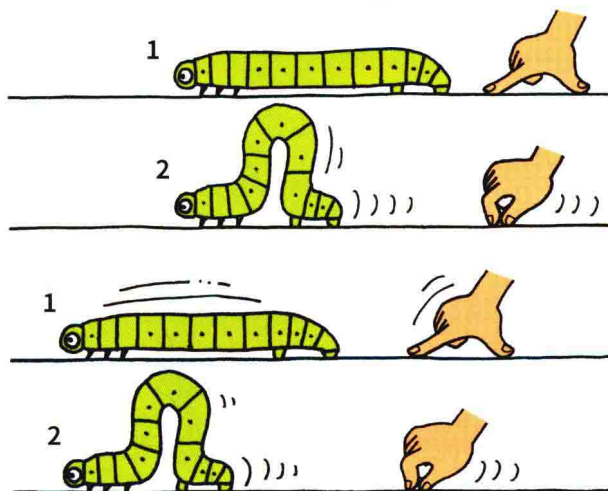
尺蠖^{huò}的行走方式

“尺”是从前的一种长度单位。
尺蠖行走时就像在丈量长度一样。

咔嚓

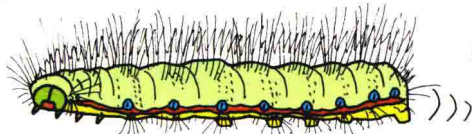
咔嚓

咔嚓



可以摸的毛毛虫

我的外号是白发太郎。



樟蚕蛾

银杏天蚕蛾摸起来很舒服。



黑端豹斑蝶



豹灯蛾

有时大家也叫我“熊毛虫”。

有毒、危险的毛毛虫



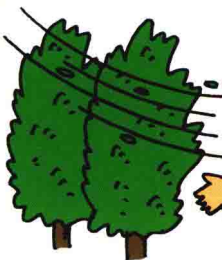
黄尾毒蛾



黄刺蛾



茶黄毒蛾



有时只是从幼虫身边经过，皮肤就会肿起来。

小时髦

天蛾的幼虫们，身体末端长有多种形状的尾突。



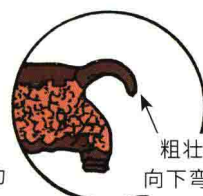
甘薯天蛾



鬼脸天蛾



芋双线天蛾



蒙古白肩天蛾



三角凹缘天蛾

长着长长的触角，强有力的大颚可切断毛发

天牛

掉落的树枝

α

在这里哟！

天牛喜欢藏在灌木丛
和木柴堆里。

这是天牛幼虫啃
树的声音吗？

嘎吱嘎吱——

麻栎或枹栎

它一定藏在这里。

会鸣叫

如果你掐住天牛的胸部，它
会突然发出声音吓人一跳。
当心不要被夹住手指哟！

啊！

真是太好吃啦！

幼虫盛宴

以前，人们经常烤食
天牛的幼虫。

好热！

颚的力量

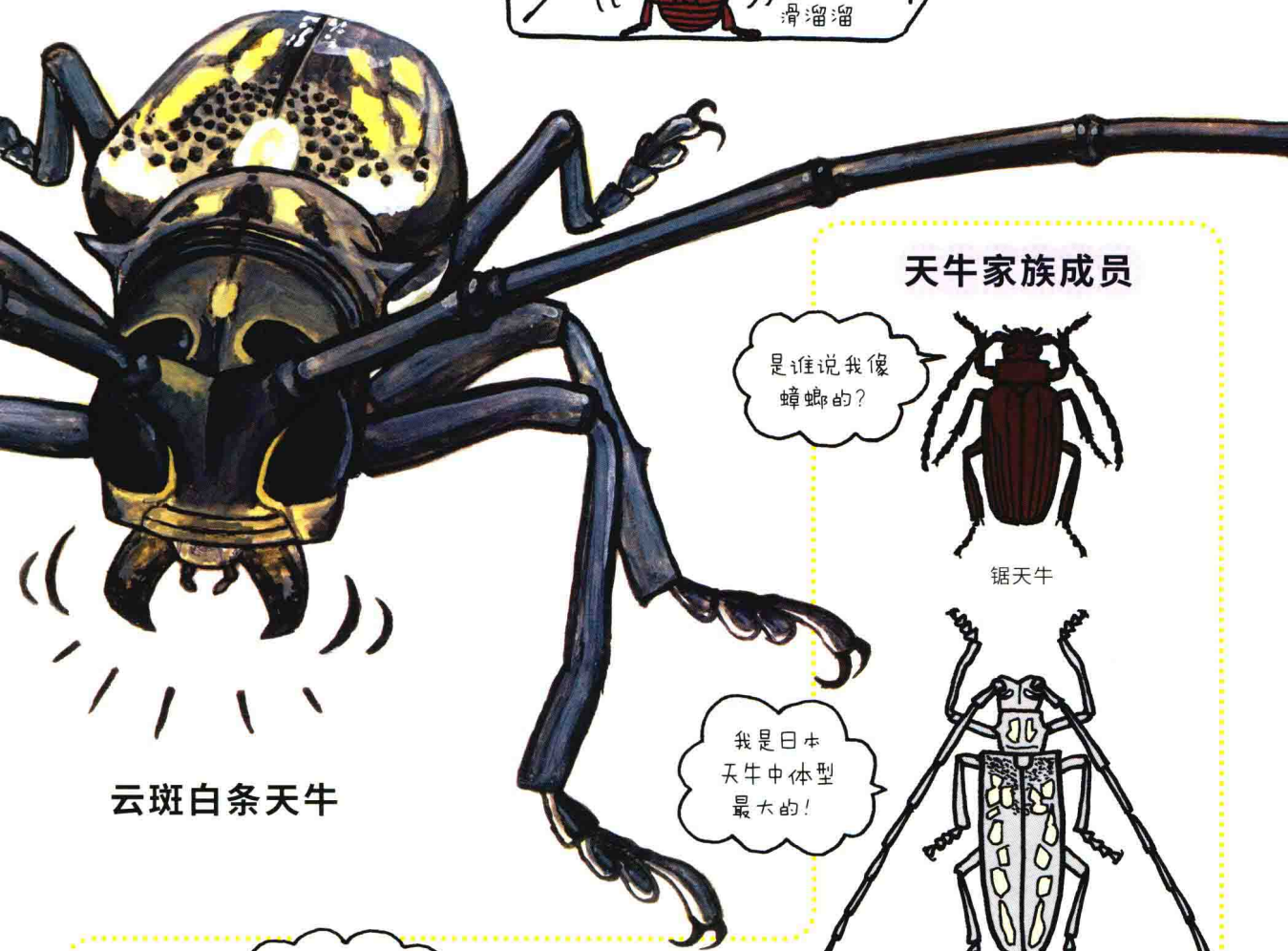
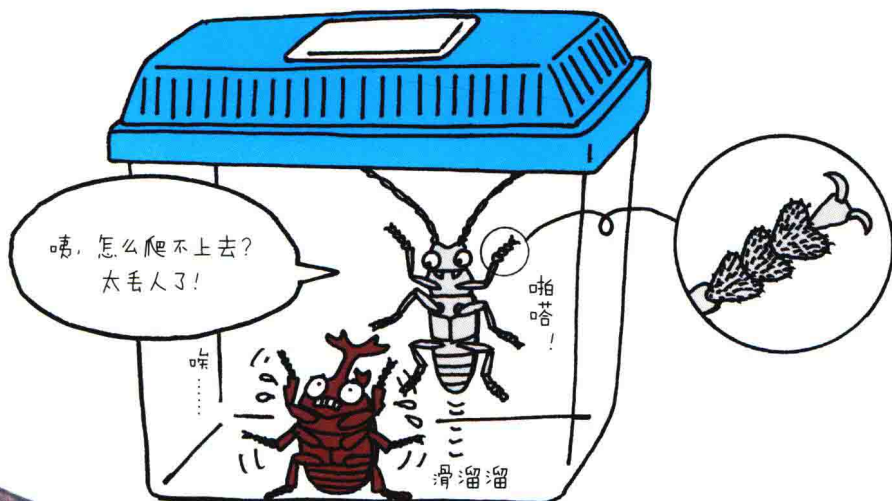
无论什么都能
捣碎！

咔嚓！咔嚓！

强有力的大颚，就像一把剪刀！

看家本领

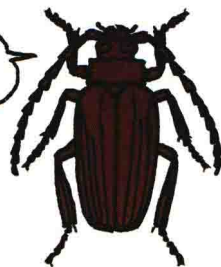
天牛的腿部长有细毛，即使是很光滑的墙壁，它也可以轻松地爬上去。



云斑白条天牛

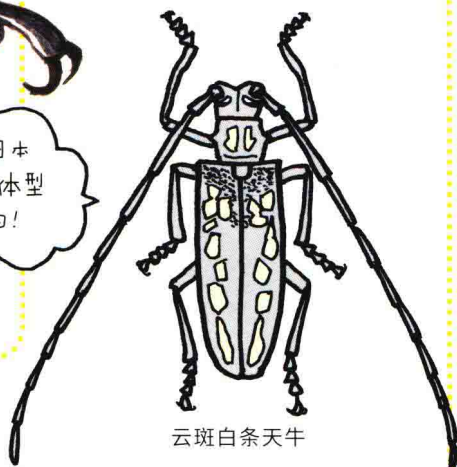
天牛家族成员

是谁说我像
蟑螂的？



锯天牛

我是日本
天牛中体型
最大的！



云斑白条天牛

我们都
喜欢吃花粉。



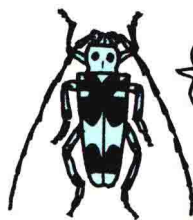
桑脊虎天牛

我身上的蓝
色花纹很漂
亮吧？



柳丽天牛

我看起
来像机器
人吗？



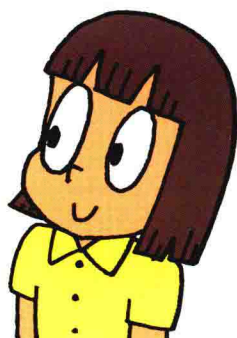
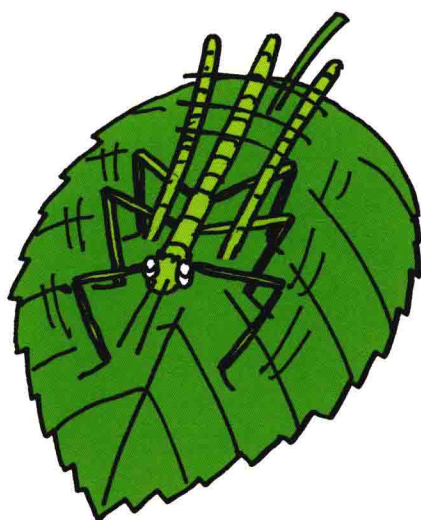
苕麻天牛

伪装成树枝的小细虫

竹节虫

摇啊摇，晃啊晃

若虫在树叶上晃动自己的身体。



朽棒蝻^{xiū}



立起虫箱

立起虫箱，可方便若虫蜕皮。

饲料(在发现竹节虫的地方，折一段带叶子的树枝作饲料)



断肢再生

如果在若虫期竹节虫的腿不幸被折断，蜕皮以后它还可以重新长出腿。

