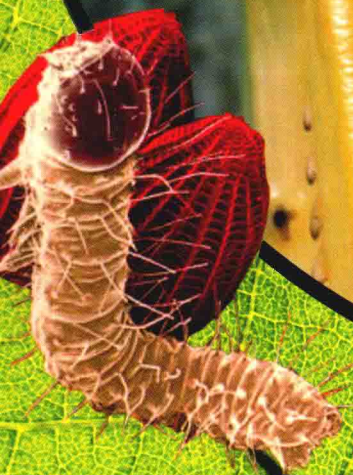


 SCHOLASTIC **discover more**

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯 / 著 袁 帅 / 译 虞国跃 / 审订

虫



天津出版传媒集团



新蕾出版社

发现更多·6+

虫

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯/著
袁 帅/译 虞国跃/审订

天津出版传媒集团



新蕾出版社

目录

图书在版编目(CIP)数据

虫 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 袁帅译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Bugs

ISBN 978-7-5307-6321-6

I. ①虫… II. ①阿… ②高… ③袁… III. ①昆虫—儿童读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274768 号

BUGS

Copyright © 2012 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company. ALL RIGHTS RESERVED

津图登字:02-2013-69

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 5

版次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 39.80 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究,如发
现印、装质量问题,影响阅读,请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

虫的世界

- 8 什么是虫?
- 10 虫的分类
- 12 虫的骨骼
- 14 虫虫名人堂

昆虫的世界

- 18 昆虫
- 20 昆虫大集合
- 22 翅膀
- 24 爬虫和跳虫
- 26 捕食时间
- 28 防御
- 30 你能看见我吗?
- 32 神奇的虫卵



目录

图书在版编目(CIP)数据

虫 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 袁帅译. — 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Bugs

ISBN 978-7-5307-6321-6

I. ①虫… II. ①阿… ②高… ③袁… III. ①昆虫—儿童读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274768 号

BUGS

Copyright © 2012 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company.

ALL RIGHTS RESERVED

津图登字:02-2013-69

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 5

版次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 39.80 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究, 如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

虫的世界

- 8 什么是虫?
- 10 虫的分类
- 12 虫的骨骼
- 14 虫虫名人堂

昆虫的世界

- 18 昆虫
- 20 昆虫大集合
- 22 翅膀
- 24 爬虫和跳虫
- 26 捕食时间
- 28 防御
- 30 你能看见我吗?
- 32 神奇的虫卵

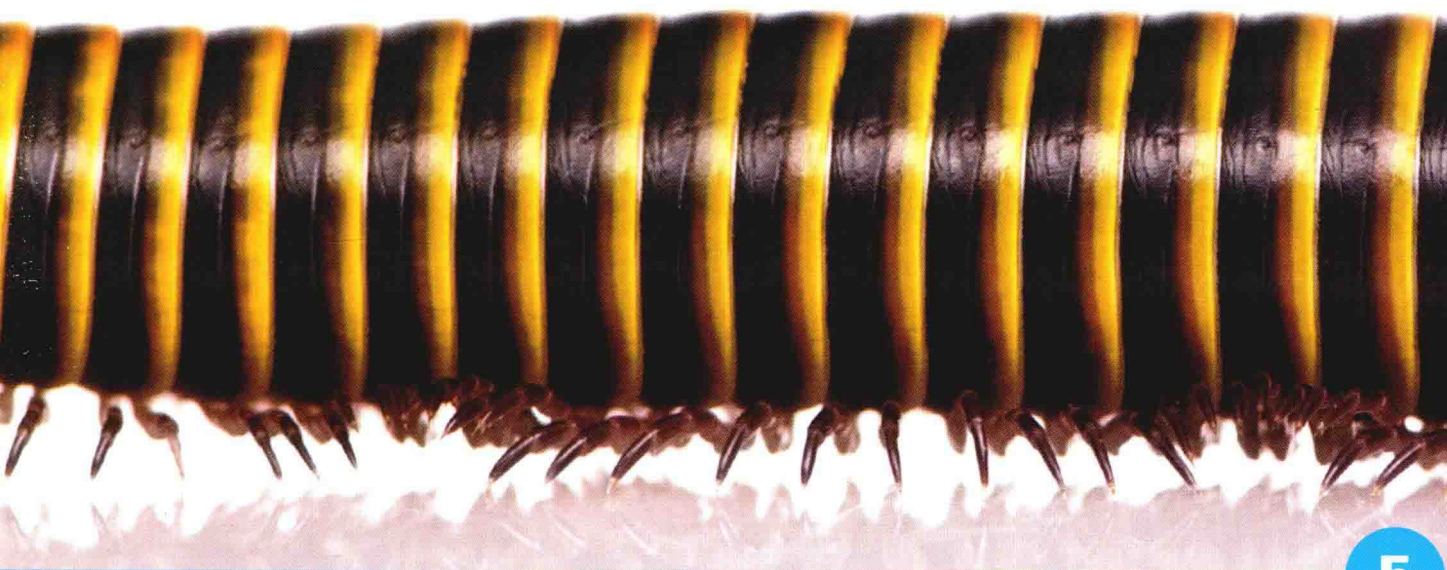


34	昆虫的变态
36	蝴蝶还是飞蛾?
38	蝴蝶与飞蛾
40	苍蝇
42	半翅目昆虫和甲虫
44	粪便警报!
46	白蚁
48	黄蜂
50	蚂蚁
52	蜜蚁
54	蜜蜂的生活

62	蜘蛛
64	蜈蚣还是马陆?
65	潮虫
66	蚯蚓
68	蛞蝓和蜗牛
70	害虫与灾害
72	虫中英雄
74	昆虫学家访谈
76	词汇表
78	索引
80	致谢

其他虫

58	其他虫大集合
60	蛛形纲



发现更多·6+

虫

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯/著
袁 帅/译 虞国跃/审订

天津出版传媒集团



新蕾出版社

如何阅读本书

在开始之前,请你先来了解一下如何阅读本书,这可以帮助你获得更多的阅读乐趣。

虫世界的探险之旅

本书带你穿越灌木丛,经历一次激动人心的旅程,探索昆虫、蜘蛛和其他虫世界的奥秘。

这段文字带你进入蜗牛和蛞蝓的缓慢世界。

此处标注了蜗牛身体各个部位的名称。

最好吃的蜗牛

盖罩大蜗牛是可食用的陆生蜗牛。在欧洲,特别是在法国,人们将盖罩大蜗牛视为美食。

慢吞吞的移动者

在这里,你可以了解最大、最慢和最好吃的蜗牛种类。

蛞蝓和蜗牛

蛞蝓和蜗牛是行动非常缓慢的软体动物。它们二者主要的不同之处在于,蜗牛背上有坚硬的壳,而蛞蝓没有。

蜗牛的壳

年幼的蜗牛能分泌一种液体。这种液体可以变硬成为壳。壳会随着蜗牛长大而变大并盘旋在蜗牛身上。

大多数蜗牛的壳以顺时针方向螺旋式生长。

蜗牛小常识

最大的陆生蜗牛

非洲大蜗牛大到能够覆盖一个成年人的手掌。

最好吃的蜗牛

盖罩大蜗牛是可食用的陆生蜗牛。在欧洲,特别是在法国,人们将盖罩大蜗牛视为美食。

慢吞吞的移动者

一只普通的蜗牛大约需要一天一夜的时间才能穿越一个足球场。

68

蛞蝓和蜗牛在运动的时候分泌一种黏液来保护它们的肉足。

更多知识、更多乐趣、更多互动,

尽在《虫虫观察员》!

登陆新蕾官网 www.newbuds.cn

下载你的互动电子书吧!



快来观察常见的庭院昆虫吧!

这段文字详细地介绍了蜗牛和蛞蝓的生活。

此处讲解了关于这些虫的小常识。



发现更多

根据提示翻到相关页面,可以了解更多相关知识。

底部的文字会告诉你一个小知识,有时也会向你发问。



在目录中找到你喜欢的内容。



在词汇表中查找并学习新的词汇。



在索引中找到关键词并查询它所在的页码。



点击弹出窗口,了解相关知识。

百科全书条目,更多精彩发现。

有趣的虫虫小测试。

目录

图书在版编目(CIP)数据

虫 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 袁帅译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Bugs

ISBN 978-7-5307-6321-6

I. ①虫… II. ①阿… ②高… ③袁… III. ①昆虫—儿童读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274768 号

BUGS

Copyright © 2012 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company. ALL RIGHTS RESERVED
津图登字:02-2013-69

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 5

版次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 39.80 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究,如发现印、装质量问题,影响阅读,请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

虫的世界

- 8 什么是虫?
- 10 虫的分类
- 12 虫的骨骼
- 14 虫虫名人堂

昆虫的世界

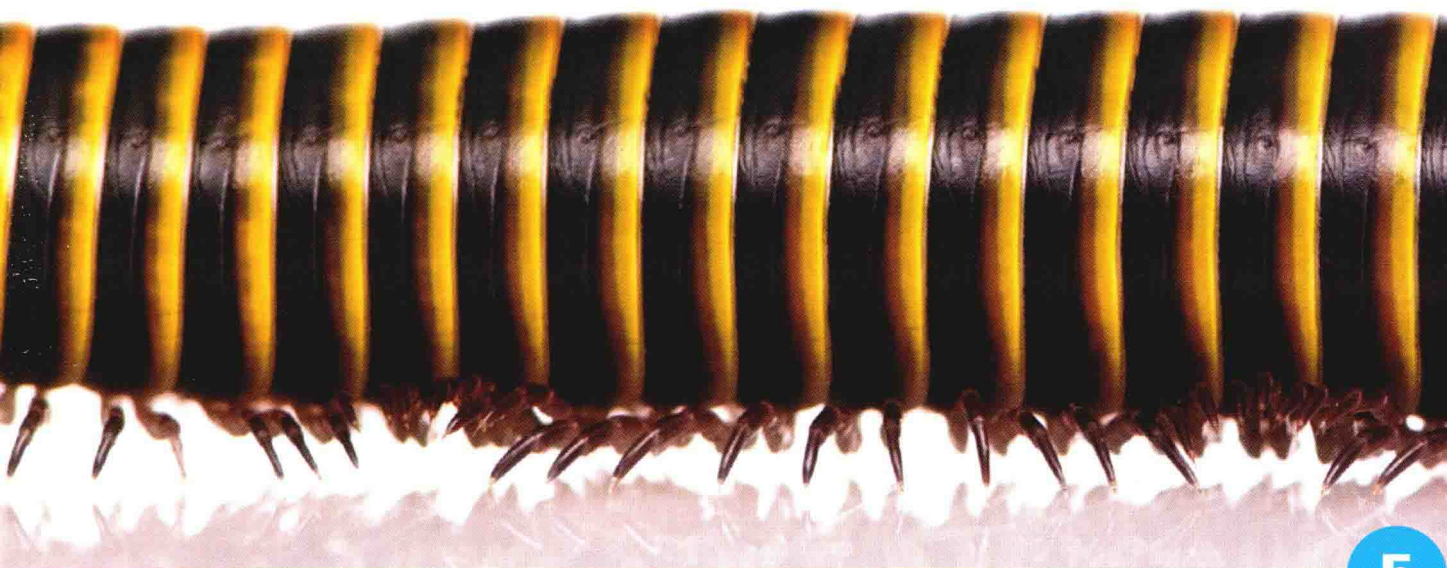
- 18 昆虫
- 20 昆虫大集合
- 22 翅膀
- 24 爬虫和跳虫
- 26 捕食时间
- 28 防御
- 30 你能看见我吗?
- 32 神奇的虫卵



- | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|
| 34 | 昆虫的变态 | 62 | 蜘蛛 |
| 36 | 蝴蝶还是飞蛾? | 64 | 蜈蚣还是马陆? |
| 38 | 蝴蝶与飞蛾 | 65 | 潮虫 |
| 40 | 苍蝇 | 66 | 蚯蚓 |
| 42 | 半翅目昆虫和甲虫 | 68 | 蛞蝓和蜗牛 |
| 44 | 粪便警报! | 70 | 害虫与灾害 |
| 46 | 白蚁 | 72 | 虫中英雄 |
| 48 | 黄蜂 | 74 | 昆虫学家访谈 |
| 50 | 蚂蚁 | 76 | 词汇表 |
| 52 | 蜜蚁 | 78 | 索引 |
| 54 | 蜜蜂的生活 | 80 | 致谢 |

其他虫

- 58** 其他虫大集合
- 60** 蛛形纲



虫的世界





潘多拉天蛾幼虫周身红色，
生有白色圆点，是地球上 16
万种蛾类大家庭的一员（请
见 37~39 页）。

什么是虫？

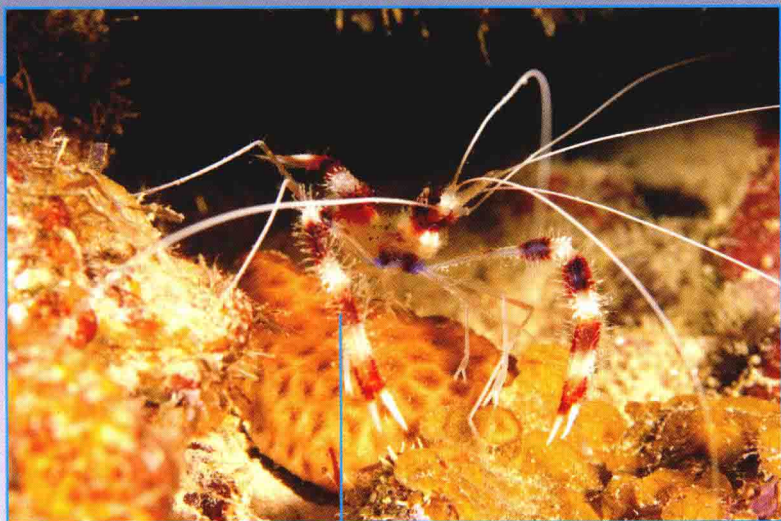
拨开灌木丛，看看那些落叶或朽木的下面，你一定会发现一些小小的、外形怪异的、正爬来爬去的小动物，它们就是我们通常所说的“虫”。

无脊椎一族

如同所有哺乳动物、鸟类、爬行动物、两栖动物和鱼类一样，你也有脊椎。但是，虫却属于无脊椎动物。

象鼻虫





这只美人虾就属于
海洋无脊椎动物。

海洋中的虫

许多跟虫相关的无脊椎动物生活在水中,但本书只介绍栖息在陆地上的虫。

世界上约 **97%** 的动物
属于无脊椎动物!

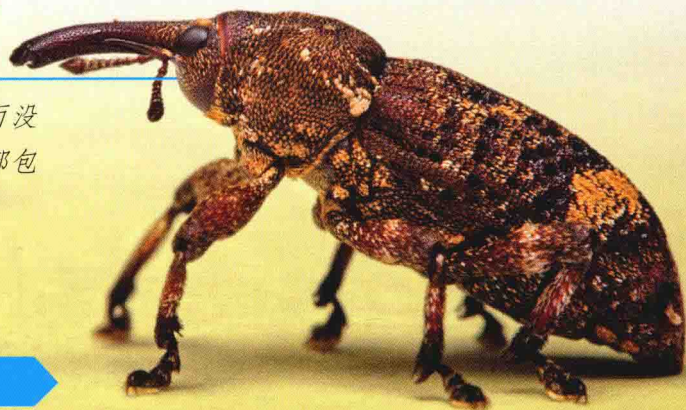
虫的历史

无脊椎动物在地球上至少已经生活了 5 亿年,甚至更长的时间。和这种象鼻虫类似的虫在恐龙出现之前就已经存在了。

虽然象鼻虫的身体里面没有骨骼,但它的身体外部包裹着一层坚硬的壳。

发现更多

更多关于虫的骨骼的内容,请见 12~13 页。



虫的分类

根据虫不同的特征，基本可以将虫分为六大类。数一数虫有几条腿，你或许就可以知道这只虫所属的大类了。

昆虫类包含非常多的物种，比如甲虫、蜜蜂、苍蝇、蚂蚁等。

蜘蛛与蝎子和蝉虫有很近的亲缘关系。

马陆有很多很多只脚。

昆虫

所含物种数量：
至少 100 万种
腿的数量：6 条
翅膀：多数具有 2 对翅膀
食物：有些以动物为食，有些以植物为食，有些动植物皆食。

蛛形动物

所含物种数量：
超过 10 万种
腿的数量：8 条
翅膀：无
食物：主要以其他虫为食，有的也吃小动物，但有一种蜘蛛只吃植物。

蜈蚣和马陆

所含物种数量：
大约 1.3 万种
腿的数量：可多达 750 条
翅膀：无
食物：多足纲以动物为食，倍足纲则以植物为食。

虫对地球上的生命非常重要。

半翅目昆虫

其实，只有一类昆虫是真正的半翅目昆虫（详见 42 页），但人们却常将所有的爬虫都归类为半翅目昆虫。

蚯蚓没有眼睛，生活在土壤里面。

很多蜗牛生活在海洋里，但是这种蜗牛生活在陆地上。

虽然潮虫只在陆地上生活，但与它们有亲缘关系的动物往往生活在水中或水边。

潮虫

所含物种数量：
大约 3000 种
腿的数量：14 条
翅膀：无
食物：以落叶和其他腐烂的植物为食。

蚯蚓

所含物种数量：
大约 3000 种
腿的数量：无
翅膀：无
食物：主要以植物和腐烂的物质为食。

陆地蛞蝓和蜗牛

所含物种数量：
大约 2.4 万种
腿的数量：无
翅膀：无
食物：大部分以植物为食，少数以动物为食。

虫的骨骼

你的身体内有骨骼支撑,但是虫的体内没有骨骼。大多数虫用身体外部一副坚硬的外骨骼来保护、支撑自己。

一个坚硬的壳

昆虫、蜘蛛、潮虫和多足纲都有外骨骼,或者叫硬壳。它们柔软的身体部分躲在硬壳里面。

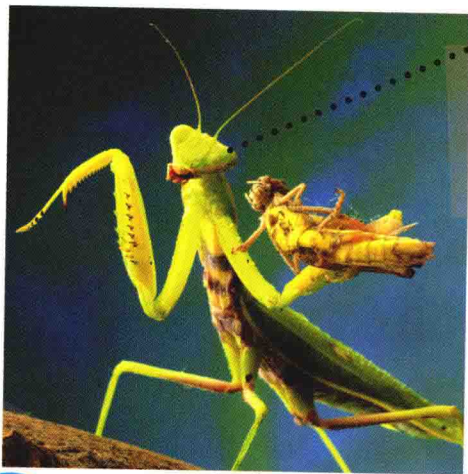
坚硬的外骨骼让饥肠辘辘的捕食者很难吃掉这些虫。

硬壳保护虫免于磕磕碰碰。

犀金龟

活动的关节

在虫的腿和躯干之间有柔软关节,这意味着它们可以通过弯曲关节来移动。



螳螂