



eye know
小眼睛大发现

Insect

昆虫

卵



飞行



触角



[英] 佩内洛普·阿尔隆 著 刘秋娟 译 飞思少儿产品研发中心 监制

精品
科学馆
飞思
启蒙教育·伴随成长

折页翻翻 动手阅读 · 我的第一套小百科



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



A Dorling Kindersley Book
www.dkchina.com

Original Title: EYE KNOW INSECT

Copyright © Dorling Kindersley Limited, 2006

本书中文简体版专有出版权由Dorling Kindersley授予
电子工业出版社, 未经许可, 不得以任何方式复制或
抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字: 01-2007-5186

图书在版编目(CIP)数据

小眼睛大发现: 我的第一套小百科. 昆虫 / (英) 阿尔隆 (Arlon, P.) 著; 刘秋娟译. —北京: 电子工业出版社, 2009.1

书名原文: EYE KNOW INSECT

ISBN 978-7-121-07211-6

I. 小… II. ①阿… ②刘… III. ①科学知识—儿童读物
②昆虫—儿童读物 IV. Z228.1Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第184865号

责任编辑: 郭晶 张珏

印刷: 北京画中画印刷有限公司

装订: 电子工业出版社

出版发行: 北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

开本: 889×1194 1/20 印张: 12.5 字数: 312千字

印次: 2009年1月第1次印刷

定价: 100.80元(全套6册)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

图片致谢

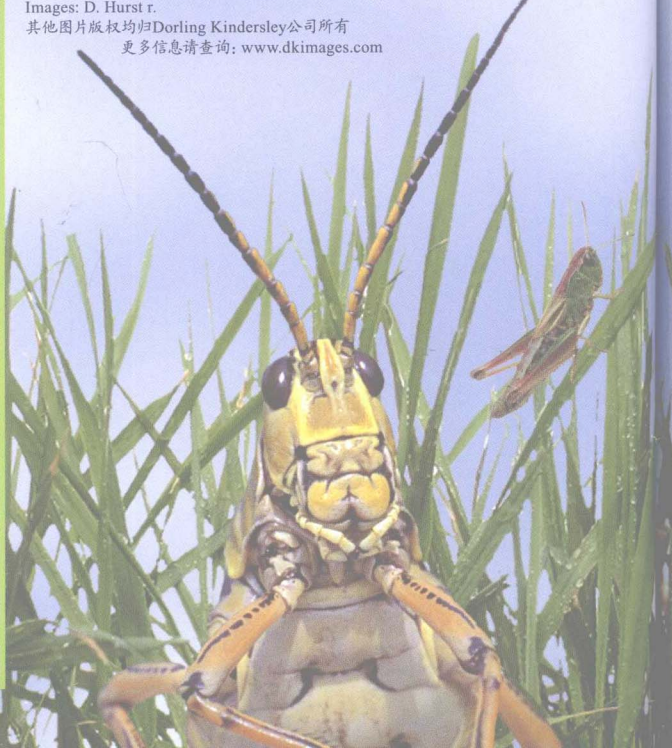
DK出版社在此鸣谢以下朋友, 感谢大家同意复制其照片:

(关键词: a—上, b—下/底, c—中间, f—极, l—左, r—右, t—顶部) (折页 (flap) 关键词: b—背面, f—正面, u—下面) Alamy Images: Gordon Chambers 12l; Andrew Darrington 11c (flower f/flap); Dynamic Graphics Group/IT Stock Free 12-13b (mantis), 16cl (f/flap); FLPA 17 (f/flap); D. Hurst 1br; ImageState 2-3 (b/g); Mira 16bl (u/flap); Papilio 13br (b/flap); Dimitri Vervits 10-11b (b/g). Ardea: John Clegg 7cl (b/flap); Hans D Dossenbach 13 (f/flap); Steve Hopkin 1cla, 8fcla, 11c (b/flap). Corbis: Ralph A. Clevenger 2br, 14l (f/flap), 14tl (u/flap); Michael Freeman 19br (b/flap); Thomas Fricke 19 (f/flap); Steve Kaufman 12br, 13crb (u/flap), 13fcrb (u/flap); George D. Lepp 16r (b/flap); Chris McLennan 17 (u/flap, mounds); Fritz Rauschenbach/zefa 8ftr; Herbert Spichtinger/zefa 21br. DK Images: Natural History Museum, London 7tc (u/flap), 16bl (b/flap); Jerry Young 6-7 (ant), 7cr (u/flap), 9fcl, 14bl (u/flap), 19 (ladybird, b/flap), 20fcla. FLPA - images of nature: Nigel Cattlin 9crb (u/flap); Michael & Patricia Fogden/Minden Pictures 15c. Getty Images: Iconica 14-15 (b/g); The Image Bank 20br; Photographer's Choice 18bc (flowers), 18fbr; Stone 7 (earth, f/flap), 16 (b/g, b/flap). Judd Patterson Photography: 9c (f/flap), 13tr (u/flap). Steven Moore Photography: 4-5 (b/g), 6-7 (b/g), 8-9 (sky), 10-11t (b/g), 11b (b/flap), 18-19 (sky), 20-21b. NHPA: Anthony Bannister 10fcl; Stephen Dalton 8c, 15cla; OSF/Photolibary: 12cl; Kathie Atkinson 12cr. Science Photo Library: Biophoto Associates 2cra, 5tr (u/flap), 5cra (f/flap); Kazuyoshi Nomachi 16-17 (b/g, locust); Richard T. Nowitz 19tc (b/flap); David M Schleser/Nature's Images 14-15b; Art Wolfe 15r. Warren Photographic: 2tc, 2cla, 3tr, 8crb, 18 (bees).

封面: DK Images: Neil Fletcher cl; Natural History Museum, London clb. Getty Images: Tony Evans/Timelapse Library (Honey comb); Visuals Unlimited bl. 书脊: DK Images: Natural History Museum, London (Larva), (Butterfly). 前环标: Alamy Images: D. Hurst r.

其他图片版权均归Dorling Kindersley公司所有

更多信息请查询: www.dkimages.com



索引

白蚁 16、17

苍蝇 9、11

翅膀 8、9

蛾 9、10、14、19

蜂蜜 17、18、19

蝴蝶 10、11、14、16

花 9、18

花蜜 9、12、13、18

黄蜂 15

蝗虫 7、9

甲虫 7、9

卵 10、11、17

蚂蚁 9、12、13、16

毛毛虫 11

蜜蜂 16、17、18、19

瓢虫 13、19

蜻蜓 8

蠼螋 11

跳蚤 9

蚊子 19

吻 13

胸 4、5

血 12、19

蚜虫 13、19

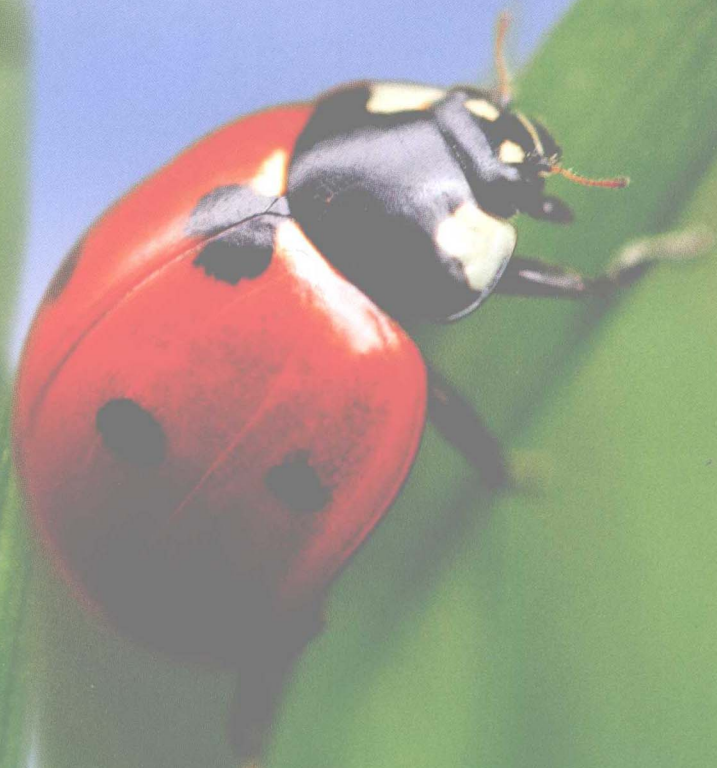
蛹 11、19

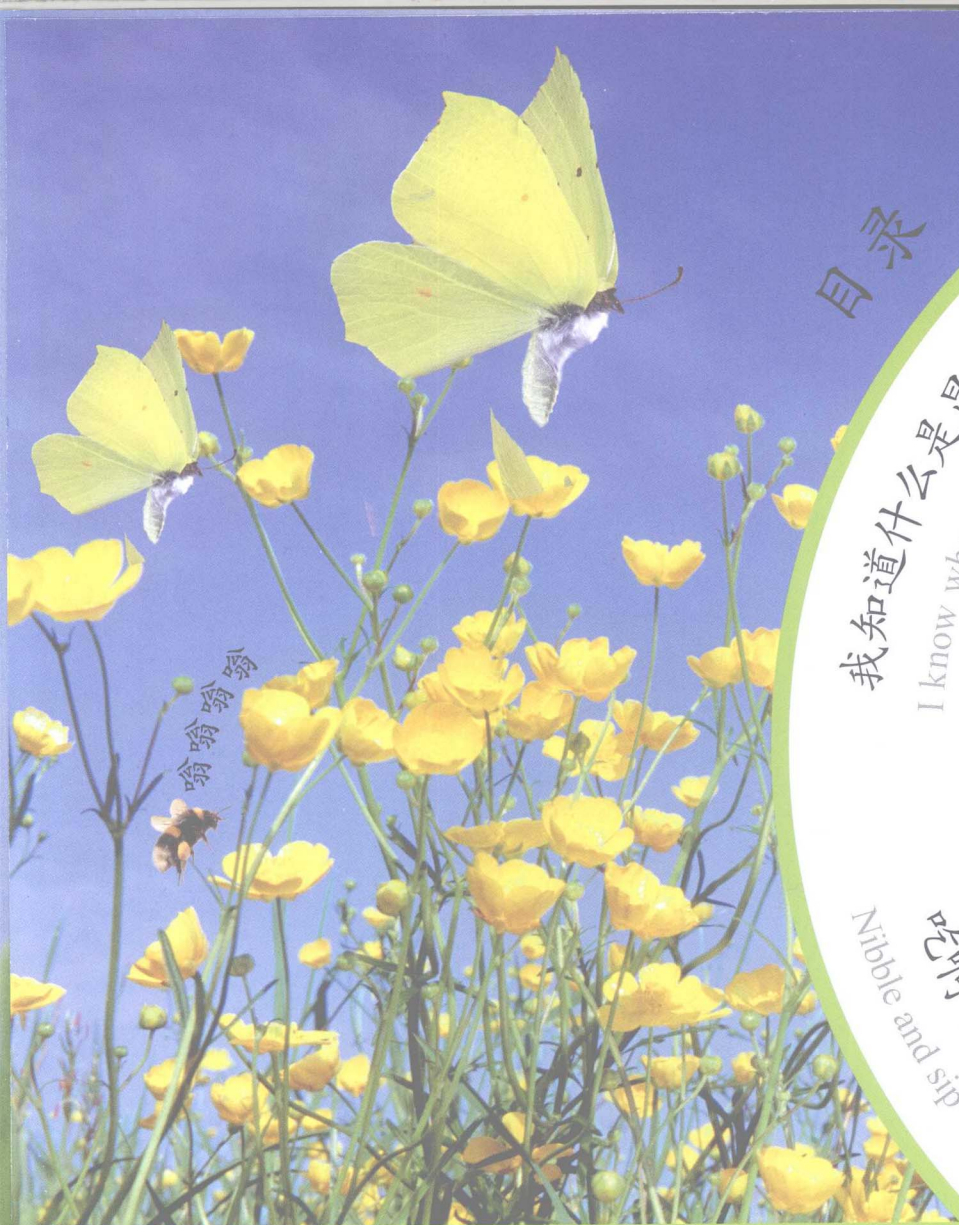


我是一只五月金龟子，
穿着棕白两色的花衣服。
我长着扇子一样的触角，
到了晚上就嗡嗡叫。



五彩斑斓的昆虫，有的大，有的小，或者飞，或者跳，或者爬，或者跑！





目录

我知道什么是昆虫!

I know what an insect is!

4-5

昆虫无处不在!

Insects everywhere!

6-7



Nibble and sip

吃啊吃

12-13

14-15

防卫

Defence

昆虫吃掉的植物比地球上所有其他生物吃掉的总和还要多。

四处移动
Moving around
8-9



繁衍后代
Making more insects
10-11



与昆虫一起生活
Living with insects
18-19



昆虫大军
Armies and swarms
16-17

嗡嗡嗡嗡



昆虫住在地球上的历史比我们人类长久。实际上在几千万年前,当恐龙还生活在地球上时,就已经到处可见昆虫的踪迹了。

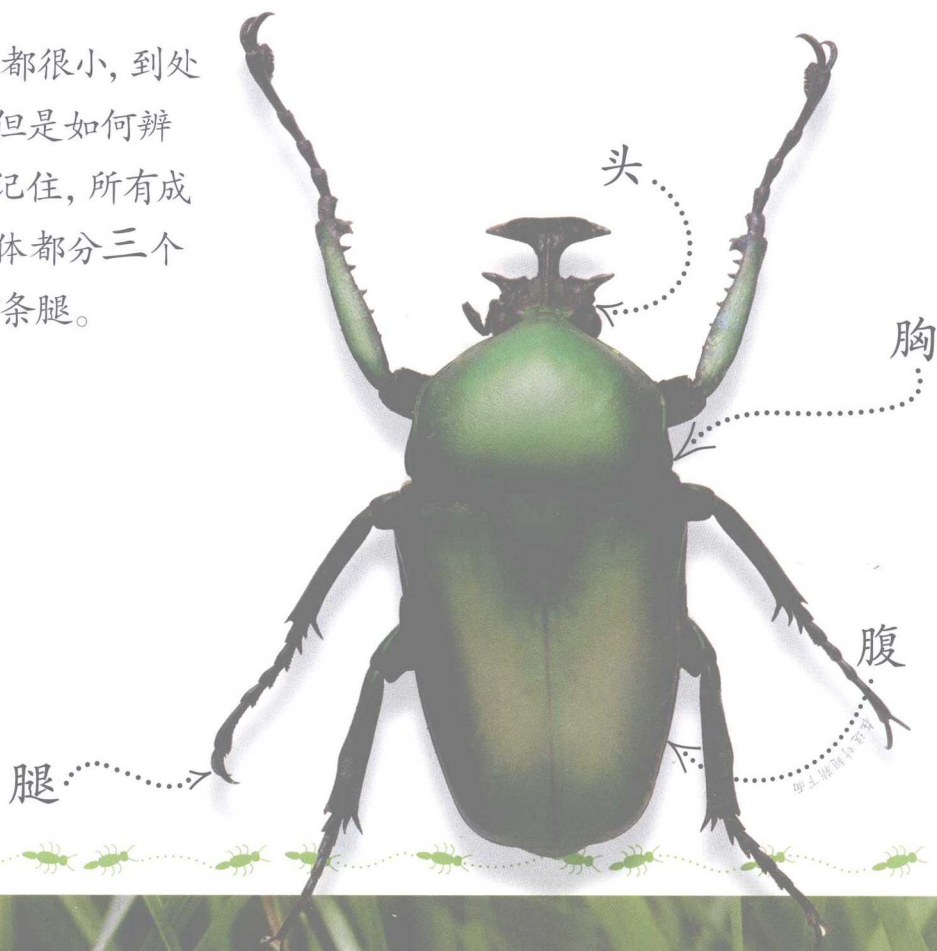


地球上的动物中有四分之一是昆虫。



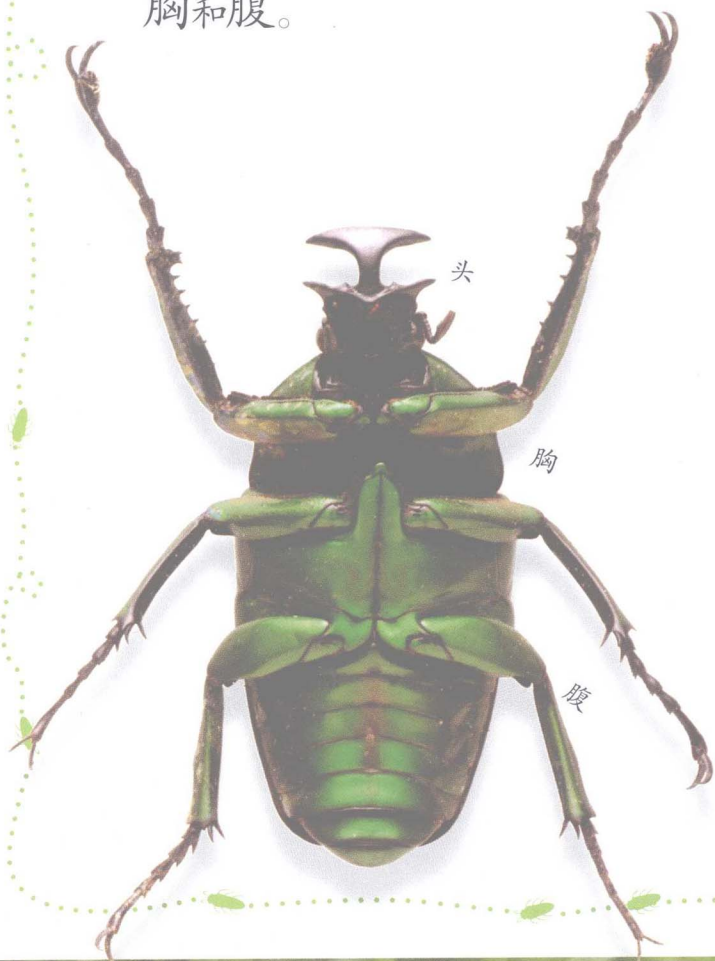
我知道什么是昆虫！ *I know what an insect is!*

我知道昆虫都很小，到处爬来爬去。但是如何辨认昆虫呢？记住，所有成年昆虫的身体都分三个部位，有六条腿。

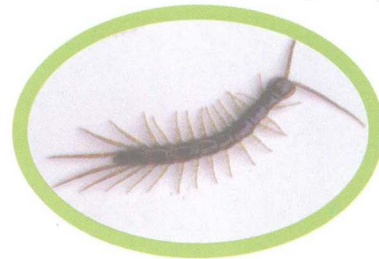


身体的三个部位

这三个身体部位分别被称为头、
胸和腹。



下面哪个动物不是
昆虫？



昆虫无处不在！ *Insects everywhere!*

世界上有上百万种各不相同的昆虫，数目非常庞大！它们生活在世界的各个角落——自丛林到沙漠，还有你家的花园。



昆虫



世界上,

四处移动 *Moving around*

昆虫非常善于四处活动。有的爬、有的跑，少数的还跳，但它们最擅长的还是飞。

嗡嗡



飞来



蜻蜓可以向前飞，也可以向后飞！

飞去



啪拉啪拉



有些昆虫每秒钟可以拍打翅膀1000次。



爬

蚂蚁和甲虫等多数昆虫可以在地上爬行。但苍蝇可以爬到墙上甚至穿过天花板，这是因为它们的脚下有黏黏的吸盘。



长喙天蛾盘旋在花朵上方。



这种天蛾在飞行时可以舒展长长的口器，从花的深处吮吸花蜜。



草蜻蛉



嗡嗡嗡！当昆虫的翅膀快速拍打时，有时会发出嗡嗡声。



繁衍后代 *Making more insects*

你绝对不可能远离昆虫，因为它们产下的卵有许许多多，可能就在我们周围。小昆虫一直待在卵里慢慢成长，直到最后孵化出来。



蛾与蝴蝶一次能产几百只卵。



昆虫们把卵产在植物上，这株植物将成为昆虫宝宝们的第一餐。



触角

你能看见我的
宝宝吗？

有些昆

虫宝宝长得和它们

的父母不一样。

吃啊吃 Nibble and sip



吮



有的吸食
性昆虫喝花蜜，
有的则吸血，就像
下面这只。

有的昆虫用
嘴巴咬下食物，然
后嚼碎它们，就像我们
人类一样。

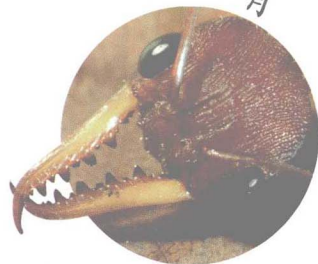
吸食性昆虫



用餐时间到了！

昆虫虽然个头小，但是食量却很
大。它们有两种用餐方式——
有的是咬下东西后再进行咀嚼，
有的是吮吸。

啃



而其他的
昆虫生着长长的
嘴，可以像吸管一样
吸吮液体。

吸



上图中的这
只蚂蚁有张剃刀般
锋利的嘴巴，可以杀死
比它小的昆虫。



卷曲的口器

蝴蝶有个长长的口器，被称为“吻”，用于吸吮花蜜。吻实在太长了，所以当昆虫不吸东西时，就会把它卷起来。

吻

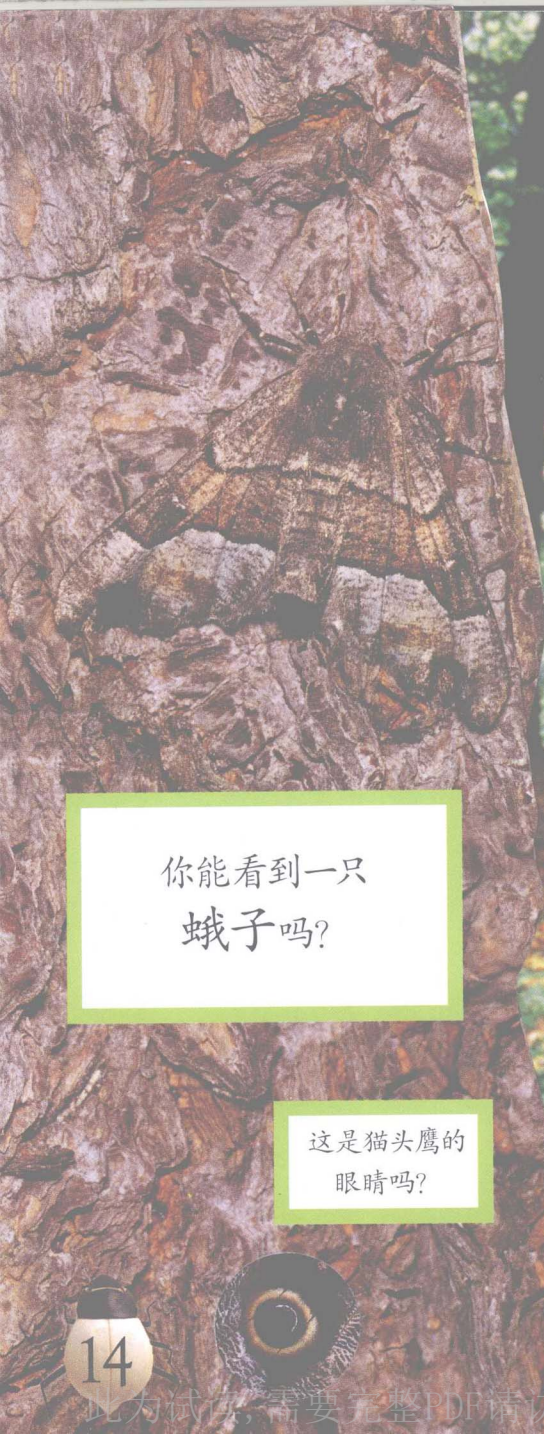


嘎吱嘎吱！



这只切叶蚁有着强壮的下颚，下颚可以像剪刀一样切断叶片。





防卫 Defence

昆虫有自己的
天敌。它们是很多动物的
美食，所以昆虫不得不想办法
来保护自己。

你能看到一只
蛾子吗？

这是猫头鹰的
眼睛吗？

快，藏起来！

仔细观察。你能看见一只绿色昆虫
吗？这只神奇的纺织娘长得非常
像一片树叶。