

快来看！这本书里有虫子！

蜜蜂的世界



ABDO
酷虫记



NLIC2970857362

[美] 凯伦·莱卡娜·凯妮 / 著

[美] 丽萨·海蒂克 / 图

王璟珉 / 译



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

美国昆虫学教授克莱德·索伦松博士
推荐给小朋友们一个最酷的虫虫世界

ABDO
酷虫记



蜜蜂的世界

[美] 凯伦·莱卡娜·凯妮 / 著
[美] 丽萨·海蒂克 / 图
王璟珉 / 译



NLIC2970857362

● 山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蜜蜂的世界 / [美] 凯妮著 ; 王璟珉译 . — 济南 : 山东科学技术出版社, 2012

(ABDO 酷虫记)

ISBN 978-7-5331-6321-1

I. ①蜜 ... II. ①凯 ... ②王 ... III. ①蜜蜂—少儿读物
IV. ①Q969.557.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 193524 号

A Bug's World Series: Buzz with the Bees

Published by Magic Wagon, a division of the ABDO Group, 8000 West 78th Street,
Edina, Minnesota 55439.

Copyright © 2011 Abdo Consulting Group, Inc.

All rights reserved.

图字: 15-2012-092

ABDO 酷虫记

蜜蜂的世界

[美] 凯伦·莱卡娜·凯妮 / 著

[美] 丽萨·海蒂克 / 图

王璟珉 / 译

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)82098071

印刷者: 济南继东彩艺印刷有限公司

地址: 济南市段店南路 264 号

邮编: 250022 电话: (0531)87160055

开本: 889mm×889mm 1/16

印张: 2

版次: 2012 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-6321-1

定价: 10.80 元

目录



忙碌的蜜蜂	4
独居与群居	6
蜂巢里的生活	10
寻觅食物	16
发起攻击	24
群族的延续	26
蜜蜂的身体	28
近距离观察	30
蜜蜂小知识	31
词汇表	31

忙碌的蜜蜂

嗡嗡嗡，嗡嗡嗡，蜜蜂从花丛中飞过。它们的翅膀快速扇动着，发出的嗡嗡声唱响了夏日。

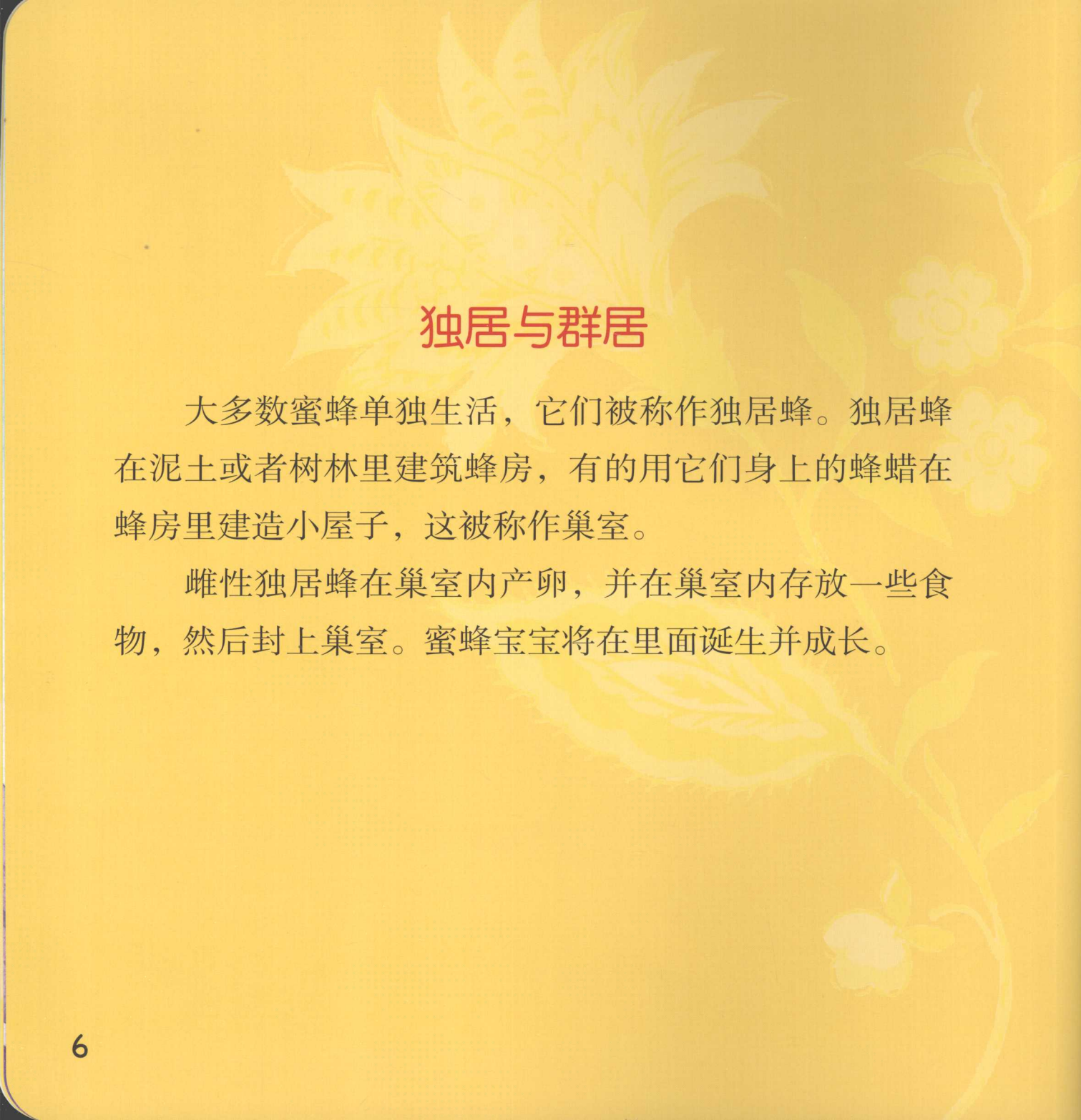
棕蜜蜂、绿蜜蜂，大蜜蜂、小蜜蜂——地球上有超过两万种蜜蜂呢！





你知道吗，除了水里和地球上最寒冷的地方之外，蜜蜂几乎无处不在。





独居与群居

大多数蜜蜂单独生活，它们被称作独居蜂。独居蜂在泥土或者树林里建筑蜂房，有的用它们身上的蜂蜡在蜂房里建造小屋子，这被称作巢室。

雌性独居蜂在巢室内产卵，并在巢室内存放一些食物，然后封上巢室。蜜蜂宝宝将在里面诞生并成长。



过着群居生活的蜜蜂被称作群居蜂。它们生活的集体被称作蜂群。

我们常见的毛茸茸的、有着黄黑条纹的蜜蜂，正是属于群居蜂。它们在蜂巢里共同生活，蜂巢里有很多为蜜蜂宝宝准备的蜡质蜂房。





蜂巢里的生活

在一个蜂群里生活着数以千计的蜜蜂，每只蜜蜂都有自己的分工。大多数蜜蜂是工蜂，它们负责寻觅食物，并照顾整个蜂群。工蜂都是发育不完全的雌蜂，只有蜂王负责产卵。

其余的蜜蜂则都是雄蜂，他们唯一的工作就是与蜂王交配，使其产卵，繁衍后代。

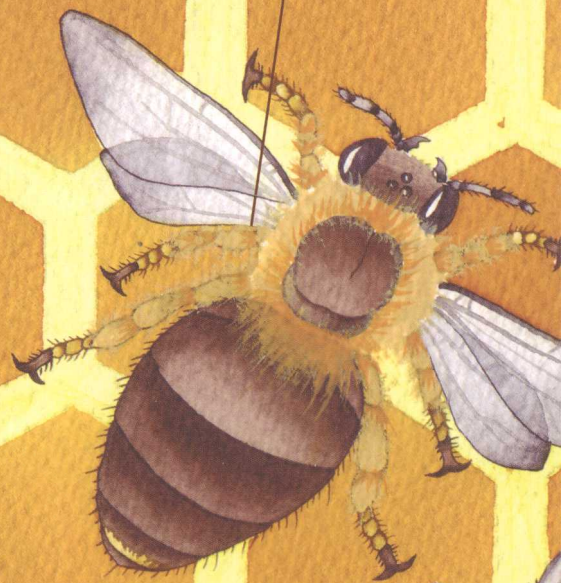
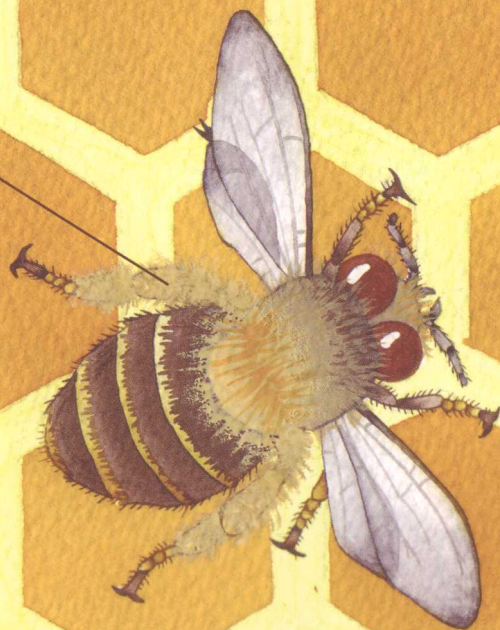


工蜂

你知道吗，一个蜜蜂群族只有一只蜂王。当它发育成熟后，就飞出蜂巢与雄蜂交配，然后返回蜂巢，进行产卵。

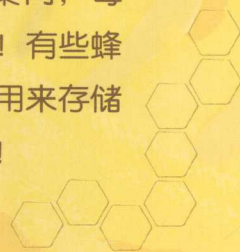
蜂王

雄蜂



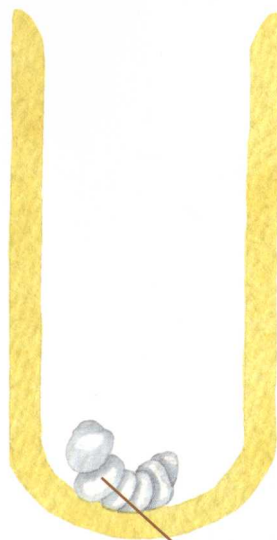
蜂王会产下像珍珠一样洁白的卵，并且一个巢室里只产一颗。三天后，卵会裂开，从里面爬出来的小生命就像小小的白色蠕虫，这就是蜜蜂的幼虫。

你知道吗，在蜜蜂蜂巢内，每个蜡质蜂房都是六边形的哦！有些蜂房是用来培育幼虫的，有些用来存储蜂蜜。人类可喜欢吃蜂蜜啦！

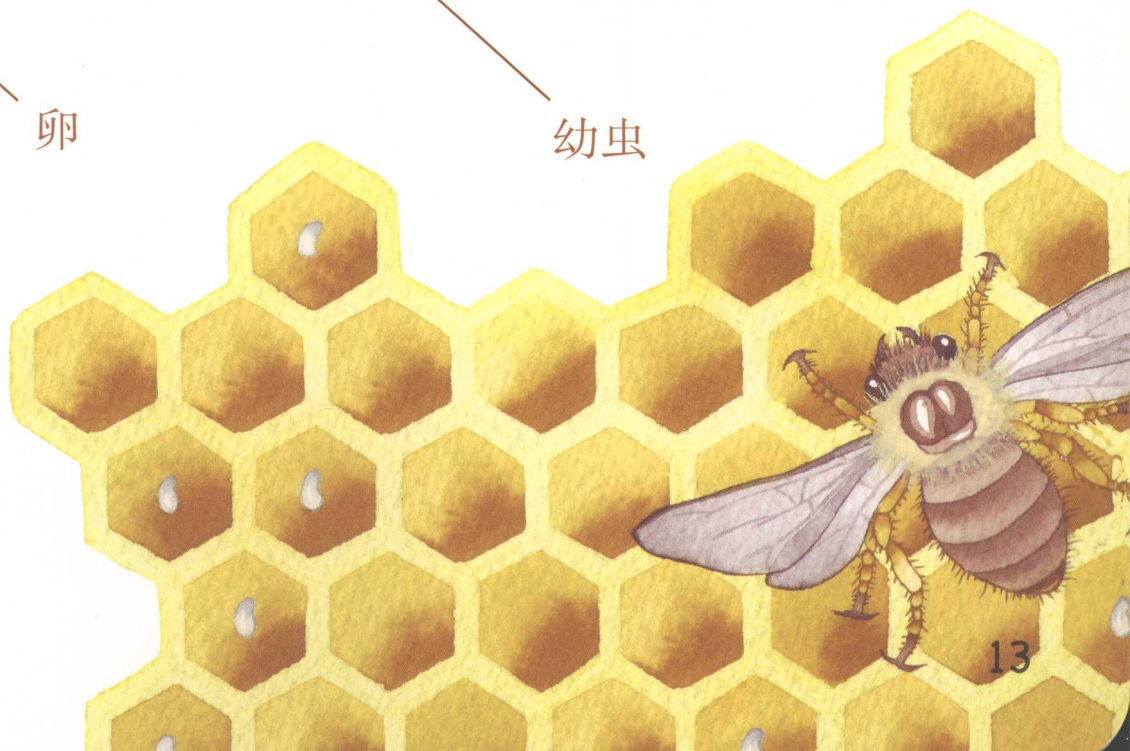


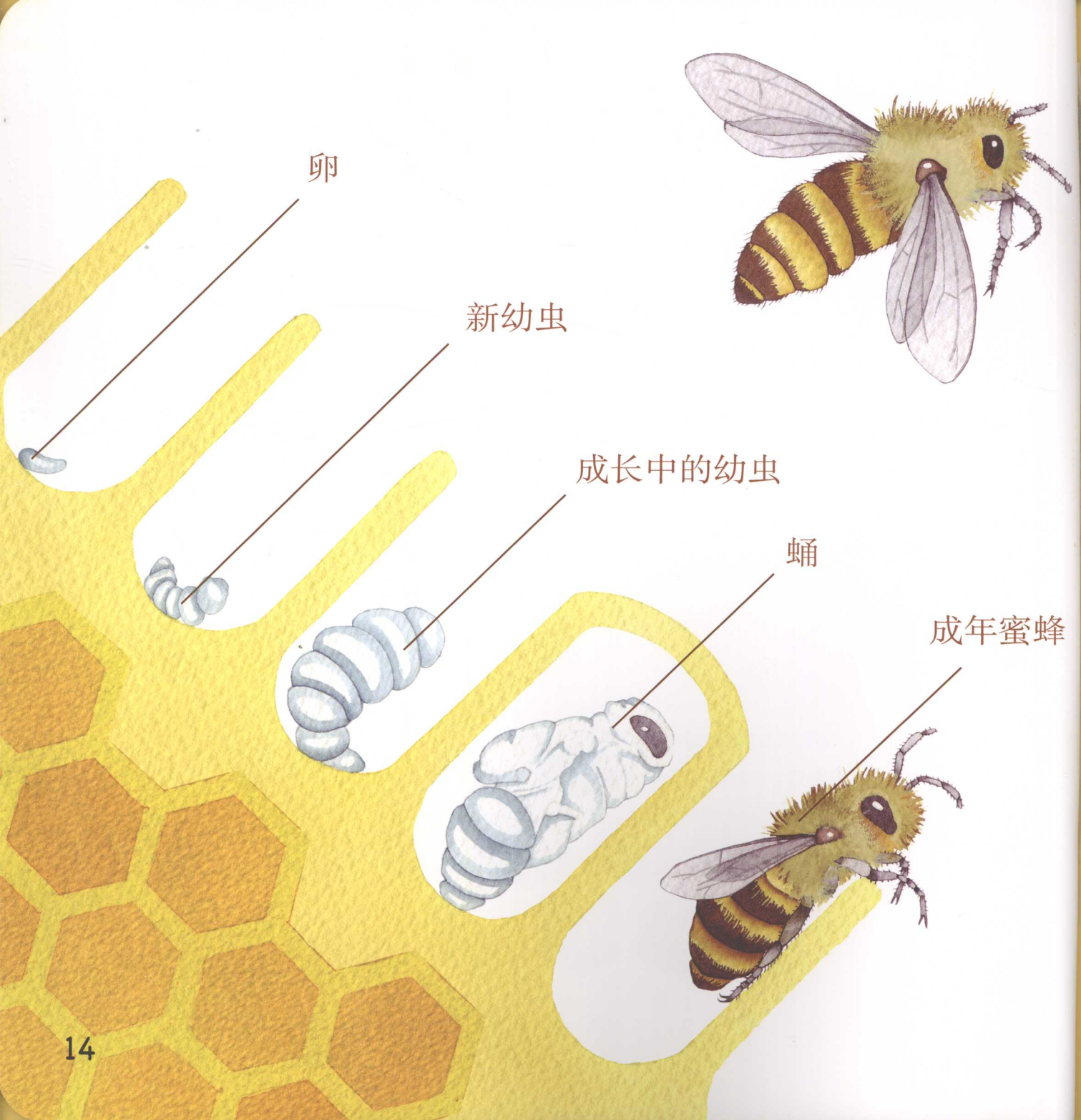


卵



幼虫





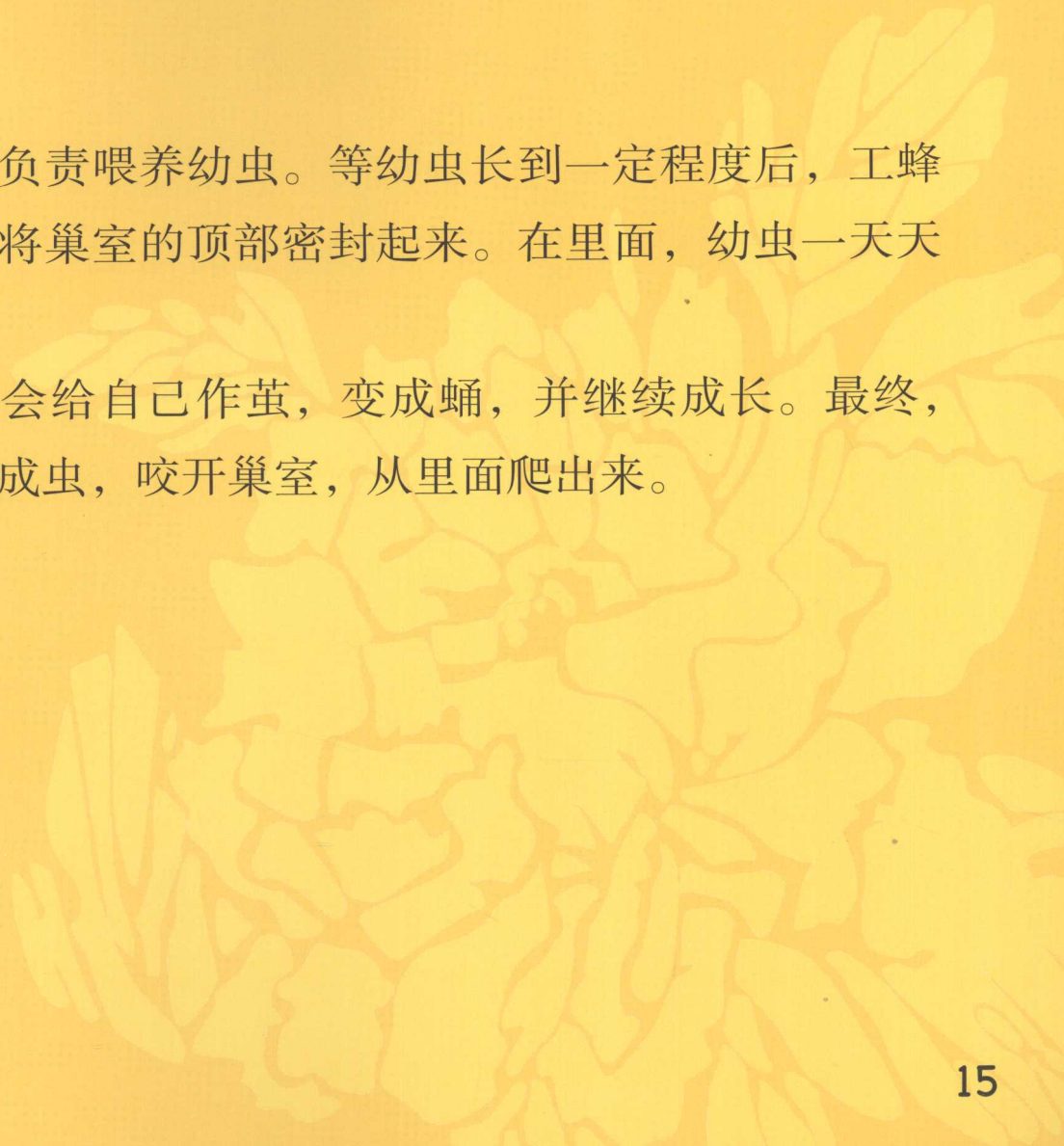
卵

新幼虫

成长中的幼虫

蛹

成年蜜蜂



工蜂负责喂养幼虫。等幼虫长到一定程度后，工蜂会用蜂蜡将巢室的顶部密封起来。在里面，幼虫一天天长大。

幼虫会给自己作茧，变成蛹，并继续成长。最终，它将变成成虫，咬开巢室，从里面爬出来。

寻觅食物

成年蜜蜂开始寻觅食物啦！它从花上采集花粉和花蜜，利用头上的一对复眼寻找合适的花朵。蜜蜂能够识别人类无法识别的颜色，还可以识别各种花朵的形状和图案。

蜜蜂的触须在头顶摇晃着，帮助蜜蜂嗅闻、触摸和感知。