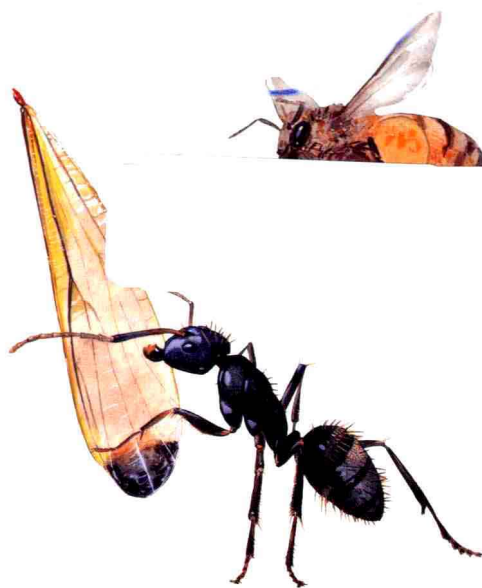




蜜蜂和蚂蚁

[韩] 海明威出版社 著 千太阳 译



著作权合同登记号 桂图登字: 20-2009-247
교과서에 나오는 원리과학 시리즈26권
윙윙 벌 바글바글 재미(20) 89-548-0924-3
Copyright ©2006 by Korea Hemingway Co., Ltd.
All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by
arrangement with Korea Hemingway Co., Ltd. through
Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural
Development (Beijing) Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

蜜蜂和蚂蚁 / (韩) 海明威出版社著; 千太阳译.
—南宁: 广西科学技术出版社, 2011.1
(DISCOVERY科学小探索·第1辑)
ISBN 978-7-80763-565-9

I. ①蜜... II. ①海... ②千... III. ①蜜蜂—儿童读物 ②蚁科—
儿童读物 IV. ①Q969.557-49 ②Q969.554.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第215944号

MIFENG HE MAYI

蜜蜂和蚂蚁

作 者: [韩] 海明威出版社	翻 译: 千太阳
策 划: 何 醒 张桂宜	责任编辑: 赖铭洪
封面设计: 卜翠红	责任审读: 张桂宜
责任校对: 曾高兴 田 芳	责任印制: 韦文印

出 版 人: 韦鸿学
出版发行: 广西科学技术出版社
社 址: 广西南宁市东葛路66号
邮政编码: 530022
电 话: 010—85893724 (北京) 0771—5845660 (南宁)
传 真: 010—85894367 (北京) 0771—5878485 (南宁)
网 址: <http://www.gxkjs.com>
在线阅读: <http://www.gxkjs.com>

经 销: 全国各地新华书店
印 刷: 北京盛源印刷有限公司
地 址: 北京市通州区潮县镇后地村村北工业区
邮政编码: 101109
开 本: 889mm×1194mm 1/16
字 数: 10千字 印张: 2
版 次: 2011年1月第1版
印 次: 2011年1月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-80763-565-9/G·176
定 价: 18.00元

最权威的专家审读团队, 协力打造优秀的科普作品

审读本套丛书的韩国专家

动物篇

白云齐博士 韩国国立中央科学馆自然史展览研究馆和韩国鸟类学会理事、韩国环境生态学会理事、动物学会理事、韩国生物多元化机构协议会议员、科学技术形象大使。

植物篇

李尚明博士 韩国国立中央科学馆自然史展览研究馆理事、植物分类学会理事、鸟类学会理事、陆水学会理事、韩国生态学会理事、韩国环境生物学会理事。

人体篇及鱼类篇

洪英标博士 韩国国立中央科学馆自然史研究组组长、韩国环境生物学会理事、韩国生态界研究会理事、韩国鱼类动物学会理事。

昆虫篇

安胜乐博士 曾担任忠南大学教师、韩国动物分类学会理事、韩国国立中央科学院自然史研究室室长, 现为韩国昆虫学会总务理事、韩国国立中央科学馆展示策划运营部部长。

恐龙篇

李荣南博士 曾担任过美国史密森纳自然史博物馆的研究人员。

地球篇及宇宙篇

金董喜博士 韩国国立中央科学馆自然史展览研究馆研究员、韩国古生物学会理事、韩国地球科学会学术理事及编辑委员。

化学篇与物理篇

李森贤博士 在美国华盛顿大学物理学院攻读过硕士、博士学位, 曾在美国麻省理工大学担任过博士后研究员一职。现任延世大学物理学教授和韩国物理学《新物理》编辑干事。

审读本套丛书中文版第1辑的中国专家

匡廷云 中国科学院院士, 原中国植物学会理事长。

陈芳烈 中国科普作家协会副理事长。

王鸣阳 我国著名科技翻译家。

方舟子 我国著名科普作家。

武春生 中科院动物研究所昆虫学博士。

张劲硕 中国科学院动物研究所博士。

刘 凤 中国科学院植物研究所博士研究生。

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。服务电话: 010—85893724

温馨提示: 本书材质较硬, 请勿随意乱扔, 以免给别人造成伤害。保管书籍时, 请置于远离高温、潮湿、阳光直射的地方。



杨美珍老师讲述的故事

人类是群居的生物，能够互相帮助，互相依靠。

蜜蜂和蚂蚁也是如此。

寻找食物、建造巢穴、养育后代、与敌人战斗……

每一个个体都会负责其中一项甚至多项工作，它们需要努力地完成任务。

抱着好奇心观察昆虫们的生活，你一定会有很多神奇而有趣的发现。



群居和独居

在昆虫的世界里，有些昆虫是群居性的，而另外一些昆虫则是独居性的。

蝴蝶、深山锹甲和蝉等，它们都属于独居性昆虫，会独自寻找食物、建造巢穴以及产卵。

蜜蜂和蚂蚁等是群居性昆虫（社会性昆虫），群体中的每一个个体都各司其职，并认真履行着自己的责任。

有时候，它们也会同心协力地与敌人作斗争。



蝴蝶

蜜蜂

蚂蚁

瓢虫

蜜蜂和蚂蚁的生活方式有着很多相似之处。它们都属于群居性动物，每一个个体都各司其职，并且秩序井然。

蝉

深山锹甲



正在产卵的蜂王

负责全部工作的工蜂



各司其职

一到春天，蜜蜂们就开始忙碌起来了。

蜂王（又称蜂后）负责产卵。这些卵经过幼虫和蛹的阶段后就羽化为成蜂。

等这些成蜂出现后，蜂群里雄蜂和工蜂的数目就会随之增加。

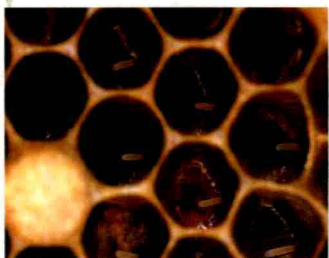
在蜜蜂的世界里，它们都会各司其职。

蜂王以工蜂带来的食物为食，专职负责产卵。

雄蜂只负责与蜂王交配，而不做其他工作。

工蜂负责修巢，清理蜂巢，给蜂王、雄蜂和幼蜂提供食物。

蜜蜂的一生



①蜂王产卵后3天，幼蜂就会孵化出来。刚孵化出来的幼蜂以蜂蜜和花粉为食。



②5天后，工蜂就会把幼蜂的房间给封住。



③幼蜂会变成蜂蛹，而蜂蛹有眼睛、腿和两翼。



④从蜂蛹变成成虫之后，再从自己的房间里出来。



被工蜂围起来的蜂王

蜂王

蜂王每天会产下3000枚卵。

工蜂负责服侍蜂王并照顾这些卵。

蜂王在产卵时，就已经决定了后代的性别。

它会先产下雌蜂卵，而这些雌蜂会全部成为工蜂。

由于考虑到了交配的问题，蜂王也会产下少量的雄蜂。

蜂王只要交配一次，就可以一直产卵，直至死亡为止。

怎样决定谁能成为蜂王呢？

通常情况下，蜂王需要吃六天的蜂王浆。因此，长大后的蜂王会比工蜂大一倍以上，而寿命则是工蜂的三十倍。蜂王在一生中会产下约120万枚卵。等到蜂王衰老或无法再产卵时，工蜂们就会从幼虫里选择一只雌蜂，并用蜂王浆喂养它。这只雌蜂长大后就会成为新的蜂王，而新蜂王则会带着较少的蜜蜂迁移，把蜂巢和大多数蜜蜂留给老蜂王。

