

修订版

SCIENCE

获韩国教育产业大奖及
优秀科学图书奖

COMICS

- * 著名青少年教育专家、知心姐姐
- * 著名科学家、中国科技馆原馆长
- * 著名少儿节目主持人月亮姐姐

卢勤
王渝生
王淏

共同
推荐

Why?

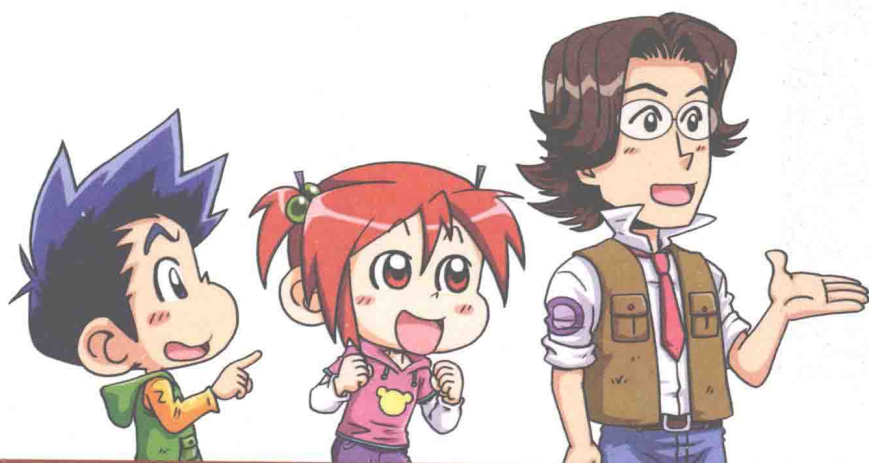
凤蝶的幼虫在感到危险时会伸出黄色的触角。

昆虫

作者：[韩] 李珣雄 / 编文 [韩] 宋会锡 / 绘图
翻译：张文道



世界知识出版社



Why?

昆虫

作者 [韩] 李珉雄 / 编文 [韩] 宋会锡 / 绘图
审读: [韩] 崔林淳 (自然科学博士)
翻译: 张文道



世界知识出版社

图字：01-2012-8932 号

图书在版编目（CIP）数据

Why? 昆虫（修订版）/（韩）李珉雄编文；（韩）宋会锡绘；
张文道译. —北京：世界知识出版社，2015.2

（Why? 系列）

ISBN 978-7-5012-4670-0

I. ① W… II. ① 李… ② 宋… ③ 张… III. ① 昆虫—少儿读物

IV. ① Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2014）第 097290 号

书 名：Why? 昆虫

作 者：[韩] 李珉雄 / 编文 [韩] 宋会锡 / 绘图

审 读：[韩] 崔林淳

翻 译：张文道

责任编辑：王瑞晴、蔡金娣

责任出版：赵 玥

整体设计：向尚艺术设计

出版发行：世界知识出版社

地 址：北京市东城区干面胡同 51 号（100010）

电 话：010-65265923（发行） 010-85119023（邮购）
010-85112689（编辑部）

经 销：新华书店

印 刷：北京新华印刷有限公司

开本印张：787x1092 毫米 1/16 10 印张

版次印次：2015 年 4 月第 2 版 2015 年 4 月第 1 次印刷

印 数：1-5000 册

标准书号：ISBN 978-7-5012-4670-0

ISBN 978-89-302-0237-4 74490

定 价：29.80 元

版权所有 翻版必究

Why? 昆虫

Why?Insects

Supervised by Imsoon, Choi
Written by Kwangwoong, Lee
Cartooned by Hoeseok, Song

Copyright © YeaRimDang Publishing Co., Ltd.-
Korea

Originally published as “WHY? GONCHUNG”
by YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic of
Korea 2009.

Simplified Chinese Character translation copyright
© 2012 by World Affairs Press.

Simplified Chinese Character edition is published
by arrangement with YeaRimDang Publishing
Co., Ltd.

All other images © Su-Young Lee, Young-Cheol
Jang, EuroCreon, ImageClick, TIMESPACE
YEARIMDANG

All rights reserved.



Contents 目录

Why ? 昆虫……3

虫虫博士和小飞……8

昆虫的模样

昆虫的历史……14

身体三段, 六只足……18

昆虫的眼睛……20

用触角来品尝和闻味儿……22

食物不同, 嘴的模样也不同……24

昆虫功能多样的足……28

昆虫翅膀的秘密……32

昆虫也大小便吗? ……34

昆虫用哪里呼吸? ……36

昆虫也能听声和发音……38

昆虫的生长

爱的告白和交配……42

通过歌声来示爱 蝉……44

用光来表达爱意 萤火虫……48

昆虫的交配……50

昆虫的产卵……54

极度爱护自己子女的“家长脚蜂”……56

昆虫的变态发育……58

蚕蛾的蛹……64

凤蝶的诞生……66

蝴蝶和蛾子是近亲……68

不完全变态发育的昆虫……77

水平最高的飞行师 蜻蜓……79





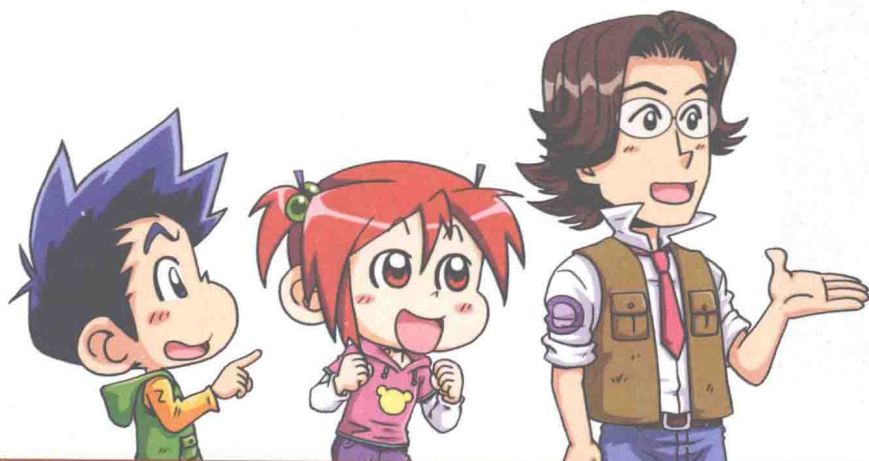
昆虫的生态

- 不同昆虫的不同口味……84
- 牛粪真好吃！ 蜣螂……88
- 昆虫筑巢……90
- 我是一级裁缝！ 象鼻虫……94
- 昆虫的社会生活……96
- 昆虫的天敌和食物链……102
- 蚂蚁的天敌 蚁狮……105
- 吃虫的植物也是昆虫的天敌……108
- 昆虫是如何保护自己的？……110
- 来找我吧？ 保护色……112
- 我是树枝！ 拟态……115
- 我可怕吧？ 警戒色……118
- 共生和寄生……120
- 寄生在昆虫里 冬虫夏草……123
- 昆虫也有反射活动……126
- 昆虫的趋性……128
- 益虫和害虫……132
- 昆虫的白天和黑夜……140
- 寻找大山坚天牛……142
- 谁敢惹我！ 独角仙……146
- 树林里的武士 锹形虫……149
- 寒冷的冬天睡觉是第一位的……151

附录

- 生活在陆地上的昆虫……156
- 在水中生活的昆虫……158





Why?

昆虫

作者 [韩] 李珧雄 / 编文 [韩] 宋会锡 / 绘图
审读: [韩] 崔林淳 (自然科学博士)
翻译: 张文道



世界学术出版社



Why? 昆虫

Why?Insects

Supervised by Imsoon, Choi
Written by Kwangwoong, Lee
Cartooned by Hoesook, Song

Copyright © YeaRimDang Publishing Co., Ltd.-
Korea

Originally published as "WHY? GONCHUNG"
by YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic of
Korea 2009.

Simplified Chinese Character translation copyright
© 2012 by World Affairs Press.

Simplified Chinese Character edition is published
by arrangement with YeaRimDang Publishing
Co., Ltd.

All other images © Su-Young Lee, Young-Cheol
Jang, EuroCreon, ImageClick, TIMESPACE
YEARIMDANG

All rights reserved.



图字: 01-2012-8932 号

图书在版编目(CIP)数据

Why? 昆虫(修订版)/(韩)李珉雄编文;(韩)宋会锡绘;
张文道译. —北京:世界知识出版社, 2015.2

(Why? 系列)

ISBN 978-7-5012-4670-0

I. ① W… II. ① 李… ② 宋… ③ 张… III. ① 昆虫—少儿读物
IV. ① Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第097290号

书 名: Why? 昆虫

作 者: [韩]李珉雄/编文 [韩]宋会锡/绘图

审 读: [韩]崔林淳

翻 译: 张文道

责任编辑: 王瑞晴、蔡金娣

责任出版: 赵 玥

整体设计: 向尚艺术设计

出版发行: 世界知识出版社

地 址: 北京市东城区干面胡同51号(100010)

电 话: 010-65265923(发行) 010-85119023(邮购)
010-85112689(编辑部)

经 销: 新华书店

印 刷: 北京新华印刷有限公司

开本印张: 787x1092毫米 1/16 10印张

版次印次: 2015年4月第2版 2015年4月第1次印刷

印 数: 1-5000册

标准书号: ISBN 978-7-5012-4670-0

ISBN 978-89-302-0237-4 74490

定 价: 29.80元

版权所有 翻版必究

Why?

昆虫

你知道世界上有多少种昆虫吗?

有着美丽花纹的蝴蝶、有长长的角的独角仙、在空中自由飞翔的蜻蜓、在地底勤奋工作的蚂蚁……这些都是生活在我们身边的昆虫。

但是这些昆虫却只是昆虫界的极少一部分。现在我们所知的动物物种中一大半都是昆虫，它们的生存能力不得不让人钦佩。昆虫虽然体型很小，但它们繁殖能力和适应能力极强，不管在沙漠还是在南北极，甚至在水中它们都能自由自在地活着。

幼虫一出生，就为成长不停地努力。翩翩起舞的蝴蝶，歌声嘹亮的鸣蝉，它们都曾在蛹中忍饥挨饿，经过漫长的时间才破茧而出，再经过一次次蜕皮最终羽化。

但是由于环境污染，昆虫在逐渐地减少。如果昆虫灭亡了，那么需要昆虫帮助的植物和以昆虫为食的动物也会一起消失，最终自然界将不复存在。因此请大家记住，我们要和昆虫和谐地相处，这样才能为我们的子孙后代留下一个更美好的世界。

下面，就让我们进入昆虫的世界去看一看吧！

* 孩子们在父母的陪伴和指导下阅读此书，会得到更多的收获。



Contents 目录

Why? 昆虫……3
虫虫博士和小飞……8

昆虫的模样

昆虫的历史……14
身体三段, 六只足……18
昆虫的眼睛……20
用触角来品尝和闻味儿……22
食物不同, 嘴的模样也不同……24
昆虫功能多样的足……28
昆虫翅膀的秘密……32
昆虫也大小便吗? ……34
昆虫用哪里呼吸? ……36
昆虫也能听声和发音……38

昆虫的生长

爱的告白和交配……42
通过歌声来示爱 蝉……44
用光来表达爱意 萤火虫……48
昆虫的交配……50
昆虫的产卵……54
极度爱护自己子女的“家长脚蜂”……56
昆虫的变态发育……58
蚕蛾的蛹……64
凤蝶的诞生……66
蝴蝶和蛾子是近亲……68
不完全变态发育的昆虫……77
水平最高的飞行师 蜻蜓……79





昆虫的生态

不同昆虫的不同口味……84

牛粪真好吃！ 蜣螂……88

昆虫筑巢……90

我是一级裁缝！ 象鼻虫……94

昆虫的社会生活……96

昆虫的天敌和食物链……102

蚂蚁的天敌 蚁狮……105

吃虫的植物也是昆虫的天敌……108

昆虫是如何保护自己的？……110

来找我吧？ 保护色……112

我是树枝！ 拟态……115

我可怕吧？ 警戒色……118

共生和寄生……120

寄生在昆虫里 冬虫夏草……123

昆虫也有反射活动……126

昆虫的趋性……128

益虫和害虫……132

昆虫的白天和黑夜……140

寻找大山坚天牛……142

谁敢惹我！ 独角仙……146

树林里的武士 锹形虫……149

寒冷的冬天睡觉是第一位的……151

附录

生活在陆地上的昆虫……156

在水中生活的昆虫……158





Why?

- 要想成为一个有科学头脑的现代人，就要对身边的每个问题都问个“Why?”
- 科学的发展往往就始于那么一点小小的**好奇心**。

人物

小拇指

打算抓天牛赚零用钱的淘气鬼。对大拇指一片痴心。



大拇指

虽然有一点公主病，但很聪明。常和小拇指开玩笑，不过只是好朋友关系。



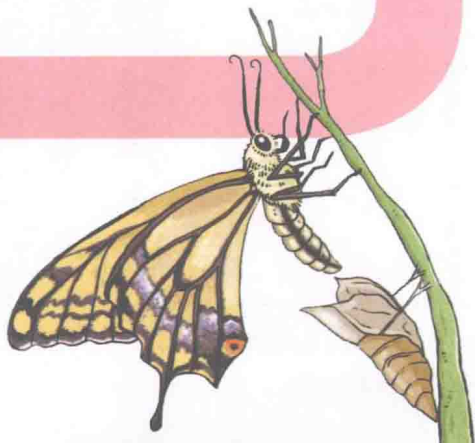
虫虫博士

热爱昆虫、埋头研究昆虫的昆虫专家。



小飞

智商达到 500 的天才生物机器人。是虫虫博士的助手，懂得许多关于昆虫的知识。





虫虫博士和小飞

