

SHENQI DE CHONGZI SHIJIE

神奇的 虫子世界

(韩) 金泰佑 著
林延福 译



黄金放大镜 观察大自然



吉林出版集团
Jilin Publishing House

全国优秀出版社
All China Publishing House

桂图登字:20-2007-003

놀라운 벌레/사상 《神奇的虫子世界》

Copyright © 2004, Kim, Tae-Woo

Chinese simplified translation copyright © 2007 by Jiel Publishing House

Chinese simplified translation rights arranged with DDWORLD PUBLISHING
through Inqrama Korea Agency

图书在版编目 (CIP) 数据

神奇的虫子世界/(韩)金泰佑著;朴延福译. —南宁:接力出版社, 2007.6

ISBN 978-7-80732-841-4

I. 神… II. ①金…②朴… III. 昆虫-儿童读物 IV. Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第069578号

责任编辑: 崔莲花 美术编辑: 卢 强
责任校对: 刘会乔 责任监印: 刘 晏
版权联络: 韦鸿学 媒介主理: 刘宏斌

出版人: 黄 俊

出版发行: 接力出版社

社址: 广西南宁市南湖南路9号 邮编: 530022

电话: 0771-5863339 (发行部) 5866644 (总编室)

传真: 0771-5863291 (发行部) 5850435 (办公室)

网址: <http://www.jielibeiing.com> <http://www.jielibook.com>

E-mail: jielipub@publi.tn-gx.cn

经销: 新华书店

印制: 北京华联印刷有限公司

开本: 880毫米×1240毫米 1/32

印张: 6.375 字数: 120千字

版次: 2007年6月第1版 印次: 2007年6月第1次印刷

印数: 0 001—8 000册

定价: 20.00 元

版权所有 侵权必究

凡属合法出版之本书, 环衬均采用接力出版社特制水印防伪专用纸, 该专用防伪纸迎光透视可看出接力出版社社标及专用字。凡无特制水印防伪专用纸者均属未经授权之版本, 本书出版者将予以追究。

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印刷质量问题, 可直接向本社调换。

服务电话: 010-63545440 / 0771-5863291



关于本书

通常我们认为虫子和昆虫没什么区别，其实不然。昆虫和虫子有什么不同呢？本书就从这个问题写起。接下来，蚂蚁、蜘蛛、地蚕、蟋蟀、蝴蝶、飞蛾、蚂蚱、蚊子、苍蝇这些在我们生活中常见的虫子轮番登场，一幕幕虫子舞台剧精彩上演。蚂蚁真的很勤劳吗？蜘蛛的进餐礼仪会有怎样的排场？蝉真的只能活一个星期吗？蟑螂的天敌是谁？这些奇妙的问题都可以在这本书中找到有趣的答案。

本书以20余种虫子为主角，解答了孩子们最想知道的101个关于虫子的问题，并结合真实的图片进行了生动的描述。而且还有放大的图片，对虫子的身体结构进行了详细的讲解。这是一本趣味性和知识性兼备的科普图书，用通俗易懂的语言向我们展示了非常神奇的虫子世界，喜爱大自然的小朋友一定会爱不释手。

书中介绍的虫子都是我们在日常生活中很容易见到的，大家可以按照书中的图片到大自然中寻找这些虫子的踪迹，了解它们的习性。对于热爱大自然的孩子来说，这是一本随时都可以翻看的好玩有趣的书籍。



关于作者

金泰佑，1970年出生于韩国釜山，毕业于韩国建国大学生物学系，并获得生物学博士学位。目前正在研究关于蚂蚱的课题，同时致力于昆虫类科普图书的创作，已经出版的作品还有《用放大镜看的昆虫宝鉴》。

金泰佑是一位不管看到什么，马上就会想到虫子的“虫子老师”。他从小就对虫子充满了好奇。上小学时，他走遍了学校附近的山山水水，观察虫子的生活；上大学后，金老师开始致力于虫子的研究工作，一天到晚都和虫子打交道，这对他来说是世界上最快乐的事情。

除了研究工作，金老师还喜欢和小朋友一起观察虫子，解答小朋友们的疑惑。在这本《神奇的虫子世界》中，金老师把小学生感兴趣、应该知道的关于虫子的知识娓娓道来。相信看了这本书，小读者们也会有想拿着放大镜到大自然中寻找虫子的冲动哦！



SHENQI DE CHONGZI SHIJE

神奇的 虫子世界

[韩] 金泰佑 著
朴廷福 译



接力出版社
Publishing House

写给在神奇的虫子世界探险的朋友们

在地球——我们的家，生活着好多好多生物呢。我们所说的生物就是指那些活着的，可以动的，可以传播自己后代的物体。生物里不只有人、有小狗小猫等动物，在山野自生自长的一切也都属于生物呢。这么多的生物全都生活在同一片蓝天下，自然会有吃与被吃、帮助与被帮助等复杂的关系了。其中我们最常见的，而且种类最多的就是虫子了。

小朋友们，你们有没有注意到你们的周围不停地蠕动、爬行或飞行着的小小生物呢？我们把它们统称为虫子。虽然它们是我们最常见到的生物，但仔细一想，我们对虫子知道得真是太少太少。而且，动不动就要说虫子好可怕好烦人、实在讨厌极了。

其实，真正了解了虫子，我们就会感到这是种类非常丰富的有着自己独特生活方式的非常神奇、非常好玩的小生物。你对虫子的了解越多，越会感到它们好可爱，从而可以跟它们做好朋友。我们和虫子亲近了，也就容易领会跟地球上别的生物伙伴亲



近的方法。

小朋友们，请你们孜孜不倦地观察虫子，养成一有问题就看书的习惯。那么，小朋友们就会成为昆虫博士、生物博士的。

我写的这本书，就是为了帮助小朋友们解开对虫子的种种好奇，给大家讲一讲一向鲜为人知的、令人惊奇的虫子的故事，希望能得到小朋友们的喜爱。

金泰佑



目录

昆虫和虫子一样吗? / 10

蚂蚁

1. 蚂蚁居然有心灵感应能力? / 12
 2. 蚂蚁搬家就要下雨? / 13
 3. 蚁狮 / 14
 4. 蚂蚁是超级大力士 / 16
 5. 蚂蚁会吃自己的同伴吗? / 20
 6. 蚂蚁真的很勤劳吗? / 20
 7. 白蚁是间谍吗? / 22
- 虫子的故事: 书虫 / 24



蜘蛛

8. 蜘蛛的真面目 / 26
 9. 所有的蜘蛛都会编织蛛网吗? / 26
 10. 蜘蛛走钢丝 / 28
 11. 蜘蛛的进餐礼仪 / 29
 12. 蜘蛛奇特的狩猎 / 31
 13. 韩国有毒蜘蛛吗? / 34
 14. 用蛛网织成的衣服 / 36
- 虫子的故事: 蚕与妖艳吉丁虫 / 38

地蚕

15. 地蚕爱磨蹭 / 40
16. 地蚕的种类很丰富吗? / 41

蟋蟀

17. 蟋蟀是用嘴叫吗? / 44
18. 蟋蟀的叫声都一样吗? / 45



蝴蝶

19. 蟋蟀真的只有秋天才叫吗? / 50

20. 蟋蟀的飞行 / 51

21. 蟋蟀只吃露水吗? / 53

22. 摸了蝴蝶眼睛会瞎吗? / 56

23. 蝴蝶的冬天 / 57

24. 白蝴蝶与黄蝴蝶 / 60

25. 蝴蝶的翅膀酷似花瓣? / 61

26. 花和蝴蝶 / 63

飞蛾

27. 灯蛾喜欢灯光吗? / 66

28. 飞蛾的幼虫都是毛毛虫 / 67

29. 蝴蝶与飞蛾 / 69

蜗牛

30. 蜗牛的壳很坚硬吗? / 72

31. 没有壳的蜗牛 / 73



蝉

32. 蝉逃跑时一定要撒尿吗? / 76

33. 蝉的嘴巴是注射器 / 77

34. 不会叫的蝉 / 80

35. 蝉只在夏天鸣叫吗? / 81

36. 蝉用翅膀叫吗? / 82

37. 蝉只能活一个星期吗? / 83

虫子的故事：飞虫和黏虫 / 84

蚂蚱

38. 蚂蚱和跳高运动员 / 86

39. 蚂蚱的腿掉了还能长出来吗? / 87

40. 蚂蚱被捉到就会吐血吗? / 88

41. 蚂蚱只活一季吗? / 89

42. 恐怖的蝗虫群 / 92

43. 剑角蝗和“呱嗒板儿” / 93

蚊子

44. 蚊子的嗡嗡声是重要的信号 / 96

45. 血是蚊子的美餐, 对吗? / 96

46. 蚊子喜欢夜晚 / 97

47. 被蚊虫叮了之后, 为什么会很痒? / 98

48. 疟蚊一看就知道 / 99

49. 不咬人的蚊子 / 100

瓢虫

50. 瓢虫是蚜虫的天敌 / 102

51. 为什么瓢虫的颜色很鲜艳? / 103

虫子的故事: 烟甲虫和标本虫 / 104

蟑螂

52. 蟑螂爱吃甜东西 / 106

53. 蟑螂在沙漠也能存活吗? / 107

54. 海边有蟑螂吗? / 107

55. 蟑螂能活多久? / 108

56. 蟑螂的天敌是谁? / 109

57. 蟑螂肚皮朝天就会死吗? / 109



萤火虫

58. 萤火虫和手电筒 / 112

59. 远离城市的萤火虫 / 113

60. 萤火虫吃什么? / 113

蜂

- 61. 蜂会分辨颜色 / 116
- 62. 蜜蜂的舞蹈 / 117
- 63. 蜜蜂怎样搬运花蜜? / 120
- 64. 蜂巢都是六角形的 / 121
- 65. 被蜂叮咬抹豆瓣酱可以吗? / 122
- 66. 蜂蛰完人就会死吗? / 123
- 67. 小心蜂, 小心蜂巢 / 124
- 68. 蜜蜂和食蚜蝇 / 126
- 虫子的故事: 痒辣子 / 128

跳蚤

- 69. 跳蚤是跳高冠军吗? / 130
- 70. 跳蚤的肝脏 / 131
- 虫子的故事: 最大的昆虫和最小的昆虫 / 132



螳螂

- 71. 螳螂会让人长痄子吗? / 134
- 72. 雌螳螂会吃掉雄螳螂吗? / 134
- 73. 螳螂好斗吗? / 136
- 74. 螳螂也有可怕的天敌吗? / 140
- 75. 螳螂会不会飞? / 141
- 虫子的故事: 小螳蝎蝥和大刀螂 / 142

锹甲

- 76. 鹿角锹甲和钹螳是同一种虫子吗? / 144
- 77. 锹甲的角各不相同 / 145

水龟

- 78. 水龟的滑水技巧 / 148
- 79. 水龟会不会走路? / 149
- 80. 水龟是贪吃鬼 / 150
- 虫子的故事: 昆虫也有血吗? / 152



蜻蜓

- 81. 红蜻都是雄性的吗? / 154
- 82. 蜻蜓喜欢高处 / 155
- 83. 蜻蜓喜欢看画圈吗? / 155
- 84. 蜻蜓是可怕的猎手 / 156
- 85. 蜻蜓只在秋天出现吗? / 160
- 86. 蜻蜓的触角 / 160
- 87. 蜻蜓喜欢汽车 / 162
- 虫子的故事: 世界上速度最快的昆虫 / 164

蜈蚣

- 88. 蜈蚣果真有100条腿吗? / 166
- 89. 蜈蚣和马陆 / 166
- 虫子的故事: 钱串子 / 168

蚯蚓

- 90. 蚯蚓造出肥沃的土地 / 170
- 91. 蚯蚓喜欢下雨吗? / 171
- 92. 蚯蚓的卵 / 171
- 93. 蚯蚓讨厌尿 / 172

苍蝇

- 94. 室内是苍蝇的领地 / 174
- 95. 苍蝇和蜘蛛人 / 174
- 96. 总是忙个不停的苍蝇 / 175
- 97. 苍蝇真的很脏吗? / 178
- 98. 苍蝇也会吸血 / 179
- 虫子的故事: 昆虫都活不长, 对吗? / 180



蜉蝣

- 99. 蜉蝣和小飞虫 / 182
- 100. 蜉蝣真的只能活一天吗? / 183
- 101. 蜉蝣为什么爱抱团? / 185

其他虫子的故事

- 萤火虫和屎壳郎 / 186
- 水蛭和蛆 / 187
- 石蛾和石蝇 / 188
- 蓑衣虫 / 189
- 放屁虫 / 189
- 蜂蠹 / 190
- 虫瘦 / 191
- 臭虫 / 192
- 会照顾幼虫的虫子 / 193
- 疥疮和疥虫 / 194
- 虱子和虻子 / 195
- 尺蠖和竹节虫 / 196
- 矛矛和长蝎蝥 / 197
- 乌苏里巨天牛和栎褐角独角仙 / 198
- 鼠妇和球潮虫 / 199
- 蚜虫和螨虫 / 200
- 草履虫 / 201
- 蓟马 / 202
- 天牛和天黄牛 / 202





昆虫和虫子一样吗？

人们叫蝴蝶和蜜蜂的时候有叫昆虫的，也有叫虫子的。乍一看，昆虫和虫子这两个词的用法非常相近，可实际上却是概念完全不同的两个词呢。

昆虫是指那些胸部长着三对足，身体分为头、胸、腹三部分的动物。

虫子的概念就广泛得多，它不单单指像昆虫那样有着固定组成部分的动物。我们周围常见的有很多腿或完全没有腿的小动物都能叫做虫子。这下我们知道了，虫子是一种统称——不仅包括昆虫，而且包括蜘蛛、蜗牛、蚯蚓和蜈蚣等很多动物。

蚂蚁

1. 蚂蚁居然有心灵感应能力?
2. 蚂蚁搬家就要下雨?
3. 蚁狮
4. 蚂蚁是超级大力士
5. 蚂蚁会吃自己的同伴吗?
6. 蚂蚁真的很勤劳吗?
7. 白蚁是间谍吗?

虫子的故事：节虫





1. 蚂蚁居然有心灵感应能力?

大家可能都有过这样的经历：不小心掉了些点心在地上，一眨眼的工夫会引来好多小蚂蚁。一开始只是一两只，很快就是黑压压一片。



这样闻风而动，急急忙忙赶来的都是些东奔西走忙于觅食的工蚁。通常蚂蚁家族由蚁后、蚁卵、幼虫以及兵蚁和工蚁组成，一家子有好多好多蚂蚁呢。担负解决食物这一重任的就是工蚁。要知道，蚂蚁认为好吃的食物，对别的动物来说也是美味佳肴。

 工蚁们循着气味信号聚集起来搬运死幼虫



所以，一旦发现美食，需要好多蚂蚁齐心协力，趁别的动物还没发现，赶紧把它运走才行。

蚂蚁为了召唤更多的同伴参与搬运，会发出特别的气味信号。这种气味信号叫做“信息素”，蚂蚁就是利用这种气味跟同伴们联络的。

信息素中指引食物所在地方的叫做“导向信息素”。大家可能都见过小蚂蚁们触角一摆一摆地爬行，那是它们在闻气味。蚂蚁靠触角，可以在瞬间循着气味信号，聚集到有美味的地方。



2. 蚂蚁搬家就要下雨？

人们常说“蚂蚁搬家，就要下雨”。现在看天气预报就能早早知道天气，但在过去没有办法预知明天的天气。所以，我们的祖先就靠注意观察自然现象来预测天气。

“蛛网结露，必是好天”，“日晕风，月晕雨”，“青蛙叫，雨点飘”等都可以说是我们祖先的天气预报。其实，好多俗话并没有科学根据。



我们时常会看到蚂蚁们横穿人行道，排成一