

我发现了奥秘

世界上最最 奇趣的昆虫书

夜里太黑，打着灯笼吧！

好漂亮的“花大姐”呀！

这个家伙居然爱吃臭便便！

不许动！我要拦路抢劫！

[韩]李浩先◎编著

吉林出版集团有限责任公司

★趣味问答：

课外知识的扩展和补充，解答你在阅读时留下的疑问。

★生动的漫画：

形象、夸张、精美、搞笑的漫画，更能增强你的阅读兴趣。

★通俗的字：

通俗的文字可以避免因生字过多而造成阅读障碍，让你可以轻轻松松地增长知识。

★醒目的标题：

吸引眼球的每一个问题，让你带着疑问去寻找答案，更有利于对知识点的巩固。

作者简介：李浩先

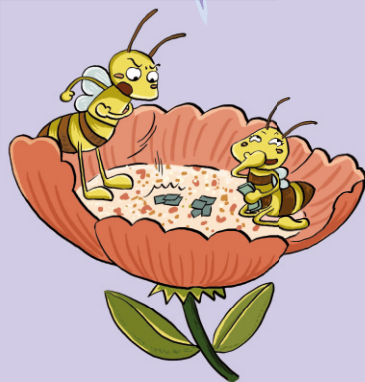
毕业于韩国高丽大学，致力于培养中小学生对科学的浓厚兴趣，对少儿科普读物有深入的研究，曾著有《大自然里的生物学》、《爱丽公主和她的王子》等优秀作品。



我发现了奥秘

世界上最最奇趣的 昆虫书

[韩]李浩先◎编著



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

世界上最奇趣的昆虫书/(韩)李浩先编著. — 长春:

吉林出版集团有限责任公司, 2012. 1

(我发现了奥秘)

ISBN 978-7-5463-8082-7

I. ①世… II. ①李… III. ①昆虫—儿童读物

IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第264139号



我发现了奥秘

世界上最奇趣的昆虫书

SHIJE SHANG ZUI ZUI QIQU DE KUNCHONGSHU

出版策划: 刘 刚

项目统筹: 张岩峰

于姝姝

责任编辑: 薛丽丽 孙骏骅

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号, 邮政编码130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (http://shop34896900.taobao.com)

总 编 办: 0431-85656961

营 销 部: 0431-85671728

印 刷: 长春新华印刷集团有限公司

(长春市吉林大路535号, 邮政编码130031, 电话0431-84917073)

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 9

版 次: 2012年1月第1版

印 次: 2012年1月第1次印刷

定 价: 21.80元

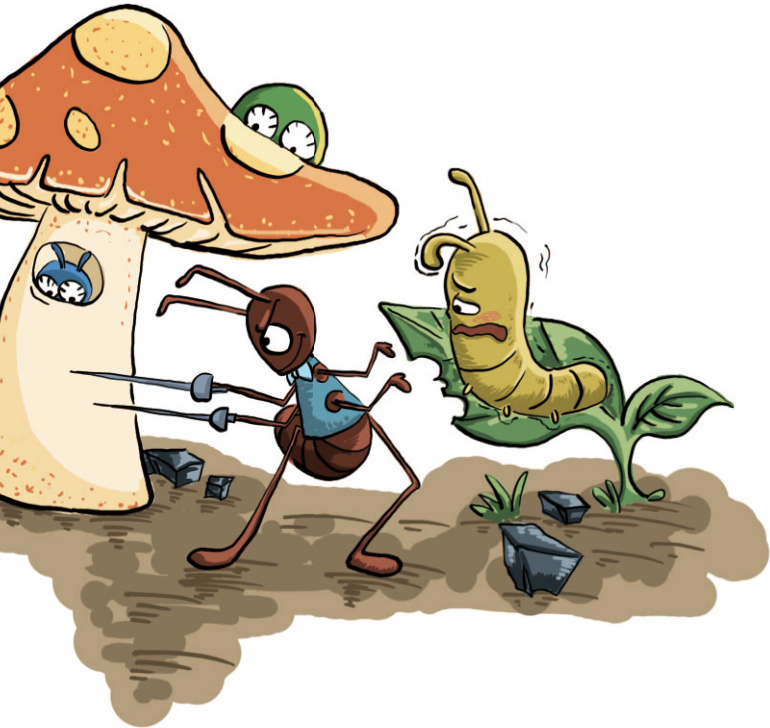
版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系

写在前面

孩子的脑海里总是会涌现出各种奇怪的想法——为什么雨后会出现彩虹？太阳为什么东升西落？细菌是什么样的？恐龙怎么生活啊？为什么叫海市蜃楼呢？金字塔是金子做成的吗？灯是什么时候发明的？人进入太空为什么飘来飘去不落地呢？……他们对各种事物都充满了好奇，似乎想找到每一种现象产生的原因，有时候父母也会被问得哑口无言，满面愁容，感到力不从心。别急，《我发现了奥秘》这套丛书有孩子最想知道的无数个为什么、最想了解的现象、最感兴趣的话题。孩子自己就可以轻轻松松地阅读并学到知识，解答所有问题。

《我发现了奥秘》是一套涵盖宇宙、人体、生物、物理、数学、化学、地理、太空、海洋等各个知识领域的书系，绝对是一场空前的科普盛宴。它通过浅显易懂的语言，搞笑、幽默、夸张的漫画，突破常规的知识点，给孩子提供了一个广阔的阅读空间和想象空间。丛书中的精彩内容不仅能培养孩子的阅读兴趣，还能激发他们发现新事物的能力，读罢大呼“原来如此”，竖起大拇指啧啧称奇！相信这套丛书一定会让孩子喜欢、令父母满意。

还在等什么？让我们现在就出发，一起去发现科学的奥秘！



目录

- 夜里太黑，打着灯笼吧！——萤火虫/6
- 啦啦啦，我是田园歌唱家——蟋蟀/10
- 漂亮的“花大姐”——七星瓢虫/16
- 力大如牛的虫虫——天牛/20
- 这个家伙爱吃臭便便——蛻螂/26
- 潜在水里的冷酷杀手——龙虱/30
- 不许动！我要拦路抢劫——虎甲/34
- 噗嗤！那个虫虫放屁了——椿象/38
- 它是在向我磕头求饶吗？——叩头虫/42
- 像小燕子的蝴蝶——燕凤蝶/48
- 哇！好吓人的“大眼睛”——孔雀蛱蝶/54
- 你看，那片枯树叶会飞呀！——枯叶蝶/60
- 谁都讨厌我！——毛毛虫/66





给人类做衣服的好虫虫 ——蚕/72

啊！我被它叮了个大包——蚊子/76

嗡嗡嗡，爱劳动的小不点儿——蜜蜂/82

世界上最脏最脏的虫虫——苍蝇/88

落在枝头上的飞行家——蜻蜓/94

趴在竹子上，你能找到我吗？——竹节虫98

倒挂在树叶上的小芝麻——草蛉/104

伟大的虫虫建筑师——白蚁/110

我叫小强，小而强大！哈哈！——蟑螂/116

它为什么吃有毒的东西？——黑脉金斑蝶/120

会造纸的杀人蜂——胡蜂/124

“知——了——”，吵死啦 ——蝉/130

毒毒的虫虫不好惹！——蝎子/134

小王国里乐趣多 ——蚂蚁/138



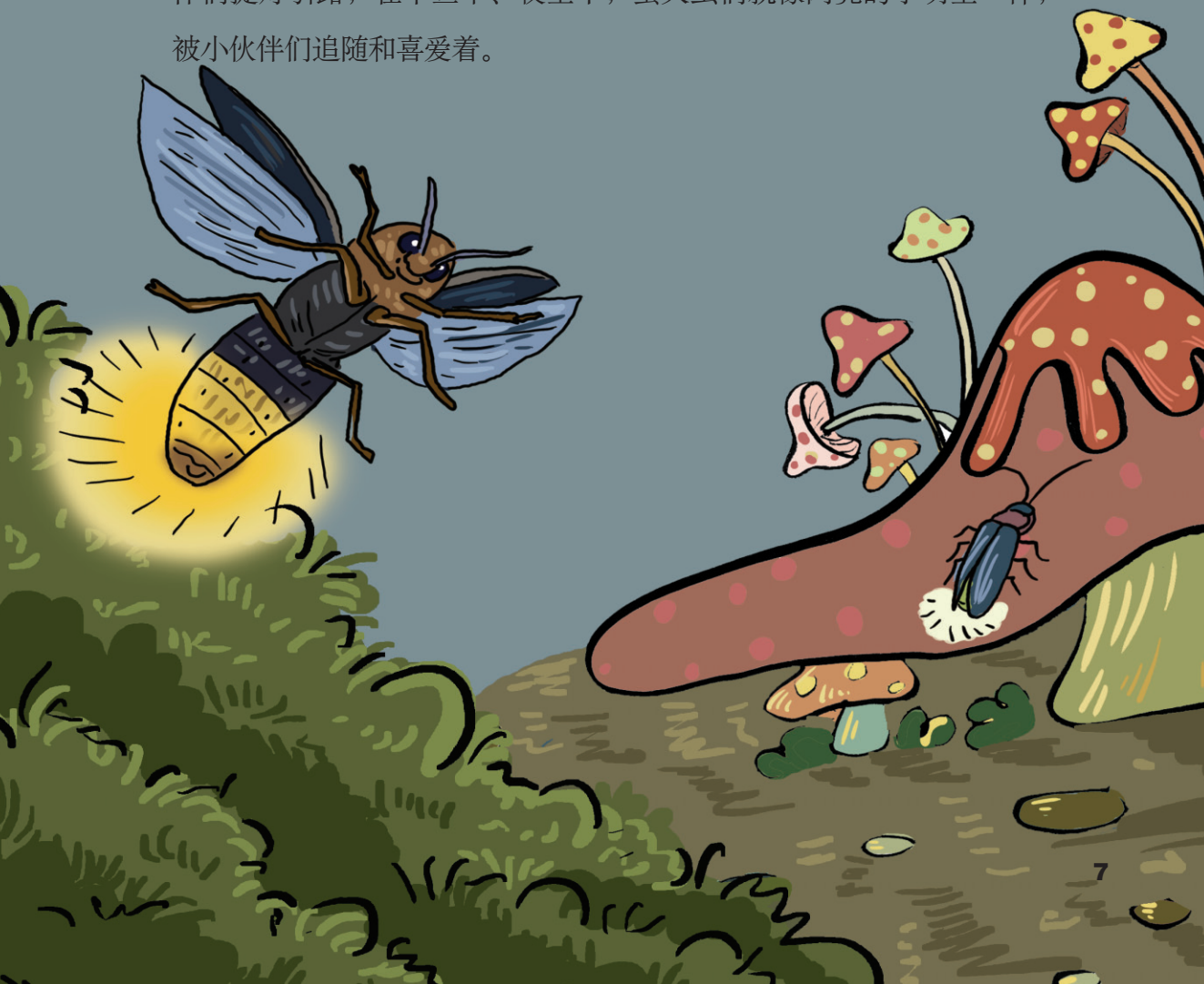
夜里太黑， 打着灯笼吧！——萤火虫

当夜晚来临的时候，整个城市就会被无数灯光装点得如童话世界般闪耀，人类的夜晚因有了灯光的存在而变得不再落寞，不过生活在郊外草丛中的小虫虫们也不甘落后，它们虽然不会利用电，更不会发明灯，但是在它们当中，有一群生来就打着小灯笼的伙伴，因为它们的到来，让本来黑漆漆的草丛有了光亮，它们是谁呢？一起来草丛看个究竟吧！



萤火虫的小天地

宁静的夏夜，时常会看到点点绿色闪着光飞在半空中，它们就像逃跑的流星在河边、田野间穿梭往来，让夜晚更添了一份温馨，它们就是打着灯笼飞行的萤火虫。目前在全世界范围内人类已知的萤火虫有2000种左右，在中国生活的大概有54种。萤火虫的身体长长的，扁扁的，有一对柔软的鞘翅，前胸背板强悍得盖住了它们的头。额头上两个长长的带有锯齿状的触角各分为11节，长在半圆形的眼睛中间。因为它们能为伙伴们提灯引路，在草丛中、夜空下，萤火虫们就像闪亮的小明星一样，被小伙伴们追随和喜爱着。



神秘的小灯笼

原来在萤火虫的腹部有个神秘的发光器，这就是它们不用电也能发光的秘密武器。这个神秘的发光器是由成千上万个发光细胞组成的，光源来自荧光素和荧光酶这两个“同胞兄妹”，这对“同胞兄妹”能使化学能转变成光能，再通过氧气的加入，萤火虫的小灯笼就被点亮了。如果想让光亮一些，就需要在转变成光能时邀请更多的氧气加入，氧气光临得少，它们就会无精打采，只能发出微弱的光。由于氧气加入量的不确定，所以当我们看到萤火虫时，它们尾巴上的光亮就会一闪一闪的了。

萤火虫的伪装

我们都喜欢小星星，它一闪一闪地挂在空中像是在对我们眨眼睛，但是小星星离我们好远啊！我们只能抬起头望着它们，幻想有一天和它们一起玩耍的情景。也许是我们太喜欢小星星了，所以造物主给了我们萤火虫这样神奇的昆虫。它们就像小星星一样在我们眼前飞来飞去，其实萤火虫不仅会伪装成小星星来陪小朋友玩耍，在中国古代它们还经常帮助贫穷的孩子们学习呢！原来那个时候的人们很穷，生活的艰苦让小朋友没有油灯可以照亮夜晚，所以天一黑爱学习的小朋友就没办法看书了。于是小朋友们想到了好办法，把很多很多的萤火虫放在一个容器里，这样萤火虫的光源被集中在一起，就为发奋夜读的孩子照亮了求知的旅程。这样的伪装事件不只存在于中国，17世纪，西班牙军队在作战时曾经搜集了大批量的萤火虫，用萤火伪装成夜战部队的灯光，给了敌军一个调虎离山之计。在墨

西哥，萤火虫还是天然的装饰品，爱美的青年妇女们将它们装在漂亮的小纸袋里，作为头发和衣服的闪亮装饰。谁说伪装都是不好的？只要是善意的也能像萤火虫一样为人们带来帮助和乐趣。



萤火虫的光让人类有了怎样的发现？

科学家发现，普通的白炽灯会产生95%以上的辐射热能，而相比之下萤火虫的光却仅产生10%的辐射热能。这个发现给人类带来了莫大的福音，目前，人类用荧光素和荧光酶人工合成了冷光，在瓦斯易爆的矿井和弹药库这样危险的地方，冷光用于照明给人们带来了方便。由于它不会产生磁场，还被用于清除水雷时的水下照明。

啦啦啦，我是田园

歌唱家——蟋蟀



啦啦啦，啦啦啦，我是快乐的歌唱家！小朋友们快听，在草丛中有个小小的歌唱家又在开演唱会了，它总是动情地唱着歌，但是它们这么投入的歌唱会有自己的“粉丝”吗？据说它们拥有独特的唱功，别人都是用嗓子唱歌，可是没有声带的它们却依然拥有美丽的声音，这是真的吗？它们是谁呢？这么多的问题，我们一看便知。

强壮的小不点儿！

草丛中生活着一个小小不点儿，它只有15至40毫米大，可是身体却显得很强壮，总是穿着褐色的衣服，像是梳着两个小辫子一样的触角比它们的身体都要长。它们当中的男孩子都很淘气，是爱打架爱叫的坏孩子，但是女孩子却温顺安静，总是默不作声地待在一边。它们是谁

呢？原来是俗称蚰蚰的蟋蟀啊！蟋蟀的性格很孤僻，它们通常在阴凉和食物多的地方



生活，每当夜晚来临时，这些小蟋蟀就会利用它们强壮的后腿，蹦蹦跳跳地出来寻找食物。

最爱打架的坏孩子！

蟋蟀可是人类很早就认识的昆虫之一了，在人类的历史长河中，早已有将蟋蟀当成宠物饲养的娱乐活动了。在古代经常能够看到很多人围在一个地方观看斗蟋蟀，一个小瓷碗里放着两只看起来很凶悍的蟋蟀，不一会儿它们就会打成一团，



非要分个你死我活不行。然后获胜的小蟋蟀的主人就会非常开心！目前我们发现的蟋蟀种类有3000种，而中国有50多种，它们属于鸣虫类，在常见的30多种鸣虫中，蟋蟀好斗的坏毛病至今仍然名列前茅，因此被大家誉为“天下第一斗虫”。

太神奇了！不用嗓子也能唱歌吗？

小朋友小的时候喜欢在睡觉时听妈妈哼唱，但是在古代，人们却常把蟋蟀的叫声当做哄孩子睡觉的法宝！他们把蟋蟀捉回来放在笼子里面，睡觉的时候蟋蟀就在枕头边用清脆悦耳的声音低唱着。

但是小朋友们知道这些动听的歌声是从哪里发出来的吗？告诉你们吧，蟋蟀可是个专业的歌手哦！因为在它们的背上背着一个发音器，它其实是个半圆形、半透明的坚硬薄膜。每当蟋蟀振动翅膀时体内的气流就会从这个发音器中流出，形成动听的声音。而且蟋蟀还能随自己情绪的变化而变化声音呢！这样一首富有感情的抒情音乐就被蟋蟀演绎出来了！



蟋蟀是个爱干净的小孩儿吗？

自然界的所有生命都是会生病的，蟋蟀当然也会了！如果小朋友的家里也有只蟋蟀宝宝，那小朋友可就要小心照顾它们了，它们可是很爱干净的哦！如果你偷懒没有每天给它们冲洗饲养盆，不能保证它们所处的环境有清新干净的空气，它们就会心烦气躁，不停地梳理着长须，气急败坏地蹬着腿，这个时候你就要及时关注它们了，因为它们正在向你抗议呢：赶快给我打扫房间，我要洗澡，我要呼吸新鲜的空气……





趣味问答

蟋蟀也有“粉丝”吗？

每当蟋蟀在草丛中低吟时，人们就会猜想它变化的声音究竟是在表达什么呢？但是这至今仍是人们正在研究的一个课题。人们很惊奇地发现，每当雄蟋蟀振动着翅膀投入地唱歌的时候，雌蟋蟀就会成群结队地循声而来，就像是雄蟋蟀忠实的粉丝一样，也许是因为雌蟋蟀不会唱歌，所以才崇拜雄蟋蟀的声音，但这些还需要进一步研究。

