

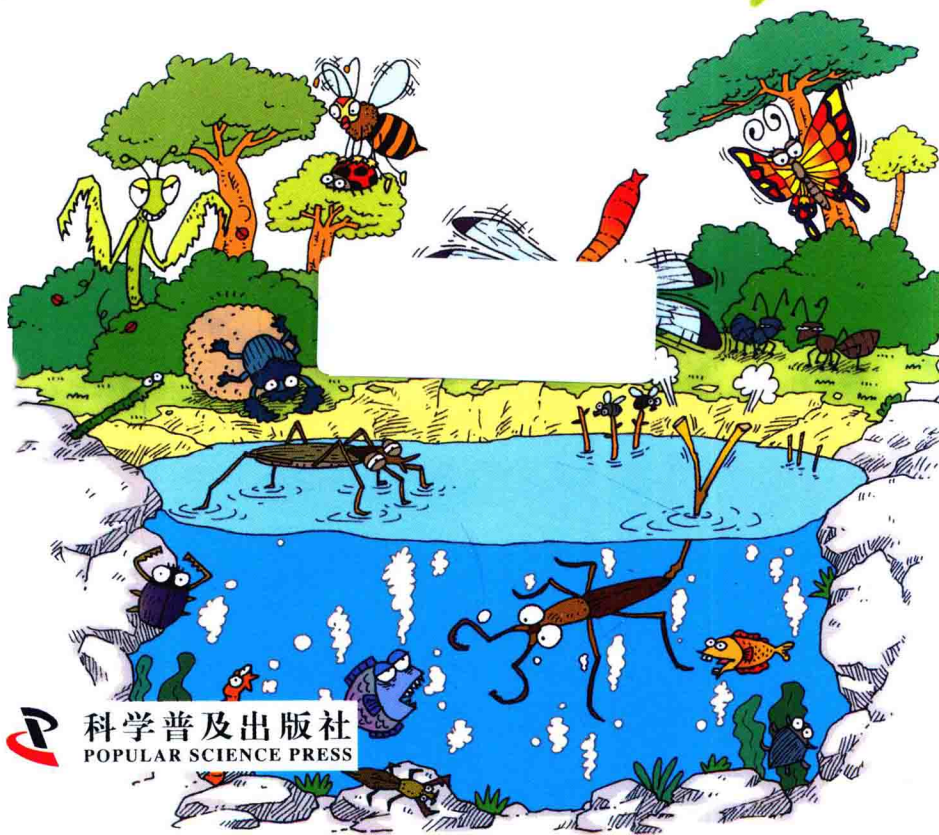


螳螂消失了

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

6

生物法庭

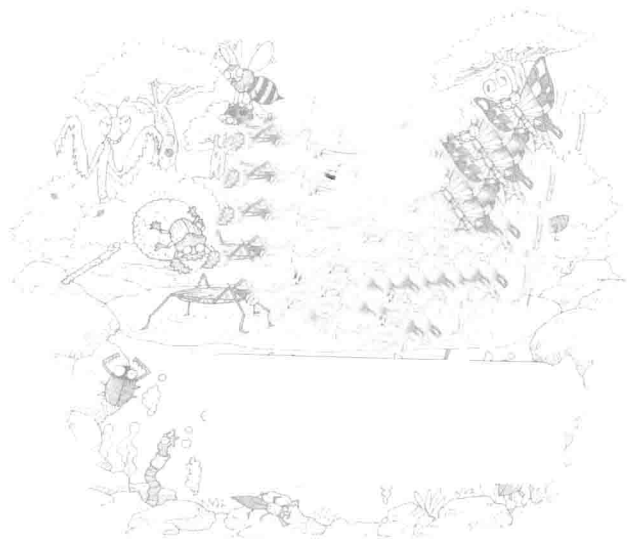


科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

· 有趣的科学法庭 ·

螳螂消失了

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译



科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

生物法庭. 6, 螳螂消失了 / (韩) 郑玩相著; 牛林杰等译.
—北京: 科学普及出版社, 2014
(有趣的科学法庭)
ISBN 978-7-110-08262-1

I. ①生… II. ①郑… ②牛… III. ①生物学—普及读物
IV. ①Q-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第106615号

Original title: 과학공화국 생물법정 : 3 곤충

Copyright ©2007 by Jaeum & Moeum Publishing Co.

Simplified Chinese translation copyright ©2013 by Popular Science Press

This translation was published by arrangement with Jaeum & Moeum Publishing Co.

All rights reserved.

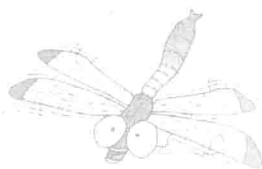
版权所有 侵权必究

著作权合同登记号: 01-2012-0257

作 者 [韩] 郑玩相

译 者 牛林杰 王宝霞 张懿田 孙飞翔 王道风
田润辉 唐恬恬 武 青 刘 欣 刘 丽

出 版 人 苏 青
策划编辑 肖 叶
责任编辑 邓 文
封面设计 阳 光
责任校对 林 华
责任印制 马宇晨
法律顾问 宋润君



科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

<http://www.cspbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

鸿博昊天科技有限公司印刷

*

开本: 630毫米×870毫米 1/16 印张: 9.25 字数: 148千字

2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

ISBN 978-7-110-08262-1/Q · 130

印数: 1-10000册 定价: 17.50元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

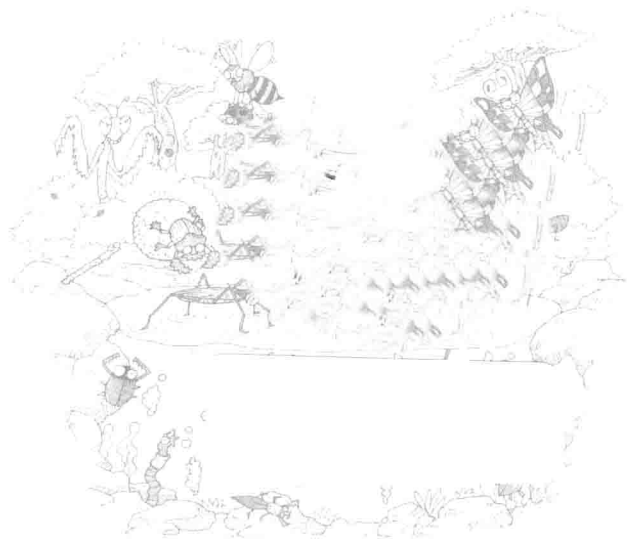


生物法庭的诞生·····	5
宠物昆虫大翻天·····	7
螳螂消失了·····	8
断腿的蟋蟀·····	15
力气大的巨天牛·····	22
不发光的萤火虫·····	29
奇异虫子的故事 ·····	41
彩色丝绸的秘密·····	42
在刀刃上爬的蜗牛·····	51
蚯蚓之死·····	58
只能活一天的蜉蝣·····	66
水龟赛跑大赛·····	73
危险的屁步甲·····	80
草莓牛奶里有虫子·····	87
产生泡沫的松树·····	94
自由移动的树枝·····	101
没有菌的面包·····	114
蜣螂滚粪球·····	121
昆虫埋尸工·····	130

· 有趣的科学法庭 ·

螳螂消失了

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译



科学普及出版社

· 北京 ·

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



郑玩相

作者简介

郑玩相，1985年毕业于韩国首尔大学无机材料工学系，1992年凭借超重力理论取得韩国科学技术院理论物理学博士学位。从1992年起，在国立庆尚大学基础科学部担任老师。先后在国际学术刊物上发表有关重力理论、量子力学对称性、应用数学以及数学·物理领域的一百余篇论文。2000年担任韩国晋州MBC“生活中的物理学”直播节目的嘉宾。

主要著作有《通过郑玩相教授模式学到的中学数学》，《有趣的科学法庭·物理法庭》（1~20），《有趣的科学法庭·生物法庭》（1~20），《有趣的科学法庭·数学法庭》（1~20），《有趣的科学法庭·地球法庭》（1~20），《有趣的科学法庭·化学法庭》（1~20）。还有专门为小学生讲解科学理论的《科学家们讲科学故事》系列丛书：《爱因斯坦讲相对论的故事》、《高斯讲数列理论的故事》、《毕达哥拉斯讲三角形的故事》、《居里夫人讲放射线故事》、《法拉第讲电磁铁与电动机的故事》等。

生活中一堂别开生面的科学课

“生物”与“法庭”似乎是两个风马牛不相及的词语，对大家来说，也是不太容易理解的两个概念。虽然如此，本书的书名中却标有“生物法庭”这样的字眼，但大家千万不要因此就认为本书的内容很难理解。虽然我学的是与法律无关的基础科学，但是我以“法庭”来命名此书是有缘由的。

本书从我们在日常生活中经常接触到的一些棘手案件着手，试图运用地球科学原理逐步解决。然而，判断这些大大小小的事件的是非对错需要一个舞台，法庭就是作为这样一个舞台应运而生。

为什么必须叫“法庭”呢？最近出现了很多像《所罗门的选择》那样，借助法律手段来解决日常生活中的棘手事件的电视节目。这类节目利用诙谐幽默的人物形象，通过妙趣横生的案件解决过程，将法律知识讲解得浅显易懂、趣味盎然，深受到广大电视观众的喜爱。因此，本书也借助“法庭”这一形式，尽最大努力让大家轻松愉快的学习生物知识。

读完本书后大家一定会惊异于自己所发生的变化。因为大家对科学的畏惧感已全然消失，取而代之的是对科学问题的无限好奇。当然大家的科学成绩也会“芝麻开花节节高”。

此书得以付梓，离不开很多人的帮助，在这里，我要特别感谢给我莫大勇气与鼓励的子音与母音株式会社社长姜炳哲先生。子音和母音株式会社的朋友们为了这一系列图书的成功出版，牺牲了很多宝贵的时间，做出了很大的努力，在此我要向他们致以衷心的感谢。同时，我还要感谢晋州“SCICOM”科学创作社团的朋友们对我工作的鼎力协助。



生物法庭的诞生·····	5
宠物昆虫大翻天·····	7
螳螂消失了·····	8
断腿的蟋蟀·····	15
力气大的巨天牛·····	22
不发光的萤火虫·····	29
奇异虫子的故事 ·····	41
彩色丝绸的秘密·····	42
在刀刃上爬的蜗牛·····	51
蚯蚓之死·····	58
只能活一天的蜉蝣·····	66
水龟赛跑大赛·····	73
危险的屁步甲·····	80
草莓牛奶里有虫子·····	87
产生泡沫的松树·····	94
自由移动的树枝·····	101
没有菌的面包·····	114
蜣螂滚粪球·····	121
昆虫埋尸工·····	130

生物法庭的诞生

从前有一个叫作科学王国的国家。这里生活着一群热爱科学、崇尚科学的人们。在这个国家周围，有喜爱音乐的人们居住的音乐王国，有喜欢魔术的人们居住的魔术王国，还有鼓励工业发展的工业王国，等等。

虽然科学王国的每个公民都十分热爱科学，但由于科学的范围广泛，所以每个人喜欢的科目和领域不是很一样。有的人喜欢数学，有的人喜欢物理，还有的人喜欢化学。然而在生物这个神奇的领域，科学王国公民的水平实在是令人不敢恭维。如果让农业王国的孩子们与科学王国的孩子们进行一场生物知识竞赛，农业王国的孩子们的分数反而会遥遥领先。

特别是最近，随着网络在整个王国的普及，很多科学王国的孩子们沉迷于网络游戏，使得他们的科学水平降到了平均线之下。同时自然科学辅导和补习班开始风靡于整个科学王国。在这种漩涡中，一些没有水平、实力和资格的自然科学老师大量出现，不负责任地向孩子们教授一些不正确的自然科学知识。

在生活中到处都有生物的影子，然而由于科学王国的人们对生物知识的缺乏，由生物相关问题所引发的争议也持续不断。因此科学王国的博学总统召集各部部长，专门针对生物问题，召开了一次集体会议。

总统有气无力地说道：“最近的生物纠纷如何处理是好啊？”

法务部部长自信满满地说：“在宪法中加入生物部分的条款怎么样？”

总统皱了皱眉，有些不太满意：“效果会不会不太理想？”

生物部部长提议说：“那设立一个新的法庭来解决与生物有关的纠纷怎么样？”



“正合我意！科学王国就应该有个那样的法庭嘛，这样，一切问题就迎刃而解了。嗯……就设立个生物法庭吧。然后再将法庭的案例登载到报纸上，人们就能够分清是非对错，和谐相处啦。”总统终于露出了欣慰的笑容。

“那么国会是不是要制定新的生物法呢？”法务部部长对这个决定似乎有些不满。

“生物是我们生活的地球上的一种自然存在。在生物问题上，每个人都会得出同样的结论，所以生物法庭并不需要新的法律。如果涉及银河系的其他案子或许会需要……”生物部部长反驳道。

“嗯，是啊。”总统似乎已经拿定了主意。

就这样，科学王国很快成立了生物法庭来解决各种生物纠纷。

生物法庭的首任审判长是著有多部生物著作的盛务通博士。另外，法庭还选出了两名律师：一位是名叫盛务盲的四十多岁男性，不过，他虽然毕业于生物专业但对生物知识却只是一知半解，可以说是一个生物盲；另一位是从小就荣获各种生物竞赛一等奖的生物天才BO律师。

这样一来，科学王国的人们就可以通过生物法庭妥善地处理各种生物纠纷了。



宠物昆虫大 翻天

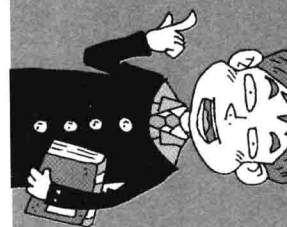
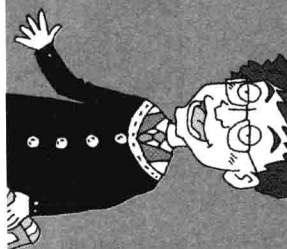
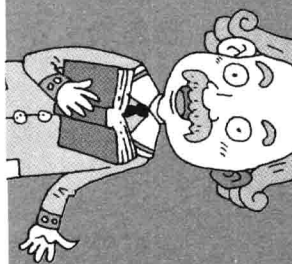


螳螂的交尾——螳螂消失了

蟋蟀的自切——断腿的蟋蟀

天牛的栖息地——力气大的巨天牛

萤火虫的发光器官——不发光的萤火虫





螳螂消失了

螳螂消失了

雌螳螂在交尾后为什么会把雄螳螂吃掉？



科学王国中的很多俱乐部都在如火如荼地进行着各种活动，其中活动最为频繁的要数昆虫保媒俱乐部，这是一个给单身的昆虫宠物寻找伙伴或帮助它们交配的俱乐部。

布里兹是积极参与昆虫保媒俱乐部活动的一名会员，而且布里兹也正在养螳螂。

螳螂对布里兹来说是很特殊的朋友。虽然参加俱乐部的活动已经使布里兹的性格变得开朗一些了，不过由于生性腼腆，他还是无法和周围人很好地交往，只有螳螂是他最亲密的朋友。

出于对朋友的关心，布里兹很想为自己的螳螂找一个漂亮的伴侣：“咱们俱乐部的会员中没有养螳螂的人吗？我想给我的螳螂找个伴。”

听了布里兹的话，罗安斯回答道：“布里兹，你的螳



螳螂消失了

螂也到了交配的时候了呀。真是时光如梭啊，不过你的螳螂是公是母？”

布里兹回答说：“是公的。最近好像变得更孤独了，所以我想抓紧时间。”

知道了布里兹的心思后，罗安斯用轻快的声音说道：“好，我给你打听打听。”

下一次俱乐部定期聚会时，罗安斯露出十分兴奋的表情：“布里兹，有一个好消息，猜猜看！”

布里兹一脸期待地说：“天呐，找到有雌螳螂的人了！”

罗安斯打着响指说：“答对了！陶德诺说他不仅养了步行虫，还养了雌螳螂，所以我就跟他说了。”

布里兹听了罗安斯的话高兴地说：“太感谢了。”

布里兹和陶德诺取得了联系，制订了介绍彼此的螳螂互相认识的计划。

布里兹一想到送给好朋友的这份“礼物”就激动不已：“陶德诺，这么做好不好？我把雄螳螂带给你家，就在那儿交配怎么样？”

陶德诺回答说：“那我就更方便了。我实际上还是第一次让螳螂交配，还有些激动呢。”

布里兹说：“我也有点激动，那今天就把我的螳螂放



螳螂消失了

在你家，等交配完成我再来你家，行吗？”

陶德诺同意了布里兹的提议。布里兹一天也没有和它分开过，所以心情有点怪怪的。不过想到这是给螳螂的一份礼物，就决定耐心等待了。

但是几天后，布里兹刚按下陶德诺家的门铃，神色慌张的陶德诺就打开了门。

布里兹问道：“有什么事吗？螳螂发生什么问题了？”

陶德诺结结巴巴地说：“那……那个，布……布里兹……”

布里兹着急地催促道：“怎么，果然出事了啊！怎么啦？快说。”

陶德诺无可奈何地说道：“昨晚我觉得好像时机成熟了，就把两只螳螂放到了一起。但是今天早上一看，你的螳螂不见了。”

布里兹大吃一惊，说道：“我的天，我的螳螂怎么会消失？”

布里兹无法相信陶德诺说的话。他觉得分明是陶德诺把自己的螳螂弄丢了。布里兹想了半天，最后生着气回了家，还把陶德诺告上了生物法庭，并要求帮忙寻找螳螂。



交尾结束的螳螂夫妇会马上分开。雌螳螂为了获取产卵必需的养分，在交尾结束后会把雄螳螂吃掉。



布里兹的螳螂到底去哪里了呢？
让我们去生物法庭一探究竟吧。

生物法庭



 审 判 长：审判开始，首先请被告方辩护。

 盛务盲律师：丢了螳螂，伤心的不只是布里兹，未照看好螳螂的陶德诺也十分痛心。他听说螳螂移动得比较缓慢，还特地在房里翻找了好几遍。

 审 判 长：下面请原告方陈述。

 BO 律 师：有请证人——螳螂研究所的纪螳螂博士。

一位长着一张螳螂脸的男人坐到了证人席上。



 BO 律 师：博士，首先请简单介绍一下螳螂。

 纪 螳 螂：螳螂是一种令人生畏的昆虫。身体较长，为70~82毫米。已知的螳螂大部



螳螂消失了

分呈绿色，也有黄褐色的。螳螂触角长，前胸肩部发达，而最显著的部位要数它的前腿。

 BO 律 师：前腿有什么特征？

 纪 螳 螂：样子长得像镰刀。

 BO 律 师：怪吓人的啊。

 纪 螳 螂：到了秋天，雌螳螂就会做产卵的准备。它会把自己倒挂在树枝上，从尾巴末端分泌像酸奶一样黏稠的液体。尾巴末端慢慢搅动这种液体，如同洗发水一样产生泡沫。螳螂就在这堆泡沫里产下二百多枚卵。产卵结束后泡沫变硬，就像泡沫塑料一般，成为既可以抵御冲击又能保温的保护壳。

 BO 律 师：哦，但这些话对本案有帮助吗？博士，两只螳螂交尾了，可是其中的一只却消失了，这与螳螂的性别有关系吗？

 纪 螳 螂：消失的螳螂是雄性的吧？