

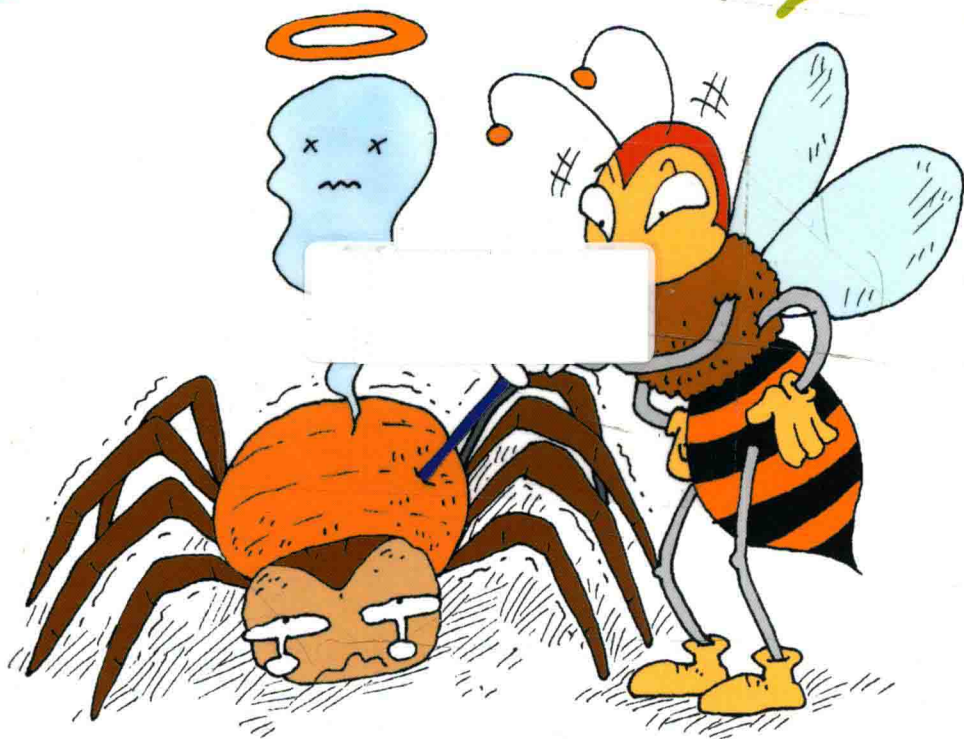


蜘蛛的死敌

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

5

生物法庭



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

· 有趣的科学法庭 ·

蜘蛛的死敌

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

5

生物法庭



科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

生物法庭. 5, 蜘蛛的死敌 / (韩) 郑玩相著; 牛林杰等译.

—北京: 科学普及出版社, 2014

(有趣的数学法庭)

ISBN 978-7-110-08261-4

I. ①生… II. ①郑… ②牛… III. ①生物学—普及读物

IV. ①Q1-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第107382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 王道凤

田润辉 唐恬恬 武 青 刘 欣 刘 丽

出 版 人 苏 青

策划编辑 肖 叶

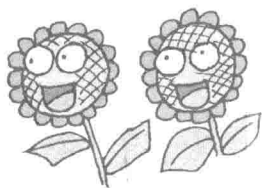
责任编辑 邓 文

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: 7.75 字数: 124千字

2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

ISBN 978-7-110-08261-4/Q · 129

印数: 1-10000册 定价: 14.50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
与常见害虫相关的案件 ·····	7
进入耳朵里的蟑螂·····	8
白蚁不是蚂蚁吗? ·····	19
白蚁和圆珠笔印·····	27
苍蝇和微波炉·····	35
被干冰引来的蚊子·····	42
用吹风机捉苍蝇? ·····	49
与蜂类、蝴蝶、蜘蛛相关的案件 ·····	63
蜘蛛的死敌·····	64
蜜蜂之死·····	71
蜘蛛是昆虫吗? ·····	78
被蛛网粘住的蜘蛛·····	86
炸鸡店店长的爱好·····	94
扑向灯光的飞蛾·····	101

· 有趣的科学法庭 ·

蜘蛛的死敌

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

5

生物法庭



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”似乎是风马牛不相及的两个词语，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。

本书从日常生活中经常接触到的一些棘手案件入手，试图运用生物学原理逐步解决。然而，判断这些大小事件的是非对错需要借助于一个舞台，于是“法庭”便作为这样一个舞台应运而生。

那么为什么必须叫“法庭”呢？最近出现了很多像《所罗门的选择》（韩国著名电视节目）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。这类节目通过诙谐幽默的人物形象、趣味十足的案件解决过程，将法律知识讲解得浅显易懂、妙趣横生，深受广大电视观众的喜爱。因而，本书也借助法庭的形式，尽最大努力让大家的生物学习过程变得轻松愉快、有滋有味。

读完本书后，大家一定会惊异于自己的变化。因为你会发现自己对科学的畏惧感已全然消失，取而代之的已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，我要特别感谢给我以莫大勇气与鼓励的韩国子音和母音株式会社社长姜炳哲先生。韩国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我最诚挚的感谢。同时，我还要感谢韩国晋州“SCICOM”科学创作社团的朋友们对我工作的鼎力协助。

郑玩相
作于晋州



生物法庭的诞生	5
与常见害虫相关的案件	7
进入耳朵里的蟑螂	8
白蚁不是蚂蚁吗?	19
白蚁和圆珠笔印	27
苍蝇和微波炉	35
被干冰引来的蚊子	42
用吹风机捉苍蝇?	49
与蜂类、蝴蝶、蜘蛛相关的案件	63
蜘蛛的死敌	64
蜜蜂之死	71
蜘蛛是昆虫吗?	78
被蛛网粘住的蜘蛛	86
炸鸡店店长的爱好	94
扑向灯光的飞蛾	101



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。

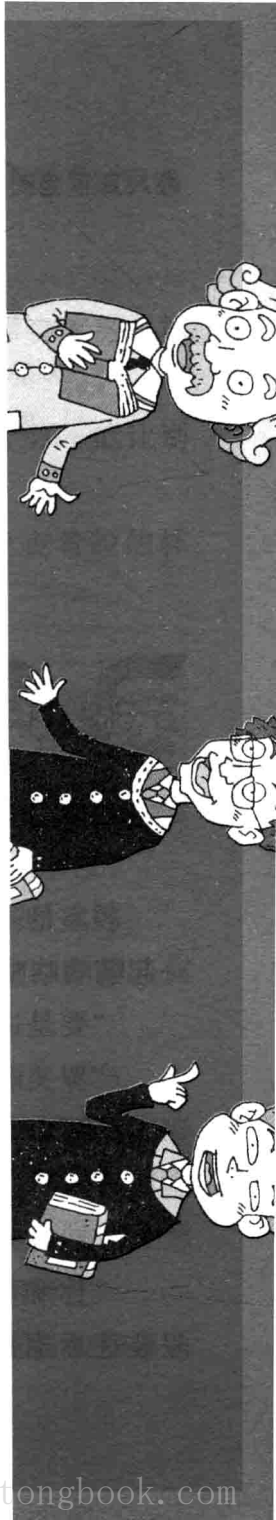
这样一来，科学王国的人们就可以通过生物法庭妥善地处理各种生物纠纷了。



与常见害虫 相关的案件



感应光的虫子——进入耳朵里的蟑螂
白蚁的进化起源——白蚁不是蚂蚁吗？
引诱物质费洛蒙——白蚁和圆珠笔印
苍蝇和微波——苍蝇和微波炉
蚊子的感觉——被干冰引来的蚊子
苍蝇腿的能力——用吹风机捉苍蝇？





进入耳朵里的蟑螂

进入耳朵里的蟑螂

如果说虫子都喜欢光的话，那为什么用手电筒照耳朵，耳朵里的蟑螂却还是不出来呢？



“哟嗬，明天见习旅行去咯！”

这是科学小学六年级学生见习旅行的前一天。早自习一结束，一个男生就伸了伸胳膊，一下子从座位上站了起来。学生们都在讨论着明天见习旅行要带点什么。这次见习旅行要考察的是山洞和岛屿。

教室的一个角落里，几个看起来很调皮的男生正聚在一起嘀嘀咕咕地说着话。

“要是进了洞你就站在罗美丽后面，多跟她搭话。”

“罗美丽会理我吗？”

“所以才让你多跟她搭话嘛，多夸她几次说不定她就会回答你了。”

“然后呢？”

“你和罗美丽说话的时候，一走到泥泞的路，我就假装往后退给你个信号，你就偷偷地撞她一下，让她失



去重心。”

“哈哈，那样罗美丽肯定会摔倒，衣服会脏得一塌糊涂！”

“想让事情按计划进行的话，除了我们千万不能让别人知道，嘘！”

“真有意思啊。我真期待看到罗美丽哭丧着脸的样子，谁让她整天装出一副了不起的模样！”

“嘘，罗美丽来了！”

罗美丽从嘀嘀咕咕的男生旁边经过，表现得很淡定，好像知道什么似的。

“你们几个一到休息的时间就凑一块儿了？老师布置的作业都完成了？也是，怎么可能完成，看都没看吧？”

这时，刘大耳顶撞道：“要你费心！你知道什么啊？”

罗美丽瞪大眼看着刘大耳叫道：“要我费心？哼，你说什么呢？好狗不挡道！”

知道罗美丽要走，悬着一颗心的男生们才松了一口气。

他们互相使着眼色，一直等到罗美丽走出了教室才凑到刘大耳身边。

一个男生责备地说道：“喂，刘大耳！你说话注意点儿。我只知道你耳朵大，难道嘴巴也这么大吗？”

另一个孩子也附和道：“是啊，万一被罗美丽知道了



进入耳朵里的蟑螂

向老师打小报告怎么办？”

刘大耳一脸抱歉地说道：“哎呀，对不起！我刚才不知道怎么了，对不起。”

刘大耳心里下定决心一定要把罗美丽的鼻子气歪了。

第二天，孩子们来到了岛上的山洞口。“啦啦啦，啦啦啦”孩子们唱着充满活力的歌。

老师伸手示意让孩子们停止唱歌并说道：“来，科学小学六年级六班！这个洞叫作漆黑洞，据说是我国最长的山洞。现在就要进洞了，由于漆黑洞里面很危险，大家一定要小心，不能互相打闹啊。这位是向导卜确实老师。一定要听卜确实老师的话哦，都能做到吧？”

“能！”

班主任的话说完后，刘大耳在卜确实老师的指挥下一边排队一边偷偷地笑。一想到马上就能按计划捉弄罗美丽了，刘大耳心里乐开了花。

卜确实老师大声说道：“男生和女生各站成一排。洞内很潮湿，地也不平，滑倒的话很容易受伤！请牢记班主任老师所说的各种注意事项，不要打闹，小心摔倒！还有，不管发生什么事都请直接向我报告。”

刘大耳站到了罗美丽的后面，卜确实老师站在最前面，开始引导大家一个人一个人地进洞了。



进入耳朵里的蟑螂

为了确认朋友有没有给自己发信号，刘大耳心不在焉地瞅着山洞的墙壁，一有空就和罗美丽搭话。

又一次跟罗美丽搭话的瞬间，刘大耳被脚下的石头尖绊倒摔了一跤。

“呃，呃，啊呀！”

刚摔倒时，刘大耳叫的声音很大。本来想捉弄罗美丽，结果却偷鸡不成蚀把米，刘大耳觉得很难堪，所以就像什么事都没发生似的马上站了起来。但是这时耳朵里突然一阵疼痛袭来。

刘大耳捂着耳朵又蹲下了。“啊呀！我的耳朵，疼死了！”

从旁边急急忙忙赶过来的卜确实老师问：“嗯？怎么了？”

罗美丽站出来回答说：“他刚才被石头绊倒摔了一跤，站起来后就突然喊耳朵疼就又蹲下了。”

卜确实老师又问刘大耳：“耳朵疼？刘大耳呀，耳朵怎么了？”

刘大耳皱着脸回答说：“啊，不知道！好像有什么东西在蠕动，而且一下一下针刺般地疼。啊，疼啊！”

卜确实老师听了刘大耳的话后，想了想说道：“这是因为摔倒时虫子钻进耳朵里去了。”



进入耳朵里的蟑螂

卜确实老师从手提包里掏出手电筒：“耳朵里钻进虫子时，要在耳朵外制造出亮光。这是在山洞里工作应有的基本常识。”

卜确实老师打开手电筒朝着刘大耳的耳朵照起来：“稍等一会儿，马上就会好的。”

但是刘大耳却更大声地惨叫起来：“啊啊！疼死了！啊呀！”

奇怪了，按常识的话虫子应该沿着手电筒的光从刘大耳耳朵里爬出来的，但是虫子不仅没出来，刘大耳反倒更疼了。

慌张的卜确实老师轻轻拍着刘大耳的肩说：“耳朵里进虫子时，只要打开手电筒朝耳朵里面照，虫子就会沿着光线出来了。你耳朵里的虫子很快就会出来的。”

但是过了很长时间之后，刘大耳的耳朵里什么也没出来，他反而越发痛苦了。老师只好把刘大耳送进了医院。

听到刘大耳在医院的消息后，刘大耳的妈妈急急忙忙地跑来，她吃惊地盯着班主任老师说：“您这是什么话？刘大耳的右耳膜破了？”

班主任老师非常抱歉地解释道：“啊，发生了点小事故。在探索漆黑洞时，刘大耳脚下一滑摔倒了，那时耳朵里钻进了一只蟑螂。发生事故时老师试着用手电筒的光诱



进入耳朵里的蟑螂

导虫子出来，但是据说过了很长时间也没出来，于是就送到医院了……对不起。”

听了班主任老师的解释后，刘大耳妈妈说：“这算什么事啊！耳膜都破了，不就证明应急措施是错误的吗？”

班主任老师无言以对。刘大耳的妈妈接着用非常生气的语气说道：“向导老师采取了错误的应急措施，没错，就是由于错误的应急措施拖延了时间才导致我家孩子耳膜破裂的，绝不能就这么算了！”

刘大耳的妈妈把向导卜确实老师告上了生物法庭。