



盛夏打工仔

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

11
生物法庭



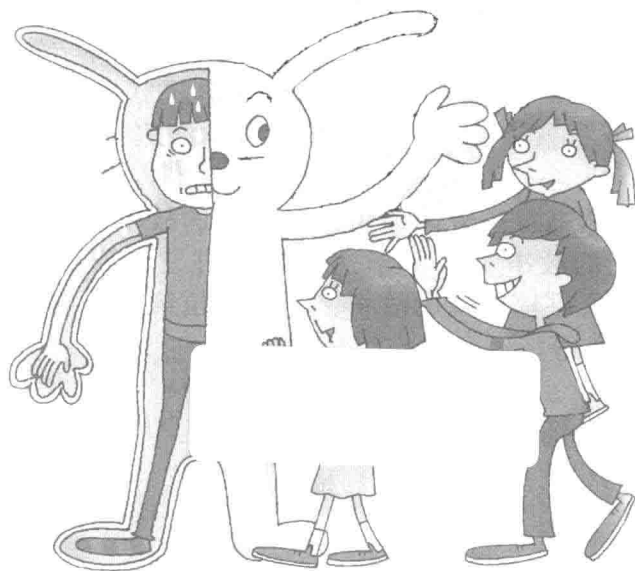
科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

· 有趣的科学法庭 ·

盛夏打工仔



[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. 11, 盛夏打工仔 / (韩) 郑玩相著; 牛林杰等译.
—北京: 科学普及出版社, 2013
(有趣的科学法庭)
ISBN 978-7-110-08267-6

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106612号

Original title: 과학공화국 생물법정: 6자극과 반응

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: 01-2012-0260

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

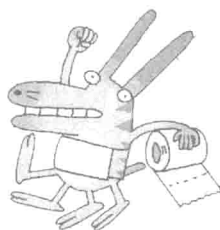
责任编辑 邓 文

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: 10.5 字数: 168千字

2013年7月第1版 2013年7月第1次印刷

ISBN 978-7-110-08267-6/Q · 133

印数: 1-10000册 定价: 19.80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)



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。因为大家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



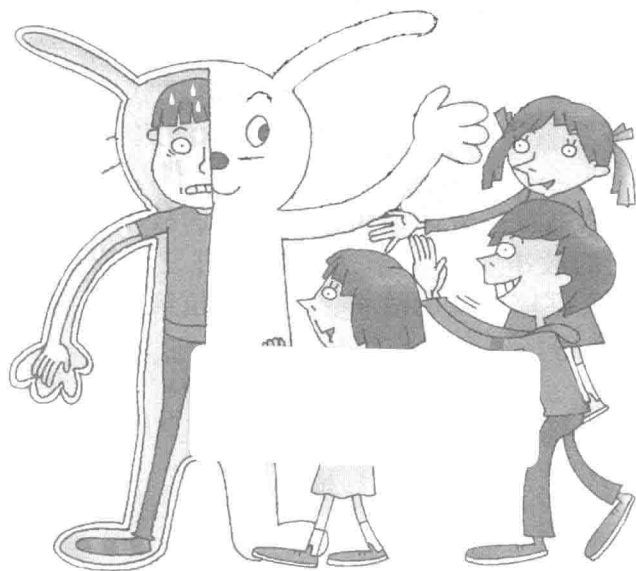
生物法庭的诞生·····	5
感受外界的门户·····	7
红色的靠垫·····	8
辣辣的味道? ·····	21
感冒的美食家·····	34
坐飞机时耳朵会痛·····	46
原地转圈后再走路·····	58
可以看到声音吗? ·····	70
耳机的缘故·····	77
反射与调节·····	95
瞪眼比赛的获胜者·····	96
突然跳起来的腿·····	108
盛夏打工仔·····	121
我讨厌鸡皮疙瘩! ·····	132
没有经验的保姆·····	143
胡椒粉与喷嚏·····	154

· 有趣的科学法庭 ·

盛夏打工仔



[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译



科学普及出版社

· 北 京 ·



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》、《居里夫人讲辐射线的故事》、《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。因为大家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。



目 录

生物法庭的诞生·····	5
感受外界的门户·····	7
红色的靠垫·····	8
辣辣的味道? ·····	21
感冒的美食家·····	34
坐飞机时耳朵会痛·····	46
原地转圈后再走路·····	58
可以看到声音吗? ·····	70
耳机的缘故·····	77
反射与调节·····	95
瞪眼比赛的获胜者·····	96
突然跳起来的腿·····	108
盛夏打工仔·····	121
我讨厌鸡皮疙瘩! ·····	132
没有经验的保姆·····	143
胡椒粉与喷嚏·····	154



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。



感受外界的 门户



色盲 —— 红色的靠垫

舌头上感觉的味道 —— 辣辣的味道?

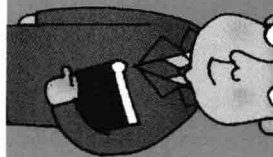
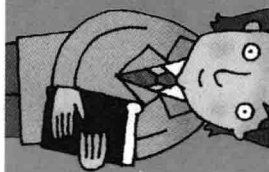
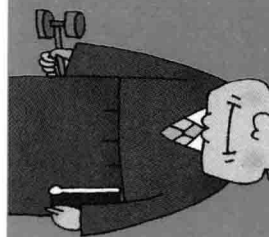
气味与味道 —— 感冒的美食家

鼓膜与气压 —— 坐飞机时耳朵会痛

半规管与旋转运动 —— 原地旋转后再走路

声音 —— 可以看到声音吗?

噪声与听觉 —— 耳机的缘故





红色的靠垫

红色的靠垫

色盲为什么对很多颜色都区分不开？



“妈妈，袜子在哪儿？”

“不就在架子上嘛，让你早点起床就是不听……”

“这个吗？唉，不管了。妈妈，我走了。”

“哎呀，你的袜子怎么是红……”

妈妈看着金失误的袜子，正要跟他说，结果金失误没等妈妈把话说完，就飞快地跑出家门。金失误是营业部的老代理，今天有一个重要的会议，他却睡懒觉睡到快迟到了。

“呼哧呼哧！可算到了，大家早上好！”

金失误笑着跟职员们打招呼，他们看到金失误的袜子，都哈哈地笑了起来。金失误被他们笑得一头雾水，这时，部长走过来说道：“金代理啊，再怎么忙也不能穿着红袜子来呀。”



“啊？我哪有……”

金失误仔细一回想，突然想到了妈妈早上没说完的话。原来那时妈妈是要提醒自己穿的红袜子。

“呵呵，偶尔想搞点怪，逗大家开心嘛。怎么样？我穿红袜子是不是很帅呀？”金失误努力地笑着，还摆了一个搞笑的姿势。职员们哈哈一笑，他的失误就这样蒙混过去了。

事实上，如果红色、绿色和灰色混在一起的话，金失误就区分不了了。除了偶尔的失误，对生活并没有太大的影响，所以他也就没怎么在意。

“今天要讨论的是迎接新年、拜访大客户的事。买礼物的钱，公司已经预算好了。我们来决定一下买什么礼物，去哪里买，派谁去。因为是新年访客，所以要特别用心。”营业部正在开一个非常重要的会议。这次会议之所以重要，是因为对一个客户的一次失误，都会影响和其他客户的生意。所以这次新年访客对营业部门来说是一次严峻的考验。

“顺便说一下，最大的难题是挑剔公司，我们……”

部长的脸上一下子就乌云密布了。挑剔公司就像它的名字一样，是个很难缠的公司。他们不仅看重生意，还看重来访职员的穿着、礼物、行为举止等，一旦抓住别人的



红色的靠垫

小辫子，就给人难堪。

“和去年一样，送里脊大礼包吧。”

“不能和去年一样。之前送过一次，结果碰了个大钉子，你不知道吗？那边记性也很好，我们有没有过去几年里所送礼物的清单呀？”

“清单呀，有的。全仔细，礼物清单呢？”

“有，在这里。”

全仔细把礼物清单传给所有的职员。职员们仔细地看完后，都长叹一口气：“差不多的东西都送过了啊，到哪儿去找新的啊？”

金失误也像其他人一样，长长地叹了一口气，他挠了挠头，突然想起了什么：“部长，挑剔公司的社长不是养着一只猫吗？”

“嗯，对啊，名字叫什么帕特里斯？脾气特别不好。每次有客户去，它就用长长的趾甲在人家的裤子上戳洞，还撕咬。唉！按照常理，办公室里是不能养宠物的，不是吗？也不知道那个社长怎么想的。‘哎呀，哦，我的帕特里斯！’她这么一叫，我浑身马上就起鸡皮疙瘩。”部长模仿着社长的声音说道。

金失误灵机一动：“有主意了！部长，这次的礼物买猫用品怎么样啊？社长那么喜欢猫，送猫用品的话，她肯



定会喜欢的。”

“嗯，好主意。金代理好久都没想出这么好的主意了啊。那这次拜访挑剔公司的事就交给你吧。对了，挑剔公司的社长不喜欢红色，你知道吗？”

拜访挑剔公司的事就这样稀里糊涂地落到了金失误的头上。他下班后马上就去了百货商店。

“竭诚为您服务，顾客，您需要点儿什么？”

“我想看一下猫用品，送礼用的。”

“那您看一下猫猫靠垫吧。这个里面加入了猫草叶，猫猫特别喜欢猫草叶的。”

“真的吗？你给我拿一个吧。真的很漂亮啊！”

“呵呵，您太有眼光了。”

百货商店的服务员太热情了，金失误有些受不了，就随便选了一个自己觉得最鲜艳的靠垫。服务员精心包装后，递给了他。

第二天，金失误在妈妈的帮助下，搭配好了衣服，然后非常紧张地去了挑剔公司。

挑剔公司的社长劳兰德抱着猫咪帕特里斯，迎接了他。

“快请进，呵呵！最近公司很忙吧？”

“没有，还可以。听说贵公司的营业额大幅增长呢，