

有趣的科学法庭
生物法庭 8

有趣的科学法庭

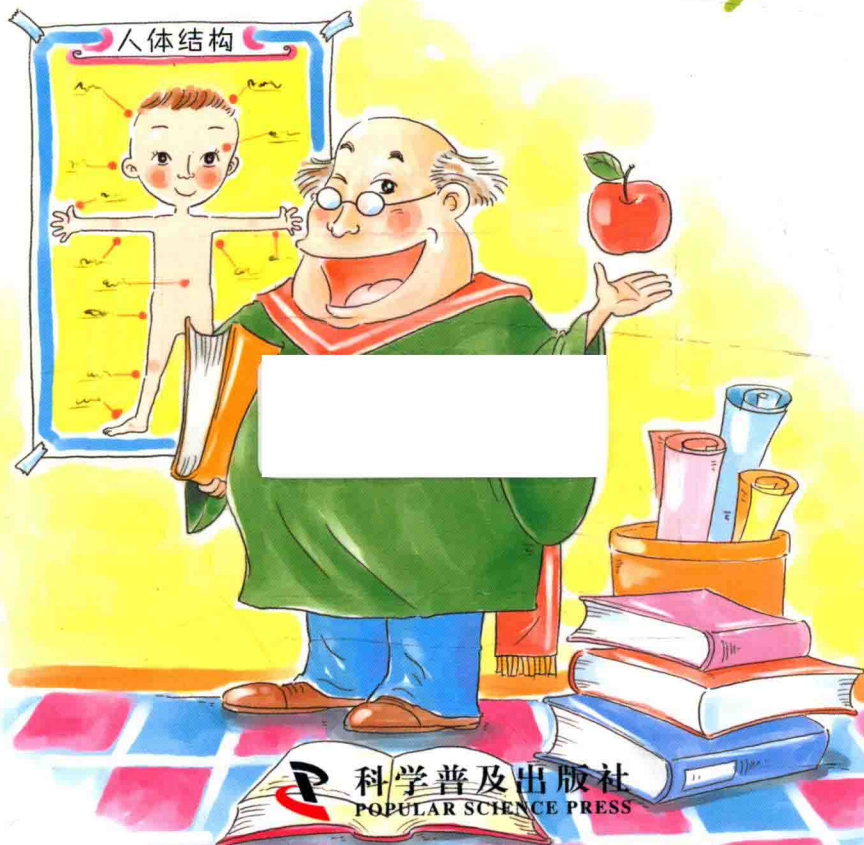


头顶着手机

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

8

生物法庭



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

· 有趣的科学法庭 ·

头顶着手机

[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. 8, 头顶着手机 / (韩) 郑玩相著; 牛林杰等译.

—北京: 科学普及出版社

(有趣的科学法庭)

ISBN 978-7-110-08264-5

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106610号

Original title: 과학공화국 생물법정: 4 인체

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: 01-2012-0258

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

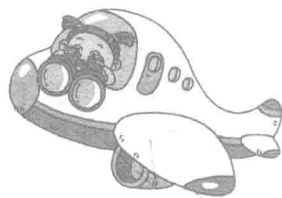
责任编辑 邓 文

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: 8 字数: 128千字

2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

ISBN 978-7-110-08264-5/Q · 132

印数: 1-10000册 定价: 15.00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)



目 录

生物法庭的诞生·····	5
关于感觉的案件·····	7
不一样的甜味·····	8
头顶着手机·····	16
热热的电影院·····	23
一只耳朵听音乐·····	32
搞笑的护士·····	40
关于人体的其他案件·····	61
不分敌我的抗生素·····	62
吃方便面肿脸·····	71
知道年龄的X线片·····	79
公用电话亭的危险·····	87
地铁着火了·····	95
孩子不要哭·····	102
搓澡太使劲·····	110

· 有趣的科学法庭 ·

头顶着手机

[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

作者简介



郑玩相

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
关于感觉的案件·····	7
不一样的甜味·····	8
头顶着手机·····	16
热热的电影院·····	23
一只耳朵听音乐·····	32
搞笑的护士·····	40
关于人体的其他案件·····	61
不分敌我的抗生素·····	62
吃方便面肿脸·····	71
知道年龄的X线片·····	79
公用电话亭的危险·····	87
地铁着火了·····	95
孩子不要哭·····	102
搓澡太使劲·····	110

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。

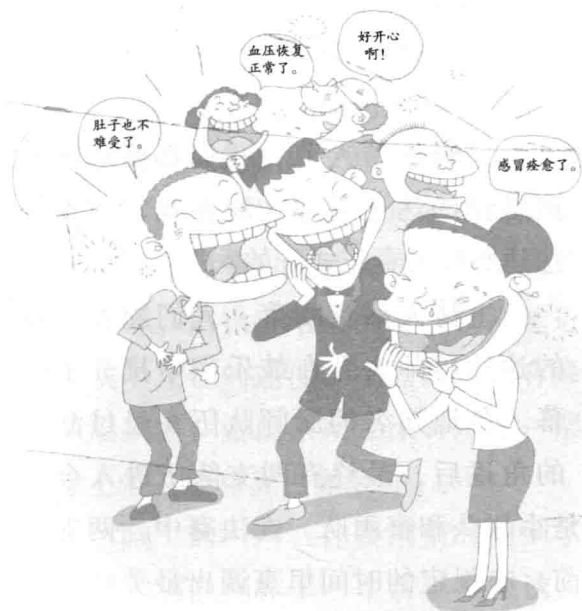
就这样，科学王国很快成立了生物法庭来解决各种生物纠纷。

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。

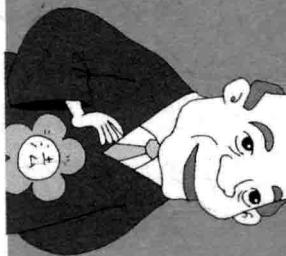
这样一来，科学王国的人们就可以通过生物法庭妥善地处理各种生物纠纷了。



关于感觉的 案件



味觉——不一样的甜味
神经——头顶着手机
交感神经——热热的电影院
听觉——一只耳朵听音乐
神经——搞笑的护士





不一样的甜味

不一样的甜味

女人为什么对苦味比甜味更敏感？



“每年情人节，我们都要选出我国最佳的达达厨师。现在我宣布本届达达厨师大赛正式开始。”

主持人话音刚落，人们翘首企盼的达达厨师大会在鼓乐声中拉开了帷幕。各地知名的厨师队伍在经过激烈的角逐后，最终有两支队伍进入今天的决赛。他们分别是小甜队和蜜雨队。在决赛中，两支队伍将在数万名观众前，在规定的时间内烹调出最美味的菜肴。小甜队的队员是去年的冠军金朝清和崔物女夫妇。他们的对手蜜雨队则是由实力不俗的新人罗砂糖和罗冰糖姐妹组成的。舞台上的料理台前面是评委席，各队的评委也各不相同。评委代表王厨房拿起麦克风开始进行比赛的介绍。

“喂——喂——喂——麦克风测试。为了保证本次大会的公正性，对各队的评委做了不同的安排。包括我在内



的男评委将负责蜜雨队的评审工作，而韩林满女士所在的女评委团将负责小甜队的评审工作。

在简短的介绍之后，料理大赛正式开始了。小甜队往炒勺里倒了一大勺砂糖，热火朝天地炒起来。蜜雨队则在一个炒勺里放了一大勺甜甜的巧克力，在另一个炒勺里放了鲜奶油。一会儿后，炒勺里的鲜奶油便咕噜咕噜地冒起了泡。人们目不转睛地欣赏着两队厨师精湛的厨艺。会场的空气中弥漫着甜甜的香味，光是闻香味，就已经让人垂涎三尺了。离比赛结束的时间越来越近了，两队的厨师也都加快了烹饪的速度。小甜队在洒有蜂蜜的点心上又加涂了一层果酱，蜜雨队则在涂有厚厚一层鲜奶油的蛋糕上，又涂上了一层巧克力做装饰。

“铛”的一声，比赛结束时间到了，评委们开始试吃评分。小甜队制作了一个看上去很诱人的糖浆曲奇派，蜜雨队则制作了一个巧克力奶油蛋糕。各队的评委很快就将两队的料理吃光了，开始讨论起味道来。现场所有人都屏住了呼吸，等待着评委的评判。

终于，评委公布了最终得分。“最终的优胜者是蜜雨队，99分！小甜队98分！啊，居然是这个结果。蜜雨队以1分的优势获得了最终的冠军。此刻，达达厨师大赛的新冠军诞生了。”



不一样的甜味

在众人的欢呼声中，蜜雨队的罗砂糖和罗冰糖姐妹俩高兴得紧紧地抱在一起。

就在这时，金朝清突然大声地喊道：“这不可能。”

“是啊。五连冠的我们不可能这么轻易地就输掉比赛的。”

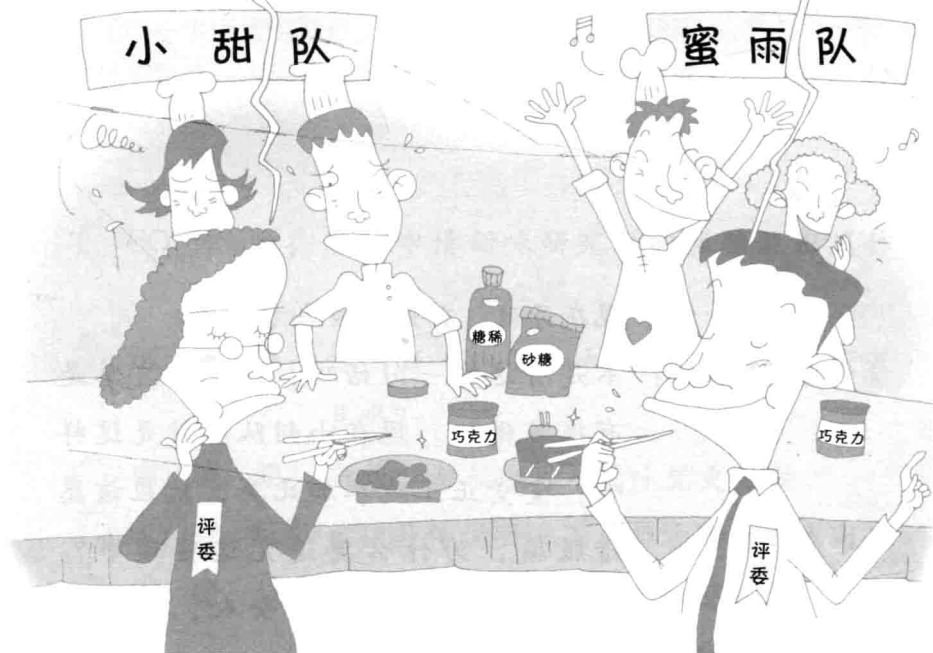
金朝清和崔物女对评审结果提出了异议，并将此事委托给了生物法庭。

这是因为女人要成为妈妈的原因。所以妈妈是伟大的。

女人对甜味不是很敏感。

小甜队

蜜雨队



有苦味的物质多多少少都有一定的毒性。有一种被普遍认可的说法是，女人在进入青春后期后，开始对苦味敏感，而在怀孕期间最为敏感，这是为了保护胎儿。



男人和女人对甜味的感知真的不一样吗？

让我们去生物法庭了解一下吧。

生物法庭



 审 判 长：现在开庭。首先请被告方辩护。

 盛务盲律师：不是有这样一句话吗，输的一方总是有很多借口。现在小甜队不就是这样吗？堂堂正正地参加比赛，就应该愿赌服输，为什么要追究这些琐事？哼，不管是男人还是女人，只要是人，对甜味和苦味的感觉就应该是一样的，这不是理所当然的吗？突然间说起甜的东西，有点想吃了……

 审 判 长：对你的辩护意见抱有期待是我的失误。请原告方陈述。



接着，一位浑身散发着焦糖味的矮胖女人走了进来。她叫“崔糖浆”，矮矮胖胖的，走起路来就如同一个巨大的滚球。尽管她已经很胖了，但手里还是拿着一大块巧克力和一根棒棒糖，一刻不停地吃着。



 BO 律 师：我方申请甜味研究所的崔糖浆出庭作证。

 BO 律 师：请问证人，男人和女人在味觉上有差异吗？

 崔 糖 浆：当然。女人比男人的味觉更灵敏。

 BO 律 师：请您具体说明一下在哪方面有所不同？

 崔 糖 浆：女人要比男人的味觉更敏感。学者们的报告结果显示，女人的味觉要比男人敏感25%左右。尤其对苦味格外敏感。

 BO 律 师：那么男人呢？

 崔 糖 浆：男人的味觉要比女人的味觉迟钝，但在甜味上，男人比女人更敏感。

 BO 律 师：为什么女人对苦味更敏感呢？男人和