

有趣的科学法庭
生物法庭 3

有趣的科学法庭



落单的斑马

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

3

生物法庭



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

图书在版编目(CIP)数据

生物法庭. 3, 落单的斑马 / (韩) 郑玩相著 ; 牛林杰等译.
—北京 : 科学普及出版社, 2012.9
(有趣的科学法庭)
ISBN 978-7-110-07820-4

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 (2012) 第192034号

Copyright ©2011 by Jaeum & Moeum Publishing Co.
Simplified Chinese translation copyright ©2012 by Popular Science Press
This translation is 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: 01-2012-0256

作 者 [韩] 郑玩相

译 者 牛林杰 王宝霞 朱明燕 窦新光 吕志国
汤 振 潘 征 吴 萌 陈 萍 黄文征

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:7.25 字数:116千字

2012年9月第1版 2012年9月第1次印刷

ISBN 978-7-110-07820-4/Q · 103

印数:1-10000册 定价:13.60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)
本社图书贴有防伪标志, 未贴为盗版

· 有趣的科学法庭 ·

落单的斑马



[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100余篇论文。2000年担任晋州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、《爱因斯坦讲相对性原理的故事》、《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”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，妙趣横生的案件解决过程，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像“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
哺乳动物的相关案件.....	7
狮子与豆瓣酱.....	8
把树木还给我！	15
用大象粪便做成的纸.....	23
快把镜子拿开！	30
家养动物的相关案件.....	43
狗的食物和猫的食物.....	44
狗吠声.....	52
牛和楼梯.....	60
用牛的唾液美发？	67
把我的粪便还给我！	75
动物与环境的相关案件	87
落单的斑马	88
眼虫藻是动物还是植物？	95
雨伞商人和野猪	102

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……设立个生物法庭就可以了。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。如果涉及到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。

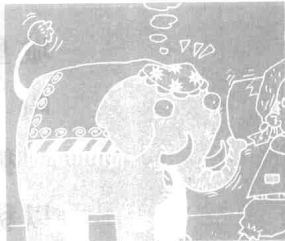
就这样，科学王国很快成立了生物法庭来解决各种生物纠纷。

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；另一位是从小就囊括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。



哺乳动物的 相关案件



狮子与豆瓣酱

狮子莫名其妙地傻笑是驯兽师教会的吗？

把树木还给我！

砍倒所有的树木会对金钱豹造成什么影响呢？

用大象粪便做成的纸

村民们要怎样处理令人头疼的大象粪便呢？

快把镜子拿开！

大象看到镜子里的自己会有什么反应呢？



狮子与豆瓣酱

狮子与豆瓣酱

狮子莫名其妙地傻笑是驯兽师教会的吗？



科学王国南部的瑟兰城里有两个狮子园，一个叫“狮子之家”，另一个叫“狮子之友”。大概是“物以稀为贵”的缘故，非洲的森林之王在这里很受孩子们的

欢迎。平时这两个动物园的游客数基本相同。

但是不知道从哪天起，游客们都涌向了狮子之友。狮子之家的经理觉得这件事很奇怪，于是召开了紧急会议。

经理叹了口气说道：“人们为什么都跑到狮子之友去了呢？我们动物园里有更多威猛的狮子呀，这对我们的动物园不公平啊。”

驯兽师说道：“据说狮子之友的狮子会对着游客嘻嘻地笑。而我们的狮子每天只会睡大觉，这当然就比人家逊色了不少了。”

“狮子嘻嘻地笑？这怎么可能呢？狮子怎么可能笑

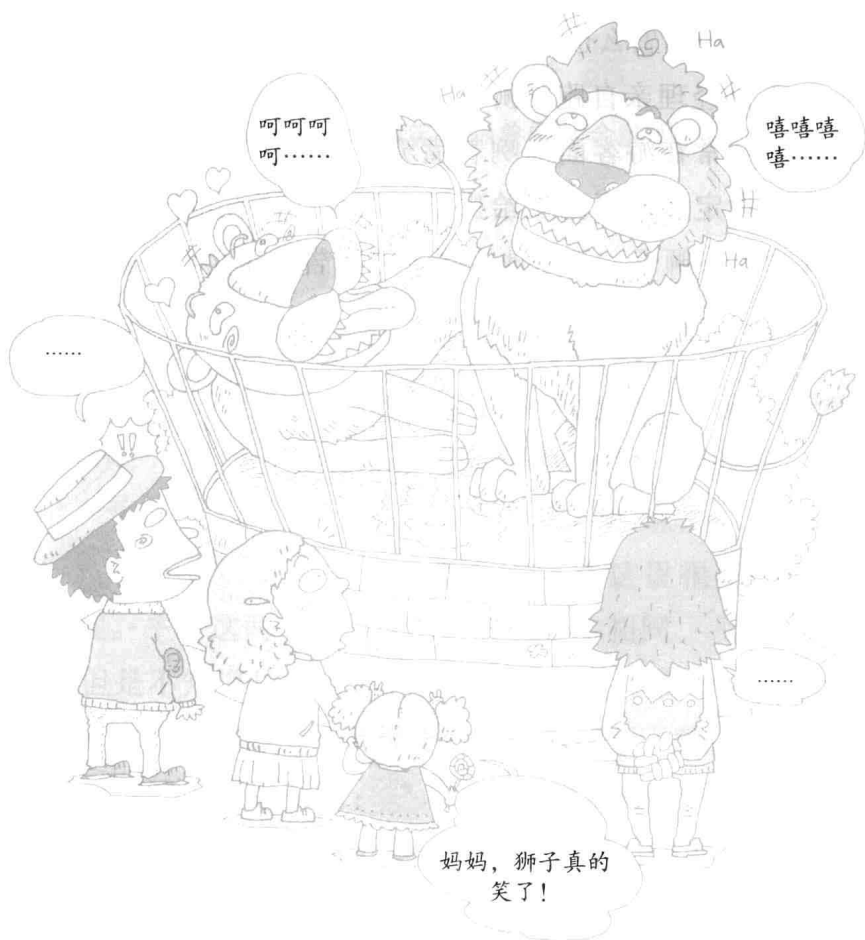
**狮子与豆瓣酱**

呢……”经理怎么也不相信驯兽师的话。

于是经理亲自跑到狮子之友去证实。果不其然，这里的狮子经常在游客面前咧着嘴笑，逗得游客十分开心。经理觉得肯定是狮子之友给狮子吃了什么奇怪的药，或者是驯兽师虐待狮子，于是他将狮子之友告上了生物法庭。



狮子与豆瓣酱



狮子这种猫科动物会对初次嗅到的气味做出奇怪的反应，例如流口水，这种现象叫作裂唇嗅行为。



狮子与豆瓣酱

怎样才能让狮子咧嘴笑呢？让我们去生物法庭打探一下吧。

 审 判 长：现在开庭，请原告方陈述。

盛务盲律师：狮子是百兽之王，也是非洲大草原的王者。这样威猛的狮子怎么会在游客面前谄媚似的咧嘴笑呢？这简直是不可思议。他们肯定是为了谋取更大的利益而向狮子体内注射了什么有害的药物，强迫狮子笑的。如果真是这样的话，狮子之友的人实在是太坏了。对于这样的恶人，必须予以严惩。

 审 判 长：请被告方辩护。

 B O 律 师：有请狮子研究所的张雄狮博士出庭作证。

一位六十来岁，留着小胡子的男子坐在了证人席上。他那锃亮的大光头引起了人们的注意。





狮子与豆瓣酱

 B O 律 师：真的有什么方法可以让狮子笑起来吗？

张雄狮博士：对，确实可以。呵呵，难以置信吧？

 B O 律 师：难道还让狮子观看专门的喜剧演员表演吗？

张雄狮博士：你开什么玩笑，狮子能听懂人说话吗？不是喜剧演员，只需要一些食物就能做到了。

 盛务盲律师：食物？什么食物有这么神奇的功效呢？

张雄狮博士：就是豆瓣酱。

 盛务盲律师：啊！怎么会是我最喜欢吃豆瓣酱呢？话说回来，现在许多孩子受不了豆瓣酱那股味道，都不喜欢吃豆瓣酱……难道狮子喜欢豆瓣酱的气味？

张雄狮博士：不是的。像狮子这种猫科动物有雅各布森器官（jacobson's organ），会对初次嗅到的气味做出反应，例如流口水，这种现象叫作裂唇嗅行为反应。

 B O 律 师：这么说狮子是因为第一次闻到豆瓣酱



狮子与豆瓣酱

的气味才咧着嘴笑喽？

张雄狮博士：可以说。这种反应主要在雄性狮子闻到雌性狮子的小便气味时出现，但是当狮子闻到豆瓣酱这种陌生的气味时也会出现这种反应。

 B O 律 师：其他动物闻到豆瓣酱也会咧嘴笑吗？

张雄狮博士：其他动物不会。像骆驼、斑马、鸵鸟和羚羊这些动物非常讨厌豆瓣酱的气味，所以如果拿豆瓣酱靠近它们，它们会反感，会躲得远远的。

 B O 律 师：谢谢您。尊敬的审判长先生，威武的狮子闻到豆瓣酱的气味就会笑，就像不苟言笑的人被挠脚心而忍不住笑一样。豆瓣酱气味并不会影响狮子的健康，因此本律师认为狮子之友的行为并没有任何不妥。

 审 判 长：本案让我们了解了狮子的一个不为人知的秘密，真是有趣。如果有机会，我也拿着豆瓣酱去动物园的狮笼试试



狮子与豆瓣酱

看。呵呵。总之，本案中的被告狮子之友并没有做出任何不利于狮子的行为，因此本庭判决被告无罪。



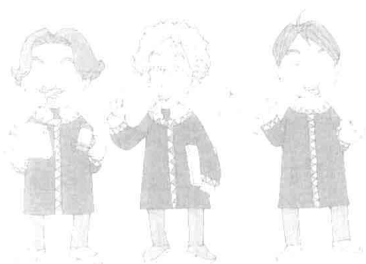


把树木还给我!

把树木还给我!

砍倒所有的树木会对金钱豹造成什么影响呢?

科学王国的南部是一望无际的大草原，那里有许多野生动物园。其中游客最多的要数塞伦动物园，在这个动物园里人气最高的就是金钱豹。



金钱豹和猎豹虽然长得很相似，但在力气和奔跑速度上是有区别的。金钱豹比猎豹力气大，但是奔跑速度没有猎豹快。塞伦动物园里的瞪羚、羚羊和斑马都是金钱豹的猎物。

由于这个动物园里没有狮子，只生活着一只金钱豹、10只鬣狗和众多的草食动物。因此，动物园里力气最大的就是金钱豹了。

但是金钱豹力气再大也抵挡不了成群鬣狗的攻击。

某一天，贪婪的塞伦动物园为了开阔游客参观的视野，砍掉了动物园里所有的树木。