

有趣的科学法庭



失踪的章鱼

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

4

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. 4, 失踪的章鱼 / (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 978-7-110-07819-8

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191839号

Copyright ©2011 by Jaecum & Moeum Publishing Co.
Simplified Chinese translation copyright ©2012 by Popular Science Press
This translation is published by arrangement with Jaecum & 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:6.75 字数:108千字
2012年9月第1版 2012年9月第1次印刷
ISBN 978-7-110-07819-8/Q·104
印数:1-10000册 定价:12.80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)
本社图书贴有防伪标志, 未贴为盗版

· 有趣的科学法庭 ·

失踪的章鱼

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

4

生物法庭



科学普及出版社

· 北京 ·

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

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”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，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
海洋动物的相关案件·····	7
鲨鱼和干电池·····	8
带鱼的泳姿·····	15
甲鱼温顺吗? ·····	23
失踪的章鱼·····	32
雄海马生孩子? ·····	39
鸟类的相關案件·····	53
鸚鵡和辣椒·····	54
戴头盔的鸵鸟·····	61
蝙蝠是鸟类吗? ·····	68
爬行动物的相关案件 ·····	79
哦, 可怜的鬣蜥 ·····	80
被砍掉尾巴的蛇 ·····	86
躲避毒蛇的方法 ·····	95

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。

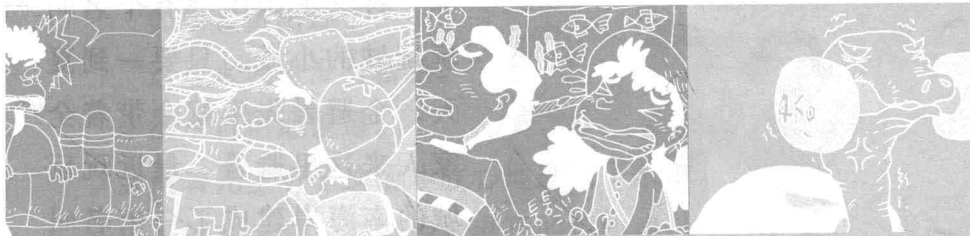
就这样，科学王国很快成立了生物法庭来解决各种生物纠纷。

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。



海洋动物的 相关案件



鲨鱼和干电池

鲨鱼不用视觉和嗅觉是如何找到猎物的呢？

带鱼的泳姿

带鱼游泳时的样子与其他鱼有什么不同呢？

甲鱼温顺吗？

随便摸甲鱼会有什么危险呢？

失踪的章鱼

章鱼能钻进比自己身体小很多的缝隙吗？

雄海马生孩子？

李海马先生把雄海马生孩子的场面拍摄了下来，并且准备写成论文，这有什么错？



鲨鱼和干电池

鲨鱼和干电池

鲨鱼不用视觉和嗅觉是如何找到猎物的呢？



科学王国南部有个名叫玩玩城的小城。只要一到夏天，金避暑先生就会带着全家人来这里避暑。最近玩玩城的南海岸建成了一个名叫范特西的海水浴场，金避暑

先生听说这个消息后决定带着全家人去那里游玩。

“真是个好地方。”

金避暑先生的妻子韩浪漫小姐惊喜地感叹道。

“这里的知名度还不高，游客很少，所以海水非常清澈。而且这里的海水很深，水里几乎没有垃圾。”

金避暑先生望着碧蓝的大海很是开心，幸福地与妻子一起享受这美好的时光。

他们休假的最后一天，金避暑先生和妻子一起躺在范特西的沙滩上，望着大海。

这时，一名身材健壮的年轻人向他们走来：



鲨鱼和干电池

“水下的景色更迷人呢。我叫李潜水，是一名潜水教练。”

“老公，我也想看看水中的美景。”

妻子这么一说，金避暑先生就毫不犹豫地决定跟李潜水学习潜水。但是胆小的金避暑先生害怕进入水中后会遭到海底凶猛动物的袭击。于是他胆怯地对李潜水说道：

“如果鲨鱼出现了……”

“这片水域里没有鲨鱼。”

李潜水自信地说道。

金避暑先生听了这话才放心地进入了水中。

但是就在这时，突然传来妻子的惊叫声：

“啊——老公！鲨……鲨鱼——”

水中突然出现了一条鲨鱼，金避暑的妻子惊吓过度，当即晕了过去。

“我说，李潜水先生！你赶紧想想办法呀！”

“我也……我也是第一次遇见鲨鱼，我也不知道该怎么办。”

金避暑先生原本快乐的假期一下子变得一团糟。幸运的是妻子并没有受伤，被及时救了起来。但是他的妻子从那之后就开始害怕大海。

气愤的金避暑先生将李潜水告上了生物法庭。





鲨鱼和干电池





即使不用视觉和嗅觉，鲨鱼也能通过壶腹器官找到食物。




鲨鱼和干电池

怎么才能避免受到鲨鱼的攻击呢？让我们去生物法庭见识一下吧。

 审判长：请被告方进行辩护。

 盛务盲律师：水中到底有没有鲨鱼，潜水教练也没必要知道呀，况且出不出现也要看鲨鱼自己的心情嘛。我想这不是谁能够控制得了的吧。它完全可能出现在一个没有去过的地方呀。如果连这些都要负责任的话，谁还当潜水教练呀。这不就是我们常说的天灾人祸嘛。审判长先生，我们阻止不了老天下雨，我们同样也预测不了海中鲨鱼的出没。因此本律师认为李潜水先生与本案毫无关系，请驳回原告的无理要求。

 审判长：请原告方举证。

 B O 律师：有请鲨鱼专家张大嘴先生出庭作证。








鲨鱼和干电池


长着一张大嘴的四十来岁的中年男性坐在了证人席上。




 B O 律 师：张大嘴先生，您已经了解本案了吧？

 张大嘴先生：是的，真是不可理喻。明明亲口说水中很安全，等出现了鲨鱼又说什么天灾人祸！作为一个热爱大海的人，我表示非常气愤。鲨鱼出现的时候又不能正确应对，简直是……


 B O 律 师：所以我才请您来作证呀。我听说，您知道本案后曾经说过有个简单的方法可以避免鲨鱼，这是真的吗？


 张大嘴先生：是的，确实有个简单的办法。

 B O 律 师：是什么办法呀？

 张大嘴先生：只要一块干电池就行了。

 B O 律 师：哎？用干电池来对付鲨鱼？


 张大嘴先生：是的。


 B O 律 师：您这样说，难道这里面暗藏了什么





鲨鱼和干电池

玄机？

 张大嘴先生：鲨鱼有个壶腹器官，这个器官可以感知其他动物身上发出的电流。壶腹器官能够感知微弱的电流，因此鲨鱼不依靠视觉和嗅觉也能找到食物。一般的海洋生物可以发出0.000015伏左右的微弱电流，而干电池的电流要比这强数百倍，因此可以把鲨鱼吓跑。

 B O 律 师：还真是个简单的办法呢。只要进入海底时随身携带着一块完好的干电池，就可以避开鲨鱼的攻击了？

 张大嘴先生：是这样的。


 B O 律 师：被告李潜水先生明明对金避暑先生说过水中没有鲨鱼，但是结果却恰恰相反。我们不能随意向他人传达并不确定的信息。而且李潜水先生也并不知道用干电池可以吓跑鲨鱼，总之在这种无防备的状态下进入水中，是存在很多安全隐患的，因此他应当对本案





鲨鱼和干电池

负全部责任。

 审判长：我完全认同原告方的意见。被告为了使原告安心，不负责任地告诉他水中并没有鲨鱼。而当鲨鱼出现时，他又束手无策。这是因为被告对鲨鱼的生物学特性一无所知，也没有采取任何防护措施。法庭判决李潜水赔偿金避暑先生及其夫人的物质损失和精神损失。

审判结束后，各个海水浴场都出现了一道新的风景，每个出租救生圈和遮阳伞的小店门前都挂上了这样一个牌子，上面写着：

“出海必备小型干电池，轻松防御鲨鱼袭击。”

现在入水要携带干电池已经成了一个常识。还有一些时髦的人把干电池做成项链戴在脖子上，干电池项链在各个海水浴场都很热卖。



带鱼的泳姿

带鱼游泳时的样子与其他鱼有什么不同呢？

科学王国的东部有一片蔚蓝的大海。每年夏天，这里的海水浴场都会举办各种活动。其中人气最高的就是一个名叫“舞池”的活动，这时会让所有的鱼在夜里跳舞。今年人们又纷纷赶来这里参加“舞池”活动。



梓带鱼先生在西海岸经营着一家生鱼片店，他正发愁最近生意不景气，电视里“舞池”活动中人头攒动的景象让他眼前一亮，于是他想出了个好点子。

“有了，只要我去‘舞池’卖生鱼片不就行了，生意一定好得不行。我要让人们尝尝我最拿手的带鱼生鱼片。”

下定决心的梓带鱼先生马上开始收拾行李，兴奋地向东海的“舞池”出发了。但是他发现，已经有很多人开始在那里做生意了，梓带鱼先生一下子茫然了，他不知道在拥挤的人群中该如何着手经营自己的生意。