



神奇的血型

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

14

生物法庭



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

· 有趣的科学法庭 ·

神奇的血型

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

14

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.14, 神奇的血型 / (韩) 郑玩相著 ; 牛林杰等译.
—北京 : 科学普及出版社, 2014
(有趣的科学法庭)
ISBN 978-7-110-08391-8

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 (2013) 第278462号

Copyright ©2007 by Jaeum & Moeum Publishing Co.
Simplified Chinese translation copyright ©2014 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: 01-2012-0261

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:9.25 字数:148千字
2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷
ISBN 978-7-110-08391-8/Q·158
印数:1-10000册 定价:17.50元

(凡购买本社图书, 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
与遗传法则相关的案件·····	7
感觉不到苦味·····	8
耳毛太多惹的祸·····	18
小个子的烦恼·····	30
与血液和遗传相关的案件·····	43
A型与B型·····	44
神奇的血型·····	55
王国的秘密·····	67
与进化论相关的案件·····	83
长颈鹿的长脖子·····	84
人类的祖先·····	95
消失的飞蛾·····	107
加拉帕戈斯群岛·····	118
多脚趾的远古马·····	127



· 有趣的科学法庭 ·

神奇的血型

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

14

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，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“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
与遗传法则相关的案件·····	7
感觉不到苦味·····	8
耳毛太多惹的祸·····	18
小个子的烦恼·····	30
与血液和遗传相关的案件·····	43
A型与B型·····	44
神奇的血型·····	55
王国的秘密·····	67
与进化论相关的案件·····	83
长颈鹿的长脖子·····	84
人类的祖先·····	95
消失的飞蛾·····	107
加拉帕戈斯群岛·····	118
多脚趾的远古马·····	127





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。



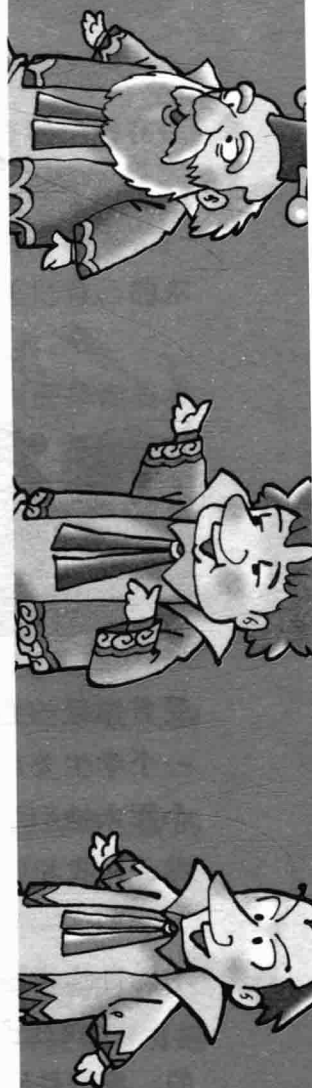
与遗传法则 相关的案件



味盲——感觉不到苦味

伴性遗传——耳毛太多惹的祸

多因子遗传——小个子的烦恼





感觉不到苦味

感觉不到苦味

跟父母不同，感觉不到苦味的罗不同
到底是不是父母的亲生儿子呢？



“哎，好无聊啊！”

“就是啊，今天天气这么好，大好的青春就这么浪费了，可惜啊！”

“谁说不是呢。难道没有什么好玩的吗？”

在一个阳光明媚的春天，庆大中学的中学生罗不同和郑弄谈一边感受着温暖的春风，一边在教室窗台边发着牢骚。这时，另一个学生姜虎头走了过来，得意地说道：“听我姐说，这个周末她们学校美仁高中要举办庆典活动。说会给我招待券，让我和朋友一起去。带谁去好呢？”

两人一听这话，赶快紧紧抓住姜虎头，都使出浑身解术说自己才是他最要好的朋友。

“我在商店给你买过多少东西呀，而且还会给你买的。我们是好朋友吧？”

“之前你问过的游戏光盘，我明天就借给你。我们才



感觉不到苦味

是真正的好朋友吧？”

在两人的乞求下，姜虎头只好说道：“好吧，看在你们是我好朋友的份上，就带你俩去吧。”

于是两个人从那天起，就当起了姜虎头的“佣人”。他们为了讨好姜虎头，给他买喜欢的东西，还把自己的东西都借给了他，都是为了能参加美仁高中的庆典。

转眼间到了周末，罗大同和郑弄谈终于跟着姜虎头去了美仁高中的庆典活动。

两个人高兴地跟着姜虎头到了美仁高中的大门，穿着漂亮校服的女学生们排成两队迎接来宾。

“欢迎来参加美仁高中的庆典活动。”

“她们这么热情地打招呼，我们应该致谢才对。”

两个人一边开心地笑着一边慢慢往前走，在姜虎头的催促下，他们只得恋恋不舍地走进了学校。

姜虎头说道：“你们可别想做和女生搭讪这种丢脸的事情。不然的话赶你们出去。”

“对不起，我们不会的。”

“那我们先去哪里参观呢？有没有什么想参观的？”

“我们就去我姐姐的科学社团看看吧。听说会有有趣的实验。”

三个人按照招待券上的指示图，找到了科学社团。没



感觉不到苦味

想到这边的人非常多，但姜虎头还是找到了姐姐。

“虎头来啦！旁边是你的朋友吗？”

“你好！我是虎头最要好的朋友罗不同。”

“不，虎头最要好的朋友是我，郑弄谈。”

“是我！”

“我！”

看到两人互不相让，姜虎头的姐姐笑着说道：“好，没关系啦，你们都是虎头要好的朋友不就行了。还有，谢谢你们今天能来，既然来了就顺便参加我们科学社团的活动吧。”

三个人看了一遍科学社团的实验，把目光锁定在“找出未知的味盲！”实验上。

“味盲是什么呀？”

“对啊，是什么宝贝的名字吗？去看看！”

三个人走到了“找出未知的味盲”实验区前，负责人微笑着向他们说道：“欢迎欢迎，这儿是测试味盲的地方。我们是用这种叫作PTC的药品来测试的。普通人会尝到苦味，但是味盲是尝不出苦味的。请用你的舌尖舔一下这张纸。”

三个人都用舌头舔了舔从负责人那儿拿到的沾有PTC药物的纸。姜虎头和郑弄谈都说苦，一边皱着眉头一边吐



感觉不到苦味

唾液，但罗不同却没尝出到底是什么味道。

“你们怎么啦？我一点儿都不觉得苦。”

“你不会是味盲吧？”

“才不是呢。喂，能再给我一张吗？”

罗不同再次把舌尖伸到纸上，可他舔了很长时间也没尝到有苦味。

“哇哈哈，看来你真是味盲呀。你就是那个隐藏的味盲！”

罗不同很郁闷，这时负责人笑着说道：“这不是病，不会影响正常生活，所以不用担心。一般来说，味盲的家人也会是味盲，因为这个会遗传。”

“是吗？能再给我一些那种药吗？”

负责人非常亲切地又给了他一些PTC溶液。

罗不同回家后，让家人们都坐下后便开始了味盲实验。

“啊，这是什么呀？怎么这么苦，是药吗？”

“爸爸觉得苦吗？妈妈呢？”

“啊，太苦了。就像吃了很苦的药。”

“哥哥，这到底从哪儿找来的呀？会不会对身体有害呀？”

家人一尝到PTC溶液，都说太苦了。





感觉不到苦味

“这就奇怪了。说这个是遗传的呀，我怎么感觉不到苦呢？”

“就是啊，为什么只有你不觉得苦呢，好奇怪。”

罗不同回到自己房间后仔细想着这个问题。这时他忽然想起了小时候奶奶常跟他开的玩笑。

“不同啊，告诉你个秘密……其实你是奶奶从大桥下面捡来的。”

罗不同越想越觉得奶奶的话是真的，于是他跑去向爸爸妈妈问道：“我是捡来的孩子对吧？我的亲生父母在哪儿？”

“这孩子说什么呢？亲生父母当然是我们啊，别在这儿说傻话了，快去睡觉！”

罗不同被父母说了一通，他总感觉父母在有意隐瞒着什么。于是罗不同请求生物法庭为自己找到亲生父母。





味盲是指感觉不到PTC溶液的苦味的现象。
正常人会感到PTC溶液的苦味，但味盲的人
会感到无味或感觉到其他味道。