

炙热的城市

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

6

地球法庭



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

· 有趣的科学法庭 ·

炙热的城市



[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

地球法庭. 6, 炙热的城市 / (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 978-7-110-08042-9

I. ①地… II. ①郑… ②牛… III. ①地球—普及读物
IV. ①P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第009850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: 01-2012-0277

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 胡 萍 齐 宇
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:9.5 字数:152千字
2014年6月第1版 2014年6月第1次印刷
ISBN 978-7-110-08042-9/P·132
印数:1-10000册 定价:18.00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)

· 有趣的科学法庭 ·

炙热的城市



[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，在韩国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

“地球”与“法庭”是风马牛不相及的两个词语，对同学们来说，也是不太容易理解的两个概念。尽管如此，本书的书名中标有“地球法庭”这样的字眼，但是请同学们千万不要因此就认为本书的内容很难懂呀！

虽然我学的是与法律无关的基础科学，但是我以“法庭”来命名此书是有道理的。

本书从日常生活中经常接触到的一些棘手事件入手，试图运用地球科学原理逐步解决。然而，判断这些大小事件的是非对错还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？因为最近出现了很多像《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。这类节目借助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身上发生的变化。因为大家对科学的畏惧感已全然消失，取而代之的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”。

运用地球科学知识通常能作出正确的判断。这是因为地球科学的法则与定律是近乎完美的真谛。我希望大家能对那些真谛有所体会与领悟。当然，我的希望能否实现还要取决于大家的判断。

此书得以付梓，离不开很多人的帮助。在这里，我要特别感谢给予我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丛书的成功出版，牺牲了很多宝贵的时间，作出了很大的努力。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

与气象现象相关的案件·····	7
我不能住高层·····	8
雷电与树木·····	17
盛大的开场仪式·····	27
雪水的好处·····	37
闪电比雷声跑得快·····	48
雪中的乐队演出·····	57
夏天的洗衣费·····	66
冬天的风·····	76
与地球气候相关的案件·····	89
哪里更冷·····	90
炙热的城市·····	98
沙漠旅行·····	105
沙尘与五花肉·····	115
风寒感冒专门医院·····	124
汽车工厂与雾霾·····	132

地球法庭的诞生

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。

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。有的人喜欢物理，有的人喜欢数学，有的人喜欢化学。在所有科学中，有专门揭开地球神秘面纱的地球科学，然而科学王国的人们并不是十分了解地球科学，这有点与科学王国国民的身份不符。因而如果科学王国的孩子和地理王国的孩子一起参加地球知识竞赛的话，地理王国的孩子考的分数会更高。

特别是最近，随着网络在整个王国的盛行，很多科学王国的孩子沉迷于网络游戏，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，一些没有实力和资格的自然科学老师大量出现，向孩子们教授一些不正确的自然科学知识。

地球科学存在于世界的各个角落，然而由于科学王国的人们对地球科学知识的缺乏，由地球科学相关问题所引发的争议也持续增加。因此科学王国的博学总统召集各部部长，专门针对地球科学的问题，召开了一次集体会议。

总统有气无力地说道：“怎么处理最近的地球科学纷争呢？”

司法部部长自信地说道：“在宪法上增加一些地球科学的条款怎么样？”

总统不满意地答道：“效果会不会不太理想啊？”

地球部部长说道：“那么建立一个以地球科学为法律依

据的新法庭怎么样？”

“就应该这样嘛，科学王国应该有这样的法庭。对！设立一个地球法庭就行了，如果能把法庭上的案件登载到报纸上，人们看了可以认识到自己的错误，就不会再争吵了。”总统露了出满意的笑容。

司法部部长面带不满地说道：“那么国会是不是也应该出台新的地球科学法呢？”

地球部部长反驳道：“地球科学囊括了发生在我们生活的地球和太阳系周边行星上的很多自然现象。对于同一种地球科学现象，任何人的解释都是一样的。因此，地球科学法庭没有必要制定新的法律。新法律或许对于银河系其它问题的裁判有帮助……”

“嗯，对。”

于是，总统决定成立地球法庭。就这样科学王国成立了以地球科学为法律基础的地球法庭。

地球法庭的首任审判长是著有多部地球专著的狄求通博士。经过选拔，选出两名辩护律师——狄盲律师和狄求律师。狄盲律师大学毕业于地球科学系，但地球科学却学的一塌糊涂。狄求律师从小就接受良好的教育，是个地球科学方面的天才。

这样一来，科学王国的人们就可以通过地球法庭妥善地处理各种地球科学的纠纷了。



与气象现象相关的 的案件



气压——我不能住高层

闪电——雷电与树木

雪与声音①——盛大的开场仪式

雪——雪水的好处

雷与闪电——闪电比雷声跑得快

雪与声音②——雪中的乐队演出

湿度——夏天的洗衣费

递减温度——冬天的风





我不能住高层

高血压患者适合生活在高处吗？



普劳基公寓园区正在建新的公寓楼。作为科学王国道利治市最大的园区，普劳基公寓园区从设计阶段开始，就受到了众人的瞩目。样板房建好后，很多人都来排队购房。密密麻麻的人群中，有看上去刚结婚的新婚夫妇，也有看上去孙子都要结婚的老爷爷老奶奶，总之各种各样的人都赶来购房了。

园区内单说公寓楼就有320栋，每栋楼都有30层，这是一个能容纳众多居民的巨大公寓园区。

由于是大规模的公寓园区，设施比较齐全便利，从游泳场到花园、桑拿房、百货店等等，各种设施应有尽有。也就是因为这么舒适便利的环境，才吸引了如此多的人前来购房。

购房大厅前排起的长队已经望不到尽头了，金弗来



先生也排在长长的队伍中。金弗来先生为了能住进普劳基公寓，很早以前就开始攒钱，日子过得非常节俭。眼看这次就要买到心仪的公寓了，所以即使排长队心里也美滋滋的。

但是，近来他一直血压有点高，所以今天排这么长的队感觉有点吃不消。他想赶紧轮到自己，然后坐下来休息一下。

“好，下一位。先生请坐，请问您贵姓？”

“我姓金，叫金弗来，我想买套房子。”

“好的，知道了。请问您想要几号楼？”

“我想要离公交车站最近的118号楼。”

“好的，118号楼还有空房，您可以购买。”

“还有，我想要三层。”

“啊，这位顾客，现在还不能选楼层。”

“我自己要买房子，怎么连楼层都不能决定呢？”

“因为这些公寓楼人气太高了，要等到所有公寓都售出后，以抽签方式决定楼层。”

“不是，小姐啊，其实我有高血压，不能住太高的楼层，所以就给我个3楼吧。”

“啊，实在对不起，这个不是我说了算的。”



我不能住高层

结果，金弗来先生折腾了半天，还是只听到了“楼层由抽签决定”这一句话。没办法，金弗来先生像虚脱了一般回到家中。

普劳基公寓的销售环节终于结束了，房主们陆续接到了售楼处的电话。售楼处通知业主们去抽签选楼层。金弗来怀着忐忑不安的心情赶了过去。但是，他抽到的楼层竟是30层。这对他来说是个沉重的打击。本来就有高血压，还要住到30层高的地方，这可怎么过啊？

但是抽签已经结束，房子也不能换了。金弗来先生只好搬到了30层。结果他的身体每况愈下。

“我为什么要受这些苦啊？售楼处太恶劣了！”

身体状况越来越差，心情也越来越糟。最终，心力交瘁的金弗来先生以售楼处加重自己的高血压病情为由，将售楼处告上了法庭。



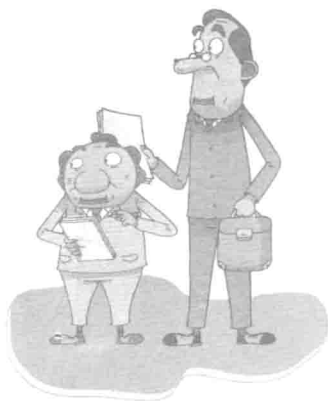


越高的地方空气越稀薄，因此气压也会下降。人在高的地方，肺部动脉的血压会升高，呼吸就会困难，对高血压患者可能产生危险。



地球法庭

高血压患者能不能住高层建筑呢？
让我们一起到地球法庭来了解一下。



 审 判 长：现在开庭。请被告方辩护。

 狄 盲 律 师：我真不理解，金弗来先生抽到了30层，这明明是整个公寓楼中最好的楼层嘛！景色又好，空气又清新，应该非常适合生活才对。金弗来先生觉得自己是高血压患者就应该住在靠下的楼层，但在30层和3层生活都是一样的嘛，有什么不同呢？越是身体不好的人，才越应该呼吸高处的清新空气啊。所以我认为30层对金弗来先生的高血压症状不会有丝毫不利的影响，反而更加有益才对。



我不能住高层

 审 判 长： 好，现在请原告方辩护。

 狄 求 律 师： 真像你说的那样吗？

 狄 盲 律 师： 你又不懂装懂了吧？

 狄 求 律 师： 谁说我不懂，你把我看成什么人了？

 狄 盲 律 师： 实话实说吧，你看我请过证人吗？我从来都是按自己的想法引领法庭。但是狄求律师，你是不是因为太无知，才每天请证人出庭的呢？

 狄 求 律 师： 你说什么？太气人了！我是为了让大
家理解起来更容易才这么做的！

 狄 盲 律 师： 别找理由了，其实证人说的你都不
懂，你只是把听到的整理一下说出来了而已。

 狄 求 律 师： 哼，我真……好，那么这次我不请证
人了，我亲自来说吧。狄盲律师，你
竟然伤我自尊心，审判结束时你就会
为你说的话后悔的，走着瞧吧。

 狄 盲 律 师： 那可不一定，说走着瞧的人一个厉害
的都没有。



我不能住高层



审判长：请双方律师不要说与本案无关的话题。



狄求律师：啊，审判长大人，非常抱歉。我首先要说明的是，高血压患者对楼层是非常敏感的。



狄盲律师：所以才说楼层越高越好啊，空气清新、视野开阔，这样才能尽快康复啊。



狄求律师：这个嘛，狄盲律师，你认为人们在什么样的环境下感觉最愉快？



狄盲律师：这和本案有什么关系啊？最让人愉快的环境当然是一个人自由自在的环境了。



狄求律师：不是这样的。人们觉得最舒服的温度是 21°C ，这时候血液循环最流畅；而湿度在60%~65%之间时最适合活动；还有，就是对气压的要求。



狄盲律师：当然是在1标准大气压时人们感到最舒服了，因为我们已经适应1个标准大气压了。