

<<科学准则故事>>

图书基本信息

书名：<<科学准则故事>>

13位ISBN编号：9787534559495

10位ISBN编号：7534559499

出版时间：2008-10

出版时间：江苏科技

作者：宋贵清|主编:陈仁政

页数：284

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<科学准则故事>>

前言

康德说过：“世界上有两样东西最使人敬畏，那就是头上的星空和心中的道德。

”头上的星空，可以理解为大自然。

自从有人类以来，人们就一刻也没有停止对大自然的探索，也没有停止对自身的认识 and 提升。

大约在500年前，现代科学技术在欧洲开始萌芽并得到突飞猛进的发展。

新技术的大量使用，思想观念上的进一步解放，科学体系逐步建立，科学的方法逐步完善，科学的领域逐步扩展。

更重要的是实事求是，追求真理的科学精神得到发扬。

科学发展的过程是十分曲折艰难的，科学家的研究和工作也不都是会得到掌声和鲜花，在探讨大自然的真理的时候，他们常常需要付出超出常人的努力，也常常要和固有的陈规陋习发生冲突，有时甚至需要付出鲜血和生命的代价。

这些过去的故事在今天看来依然是那样感人至深。

当今的年轻人学习负担很重，在学习大量教科书的同时，也应该从课堂里走出来，放松一下，看看课外图书，学习一些科普知识，提升科学素质，开阔视野。

让科学为我们的人生增添一些亮色。

这些是我们编写这套书的初衷。

这是一套大型的科普丛书，我们力图在弘扬科学精神，提倡科学方法，普及科学知识上下功夫。

使这套书成为一部全方位启迪人生智慧的生动教材，化为一曲有关科学的绚丽多彩而又妙趣无穷的华彩乐章。

在编写过程中，我们尽量全方位地展示科学发展的方方面面以及科学家的完整形象，尽量避免像教科书那样平铺直叙地展现科学技术的“一般知识”。

那样做不但枯燥无味，而且会使许多科学发明发现的漫长、曲折、艰辛的荆棘之路，被夷为短捷、直线、轻松的鲜花坦途；科学精神、科学信念、科学思想、科学方法等都没有了踪影。

这套丛书，我们尽量不用平淡的实录和乏味的说教，而是用或波谲云诡、动人心魄，或悬念迭起、引人入胜，或山重水复、云遮雾障，或柳暗花明、烟消日出的故事，让读者在轻松阅读的同时，领略到科学的神奇魅力。

这套丛书，尽量不用枯燥的笔调、华丽的辞藻、冗长的堆砌，而是力图简介，同时把大量的诗词格言、民间谚语、趣味谜语、流行歌曲等镶嵌在书中。

这样，读者既可以领略到科学的严谨之美，又充分享受到浓浓的人文关怀。

这套丛书，不仅是科学史的“录音机”和“录像机”，还是现实的“摄像机”，我们尽量把握时代的脉搏，把最新的科技进展收入到书中。

这套丛书，我们不仅展示了科学家们光辉灿烂并大气磅礴的“正面形象”；同时还展示了一些“背面”的缩影(有时是“阴暗”的)，例如他们的彷徨与呐喊、失误和悲剧，甚至是一些错误。

然而，这些使他们“大打折扣”的“阴影”，丝毫不会掩盖他们的功绩，反而让人体验到他们“有血有肉”的黎民本色和历史局限，因此更加亲近与真实。

这本身也体现出了一种实事求是的科学态度。

这种体验，也许有利于拉近这些科学伟人和我们“凡人”之间的距离，坚定我们未来攀登科学高峰的信念。

让我们一道聆听那动人的科学乐章，登上科学的天梯，步入科学的殿堂吧！

陈仁政2008年3月

<<科学准则故事>>

内容概要

《科学准则故事：离奇的“巴西果效应”》力图在弘扬科学精神，提倡科学方法，普及科学知识上下功夫。

《科学准则故事：离奇的“巴西果效应”》通过讲述几十位科学家不同形式的悲剧故事，揭示了科学之路之坎河的道理，也让人们明白，在逆境中应处变不惊，百折不挠，才能渡过人生的难关，使《科学准则故事：离奇的“巴西果效应”》成为一部全方位启迪人生智慧的生动教材，化为一曲有关科学的绚丽多彩而又妙趣无穷的华彩乐章。

阅读科学经典，打开科学大门，回看科学历史，解读科学奥秘！

《科学准则故事：离奇的“巴西果效应”》通过讲述几十位科学家不同形式的悲剧故事，揭示了科学之路之坎河的道理，也让人们明白，在逆境中应处变不惊，百折不挠，才能渡过人生的难关。

《科学准则故事：离奇的“巴西果效应”》用或波谲云诡、动人心魄，或悬念迭起、引人入胜，或山重水复、云遮雾障，或柳暗花明、烟消日出的故事，让读者在阅读的同时，领略到科学道路的艰难。

作者简介

陈仁政，1943年生于重庆，曾从事多科中学教学。

在《数学通报》《中小学数学》《数学教学通讯》《物理通报》《物理教学》《中学物理教学参考》《物理教师》《中学物理》《中学物理教学》《物理实验与仪器》《物理教学探讨》《化学教学》《知识就是力量》《世界发明》《百科知识》《科学世界》《光明日报》《中国电子报》等40多种报刊上，发表过文章130多篇。

出版过《站在巨人肩上》（丛书一套9册）等10多部专著；其中《站在巨人肩上》获2003年北方十五省市图书评奖的一等奖。

曾在1979年主持发明中国第一块磁性教学板，发现电学中的“并阻定理”（载《物理教学》1995年第7期）等。

<<科学准则故事>>

书籍目录

1 “对数遗憾”和“杆菌成功”——“高原”与“正果” 2 青蛙们的“危机”——大自然的“增长法则” 3 神秘和谐的圭臬——宇宙垂青“对称法则” 4 高斯扼杀非欧几何——19世纪的“跳蚤”和“大鱼” 5 “个别决定成败”——“短木板”折磨费马猜想 6 科学中的“多胞胎”——大自然钟爱“平方反比” 7 “有条不紊”才能“不紊”——“拥堵效应”前的智举 8 船长被冤枉了吗——“伯努利”无处不在 9 罗约何遭“飞祸”——防不胜防的“狭管效应” 10 从哥白尼到爱因斯坦——科学家挥舞“奥卡姆剃刀” 11 小颗粒引出“大问题”——离奇的“巴西果效应” 12 并非全都“热胀冷缩”——不凡的“因瓦效应” 13 乌鸦、通讯员和光线——“上帝不干冤枉活” 14 “光子”折磨20年~群物理学家与“手表定理” 15 当乌云遮蔽了太阳——科研中的“意外效应” 16 “黄金搭档”为何分道扬镳——“豪猪理论”启迪“相处” 17 荷花不染污泥——“莲花效应”带来“材料革命” 18 谁在戏弄我们——不可不知的物质特性 19 “媳妇”变“婆婆”之后——从“禅师哑谜”到“克拉克定律” 20 杜瓦懊丧和龟兔赛跑——“零和游戏原理”的魅力 21 北极动物的“趋同现象”——“伯格曼法则”和“艾伦法则” 22 “公主”失事和关岛怪病——不可忽略的“富集效应” 23 动物也有“作息时间”——有趣的“生物钟”现象 24 三里岛何出核事故——人体的生物节律 25 保护的凯白勃鹿为何消亡——有趣的“食物链效应” 26 “恶”蛇与“美”蝶——物种灭绝中的“多米诺效应” 27 把灾难锁定在预料之中——动物的“预警效应” 28 走近西非黑猩猩——体验动物的“生存法则” 29 蝉的生死之谜——生命追求“素数” 30 仙企鹅为何准时登陆——自然界的“重复准则” 31 可怕的大眼睛——密斯特森林的“自然法则” 32 斑点蛾轮回悲喜剧——“自然选择”的威力 33 植物有腿也会跑——不可思议的“植物智能” 34 “奥林匹亚”和蚂蚁筑巢——“群集智能”的启示 35 谁是塞伦盖蒂之王——大草原上的“管理法则” 36 带刺的巢窠——动物的生存智慧 37 松塔和马铃薯——大自然的“管理规则” 38 动物数量调节之谜——大自然的“负反馈理论” 39 一山为何不容二虎——有趣的“生态位现象” 40 平等互利才能发展——动物也守“经济法则” 41 从锁蛇到养羊和种葫芦——科研中的“草根现象” 42 “向天再借五百年”——“长寿基因”助你“长生不老” 43 向左倾斜的世界——有趣的“左撇子”现象 44 沉木棒与灰老鼠——危险下的“压力效应” 45 “压力”也是“动力”——“跨栏”、“僭越”和“鲶鱼” 46 毒品怎样欺骗大脑——大脑的“快乐机制” 47 “有心人”变象牙为“少女”——神奇的“皮格马利翁效应” 48 从巨能钙到“群体癔症”——在“破窗理论”面前 49 “随大流”也要“想明白”——“毛毛虫”为何“至死不渝” 50 揭开“菲里埃自杀”之谜——影响心理的“颜色效应” 51 吴宓和罗素的死亡观——不必有的“回归心理” 52 借得慧眼看星座——亦真亦幻“巴纳姆” 53 森林火缘于“圣安娜”——大气中的“焚风效应” 54 当初忽略后来买单——“温室效应”启示人类 55 此“繁华”不如彼“清净”——困扰城市的“热岛”效应 56 马屁股决定铁轨宽度——“路径依赖”伴利弊 57 一指推倒摩天大厦——迷人的“多米诺效应” 58 “稻”和“论”中的琴弦声——“莫扎特效应”的启示 59 二八现象——神秘的“大自然法则” 60 “卖破烂”和“上帝没恶意”——“邪恶”的“墨菲定律” 61 “情人”也没带来浪漫——“墨菲”变脸“菲格纳” 62 IT行业的“吸星大法”——“摩尔定律” 63 “天涯若比邻”——网络世界的“小世界效应” 64 “神秘现象”的解剖刀——“休谟公理”戳穿虚假 65 课题多多半途而废——“贝尔纳效应”的警示 66 热洞、毒雾、石漠、赤潮——“青蛙”是这样死去的 67 人和动植物有区别吗——“丛林”和“雨林” 主要参考书

<<科学准则故事>>

章节摘录

插图：14 “光子”折磨20年～群物理学家与“手表定理”“8点半，还来得及——飞机起飞是10点。”急匆匆赶到了机场的你，此时从容不迫、满心欢喜。

原因很简单——你手上只戴着一只手表，知道现在是几点钟。

但是，如果你同时拥有两只手表(或其中有一只是能计时的手机)的时候，却无法确定时间了——两只表并不能告诉你更准确的时间，反而会让看手表的你失去对准确时间的信心。

这就是英国心理学家萨盖所说的“手表定理”。

手表定理的另一层含义是，每个人都不能同时挑选两种不同的价值观，否则你的行为将陷入混乱。

我们要做的，就是选择其中比较信赖的一只，尽力校准它，并以它作为你的标准，听从它的指引。

然而，包括德国普朗克(1858～1947)在内的一群著名物理学家，却没有这样做。

结果，都“栽”在了“手表”面前。

1887年，德国物理学家赫兹(1857～1894)发现了光电效应。

其后，人们发现只有高于某一频率的光才能产生光电效应；而且光照到金属表面后，光电流立即就会产生。

1900年，赫兹的学生勒纳德(1862～1947)还发现，光电效应产生的光电子，其最大速度只同光的频率有关而与光的强度无关。

这些无法用英国物理学家麦克斯韦(1831～1879)经典电磁理论解释的奇怪现象，使物理学家们困惑不已。

<<科学准则故事>>

编辑推荐

《科学准则故事:离奇的"巴西果效应"》用或波谲云诡、动人心魄,或悬念迭起、引人入胜,或山重水复、云遮雾障,或柳暗花明、烟消日出的故事,让读者在阅读的同时,领略到科学道路的艰难。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>