第一图书网, tushu007.com

<<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

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和提升。
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。

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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 ” 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

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l0点。 ”急匆匆赶到了飞机场的你，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，否则你的行为将陷人混乱。
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。
l900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。

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。

第一图书网, tushu007.com

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