

<<科学的故事>>

图书基本信息

书名：<<科学的故事>>

13位ISBN编号：9787801459589

10位ISBN编号：780145958X

出版时间：2005-5

出版时间：光明日报出版社

作者：韩华洁、肖玲玲、张翔

页数：185

字数：156000

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>

<<科学的故事>>

前言

在人类文明进程中，科学是一种不可或缺的动力。从发现钻木取火的生存工具到当今的信息科技，科学划下了一道漫长曲折而执著向前的轨迹，将人类历史清晰地分界为蒙昧时代、蒸汽时代、电力时代、信息时代。

漫长的科学发展历程中，包含着无数的怀疑、否定或继承、创新的故事，也留下了无数不畏权威、不怕艰难而执著追求真理的科学家的佳话！

地心说统治了人们1000多年，哥白尼勇敢地提出了日心说，使得人类对天体的认识终于不再局限在谬误中。

科学就在这样不断提出疑问、不断去否定谬误的过程中发展，世界也变得越来越清晰、和谐、有序。当然，也正是有前人的经验积累，才结出更多的科学之果。

古希腊欧几里得所提出来的那个第五公设在2000多年来一直是数学家们心中美丽而困惑的谜，19世纪的罗巴切夫斯基终于解开了，并发现了一种新的几何学，使得2000多年前的欧氏几何得到了延续和发展。

在常人眼里，科学探索是既乏味而又充满艰辛的工作，事实上它充满了趣味性和偶然性，比如说，17世纪花园里那个苹果，引发了牛顿对于万有引力的思考。

而有着划时代意义的蒸汽机的发明要从18世纪的苏格兰那个叫瓦特的少年讲起，他观察到的现象和我们也许并没有差别：炉子上的开水将壶盖掀了起来，但他却得到了发明蒸汽机的灵感。

<<科学的故事>>

内容概要

《科学的故事》精心遴选了古今中外近百个科学故事，以时间为线索，将分属各个科学领域中最伟大的科学发明、发现和科学家的故事，连缀成一部通俗的人类科学发展简史。在编写中，用生动翔实的图片为故事营造了一个立体、精彩的背景。此外，还设计了科学史料、科学家档案、科学课堂、名人名言等板块，以加强知识的深度和广度，使得《科学的故事》集趣味性、知识性于一身，是学习科学知识、了解科学史的理想读本。

<<科学的故事>>

书籍目录

百牛大祭 毕达哥拉斯定理的故事 几何学的源流 欧几里得和《几何原本》 澡盆里的发现 浮力定律为心灵的窗户拭尘 古罗马医术 古罗马世界的科学亮光 普赫尼与《博物志》 麻布和鱼网的魔术 蔡伦和造纸术 道士们的“炼丹秘诀” 火药的发明 “过家家”带来的灵感 毕昇和活字印刷的故事 “弃政”与“从科” 培根的科学方法 观挣脱神学的桎梏 《天体运行论》出版始末 “占星家”的真实目的 开普勒和行星定律 两个铁球同时落地 伽利略和比萨斜塔实验 拿什么拯救时间 惠更斯改进时钟 还是让事实说话吧 张衡和地动仪 谈判卓后的故事 沈括的地理考察和时间 “斤斤计较” 祖冲之改革历法 皇帝巨著的艰辛 李时珍编撰《本草纲目》 夜半盗尸历险记 维萨里《人体结构》 其实不懂我的心 血液循环理论的发现 代数和几何的交融 解析几何学的创立 微积分的争论 莱布尼和微积分学 敢于否定权威的实验 大气压的测定 苹果砸来的定律 牛顿和万有引力 壶盖上的发明 瓦特和蒸汽机 在世俗的羁绊下 航海钟的发明 倾情花草间 林耐和植物分类学 和雷电打交道 避雷针的发明 当真理碰上鼻尖的时候 发现氧气 断头台上的化学英雄 拉瓦锡和燃烧氧化说 金钱与学问 卡文迪许的科学研究 拨云见日 埋没41年的星云说 藏在地下的秘密 地层表面 世液折绝对的自然规律 能量守恒和转化定律的发现 有增无见的熵 热力学第二定律的发现 “痴人”的预言 元素周期表的发现 守得云骨见月明 被推迟承认的欧姆定律 嫉妒的恶果 法拉第和他的老师 物理学史上的里程碑 麦克斯韦和电磁理论 命运多舛的数学之花 非欧几何的创立 数学界的奇葩 伽罗华理论 数学家的悲剧 康托尔和焦和伦 笔尖上的发现 从方程中解出来的海王星 蒸汽机车的历程 靳蒂芬森的发明 “魔鬼”的《圣经》 达尔文和进化论 一场特殊的辩论 人类起源问题的争论 豌豆里的秘密 孟德尔和遗传定律 一场无烟的战争 微生物猎人巴斯德 又是一个x 无名射线的发现 改变世界的一个声音 电话的发明 成功百分百 电灯的出现 零距离接触 无线电发明的故事 插上梦想的翅膀 莱特兄弟与飞机 死亡阴影下的实验 发明安全烈性炸 千辛万苦的0.1克镭 居里夫人的研究 从浪荡子到化学家 格氏试剂的发明 通往现代理论物理的桥梁 洛伦兹与电子论 量子力学的拓荒 普朗克的研究 实验家和狗 巴甫洛夫的研究 大胆想像 小心求证 梅奇尼科夫发现吞噬细胞 宇宙之初 大爆炸理论 揭开宇宙的面纱 海尔与望远镜 寻找“海”外行星 冥王星的发现 宇宙射线的故事 密立根和康普顿的争论 在弯曲的时空中 追赶光速 爱因斯坦趣解相对论 大陆与海洋的前世今生 魏格纳与大陆漂移说 走自己的路 戈达德和液体火箭 原子弹：为和平而战 尤里分离铀 魔鬼与天使 第一颗原子弹的研制 寻找真正的遗传物质 肺炎球菌转化试验 生命的密码 DNA双螺旋结构的发现 集体的智慧结晶 晶体管的发明 多种学科的综合之果 控制论的诞生 情系中国火箭 钱学森研制火箭 宇积并不守恒 杨振宁的研究 解决粮食问题的征程 袁隆平和杂交水稻 小颗粒，大世界 纳米技术及其应用在挥索黑调的路上 霍金的科学研究 操作系统的传奇 比尔·盖茨和计算机 如果你被克隆了 克隆技术及其争议 附录 专题导读

章节摘录

虽然许多古老的民族很早就发现了“勾三股四弦五”这一特殊的数值关系，但是关于一般直角三角形三边关系的证明却要归功于毕达哥拉斯学派，他们提出了“毕达哥拉斯定理”，即直角三角形的两条直角边的平方之和等于斜边的平方。

关于该定理的证明过程，还流传着“百牛大祭”的故事。

毕达哥拉斯曾中提出两个问题：第一，是否所有直角三角形都满足“两直角边的平方和等于斜边的平方”这一关系；第二，如果反过来是否成立，即如果一个三角形两边的平方之和等于第三边的平方，那么该三角形是否一定是直角三角形呢？

问题提出后，学派内部就展开了激烈的辩论。

最后得出结论：直角三角形的这种数值关系永远成立，反之亦然。

学派上下一片欢腾。

因为他们知道证明直角三角形的这种数值关系是非常重要的，由此可以推导出许多重要的结论来。

于是，毕达哥拉斯决定宰100头牛来庆祝这一成就，所以这个定理也称“百牛定理”。

毕达哥拉斯定理只是一个纯粹的数学定理，在当时并不会给毕达哥拉斯和学派带来任何现实的利益，但他们却为此举行了隆重的“百牛大祭”，让人难以理解。

其实在古希腊的数学家们的心里，学术研究就是追求科学真理，而不会去考虑什么现实的利益，他们对科学真理的探索是纯粹的，甚至还带有一点如“百牛大祭”般的狂热。

<<科学的故事>>

编辑推荐

文化/历史/艺术/设计的经常融合带你步入愉快的读书之旅 故事娓娓道来 展现科学王国中人文世界和无数传奇 在生动的故事空间里 闪烁着朵朵智慧之花 丰富内容讲述世界科学史上最为重要的科学理论、发明、发现以及伟大的科学家的故事，涉及各个科学领域，按照时间顺序叙述，有着一部科学简史的涵量。

同时，在故事之外补充了科学史料、科学家档案、科学课堂、名人名言等板块，使得知识容量大大增加，也更有助于理解和阅读。

精彩图片 科学家照片、科学仪器、科学原理图示、科学著作书影等图片为故事提供了精彩的背景，既扩充了内容，又为版面增添了丰富的视觉效果。

生动语言 力避艰涩、生硬的专业术语，用轻松活泼的文字讲述了科学史上的轶闻趣事。增强了可读性，同时亦做到了科学语言的精准。

精美设计 简约大方的版式，丰富多彩的图片，带来轻松惬意的阅读环境。多种艺术手法及视觉要素的有机融合，彰显出全新的艺术理念。

理想读本 通过叙述语言、编排方式、版式设计等方面的革新，在故事中再现科学发展史上的经典时刻，通俗易懂，且集趣味性、知识性于一身，是学习科学知识、了解科学史的理想读本。

<<科学的故事>>

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>