

图书基本信息

书名：<<伟大系列 影响世界历史的100位科学家>>

13位ISBN编号：9787543039865

10位ISBN编号：7543039869

出版时间：2008-11

出版时间：武汉出版社

作者：杨禾

页数：193

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>

内容概要

科学探索如同一场永无终点的接力赛，从泰勒斯到哥白尼，从牛顿到法拉第，从爱因斯坦到霍金，一代又一代人前仆后继，使我们生活的世界日新月异，使人类的文明绚丽多彩，使我们探索的步伐铿锵有力。

100位影响世界历史的科学家，只是人类漫长的探索旅程中一部分，但他们却构成人类科学之旅中最为闪亮的群星图。

他们光辉的思想、奇妙的构思、辛勤的汗水以及伟大的人格，永远值得我们缅怀和感动！

书籍目录

泰勒斯 科学之祖毕达哥拉斯 “万物皆数”的创立者欧几里德 几何学之父阿基米德 力学之父李时珍 明代“医圣”哥白尼 日心说的创立者维萨里 科学解剖学的奠基人韦达 代数符号之父伽利略 近代实验科学的奠基者开普勒 天空立法者哈维 血液循环的发现者笛卡尔 近代科学始祖波义耳 近代化学之父惠更斯 光的波动说的提出者牛顿 经典力学体系的建立者莱布尼茨 微积分的奠基人之一富兰克林 把天电引到地上的科学家欧拉 数学史上四杰之一林奈 双名制命名法的创建者库仑 电学定量研究的开拓者威廉·赫歇尔 恒星天文学之父舍勒 氧气和氯气的发现者拉瓦锡 化学革命家道尔顿 近代原子学说的奠基人居维叶 “灾变论”的创立者洪堡 近代地理学的创建人安培 电动力学的奠基者奥斯特 电流磁效应的发现者高斯 数学王子戴维 发现元素最多的英国化学家贝采利乌斯 化学元素符号的首倡者 欧姆 电路基本定律的发现者柯西 数理弹性理论的奠基人法拉第 经典电磁理论的奠基人罗巴切夫斯基 非欧几何的创始人之一维勒 人工合成尿素开创者阿贝尔 五次方程没有通解的首证者李比希 农业化学和生物化学的奠基人施旺 细胞学说的创始人之一达尔文 进化论之父布尔 数理逻辑的奠基人焦耳 热功当量的测定者孟德尔 近代遗传学的奠基人巴斯德 微生物学的奠基人威廉·汤姆生 绝对温标的确立者黎曼 复变函数论的奠基人麦克斯韦 经典电磁理论的集大成者诺贝尔 诺贝尔奖的设立者门捷列夫 元素周期律的发现者海克尔 生物发生律的发现者康托尔 集合论的创立者伦琴 第一个获得诺贝尔物理学奖的科学家巴甫洛夫 条件反射理论的创始人贝克勒耳 天然放射性的发现者穆瓦桑 单质氟的制取 科塞尔 细胞化学的奠基人庞加来 代数拓扑学的奠基人米丘林 伟大的自然改造者谢灵顿 神经系统的哲学家约瑟夫·约翰·汤姆生 电子的发现者莫霍洛维奇 地壳和地幔分界面的发现者赫兹 电磁波存在的证实者普朗克 量子论的创立者 希尔伯特 无冕的数学之王 摩尔根 现代遗传学的奠基者居里夫人 两次荣获诺贝尔奖的女科学家施佩曼 胚胎“组织中心”的发现者哈柏 人工合成氨兰德施泰纳 血型之父卢瑟福 核物理之父哈恩 核裂变的发现者爱因斯坦 相对论的创立者魏格纳 大陆漂移理论的创始人 施陶丁格 高分子化学的创立者弗莱明 青霉素之父玻恩 波函数统计解释的提出者爱丁顿 天体物理学的奠基人玻尔 哥本哈根学派的领袖 薛定谔 波动力学的创立者哈勃 星系天文学之父德布罗意 物质波假设的提出者维纳 控制论之父鲍林 量子化学的开创者 费米 中子物理学之父海森堡 不确定关系的发现者狄拉克 最富创造性的理论物理学家冯·诺伊曼 现代计算机之父奥本海默 原子弹之父 哥德尔 20世纪最伟大的数理逻辑学家 德尔布吕克 分子生物学之父 巴丁 两获诺贝尔物理学奖的奇人 克里克 DNA双螺旋结构的发现者之一 伍德沃德 现代有机合成之父费曼 第三种量子力学的表述法杨振宁 第一位荣获诺贝尔奖的炎黄子孙盖尔曼 夸克之父尼伦伯格 遗传密码的破译者袁隆平 杂交水稻之父陈景润 哥德巴赫猜想第一人霍金 宇宙之父

章节摘录

版权页：插图：关于阿基米德的故事很多，比如，他在洗澡的时候发现了浮力定律，高兴得光着身子跑出了家门；与希罗王辩论，寻求一个支点要把地球撬起等等，这些只是他科学成就的很小一部分。

在他用希腊文写成的数学著作里，他的科研方法是先设立若干定义和假设，然后再依次证明，其体例颇有欧几里德《几何原本》之风。

其作品《论球和圆柱》、《圆的度量》、《抛物线求积》、《论螺线》等，既继承和发扬了古希腊研究抽象数学的科学方法，又使数学的研究和实际应用联系起来，这在科学发展史上的意义是重大的，对后世的影响是极为深远的。

故而，他被高斯评价为：“有史以来最伟大的数学家”。

阿基米德也是一位力学家，有“力学之父”之称。

除闻名于世的浮力定律外，在总结前人经验的基础上，他还系统地研究了物体的重心和杠杆原理，提出了精确地确定物体重心的方法，严格的证明了杠杆原理，为静力学奠定了基础。

在研究机械的过程中，杠杆原理为他提供了很大的帮助，为此他制造出许多省力轻便的机械。

阿基米德不仅有着突出的科学成就，还有着—颗极强的爱国之心。

传说罗马军队入侵叙拉古时，已过古稀之年的阿基米德指导同胞们制造了投石机、铁爪式起重机等很多非常有效的攻防武器，打得侵略军落花流水。

另一个难以置信的传说是，他指导叙拉古人民利用凹面镜的聚焦反射阳光，将罗马军队的木制战舰上的帆焚烧。

罗马士兵被这“天降神兵”吓得胆战心惊，一见到有绳索或木头从城里扔出，他们就惊呼“阿基米德来了”，随之抱头鼠窜。

公元前212年，围城三年的罗马人在趁叙拉古城防务稍有松懈的情况下，大举进攻叙拉古，不久城门被攻破。

此时的阿基米德还沉浸在一道深奥的数学题之中。

一个罗马士兵闯入，用双脚践踏了他在地上所画的几何图形。

满怀愤怒的阿基米德起身与之争论，不料残暴无知的士兵举刀一挥，一位璀璨的科学巨星就此陨落了。

对于阿基米德被杀，罗马将军马塞勒斯基甚为悲痛，并为之奥悔不已。

除严肃处理这个士兵外，还亲自将阿基米德的遗体厚葬，并在其墓碑上刻着一个圆柱内切球的图形，以纪念他在科学上的卓越贡献。

这也是阿基米德生前曾流露过的愿望。

编辑推荐

《世界历史上贡献最多的100位科学家》编辑推荐：将趣味与知识融入中小学生的课外阅读中，是一场视觉与思想的盛宴，为枯燥的常规学习，注入一股新鲜跳跃的活力。

文化与文明在不断的发展延伸，天文地理、博古通今，这一套《伟大系列》带你走进一个奇妙的世界，穿越时空——领略并学习人类社会的文明发展历程，并从中获得无限的启迪。

作为系列之一，《世界历史上贡献最多的100位科学家》在浩荡的历史长卷中择选了100位对世界历史做出贡献最大的科学家，取材权威，不乏珍贵的科学资料，语言生动凝练，结构简洁清晰，以最精确的文字向我们讲述了这些科学家的故事，和他们身上的可贵科学精神，以及那些尘封于历史当中的发明逸闻。

同时《世界历史上贡献最多的100位科学家》还配了大量精彩图片，图片与文字相得益彰，极具阅读美感，更加适合中小学生学习阅读的需要。

海阔鱼跃，自由畅想，愿《世界历史上贡献最多的100位科学家》为读者开启一扇通往科学殿堂的大门。

科学精神需要从小培养。

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>