

图书基本信息

书名：<<影响人类历史发展进程的100位科学家>>

13位ISBN编号：9787801799357

10位ISBN编号：7801799356

出版时间：2010-8

出版时间：中国致公

作者：于松

页数：317

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

在人类漫长的历史长河中，无数的科学巨匠们以他们超凡的智慧和卓越的科学精神，为科学的发展及人类的进步做出了杰出的贡献。

早在数千年前，就已有科学家们努力地探索自然科学知识，力求让大自然被人类理解和利用。

对科学的探索犹如一场永无终点的接力赛，伴随着人类从蛮荒一路走向文明。

从古埃及的金字塔到今天的高楼大厦，从飞鸽驿马传书到今天的手机电脑通讯，从古代的马车木舟到今天的飞机轮船，人类历史经历了漫长而又艰辛的发展道路。

一代又一代的科学家站在前人的肩膀上，做出了自己独特的贡献，又为后人撑起了新的高度。

他们推动着世界文明的进程，指引着人类的进步。

科学为人类的生存和发展做出了最直接的贡献。

疫苗使人类摆脱了那些曾经夺去千百万人生命的瘟疫，医学影像技术则使人类可以透视人体观察病症，人工发电使人类走进了日新月异的电力文明。

这一切都离不开巴斯德、伦琴、法拉第等无数的科学家。

今天，我们能以前人无法想象的速度穿梭于地球的不同角落，以光一样的速度与世界的另一端进行通信联络，同样要归功于牛顿、麦克斯韦、赫兹等无数科学伟人不懈努力所奠定的理论基础。

<<影响人类历史发展进程的100位科学>>

内容概要

科学家从事科学研究往往源自于对知识难以抑制的渴望，源自于对真理无比真诚的热爱和执著。他们摒除世俗的嘈杂，选择了一条寂寞而艰辛的道路。

在科学家的眼里，对学术成就的企盼远比个人的安逸舒适要重要得多。

在科学家对真理的追求中，人们最终找到了真正的智慧。

科学先哲们辛勤的努力、不屈不挠的精神、坚定无比的信念，永远是充实人类灵魂的精神食粮，是激励人生成长的前进动力！

阿基米德、哥白尼、伽利略、牛顿、欧拉、法拉第、门捷列夫、居里夫人、爱因斯坦、霍金……一个个令人敬仰的科学巨星，照亮了人类历史文明的夜空，为我们展示了人类智慧所能到达的高度！

100位影响人类历史进程的科学家，只是人类对世界漫长的探索旅程中的一部分，但却是构成人类历史进程中最为闪亮耀眼的群星图。

他们伟大的思想、睿智过人的眼光、辛勤劳动的汗水以及高贵的品质，永远值得我们铭记和感动！

永远值得我们敬仰和学习！

本书编写按学科领域分类，依出生时间排序，讲述了100位伟大而著名的科学家，着重展现其成长经历、主要科学成就，力求为读者带来一份独特而有意义的阅读体验。

书籍目录

数学篇 1.几何学之父——欧几里得 2.中国古代杰出的科学家——祖冲之 3.代数学之父——韦达 4.解析几何之父——笛卡尔 5.近代数论之父——费马 6.微积分之父——莱布尼茨 7.世纪数学的中心人物——欧拉 8.欧洲最大的数学家——拉格朗日 9.天体力学的集大成者——拉普拉斯 10.傅里叶变换的创立者——傅里叶 11.数学王子——高斯 12.现代群论的创始人——伽罗瓦 13.黎曼几何的开创人——黎曼 14.反抗世俗偏见的女数学家——柯瓦列夫斯卡娅 15.组合拓扑学的奠基人——庞加莱 16.数学世界的亚历山大——大卫·希尔伯特 17.人民的数学家——华罗庚 18.现代微分几何之父——陈省身物理篇 19.数学和物理的始祖——阿基米德 20.近代科学之父——伽利略 21.光波动说的提出者——惠更斯 22.经典物理奠基人——牛顿 23.测量出地球质量的人——卡文迪许 24.电磁感应的发现者——法拉第 25.多普勒效应的提出者——多普勒 26.经典电动力学之父——麦克斯韦 27.X射线的发现者——伦琴 28.经典电子论的创立者——洛伦兹 29.电磁波存在的证实者——赫兹 30.量子论的创立者——普朗克 31.镭的母亲——居里夫人 32.原子物理学之父——卢瑟福 33.无线电之父——马可尼 34.现代物理之父——爱因斯坦 35.空气动力学权威——卡门 36.量子力学的先驱——玻恩 37.波函数统计解释的提出者——玻尔 38.波动力学之父——薛定谔 39.X射线晶体分析的奠基人——布拉格 40.回旋加速器的发明者——劳伦斯 41.中子物理学之父——费米 42.测不准原理的发现者——海森堡 43.计算机之父——诺依曼 44.热大爆炸宇宙学模型的创立者——伽莫夫 45.原子弹之父——奥本海默 46.晶体管之父——肖克利 47.中国航天之父——钱学森 48.20世纪最伟大的火箭专家——布劳恩 49.中国的“居里夫人”——吴健雄 50.人工智能之父——图灵 51.第三种量子力学表述法的提出者——费曼 52.宇称不守恒的发现者——杨振宁 53.集成电路之父——基尔比 54.中国原子弹之父——邓稼先 55.光纤之父——高锟 56.当今的爱因斯坦——霍金化学篇生物篇医学篇天文地理主要参考文献

章节摘录

数学篇1.几何学之父——欧几里得人物介绍欧几里得是古希腊数学家，在托勒密一世时期活跃于托勒密王朝的首都——亚历山大里亚。

欧几里得生前曾活跃于亚历山大图书馆，而且很可能曾在柏拉图学院学习过。

欧几里得的数学贡献主要在于几何学。

同数的概念形成一样，人类最初的几何知识也是从对自然中“形”的直观感觉中萌发出来的，例如：注意到了圆月和笔直的松树在形象上的区别。

几何学便是建立在对这类从自然界提取出来的“形”的总结的基础之上的。

最早的几何学兴起于公元前7年的古埃及，正如古罗马历史学家希罗多德所指出的，埃及的几何学是“尼罗河的馈赠”。

早在公元前14世纪或更早，埃及的一个国王将土地分封给所有的国民，每个人都得到一块同样面积大小的土地，然后据此纳税。

如果一年一度的尼罗河洪水冲毁了某个人的土地，那么他就必须向法老报告自己所受到的损失。

法老就会派出专人来测量所失去的土地，然后再按相应的比例减税。

这样一来，几何学(geometry)就产生并发展起来了，该词中的geo意指土地，metron是测量。

几何学在埃及兴起后，经泰勒斯等人传到希腊的爱奥尼亚，又经毕达哥拉斯学派等传到雅典并臻完善成熟，而后由于后期希腊失去了独立性，导致学术文化中心从雅典向日益昌盛的埃及都城亚历山大里亚转移。

媒体关注与评论

凡在小事上对真理持轻率态度的人，在大事上也是不足信的。

——爱因斯坦（美国）人的天职在勇于探索真理。

——哥白尼（波兰）我不知道世上的人对我怎样评价。

我却这样认为：我好像是在海上玩耍，时而发现了一个光滑的石子儿，时而发现一个美丽的贝壳而为之高兴的孩子。

尽管如此，那真理的海洋还神秘地展现在我们面前。

——牛顿（英国）我平生从来没有做出过一次偶然的发明。

我的一切发明都是经过深思熟虑和严格试验的结果。

——爱迪生（美国）

编辑推荐

《影响人类历史发展进程的100位科学家》编辑推荐：100位科学巨匠就像100颗耀眼的巨星，永远照耀着人类社会发展的长河，正是他们的伟大发明发现，才使得人类社会不断地取得文明进步。

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>