

<<科学大师>>

图书基本信息

书名：<<科学大师>>

13位ISBN编号：9787542727596

10位ISBN编号：7542727591

出版时间：2005-8

出版时间：上海科学普及出版社

作者：迈克尔·阿拉比

页数：424

字数：550000

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>

<<科学大师>>

内容概要

本书以年代为线索，介绍了从古希腊哲学家亚里士多德到现代物理学家霍金等40多名科学家的生平和事迹，还涉及到与他们相关的300多名科学家的简历。

它包含了几千年来为科学技术的发展、人类社会的进步而艰苦努力，并且作出重大贡献的优秀人物。如果没有他们的事业和功绩，可以说，人类就不可能发展到现在这种文明的程序。

科学技术的发展和整个科技界以及科学家本人的努力是分不开的，但也是和社会、经济、文化背景紧密相关的。

本书的特点之一，是把科学技术的发展和社会、经济以及文化背景作为一个整体来阐述。

本书的另一个特点是，注重于阐述科学技术发展的规律，注重于研究科学家在从事科学研究工作中的科学思想和科学方法。

本书的第三个特点是在强调某位科学家个人作用的同时，也强调科学技术发展的连续性和其他科学家的贡献。

本书的第四个特点是全面地反映了科学技术的发展历程过程。

作者煞费苦心，收入了历史上每一重大时期非常有代表性的科学家和发明家，而且包括了古代的哲学、博物学以及现代的数学、物理学、化学、天文学、地理学、地质学、生物学、医学等等几乎所有的自然科学领域。

因此，读完这本书，你就会对人类科学技术的发展史，对现代科学各个领域的基本理论和成就有一个基本的了解。

<<科学大师>>

作者简介

作者：（英国）迈克尔·阿拉比

<<科学大师>>

书籍目录

如何阅读本书亚里士多德（公元前384-公元前322）尼古拉·哥白尼（1473-1543）伽利莱·伽利略（1564-1642）约翰·开普勒（1571-1630）威廉·哈维（1578-1657）伊萨克·牛顿（1642-1727）卡洛鲁斯·林耐（1707-1778）安东·托瓦锡（1743-1794）詹姆斯·瓦特（1736-1819）埃德华·琴纳（1749-1823）亚历山大·洪堡（1769-1859）迈克尔·法拉第（1791-1876）查尔斯·达尔文（1809-1882）巴贝奇&洛夫莱斯（1792-1871 1815-1852）路易斯·巴斯德（1822-1895）格雷戈尔·孟德尔（1822-1884）德米特里·门捷列夫（1834-1907）托马斯·爱迪生（1847-1931）亚历山大·贝尔（1847-1922）居里夫妇（1867-1934 1859-1906）弗里茨·哈柏（1868-1934）阿尔伯特·爱因斯坦（1879-1955）艾尔弗雷德·魏格纳（1880-1930）亚历山大·弗莱明（1881-1955）波尔&海森堡（1885-1962 1901-1976）埃德温·哈勃（1889-1953）利诺斯·鲍林（1901-1994）芭芭拉·麦克林托克（1902-1992）利基一家（1903-1972 1913-1996 1944- ）J·罗伯特·奥本海默（1904-1967）梅尔温·卡尔文（1911-1997）艾伦·图灵（1912-1954）乔纳斯·索尔克（1914-1995）格特鲁德·埃利翁（1918-1999）理查德·费曼（1918-1988）克里克，富兰克林和沃森（1916- 1920-1958 1928- ）史蒂芬·霍金（1942- ）科学人物辞典科学人物辞典索引

<<科学大师>>

章节摘录

书摘牛痘和传说 1775年，琴纳已经开始注意天花，以及它和牛痘的关系。

牛痘是一种类似于天花的疾病，但是比天花轻微得多。

它主要感染母牛和那些给受感染的奶牛挤奶的妇女。

牛痘始终都是一种不常见的疾病，在美国甚至很少有人知道。

几百年来，人们已经懂得，任何一个感染过天花并且活下来的人，就再也不会染上这种病。

即使是轻微感染也会使他们对这种病产生抵抗力，或者说是“免疫力”。

在格洛斯特郡，民间老百姓相信，牛痘有时也有这种作用，那些感染过牛痘的人也会对天花产生免疫。

琴纳发现，有两种牛痘，但只有一种能够对天花产生抵抗力(现在知道，另一种是挤奶工节瘤，或称拟天花)。

他还发现，只有在牛痘发展到一定阶段，人接触以后才会产生对天花的抵抗力。

同时，琴纳还注意到，人接触过患马踵炎(脚会发肿和起水泡)的马以后，也会对天花产生免疫力。

1788年，琴纳的家乡流行天花。

他到处出诊，用传统的方法治疗病人，把从染病比较轻的病人脓疱中抽出的物质给病人接种。

他观察到，过去曾经染过牛痘的人即使是和天花接触，也一点症状都没有。

他对这一观察结果再次感到震惊。

他推测，用牛痘来进行接种，将比用活的天花进直到18世纪，外科医生的工作仍不外乎是帮人接骨和拔牙。

要学会这些基本的技巧，只需跟随外科医生当学徒，在师傅动手术的时候仔细看，帮帮忙就可以了。

而治疗疾病的内科医生地位要比外科医生高得多。

他们还带学生，教他们解剖学、生理学和药理学的知识。

此外，由于大多数治病的药物都是草药，所以还得教植物学。

当时，在大学医学院学习和实践医学不是主流，况且学费也是非常昂贵的。

不过，随着医学知识的不断积累，外科医生和内科医生的区别越来越小，在英国训练医生的方法也发生了根本的变化。

18世纪上半叶，伦敦有一批著名的外科医生。

琴纳的老师约翰·亨特是最出名的一个。

亨特出生于苏格兰，1748年前往伦敦去当其兄威廉(1718—1783)的助手。

威廉是一名解剖学家和产科医生，擅长于处理产前和产后的产妇。

亨特进行了广泛的研究，把外科提升为医学科学的一个分支。

当时欧洲医学的领导中心是荷兰莱顿医学院。

那里的教学方法后来传到剑桥、牛津、爱丁堡和格拉斯哥大学的医学院，这些医学院后来都成为著名的医学教育中心。

学生现在需要掌握更多的关于人体结构和功能的知识，而这是传统意义上的外科医生所不能提供的。

因此，学医的学生有必要上大学。

P110-111

<<科学大师>>

媒体关注与评论

书评·以大16开500幅彩页介绍科学家开创人类文明的历史。

- 根据2002年牛津大学出版社最新英文版翻译，内容新颖、权威。
- 40余位世界顶级科学大师的详细传记，300余位大科学家的重要成就。
- 数百幅出自拉斐尔、伦勃朗等大家之手的珍贵油画、版画、雕塑、摄影作品形象描述从亚里士多德到霍金的人类科学探索历程。

<<科学大师>>

编辑推荐

本书是一部科学家开创人类文明的历史，记述了40余位世界顶级科学大师的详细传记，300余位大科学家的重要成就，彰显了科学发展与政治、经济、社会背景的有机关联，科学与人文、艺术的完美结合。

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>