

<<牛顿-科学家\发明家卷1>>

图书基本信息

书名：<<牛顿-科学家\发明家卷1>>

13位ISBN编号：9787510110023

10位ISBN编号：7510110025

出版时间：2012-1

出版时间：中国人口出版社

作者：文景

页数：138

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>

## <<牛顿-科学家\发明家卷1>>

### 前言

牛顿是世界近代科学技术史上伟大的物理学家、天文学家、数学家和自然哲学家。

1643年1月4日生于英格兰林肯郡格兰瑟姆附近的沃尔索普村。

上小学时，牛顿性格腼腆，成绩不佳，但他爱好思索，特别喜欢制作各种机械玩具，迷上了科学实验和发明。

1661年进入剑桥大学三一学院，师从著名数学家巴罗，获文学学士学位。

1667年回剑桥后，当选为三一学院院委，次年获硕士学位。

1669年任卢卡斯教授，直到1701年。

1696年任皇家造币厂监督，并移居伦敦。

1703年任英国皇家学会会长。

1706年受女王安娜封爵。

他晚年潜心于自然哲学与神学，1727年3月31日在伦敦病逝。

在天文学方面，1672年牛顿创制了反射望远镜；他还解释了潮汐的现象，指出潮汐的大小不但同朔望月有关，而且与太阳的引力也有关系；另外，牛顿从理论上推测出地球不是球体，而是两极稍扁、赤道略鼓，并由此说明了岁差现象等。

在物理学上，牛顿基于伽利略、开普勒等人的工作，建立了三条运动基本定律和万有引力定律，并建立了经典力学的理论体系。

在数学上，牛顿创立了“牛顿二项式定理”，并和莱布尼茨几乎同时创立了微积分学。

在光学方面，牛顿发现白色日光由不同颜色的光构成，并制成“牛顿色盘”；关于光的本性，牛顿创立了光的“微粒说”。

牛顿发现万有引力定律，建立了经典力学，他用一个公式将宇宙中最大天体的运动和最小粒子的运动统一起来。

宇宙变得如此清晰：任何一个运动都不是无故发生，都是长长的一系列因果链条中的一个状态、一个环节，是可以精确描述的。

在其著作《自然哲学的数学原理》中，牛顿用数学解释了哥白尼的日心说和天体运动的现象。

牛顿是一个远远超过那个时代所有人智慧的科学巨人，他对真理的探索是那样痴迷，以至于他的理论成果都是在别人的敦促下才公诸于世的，对牛顿来说，创造本身就是最大的乐趣。

牛顿不愧为17世纪最伟大的科学巨匠，恩格斯曾做出恰当的评价：“牛顿由于发明了万有引力定律而创立了科学的天文学；由于进行了光的分解，而创立了科学的 optics；由于创立了二项式定理和无限理论而创立了科学的数学；由于认识了力的本质，而创立了科学的力学。

”牛顿对人类的贡献如此巨大，国际天文学联合会将662号小行星命名为牛顿小行星，以示对他的纪念。

## <<牛顿-科学家\发明家卷1>>

### 内容概要

《世界名人画传》丛书选取在人类历史长河中具有重大影响的名人，用简洁流畅的语言勾勒出每位名人的精彩一生，每个人物的传记都向青少年朋友描述一段百味人生，将主人公坚毅的品性、过人的胆略、恒定的信念与执著的勇气展示给你。

读一本名人传记，可以说是经历了一次影响深远的思想之旅，打开了一扇启迪成长的智慧之门。

每册名人传记选有多幅历史照片，真实再现历史场景，使读者有身临其境之感。此外，文中出现的各类文化知识、科学常识、典故趣闻等都随文注出，为阅读拓展了无限的空间，也是本套丛书的一大特色。

<<牛顿-科学家\发明家卷1>>

书籍目录

- 第一章 科学的时代
- 第二章 牛顿降世
- 第三章 步入学堂
- 第四章 格兰瑟姆
- 第五章 知耻后勇
- 第六章 忍痛辍学
- 第七章 剑桥求学
- 第八章 钻研太阳
- 第九章 探索彗星
- 第十章 发明微积分
- 第十一章 发现光谱
- 第十二章 万有引力
- 第十三章 返回学校
- 第十四章 恩师巴罗
- 第十五章 制作望远镜
- 第十六章 研读圣经
- 第十七章 激烈的交锋
- 第十八章 胡克的启示
- 第十九章 知音哈雷
- 第二十章 巨大反响
- 第二十一章 发表《原理》
- 第二十二章 丧母之痛
- 第二十三章 沉重的打击
- 第二十四章 空无一人
- 第二十五章 巧收地租
- 第二十六章 步入仕途
- 第二十七章 沉迷炼金
- 第二十八章 宦宦生涯
- 第二十九章 改良造币
- 第三十章 以智打假
- 第三十一章 官运亨通
- 第三十二章 升任主席
- 第三十三章 出版《光学》
- 第三十四章 牛顿受爵
- 第三十五章 晚年生活
- 第三十六章 伟人之死

<<牛顿-科学家\发明家卷1>>

章节摘录

版权页：插图：牛顿做梦也没有想到，机会竟然来得这么快，很高兴地接下了这份工作。

于是，牛顿当上了三一学院的数学助教。

在剑桥大学，巴罗可是一个了不起的大人物。

早年，巴罗曾是一名英勇的英国海军军官，足迹遍布欧、非、美各大洲，经历了无数的海上战斗，立下无数战功。

退役之后，他一直在三一学院担任数学教授。

1663年，巴罗出任剑桥大学卢卡斯讲座第一任教授。

牛顿就是在旁听这个讲座时结识巴罗教授的。

在数学方面，牛顿受到巴罗教授很多有益的启示。

而巴罗教授也十分欣赏这个思维敏捷的学生，他发现牛顿对包括数学在内的自然科学具有极高的领悟能力，常常能提出独特、深刻的见解。

为了一些数学难题，牛顿同巴罗经常争得面红耳赤。

瞧着牛顿那斗牛士一般意气风发的派头，巴罗不但不生气，反而更欣赏这位学生追求真理的勇气了。

虽然巴罗在当时的数学界已经是顶尖高手，但他认为，年轻的牛顿在能力上已经远远超过了自己。

他曾经这样评价牛顿：“虽然我在数学领域略有成就，但和牛顿相比，只能算是一个小孩子。

”

<<牛顿-科学家\发明家卷1>>

编辑推荐

《世界名人画传:牛顿》编辑推荐：读一本名人传记，可以说是经历了一次影响深远的思想之旅，打开了一扇启迪成长的智慧之门。

<<牛顿-科学家\发明家卷1>>

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>