

<<伽利略-科学家\发明家卷1>>

图书基本信息

书名：<<伽利略-科学家\发明家卷1>>

13位ISBN编号：9787510109980

10位ISBN编号：7510109981

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>

## <<伽利略-科学家\发明家卷1>>

### 前言

伽利略·伽利雷是意大利物理学家、天文学家。

1564年2月15日出生于意大利西海岸比萨城一个破落的贵族家庭。

早年入修道院学哲学和宗教。

1581年进入比萨大学学医。

毕业后历任比萨大学、帕多瓦大学教授。

由于证实和传播哥白尼的日心说，从1616年开始，受到罗马宗教裁判所长达20多年的残酷迫害，并被终身监禁。

他的晚年生活非常悲惨，因失去爱女过分悲伤，导致双目失明，但他依然没有放弃科学研究，直到1642年1月8日在比萨城逝世。

伽利略是第一个把实验引进力学的科学家，主张研究自然界必须进行系统的观察和实验，开创了以实验事实为根据并具有严密逻辑体系的近代科学，是近代实验科学与机械唯物主义的奠基者之一，被称为“近代科学之父”。

通过实验，他推翻了向来被奉为权威的亚里士多德关于“物体落下的速度和重量成比例”的学说，建立了落体定律。

还发现物体的惯性定律、摆振动的等时性、抛体运动规律，并确定了力学相对性原理，因而被认为是经典力学和实验物理学的先驱。

1609年，伽利略发明了天文望远镜，是利用望远镜观察天体并取得大量成果的第一人。

他的发现开辟了天文学的新时代。

为了纪念伽利略的功绩，人们把他发现的木星的四颗卫星命名为“伽利略卫星”。

人们争相传颂：“哥伦布发现了新大陆，伽利略发现了新宇宙”。

伽利略在天文学上的重要发现，有力地证明了哥白尼的日心说，宣告了宗教神学“地心说”的彻底破产。

1632年，他发表《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》，反对托勒密的地心体系。

在哲学上，伽利略一生坚持与唯心论和教会的经院哲学作斗争，主张用具体的实验来认识自然规律，认为经验是理论知识的源泉。

他不承认世界上有绝对真理和掌握真理的绝对权威，反对盲目迷信。

他承认物质的客观性、多样性和宇宙的无限性，这些观点对发展唯物主义哲学具有重要意义。

在伽利略看来，科学家的良心就是追求真理，在他离开人世的前夕，他还重复着这样一句话：“追求科学需要特殊的勇气。”

恩格斯称他是“不管有何障碍，都能不顾一切地打破旧说，创立新说的巨人之一”。

伽利略死后，直到1741年才被正式平反，教皇本笃十四世也取消了对他的科学著作的禁令。

1980年，罗马教廷宣布取消对伽利略的判决。

1992年10月31日，教皇约翰·保罗二世为伽利略恢复了名誉，并对当初的处理方式表示遗憾。

## <<伽利略-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。

<<伽利略-科学家\发明家卷1>>

书籍目录

- 引子 大变动时代
- 第一章 童年时期
- 第二章 修道院的日子
- 第三章 学习医学
- 第四章 发明“脉搏计数仪”
- 第五章 浮力天平
- 第六章 落体实验
- 第七章 惯性理论
- 第八章 曲折的道路
- 第九章 另谋高就
- 第十章 帕多瓦的朋友
- 第十一章 意外生病
- 第十二章 各种发明
- 第十三章 成家立业
- 第十四章 新思想的冲击
- 第十五章 新的发现
- 第十六章 回到故乡
- 第十七章 制作望远镜
- 第十八章 观测月亮
- 第十九章 曲折的婚姻
- 第二十章 发现木星的兄弟
- 第二十一章 担任宫廷教授
- 第二十二章 金星和太阳黑子
- 第二十三章 平淡的生活
- 第二十四章 观测彗星
- 第二十五章 培养年轻人
- 第二十六章 新教皇
- 第二十七章 完成著作
- 第二十八章 宗教的审判
- 第二十九章 终身监禁
- 第三十章 最后的著作

<<伽利略-科学家\发明家卷1>>

章节摘录

版权页：插图：他先称出王冠的重量，然后取出和王冠重量相等、成色相同的一块黄金，同时又取出一块与王冠重量相等的白银。

由于白银的比重比黄金小，所以相同的重量，白银的体积要大得多。

他先往一个盆里注满水，再将黄金放入水中，量出它所排出的水的体积，然后如法炮制，量出相同重量白银排出水的体积。

然后，阿基米德将王冠放入盆中，发现它排出的水比黄金多而比白银少，说明王冠里真的掺了白银，一下就识破了金匠骗人的伎俩。

两个金匠受到希洛王的处罚，而阿基米德则受到了奖赏。

其实，这也是“浮力定律”的由来。

伽利略对这个故事很感兴趣，便想到用这个原理制造一种能测定金属纯度的仪器。

经过多次试验，他终于制出一台这样的仪器——浮力天平。

当他演示给里奇教授看时，里奇教授赞叹不已。

后来，他又在父亲的商店里为人们演示，许多人争相跑来观看。

可惜，浮力天平并没有流传下来，我们不知道它的具体样子，只知道它是利用浮力定律，分别测出同质量的各种金属排出的水的体积，然后制成图表，再通过对比，就可以知道金属物品是由一种金属制成的，还是掺有其他金属了。

编辑推荐

《世界名人画传:伽利略》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。

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>