

<<伽利略传>>

图书基本信息

书名：<<伽利略传>>

13位ISBN编号：9787100029797

10位ISBN编号：7100029791

出版时间：2001-4

出版时间：商务印书馆

作者：鲍·格·库兹涅佐夫

页数：341

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>

## <<伽利略传>>

### 前言

伽利略（1564-1642）是意大利伟大的物理学家和天文学家。

世界科学技术史上称他为近代科学之父。

他开创了以实验事实为根据并且具有严密逻辑体系的近代科学。

他把科学实验方法首次引入物理学中。

他应用数学知识首次提出了惯性、加速度等概念，他发现了自由落体定律、运动叠加原理和单摆的周期性等等。

他在人类历史上首次用自制的望远镜观测天体，获得许多重要发现，给哥白尼的日心说以有力的支持。

他的发明和发现扩大、加深并改变了人类对物质运动和宇宙的认识。

牛顿是近代科学集大成的科学巨匠。

他曾经说过：“如果我看见的比笛卡尔更远一点，那是因为我是站在巨人肩上的缘故。

”他这里所说的巨人，伽利略就是其中位居前列的一个。

伽利略不但对近代科学作出了巨大的贡献，而且对于现代科学也起了先驱的作用。

作为现代物理学理论基础之一的爱因斯坦的相对论，就是以伽利略的相对性原理为出发点创造和发展出来的。

## <<伽利略传>>

### 内容概要

本书以整个科学技术发展史为背景，根据伽利略的全部著作，以及保存下来的往来书信和意大利国家档案资料记述他的生活、他的科学研究、科学实验和科学发明及发现，特别阐明他的科学成就是在与以亚里士多德为代表旧物理学和旧天文学作斗争的过程中、在科学实验和天文学观测中成长起来的；特别阐明他的科学成就对近代科学和现代科学的启发作用；特别阐明他的科学活动和科学思想对牛顿的经典物理学，以及对爱因斯坦的相对论的巨大影响。

<<伽利略传>>

作者简介

作者：（俄国）鲍·格·库兹涅佐夫 译者：陈太先 马世元

## <<伽利略传>>

### 书籍目录

译者前言第一章 曙光照耀在佛罗伦萨上空第二章 青年时代在托斯卡纳第三章 博学多才第四章 科学和审美标准第五章 帕多瓦第六章 《星际使者》第七章 逍遥派哲学和反宗教改革第八章 斗争重起第九章 玛丽娅·塞莱斯特的家书第十章 《对话》第十一章 空间的均匀性第十二章 1633年的审判第十三章 “地球依然在转动！”

”第十四章 物质论第十五章 无穷观念第十六章 晚年岁月第十七章 经典科学的开端和终结附：伽利略生平大事年表

## &lt;&lt;伽利略传&gt;&gt;

## 章节摘录

当早晨作为黑夜的终结这个抽象的概念尚未通行、而佛罗伦萨的早晨这个生动而具体的形象却已充分显示其色彩的柔和性、多样性和多变性的特点的时候，早晨的景象就不仅同“黑夜”的漆黑，而且同“中午”的半明半暗的单色图景形成反差。

和后一种图景联系起来，就使人想到18世纪枯燥的呆板的和单义的唯一理论思想，尤其使人想到这个时期绘成的清一色的宇宙图但决非是希望追求君主立宪制独霸天下的宇宙图，更正确点说就是一幅宇宙略图。

绘成这幅宇宙略图是科学发展向前迈出了一大步。

从此以后，自然观念的发展就能够把各种古老的知识加以具体化、精确化和综合化，可是又不曾同它们割断联系。

伽利略创制成经典宇宙图景的原始概念。

这些概念从历史的回眸中获得了比较清晰的形象。

我们在《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》中、在《谈话和数学论证》中看到（部分是猜到）牛顿《自然哲学的数学原理》的一些逻辑严谨的定义。

这就好比在佛罗伦萨早晨的模糊的半明半暗中和差别细微的色调中，预见到我们所熟悉的佛罗伦萨的白天轮廓。

但是，要根据历史的不可重复性来理解伽利略（现在这一点很重要），要看清在非经典科学方面比牛顿走得更远的趋势的根源，——而要做到这点，就必须懂得并感觉到在创造伟大的佛罗伦萨中的“早晨”风采，即那些细微的色差、过渡的景象、半明半暗的阴影、问题、探索和矛盾。

照这样去阐释，伽利略的创造就不仅与中世纪的“黑夜”对立，而且也同“中午”的经典科学对立——这个时期世界的经典概念正处在全盛时代。

## &lt;&lt;伽利略传&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

译者前言 伽利略(1564—1642)是意大利伟大的物理学家和天文学家。世界科学技术史上称他为近代科学之父。他开创了以实验事实为根据并且具有严密逻辑体系的近代科学。他把科学实验方法首次引入物理学中。他应用数学知识首次提出了惯性、加速度等概念，他发现了自由落体定律、运动叠加原理和单摆的周期性等等。他在人类历史上首次用自制的望远镜观测天体，获得许多重要发现，给哥白尼的日心说以有力的支持。他的发明和发现扩大、加深并改变了人类对物质运动和宇宙的认识。牛顿是近代科学集大成科学巨匠。他曾经说过：“如果我能看见的比笛卡尔更远一点，那是因为我是站在巨人肩上的缘故。”他这里所说的巨人，伽利略就是其中位居前列的一个。

伽利略不但对近代科学作出了巨大的贡献，而且对于现代科学也起了先驱的作用。作为现代物理学理论基础之一的爱因斯坦的相对论，就是以伽利略的相对性原理为出发点创造和发展出来的。

库兹涅佐夫这部《伽利略传》以整个科学技术发展史为背景，根据伽利略的全部著作，以及保存下来的往来书信和意大利国家档案资料记述他的生活、他的科学研究、科学实验和科学发明及发现，特别阐明他的科学成就是在与以亚里士多德为代表旧物理学和旧天文学作斗争的过程中、在科学实验和天文观测中成长起来的；特别阐明他的科学成就对近代科学和现代科学的启发作用；特别阐明他的科学活动和科学思想对牛顿的经典物理学，以及对爱因斯坦的相对论的巨大影响。

从这部传记中，我们可以看到在许多方面都是伽利略首先从质的方面批判了亚里士多德体系中的谬误，而后又由牛顿加以发扬并提出经典物理学的完整体系；我们也可以看到，虽然在伽利略那里只提出一些最基本的观念，还没有构成一个完整体系，但是伽利略所奠定的一些观念不仅适用于牛顿力学而且在相对论中仍然保持其正确性。

伽利略的相对性原理是这样，惯性定律也是这样，甚至在相对论中牛顿的绝对时空观和他的力学已经被修正了，但是伽利略提出的那些观念仍然可以不加修正地继续生效。

在引力理论发展中，情况也完全相似。我们将看到，在广义相对论中牛顿提出的万有引力具体表达方式已经不再十分正确。但是伽利略在比萨斜塔上发现的真理却成了广义相对论的最原始的出发点。

库兹涅佐夫在这本传记中指出：他是根据科学现状去研究现代科学的起源的。通过这个研究去阐述伽利略的生平、学术成就、世界观和作风，从而使他的天才特征在现代评价的探照灯照射下闪闪发光。

历史的回顾也使得他这些特征更加壮丽辉煌，更加受人重视。

尽管伽利略在近代、现代科学中作出的贡献如此巨大，所起的先破后立、承先启后的作用如此重要，但他个人的命运却十分悲惨。

他27岁时，父亲文森西奥逝世，全家生计及弟妹婚嫁从此完全归他负责，以致债台高筑，家庭经济长期拮据。

他1599年结婚，此时年龄已达35岁。

由于结婚没有进教堂举行净化仪式，被认为是非法婚姻。

两个女儿因为是“非法”婚姻所生，加上缺少妆奁，竟不能出嫁，后来都进修道院当了修女。

他的非婚妻子不见谅于母亲，也不见容于社会，后来分居改嫁，所以他长期过的是孤独寂寞的生活，这已经够悲惨的了。

可是这还不算最悲惨，最悲惨的还是他晚年因科学研究、科学信仰而遭受教会的残酷迫害。

1633年伽利略已近古稀之年(69岁)，而且重病在身，罗马宗教法庭竟因为他在其传世名著《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》中用他人的口吻宣传了地球自转并绕着太阳公转的内容，认为

## &lt;&lt;伽利略传&gt;&gt;

违反圣经教义，是“异端邪说”，不顾时值严冬，鼠疫流行，硬是勒令这位体弱有病的年迈科学家去罗马受审。

在审判中，法庭不听他申辩，蛮横无理地将他判处“终身监禁”。

后来经他的友学生多方设法缓颊，才获准回到家乡在宗教法庭官吏的监视下进行科学研究以终余年。

伽利略曾被迫下跪表示忏悔，当他站起身时口里喃喃地念着“地球依然在转动！”这句话。

的确，地球依然在转动，她无时无刻不在转动，她的转动不是宗教法庭的判决能够阻止得了的。

可笑宗教法庭那些主教、枢机主教愚昧无知，刚愎自用，妄想借宗教权势来推翻真理，真是螳螂撼大树，可笑不自量。

地动学说现在是一个连小学生也懂得的真理，而宗教界那些“权威”之士却把这个错案坚持了360年，直到1979年10月31日，罗马教廷才设立一个特别委员会对此案进行“复查”，“复查”了整整13年，才于1992年年底作出决定，认定伽利略的巨著《关于两大世界体系的对话》并非“异端”。

10月30日，教皇约翰·保罗二世在教廷科学院全体会议上正式为伽利略“平反”。

一个冤假错案经过360年罗马教廷才鼓起勇气，承认错误，虽然为时已晚，但毕竟显示了科学的伟大力量，真理毕竟战胜了罗马教廷的谬误。

为了弘扬尊重科学、尊重知识、尊重人才的社会风尚，表达我国人民对古今中外杰出科学家及工程技术专家的尊敬和爱戴，中国科协已在八达岭长城附近的中国长城科技园建立一座科学家雕塑园。首批铸造铜像的有八位中国科学家和八位外国科学家，共16位。

伽利略是八位外国科学家之一，除他而外，另外7位是牛顿、达尔文、爱因斯坦、居里夫人、哥白尼、欧几里得、法拉第等。

伽利略的勋名将永垂不朽！ 陈太先

<<伽利略传>>

编辑推荐

《伽利略传》：世界名人传记丛书

<<伽利略传>>

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>