

《伽利略》

图书基本信息

《伽利略》

作者简介

作者：（英国）艾娜·泰勒（Ina Taylor）译者：王蕾

《伽利略》

书籍目录

伽利略：星空下的对话 一早年 出生与出身 文艺复兴晚期的意大利 早期生活 有其父必有其子 学术生活的开始 瓦隆布罗萨修道院 在比萨大学学医 二希腊人的影响 数学教员 希腊人的影响 教会与宇宙 数学与希腊人 三现代力学的奠基人 比萨斜塔上的实验 均匀加速度运动定律 抛物线运动定律 动手去做的方法 四 发明家 摆 静水力学天平 水泵 测温器 军用几何罗盘 五伽利略与哥白尼 哥白尼理论 伽利略与哥白尼 新星的诞生 欧洲早期小望远镜 对月球的观察 木星 六对天空的观察 重回佛罗伦萨 关于土星的周围 爱之女神效仿月亮女神 太阳黑子 七伽利略和教会 名人身份 伽利略学会 一个公开的哥白尼学说家 敌人与 人结交的罪过 宗教裁判所 开始遭到反对 八名誉和财富 令人讨厌的星体 潮汐运动 经线 激烈的天体争论 人们的语言 分析者 新教皇 异端 九宗教裁判所的加紧控制 写信给英哥利 关于两大世界体系的对话 萨尔维阿蒂、沙格列陀和辛普利邱 罗马教廷监察官 在佛罗伦萨出版 好战的教皇 传唤到罗马 审判 十沉默，但并不是无所作为 拘禁在锡耶纳 在锡耶纳铸钟 返回佛罗伦萨 欧洲的读者 在荷兰出版 钟摆的运用 修订经线 逝世和葬礼 伽利略的遗产

章节摘录

版权页：比萨大学在文艺复兴中重燃了研究柏拉图思想的热情，这使它于1570年在柏拉图哲学领域确立了特殊的地位。在这所学校，柏拉图的学生亚里士多德作为当时权威的学者，占据着统治地位。亚里士多德的著作被众多学者学习，他的思想影响到每一学科直至17世纪末，就像比萨的一位教授说的，“亚里士多德的学说是一切真理的试金石”。亚里士多德生于公元前384年，他的老师是柏拉图，而柏拉图的老师是苏格拉底。亚里士多德统治了西方文化800年，与他的老师们不同的，是他不但是一位哲学家，还是一位科学家，他的许多伟大著作就是关于生物学研究的。他通过观察与解剖写了一篇关于生物种类的文章，而这篇文章成为了生物学的标准教材。他详细阐述了运动定律的理论并继续完善逻辑学概念，这样就可以应用到许多科目中去了。在亚里士多德的研究过程中，他主张最重要的是观察及经验判断，而不是精确的计算与论证，这个观点成为伽利略与之不断斗争的矛盾焦点。亚里士多德的宇宙观 亚里士多德继承发展了老师的宇宙论，柏拉图认为宇宙是个巨大的球体，在这个球体的中间是固定不动的地球，球体中的天体以固定的速度、完美的轨迹运行。他还认为尽管地球是这个体系的中心，但它只不过是完美天体的反映。亚里士多德继承并完善了这一观点，他认为天体是完美的、有序的、永恒的，因为所有天体都是完美的圆球体，围绕地球运行的轨迹也是完美的圆周。天体是由“以太”所组成的不坏的、永恒的物体。由于这些所谓完美的概念是从月亮上发现的，因此认为地球上的万物都是不完美的，是有变化有生灭的。亚里士多德认为，地球上的万物都是由土、水、火、气四种元素组成的，都是有变化的，所以自然完美的圆周运动不见了，相反的，物体都是做直线运动，例如烟直直地上升，石头垂直地下落。亚里士多德认为地球上的物体与宇宙中的物体运动规则并不一样。托勒密的宇宙观 在亚里士多德的宇宙观的同一时期，二世纪埃及天文学家、数学家托勒密（公元87—150）的天文学被比萨大学数学系，事实上全欧洲的大学所广泛学习。托勒密完善了亚里士多德的观点，并在实践中对其进行了阐述，他能解释宇宙中的一些异常现象，例如为什么一些天体的亮度和位置会发生变化。他提出了地心体系，即以地球为宇宙的中心固定不动，月球、水星、金星、太阳、火星、木星、土星（以此为序）围绕地球循环运行。关于这个和谐的体系，他设想宇宙就像一个里面镶满了星星的盖子，这个盖子每24小时翻转一次。

《伽利略》

编辑推荐

《伽利略:星空下的对话(汉英对照)》是一套有着深邃的科学与人文思想的丛书。

《伽利略》

名人推荐

伽利略的发现，以及他所用的科学推理方法，是人类思想史上最伟大的成就之一，而且标志着物理学的真正的开端。——爱因斯坦 对一个民族而言，缺失人文的科学是麻木的，缺失科学的人文是软弱的，双重缺失则是愚昧的。——任定成

《伽利略》

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:www.tushu000.com