

<<伽利略达尔文/科学家传记系列>>

图书基本信息

书名：<<伽利略达尔文/科学家传记系列>>

13位ISBN编号：9787561173688

10位ISBN编号：7561173687

出版时间：2012-10

出版时间：Ina Taylor , (英)George Myerson 大连理工大学出版社 (2012-10出版)

作者：Ina Taylor , (英)George Myerson

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>

<<伽利略达尔文/科学家传记系列>>

前言

这是一套有着深邃的科学人文思想的丛书。

丛中既有伟大人物的介绍，也有对经典著作的解读。

涉及杰出哲学家、科学家、艺术家及文学家的生平事迹，他们的时代背景、重大成就，特别是他们的思想(作品)的形成和发展过程，以及他们对其所处时代与人类文明进程的影响。

这套丛书作为入门向导(A Beginner's Guide)，能够把每一位伟大人物在学术或艺术上的突出贡献，以及在其著作中所阐述的深奥哲理，用极其通俗的语言加以简明扼要的阐述，并且时有画龙点睛式的提示，使一般非专业读者，特别是青年读者能够全面了解这些大思想家的突出贡献及其在历史上的作用和影响。

尤其值得一提的是，读者在阅读过程中可以了解他们的奋斗阅历、成功经验、切身体会以及对事业、对人生的执着追求，因而可以得到更多的启发，吸取更多的科学精神和人文精神的养料。

对青年读者来说，会起到励志的作用。

使得今后在自己的成长过程中，会时时感到这些潜移默化的影响。

而对中老年读者来说，也可以对比自己的事业和人生经历，获得新的感悟。

大连理工大学出版社为了弘扬科学精神和人文精神，编辑出版了这套丛书，在我国出版业的百花丛中又绽放出一枝奇葩，实在是件值得高兴的事。

中国工程院院士 王众托

<<伽利略达尔文/科学家传记系列>>

内容概要

《伽利略 达尔文》由Ina Taylor、George Myerson著，王蕾、侯静译。

《伽利略 达尔文》本书介绍了伽利略和达尔文的传记。

主要内容包括：早年；希腊人的影响；现代力学的奠基人；发明家；伽利略与哥白尼等内容。

作者简介

作者:(英)Ina Taylor , (英)George Myerson

<<伽利略达尔文/科学家传记系列>>

书籍目录

伽利略 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 达尔文 引子:达尔文掠影 观察中的达尔文 指南纲要 一、达尔文的凝视 达尔文的凝视1:“当我们观察……” 达尔文的凝视2:原始森林和印第安土丘 达尔文的凝视3:“即使是最微小的……” 凝视和语言:《物种起源》的结构 二、《物种起源》的作者——一位现代的预言者 科学家凝视的形成 影响达尔文的主要学术人物 成为《物种起源》的作者 三、达尔文的语言 达尔文的关键话语 家鸽的眼睑:一个达尔文实例 选择 四、达尔文的解说 解说1:“生存竞争”的论断 解说2:自然选择导航 五、达尔文的难点 科学预言家达尔文 难题1:遗漏的法则 难题2:缺失的环节 难题3:特别难题 难题4:复杂难题 达尔文先生的地球 六、《物种起源》的影响 最初的反响 后续的影响

<<伽利略达尔文/科学家传记系列>>

章节摘录

一、早年 出生与出身 伽利略·伽利雷于1564年2月15日出生在意大利比萨，同时莎士比亚也在这一年出生。

伽利略·伽利雷是伽利略受洗时的名字，伽利雷是他的姓。

这是老托斯卡纳家族长子共有的名字，伽利略的母亲茱丽雅当然十分期望他们是属于这个古老家族的。

茱丽雅出身亚曼纳提贵族家庭，并希望人们知道她有地位显赫的亲戚，比如说她的一个远房堂兄就是罗马的红衣主教。

茱丽雅与文森佐的婚姻是她由贵族迈向没落家族的重要转折点，她很难接受这样的婚姻。

尽管当时文森佐是一位乐师，写了一些音乐理论方面的著作并经营着一所小的音乐学校，但由于在比萨欣赏专业鲁特琴表演的人并不多，为了维持一家人的生活，文森佐只好违背自己的意愿开了一间卖毛织品的小铺子。

钱够不够用是伽利雷家永远的问题，尤其是随着他们的七个孩子的相继出生。

文艺复兴晚期的意大利 在伽利略生活的年代，意大利北方各国都处于松散自由的状态，这些城邦国家或者是以大的城镇为单位或者是属于罗马教皇。

托斯卡纳是在佛罗伦萨权利控制之下。

早在伽利略出生前九年，佛罗伦萨就南征占领了锡耶纳。

佛罗伦萨向西统治远至大海，合并了比萨著名的大学城。

科西莫·德·梅第奇公爵很喜欢比萨，每年从圣诞节到复活节都将他的宫廷从佛罗伦萨迁到阿诺河岸的宫殿。

佛罗伦萨强大的军事力量众人皆知，但是这座城市在文艺复兴中的核心地位当时却被忽略了。

在伽利略出生的同一年，90岁的米开朗基罗的生命走到了尽头，他曾受托于梅第奇家族美化了佛罗伦萨，而这位老人的去世也象征着这座城市在文艺复兴中地位的没落。

早期生活 随着伽利雷家孩子越来越多，文森佐不得不到比萨以外的地方找工作来养家。

伽利略8岁大时，文森佐主要生活在佛罗伦萨，在那里他找到一份工作——跟随着乔万尼·巴尔弟伯爵当乐师。

两年后，他觉得前景比较光明，于是把全家接到了佛罗伦萨。

对伽利略来说，他生命的大部分时间是在佛罗伦萨度过的。

有其父必有其子 尽管文森佐已经成为一名有成就的表演者，但是他真正感兴趣的是音乐理论。

文森佐结合理论与实践用许多方法为弦乐器调音，这预示着他的儿子将采用什么样的方法进行科学研究。

文森佐熟知希腊数学家毕达哥拉斯提出的定律，但他还是想用实验来检验这些定律。

在实验中他的大儿子帮助他观察并细心记录了琴弦的拉力与定调之间的关系。

文森佐在一本书的备注中很精辟地总结了儿子的儿子对科学研究的方法：“我认为一些人只是依赖权威的力量，而不是通过探寻论据来支持他们的主张，这种做法是极其荒谬的。

我希望能毫不奉承地自由地去怀疑，自由地解答，这样才能使人真正去探寻真理。

”伽利略24岁时他的父亲写出这段话，从中我们不难看出为什么伽利略会有大胆的新方法。

尽管如此，当伽利略决定通过实验检验他的理论并挑战已被公认的宇宙观时，却被卷入了与教会的冲突中。

学术生活的开始 伽利略一家人在佛罗伦萨团聚后，父亲的精心调教使他受益匪浅。

他这十年的进步给人的印象非常深刻，他不仅把风琴和鲁特琴演奏得很好，而且对拉丁文和希腊文的学习也表现出卓越的才华。

不久小伽利略就超过了他的老师。

尽管家里并不富裕，文森佐还是希望这个有天赋的儿子能接受和贵族朝臣们的儿子同样的教育。

瓦隆布罗萨修道院 1575年底，伽利略被送到了佛罗伦萨以东20英里远的瓦隆布罗萨修道院。

修士们的学习标准非常高：毕竟是修道院保证了他们能够受到教育。

<<伽利略达尔文/科学家传记系列>>

修道会正式名称即我们所说的耶稣会，耶稣会士为教育做了极其重大的贡献，他们的神学院罗马诺学院坐落在一个山顶上。

瓦隆布罗萨修道院的本笃会的修道士并没有把教育看得像耶稣一样重要。

尽管如此，伽利略仍然在传统学科、数学、逻辑学、自然科学以及绘画和文学方面受到了良好的教育，并且很自然地，他受到了充分的宗教教育。

尽管山上的修道院生活简单又艰苦，伽利略认为宗教学以及宗教研究很适合自己，于是当他15岁时，他决定做一名修道士。

伽利略的父亲绝不答应他的儿子去当修道士。

由于伽利雷家的生活一直不是很富裕，所以做一名修道士不是好的选择，因为那样的话他们家就要向修道院交付一笔数额不小的钱，并且还要定期交一些生活费。

本来文森佐最初的想法是当伽利略从瓦隆布罗萨修道院回家后，就安排他去做羊毛制品生意，这样他也可以帮忙挣钱养活他的弟弟妹妹们。

但是文森佐非常了解小伽利略杰出的天赋，想起他的一位叫伽利略·伽利雷的祖先曾经是一位很有名望的医生，他决定让他聪明的儿子学医，他认为学医很有前途，做一名医生会确保稳定的收入。

在比萨大学学医 1581年9月，17岁的伽利略开始在他的家乡比萨学医，但是不久他就开始对这个科目厌烦起来。

他第一年所学的大部分都是亚里士多德(公元前384—前322)的哲学，另外老师都是用希腊语、拉丁语和希伯来语讲课，因为医学属于文科，所以只有当学生们对亚里士多德的世界观完全熟悉了才能进一步学习解剖学、植物学和数学。

但事实上伽利略是个喜欢快节奏生活的年轻人，他可不想在一些无聊的学科上浪费时间，他希望能学到真正有用的东西。

而当圣诞节后托斯卡纳大公爵来到比萨他的愿望实现了。

在托斯卡纳随行之中有一位叫玛竊·利奇的宫廷数学家，他要给宫廷中的年轻贵族们上一堂指导课，伽利略很坦然地不请自到参加了这节课，其间他表现极其活跃，精心准备了许多问题向这位博学的数学家请教。

幸运的是利奇不但对这位坦率直言的年轻人大加赞赏，还答应他寒假结束宫廷生活回到佛罗伦萨后教他数学定律。

由于伽利略更专注于研究欧几里德和阿基米德(公元前287—前212)的数学，所以他就忽略了医学。

他时常不去上课，即使去了，他也总是很傲慢无礼让老师很反感；他仗着自己的聪明才智，神气十足地活动在宫廷圈的边缘让他的同学们很不满。

伽利略公然挑战亚里士多德“定律”的故事流传至今。

亚里士多德认为重量大的物体要比重量小的物体先着地，而伽利略却在一场冰雹中发现大小不同的冰雹同时着地，当老师解释说那是因为小的冰雹是在距离地面更低的空中形成，小伽利略流露出一不屑一顾的嘲笑，这使学校的老师们很不喜欢他。

几年后，比萨的人们看到了一场壮观的场面，那就是伽利略在比萨斜塔顶上做的掷铁球实验，以此来证明亚里士多德是错误的。

编辑推荐

《伽利略 达尔文》由Ina Taylor、George Myerson著，王蕾、侯静译。
本书作为入门向导，能够把这两位伟大人物在学术或艺术上的突出贡献，以及在其著作中所阐述的深奥哲理，用极其通俗的语言加以简明扼要的阐述，并且时有画龙点睛式的提示，使一般非专业读者，特别是青年读者能够全面了解这些大思想家的突出贡献及其在历史上的作用和影响。

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>