

<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

图书基本信息

书名：<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

13位ISBN编号：9787561173695

10位ISBN编号：7561173695

出版时间：2012-10

出版时间：Jane Jakeman , (英)Kevin O'Donnell 大连理工大学出版社 (2012-10出版)

作者：Jane Jakeman , (英)Kevin O'Donnell

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>

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

<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

内容概要

《牛顿 笛卡尔》由Jane Jakeman、Kevin O'Donnell著，刘彬、赵廷、王煜译。

《牛顿 笛卡尔》介绍了牛顿和笛卡尔的传记。

主要内容包括：早期童年与启蒙教育、大学生活、英国皇家造币厂和值得怀念的“旧日时光”；牛顿之前的科学等。

<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

作者简介

作者:(英)Jane Jakeman , (英)Kevin O'Donnell

<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

书籍目录

牛顿 一、早期童年与启蒙教育 科学巨人的诞生 当时的英国 启蒙时光 二、大学生活 剑桥岁月 早期的科学工作和发明 早期出版的作品 友谊与疾病 三、英国皇家造币厂和值得怀念的“旧日时光” 牛顿在造币厂的早期工作 伦敦时期的生活伴侣 四、牛顿之前的科学 早期的科学发展状况 当世的科学理论 开普勒及其运动定律 笛卡尔及其理论 五、牛顿与同时代科学家的关系 虎克 惠更斯 莱布尼茨和其他天文学家 炼金术的诱惑力 六、新哲学 牛顿之前的哲学 牛顿的哲学洞察力 牛顿在光学领域的研究工作 现代科学的开端 七、伟大的科学观点 力学 万有引力定律 潮汐 光学 牛顿的望远镜 数学 天文学 八、科学与社会：牛顿对当世产生的影响 牛顿的性格特点 英国皇家学会 牛顿与公众认知 《格列佛游记》 牛顿时期的女性地位 九、牛顿的宝贵遗产 对科学产生的影响 牛顿对当代的影响 笛卡尔 一、第一位近代哲学家 哲学是什么 经院哲学 笛卡尔——第一位近代哲学家 二、笛卡尔的生平 出生 军旅时光 锅炉房 梦和幻觉 流浪者 定居荷兰 晚年生活 结论 三、科学家 代数学和几何学 世界 光和视觉 气象学 错误 四、方法和原理 简化论 量和思维性事物 清楚分明的观念 先在因和终极因 观察和科学方法 理性主义者 五、怀疑论者和“我思”论 对基督教某些真理的论证 《沉思录》 沉思的六天 对《沉思录》的回应 六、上帝 证明上帝的存在 笛卡尔循环 因果适当性 我们应如何理解本体论论证 终极实在还是深度 哲学家的上帝 上帝与运动 联系理论 笛卡尔真正信奉什么 七、灵魂 机器中有幽灵吗 原始观念 感知和表现 灵魂的激情 精神能够影响物质吗 肉体能够影响精神吗 晚期思想 八、“动物机器”：笛卡尔与动物 动物是自动机器吗 动物机器 仅仅是自动机器吗 没有思想和语言 有意识，但不是自我认知 当今如何看待 九、笛卡尔与女性主义 新视点 身心分离 可视性 自然与文化 好奇和空间 偏离自我 疯狂和理智 整体颂 十、向笛卡尔告别吗 精神是否有别于肉体 可以理性地分析宇宙吗 纪念

<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

章节摘录

一、早期童年与启蒙教育 科学巨人的诞生 1642年的圣诞节，在三个月之前刚刚丧夫的汉娜·牛顿生下了一个男孩。

汉娜用亡夫的名字给孩子起名叫艾萨克。

这个新生儿又瘦又小，身体虚弱，看起来不大可能养得活。

“我刚出生时十分瘦小，装在一只夸脱罐里都绰绰有余，当时我的体质也很差，很难想象我可以活得下来”。

他本人在晚年时是这样回忆的。

(一个夸脱罐的容积不满一升，由此我们可以想象出这名婴儿该有多么孱弱了。

)牛顿一家居住在林肯郡的伍尔索普(woolsthorpe)庄园，他们和当时的很多英国家庭一样，是通过养羊发家致富的。

不过艾萨克的父亲并没有受过什么教育，连自己的名字都不会写。

这样的成长背景似乎根本不可能孕育出一位全世界有史以来最伟大的科学天才。

艾萨克·牛顿二世是在伽利略去世后不久出生的(由于英国和欧洲大陆的历法相差十天，依照欧洲大陆的算法，艾萨克出生于1643年1月4日，而伽利略是1642年1月8日去世的)。

伽利略由于提出了日心说理论而饱受牢狱之苦，他的学说当时几乎没有产生什么影响：那时科学界的理念仍然严格遵循中世纪传统。

人们认为地球是宇宙的中心，几何和数学学科基本上还是承袭古希腊时代的成果，并未取得什么突破。

科学与基督教教理紧密相连，因为人们相信宗教可以解答世界上所有的问题，而且伽利略还发现，对与自然世界有关的现存理念哪怕仅仅表示质疑，也是相当危险的。

当时的英国 1642年，英国国内的问题不断：国家正在经受内战的阵痛，内战的起因一部分可以归结为宗教问题。

艾萨克7岁时，英国国王查尔斯一世在伦敦被处决的消息传得沸沸扬扬，像伍尔索普这样偏远的地方也一定有所耳闻，因为数年之后，这个男孩在一面墙上画出了查尔斯的头像。

伍尔索普的瘦小男孩就是出生在这样一个动荡不安的天地里。

孱弱瘦小的艾萨克出人意料地活了下来，不过他的童年生活并非一帆风顺。

母亲在他3岁时嫁给了一位63岁的牧师，把孩子交由外公外婆抚养。

母亲的离开给孩子带来了巨大的情感冲击。

艾萨克·牛顿在20岁时曾一一细数自己犯下的所有罪行，其中就包括威胁母亲和继父，说要把他们的房子烧掉。

晚年的牛顿在性格方面似乎有深度神经质的表现，饱受心理困扰，父母关爱的缺失也许是他个性问题的根源所在。

对于自己的外祖父母，他也没有什么感情。

他的继父巴纳巴斯·史密斯在艾萨克11岁时去世，汉娜回到了伍尔索普，和第二次婚姻留下的三个幼小的子女生活在一起。

不久之后，之前曾在一家乡村日间小学校上过学的艾萨克开始在附近的格兰森姆(Grantham)镇上的语法学校(相当于提供初等教育的学校)接受正规教育。

他在当地寄宿在药剂师(既从事配药工作，也是执业医师)克拉克先生的家里。

启蒙时光 艾萨克就读的语法学校专门教授拉丁语和希腊语，对于培养未来的科学家而言，这些课程并非我们所想象的那样不切实际。

因为当时的大多数科学书籍和论文都是用拉丁语写的，拉丁语也是欧洲学者通信交往普遍使用的语言。

至于科学方面，这家学校教授学生一些算术课程。

但艾萨克的学习速度很快，学校的教学内容很快就捉襟见肘了。

可是在刚开始时，牛顿入学后并不被人看好。

<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

他好像一直都是个独来独往、不讨人喜欢的孩子，争吵和打斗总少不了他，可能也都是他主动挑起的事端，牛顿记得自己曾在一个男生的帽子里扎了一枚别针，有意想刺痛他。

然而，牛顿给格兰森姆的居民留下的最深刻印象，是他对机械发明的热爱，这种热情当时一定为小镇的平淡生活增添了不少情趣。

他把工具存放在克拉克家的阁楼上，为克拉克家里的小女孩们制作洋娃娃的小房子，此外还自己创制精巧的机械装置。

他做过一架运转自如的风车，一辆曲柄带动的四轮小车，还在风筝尾部挂上一盏灯笼。

他还把好脾气的药剂师的屋子里塞满了历书和日晷：他对古老的计时方法无比痴迷，牛顿一生都喜欢依靠观察影子而不是钟表来判断时间。

他在一次展览会上带回了一块棱镜，认真观察，想了解它是如何影响光照的。

当时的牛顿显然是一个在动手实践和智能锻炼方面都极度“不安于室”的年轻人，他甚至在自己房间的墙上画一些鸟类、人物、船舶和植物的图案：当时他主要读的书是约翰·贝茨的《自然与艺术之谜》，这本书主要介绍机械和艺术方面的实用试验，其中包括制作喷水系统和烟火、素描和雕刻。

他用自己的独特视角体验了当时的历史事件：1658年，清教徒共和政权(英格兰经历的一段短暂政治时期)领袖奥利弗·克伦威尔在一场暴风雪中去世。

艾萨克就在户外练习跳远，测量顺风时比逆风时的成绩好多少。

17岁时，牛顿离开格兰森姆镇，回家管理伍尔索普庄园及其所辖土地。

可以想见，他的回归是一场灾难。

他不去照料羊群，而是建起了水车模型，若是被派往镇上去进行买卖，他会在中途开小差看会儿书。

他在家变得喜欢争吵，动不动就对仆人们大发脾气，这样反常的举动很可能是因为被迫离开学校而产生的智能极度挫败感造成的。

值得庆幸的是，格兰森姆语法学校的校长和汉娜的兄弟威廉姆·艾斯考夫都发现了这孩子所拥有的出众才能，他们说服汉娜让他回到学校，为进入剑桥大学深造做准备。

正如一位早期的牛顿传记作者所说：“他的天才特质从此一发不可收拾。

”1661年，他被三一学院(Trinity College)录取，购买了一些简单的生活必需品以备入学之用：书桌的锁、墨水、蜡烛、笔记本和锅。

<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

编辑推荐

《牛顿 笛卡尔》由Jane Jakeman、Kevin O'Donnell著，刘彬、赵廷、王煜译。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。

<<牛顿笛卡尔/科学家传记系列>>

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>