

内容概要

本书是英国著名科学史学家亚·沃尔夫的一部经典著作，作者试图对十六和十七世纪里整个“自然”知识领域的成就作一个相当完整的叙述。

所有的门类的科学，在书中都受到了应有的注意，而且详细叙述了近代这最初两个世纪里，技术的各个主要分支。

此外，本卷还相当完备地论述了这个时期的哲学，以帮助理解这个时期的科学家们的一般的理智倾向。

本书可以说是关于十六、十七世纪科学技术和哲学史的一部经典著作。

它以时间为序，概括地总结了那个时代世界上发生的自然科学与人类思想相结合的典范，正是这种有效的结合推动了社会不断向前发展。

本书内容丰富，知识面广，囊括历史、科学、哲学等方面，是帮助我们深入研究那个时代的一本百科全书。

作者简介

著者为英国著名科学史家。

书籍目录

序言第一章 近代科学 近代科学的肇始 历史的遗产 知识的世俗化 科学仪器第二章 哥白尼的革命 哥白尼的生平 哥白尼的天文学 哥白尼的独创性 哥白尼主义的传播第三章 伽利略·伽利莱 伽利略的早年 伽利略的天文学发现 托勒密和哥白尼世界体系的对话 伽利略和罗马教会 关于两种新科学的谈话 落体定律 摆的振动 抛射体 虚速度原理 碰撞动力学 其他物理学研究 流体静力学 气体力学 声学 光学和磁学 验温器及其他第四章 十七世纪的科学社团 科学社团的产生 西芒托学院 皇家学会 法兰西科学院 柏林学院第五章 十七世纪的科学仪器 显微镜 望远镜 温度计 沸点测定器 气压计 抽气机 摆钟 各种航海仪器 惠更斯的船用钟 胡克的测深仪 胡克的海水取样器 磁倾针及其他第六章 天文学的进步第谷·布拉赫和刻卜勒 第谷·布拉赫的生平 第谷·布拉赫对天文学的贡献 开普勒的生平 刻卜勒对天文学的贡献 霍罗克斯第七章 牛顿的综合 牛顿的生平 万有引力的发现 牛顿的《原理》第八章 牛顿时代的天文学家和天文台 克里斯蒂安·惠更斯 巴黎天文台皮卡尔、奥祖、卡西尼 测微计 皮卡尔 卡西尼 勒麦 格林威治天文台弗拉姆斯提德 哈雷和海维留斯第九章 数学 前驱 维埃特 塔塔格里亚 吉拉尔 数学符号 对数耐普尔 比尔奇 解析几何学笛卡尔 德扎尔格 费尔玛 无限小流数和微积分 刻卜勒 卡瓦利埃里 居尔 迪努斯 罗贝瓦尔 巴斯卡 沃利斯 巴罗 牛顿 莱布尼兹第十章 力学 流体力学斯特维努斯 托里拆利 巴斯卡 惠更斯 碰撞 沃利斯 雷恩 惠更斯 马里奥特 牛顿 气体力学 玻义耳定律第十一章 物理学 光学 前驱 刻卜勒 斯涅耳 笛卡尔 费尔玛 格里马耳迪 胡克 勒麦 惠更斯 牛顿 马里奥特 特席尔恩豪斯第十二章 物理学 热学 声学 热学火原子和分子运动 热容量 热和冷的辐射 声学音调 和应振动, 泛音及其他 声音的速度 声音的媒质第十三章 物理学 磁学和电学 前驱 科尔切斯特的吉尔伯特 巴洛 十七世纪的磁学基歇尔和卡贝奥 笛卡尔 牛顿 地磁学罗盘变化 哈雷 十七世纪的电学西芒托学院 盖里克第十四章 气象学 气象仪器验湿器 风速计 雨量计 气候 钟 气象观察和理论记录 大气的高度 风 蒸发 太阳辐射的分布第十五章 化学 十七世纪的医药化学利巴维乌斯 范·赫耳蒙特 格劳贝尔 莱伊 化学科学的开端 玻义耳 胡克 洛厄 梅奥 磷的发现第十六章 地质学 地球成因学笛卡尔 基歇尔 伯内特 莱布尼兹 伍德沃德 牛顿 物理地质学阿格里科拉 斯特诺 佩罗 利斯特 伍德沃德 古生物学前驱 斯特诺 法拉卡 斯托罗和布鲁诺 胡克 卢伊德 结晶学 胡克和巴塞林那斯 斯特诺 玻义耳第十七章 地理学：一、探险二、制图学三、论著 一、探险：维斯普奇 卡波 科塔斯 索托 皮萨罗 阿尔马格罗 冈萨洛 瓦耳迪维亚 曼多萨 麦哲伦 曼达纳 德雷克 卡蒂埃 威洛比 钱塞勒 皮特 杰克曼 巴雷茨 赫德森 弗罗比歇 戴维斯 巴顿 基罗斯 托雷斯 扬斯聪 哈托格斯聪 豪特曼 塔斯曼 丹皮尔 弗里斯 舍普 詹金森 安德腊 格吕贝尔 多尔维尔 斯帕法里克 热尔比隆 庞切特 阿非利加努斯 香普兰 若利埃 马尔凯特 拉萨尔 布兰德 伍德 莱德勒 尼达姆 阿瑟 泰塞 弗里茨 二、制图学：阿皮安 麦卡托 奥坦尔 克鲁弗尔 三、论著：明斯特尔 卡彭特 瓦雷尼乌斯第十八章 生物科学一、植物学二、动物学三、解剖学和生理学四、显微生物学 一植物学植物书 植物园 克鲁西乌斯和洛贝 利乌斯(455) 马蒂奥利 博欣 舍萨平尼 荣吉乌斯 莫里森和约翰·雷 里维努斯 土尔恩福尔 二、动物学格斯内 阿德罗范迪 沃顿 贝隆和朗德勒 维萨留斯 约翰·雷 三、解剖学和生理学 维萨留斯 塞尔维特 法布里修斯 哈维 波雷里 四、显微生物学 马尔比基 施旺麦丹 列文霍克 格鲁和卡梅腊鲁斯第十九章 医学 医学和科学 医学遗产 科学仪器在医学中的应用 改良的治疗方法 新药物 专门化的疾病研究 著名的医生第二十章 技术：一、科学和技术二、农业三、纺织 一、科学和技术 二、农业 三、纺织 纺织制造 针织第二十一章 技术：四、建筑 1. 建筑材料的强度达·芬奇 伽利略 武尔茨 马里奥特 胡克 2. 结构力学十七世纪之前 巴拉迪奥 德朗 十七世纪 雷恩 胡克 拉伊尔 3. 弹性配第 胡克 牛顿第二十二章 技术：五、矿业和冶金 六、机械工程 五、矿业和冶金阿格里科拉 玻璃制造 六、机械 工程运输机械 水泵 通风 供水系统 工程概略 补遗第二十三章 技术：七、蒸汽机 八、机械计算器 七、蒸汽机前驱 伍斯特侯爵 惠更斯 帕潘 莫兰 萨弗里 八、机械计算器 算盘 耐普尔 骨筹 计算尺 计算机第二十四章 心理学 霍布斯 笛卡尔 斯宾诺莎 洛克 莱布尼兹第二十五章 社会科学 前驱 一、地理和气候的影响博丹 二、政治算 术格劳恩特 配第 格雷戈里·金 三、寿命表或死亡率表格劳恩特和哈雷 四、经济学 国家财富 货币和财富 格雷歇姆规律 价值和价格 土地价值 工资 利息 五、社会现象的规律性第二十六章 哲学 哲学和科学 布鲁诺 培根 霍布斯 笛卡尔 斯宾诺莎 洛克 莱布尼兹 莫尔 巴罗 吉尔伯特 玻义耳 牛顿插图目录事项索引人名索引译后记

编辑推荐

亚·沃尔夫所著的《十六、十七世纪科学、技术和哲学史(上下)》试图对十六和十七世纪里整个“自然”知识领域的成就作一个相当完整的叙述。
所有的科学，包括迄今尚未纳入科学史的那几门科学，都受到了应有的注意，而且详细叙述了近代这最初两个世纪里，每门科学所做的一切重要工作。
技术的各个主要分支也占了相当的篇幅。
此外，本卷还相当完备地论述了这个时期的哲学，以帮助理解这个时期的科学家们的一般的理智倾向。

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>