

<<知识地图>>

图书基本信息

书名：<<知识地图>>

13位ISBN编号：9787536688643

10位ISBN编号：7536688644

出版时间：2007-9

出版时间：重庆出版社

作者：孙肇伦

页数：416

字数：500000

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>

<<知识地图>>

内容概要

这是一本图文相间的人类知识长编。

编者从约公元前7000年起笔，向我们描绘了人类最初的科学萌芽、启蒙时代的科学成就、一直到近现代科学的伟大革命。

面对卷帙浩繁的资料，编者剔抉爬梳，驾驭有度；举凡数学、化学、物理学、天文学、医学、电学、光学、相对论、基因工程等无不尽纳其中。

本书的另一大特色是：编者从横向比较着笔，展现了东西方科学发展的不同风貌。

此书在手，既可以了解人类科学知识发展的整体轮廓，也可将它作为科学史的小型工具书使用。

<<知识地图>>

书籍目录

前言 第一编 科学的源头 第一章 文明古国的科学萌芽 第一节 法老和工程师—古埃及 第二节 两河之间—古美索不达米亚 第三节 月临大地—古印度 第二章 上古中国的科学技术 第一节 黄帝与神农 第二节 世界最古老的文字—甲骨文 第三节 天圆地方—上古中国的宇宙猜想 第四节 《易经》—思考世界的本源 第五节 二十四节气—天文学和历法 第六节 《黄帝内经》—阴阳理论与五行学说的应用典范 第七节 湮灭的物理学—《墨辩》 第三章 启蒙时代——古典希腊时期的科学 第一节 万物归一—科学之父泰勒斯 第二节 数的和谐—毕达哥拉斯学派 第三节 最伟大的猜想—德谟克利特的原子论 第四节 希波克拉底誓言 第五节 哲学王的“理想国”—柏拉图学园 第六节 百科全书式的学者—亚里士多德 第四章 希腊化罗马时期的科学技术 第一节 智慧之都—亚历山大图书馆 第二节 《几何原本》—“几何无王者之道” 第三节 能撬动地球的人—阿基米德 第四节 地球测量师—埃拉托色尼 第五节 天才的思想—日心说先驱阿里斯塔克 第六节 地心学说的体系—托勒密 第七节 数学家的墓志铭—丢番图的年龄 第八节 古希腊最后的医学家—帕加马的盖伦 第九节 现行公历的源头—儒略历 第十节 无神论的源头—卢克莱修与《物性论》 第十一节 走进罗马 第十二节 关注自然的海军司令—普林尼

第二编 中世纪的科学技术 第一章 阿拉伯人的遗产 第一节 阿拉伯文化的黄金时代 第二节 阿拉伯的数学成就 第三节 阿拉伯人的礼物 第二章 中国中古时期的科学技术 第一节 算之术—中国的数学 第二节 国计民生—农学 第三节 观天测地—天文学 第四节 中医学—自成体系 第五节 四大发明 第三编 近代科学的曙光 第一章 哥白尼的天文学革命 第一节 自然科学的独立宣言—哥白尼与《天体运行论》 第二节 星学之王—第谷 第三节 天空立法者—开普勒 第四节 伽利略—“伽利略的新宇宙” 第二章 生命科学的肇始 第一节 医学解剖学的经典—《论人体构造》 第二节 血液循环的发现—塞尔维特 第三节 人体的泵—哈维与血液循环 第四节 显微镜下的新世界 第三章 牛顿时代 第一节 上帝说：让牛顿出世 第二节 组织化的科学机构 第三节 《光学》和反射式望远镜 第四节 经典物理学的高峰 第五节 微积分发明权之争 第四章 从炼金术到化学 第一节 炼金术：化学科学的基础 第二节 “实验决定一切”—波义耳 第三节 “燃素说”和施塔尔 第四节 拉瓦锡—化学思想的革命者 第五节 原子—分子学说 第六节 排扑克游戏—门捷列夫发现元素周期表 第四编 科学革命 第一章 19世纪三大科学发现 第一节 进化论—神创生命 第二节 进化论的先驱们 第三节 生物进化论的创立者—达尔文 第四节 新达尔文主义——从细胞层次揭示进化机制 第五节 能量守恒—热质量说与热之唯动说 第六节 能量守恒—热力学的建立 第七节 能量守恒及能量耗散定律 第八节 麦克斯韦的“妖怪实验” 第九节 生命科学—细胞学说的创立 第二章 19世纪电磁学与光学的发展 第一节 电磁学 第二节 光的本质 第三章 19世纪天文学的发展 第一节 恒星的距离 第二节 光谱分析在天文学中的应用 第四章 运输机械革命 第一节 富尔顿的蠢物 第二节 铁路与火车 第三节 动力机新革命 第四节 汽车的发展 第五编 科技狂飙 第一章 20世纪的科学革命 第一节 划世纪的发现 第二节 量子力学 第三节 相对论的诞生 第四节 粒子物理学 第五节 对宇宙的重新认识 第六节 20世纪的遗传学与基因工程 第二章 高科技的诞生 第一节 核能利用 第二节 电子信息的发展 第三节 步入太空 第四节 新兴科学的出现

<<知识地图>>

章节摘录

插图

<<知识地图>>

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>