

<<世界科学技术史>>

图书基本信息

书名：<<世界科学技术史>>

13位ISBN编号：9787300022000

10位ISBN编号：7300022006

出版时间：1996-05

出版时间：中国人民大学出版社

作者：王鸿生

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>

<<世界科学技术史>>

书籍目录

目录

导言

第一篇 古代的科学技术

第一章 科学技术的起源

直立行走的猿

天然石块和木棒

打制石器

火的发现

捕渔和狩猎

人工取火

群猎者

弓箭的发明

磨制石器

农业和畜牧业

陶器

铜器

产业的发展

社会组织的变革

语言、图画和文字

知识的起源

知识、宗教和科学

第二章 古埃及的科学技术

埃及

古埃及的神、祭司和知识

解剖和医学

尼罗河的赠礼

不平衡的技术杠杆

衰亡与不朽

第三章 古代西亚的科学技术

西亚的新月形地带

多变的历史风云

苏美尔人的最初创造

古巴比伦和使用铁的赫梯

金戈铁马的亚述

新巴比伦的建筑和天文学

波斯帝国时期的成就和影响

西方文字的渊源

第四章 古希腊的科学技术

希腊和希腊人

技术

海外活动

对神的态度

万物的本原和运动的原因

对人的思考

科学

<<世界科学技术史>>

希腊历史的转折点

希腊化时代的科学群星

第五章 古罗马的科学技术

意大利半岛和罗马人

技术特色

希腊科学的余辉

罗马的历史遗产

第六章 古印度的科学技术

印度河和印度

哈拉巴文化

吠陀时代的知识

佛教诞生的年代

孔雀帝国和重新分裂时期

贵霜帝国时期

从笈多王朝到戒日王朝时期

伊斯兰势力进入印度的时期

从德里素丹到莫卧儿帝国时期

古代印度科学技术徘徊不前的原因

第七章 古代中国的科学技术

中国疆域

从远古到大禹时代

夏商周时代

春秋战国时期

秦汉时代

三国两晋南北朝时期

隋唐五代

宋辽金夏时代

元代

明代

清代

第八章 中世纪阿拉伯和欧洲的科学技术

阿拉伯的历史概况

阿拉伯人对待学术的态度

阿拉伯人对科学技术的特殊贡献

中世纪欧洲的历史

教会的作用

技术的倒退

与东方的接触

技术的进步和学术的复苏

第二篇 近代科学技术的进展

第九章 新时代的到来

城市和资本主义生产

发现地球

人的觉醒

人和神的冲突

第十章 认识天体和地上物体的运动

重新“安排”宇宙

<<世界科学技术史>>

开普勒定律
伽利略的研究
牛顿的综合
太阳系演化的星云学说
波德 提丢斯定律
赫歇耳对银河的研究
海王星的发现
运动进入数学
力学的发展
第十一章 认识生命运动
对人体结构的认识
血液循环的发现
从细胞的发现到细胞学说
微生物的发现和
对生物的系统分类
生物进化论
第十二章 认识化学现象
从炼丹术到制药化学
从炼金术到冶金化学
波义耳和元素的概念
燃烧的本质
原子 分子学说
元素周期律
有机化学
第十三章 认识热现象
测热
比热的概念
热是一种运动
能量守恒与转化定律的发现
热力学第二定律的发现
分子运动学说
第十四章 认识电磁现象
对磁的研究
对静电的研究
电流的发现
电动力学的诞生
第十五章 认识光现象
对折射、反射、绕射、干涉的研究
波动说与微粒说
波动说的胜利
测定光速
红外线、紫外线和夫琅合费暗线
多普勒效应
寻找“以太”
第十六章 近代技术的发展
文艺复兴时期的技术著作
蒸汽机的早期发展

<<世界科学技术史>>

纺织机器的革命
蒸汽机的完善
机器制造机器
印刷的机械化
交通工具的发展
热机的发展及其影响
与化学有关的工业
强电在工业中的应用
弱电在通讯和生活中的应用
光化学照相术
第三篇 现代科学技术的发展
第十七章 20世纪的物理学革命
电子的发现
X射线的发现
放射性的发现
黑体辐射的紫外灾难和量子假说
爱因斯坦的光量子理论
原子的结构
德布罗依波
量子力学的建立
从狭义相对论到广义相对论
原子核物理学的进展及其后果
基本粒子物理学的进展
第十八章 20世纪化学的发展
对元素周期律的新认识
无机化学的进展
有机化学的进展
第十九章 现代天文学的发展
天文观测手段的进步
射电天文学
宇宙的广度
对太阳能量的解释
恒星的生命周期
宇宙演化的理论
第二十章 地学的发展和革命
20世纪前的研究水平
地质年代研究
大陆漂移说和地幔对流说
海洋地质学和海底扩张说
古地磁学和地震学
板块构造理论
第二十一章 20世纪生命科学的发展
孟德尔的发现
基因和染色体的关系
基因和酶的关系
分子生物学
生命物质的合成和生命起源的研究

<<世界科学技术史>>

神经生理学和脑科学的进展

第二十二章 现代数学的发展

分析数学的进展

非欧几何学与几何学的基础

从罗素悖论到哥德尔定理

代数学的进展

希尔伯特问题

运筹学、突变论、模糊数学、概率论和

数理统计

第二十三章 20世纪出现的综合性科学

信息论

控制论

系统论

第二十四章 探索复杂性的新学科

自然科学探索中的简单性和复杂性

耗散结构理论

协同学

超循环论

突变论

浑沌学

分形几何学

第二十五章 应用性科学和技术的发展

导体、半导体和超导体的研究

材料科学和新材料技术

能源的开发利用

农业科学技术的发展

现代医学的进展

建筑技术

环境科学

第二十六章 现代技术的发展

电影和电视

电子元件和电路

通讯和雷达

陆上车辆

水中船只

飞行器

航天技术

电子计算机

激光技术

光通信

现代武器的发展

附录：

I. 学习思考题

. 尚未找到答案的十大科学问题

. 主要参考资料

. 近年来出版的部分科学技术史文献和著作

V. 部分重要人物表

<<世界科学技术史>>

.近代以来部分历史人物坐标和历史大事件
.诺贝尔物理学、化学、生理学及医学奖金获得者
(1901 1995)
后记

<<世界科学技术史>>

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>