

20世纪科学技术简史第二版（上下）



[20世纪科学技术简史第二版（上下）_下载链接1](#)

著者:

出版者:科学出版社

出版时间:2004-04

装帧:平装

isbn:9787030128010

20世纪科学技术简史（上下），ISBN：9787030128010，作者：李佩珊，许良英 主编

作者介绍:

目录: 第二版序

第一版序

引言

第一部分

第一章 历史的回顾

第一节 近代科学的产生和它的发展道路

第二节 19世纪各门科学的主要成就

一、物理学

二、化学

三、生物学

四、地球科学

五、天文学

六、数学

第三节 19世纪的技术和生产的发展

第四节 19世纪科学的概貌和世纪末的物理学危机

第二章 物理学的革命

第一节 原子物理学的开拓和进展

一、20世纪物理学革命的序幕——X射线、放射性和电子的发现

二、原子可变性和同位素的发现

三、关于原子存在的争论和解决

第二节 狭义相对论和广义相对论的建立

一、以太之谜和洛伦兹的解答

二、狭义相对论的创立和新的空时观

三、广义相对论的建立和它的实验验证

参考文献

第三章 物理学的革命(续)

第三节 量子论的建立和发展

一、紫外灾和普朗克的量子论

二、爱因斯坦的光量子论和光的波粒二象性

三、玻尔的原子结构理论

四、旧量子论的困难和物质波的发现

五、量子力学的建立

参考文献

第四章 核物理学和粒子物理学的产生和发展

第一节 原子核物理学的形成和伟大成就

一、原子核人工嬗变的实现

二、原子核组成的理论探索和中子的发现

三、从重核裂变的发现到原子弹的制造

四、热核聚变的发现和受控热核反应的探索

第二节 层出不穷的基本粒子

一、基本粒子的陆续发现

二、基本粒子的种类和性质的研究

三、基本粒子理论的探讨和发展

四、强大的实验手段——粒子加速器的发展

参考文献

第五章 凝聚态物理学的发展

第六章 化学发展的新时代

第七章 生物化学的蓬勃发展

第八章 遗传学的产生和发展及其对进化论的影响

第九章 生物学的划时代突破——分子生物学和细胞生物学的诞生和发展

第十章 神经生物学的进展

第十一章 地球科学的发展

第十二章 20世纪天文学的发展

第十三章 20世纪的数学

第十四章 20世纪的应用数学

第二部分

第十五章 新兴技术的关键——电子学的发展

第十六章 第三次技术革命的标志——计算机的发明和发展

第十七章 第三次技术革命的标志——计算机的发明和发展 (续)

.....

• • • • • [\(收起\)](#)

[20世纪科学技术简史第二版（上下）_下载链接1](#)

标签

科学史

科普

科学

历史

20世纪科学技术简史

技术史

想继续读

2016年

评论

能彻底读完这本书的人，应该是个学物理的。

将计算机那一章读了，为了解决心中一个长久的问题。
真的，要和互联网保持一定的距离。

还不错的综述

[20世纪科学技术简史第二版（上下）_下载链接1](#)

书评

[20世纪科学技术简史第二版（上下）_下载链接1](#)