

# 近代自然科学史概论简编



[近代自然科学史概论简编\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:华东师范大学出版社

出版时间:1999-01

装帧:平装

isbn:9787561718469

近代自然科学史概论简编，ISBN：9787561718469，作者：张瑞琨

作者介绍:

目录: 目录

历史的导言

§ 0—1 从远古到前3世纪的古代科学

§ 0—2 前2世纪到3世纪的数学、天文学和对宇宙结构的猜想

§ 0—3 4世纪到14世纪的阿拉伯和中国的科学

§ 0—4 作为古代科学和近代科学中间环节的中世纪

第一章 16世纪部分

§ 1—1 从新大陆的发现到第一次环球航行

§ 1—2 哥白尼与《天体运行论》

§ 1—3 与教义搏斗的布鲁诺和塞尔维特

§ 1—4 李时珍的《本草纲目》

§ 1—5 朱载堉的十二平均律

## 第二章 17世纪部分

§ 2—1 伽利略及其运动理论

§ 2—2 开普勒的新宇宙

§ 2—3 哈维及其血液循环学说的创立

§ 2—4 宋应星的《天工开物》与《论气》

§ 2—5 徐霞客在地学上的贡献

§ 2—6 笛卡儿的解析几何学

§ 2—7 牛顿与《自然哲学的数学原理》

§ 2—8 光的本性之争

§ 2—9 微积分的创立

§ 2—10 从炼金术向近代化学的过渡

§ 2—11 中国科学发展的历史转折

## 第三章 18世纪部分

§ 3—1 太阳系和太阳系起源的研究

§ 3—2 应用数学家的典范——欧拉

§ 3—3 燃素说的兴衰和拉瓦锡的化学革命

§ 3—4 林耐及其分类系统

§ 3—5 地质学的先驱

§ 3—6 静电相互作用和电的运动性质的研究

§ 3—7 渐成论与预成论

§ 3—8 生源说与非生源说

§ 3—9 水成论与火成论

§ 3—10 拉普拉斯的星云说

§ 3—11 赫歇耳开创恒星天文学

## 第四章 19世纪部分

§ 4—1 道尔顿及其科学原子论

§ 4—2 继往开来的数学大师——高斯

§ 4—3 光的波动说的复兴

§ 4—4 奥斯特和法拉第对电磁学发展的贡献

§ 4—5 天文学的进展

§ 4—6 分析力学的建立和发展

§ 4—7 热力学第一定律的确立

§ 4—8 细胞学说的建立

§ 4—9 赖尔与地质进化论

§ 4—10 洪堡与近代地理学

§ 4—11 热力学第二定律发现的前前后后

§ 4—12 达尔文及其《根据自然选择的物种起源》

§ 4—13 近代有机分子结构理论的建立与发展

§ 4—14 麦克斯韦和电磁场方程的建立

§ 4—15 元素周期律的发现

§ 4—16 巴斯德和微生物学

§ 4—17 马赫对牛顿力学的批判

§ 4—18 天体物理学的诞生及其最初的研究成果

§ 4—19 构造地质学的产生

## 第五章 20世纪部分

§ 5—1 世纪之交的物理学革命

§ 5—2 旧量子论的诞生和发展

§ 5—3 爱因斯坦及其相对论

§ 5—4 原子有核模型的建立

§ 5—5 20世纪生物学发展的源流

§ 5—6 魏格纳的《海陆的起源》与现代地学革命

§ 5—7 量子力学的历史沿革

§ 5—8 经典遗传学的发展

§ 5—9 赫罗图和恒星演化的研究  
§ 5—10 原子核结构研究的沿革  
§ 5—11 元素周期律的新发展  
§ 5—12 现代分子结构研究的理论与实验  
§ 5—13 有机化学的新发展和高分子化学的崛起  
§ 5—14 现代数学一瞥  
§ 5—15 化学反应理论的全面发展  
§ 5—16 分子生物学的孕育、诞生和发展  
§ 5—17 太阳系起源灾变说的复兴和新星云说的提出  
§ 5—18 对基本粒子结构认识的发展  
§ 5—19 现代化学的发展前沿  
§ 5—20 现代宇宙学的诞生和发展  
§ 5—21 生命起源问题的研究进展  
§ 5—22 环境科学的出现

结语

编撰说明

• • • • • ([收起](#))

[近代自然科学史概论简编\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[近代自然科学史概论简编\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[近代自然科学史概论简编\\_下载链接1](#)