

<<科学技术史>>

图书基本信息

书名：<<科学技术史>>

13位ISBN编号：9787532867622

10位ISBN编号：7532867625

出版时间：2010-11

出版时间：山东教育出版社

作者：姜振寰

页数：318

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>

## <<科学技术史>>

### 内容概要

本书是一部简明的科学技术史著作。是作者多年科学技术史教学与研究经验积累。本书注重科学技术史与社会文化史的结合；注重全书的科学性、知识性、可读性以及结构的合理性。适合大专院校师生、科研院所研究人员和一切对科学技术史感兴趣的人阅读；更适合作为大专院校科学技术史教学和文化素质教育的参考书使用。

## <<科学技术史>>

### 作者简介

姜振寰，1944年2月7日生，山东掖县(莱州)人。

哈尔滨工业大学教授，博士生导师。

曾任哈尔滨工业大学人文与社会科学学院院长(1997-2004)，哈尔滨工业大学学报(社会科学版)主编(1999-2010)。

现任哈尔滨工业大学科技史与发展战略研究中心主任(2006-)，中国发展战略研究会常务理事，中国科学技术史学会常务理事，中国人文社科学报学会常务理事，中国自然辩证法研究会名誉理事，黑龙江省创造学会会长。

主要研究方向：科学技术史、技术哲学、技术经济与管理。

发表上述研究方向论文80余篇，出版专著、编著、译著40余部，获中国专利3项。

获“中国专利博览会金奖”、“香港国际专利博览会金奖”、“五个一工程奖”、“国家出版奖”等多项奖励，被美国《WHOSWHO》收录。

## &lt;&lt;科学技术史&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪 论

- 一、关于科学与技术的概念
- 二、科学革命与技术革命
- 三、产业革命与产业结构的变革
- 四、科学史、技术史与科学技术史
- 五、学习科学技术史的意义

## 第一章 人类的诞生与古代文明的起源

## 第一节 地球的自然史与人类的起源

- 一、地球的演化与生物的进化
- 二、人类的起源与进化

## 第二节 人类早期的技术发展

- 一、石器时代
- 二、人工取火与火的利用
- 三、制陶技术

## 第三节 从采集渔猎到农耕畜牧

- 一、采集渔猎技术
- 二、农耕畜牧的起源

## 第四节 从青铜时代到铁器时代

- 一、青铜时代
- 二、铁器的出现与普及

## 第五节 古代文明古国和地区

- 一、美索不达米亚和古埃及
- 二、中华文明
- 三、印度文明
- 四、古代中华文明与其他文明的比较

## 第二章 古希腊罗马的科学技术

## 第一节 古希腊的自然哲学

- 一、古希腊概述
- 二、古希腊“自然哲学”的特点
- 三、伊奥尼亚的学术传统
- 四、毕达哥拉斯的“数”论
- 五、恩培多克勒的“四元素说”与德谟克里特的“原子论”
- 六、亚里士多德的动物学
- 七、希克拉底的医学

## 第二节 希腊化时期的科学技术

- 一、希腊化时期概述
- 二、数学
- 三、力学
- 四、天文学
- 五、医学
- 六、技术

## 第三节 罗马的科学与技术

- 一、罗马概述
- 二、罗马的科学
- 三、罗马的技术

## <<科学技术史>>

### 第三章 中国古代的科学技术

#### 第一节 从殷商到春秋战国

##### 一、概述

##### 二、文化与科学

#### 第二节 从秦汉到南北朝

##### 一、概述

##### 二、科学成就

##### 三、技术成就

#### 第三节 从隋唐到宋元

##### 一、概述

##### 二、科学成就

##### 三、技术成就

#### 第四节 明清时代(1840年前)

##### 一、概述

.....

### 第四章 欧洲中世纪与东西方文化交流

### 第五章 文艺复兴与近代科学革命

### 第六章 英国产业革命与工业社会的形成

### 第七章 近代自然科学的形成

### 第八章 近代技术的全面发展

### 第九章 20世纪的科学

### 第十章 20世纪的技术

### 第十一章 中国近现代科学技术的发展

### 第十二章 科学技术与人类未来

### 人名索引

### 主要参考文献(著作)

## &lt;&lt;科学技术史&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：在古生代，地壳运动剧烈，距今5亿-3亿年间，地球膨胀、自转减速，形成南方古陆，澳大利亚由赤道向南极漂移。

此间，大陆多次被海洋大面积淹没。

在海洋中，从早期无脊椎动物、水母、三叶虫逐渐进化出软骨鱼类、硬骨鱼类。

在陆地上，在动物方面，出现了原始爬行类巨蜥及各类原始昆虫；在植物方面，距今5亿年前出现蕨类植物，距今3.5亿年前出现了地钱植物，距今2.3亿年前出现了裸子针叶植物。

在中生代，地球收缩、自转加速，海陆交替频繁，距今2亿年前南方古陆分裂成非洲、印度、南美洲和南极洲，印度由南半球向赤道漂移。

距今1亿年左右，现存的海陆格局形成。

在中生代，动植物种类繁多，出现了始祖鸟、鸭嘴兽和有袋类动物，恐龙类爬行动物兴盛。

到白垩纪，原始哺乳类、鸟类等热血动物出现，大型爬行动物灭绝；在植物方面，银杏、菊石类及裸子植物兴盛。

到中生代晚期，被子植物和显花植物大量出现。

距今6000万年开始的新生代，由于时间太短，海陆格局没有太大的变化，在陆地上现代高山开始形成，褐煤、石油也开始形成。

距今300万年的更新世，地球北半球曾有过4次被大冰川覆盖的冰河期，出现了冰河期和两次冰河期之间的间冰期。

淡水鱼、哺乳类动物大量出现，动物和植物都向现代的动物群和植物群过渡。

根据现代的科学可知，生物起源大体经历了四个过程：首先是以简单的无机化合物形成碳氢化合物及其衍生物氨基酸、嘌呤、嘧啶、核苷酸等有机小分子，继而从有机小分子生成复杂的有机大分子核酸、蛋白质等，再由有机大分子构成生物多分子体系，最后由生物多分子体系演化出具有新陈代谢和自我繁殖能力的原始生物。

这种生物的起源既可以在地球上发生，也有可能来自宇宙。

在寒武纪（距今5.7亿-5.1亿年间）之前，多细胞生物演化非常缓慢。

进入寒武纪之后，绝大多数的生物门类开始出现，由此开始了地球上生物由初级向高级的演进历史。

二、人类的起源与进化关于人类的起源，在很长时期内各民族都编造出各种神话加以说明，直至19世纪中叶达尔文进化论提出后，科学的人类起源说才逐渐地建立起来，“人类是由古猿进化而来的”已成为常识。

## <<科学技术史>>

### 编辑推荐

《科学技术史》是由山东教育出版社出版的。

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>