

<<现代科学里程碑>>

图书基本信息

书名：<<现代科学里程碑>>

13位ISBN编号：9787543653108

10位ISBN编号：7543653109

出版时间：2009-4

出版时间：青岛出版社

作者：（英）贝杜瓦耶 著，岳玉庆 等译

页数：132

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>

<<现代科学里程碑>>

前言

纵观历史，科学改变了生活，也极大地改变了人们的宇宙观。

现代科学开辟了一个又一个未知领域，带人们进入一个个未曾涉足的地带，为人们打开了新视野，带来无数财富，科学发展标志着人类文明的进步。

了解科学发展进程，学习科学家们锲而不舍的精神，有利于促进科学发展和社会进步。

有些科学发展以前人的研究成果为基础，但多数科学飞跃并非如此。

一些科学进步是科学家长期研究的结果，但也有些产生于瞬间。

科学的进步经常不期而至，它的到来往往标志着新的研究领域的开端，或者标志着现有科学领域的新重点。

《现代科学里程碑——计算机 原子分裂 相对论》介绍了现代科学发展过程中具有划时代意义的三个里程碑，而且讲述了这些科学飞跃的发展过程。

本书科学性强，信息量大，史料翔实，视野开阔，图文并茂，融科学性、知识性和趣味性于一体，是一本难得的科学读物。

书中多样的知识板块使读者能够全面了解每个科学里程碑的相关知识。

“科学小知识”板块对相关科技名词、自然现象、化学反应等进行了简明扼要的解释，将抽象的科学术语与日常生活联系在一起，有助于读者增长科学常识，真正了解科学现象。

“关键人物”板块简要介绍了许多为人类文明作出突出贡献的科学家，这些科学家都对自然和身边的世界非常着迷，热爱科学和自己的工作。

他们的成就是其执着的追求和首创精神的结晶。

这些科学巨人对自己的研究领域充满激情，勤奋又锲而不舍。

他们善于抓住机遇，勤奋钻研，执着追求，为我们树立了学习的榜样。

“史实”板块介绍了人们对新科技的应用，展示科技进步给人类社会、人类历史带来的巨大变化。

读科学故事，悟发明、发现之道，感科学之伟大。

寻觅自己最喜欢的科学家，研究他们的人生轨迹，写就自己的科学研究故事，让世人共享科技带来的伟大进步！

<<现代科学里程碑>>

内容概要

《现代科学里程——计算机原子分裂相对论》介绍了现代科学发展过程中具有划时代意义的三个重要里程碑。

这些科学进步与人类生活息息相关，给人类社会、人类历史带来了巨大变化。

本书科学性强，信息量大，史料翔实，图文并茂，融科学性、知识性和趣味性于一体，是一本难得的科学读物。

读科学故事，悟发明、发现之道，感科学之伟大，研究科学家的人生轨迹，写就自己的科学研究故事，让世人共享科技带来的伟大进步！

<<现代科学里程碑>>

作者简介

作者：(英国)盖伊·德·拉·贝杜瓦耶 (英国)艾伦·莫顿 译者：岳玉庆 赵伟 杨秋红

<<现代科学里程碑>>

书籍目录

计算机 引言 第1章 今天的计算机 第2章 从古代文明到新兴科学 第3章 电力、真空管和新视野 第4章 二战期间计算机的发展 第5章 微型化发展 第6章 21世纪的计算机技术 大事记原子分裂 引言 第7章 走近原子 第8章 原子的内部结构 第9章 揭秘原子核 第10章 裂变释放 第11章 新未来 第12章 现代粒子物理学 大事记相对论 引言 第13章 爱因斯坦生活的时代 第14章 物理学的动荡 第15章 狭义相对论 第16章 广义相对论 第17章 相对论和原子能 第18章 爱因斯坦的遗产 大事记

<<现代科学里程碑>>

章节摘录

计算机第2章 从古代文明到新兴科学前面章节谈论的计算机所有关键元件主要是20世纪下半期人们对技术认识巨大飞跃的结果。

今天的计算机可以在几秒钟内处理大量数据，比一个数学天才一生中可处理的数据都多，这些机器经过漫长时间才变得如此先进。

不过，现代计算机制造中使用的许多理念已经存在了几千年。

早期的处理信息方式“计算”简单说来就是“计数”。

用10个手指计数是十进制的基础。

其他记录简单数字信息的方式还包括在棍子上刻V字形或使用鹅卵石。

这也许过于形象化，却是早期人类对自己牲畜和其他财产进行记录的唯一方式。

在古代，第一台可靠的计算器——算盘，就是用鹅卵石制作的。

拉丁词Abacus（算盘）的意思是平面。

古人把10个石头排成一组，一组组排列好，然后对石头钻孔并用绳子串起，放入木制框架内。

计算很简单——算盘（如左图）上，横梁上部的每个珠子代表5个单位，下部的每个珠子代表一个单位。

右边第一栏代表个位，右边第二栏代表十位，第三栏代表百位，以此类推。

熟练的珠算者可以非常快而准确地对多位数数字进行加减。

人们一直使用这样的算盘，直到出现了现代电子计算器。

信息记载的某些最早迹象出现于公元前3500年左右的美索不达米亚（现在的伊拉克）。

称为楔形文字的楔状字符被刻在湿泥板上；一旦晒干硬化，泥板便永久保存下这些资料记录。

大约公元前2500年的古埃及，某些象形文字（埃及人的书写方式，一种以动物、人、神和工具为基础的符号）可以表示数字，用来记录日期和数量。

大约到公元前500年，古希腊人开始发展更复杂的数学。

早期的数学家，如毕达哥拉斯和欧几里得，总结出了几何学的许多基本规律。

大约在公元1世纪，罗马人进一步发展了由希腊人建立的数学原则。

<<现代科学里程碑>>

编辑推荐

《现代科学里程碑:计算机原子分裂相对论》介绍重大的科学突破，说明它们对人类生活的巨大影响。介绍这些科学里程碑的背景知识和探索过程。带领读者走进神秘的科学世界

<<现代科学里程碑>>

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>