

<<物理学史>>

图书基本信息

## <<物理学史>>

### 前言

自从这本物理学史初版问世以来，在物理学发展的进程中出现了许多事物。

对许多年轻的理科学学生而言，放射性现象的发现和电子概念的引入不是在他们的那个时代发生的事情，而是像伽利略的落体实验和牛顿的引力定律一样，完全是过去的事件。

由于这个缘故，给年轻的学生介绍这个历史概况是合乎需要的，而就较老的一代来说，这个概况是他们自己的智力活动和经验的一部分。

叙述20世纪物理学的主要成就是一项困难的任务。

有些实验和假说，现在似乎是重要的，以后可能成为不重要的了。

关于最近的[物理学]事态，我们缺乏眼力。

## <<物理学史>>

### 内容概要

本书是一部早已为物理学界、科学史界所熟悉、重视和推崇的物理学通史，它叙述了从古代巴比伦时期至1925年物理学发展的重要历史事实。

作者对于历史事实的取材及重大历史事件的描述，态度是极为客观和严谨的，许多叙述甚至成为了哲学史、思想史的研究素材。

此外，本书还描写了实验室的发展历程及现在出版的科学史著作中不再提及的历史事件或尚未引起人们注意的发展事实，这在科学史著作中是极少见并难能可贵的。

本书译者还为本书加上了中国物理学的发展简史，从而大大地丰富了该书的内容。

本书在文后还附有参考文献和索引，便于读者深入研究和查索事实。

本书初版于1899年，1962年出了第6版，期间多次加印、修订。

## <<物理学史>>

### 作者简介

弗·卡约里，美国著名数学家和科学史家，1859年生于瑞士，1875年回到美国，1930年卒于美国。他是美国数学学会、科学发展协会、科学史学会会员，还是国际科学史学会会员，著有《美国数学教学与数学史》、《数学史》、《北美洲和南美洲早期数学教学》、《数学符号史》等

<<物理学史>>

书籍目录

再版序 第一版序 巴比伦人和埃及人 希腊人 力学 光学 电和磁 气象学 声学 原子论 希腊物理学研究的“失败” 罗马人 阿拉伯人 中世纪时期的欧洲 火药和航海罗盘 流体静力学 光学 文艺复兴 哥白尼体系 力学 光学 电和磁 气象学 科学研究的归纳法 17世纪 力学 光学 热学 电和磁 声学 18世纪 力学 光学 热学 电和磁 声学 19世纪 物质结构 光学 热学 电和磁 声学 20世纪 放射现象 热学 光学 力学 物质结构 电和磁 声学 回顾 物理实验室的进化 译后记 事项索引 人名索引

## &lt;&lt;物理学史&gt;&gt;

## 章节摘录

在17世纪前80年间，物理学的进展确实是不寻常的。

在人类历史的较早的一些时代，人们看不到像这样的情形；在18世纪期间也没有出现这样的情况——伽利略、盖里克、波义耳和牛顿的名字使这个认为实验居于至高无上地位的这一时期大为生色。

在18世纪，出现了相反的情形。

整个说来，思辨实际上很少受实验的限制和支配。

另一个重要的原因使这个世纪较少光彩。

它很少产生伟大的实验物理学家——没有像伽利略、惠更斯和牛顿这样的卓越天才。

数学和数理天文学在18世纪由于伯努利、欧拉、克莱罗、达朗贝尔、拉格朗日、拉普拉斯等人的重要研究而丰富起来，但是物理学领域本身却是由能力有限的人来耕耘的。

18世纪是以科学的唯物论时代为特征的。

那时，人们还不知道能量的概念。

力是物质的性质。

这个世纪企图以假定“不可称量物”的存在来解释物理学和化学中的隐秘现象，所谓“不可称量物”是很难以捉摸的、稀薄的、不能称量出来的物质形式。

这个术语用来与普通的或可称量物质相区分。

18世纪大约有7种这样的物质，其中3种是从17世纪和更早的世纪继承下来的。

它们也不总是被假定为没有重量。

在这方面，在许多不同的作者中存在有相当大的差异。

最老的不可称量物质是热质，即叫做热的质料。

虽然“热质”这个名称是比较近的时候产生的，但它可以追溯到罗马和希腊的时候；这一词是化学家拉瓦锡在他的1789年发表的《论化学元素》中采用的。

17世纪时，许多科学领导人都把热看成是运动的形式。

正是在18世纪，许多科学家的心目中固守着热是一种物质，并且一直坚持到将近19世纪中叶。

## <<物理学史>>

### 后记

卡约里的《物理学史》一书是物理学史中的一本重要著作，在我国物理学界、科学史界是早已为大家所熟悉的。

本译本是根据1928年该书第5版译出的，1962年该书第6版与第5版完全相同。

由于它是20世纪20年代写成的，因此该书有关中国古代物理学史的内容叙述是相当肤浅的，甚至还有错误。

译者认为有必要对有关内容做些补充。

一、卡约里及其《物理学史》本书作者卡约里是美国数学家和科学史家。

他1859年生于瑞士，1875年到美国，1930年卒于美国。

## <<物理学史>>

### 编辑推荐

《物理学史》译者还为《物理学史》加上了中国物理学的发展简史，从而大大地丰富了该书的内容。

《物理学史》在文后还附有参考文献和索引，便于读者深入研究和查索事实。

《物理学史》初版于1899年，1962年出了第6版，期间多次加印、修订。



<<物理学史>>

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>