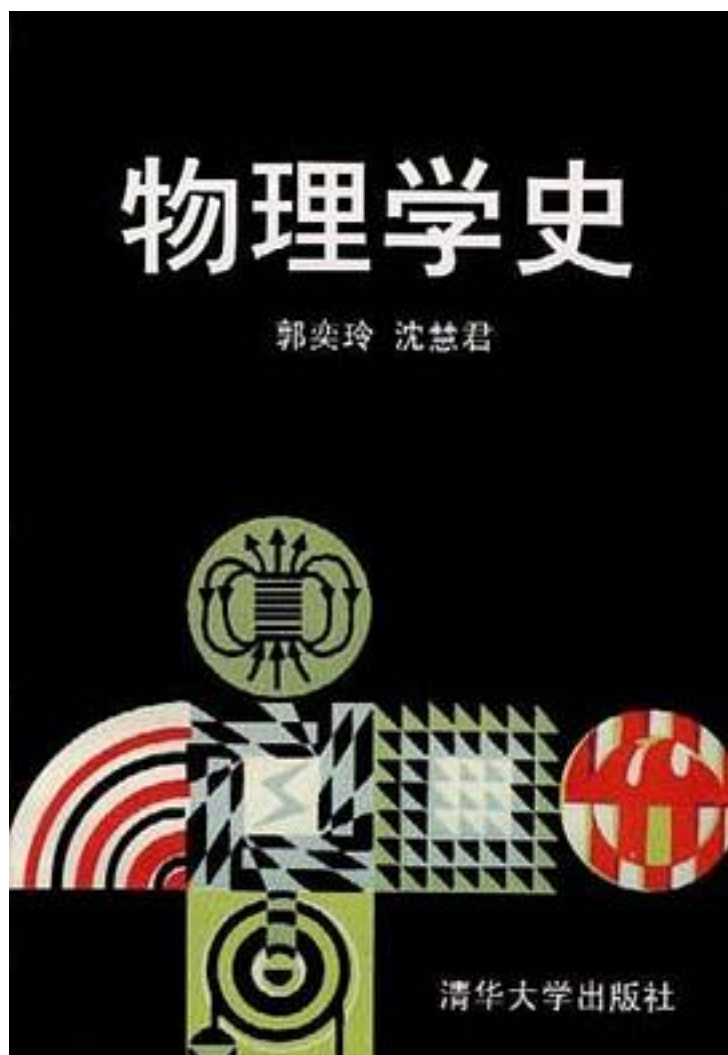


物理学史



[物理学史_下载链接1](#)

著者: (美) 弗·卡约里

出版者: 广西师范大学出版社

出版时间: 2002-12

装帧: 平装

isbn: 9787563336883

作为一本引路书，这本书不仅仅是因为在我国出版得早而及时，而且这本书也是一本写得很好的专著，它可以正确地给初学者指出正确的路。它最大的优点至少有以下三个方面：

首先是这本书资料丰富，判断客观。资料丰富表现在作者能在浩如烟海的史料中，尽可能简单扼要地把同一时期不同的观点陈述出来，并作简单的但又十分客观的判断；但由于篇幅的限制，作者不能谈得太细，就将每一种观点的详细文献列在每一页的下面。读者随意翻开哪一页，都可以看到每一页差不多都列有详细的参考文献。这样，初入门的读者，既了解了不同学派和他们的基本观点，又有进一步研究他们观点的详细和权威的文献。

例如在53—54页中，谈到“超距作用”，卡约里用牛顿的话“这种观点在我看来是这样大的荒谬”，以说明牛顿并不赞成“超距作用”的观点；接着，卡约里就下了一个现在被认为十分客观的判断：“牛顿常常被强加了相反的信仰。”如果读者希望了解得更详细，下面列有非常详细的参考文献。

注意重大事件中不同观点、不同思想之间的争论，这是此书的另一个特点。例如在12—13页中谈到“为什么希腊人在物理学方面成就很少”这个古老的谜时，卡约里先陈述了培根、惠威尔和米尔等人的“权威”观点，他们认为古希腊思想家们所达到的智力水平到亚里士多德，就再无后继之人，而亚里士多德的方法又“决不能引导人们了解自然，虽然它为辩论提供了一种容易的和现成的方法”。卡约里不同意这种观点，他用确凿无疑的事实判断这种“权威”说法值得怀疑之后，又让读者去参看萨顿的《科学史导论》。

接下来的问题是：如果培根他们的权威说法有疑问，那又如何解开这个“古老的谜”呢？卡约里有他自己的观点，他写道：“……事实的考虑表明，希腊人已开始发展实验科学，但是这种进展很快就受到外力干预的阻碍。强大的罗马帝国吞并古希腊人的社会原因，以及基督教和古代宗教之间的大搏斗，使在希腊人中的创造性的科学研究走到了末日。”

卡约里把读者从物理学引到了更加广阔的社会、文化背景之中。而这正是本书的第三个优点：把物理学的历史和整个社会和文化背景联系在一起，即不仅注意“内史”，也非常关注“外史”。物理学的发展历史，不可能脱离它赖以生存的社会和哺育过它的文化背景。

除了上面的例子可以佐证以外，这样的例子还有很多。例如，卡约里在谈到19世纪欧洲物理学的发展时，他把读者的目光又一次引到文化背景这个大舞台上。在英国，人们明白了“任何人物不管多么伟大都不能在所有方面全不犯错误”（109页）这一普遍真理之后，英国人改变了对牛顿的偏爱，于是物理学又一次在英国蓬勃展开，贡献颇多；而德国，在过分垂青哲学和过分蔑视哲学的两种极端行为中，物理学都受到了伤害，一旦德国人明白了他们的错误的极端态度，清理了妨碍科学发展的种种思想观念后，德国科学和物理学就迎来了世纪之交的伟大复兴。

作者介绍：

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》等著作。

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

· · · · · (收起)

[物理学史_下载链接1_](#)

标签

- 物理
- 科普
- 物理学
- 科学史
- 物理学史
- 历史
- 科学
- 科学哲学与科学史

评论

……这本书的翻译实在是太糟糕了，虽然是30年前的译作但是好歹也校对一下吧，莫名其妙非中非英的奇怪语序还是根本不知道是怎么翻译出来的人名和地名……不过除了翻译别的都很不错，也足够客观嗯。

认真看的程度，仅次于《医学史》

"麓山书店"买的,尚在，看了看得懂的那部分.

比看物理书好

老物理的总结，物理入门书籍，可惜没有现代物理的介绍，仅仅适合人文学和历史学的人阅读

还行

一月一本装逼书

重温。

從小受西方科學（主要就是西歐及北美）體系熏陶，幾人知道墨家及後來人對中國科學的貢獻（此書譯者也盡量多的介紹了中國人在科學方面的造就）。在信息不對稱的情況下吸收西方的歷史、文化、科學，勢必在某種程度上造成中國national identity的削弱。

中学时读过好多遍的说~~

有一本，但是没看完，内容很干，没有水分，对于缺乏兴趣的人来说会读得比较累。

越读就越发现其实牛顿不过只是个高级打酱油的…… 伽利略才算是半个大神啊~~

无用。

1) 以历史阶段分章，在每章内分节描述物理学各分支，能看到物理各分支并行推进时的波澜壮阔之景。

2) 每章前面的概述很精炼, 概括了各阶段主要成就, 以及历史背景原因, 很有启发意义。感想: 物理学史与数学史相比, 要少得多, 体现在: 1) 分支数

2) 时间跨度 (主要从17世纪开始) 3) 空间跨度 (主要是欧洲)

[illegible]

书评

19、20世纪丰富，之前内容少。17世纪伟大的物理，18世纪伟大的数学。
每章前面的概述很精炼，概括了各阶段主要成就，以及历史背景原因，很有启发意义。
内容笔记：分支 声、光、力、热、电、物质结构、（气象） 阶段：
埃及巴比伦：时间/角度单位 60进制 希腊：静力学、光学...

[物理学史 下载链接1](#)