

# 现代科学的起源



[现代科学的起源 下载链接1](#)

著者:赫伯特 · 巴特菲尔德

出版者:上海交通大学出版社

出版时间:2016-12-30

装帧:平装

isbn:9787313144027

本书系“科学文化译丛”之一，是科学思想史上的一部经典著作，它第一次在历史研究中把“科学革命”一词用作核心概念，从而使这个名称广泛流行起来。本书论述了14世

纪到19世纪的科学思想史，以中世纪晚期的冲力理论为开端，阐述了现代科学的兴起，描述了哥白尼、伽利略和培根等思想家在突破亚里士多德物理学方面作出的艰苦努力，并追溯了哈维、牛顿、玻意耳等科学家对其时代思维方式的影响。

## 作者介绍：

赫伯特·巴特菲尔德，英国著名历史学家，基督教思想家，剑桥大学现代史钦定讲座教授，20世纪“剑桥学派”的代表人物。主要著作有《历史的辉格解释》《基督教与历史》《现代科学的起源》等。

张卜天，1979年生，中国科技大学物理学学士，北京大学科技哲学博士，现为中国科学院大学哲学系副教授。研究方向为西方中世纪和近代早期科学思想史。著有《质的量化与运动的量化——14世纪经院自然哲学的运动学初探》，“机械论的起源、演变及其问题研究”课题获得2011年国家社会科学基金青年项目资助。主编“科学源流译丛”“科学史译丛”。主要译有《大问题——简明哲学导论》《韦洛克拉丁语教程》《世界图景的机械化》《现代性的神学起源》《科学革命的编史学研究》等30余部著作。

目录: 第1章冲力理论的历史重要性  
第2章哥白尼的保守性  
第3章从古代到威廉·哈维的心脏研究  
第4章亚里士多德与托勒密的衰落  
第5章17世纪的实验方法  
第6章培根和笛卡尔  
第7章科学革命对非机械论科学的影响  
第8章现代引力理论的历史  
第9章向路易十四统治时期哲学运动的过渡  
第10章科学革命在西方文明史中的地位  
第11章化学中被推迟的科学革命  
第12章进步的观念与进化的观念  
进一步阅读建议  
· · · · · (收起)

[现代科学的起源 下载链接1](#)

## 标签

科学史

思想史

张卜天

科技史

科学哲学与科学史

科学

历史

科普

评论

讲中世纪宇宙不用托勒密体系，而用但丁世界观；讲机械论以笛卡尔为例；第11章化学科学革命和第12章对进步和进化的观念梳理……这些都让人耳目一新。可惜是讲稿，大处见功力，细节就照顾得不是很好。最重要的是，这书译者一度让人觉得不是张卜天本人。

---

年代相对久远的科学史名著，围绕科学革命进行多个专题式论述的方式让人眼前一亮。辉格风较为浓烈，相对于作者的另一部著作来说有些讽刺。读完感觉比想象中的要好一些，第二、四、五、十、十二章收获更大，其中对哥白尼革命的论述与库恩的重合较多（盲猜库恩读过这本）。

---

第2章哥白尼，第3章维萨留斯和哈维，相当有趣，很有启发。第9章我觉得是最好的一章，观念（科学观念是其中一种，可能说成是广义的理性观念更准确些）与文化的互动，通过与文学、哲学运动相融合，向作家、贵族、艺术家、政府管理人员渗透，以及将科学（准确的说是数学、统计实证的观念）在政治和行政管理上的投射，促进社会演变，而且当时的精英阶层也赞同这种转变，从这个角度来说，具体体制的合理性与否反而在这个社会变迁中变的不重要了。另外第八章也很重要，机械论的想象在物理学上得到了一定的验证并由笛卡尔建立理论体系（实际却与之不符），但同样的设想在化学领域却根本无法验证，化学通过另一个途径和方式建立了自己的理论体系，现在化学的出现已经是牛顿力学体系建立的80年之后，一个领域相对成熟的理论不能简单套用于其他领域，需要谨慎。

---

反辉格史家的辉格史

薄薄的小册子，但是讲了15世纪以来的现代科学的起源，尤其是观念如何最终推动了整个现代科学的进步了，进而改变世界。哥白尼、哈维、笛卡尔、牛顿等人对现代科学做了相当卓越的贡献，化学相对来说较迟缓，整个大思路还是挺有意思的。

好，然而有些审美疲劳。

实证主义者和经院哲学者的冲突与交流，也就是科学与宗教的亦敌亦友的关系应显白讲，这样历史(里的知识)的连续性能更好展现出来。神学<--->天文学<--->自然科学。为什么是天文学？因为海洋与文明：海上当然靠星星。生存所需的“更加精确”的经验与神学创造的可以用来记录经验文字，积累到名为天文学的学科知识池里。

可以。

整本书过度简洁。第12章，进步。很不错，加一星。

对于现象和理论的思考需要借助一整套思考框架和方法体系，而这套框架和体系需要在技术等多种因素的汇聚下，借助哲学的整合构成，并且随着认知的迭代而更新，而并非完全依赖新工具的产生。

可能是讲稿是缘故吧，粗粝但不乏洞见。

好看！

翻译得感觉不如科学源流那几本…

像自传体的文风，整篇就是科学史的流水账，不推荐

巴特菲尔德认为，现代科学发明及人固然伟大，但明珠是在王冠之上的，源于大量古人和同时代人的思考、研究和讨论，也是演化生成的。与16、17世纪相联系的“科学革命”，使基督教兴起以来的一切事物相形见绌，使文艺复兴和宗教改革降格为一些插曲，降格为仅仅是基督教世界体系内部的一些移位。

还是有些惊喜，本以为不会是多么出彩的科学史著作。但还是有不少论述非常准确，简明扼要，例如对哥白尼的保守性的论述。有些好奇库恩是否熟悉巴特菲尔德的作品，本书强调的“科学革命首先不在于发现了新的证据，而在于转换视角”与库恩所说的“范式转换”有一定的相似之处，不过这里的观点也是本书的缺点之一——科学革命并不是“以全新的方式重新看待已有的事实”，实际上，在科学革命的过程中，“已有的事实”已然被重构了。

多读几遍发现对1500-1700科学革命的观点总结真的很妙啊。

张卜天说他仅用十天就译完，大家就凑合着看看吧

作者在书中写到“我们觉得有些东西很容易灌输给正在上学的孩子们，因为他们开始就走对了”。这本书是思想的发展史，省却了专业公式，水落石出般呈现出核心内容。为什么现在看来简单的东西，会作为当时最闪耀的智慧光芒。这是应该了解的事，从而明智，从而尊敬。

[现代科学的起源](#) [下载链接1](#)

## 书评

我对着原著看了两章，书中有些翻译真是不忍卒读，许多英文成语译者估计没翻过词典，直接按照字面意思来翻译，然后结果就可想而知了。建议大家还是不要看这本书，即使看了我估计也不知道作者在说什么东西，直接看原著更好理解。

[现代科学的起源 下载链接1](#)