

# 《科學革命：一段不存在的歷史》

## 图书基本信息

书名：《科學革命：一段不存在的歷史》

13位ISBN编号：9789866723421

10位ISBN编号：9866723429

出版时间：2010-07

出版社：左岸文化事業有限公司

作者：史蒂文·謝平 Steven Shapin

页数：272

译者：許宏彬,林巧玲

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《科學革命：一段不存在的歷史》

## 內容概要

本書作者累積十餘年有關十七世紀「科學革命」的歷史研究，集合各家說法，呈現對科學革命的最新詮釋。作者從啟蒙時代講起，將科學革命置於社會脈絡中去解讀，說明當時各種互相衝撞的信仰、實作與影響，終於讓「科學」從純粹依靠理性的邏輯推演，轉而重視實驗與觀察。

歷史上沒有科學革命這個事件，但本書要討論的正是科學革命。不久之前，歷史學家還很肯定的說某件事情真的發生過；這件事情徹底改變了人對自然界的既有知識，讓世界在十七世紀左右進入了「現代」。

一九四三年，法國歷史學家夸黑讚揚科學革命是希臘時代以來，「人類心靈所達到，或說所承受過最深遠的革命。」幾年之後，英國歷史學家巴特菲爾德又說，科學革命「光芒掩蓋了基督教崛起之後的一切成就，相形之下，文藝復興和宗教改革只是歷史的插曲……（科學革命是）現代世界與現代心智狀態的真正起源。」

從古代到現在早期這段時間，「revolution」這個字並沒有「革命」的意思，而是指「週期的循環」。直到十八世紀法國啟蒙哲學家的作品才將「revolution」當成「逆轉」，指一種前無古人後無來者的全新事物，他們用「revolution」這個字的新意義來說十七世紀的科學領域開始革命。也許我們可以說，將「revolution」視為巨大變化的觀念，最初是用來指科學領域的事件，後來才引伸到政治事件。因此，科學革命是最先出現的一場革命，之後才有「美國革命」、「法國革命」、「俄國革命」。

# 《科學革命：一段不存在的歷史》

## 作者簡介

史蒂文·謝平

曾任職於愛丁堡大學科學研究小組、加州大學聖地牙哥分校社會系，現為哈佛大學科學史系福特講座教授，2001年獲科學之社會研究學會頒發貝爾納獎，該獎項意在表揚長期致力探討科技的社會層面之傑出學者。目前他研究的課題有：食品營養學的歷史、應用於企業的科學的本質、現代學院與工業的關係。他長期為《倫敦書評》、《紐約客》撰稿。

謝平有許多著作討論科學知識的社會史。《真理的社會史》在1996年獲頒科學之社會研究學會的弗萊克獎（表彰三年內最優秀的科技研究書籍）及美國社會學會的莫頓獎。與賽門·夏佛合著的《利維坦與空氣泵浦》獲2005年伊拉斯莫斯獎，荷蘭王儲威廉—亞歷山大在頒獎時稱譽兩位教授「全然改變了我們對科學與社會的看法」。

# 《科學革命：一段不存在的歷史》

## 書籍目錄

# 《科學革命：一段不存在的歷史》

## 精彩短评

- 1、终于看完了
- 2、这的确是一段不曾存在的历史，所有的解构主义都试图证明只有自己论述的对象是左右历史的暗流，但历史的行程却是各种变脸排列组合的结果。
- 3、学校有台湾译本，加以对照重读了英文版里讲一些物理实验的部分。此书翻译质量非常高，精准流畅，应该引进大陆来。

1、发生在欧洲的科学革命《科学革命：一段不存在的历史》（美）史蒂文·谢平 著许宏彬 林巧玲 译台湾左岸文化出版公司2010年8月版揭开西方科学史，没有比十六世纪哥白尼提出的“行星周期性循环”学说，对后世的影响比对学说问世时的意义更大的了。他的《天体循环论》推翻了古代托勒密的地球中心说，但人们也开始注意“循环”一词的意义，当时哥白尼以这指的是行星围绕恒星作“周而复始的旋转”，以后却转变为“直线性的、划时代的、不可扭转的巨变”，人们也将哥白尼的发现称之为“哥白尼式革命”，“旋转”变成了“革命”，于是就有了“科学革命”的概念，“科学革命”便成为现代科学诞生的代名词，也成为科学家的迷思。虽然马克思主义科学史家贝纳尔首先讨论“科学革命”这一名词，但早在1939年时已为法国科学哲学家柯瓦雷所提出。柯瓦雷毕生致力于研究牛顿、哥白尼及伽里略的科学思想及其在科学史上的位置，他在代表作《从封闭世界到无限宇宙》里，认为中世纪观念中的世界是封闭而有限的，而透过牛顿等人的学说，这个世界渐渐变成一无限广延的宇宙。另一位科学哲学家巴舍拉则提出“认识论障碍”和“认识论断裂”作为从“前科学思想”走向“科学思想”的关键因素。这些论述启发了库恩的《科学革命的结构》，库恩在这本代表作中将“科学革命”分析成世界观或范式的转变。这些理论，不管背后有结构主义还是现象学的影响，都将“科学思想”视为独立于社会事务的概念，或如福柯将其解释为话语运作下的权力机制，或如巴舍拉及库恩般理解为认识论突变或范式转变的结构，都脱转了从文献中展示出来的现实考量，而谢平便透过《科学革命》一书，希图拨乱反正。谢本是位科学史教授，着重于翻查古时科学实验及实验器械构造的研究，在这本书中，他希望透过丰富的科学史文献，重现定义“科学革命”，看看它是否真如人们理解的，是一场“直线性的、划时代的、不可扭转的巨变”，作者并非无视现代科学与古代知识的分别，只是对视之为一场“革命”的习惯性看法提出批判。谢平留意到，这些理论只着重于思想，却没有注意到，不同时代的感官经验和视界，将对思想造成重大影响。在谢平眼里，一件显微镜、望远镜或空气泵，都能改变或开阔人的感官经验，从而影响科学思想。谢平与另一位科学史学者西蒙·谢弗合著的《利维坦与空气泵》，讲述《利维坦》作者霍布斯与玻意耳的一场论战，论战起源于玻意耳透过空气泵发现真空，但霍布斯为捍卫自己理论而驳斥真空的可能性，霍布斯与玻意耳两人同为新兴的自然哲学家，却因为真空的问题而产生分歧。“科学革命”表现为机械论对阿里士多德自然哲学的挑战，但这些机械论者在很多方面并未否定传统知识。但这只是文艺复兴学者众多论争之一，哥白尼掀起的论争更为著名。这场论争引发人们思考他们生活于其中的世界(即地球)是否是全宇宙的中心。事实上，哥白尼并非否定了神学的观点，而是挑战了以人为宇宙中心的观念，这种观念自阿里士多德开始形成，主宰了整个中世纪社会的观念。不以人为宇宙中心，意味着将人与自然分开成两个不同的领域，自此以后便有了人文科学与自然科学的分野。既然人不再是宇宙的中心，人便开始观察自然万物，而不再是对自古流传下来的知识作阐释或一点修正，谢平认为机械的发明帮助人们获得全新的感知和视角，正如需要望远镜才能获得星体运行的知识。而这些新的感官和视角又为人的思想带来许多新冲击，加上对自然的观察取代了对典籍的诠释，便产生科学思想的变革。然而被观察的自然一直存在，它先于科学思想出现于世上，所以亦可将“科学革命”视为从承传知识到观察自然的转变。不过，观察自然并非当时学者的专利，这些自然科学家都或多或少地声称自己重新阅读古人典籍，并认为观察自然以获取知识的态度，正好回归到阿里士多德、盖伦、老普林尼等古代学者观察自然的传统。谢平还以伽里略的落体定律为例，指出十六、十七世纪科学家虽标榜“自然发生”的经验，事实上是藉由“广泛的社会以及语言学技术”，赋予特殊经验一种确定的氛围，正如伽里略声称进行了很多次落体实验，其结果皆与其理论吻合。谢平认为这些科学家透过筛选特殊感官经验，确立一套制造实验事实的机制，正如培根也认为，未经处理的感官经验会误导人，同时谁(是科学家还是庶民)的经验也影响我们对事实的了解，他们反对阿里士多德对“自然”和“人为”的划分，却一直倚重在实验室环境下进行特殊设计的实验结果。在所谓“科学革命”背后，还涉及对社会话语权的争夺，由于古腾堡活字印刷术的出现，掀起了重新阅读包括圣经及自然哲学经典的趋向，加上实验器材的生产，这些自然科学家要以自己设计的经验结果来引证这些文本的可靠性。到了宗教改革初期，支持新教的君主及贵族纷纷资助科学家进行实验，因为透过这些重新接触自然的实验，他们可以挑战教会权威。与此同时，科学家亦设计了一套关于获取自然知识的方法论，并且希图透过这套方法论取得文化上的正当性，以取代教士阶层作为知识阶层的地位。这些新科学并未动摇中世纪以来根深柢固的基督教信仰，科学家借机械论学说提出稳定基督教信仰的“设计论证”，此论证重新塑造上帝设计下的宇宙形象，新教

## 《科學革命：一段不存在的歷史》

神学家更以此批评天主教会的盲目迷信。谢平参阅了很多十六、十七世纪的科学文献，发现“科学革命”并非一场划时代的事件，当时的物理学、天文学与生物学家虽走在时代前端，接受了机械论，数学家却并未受其影响，化学方面的变革亦待到拉瓦谢等人在十八世纪出现，才揭开序幕。将“科学革命”称为“一段不存在的历史”，并非要否定当时的科学成就，而是要批判二十世纪科学史家对这些科学事业的简单看法，并指出科学思想并非独立存在的意识产物，让人们至少重视那些科学家在当时的社会环境下如何构思取得知识的方法。

# 《科學革命：一段不存在的歷史》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)