

剑桥科学史

THE CAMBRIDGE HISTORY OF SCIENCE

第七卷

现代社会科学

THE MODERN SOCIAL SCIENCES

主编

西奥多·M. 波特

多萝西·罗斯

第七卷翻译委员会 翻译

剑桥科学史

第七卷

现代社会科学

主 编

西奥多·M. 波特

多萝西·罗斯

第七卷翻译委员会 翻译



大象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代社会科学 / (美)波特 (Porter, T. M.), (美)罗斯 (Ross, D.) 主编; 第七卷翻译委员会译. — 郑州: 大象出版社, 2008. 3

(剑桥科学史; 7)

ISBN 978-7-5347-4924-7

I. 现… II. ①波…②罗…③第… III. 社会科学—历史—世界 IV. C091

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 201980 号

版权公告

The Cambridge History of Science, Volume 7

Edited by Theodore M. Porter & Dorothy Ross

Copyright © 2003 Cambridge University Press

Chinese translation published by Daxiang Publishing House

Published by arrangement with Cambridge University Press

All rights reserved

本书的中文简体字版由 Cambridge University Press 授权大象出版社出版, 未经大象出版社书面许可, 任何人不得以任何方式复制或抄袭本书的任何内容。

著作权合同登记号: 图字 16-2004-37

责任编辑 刘东蓬 李光洁

责任校对 崔琴波 裴志力 张春霞

封面设计 美霖

出版 大象出版社 (郑州市经七路 25 号 邮政编码 450002)

网址 www.daxiang.cn

发行 河南省新华书店

制版印刷 河南第一新华印刷厂

版次 2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月第 1 次印刷

开本 787 × 1092 1/16

印张 45

字数 875 千字

印数 1—2500 册

定价 248.00 元

若发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

印厂地址 郑州市经五路 12 号

邮政编码 450002 电话 (0371) 65957860—351

剑桥科学史

第七卷

现代社会科学

《剑桥科学史》第七卷,介绍了18世纪以来关于社会科学(包括行为科学和经济科学)的概念、实践、制度和意识形态的历史。对于社会知识的历史发展,包括它的哲学假设、它的社会和学术组织,以及它与科学、医学、政治、官僚机构、宗教和各种专业知识领域的关系,作者们提供了新颖的和综合性的说明。全书共43章,探讨了塑造社会科学的各种流派和传统、社会科学的主要学科(心理学、经济学、社会学、人类学、政治学、地理学、史学和统计学)的成就以及国际上关于东欧、亚洲、非洲和拉丁美洲的社会科学的评论。对社会科学进入政府、企业、教育、文化以及社会政策等领域的研究,也是本卷论述的特点之一。本书是一部关于社会科学的一般文化史,它对社会科学诸学科参与开创现代世界的活动进行了分析。本书的撰稿人都是他们各自领域中世界一流的学者,参与了现代编史学和方法论的论战,而且都提出了他们自己独到的见解。

西奥多·M.波特是洛杉矶加利福尼亚大学历史系科学史教授。他的著作有:《统计思想的兴起,1820~1900》(*The Rise of Statistical Thinking, 1820—1900*, 1986),《相信数字:追求科学和公众生活中的客观性》(*Trust in Numbers: The Pursuit of Objectivity in Science and Public life*, 1995),另外,他还与人合著了《概率王国:概率如何改变了科学和公众生活》(*The Empire of Chance: How Probability Changed Science and Everyday Life*, 1989)。

多萝西·罗斯是约翰·霍普金斯大学阿瑟·O.洛夫乔伊历史学讲座教授。她的著作有:《G.斯坦利·霍尔:作为预言者的心理学家》(*G. Stanley Hall: The Psychologist as Prophet*, 1972),《美国社会科学的起源》(*The Origins of American Social Science*, 1991),另外,她还主编了《人文科学中现代主义的冲击,1870~1930》(*Modernist Impulses in the Human Sciences, 1870—1930*, 1994)。

第七卷翻译委员会

主任

王 维 鲁旭东

委员 (以姓氏笔画为序)

王 维	王 毅	王 希	王 晔	王善华	刘 杰	刘召峰
江 怡	孙 晶	孙伟平	李 红	李 河	李治平	李志兴
李文刚	李楠楠	辛 岩	张 宇	张伯霖	张和军	张志强
张红安	林 侠	周晓亮	孟繁红	胡瑞娜	胡新和	段俊统
袁 捷	鲁旭东	魏小萍				

王维,男,1939年生,江苏武进人,中国社会科学院哲学研究所研究员。1965年毕业于北京大学地质地理系(六年制),同年进入哲学研究所。1981年至1983年为日本东京大学理学部科学史—科学哲学研究室研修生。1990年至1992年在日本早稻田大学社会科学研究所任外国人研究员,与该所所长峰岛旭雄教授进行合作研究。主要研究方向:科学哲学、科学思想史、比较文化思想史。主要研究成果:发表各类论文60余篇。专著有:《待揭之谜》(合著),河南人民出版社,1978;《地球的形状——人类对它认识的历史》,科学出版社,1980;《坂田昌一科学哲学论文选》(译著),新知识出版社,1984;《地质学大争论》(合译),西北大学出版社,1991;《科学基础论》,中国社会科学出版社,1996;《地学哲学对话录》,地质出版社,1996;《20世纪西方的马克思主义思潮》(合著),首都师范大学出版社,1999;《人 自然 可持续发展》,首都师范大学出版社,1999;《学习型组织之路》,上海三联书店出版社,2003;《百科全书式的学者——邹伯奇》,广东人民出版社,2007。

鲁旭东,中国社会科学院哲学研究所《世界哲学》编辑部主任、副主编,多年从事科学哲学、科学社会学和科学史的编辑和翻译工作。已出版的译著有:《自然科学的哲学》(合译),生活·读书·新知三联书店,1987;《科学中的革命》(合译),商务印书馆,1998;《科学知识与社会学理论》,东方出版社,2001;《局外人看科学》,东方出版社,2001;《法拉第传》(合译),商务印书馆,2002;《爱因斯坦全集》第5卷(合译),湖南科学技术出版社,2002;《科学社会学》(合译),商务印书馆,2003;《科学社会学散译》,商务印书馆,2004;《基督教世界科学与神学论战史》,广西师范大学出版社,2006;《科学究竟是什么》,商务印书馆,2007;另外还发表数十篇哲学方面的译文。

剑桥科学史

总编辑

大卫·C. 林德博格

罗纳德·L. 南博斯

第一卷

《古代科学》(*Ancient Science*)

亚历山大·琼斯主编

第二卷

《中世纪科学》(*Medieval Science*)

大卫·C. 林德博格和迈克尔·H. 衫克主编

第三卷

《近代早期科学》(*Early Modern Science*)

洛林·J. 戴斯顿和凯瑟林·帕克主编

第四卷

《18世纪科学》(*Eighteenth-Century Science*)

罗伊·波特主编

第五卷

《现代物理科学和数学科学》(*The Modern Physical and Mathematical Sciences*)

玛丽·乔·奈主编

第六卷

《现代生物科学和地球科学》(*The Modern Biological and Earth Sciences*)

彼得·伯勒和约翰·皮克森主编

第七卷

《现代社会科学》(*The Modern Social Sciences*)

西奥多·M. 波特和多萝西·罗斯主编

第八卷

《国家和国际与境下的现代科学》(*Modern Science in National and International Context*)

大卫·N. 利文斯敦和罗纳德·L. 南博斯主编

大卫·C. 林德博格是威斯康星-麦迪逊大学科学史希尔戴尔讲座荣誉教授。他撰写和主编过12本关于中世纪科学史和早期现代科学史的著作,其中包括《西方科学的起源》(*The Beginnings of Western Science*, 1992)。之前,他和罗纳德·L. 南博斯共同编辑了《上帝和自然:基督教遭遇科学的历史论文集》(*God and Nature: Historical Essays on the Encounter between Christianity and Science*, 1986),以及《科学与基督教相遇之时》(*When Science and Christianity Meet*, 2003)。作为美国艺术与科学院的院士,他获得了科学史学会的萨顿奖章,同时他也是该学会的前任会长(1994~1995)。

罗纳德·L. 南博斯是美国威斯康星-麦迪逊大学科学史和医学史希尔戴尔和W. 科尔曼讲座教授,自1974年以来一直在该校任教。他是美国科学史和医学史方面的专家,已撰写或编辑了至少24部著作,其中包括《创世论者》(*The Creationists*, 1992)和《达尔文主义进入美国》(*Darwinism Comes to America*, 1998)。他是美国艺术与科学院的院士和科学史杂志中的旗舰刊物《爱西斯》(*Isis*)的前任主编,并且曾担任美国教会史学会会长(1999~2000)和科学史学会会长(2000~2001)。

米切尔·G.阿什是奥地利维也纳大学的现代史教授,柏林高级研究所研究员,也是柏林-勃朗登堡科学与人文学院的正式成员。他出版的有关德国和美国的现代心理学史和现代科学史方面的著作有《德国文化中的格式塔心理学(1890~1967):整体论与追求客观性》(*Gestalt Psychology in German Culture, 1890—1967: Holism and the Quest for Objectivity*, 1995)。

乔治·巴朗目前是纽约福特基金会的项目官员。他为本卷撰写的那一章,是他在国家与社会研究中心(CEDES)任高级研究员和在布宜诺斯艾利斯大学任教授时写的,这两个机构都在阿根廷。他最近的著作是《高等教育改革政策与拉丁美洲的大学》(*Políticas de reforma de la educación superior y la universidad latinoamericana*, 2000)。

罗伯特·C.班尼斯特是宾夕法尼亚大学斯沃思莫尔学院历史系舒伊尔讲座(荣誉)教授。他的著作有:《雷·斯坦纳德·贝克:一个进步论者的精神与思想》(*Ray Stannard Baker: The Mind and Thought of a Progressive*, 1965),《社会达尔文主义:科学与神话》(*Social Darwinism: Science and Myth*, 1979),《社会学和科学主义:美国对客观性的追求(1880~1940)》(*Sociology and Scientism: The American Search for Objectivity, 1880—1940*, 1987),以及《杰西·伯纳德:一个女权主义者的产生》(*Jessie Bernard: The Making of a Feminist*, 1991)。

埃拉扎尔·巴坎是克莱尔蒙特研究生院文化研究系主任和历史与文化研究教授。他一共有六本著作,其中包括:《民族的内疚:归还和有别于历史上的不义行为的谈判》(*The Guilt of Nations: Restitution and Negotiating Historical Injustices*, 2000),《现代主义和尚古主义》(*Modernism and Primitivism*, 2001, 希伯来语),以及《科学种族主义的退却》(*The Retreat of Scientific Racism*, 1993)。

* 每页边的旁码为原书页码,其所在行对应原书页起始行。“索引”及“人名译名索引”中条目的对照页码即为本书旁码。——责编注。

安德鲁·E.巴谢伊是伯克利的加利福尼亚大学的历史学教授和该校日本研究中心主任。他的论著包括《日本帝国的政府和知识分子》(*State and Intellectual in Imperial Japan*, 1988, 日译本, 1996), 以及《战后的社会政治思考(1945~1990)》(*Postwar Social and Political Thought, 1945—1990*), 载于《现代日本思想》(*Modern Japanese Thought*, Bob Tadashi Wakabayashi 主编, 1998)。

约翰·卡森是密歇根大学历史系的助理教授。他的论著包括:《关心问题与关注心灵:19世纪心理学的知识与主题》(*Minding Matter/Mattering Mind: Knowledge and the Subject in Nineteenth-Century Psychology*), 载于《生物学和生物医学的历史和哲学研究》(*Studies in the History and Philosophy of the Biological and Biomedical Sciences*), 30(1999), 第345~第376页,《陆军甲种测验、军队高级军官和军队智力调查》(*Army Alpha, Army Brass, and the Search for Army Intelligence*), 载于《爱西斯》(*Isis*), 84(1993), 第278页~第309页。目前,他正在撰写一部题为《制造智力问题:人类差异的文化建构(1750~1940)》(*Making Intelligence Matter: Cultural Constructions of Human Difference, 1750—1940*)的著作。

特雷尔·卡弗是英国布里斯托尔大学的政治经济学教授。他近年来的著作包括《马克思以后的恩格斯》(*Engels after Marx*, 与曼弗雷德·斯蒂格合著, 1999)和《后现代的马克思》(*The Postmodern Marx*, 1998)。目前,他正在撰写一本论述政治理论中的人的著作。

帕塔·查特吉是加尔各答社会科学研究中心主任,也是纽约哥伦比亚大学的人类学访问教授。他的著作包括《民族主义思想与殖民世界》(*Nationalist Thought and the Colonial World*, 1986)和《国家及其碎片》(*The Nation and Its Fragments*, 1993)。他是《底层研究》(*Subaltern Studies*)杂志的创办者之一。

阿兰·德罗西埃是法国国家统计学和经济学研究所(INSEE)的统计学家。他的研究领域是官方及科学统计学的产生与应用的历史和社会学。他的著作《大数政治学:统计推理的历史》(*The Politics of Large Numbers: A History of Statistical Reasoning*)于1998年出版了英译本。

詹姆斯·法尔是明尼苏达大学的政治学教授。他是《历史上的政治学》(*Political Science in History*, 1995)和《风纪与历史》(*Discipline and History*, 1993)的主编,同时也写了一些关于社会科学哲学和政治思想史研究的文章。

埃伦·菲茨帕特里克是新汉普郡大学的历史学教授。她的著作有:《历史的记忆:书写美国的过去(1880~1980)》(*History's Memory: Writing America's Past, 1880—1980*, 2002)、《无止境的改革运动:女社会科学家与累进的改革》(*Endless Crusade: Women So-*

cial Scientists and Progressive Reform, 1990) 和《现代美国》(America in Modern Times, 与艾伦·布林克利合著, 1997)。同时, 她还主编了一些著作和论文集。

简·戈尔斯坦是芝加哥大学的现代欧洲史教授, 她同时也是该校科学概念研究与历史研究委员会的成员。她的著作包括:《慰藉与分类: 19 世纪法国精神病学专业》(Console and Classify: The French Psychiatric Profession in the Nineteenth Century, 1987), 《福柯与历史写作》(Foucault and the Writing of History, 1994), 以及《后革命自身: 1750~1850 年法国的竞争心理学》(The Post-Revolutionary Self: Competing Psychologies in France, 1750—1850, 即将出版)。

柯兰君是柏林自由大学东亚研究所汉学研究助理教授。她的著作《中国社会学史》(Geschichte der chinesischen Soziologie) 出版于 1992 年。她最近的研究涉及到中国的国内移民, 以及中国发展项目的社会评价方法论。

XIX

约翰·海尔布伦是巴黎欧洲社会学中心的社会学家, 同时也是荷兰乌得勒支大学的副教授。他的著作包括《社会理论的兴起》(The Rise of Social Theory, 1995) 和《社会科学的兴起与现代性的形成》(The Rise of the Social Sciences and the Formation of Modernity, 与拉尔·马格努松、布若昂·维特罗克共同主编, 1990)。

苏珊·赫布斯特是西北大学政治学系主任和教授。她是最近出版的《解读舆论: 参政者如何看待民主进程》(Reading Public Opinion: How Political Actors View the Democratic Process, 1998) 的作者, 并且与人合著了一本跨学科的教科书——《舆论》(Public Opinion, 1999)。目前, 她正在撰写一本描述从 1920 年到 1960 年流行文化中的美国公众观点的著作。

埃伦·赫尔曼是俄勒冈大学的历史学副教授, 也是《美国心理学传奇: 专家时代的政治文化》(The Romance of American Psychology: Political Culture in the Age of Experts, 1995) 的作者。目前, 她正在撰写一本关于儿童收养和现代人类学的著作。

大卫·A. 霍林格尔是伯克利的加州大学普雷斯顿·霍奇基史学讲座教授。他的著作包括《科学、犹太教徒与世俗文化: 20 世纪美国思想史研究》(Science, Jews and Secular Culture: Studies in Twentieth-Century American Intellectual History, 1996)。

杰罗米尔·詹诺查克是布拉格查尔斯大学的心理学教授。他从 1990 到 1991 年在行为科学高级研究中心任研究员, 并且是《实践与知识》(Practice and Knowledge, 1963)、《社会交往》(Social Communication, 1968)、《联合行动与交流》(Joint Activity and Communication, 1984) 的作者, 还与人合著了《社会心理学的方法》(Methods of Social Psychology, 1986) 和《心理地图》(Psychological Atlas, 1993)。

亚当·库珀是伦敦布鲁内尔大学的社会人类学教授。他的著作包括：《原始社会的发明》(*The Invention of Primitive Society*, 1988),《人类学家与人类学：现代英国学派》(*Anthropologists and Anthropology: The Modern British School*, 1996, 第3版),《在人类学家中》(*Among the Anthropologist*, 1999),《人类学家的说明》(*The Anthropologists' Account*, 1999)。

迈克尔·E. 莱瑟姆在福德汗姆大学教历史。他是《作为意识形态的现代化：美国社会科学肯尼迪时代的“国家建设”》(*Modernization as Ideology: American Social Science and “Nation Building” in the Kennedy Era*, 2000)的作者。他的研究探索的是美国思想史和文化史与美国对外关系之间的联系。

哈里·利贝尔松是《德国社会学的命运与乌托邦(1870~1923)》(*Fate and Utopia in German Sociology, 1870—1923*, 1988)和《贵族的遭遇：欧洲旅行者与北美印第安人》(*Aristocratic Encounters: European Travelers and North American Indians*, 1998)的作者。他是厄巴纳-尚佩恩的伊利诺斯大学的历史学教授。

XX

伊丽莎白·伦贝克是普林斯顿大学历史学教授。她是《精神病学的说服力：现代美国社会中的知识、性别和权力》(*The Psychiatric Persuasion: Knowledge, Gender, and Power in Modern America*, 1994)的作者，曾主编过一些文集和一本早期心理分析个案史。目前，她正致力于研究1920年前美国心理分析实践史。

彼得·米勒是伦敦经济与政治学院的管理会计学教授。他在会计学、管理和社会学等领域发表的著作有：《统治与权力》(*Domination and Power*, 1987),以及一些合编的作品：《精神病学的力量》(*The Power of Psychiatry*, 1986),《福柯效应：治理术研究》(*The Foucault Effect: Studies in Governmentality*, 1991)和《作为社会实践和制度实践的会计学》(*Accounting as Social and Institutional Practice*, 1994)。

玛丽·S. 摩尔根是伦敦经济学院的经济学史教授，同时也是阿姆斯特丹大学的经济哲学和经济学史教授。在她的作品中，尤其值得一提的是《计量经济学思想的历史》(*The History of Econometric Ideas*, 1990)。目前，她正在撰写一部作为建模科学的经济学在20世纪发展的著作。

安托万·皮康是哈佛大学研究生设计学院的建筑和技术史教授。他著有《启蒙运动时代的法国建筑师和工程师》(*French Architects and Engineers in the Age of Enlightenment*, 1988, 1992年译成英文)和《现代工程师的发明：1747~1851年的桥梁和公路学院》(*L'Invention de l'Ingenieur Moderne: L'Ecole des Ponts et Chaussees, 1747—1851*, 1992)。目前他正在写有关圣西门运动史的著作和技术与乌托邦之间关系的著作。

西奥多·M. 波特就职于加利福尼亚大学洛杉矶分校,是该校历史系科学史教授。他的著作包括:《统计思想的兴起,1820~1900》(*The Rise of Statistical Thinking, 1820—1900*, 1986),《相信数字:追求科学和公众生活中的客观性》(*Trust in Numbers: The Pursuit of Objectivity in Science and Public Life*, 1995)。目前,他正在写一本关于卡尔·皮尔森早期生涯的书。

朱莉·A. 托本是哈佛研究生教育学院的教授。她著有《创造现代的大学:知识分子的转变与道德的边缘化》(*The Making of the Modern University: Intellectual Transformation and the Marginalization of Morality*, 1996),目前正在撰写题为《校园反叛:20世纪60年代的政治和美国的大学》(*Campus Revolts: Politics and the American University in the 1960s*)的著作。

雅克·雷韦尔是巴黎社会科学高级研究学院的历史学教授。他的研究领域是欧洲16世纪到19世纪的文化史以及编年史。他的著作包括《在巴黎消失的孩子》(*The Vanishing Children in Paris*, 与A. 法尔热合著,1988),《法国史》(*Histoire de la France*, 与A. 比尔吉埃合著,4卷本,1989~1993),《升级游戏》(*Jeux d'échelles*, 1996)以及《历史:法国过去的历程》(*Histories: French Construction of the Past*, 与里恩·亨特合著,1996)。

玛丽-克莱尔·罗比克,地理学家,是法国国家科学研究中心(CNRS)的研究负责人,并且受聘于城市地理学实验室(巴黎),她与人合作编辑了《面对世界的地理学家:国际地理学协会和国际地理学大会》(*Géographes face au monde: L'Union géographique internationale et les congrès internationaux de géographie*, 1996),《保罗·韦达尔·白兰士的法国地理图表:形式的迷宫》(*Le Tableau de la géographie de la France de Paul Vidal de la Blache: Dans le labyrinthe des formes*, 2000),《1870~1945年从业的地理学家:国土、著作和城市》(*Géographes en pratiques, 1870—1945: Le terrain, le livre, la Cité*, 2001)。

XXI

罗莎琳德·罗森堡是巴纳德大学历史系的安·惠特尼·奥林讲座教授。她是《超越分离的领域:现代女性主义的思想根源》(*Beyond Separate Spheres: Intellectual Roots of Modern Feminism*, 1982)和《分裂的生活:20世纪的美国妇女》(*Divided Lives: American Women in the Twentieth Century*, 1992)的作者,同时还写了一些关于性别、法律和比较女性主义的文章。目前她正致力于撰写一部题为《改变主题:哥伦比亚的妇女和性别的发现》(*Changing the Subject: Women at Columbia and the Invention of Gender*)的著作。

多萝西·罗斯是约翰·霍普金斯大学阿瑟·O. 洛夫乔伊历史学讲座教授。她的著作有:《G. 斯坦利·霍尔:作为预言者的心理学家》(*G. Stanley Hall: The Psychologist as Prophet*, 1972),《美国社会科学的起源》(*The Origins of American Social Science*,

1991),她还主编了《人文科学中现代主义的冲击,1870~1930》(*Modernist Impulses in the Human Sciences, 1870—1930, 1994*)。

阿兰·鲁西隆是巴黎国家科学研究中心的政治学研究员。他曾作为法国经济、司法与社会资料研究中心的副主任,在埃及生活了几年,而作为雅克·贝尔克中心的主任,他在摩洛哥也生活过。他的主要关注点是社会改革及其相关问题以及阿拉伯游记。

玛格丽特·沙巴斯是不列颠哥伦比亚大学的哲学教授。她是《数字统治的世界:杰文斯和数理经济学的兴起》(*A World Ruled by Number: Jevons and the Rise of Mathematical Economics, 1990*)的作者,并且在《爱西斯》(*Isis*)、《政治经济学史》(*History of Political Economy*)、《对话》(*Dialogue*)、《科学史和科学哲学研究》(*Studies in History and Philosophy of Science*)、《公共事务季刊》(*Public Affairs Quarterly*)等杂志上发表了多篇文章。她即将出版的著作有《古典经济学中的自然:牛顿时代的经济》(*Nature in Classical Economics: Oeconomies in the Age of Newton*, 与尼尔·德马基合编)和《休谟的政治经济学》(*Hume's Political Economy*)。

欧文·希科恩是南非开普敦大学的社会人类学高级讲师。他关于南非政治文化的研究成果包括主编的两本书:《赞比亚的民主:对第三共和国的挑战》(*Democracy in Zambia: Challenges for the Third Republic, 1996*)和《南非的国体与立宪》(*State and Constitutionalism in Southern Africa, 1998*)。目前,他的研究兴趣是移民、全球化与南非的仇外情绪。

伊丽娜·希罗金娜是俄罗斯科学院科学与技术史研究所的高级研究员。她是《对文学天才的诊断:1880~1930年俄罗斯精神病学的文化史》(*Diagnosing Literary Genius: A Cultural History of Psychiatry in Russia, 1880—1930, 2002*)的作者。

基思·特赖布于1976年至2000年在基勒大学教社会学和经济学,同时,在1979年至1985年期间,他在海德堡大学和哥廷根的马克斯·普朗克历史研究所担任亚历山大·冯·洪堡研究员。他是《论土地、劳工和经济学》(*Land, Labor and Economic Discourse, 1978*)的作者,并写了两本论述德国经济学的著作:《管理经济》(*Governing Economy, 1988*)和《经济秩序策略》(*Strategies of Economic Order, 1955*)。他是《经济职业:1930~1970年英国的经济学与经济学家》(*Economic Careers: Economics and Economists in Britain, 1930—1970, 1998*)的主编,并且翻译了威廉·亨尼斯的《马克思·韦伯的人类科学》(*Max Weber's Science of Man, 2000*)。

斯蒂芬·特纳是坦帕的南佛罗里达大学的研究生研究指导教授和哲学系主任。他是《社会科学方法论研究:迪尔凯姆、韦伯与19世纪的成因、可能性和行动问题》

(*The Search for a Methodology of Social Science: Durkheim, Weber, and the Nineteenth-Century Problem of Cause, Probability, and Action*, 1986)的作者,与人合著了《马克斯·韦伯:作为社会思想者的律师》(*Max Weber: The Lawyer as Social Thinker*, 1994),《马克斯·韦伯和理性与价值的争论:哲学、道德、政治学研究》(*Max Weber and the Dispute Over Reason and Value: A Study in Philosophy, Ethics, and Politics*, 1984),《不可能的科学:美国社会学的制度分析》(*The Impossible Science: An Institutional Analysis of American Sociology*, 1990)。最近,他编辑了《韦伯的剑桥同事》(*Cambridge Companion to Weber*, 2000)。

彼得·瓦格纳是意大利佛罗伦萨欧洲大学研究所的社会政治理论教授,也是沃里克大学的社会学教授。他近来的著作包括:《社会科学的历史与理论:不是所有的固体都化为气体》(*A History and Theory of the Social Sciences: Not All That Is Solid Melts into Air*, 2001),《理论化现代性:社会理论中的不可避免性与可达性》(*Theorizing Modernity: Inescapability and Attainability in Social Theory*, 2001)和《劳动与国民:法国和德国交叉的历史》(*Le travail et la nation: Histoire croisée de la France et de l'Allemagne*, 合编,1999)。

约翰逊·肯特·赖特是亚利桑那州大学研究生跨学科人文学项目研究的副教授和指导教师。他是《18世纪法国的古典共和主义者:马布利的政治思想》(*A Classical Republican in Eighteenth-Century France: The Political Thought of Mably*, 1997)的作者,同时还撰写了一些现代早期编年史和现代编年史的论文。

艾琳·简斯·约是格拉斯哥斯特拉斯克莱德大学的社会文化史教授。她的著作包括《作为社会调查人的亨利·梅休》(*Henry Mayhew as a Social Investigator*),载于《不知名的梅休》(*The Unknown Mayhew*, 与 E. P. 汤普森合编,1971),以及《社会科学的争论:性别和阶级的关系和陈述》(*The Contest for Social Science: Relations and Representations of Gender and Class*, 1996)。

总编前言

1993年,亚历克斯·霍尔兹曼,剑桥大学出版社科学史前任编辑,请求我们提供一份关于编写一部科学史的计划书,这部科学史将列入近一个世纪以前从阿克顿勋爵出版十四卷本的《剑桥近代史》(*Cambridge Modern History*, 1902~1912)开始的著名的剑桥史系列。因为深信有必要出版一部综合的科学史并相信时机良好,我们接受了这一请求。

虽然对我们称之为“科学”的事业发展的思考可以追溯到古代,但是直到完全进入20世纪,作为专门的学术领域的科学史学科才出现。1912年,一位比其他任何个人对科学史的制度化贡献都多的科学家和史学家、比利时的乔治·萨顿(1884~1956),开始出版《爱西斯》(*Isis*),这是一份有关科学史及其文化影响的国际评论杂志。12年后,他帮助创建了科学史学会,该学会在20世纪末已吸收了大约4000个个人的和机构的成员。1941年,威斯康星大学建立了科学史系,这也是世界范围内出现的众多类似计划中的第一个。

自萨顿时代以来,科学史学家已经写出了有一座小型图书馆规模的专论和文集丛书,但他们一般都回避撰写和编纂通史。在一定程度上受剑桥史的鼓舞,萨顿本人计划编写一部八卷本的科学史著作,但他仅完成了以基督教产生为结尾的前两卷(1952, 1959)。他的三卷本的鸿篇巨著《科学史导论》(*Introduction to the History of Science*, 1927—1948),与其说是历史叙述,莫如说是参考书目的汇集,并未超出中世纪的范围。距《剑桥科学史》(*The Cambridge History of Science*)最近的科学史著作,是由勒内·唐东编纂的三卷(四本)的《科学通史》(*Histoire Générale des Sciences*, 1957—1964),其英译本标题为 *General History of the Sciences* (1963—1964)。由于该书编纂恰在20世纪末科学史繁荣期前,唐东的这套书很快就过时了。20世纪90年代罗伊·波特开始主编那本非常实用的《丰塔纳科学史》(*Fontana History of Science*) (在美国出版时名为《诺顿科学史》),该书分为几卷,但每卷只针对单一学科,并且都由一位作者撰写。

《剑桥科学史》共分八卷,前四卷按照从古代到18世纪的年代顺序安排,后四卷按主题编写,涵盖了19世纪和20世纪。来自欧洲和北美的一些杰出的学者一起组成的

丛书编纂委员会,分工主编了这八卷:

第一卷:《古代科学》(*Ancient Science*),主编:亚历山大·琼斯,多伦多大学。

第二卷:《中世纪科学》(*Medieval Science*),主编:大卫·C.林德博格和米歇尔·H.衫克,威斯康星-麦迪逊大学。

第三卷:《近代早期科学》(*Early Modern Science*),主编:洛林·J.戴斯顿,马克斯·普朗克科学史研究所,柏林;凯瑟林·帕克,哈佛大学。

第四卷:《18世纪科学》(*Eighteenth-Century Science*),主编:罗伊·波特,已故,伦敦大学学院维康医学史中心。

第五卷:《现代物理科学和数学科学》(*The Modern Physical and Mathematical Sciences*),主编:玛丽·乔·奈,俄勒冈州立大学。

第六卷:《现代生物科学和地球科学》(*The Modern Biological and Earth Sciences*),主编:彼得·伯勒,贝尔法斯特女王大学;约翰·皮克森,曼彻斯特大学。

第七卷:《现代社会科学》(*The Modern Social Sciences*),主编:西奥多·M.波特,加利福尼亚大学洛杉矶分校;多萝西·罗斯,约翰·霍普金斯大学。

第八卷:《国家和国际与境下的现代科学》(*Modern Science in National and International Context*),主编:大卫·N.利文斯敦,贝尔法斯特女王大学;罗纳德·L.南博斯,威斯康星-麦迪逊大学。

我们共同的目标是提供一个权威的、紧跟时代发展的关于科学的记述(从最早的美索不达米亚和埃及文字社会到21世纪初期),使即便是非专业的读者也感到有吸引力。《剑桥科学史》的论文由来自有人居住的每一块大陆的顶级专家写成,“勘定关于自然与社会的系统研究,不管这些研究被称做什么(“科学”一词直到19世纪初期才获得了它们现在拥有的含义)”。这些撰稿者反思了科学史不断扩展的方法和论题的领域,探讨了非西方的和西方的科学、应用科学和纯科学、大众科学和精英科学、科学实践和科学理论、文化背景和思想内容,以及科学知识的传播、接受和生产。乔治·萨顿不大会认可这种合作编写的科学史的努力,而我们希望我们已经写出了他所想象的科学史。

大卫·C.林德博格
罗纳德·L.南博斯

致 谢

本卷诸章的首次介绍,是在编者组织的两次工作会议上,一次是在加利福尼亚大学洛杉矶分校的克拉克图书馆的会议,另一次是在华盛顿市伍德罗·威尔逊国际学者中心的会议,这两次会议都对协调本书的规划和共同主题的展开给予巨大帮助。我们感谢克拉克图书馆和威尔逊中心所提供的后勤帮助。在使这些活动成为可能的财政支持方面,我们要感谢斯宾塞基金会、加利福尼亚大学洛杉矶分校的17世纪和18世纪研究中心以及国家科学基金会(拨款批号SBR-9703894)。本卷的编辑顾问是查尔斯·卡米克、玛丽·弗纳、亨里卡·库克里克、理查德·奥尔森、彼得·赖尔、罗杰·史密斯和唐纳德·温奇。对于他们帮忙审阅论文并提出非常有价值的修改建议,我们表示感谢。

西奥多·M. 波特

多萝西·罗斯