

■ 厦门大学科技哲学与科技思想史文库

■ | 主编 曹志平 陈喜乐 |



■ 科学诠释学的现象学

■ 曹志平 等 著



厦门大学出版社 国家一级出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS 全国百佳图书出版单位

厦门大学科技哲学与科技思想史文库

主编 曹志平 陈喜乐



国家哲学社会科学基金项目
“当代西方诠释学的现象学科学哲学研究”
(批准号: 09BZX022) 研究成果

科学诠释学的现象学

曹志平等 著



厦门大学出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

科学诠释学的现象学/曹志平等著. —厦门:厦门大学出版社, 2016. 8
(厦门大学科技哲学与科技思想史文库)

ISBN 978-7-5615-6200-0

I. ①科… II. ①曹… III. ①现象学 IV. ①B81—06

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 182473 号

出版人 蒋东明

责任编辑 文慧云

封面设计 李夏凌

责任印制 吴晓平

出版发行 厦门大学出版社

社 址 厦门市软件园二期望海路 39 号

邮政编码 361008

总 编 办 0592-2182177 0592-2181406(传真)

营销中心 0592-2184458 0592-2181365

网 址 <http://www.xmupress.com>

邮 箱 xmupress@126.com

印 刷 厦门集大印刷厂

开本 720mm×1000mm 1/16

印张 19.25

插页 2

字数 350 千字

版次 2016 年 8 月第 1 版

印次 2016 年 8 月第 1 次印刷

定价 45.00 元

本书如有印装质量问题请直接寄承印厂调换



厦门大学出版社
微信二维码



厦门大学出版社
微博二维码



厦门大学哲学社会科学
繁荣计划资助项目

目 录

第一章 当代西方科学诠释学的现象学概述	1
第一节 当代西方科学诠释学的现象学:代表人物与著作	2
第二节 当代西方科学诠释学的现象学:问题与观点	10
一、自然科学探讨意义	12
二、自然科学诠释学是“两大哲学传统”的互动、交融	14
三、此在之基础存在论、“生活世界”在科学哲学中的基础地位	18
四、自然科学诠释学本质的多角度阐述	22
五、科学诠释学的现象学与科学实在论	32
第二章 胡塞尔的科学论与先验现象学	39
第一节 胡塞尔的科学概念与科学论	40
一、胡塞尔的科学概念	41
二、自然科学的“不完善状态”与科学论的必要性	43
三、科学论与纯粹逻辑学和现象学的关系	46
四、科学论的任务	48
第二节 胡塞尔与实证主义、逻辑实证主义科学哲学的关系	51
一、胡塞尔对实证主义的批判	51
二、胡塞尔与逻辑实证主义科学哲学的理论联系	55

第三节 四种现象学概念与科学诠释学的现象学·····	58
一、四种现象学概念·····	58
二、胡塞尔现象学对科学诠释学的现象学的影响·····	61

第三章 诠释学的发展与科学诠释学····· 68

第一节 诠释学与实证主义科学哲学的对抗·····	68
第二节 诠释学成为普遍的哲学·····	75
一、诠释学奠基于现象学·····	75
二、哲学诠释学·····	77
三、诠释学与现象学、自然科学哲学的关系问题·····	79
第三节 “诠释学的回归”与诠释学领域的拓展·····	81
一、“诠释学的回归”与利科·····	82
二、“诠释学的回归”与科学诠释学的现象学·····	85

第四章 劳斯的科学实践诠释学····· 91

第一节 劳斯科学实践诠释学的缘起·····	92
一、对理论优位科学观的否定·····	92
二、对库恩范式理论的实践诠释学解读·····	93
三、融合英美科学哲学与欧洲大陆科学论的努力·····	97
四、劳斯理解科学的哲学本体论·····	98
第二节 以实践的观点理解科学·····	101
一、劳斯的“实践”概念·····	102
二、实践与理论的本体论关系·····	104
三、实践作为理解科学的哲学原则·····	108
四、对海德格尔科学观的批判·····	111
第三节 自然科学的诠释学本质:知识是地方性的·····	113
一、地方性的实验室情境·····	114
二、去情境化与标准化·····	115

三、实验室情境的优先性	117
第四节 劳斯科学实践诠释学对科学哲学基础理论的意义	120
一、提出了理解科学的实践原则	120
二、深化了对科学实践属性的理解	122
三、拓展了科学哲学的研究领域	123
第五章 希兰的诠释学—现象学科学哲学	125
第一节 生活世界的本体论	126
一、希兰理解的“生活世界”概念	127
二、生活世界：希兰科学诠释学—现象学的本体论	131
第二节 知觉的诠释学—现象学	135
一、知觉的诠释学属性	136
二、知觉的现象学结构	142
三、知觉知识的必然性与多元性	145
四、知觉行为的视角和内容	149
第三节 科学诠释学—现象学实在论	153
一、视域实在论：科学的现象学实在论	154
二、理论对象的实在化：对科学实在论核心问题的回答	159
第四节 多元互补的科学观与世界观	166
一、两种对立互补的视觉空间	167
二、Q 格：多元互补的一般模式	171
三、辩证发展之树	176
第五节 希兰科学哲学思想的内在逻辑和理论价值	180
一、希兰科学哲学思想的第一条线索	180
二、希兰科学哲学思想的第二条线索	182
第六章 科克尔曼斯科学诠释学的现象学	186
第一节 科克尔曼斯与“科学诠释学的现象学”	186

一、科克尔曼斯其人及对他思想的研究	186
二、“诠释学的现象学”概念释义	190
三、科克尔曼斯科学诠释学的现象学的理论背景	192
第二节 科克尔曼斯对哲学与科学关系的论述	197
一、哲学对科学的批判性反思的必要性	197
二、哲学的历史性特征	200
三、诠释学的现象学与科学的关系	204
第三节 科学的存在论基础	206
一、存在的意义问题的优先性	207
二、基础存在论对于理解科学的优先性	208
三、科学是此在存在的派生样式	210
第四节 自然科学的诠释学本质	212
一、自然科学的筹划性质	213
二、意义框架的先存性	218
三、真理离不开情境	221
第五节 科克尔曼斯科学诠释学的现象学的 哲学精神与理论价值	227
一、科克尔曼斯科学诠释学的现象学的逻辑进路与哲学精神	227
二、科克尔曼斯科学诠释学的现象学的理论价值	229
 第七章 伊德技术诠释的科学现象学	234
第一节 伊德科学现象学的缘起与渊源	235
一、伊德的科学现象学与现象学	235
二、伊德科学现象学的理论渊源	242
第二节 伊德的科学现象学本体论	250
一、生活世界的本体论	250
二、“相对论的”本体论	257
第三节 仪器诠释学	263

一、物质性诠释学	263
二、视觉诠释学	266
三、建构论的实在论	268
第四节 伊德对自然科学诠释学本质的揭示	272
一、存在论上技术先在于科学	272
二、科学在制造知识时是从技术上来体现、 建构或诠释的	277
三、技术—科学的“放大—缩减效应”	280
四、仪器是界面,仪器诠释是翻译	282
第五节 伊德科学现象学对科学哲学基础理论的意义	285
一、推动着科学哲学的“实践转向”	285
二、开启了“技术诠释科学”的理解路向, 使科学哲学与技术哲学内在地关联在一起	287
三、阐述了技术—科学的内在价值性	289
四、一种可能的普遍的科学诠释学	292
参考文献	294
后记	298

第一章 当代西方科学诠释学的现象学概述

科学诠释学的现象学 (Hermeneutic Phenomenology of Sciences), 也就是诠释学的现象学科学哲学 (Hermeneutic Phenomenological Philosophy of Science)。在一些代表性著作中, 也常常称为“自然科学的诠释学的现象学” (Hermeneutic Phenomenology of the Natural Science), “诠释学的和现象学的科学哲学” (Hermeneutic and phenomenological Philosophy of Science), “自然科学的诠释学的或现象学哲学” (Hermeneutic or Phenomenological Philosophy of Natural Science), “自然科学的诠释学哲学” (Hermeneutical Philosophy of the Natural Science)。由于这个科学哲学流派强调本体论上对海德格尔“诠释学的现象学”、胡塞尔的现象学等哲学的继承, 强调他们对于哲学诠释学的拓展与发展, 强调科学诠释学研究中现象学方法的运用, 我们认为将之称为“科学诠释学的现象学”或者“诠释学的现象学科学哲学”是合适的。^①

^① 我们在第六章“科克尔曼斯科学诠释学的现象学”中, 比较详细地说明了“科学诠释学的现象学”这个名词的翻译问题。

第一节 当代西方科学诠释学的现象学： 代表人物与著作

科学诠释学的现象学是 20 世纪 80 年代末 90 年代初在欧洲和美国形成的一个科学哲学流派，它倡导用诠释学的现象学 (Hermeneutic Phenomenology)，即胡塞尔的经典现象学经过修改后所出现的现象学，即本体论诠释学，包括海德格尔、伽达默尔、利科等人的诠释学研究自然科学，主张对文化的、历史的和个人的因素在科学活动中的决定性作用给予本体论解释，用该派别一位代表人物希兰的话说，就是：“我们的任务是在当代生活世界给现代科学一个本体论和认识论基础。”^①坚持从本体论理解历史的、文化的和个人的因素对于科学研究的决定意义，并明确地将胡塞尔的现象学、海德格尔的生存论、伽达默尔的诠释学等作为这种理解的理论基础，这是科学诠释学的现象学与以往的科学哲学，特别是历史主义科学哲学最显著的区别。同时，由于它强调历史文化和个人因素在科学活动中的决定性作用，用诠释学和现象学研究自然科学，可以说是历史主义科学哲学的最新发展(库恩晚年就曾将自己的科学哲学与诠释学相联系)，是欧洲大陆哲学与英美哲学相融合产生的一个研究科学的新流派、新视域。

“诠释学的现象学”科学哲学的代表人物有 P. A. 希兰 (Patrick Heelan)、约瑟夫 J. 科克尔曼斯 (Joseph J. Kockelmans)、R. P. 克里斯 (Robert P. Crease)、D. 伊德 (Don Ihde)、J. 劳斯 (Joseph Rouse)、E. T. 吉德林 (Eugene T. Gendlin) 等人，成立有“国际诠释学与科学协会” (International Society for Hermeneutics and Science)。他们中的有些人

^① P. A. Heelan, Why a Hermeneutical Philosophy of the Natural Science, *Man and World* 30, 1997, p. 273.

既是现象学、诠释学研究专家,也是科学哲学方面的专家,在这两个领域都具有较大的影响。R. P. 克里斯曾在 1997 年出版的论文集《诠释学与自然科学》的“导论”中说:“少数受过欧洲大陆哲学教育的专业哲学家们,诸如希兰、伊德、基西尔(Theodore Kisiel)、科克尔曼斯,他们既具有诠释学—现象学背景又具有科学背景,已经开始阅读海德格尔、梅洛·庞蒂、伽达默尔以及其他正在给予自然科学实践以一种积极的重新评价的学者的著作。一些具有诠释学的现象学哲学的博学背景的专业科学家(其中之一是 M. 埃杰)也开始了同样的工作。一些更具主流特点的科学哲学家,如 J. 劳斯正在有效地和敏锐地利用诠释学的洞见,同时,许多运用分析哲学的术语并常常运用其假设的社会学家,在他们的著作中深刻评价了具有历史境遇的知识本质的诠释学洞见(H. 科林斯、B. 拉图尔、A. 皮克林、S. 谢弗、S. 沙平以及受到社会结构主义影响的其他学者)。”^①

奠定科学诠释学的现象学理论基础的,是近年来出版的一批产生了重要影响的著作,其中代表性的专著和文集主要有:

(1) Joseph J. Kockelmans, *Ideas for a Hermeneutic Phenomenology of the Natural Sciences*, London: Kluwer Academic Publishers, 1993.

(2) Joseph J. Kockelmans, *Ideas for a Hermeneutic Phenomenology of the Natural Science: Volume II: on the Importance of Methodical Hermeneutics for a Hermeneutic Phenomenology of the Natural Sciences*, London: Kluwer Academic Publishers, 2002.

(3) Joseph J. Kockelmans, *Heidegger's "Being and Time": the Analytic of Dasein as Fundamental Ontology*. (中译本《海德格尔的〈存在与时间〉》,陈小文、李超杰、刘宗坤译,商务印书馆 1996 年版)

(4) Joseph J. Kockelmans, *Hermeneutic Phenomenology: Lectures and Essays*, University Press of America, 1988.

^① Robert P. Crease, *Hermeneutics and the Natural Science*, Dordrecht, Netherlands: Kluwer Academic Publishers, 1997, p. 3.

(5) Joseph J. Kockelmans, *Heidegger and Science*, University Press of America, 1985.

(6) Robert P. Crease, *The Play of Nature: Experimentation as Performance*, Bloomington: Indiana University Press, 1993.

(7) Patrick Heelan, *Space-Perception and the Philosophy of Science*, Berkeley: University of California Press, 1983.

(8) Patrick A. Heelan, *Quantum Mechanics and Objectivity: a Study of the Physical Philosophy of Werner Heisenberg*, The Hague: M. Nijhoff, 1965.

(9) Joseph Rouse, *Knowledge and Power: Toward to a Political Philosophy of Science*, Cornell University Press, 1987. (中译本《知识与权力:走向科学的政治哲学》,盛晓明、邱慧、孟强译,北京大学出版社 2004 年版)

(10) Joseph Rouse, *Engaging Science: How to Understand its Practices Philosophically*, Cornell University Press, 1996. (中译本《涉入科学:如何从哲学上理解科学实践》,戴建平译,苏州大学出版社 2010 年版)

(11) Joseph Rouse, *How Scientific Practices Matter: Reclaiming Philosophical Naturalism*, Cornell University Press, 2002.

(12) Don Ihde, *Technics and Praxis*, Boston: D. Reidel Pub. Co., 1979.

(13) Don Ihde, *Technology and Lifeworld*, Bloomington: Indiana University Press, 1990. (中译本《技术与生活世界:从伊甸园到尘世》,韩连庆译,北京大学出版社 2012 年版)

(14) Don Ihde, *Instrumental Realism: the Interface Between Philosophy of Science and Philosophy of Technology*, Bloomington: Indiana University Press, 1991.

(15) Don Ihde, *Hermeneutic Phenomenology: The Philosophy of*

Paul Ricoeur, Northwestern University Press, 1971.

(16) Don Ihde, *Postphenomenology: Essays in the Postmodern Context*, Evanston: Northwestern University Press, 1993.

(17) Don Ihde, *Expanding Hermeneutics: Visualism in Science*, Northwestern University Press, 1998.

(18) Don Ihde, *Postphenomenology and Technoscience*, 2009. (中文版《让事物“说话”: 后现象学与技术科学》, 韩连庆译, 北京大学出版社 2008 年版)

(19) Don Ihde, *Consequence of Phenomenology*, Albany: State University of New York Press, 1986.

(20) Martin Eger, *Science, Understanding and Justice: The Philosophical Essays of Martin Eger*, 2006.

(21) Robert P. Crease eds., *Hermeneutics and the Natural Science*, Dordrecht, Netherlands: Kluwer Academic Publishers, 1997.

(22) Thomas M. Seebohm and Joseph J. Kockelmans, *Kant and Phenomenology*, University Press of America, 1984.

(23) Babette E. Babich, *Hermeneutic Philosophy of Science, Van Gogh's eyes, and God: Essays in Honor of Patrick A. Heelan*, Kluwer Academic Publishers, 2002.

(24) Timothy J. Stapleton, *The Question of Hermeneutics: Essays in honor of Joseph J. Kockelmans*, edited by Kluwer Academic Publishers, 1994.

(25) Evan Selinger, *Postphenomenology: A Critical Companion to Ihde*, Albany: State University of New York Press, 2006.

对这些学者及其著作, 国内学者比较熟悉的是伊德和劳斯。E. 塞林格(Evan Selinger)在其所编的《后现象学: 伊德的批判性伙伴》一书的“前

科学诠释学的现象学

言”中说:“伊德被广泛承认为美国最重要的现象学家之一。”^①米切姆更直接地认为,在继胡塞尔、海德格尔和利科各自引领的现象学浪潮之后,伊德的实用主义现象学在北美开创了第四次现象学的浪潮。^②对于伊德的技术现象学的研究,国内开展的较早,研究的人也较多。伊德曾先后于2004年、2006年和2007年来华做学术访问,产生了非常好的影响,甚至由伊德的四次演讲稿组成的文集《让事物“说话”:后现象学与技术科学》的中文版本比英文版本出版的还早。但在伊德的现象学中,是否存在科学现象学的思想?如果存在,伊德的现象学科学哲学思想又有哪些内容?这是我们研究伊德的现象学必须注意的一个问题。对劳斯的科学哲学思想的研究,是在“实践的科学哲学”或者“科学哲学的实践学派”的框架下展开的,劳斯的代表作也有了中文版本。

事实上,除了伊德和劳斯,科学诠释学的现象学的其他学者也都很有影响。国内对约瑟夫 J. 科克尔曼斯(Joseph J. Kockelmans)(1923—2008)的了解比较少。约瑟夫 J. 科克尔曼斯于1964年至1965年在社会研究新学院(New School for Social Research)担任教授,1965年至1968年在匹兹堡大学担任教授。自1968年以后,他一直在宾夕法尼亚州立大学工作,并在1990年后成为杰出的教授。他对胡塞尔的现象学、海德格尔的生存论的发展与应用,在欧美国家产生了很大的影响。《诠释学问题:纪念科克尔曼斯文集》一书“前言”中说:“科克尔曼斯在1965年到1967年间出版的两本介绍胡塞尔和海德格尔的著作,后来成为一代研究欧洲哲学的学生的基本工具。”^③科克尔曼斯还和约翰·安德森(John Anderson)、卡尔

① Evan Selinger, *Postphenomenology: A Critical Companion to Ihde*, Albany: State University of New York Press, 2006, vii.

② Evan Selinger, *Postphenomenology: A Critical Companion to Ihde*, Albany: State University of New York Press, 2006, p. 21.

③ *The Question of Hermeneutics: Essays in Honor of Joseph J. Kockelmans*, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1994, ix. 这里指科克尔曼斯著的《海德格尔哲学入门》和《胡塞尔现象学导论》,后者1967年出版后被再版8次。

文·舒拉格(Calvin Schrag)一同创立了蜚声国际的刊物——《人与世界》(Man and World)。科克尔曼斯系统阐述自己的科学诠释学思想的专著“*Ideas for a Hermeneutic Phenomenology of the Natural Sciences*”的一、二卷分别在1993年和2002年出版。其他著作如 *Edmund Husserl's Phenomenology*, *Hermeneutic phenomenology*, *Kant and phenomenology*, *On Heidegger and Language*, *Heidegger and Science* 等。评论科克尔曼斯的论著的论文很多,其中最具影响力的是 *The Question of Hermeneutics: Essays in Honor of Joseph J. Kockelmans* (《诠释学问题:纪念科克尔曼斯文集》,1994),范·弗拉森(Bas C. Van Fraassen)、希兰、凯塞尔(Theodore Kiesel)等著名学者纷纷对科克尔曼斯的思想做出了回应和评价。我国商务印书馆1996年出版了科克尔曼斯1990年的著作《海德格尔的〈存在与时间〉》中文版。

P. A. 希兰(Patrick Heelan)也是国内学术界不熟悉其思想的科学哲学家。1926年生于爱尔兰的希兰,曾受教于薛定谔和辛格,获得地球物理学博士学位,具有良好的自然科学功底。后到比利时罗万大学(该校是胡塞尔档案馆所在地)攻读哲学,研读了胡塞尔、海德格尔、梅洛·庞蒂、伽达默尔和利科等人的著作,开始了现象学和诠释学研究,获哲学博士学位,代表作是《空间知觉与科学哲学》。20世纪90年代初,施雁飞在其著作《科学解释学》中初步介绍了希兰的科学哲学思想。2005—2006年,范岱年先生再次将希兰的诠释学的现象学思想介绍给国内学者。^①但从总体上看,国内缺乏对希兰科学诠释学的现象学思想的系统研究,缺乏对希兰的知觉现象学、科学诠释学实在论、多元互补的科学观与世界观的系统阐述。事实上,希兰的《空间知觉与科学哲学》在西方科学哲学和现象学界产生的影响是比较大的。R. P. 克里斯在其著作 *The Play of Nature:*

① 2005年,范岱年先生在第十二届全国科学哲学学术会议上曾将P. A. 希兰、D. 伊德等人的科学哲学命名为“现象论—诠释学科学哲学”,2006年在《自然辩证法通讯》发表了论文《希兰和诠释学的科学哲学》。

Experimentation as Performance (Bloomington: Indiana University Press, 1993)中,用较长的篇幅述评了希兰在一般知觉与科学知觉之间的类比,在知觉现象学上希兰对胡塞尔和梅洛·庞蒂现象学的继承和发展,以及希兰的科学诠释学实在论。克里斯高度评价希兰通过对知觉、文本、阅读、仪器等的理解,探索科学知识的客观性,回答科学实在是如何可能的、可能性的条件又是什么等问题所表现出的创造性。克里斯说,希兰的思想让“侧显、构造、不变性以及其他的现象学工具的意义在现象学的语境中得以产生”,“这些意义的产生”为“对实验进行哲学研究创造了一种模式”。^① 伊德的技术—科学现象学深受希兰有关仪器建构物理实在的现象学思想的影响。伊德在其著作《技术与实践》中对希兰致谢说:“当前出现的仪器现象学研究项目就是对希兰这方面洞见的回应,因此,我承认必须感恩于他。”^②

在这些科学诠释学的现象学研究者中,一个比较普遍的现象,是他们往往会在多个领域进行学术探索,从而产生影响。科克尔曼斯在进行科学诠释学研究的同时,一生都保持着对教育的高度关注,他甚至喜欢称自己为教育者而非哲学家。还有的研究者在研究现象学的同时,会围绕着人的身体在多个领域解释和扩展自己的诠释学和现象学理论。比如 E. T. 吉德林(E. T. Gendlin),他是美国当代哲学家和心理学家,1962年在芝加哥大学获得哲学博士学位,并在那里当了多年教授。吉德林的主要哲学著作有 *Experiencing and the Creation of Meaning* (《经验和意义的创造》, New York: Free Press of Glencoe, 1962), *The Responsive Order: A New Empiricism* (《应对秩序:一种新经验主义》, *Man and World* 30, 1997)等。在科学诠释学方面,吉德林认为,世界的相互作用先于关于世界的概念;科学知识具有客观性,因为它们经过了经验的测量和检验。这种客观性的真

① R. P. Crease, *The Play of Nature: Experimentation as Performance*, Bloomington and Indianapolis: Indiana University Press, 1993, p. 82.

② Don Ihde, *Technics and Praxis*, Dordrecht: Holland/Boston: D. Reidel Publishing Company, 1979, ix.