

科學文化評論

Science & Culture Review



3

第11卷
2014

- 无尽的对角线
- 现代理性主义
- 1960年的超声波化运动

科學文化評論

双月刊

目 录 第11卷 第3期 2014年6月

科学与人文

- 5 邢滔滔 无尽的对角线
- 21 刘任翔 近代科学对偶然性的接受及其与基督教创世教义的关系
——对福斯特论题的评述与修正
- 32 克莱因 现代理性主义

科技与社会

- 41 熊卫民 1960年的超声波化运动
- 65 宁晓玉 未曾问世的《明史记》

学术沙龙

- 81 陈蓉霞 情感：道德领域的无形之手
- 88 黄荣光 日本视角：不只是技术的精益求精（三）

顾问 路甬祥

主编 刘 钝 潘教峰

执行主编 郝刘祥

编委 曹 聪 曹效业 陈方正 樊洪业 方在庆 郝刘祥 李国伟 刘 闯 刘 钝
刘 清 潘教峰 饶 毅 孙昌璞 孙小淳 陶宗宝 王扬宗 王作跃 吴国盛
吴家睿 袁江洋 资中筠（按拼音排序）

责任编辑 张卜天 刘 晓 张明悟

版式设计 庞 磊

《科学文化评论》旨在推动科学技术与社会文化之间的互动关系的研究，加强科学与人文及社会科学之间的对话，促进科学技术与人类社会的协调发展。

人物·访谈

93 樊小龙 罗杰·亚当斯的化学风格

书评·书介

110 陈方正 好的故事：《从哥白尼到牛顿：日心学说的确立》读后

119 图书信息

从艺术直觉到科学证明：迷人的霍克尼-法尔科论题
——封面、封二、封三图片说明

编辑	《科学文化评论》编辑部	出版	《科学文化评论》编辑部
	北京市中关村东路55号中国科学院	监印	北京北青文化传播有限公司
	自然科学史研究所，100190	国内发行	北京市邮政局
电话	010-57552555，57552568	国外发行	中国国际图书贸易公司
网站	www.scr.cas.cn	邮发代号	80-184（国内）BM1841（国际）
E-mail	culture@ihns.ac.cn	国内统一刊号	CN 11-5184/G
主管	中国科学院	国际标准刊号	ISSN 1672-6804
主办	中国科学院自然科学史研究所	每逢双月10日出版	定价15元
	中国科学院发展规划局	© 未经许可，不得转载	

SCIENCE & CULTURE REVIEW

Bimonthly

Science & Culture Review is devoted to the study of interactions between science-technology and culture-society and the promotion of dialogues between sciences, humanities and social sciences. The journal is international in scope and interdisciplinary in contents.

CONTENTS Vol. 11 No.3 June 2014

SCIENCE & HUMANITIES

- 5 XING Taotao: *The Endless Diagonal*
21 LIU Renxiang: *The Acceptance of Contingency by Modern Science and Its Relations with the Christian Doctrine of Creation*
32 Jacob Klein: *Modern Rationalism*

SCIENCE, TECHNOLOGY & SOCIETY

- 41 XIONG Weimin: *Ultrasound Campaign in 1960*
65 NING Xiaoyu: *An Unfinished History of Ming Dynasty*

ACADEMIC SALON

- 81 CHEN Rongxia: *Emotion: The Invisible Hand in Moral Domain*
88 HUANG Rongguang: *Japan Perspective: the Pursuit of Excellence Not Confined in Technology (III)*

PEOPLE-INTERVIEW

- 93 FAN Xiaolong: *Roger Adams' Chemical Style*

BOOK REVIEW

- 110 CHEN Fangzheng: *A Good Story—A Review of From Copernicus to Newton: The Establishment of the Heliocentric theory*

Editors in Chief: LIU Dun, PAN Jiaofeng Executive Editor: HAO Liuxiang

Editorial Office: 55 Zhongguancun East Road, Beijing 100190, China

Institute for the History of Science, CAS

Tel: 010-57552555, 57552568 E-mail: culture@ihns.ac.cn Website: www.scr.cas.cn

Sponsors: Institute for the History of Science, CAS; Bureau of Development and Planning, CAS

Distributed by China International Book Trading Corporation

ISSN 1672-6804

《第一推动丛书》最新出版



《寻找希格斯粒子》【美】肖恩·卡罗尔著 向真译

希格斯玻色子被视为自原子结构揭示以来我们对宇宙认识的最大突破。它是理解“为什么存在质量”和“原子如何是可能的”等问题的关键。在人类投入了90亿美元,付出几十年的努力建的大型强子对撞机成功运行后,经过6000多研究人员的辛勤工作,难以捉摸的希格斯玻色子终于被发现了。2013年诺贝尔物理学奖授予发现希格斯粒子的三位物理学家。

《寻找希格斯粒子》不仅解释了希格斯玻色子的重要性,而且详细介绍了大型强子对撞机这一有史以来建造的最大机器。加州理工学院理论物理学家卡罗尔对这一项目的缘起和进展都做了绘声绘色的描述。



《宇宙的轮回》【英】罗杰·彭罗斯著 李泳译

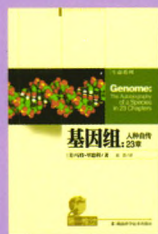
彭罗斯的畅销杰作《通向实在之路》(2005)为我们理解目前公认的宇宙法则提供了一个赏心悦目的综合指南。在《宇宙的轮回》里,他又进了一步,提出崭新的宇宙学图景,为人们常问的“大爆炸之前发生了什么”,呈现了一个不可思议的回答。彭罗斯在本书说明了如何将我们加速膨胀宇宙的最终命运解读为一个新生的“大爆炸”。



《数学的意义》【英】约翰·查尔顿·珀金霍恩 编 向真译

数学到底是一种由行家施展身手来表演如何化解难题的高度复杂的智力游戏,还是数学家在探索数学实在这一独立领域过程中所带来的发现?为什么这个看似抽象的学科能够提供打开物理宇宙深层秘密的钥匙?如何回答这些问题将明显影响着我们对实在的形而上的思考。

世界顶级数学家、数学物理学家和数学哲学家们在本书中对这些问题进行了探讨。每一章后都有一篇由其他作者给出的对本章的简短评论。这些评论既让我们看到由此引发的进一步问题,又展现了这些发人深省的争论中的危机根源。



《基因组：人种自传 23 章》【美】马特·里德利 著 刘菁译

人类基因组的23对染色体的图谱绘制是新世纪最重大的科学发现,它提出的问题与它解答的问题同样多。这些问题将深刻地影响我们对疾病、寿命和自由意志的思维方式。

本书通过在人类每一对染色体上选择一个新近发现的基因并讲述其故事,作者马特·里德利叙述了我们这个物种及其祖先从生命出现之初到未来医学边缘的历史。他探讨了由于基因组的图谱绘制而出现的科学、哲学问题,将帮助读者理解这个科学里程碑对你、对你的孩子、对人类意味着什么。



《死亡黑洞》【美】尼尔·德格拉斯·泰森 著 姜田译

本书是在当今宇宙学的背景下漫谈现代科学的起源、发展和影响,特别是当代科学引起的与人类自身有关的问题以及大众对科学的态度。每篇文章虽然只谈一个问题,但从它的起源说到今天的状况,自然引出了许多历史的故事和今天正在发生的事件(如混沌、暗物质、黑洞命运)。它们代表科学演进的不同侧面,也代物理学影响的不同领域。

ISSN 1672-6804

2014年 第11卷 第3期

定价: 15.00元

