



Q K 2 1 4 2 7 6 9

ISSN 1000-0763 CN 11-1316/N

自然辩证法通讯

JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE

关于科学和技术的哲学、历史学、社会学和文化研究的综合性、理论性杂志

A Comprehensive, Academic Journal of the Philosophy, History, Sociology and Cultural Studies of Science and Technology

12

2021

周艳霞 等

专题：比较天文学研究

刘闻

与博弈何干？

于钟森

等分椭圆函数方程——从高斯到阿贝尔

潘龙飞 等

科学主义与健康自由主义的拮抗

陈凡 等

人工“智”能的智慧、机智与明智

袁紫玉 等

司徒博：推动中国近代牙医学本土化

2021年12月 第43卷 第12期（总第280期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

专题：比较天文学研究

- 《梦溪笔谈》中的“黄道”叙事研究..... 周艳霞 颜亮 (1)
天文学是获得解脱的途径?
——阿耶波多和婆什迦罗一世的天文学思想..... 吕鹏 (7)
光学天象仪的小型化历程
——阿曼德·斯匹兹及其小型天象仪..... 张航 聂馥玲 (14)

科学技术哲学

- 与博弈何干?
——再议演化博弈论..... 刘闯 (22)
日常知识归赋视角下的知识等级论研究..... 周祥 (33)
零概率蕴涵不可能吗?
——对一种无穷小概率进路的辩护..... 朱自展 (40)
语境主义对生态学模型稳健性检验争论的化解..... 江学如 (46)

科学技术史

- 澳大利亚殖民地时期农机具的发明与革新..... 肖璐娜 张箭 (53)
等分椭圆函数方程
——从高斯到阿贝尔..... 于钟森 (62)
彝族《宇宙人文论》中的天文宇宙观的特点分析..... 杨柳 (68)

科学技术与社会

- 科学主义与健康自由主义的拮抗
——美国食药监局对膳食补充剂的监管变革..... 潘龙飞 周程 (76)
风险治理制度范式的起源与变迁：科学与政治的共生论视角..... 黄晓伟 (83)
论智能手机技术的社会性..... 成良斌 陈玉玲 (91)

科学技术文化研究

- 人工“智”能的智慧、机智与明智..... 陈凡 吴怡 (95)
大社区心理学观
——社区心理学研究的新视野和新契机..... 张晓书 (101)
科学的合法化辩护与“实践”概念的演变..... 刘佳男 (108)

人物评传

- 司徒博：推动中国近代牙医学本土化..... 袁紫玉 李树雪 (113)

学术信息

- 《自然辩证法通讯》2021年(1—12期)总目录..... (122)
《自然辩证法通讯》2022年稿约..... 封三

Symposium: Comparative Astronomy Research

- A Study on the Narration of “the Ecliptic” in the *Mengxi Bitan*.....ZHOU Yanxia, YAN Liang (1)
Is Astronomy the Approach of Eternal Emancipation?
A Study on the Astronomical Thoughts of Āryabhaṭa and Bhāskara I.....LÜ Peng (7)
The Miniaturization of Optical Planetarium:
Armand Spitz and His Small-sized Planetariums.....ZHANG Hang, NIE Fulin (14)

Philosophy of Science and Technology

- What’s Game Got to Do with It?
Rethinking Evolutionary Game Theory.....LIU Chuang (22)
A Study on Epistemic Gradualism from the Perspective of
Ordinary Knowledge Ascriptions.....ZHOU Xiang (33)
Does Probability Zero Imply Impossibility:
A Defense of the Infinitesimal Probability Approach.....ZHU Zizhan (40)
Contextualism’s Resolution of the Dispute on the Robustness Test of Ecological Models.....JIANG Xueru (46)

History of Science and Technology

- On the Invention and Improvement of
Agricultural Machines in Colonial Australia.....XIAO Luna, ZHANG Jian (53)
The Equation of the Division of Elliptic Functions: From Gauss to Abel.....YU Zhongmiao (62)
An Analysis of the Characteristics of the Astronomical and Cosmological View
in the *Cosmology and Humanity* of the Yi People.....YANG Liu (68)

Science, Technology and Society

- Antagonism Between Scientism and Health Libertarianism:
The Regulatory Reform of FDA on Dietary Supplements.....PAN Longfei, ZHOU Cheng (76)
The Origin and Change of Risk Governance Regime:
Within the Co-production Framework of Science and Politics.....HUANG Xiaowei (83)
On the Social Attribute of Smartphone Technology.....CHENG Liangbin, CHEN Yuling (91)

Cultural Studies of Science and Technology

- The Wit, Tact and Wisdom of AI.....CHEN Fan, WU Yi (95)
Big Community Psychology View: New Vision and New Opportunity for
Community Psychology Research.....ZHANG Xiaoshu (101)
The Legitimate Defense of Science and the Evolution of Practice Concept.....LIU Jianan (108)

Scientific Biography

- Situ Bo and the Localization of Dentistry in Modern China.....YUAN Ziyu, LI Shuxue (113)

自然辩证法通讯 (月刊)

JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE (Monthly)

第43卷第12期 (总第280期)

Vol. 43, No.12 (Serial No.280)

主 管: 中国科学院

Administrator: Chinese Academy of Sciences

主 办: 中国科学院大学

Sponsor: University of Chinese Academy of Sciences

编辑出版: 中国科学院自然辩证法通讯杂志社

Editor and Publisher: the Association for the Journal of Dialectics of Nature, Chinese Academy of Sciences

主 编: 胡志强

Editor-in-Chief: HU Zhiqiang

地 址: 北京玉泉路19号甲中国科学院大学
(北京4588信箱, 邮政编码 100049)

Address: No.19A Yuquan Road, Beijing 100049, China

电 话: 010-88256007

Telephone/Fax: +86-10-88256007

电子邮箱: jdn@ucas.ac.cn

Email: jdn@ucas.ac.cn

网 址: <http://jdn.ucas.ac.cn>

Website: <http://jdn.ucas.ac.cn/en>

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)

(北京399信箱)

Publishing Date: December 10, 2021

印 刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

邮发代号: 2-281

ISSN 1000-0763

国内发行: 北京报刊发行局

国外代号: BM102

CN 11-1518/N

订 购 处: 全国各地邮局

出版日期: 2021年12月10日出版



国家一级学术期刊 哲学类核心期刊

北京大学中文核心期刊

《中文社会科学引文索引》(CSSCI) 来源期刊

定价: 20.00 元