

ISSN 1000-8934

CN 11-1649/B

STUDIES IN
DIALECTICS
OF NATURE

2022/5 (总第411期)



Q K 2 2 2 4 7 0 7

自然辩证法研究

自然哲学 Philosophy of Nature

科学哲学 Philosophy of Science

技术哲学 Philosophy of Technology

工程哲学 Philosophy of Engineering

科技与社会 Science, Technology and Society

- “同而不同”：多重可实现的划界标准及其争论
- 允许的限度：“能力进路”对人类增强技术的辩护
- 认知非正义的概念边界
- 伽利略比萨斜塔实验的真伪争论史

2022年5月 第38卷 第5期
No.5 Vol.38, May, 2022

中国自然辩证法研究会主办

自然辩证法研究

2022 年 5 月 第 38 卷 第 5 期(总第 411 期)

5 月 18 日出版

· “科学哲学” ·

“同而不同”:多重可实现的划界标准及其争论	杨 雨,李建会	3
使真者理论的衍推原则及其困境	胡泽洪,王 巍	10
作为量子信息基础的模态逻辑四个等价性	万小龙	17
知识论析取主义能否应对强幻觉论证?	关 迪	24

· 技术哲学 ·

允许的限度:“能力进路”对人类增强技术的辩护	胡珍妮	29
美国技术史学科的建制形成与地域特征	沈辛成	36
道家自然主义的技术观	孙旭鹏	42

· 科技与社会 ·

认知非正义的概念边界	白惠仁,高宇航	48
智能媒体算法信任建构路径探讨	王 娟,汤书昆	55
中医现代化的困境及反思		
——以交易区理论为视角	和鸿鹏	62
全球变暖的解释模式:温室效应理论与气候的自然波动假说	赖明东,雍 熙,史文静	69
民族复兴与科学传播并行		
——近代民族主义语境下的博物学教育变迁(1902—1948)	钱奕冰	75

· 科技思想史 ·

火药起源之文明范式的再思考	王 坚,任春光,杨小明	83
伽利略比萨斜塔实验的真伪争论史	黄河云	89
本原方程研究的早期历史:从伽罗瓦到若尔当	杨保强	96
中文“生态学”一词的历史源流	陈 杨	103

· 问题讨论 ·

“自然”能够作为支持或者反对基因编辑的理由吗?	孔 杨	109
科学数据共享的价值及其表征		
——基于主体性的分析视角	赵丽梅	116
突发公共卫生事件中的风险沟通与专家困境	张 涛	123

· 学术动态与信息 ·

更正(41)

CN11 - 1649/B * 1985 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥ 10.00 * 2300 * 22 * 2022—5

封面设计:天泽润

本期值班编辑 郑 泉

STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

CONTENTS

Vol. 38, No. 5, 2022

• Philosophy of Science •

“Same but Different”: The Demarcation Standard and Arguments of Multiple Realizability

..... YANG Yu, LI Jian - hui(3)

The Entailment Principle in Truth - maker Theory and Its Dilemma HU Ze - hong, WANG Wei(10)

Four Equivalences of Modal Logic as the Base of Quantum Information WAN Xiao - long(17)

Can Epistemological Disjunctivism Deal With the Strong Hallucination Argument? GUAN Di(24)

• Philosophy of Technology •

Allowable Limits: The Defense of “Capability Approach” to Human Enhancement Technology

..... HU Zhen - ni(29)

History of Technology as a Discipline in the United States: From Institutionalization to Its Regional Character

..... SHEN Xin - cheng(36)

Taoism Naturalistic Technology Views SUN Xu - peng(42)

• Science, Technology and Society •

The Conceptual Boundary of Epistemic Injustice BAI Hui - ren, GAO Yu - hang(48)

Building Trust in Intelligent Media Algorithms WANG Juan, TANG Shu - kun(55)

Dilemma and Reflection on the Modernization of Traditional Chinese Medicine:

From the Perspective of Trading Zone Theory HE Hong - peng(62)

Explanation Model of Global Warming: Greenhouse Effect Theory and Natural Fluctuation Hypothesis of Climate

..... LAI Ming - dong, YONG Xi, SHI Wen - jing(69)

The Parallel Development of National Rejuvenation and the Popularization of Science:

The Transformation of Chinese Natural History Education in the Context of Nationalism (1902—1948)

..... QIAN Yi - bing(75)

• History of Scientific and Technological Thought •

Reflection on the Paradigm of the Origin of Gunpowder

..... WANG Jian, REN Chun - guang, YANG Xiao - ming(83)

The History of the Debate on the Authenticity of Galileo’s Leaning Tower of Pisa Experiment

..... HUANG He - yun(89)

Early History of the Study of Primitive Equations from Galois to Jordan YANG Bao - qiang(96)

Historical Origin of the Chinese Translation of “Ecology” CHEN Yang(103)

• Problem and Discussion •

Can “Nature” be Used As a Reason for or Against Gene Editing? KONG Yang(109)

Value and Representation of Scientific Data Sharing: Analysis Based on Subjectivity ZHAO Li - mei(116)

Risk Communication and Expert Dilemma in Public Health Emergency ZHANG Tao(123)

• Academic Information •

《自然辩证法研究》第八届编辑委员会

主任 何鸣鸿

副主任 刘大椿 周忠和 陈 凡 刘孝廷 张大庆 尚智丛

编委 (以姓氏笔画为序)

丁宏伟 马佰莲 王大洲 王 安 王金柱 王 健 王 琦 王 巍 毛明芳 邓 波 付 立 成素梅
朱 晶 任俊华 刘大椿 刘永谋 刘孝廷 刘劲杨 刘晓力 刘 巍 许斗斗 许涤非 孙道进 严火其
李正凤 李 伦 李 红 李建会 李建军 杨玉辉 杨光坤 杨怀中 杨 莉 肖显静 吴玉平 吴 彤
吴国林 吴国盛 何鸣鸿 张大庆 张占仓 张增一 陈 凡 陈红兵 范冬萍 尚智丛 周国文 周忠和
周 程 郑 泉 赵月刚 赵建军 段伟文 费多益 袁江洋 贾向桐 夏代云 徐 飞 徐保军 殷 杰
高亮华 郭贵春 唐文佩 诸锡斌 曹 克 崔伟奇 章梅芳 董春雨 喻佑斌 程 伟 舒红跃 雷德鹏
翟晓梅

主编 刘孝廷

副主编 陈 凡 张大庆 尚智丛 董春雨 崔伟奇 段伟文

编辑部主任 董春雨

编辑部副主任 郑 泉 (全职)

编辑 郑 泉 赵月刚 朱欢欢

编务 郭春勃

自然辩证法研究

STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

2022年5月 第38卷 第5期

(月刊 1985年创刊)

主管: 中国科学技术协会

主办: 中国自然辩证法研究会

编辑出版: 《自然辩证法研究》编辑部

地址: 北京西城区三里河路54号

邮政编码: 100045 电子邮箱: zrbzhfj@sina.com

电话: (010) 68598471 68598478 62117238

网址: zrbz.cbpt.cnki.net

印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

发行: 北京报刊发行局

邮发代号: 80-519

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京市399信箱)

国外发行代号: M4542

No. 5, Vol.38, May, 2022

Governed by: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Society for Dialectics of

Nature/Philosophy of Nature, Science and Technology

Edited by: Editorial Board of Studies in Dialectics

of Nature, Sanlihelu No.54, Xi cheng District,

Beijing 100045, P.R.China

Telephone: (010)68598471 68598478 62117238

URL: zrbz.cbpt.cnki.net

Abroad Issued by: International Books Trade Company

of China, P.O.Box 399, Beijing, P.R.China

Abroad Distribution Code: M 4542

国际标准刊号: ISSN 1000-8934

国内统一刊号: CN 11-1649/B

定价: 20.00元

ISSN 1000-8934

