



QK1822735

ISSN 1000-0763 CN 11-1518/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



2018

杨仕健 等

专题：生物学哲学

冯书怡

可设想性论证的局限性

刘红晋 等

19世纪中英科学网络中资金和信息的不对等流动

郭荣茂

共建：科学知识生产过程的“社会”品格

李珮 等

对在线教育的技术哲学思考

罗力群

罗伯特·特里弗斯：桀骜不驯的卓越进化理论家

2018年5月 第40卷 第5期（总第237期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

### 专题:生物学哲学

- 从“个体”概念看自然选择理论的抽象化与扩展·····杨仕健 张煌(1)
- 经典遗传学与分子遗传学之间的理论还原·····张鑫 李建会(10)
- 基因调控网络中的“信息”概念  
——一种基于语境论的生物学信息认识·····杨维恒(18)
- 进化生物学与目的论:试论“进化”思想的哲学基础·····双修海 陈晓平(25)

### 科学技术哲学

- 可设想性论证的局限性·····冯书怡(33)
- 特普论能够解释自然定律吗?·····倪明红(40)
- 贝特朗悖论研究及其解悖方案·····赵曼(46)
- 辛普森悖论  
——逻辑进路和因果进路之争·····吴小安(53)

### 科学技术史

- 19世纪中英科学网络中资金和信息的不对等流动  
——以史温侯和达尔文、胡克的联系为例·····刘红晋 杨舰(60)
- 宋代律历研究及律历赋·····于雯霞(70)
- 丁甦良编译物理教科书评析·····刘志学 陈云奔(80)

### 科学技术与社会

- 共建:科学知识生产过程的“社会”品格·····郭荣茂(88)
- 政府的技术治理逻辑·····张丙宣(95)
- 新兴技术价值前置型治理  
——应对新兴技术不确定性的新路径·····陈瑜 丁堃(103)

### 科学技术文化研究

- 对在线教育的技术哲学思考  
——芬伯格的技术批判理论进路·····李珮 邱慧(111)
- 大数据、数据化与科学划界·····黄欣荣(118)
- 观察与概念  
——基于非观察性自体知识的非概念论·····尹文奇(124)

### 人物评传

- 罗伯特·特里弗斯:桀骜不驯的卓越进化理论家·····罗力群(132)

### 学术信息

- 第三届西方科学史与科学文化学术研讨会征稿通知·····(32)
- 第七届全国科学社会学学术会议征稿通知·····(142)

### Symposium: Philosophy of Biology

- On the Abstraction and Extension of the Natural Selection Theory through  
the Concept of "Individual".....YANG Shijian, ZHANG Huang (1)
- Theory Reduction Between Classical Genetics and Molecular Genetics.....ZHANG Xin, LI Jianhui (10)
- The Concept of Information in Genetic Regulatory Networks: An Understanding  
of Biological Information Based on Context Theory .....YANG Weiheng (18)
- Evolutionary Biology and Teleology: On the Philosophical Basis about the Thought of "Evolution"  
.....SHUANG Xiuhai, CHEN Xiaoping (25)

### Philosophy of Science and Technology

- The Inability of Conceivability Arguments.....FENG Shuyi (33)
- Can Trope Theory Provide an Acceptable Theory of Laws of Nature?.....NI Minghong (40)
- Research on and Solution to the Bertrand Paradox.....ZHAO Man (46)
- Simpson's Paradox: Clash of Logic-based Account and Causal Account.....WU Xiaolan (53)

### History of Science and Technology

- The Non-equivalent Exchange of Money and Information in 19th-century Sino-British  
Scientific Network: Robert Swinhoe's Contact with Darwin and Hooker.....LIU Hongjin, YANG Jian (60)
- Research on The Temperament and Calendar and The Temperament  
and Calendar Fu in The Song Dynasty.....YU Wenxia (70)
- An Analysis of Willian Martin's Compilation of Physics Textbooks.....LIU Zhixue, CHEN Yunben (80)

### Science, Technology and Society

- Co-construction: the "Social" Character of the Production Process of Scientific Knowledge  
.....GUO Rongmao (88)
- The Logic of Technocracy.....ZHANG Bingxuan (95)
- Pre-Value Governance of Emerging Technologies:  
A New Path to Dealing with the Uncertainty of Emerging Technologies.....CHEN Yu, DING Kun (103)

### Cultural Studies of Science and Technology

- Reflections on Online Education from the Perspective of Philosophy of Technology:  
Feenberg's Approach of Critical Theory of Technology.....LI Pei, QIU Hui (109)
- Big Data, Datafication and the Demarcation of Science.....HUANG Xinrong (118)
- Observation and Concept: A Defense for Non-conceptualism  
Based on Non-observational Bodily Self-knowledge.....YIN Wenqi (122)

### Scientific Biography

- Robert Trivers: A Preeminent, Maverick Evolutionary Theorist.....LUO Liqun (132)

---

**Editor-in-Chief:** HU Zhiqiang    **Deputy Editor-in-Chief:** WANG Daming    **Executive Editor:** LI Bin, KE Zunke  
**Editor:** MENG Jianwei, WANG Wei, SUN Yongping, YUAN Yuli, HONG Wei, XU Zhu, HAO Yuan, ZHAO Chao  
**English Editor:** WAN Zhaoyuan    **Proofreader:** HAO Xiuchen, WANG Huimin



**自然辩证法通讯** (月刊)  
**JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE** (Monthly)

第40卷第5期 (总第237期)  
Vol. 40, No.5 (Serial No.237)

主 管: 中国科学院  
主 办: 中国科学院大学  
编辑出版: 中国科学院自然辩证法通讯杂志社  
主 编: 胡志强  
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)  
电 话: 010-88256007  
电子邮箱: jdn@ucas.ac.cn  
网 址: <http://jdn.ucas.ac.cn>  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
印 刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司  
国内发行: 北京报刊发行局  
订 购 处: 全国各地邮局  
出版日期: 2018年5月10日出版

**Administrator:** Chinese Academy of Sciences  
**Sponsor:** University of Chinese Academy of Sciences  
**Editor and Publisher:** the Association for the Journal of Dialectics of Nature, Chinese Academy of Sciences  
**Editor-in-Chief:** HU Zhiqiang  
**Address:** No.19A Yuquan Road, Beijing 100049, China  
**Telephone/Fax:** +86-10-88256007  
**Email:** [jdn@ucas.ac.cn](mailto:jdn@ucas.ac.cn)  
**Website:** <http://jdn.ucas.ac.cn/en>  
**Overseas Distributor:** China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)  
**Publishing Date:** May 10, 2018

邮发代号: 2-281      ISSN 1000-0763  
国外代号: BM102      CN 11-1518/N



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: 15.00 元