



自然志

CHINESE JOURNAL OF NATURE

2013 Vol.35 No.1

月球冶金技术的发展前景 陈志远 周国治

中国过去2000年气候变化与社会发展 葛全胜 刘浩龙 郑景云 萧凌波

“气候门”与20世纪增暖的千年历史地位之争 郑景云 葛全胜 刘浩龙 萧凌波

当代科学和社会视角下的地理学 蔡运龙



主办：上海大学

发行：（中国）上海市邮政局报刊发行局 代号：4-226 定价：15.00元（国内）

（国外）中国国际图书贸易总公司 代号：BM6636 定价：50.00元（国外）

万方数据

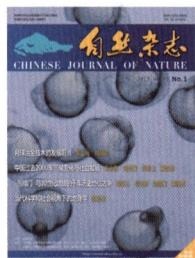
<http://nature.shu.edu.cn>

创刊于
1978年5月



自然杂志

CHINESE JOURNAL OF NATURE



封面说明 受精后1天的野生型
斑马鱼
本期责编 沈美芳
美 编 倪天辰

第35卷 总第294期 双月刊
2013年2月25日出版

主管单位 上海市教育委员会

主办单位 上海大学

编辑委员会(按姓氏笔画为序)

万天丰 车成卫 方守狮 方精云
朱清时 刘锦川 许政曜 杨雄里
何鸣鸿 汪品先 陈赛娟 周邦新
周忠和 林国强 林宗虎 欧阳自远
郑光美 郑 度 郑树森 胡升华
赵君亮 高登义 董远达 傅家摸
傅继梁 舒德干 解思深 薛其坤
戴汝为

主 编 董远达

副 主 编 方守狮

编 辑 《自然杂志》编辑部

上海市上大路99号
上海大学121信箱(200444)

电 话 021-66135618

传 真 021-66132736

ziranazhi@163.com

网 址 http://nature.shu.edu.cn

出 版 《自然杂志》编辑部

发 行 (国内)上海市邮政局报刊发行局
代号 4-226

(国外)中国国际图书贸易总公司
代号 BM6636

发 行 范 围 公开

定 价 每册 15.00元(国内)

每册 50.00元(国外)

国 内 订 购 全国各地邮政局

ISSN 0253-9608

CN 31-1418/N

目 次

特约专稿

- 001 月球冶金技术的发展前景 陈志远 周国治

专题综述 · 地理科学

- 009 中国过去2000年气候变化与社会发展 葛全胜 刘浩龙 郑景云 萧凌波
- 022 “气候门”与20世纪增暖的千年历史地位之争 郑景云 葛全胜 刘浩龙 萧凌波
- 030 当代科学和社会视角下的地理学 蔡运龙
- 040 三江源生态工程的生态成效评估与启示 刘纪远 邵全琴 樊江文

科技进展

- 047 有机-无机能源矿产相互作用及其共存成藏(矿) 刘池洋 毛光周 邱欣卫 吴柏林 赵红格 王建强
- 056 岩石圈脆性断层作用力学模型 童亨茂
- 064 模式生物斑马鱼在心血管疾病研究中的应用 陈佩 王长谦

科学时评

- 073 新年,新科学 关毅

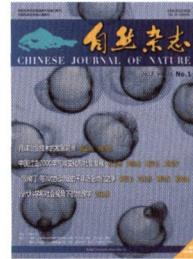
自然信息

- 021 另一个地球或仅12光年之遥 关毅
- 055 葡萄糖转运蛋白细菌同源体的晶体结构 段艳芳
- 072 被挤压时却伸展的“新奇”材质 许霖

Contents

Invited Special Paper

- 001 Prospect of lunar metallurgical industrial research
CHEN Zhi-yuan CHOU Kuo-chih



Review Article · Geography Progress

- 009 The climate change and social development over the last two millennia in China
GE Quan-sheng LIU Hao-long ZHENG Jing-yun XIAO Ling-bo
- 022 "Climategate" and the debate on historical significance of the 20th century warming in the last millennium
ZHENG Jing-yun GE Quan-sheng LIU Hao-long XIAO Ling-bo
- 030 On geography in contemporary scientific and social perspectives
CAI Yun-long
- 040 Ecological construction achievements assessment and its revelation of ecological project in Three Rivers Headwaters Region
LIU Ji-yuan SHAO Quan-qin FAN Jiang-wen

Progress

- 047 Organic-inorganic energy minerals interactions and the accumulation and mineralization in the same sedimentary basins
LIU Chi-ying MAO Guang-zhou QIU Xin-wei WU Bo-lin ZHAO Hong-ge WANG Jian-qiang
- 056 Mechanical model of brittle faulting in lithosphere
TONG Heng-mao
- 064 Zebrafish as a model to study cardiovascular diseases
CHEN Kan WANG Chang-qian

Science Review

- 073 New year, new science
GUAN Yi

Science Information

- 021 Another Earth just 12 light-years away
GUAN Yi
- 055 Crystal structure of a bacterial homologue of glucose transporters GLUT1-4
DUAN Yan-fang
- 072 "Impossible" material would stretch when compressed
XU Mei

CHINESE JOURNAL OF NATURE (Bimonthly)

Vol. 35 No. 1 February 2013
Sum Issue No. 294

Director

Shanghai Municipal Education Commission

Sponsor

Shanghai University

Editor-in-Chief

DONG Yuan-da

Associate Editor-in-Chief

FANG Shou-shi

Editorial Office

Editorial Board of Chinese Journal of Nature

Mailing Address

P. O. Box 121, Shanghai University,
99 Shangda Road, Shanghai 200444, China

Telephone

0086-21-66135618

Fax

0086-21-66132736

E-mail

ziranazhi@163.com

Website

<http://nature.shu.edu.cn>

Distributor

China International Book Trading Corporation

(Code No. of the Journal: BM6636),

P. O. Box 2820, Beijing, China

Printed by Shanghai Publishing & Printing Co., Ltd.

Distribution Range

In public

ISSN 0253-9608

CN 31-1418/N