

揭示自然奥秘 再现探索历程

大自然 ⑤探索

DISCOVERY OF NATURE

特别策划 ▶

寻找 第九大行星

科学家宣布发现了太阳系存在第九大行星(指第九颗大行星)的证据。这一消息引起了天文爱好者的极大兴趣,但却遭到了一些专家的质疑……

● “大头文明”之谜

- 可能让人头变小的寨卡病毒
- 衰老可以治疗吗?
- DNA 追踪摧花恶魔
- 独居蜂: 蜜蜂家族里的独居者

邮发代号: 62-139 国外发行代号: M5068 零售价: RMB 8.80 元
2016年5月号

ISSN 1000-4041

05



9 771000 404006



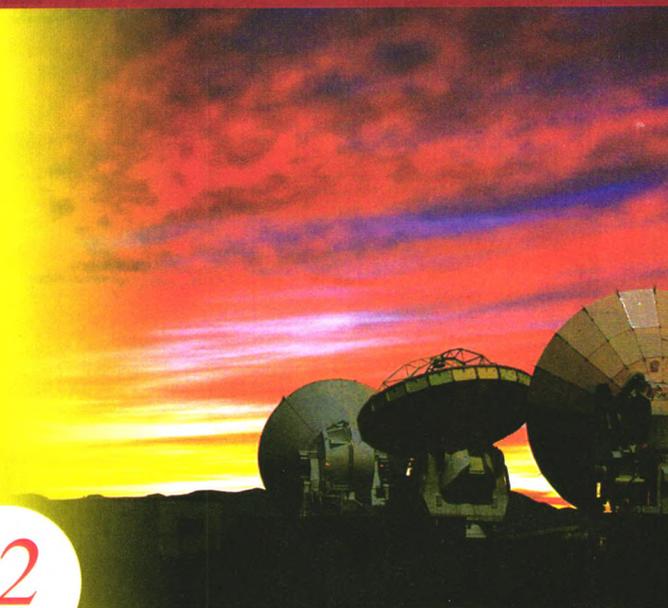
万方数据

特别策划 SPECIAL

寻找第九大行星

2016年1月20日，科学家宣布发现了太阳系存在第九大行星(指第九颗大行星)的证据。这一消息引起了天文爱好者的极大兴趣，但却遭到了一些专家的质疑。事实上，科学家对太阳系第九大行星的找寻已经持续了很长时间。那么，他们是怎样找寻的？是否真的找到了呢？

12



32

环境 ENVIRONMENT

28 水网革命

用水网络是人们生活、生产的重要基础设施，但建设和维护水网非常昂贵。如今，在研究人员的努力下，这种状况也许即将被改变！

动物 ANIMAL

32 独居蜂：蜜蜂家族里的独居者

并不是所有的蜜蜂都是社会性昆虫，蜜蜂家族里还有很多独居者。它们中有手艺精湛的“瓦匠”，有勤勤恳恳的“矿工”，有鬼鬼祟祟的“小偷”，也有比“小偷”更聪明的“守护者”。



40

生命科学 LIFE SCIENCE

40 衰老可以治疗吗？

健康长寿是人类自古以来的美好愿望，然而衰老是不可避免的，如今的现代医学可以治疗衰老吗？科学家的发现让我们看到了曙光。

医学 MEDICINE

46 可能让人头变小的寨卡病毒

有人开玩笑说，《大头儿子和小头爸爸》中小头爸爸的头为什么那么小呢，是不是他妈妈曾经感染过寨卡病毒啊？那么，寨卡病毒究竟是何方“怪物”？它们为什么能让人的头变小呢？

心智与大脑 MIND & BRAIN

50 色彩奥秘

色彩是大脑与世界的舞蹈。

法医学 FORENSICS

58 DNA 追踪摧花恶魔

2010年11月26日，13岁的意大利女孩雅娜失踪。由此开始了堪称意大利历史上最复杂的谋杀侦缉。

考古 ARCHEOLOGY

66 “大头文明”之谜

河面下发现神秘文物。考古学家认为它属于奥尔梅克文明。这是怎样的一个文明？奥尔梅克人到底是什么人？他们为什么要建立巨型人头像？这件神秘文物又是用来干什么的？

科创 SCIENTIFIC INVENTION

78 青少年科技创新漫谈(4) “小院士”评选优秀作品



大自然探索 DAZIRANTANSUO
2016年5期

主管单位：新华文轩出版传媒股份有限公司
主办单位：四川科学技术出版社有限公司
编辑出版：四川大自然探索杂志社有限公司

社长：钱丹凝
总编：赵钢
执行副总编：程佳月
编辑部主任：况雪峰
编辑：程辉 张虹
王帆 林文颖
特约编辑：孙之康 谢华 夏爵生
美术总监：雨丰
助理编辑：鲜蓉

社址：成都市青羊区槐树街2号出版大厦
《大自然探索》杂志社

邮编：610031
电话：(028) 87035237 87035272

发行部电话：(028) 87734898
刘宇 刘成

订阅电话：(028) 87035237 / 黄丽
传真：(028) 87035217
客服QQ：3126578554
读者邮箱：3126578554@qq.com
投稿邮箱：donature@163.com
百度贴吧：<http://tieba.baidu.com/大自然探索>

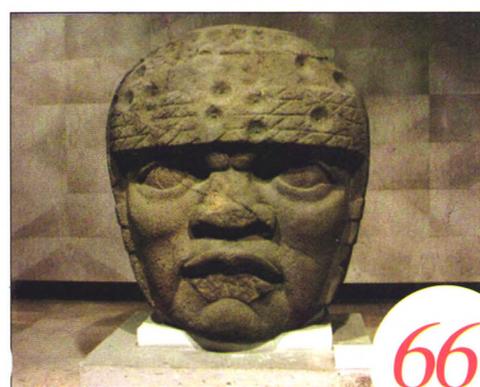
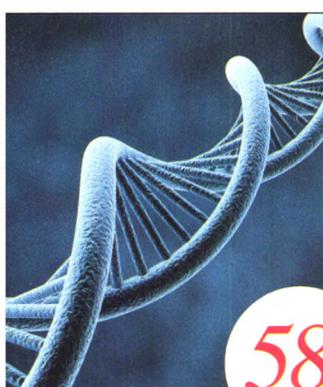
欢迎关注微信：
dazirantansuo



国内统一刊号：CN51-1141/N
国际标准刊号：ISSN 1000-4041

发行范围：国内外公开发行
国内发行：四川省报刊发行局
邮发代号：62-139
国外总发行：中国国际图书贸易总公司
国外发行代号：M5068
定价：RMB 8.80元 HK\$12元
广告经营许可证号：
川工商广字5100004000502号
印刷：成都市新都华兴印务有限公司

本刊所刊文章或图片，凡未收到稿酬者，请作者
速与编辑部联系。
转载本刊文章和图片，请事先取得本刊书面许可。
凡发现漏装、错装、缺页的刊物，请直接与本
社联系。



中国科协 重点推介的 科普期刊



欢迎关注微信
dazirantansuo



大自然探索

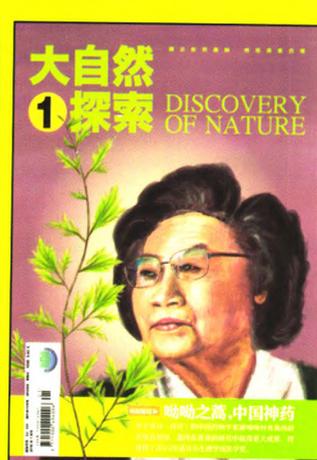
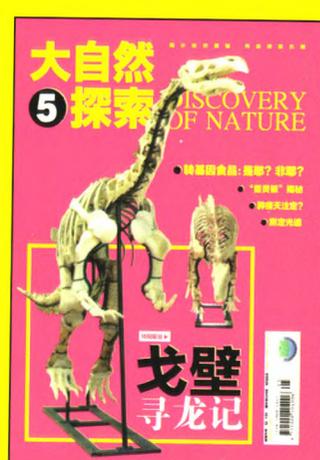


16开 80页全彩科学月刊

国家期刊奖百种重点期刊

中小學生及科學愛好者的上佳選擇

DISCOVERY OF NATURE



万方数据