

大自然 7 探索

揭示自然奥秘 再现探索历程



DISCOVERY OF NATURE

▼ 特别策划

黑洞露脸

天文学家终于拍摄到了第一批黑洞照片。这是百年来最伟大的科学发现之一。

- 寻找中国最大的蜈蚣
- 狼的面部表情
- 宝石的秘密
- 罗德斯巨像之谜
- 漫话三叶虫

邮发代号：62-139

ISSN 1000-4041

国外发行代号：M5068

零售价：RMB 10.00 元

2019年7月号



特别策划 SPECIAL

黑洞露脸

天文学家终于拍摄到了第一批黑洞照片。这是百年来最伟大的科学发现之一。

8



18

动物 ANIMAL

18 寻找中国最大的蜈蚣

蜈蚣是一种有毒昆虫。在中国的古籍中，蜈蚣被称为“五毒”之一。“五毒”是指：蜈蚣、毒蛇、蝎子、壁虎和蟾蜍。我国最大的蜈蚣在哪里？2018年年末，经过近两个月的寻觅，我终于在云南边境的丛林里找到了它。



38

34 蛔蛔真那么恐怖？

家中怪虫出没，吓坏一些人。然而……

38 狼的面部表情

狼作为一种群居动物，它们之间是如何进行交流沟通的呢？研究发现，狼的面部表情十分丰富，在群体成员之间进行交流时，它们更多的是利用面部表情而不是声音或气味。



57

地球 EARTH

46 宝石的秘密

宝石不仅是奢侈品，而且影响过人类历史，推动了工业技术进步。

古生物 PALEONTOLOGY

57 漫话三叶虫

三叶虫开创了身体进化的新方向，在地球上生存了将近3亿年之久，但为什么最终还是输给了竞争对手？

专栏 SPECIAL COLUMN

66 走近诺贝尔奖(二十二) 奇异的拓扑材料

基础科学研究的突破性进展，往往是技术革命背后的重要驱动力。正如晶体管的发明带来了半导体技术革命，或许未来有一天，拓扑材料将给我们带来量子技术的革命。

考古 ARCHEOLOGY

72 罗德斯巨像之谜

位于希腊罗德岛上罗德城的罗德斯巨像是一座太阳神赫里阿斯的巨型雕像，也是古代世界七大奇迹之一。本文简单讲一讲这座巨像的故事。

博览 BROADVIEW

76 为地球生命称重

地球上每种生命有多重？哪种生物占最大比例？人类又占其中多少？

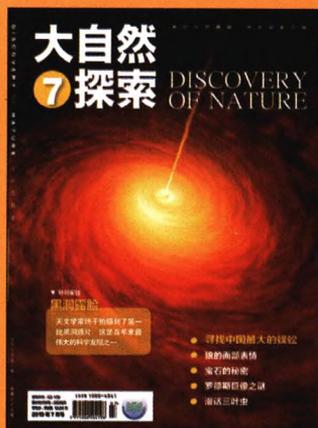


46



72

万方数据



大自然探索 DAZIRANTANSUO
2019年7期(总第305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：程佳月
总编助理：方凯
编辑：程辉 张虹
何若雪 王川
特约编辑：赵钢 周绍传
谢华 陈敦和

美术总监：王鹏舟
新媒体运营：徐登峰
广告部：黄丽 (028) 87035237
发行部主任：刘宇 (028) 87035238
13683422240

传真：(028) 87035217
邮箱：donature@163.com
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

欢迎关注微信：dazirantansuo



国内统一刊号：CN 51-1141/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 10.00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

声明

本刊已被 CNKI 等数据库收录，并同时
进行数字发行。作者如无特殊声明，即视作同
意授予本刊及我刊合作网站信息网络传播权。
本刊支付的稿酬已覆盖此项授权。

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

Special

二层山位于蜀山之王贡嘎山东坡，海螺沟景区内，最高点海拔高度6400米，是目前贡嘎山海螺沟冰川及大冰瀑布的最佳观测点。站在二层山顶部大冰瀑布方向望去，大雪山主峰贡嘎山和其海拔超过7000米的卫峰一览无余。下面，让我们跟随著名冰川学家、荣获2017年度国家科学技术进步二等奖的张发荣老师，走进二层山看看冰川世界。

走近二层山 冰川世界

撰文 张发荣
摄影 江志平 张发荣等

从“天宫”到“嫦娥”“天问”，我国航天事业取得举世瞩目的成就，成为世界航天大国。在太空探索中，空间站是航天员长期在轨生活、工作的场所，也是开展空间科学实验、空间技术试验、空间应用研究的重要平台。空间站的建设与运营，是衡量一个国家航天实力的重要标志。我国空间站的建设，将有力推动我国航天事业高质量发展，为人类和平利用太空、推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

空间站

撰文 张发荣
摄影 江志平 张发荣等

Special

鸟类，正成为一种人们亲近自然、热爱科学、追求美好生活的时尚。清晨，鸟鸣声声，唤醒沉睡的大地；黄昏，鸟影点点，点缀绚烂的晚霞。在大自然中，鸟类以其独特的魅力，成为人们关注的焦点。盈江鸟类考察纪行，带您走进盈江，感受大自然的神奇与美丽。

盈江 鸟类考察 纪行

撰文 张发荣
摄影 江志平 张发荣等

欢迎关注微信公众号
daziranansuo

大自然探索杂志
订购二维码



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

大自然
3 探索
DISCOVERY OF NATURE

滇南合群野马
十死纪行

滇南合群野马，是滇南特有的珍稀物种，也是滇南生态系统的旗舰物种。由于人类活动的影响，滇南合群野马的数量急剧下降，濒临灭绝。本文通过实地考察，记录了滇南合群野马的生存现状，呼吁社会各界关注滇南合群野马的保护。

● 自然保护地
● 动物保护
● 植物保护
● 生物多样性
● 自然教育

万方数据

大自然
4 探索
DISCOVERY OF NATURE

塑料垃圾出路何在？

随着经济的快速发展，塑料垃圾的数量急剧增加，给环境带来了巨大的压力。本文探讨了塑料垃圾的出路，提出了多种可行的解决方案，呼吁社会各界共同参与塑料垃圾的治理。

● 塑料垃圾
● 垃圾处理
● 环境保护
● 可持续发展
● 生态文明建设

大自然
5 探索
DISCOVERY OF NATURE

“洞察”号着陆火星

2021年2月19日，我国首次火星探测任务“天问一号”探测器成功着陆火星，标志着我国成为继美国、苏联之后第三个成功着陆火星的国家。本文介绍了“洞察”号探测器的任务目标和科学意义，以及我国火星探测技术的发展现状。

● “洞察”号是否让你更健康
● 动物的“毒”门绝技
● 探秘大蓝洞
● 极端微生物
● 破解“生物钟”的奥秘

大自然
6 探索
DISCOVERY OF NATURE

世界最大
胡蜂个体
发现记

科学家在海南岛发现了一只巨大的胡蜂，其体长达到了惊人的长度。本文详细记录了这只巨大胡蜂的发现经过，以及科学家对其进行的科学研究。

● 蝴蝶大总长
● “蝴蝶侠”可以治癌吗？
● 蟹行行 谁敢出世
● 揭秘认识得尔在海洋圈
● 独特传奇