

# 大自然 1 探索

揭示自然奥秘 再现探索历程



QK2202401

## DISCOVERY OF NATURE

▼ 特别策划

### 穿越青藏高原的 史前巨兽 —— 临夏巨犀

- 用  $\mu$  介子探测地球
- 利用月壤自如呼吸
- 龙涎香简史
- 寄居蟹的“二手房”交易
- 魔术师的诡计

邮发代号：62-139

ISSN 1000-4041

国外发行代号：M5068

零售价：RMB 12.00 元

2022年1月号



9 771000 404228



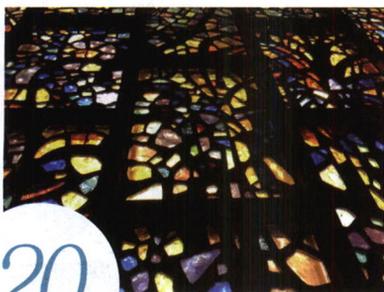
天文地理

## 特别策划 SPECIAL



### 穿越青藏高原的史前 巨兽——临夏巨犀

10



## 太空 SPACE

### 20 沉船古铅与暗物质探索

粒子物理学家开展研究的最大阻碍，是来自材料的放射性粒子。解决方法则是用来自深海底的古代铅来屏蔽。

## 动物 ANIMAL

### 25 龙虾真的好奇怪

胃口特好、非常坚韧、一夫多妻、没有“痛感”……

### 30 寄居蟹的“二手房”交易

除了人类，自然界有的动物一生也在为“房子”努力奋斗着——



## 健康 HEALTH

### 35 精制碳水——甜蜜的负担

随着我们对糖了解得越多，戒糖会更简单。



35

万方数据

## 心智与大脑 MIND & BRAIN

### 40 魔术师的诡计

科学家破解魔术背后的原理。

## 生命科学 LIFE SCIENCE

### 44 蘑菇的小小秘密

这些平平无奇的小生命有的很不好惹，还有的拥有独门绝技。

### 49 微生物猎杀场

“弱肉强食”是生物界的生存法则，微生物界也不例外。

## 博览 BROADVIEW

### 53 利用月壤自如呼吸

“嫦娥奔月”的神话传说反映了人类移居月球的梦想，而月球上缺氧是科学家首先要解决的问题。最近，科学家在这方面有所突破。

### 57 火箭推进简史

为了向星辰大海进发，人类是怎样不断改进火箭推进方式的？

### 62 用 $\mu$ 介子探测地球

一种以接近光速的速度穿行于太空的基本粒子—— $\mu$ 介子，让科学家能探索金字塔和火山内部的秘密。

### 68 怎么打好水漂？

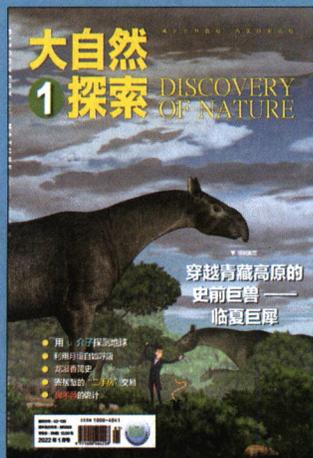
看似简单的打水漂游戏，其中也充满奥秘。

## 考古 ARCHEOLOGY

### 72 龙涎香简史

一种令少数人垂涎，但没多少人真正需要的稀少商品。

万方数据



大自然探索 DAZIRANTANSUO  
2022年1期(总第335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：程佳月  
总编：肖伊  
编辑：王川 程辉 张虹  
方凯 赵倩莹 张娟  
特约编辑：赵钢 周绍传  
陈敦和 谢华

美编：郑楠  
新媒体运营：武柯  
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  
联系电话：19828922816  
(微信订阅)



国内统一刊号：CN 51-1141/N  
国际标准刊号：ISSN 1000-4041  
出版时间：2022年1月  
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 12.00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  
作同意授予本刊及本刊合作网站信息网  
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。

