

揭示自然奥秘 再现探索历程

# 大自然 5 探索

## DISCOVERY OF NATURE



QK2217789

▼ 特别策划

### 冰海沉舟，生死考验

“我是耗尽了全身所有的气力，真是生死搏命啊！”这是当初在南极戴维斯站会面时，加伦兄含着热泪给我说的一句话……

- “飞镖” 撞击小行星
- 沙漠鱼塘
- 趣谈 17 年蝉
- 代糖也不能放开吃
- 当科幻成为现实：007 的装备

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 5 月号



0 5 >

9 771000 404228

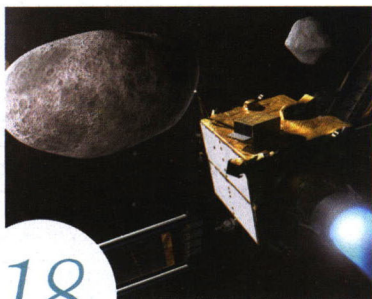


### 特别策划 SPECIAL

## 冰海沉舟，生死考验

“我是耗尽了全身所有的气力，真是生死搏命啊！”这是当初在南极戴维斯站会面时，加伦兄含着热泪给我说的一句话……

8



### 太空 SPACE

## 18 “飞镖”撞击小行星

能否通过改变小行星轨道来消除小行星撞击地球的风险？一项实验正在进行中——

### 地球 EARTH

## 32 沙漠鱼塘

烈日当空，一汪池水波光粼粼，池中挤满热带鱼。这样的景象竟然出现在茫茫大漠。

### 动物 ANIMAL

## 36 趣谈 17 年蝉

有一种神秘的昆虫，蛰伏地下17年后才破土而出，高调登场后，其巨大的鸣叫声响彻天地……

### 植物 PLANT

## 42 植原体：残害植物的黑手

花瓣变树叶，枝头长“扫帚”，都是因为——

### 健康 HEALTH

## 46 代糖也不能放开吃

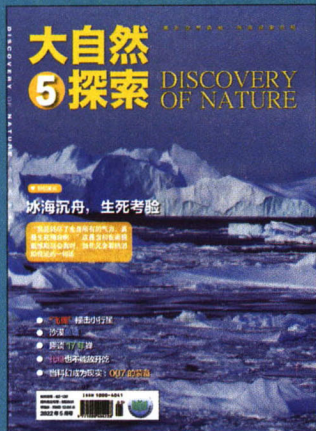
代糖是假的糖，而代糖的隐患却是真的。



18

32

36



大自然探索 DAZIRANTANSUO  
2022年5期(总第339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  
副总编: 林佳霞  
编辑: 王川 程辉 张虹  
方凯 田浩宇 刘娟  
特约编辑: 赵钢 周绍传  
陈敬和 谢华  
美编: 郑楠  
新媒体运营: 武柯  
广告部: 黄丽 (028) 86361757  
发行部主任: 刘宇 (028) 87035238  
13683422240

邮箱: donature@163.com  
社址: 成都市锦江区三色路266号新华之星《大自然探索》杂志社  
邮编: 610023

欢迎关注微信: dazirantansuo  
联系电话: 19108022348  
(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5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, 即视为同意  
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。

## 医学 MEDICINE

### 50 长生不老与海拉细胞

科学家在细胞水平上的一个著名发现——

## 生命科学 LIFE SCIENCE

### 53 双面朊病毒

库鲁病、疯牛病, 甚至可能包括阿尔茨海默病……为何  
名为朊病毒的蛋白质能催生这些疾病? 朊病毒究竟是敌  
是友?

### 58 线粒体再认识

我们的细胞内藏着数亿个“外来者”, 它们不仅为我们的  
细胞转化能量, 同时也攸关我们的活动、衰老、繁殖……

## 专栏 SPECIAL COLUMN

### 62 当科幻成为现实: 007 的装备

汽车遥控器、透视眼镜、水下汽车、火箭背包……

## 博览 BROADVIEW

### 66 来自动物的食品添加剂

某些冰淇淋的香味、某些糖果和面包的韧性, 竟然要归  
因于——

### 70 向人体借点能量

如果随身设备和医疗设备能从人体直接获取能量, 就能  
免去频繁换电池的烦恼。

### 74 熊粪里的秘密

没想到, 熊粪里竟然有这么内容。

## 考古 ARCHEOLOGY

### 77 船用饼干趣史

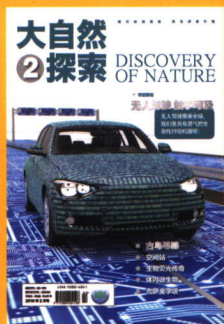
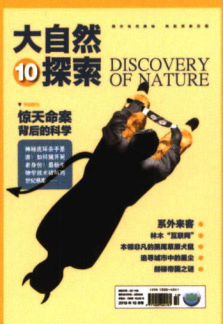
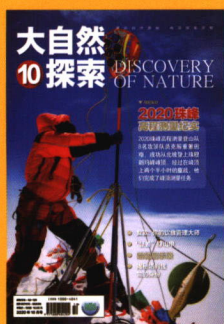
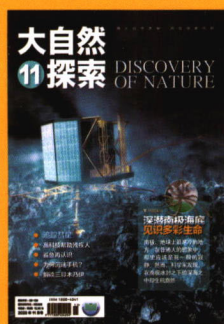
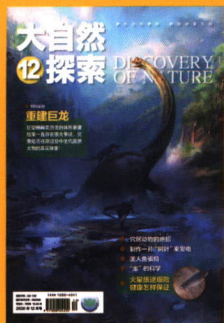
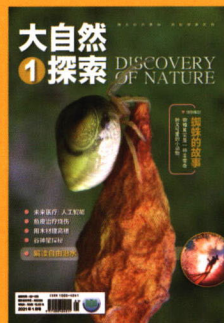
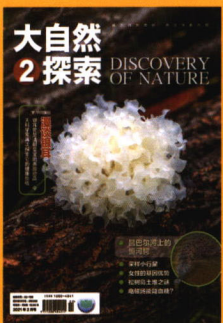
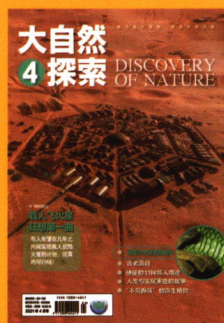
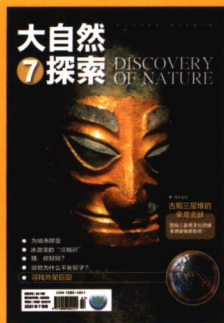
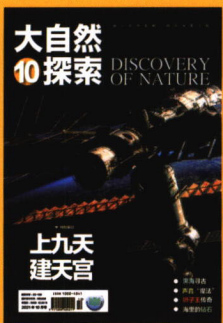
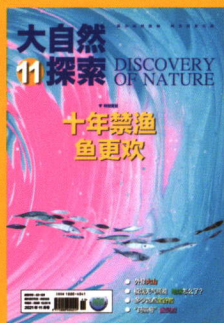
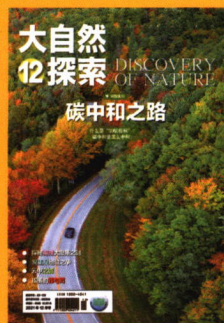
如果不是因为船上实在没什么能吃的, 19世纪的英国海军  
士兵绝对不会碰这些有时候用枪托都砸不烂的硬饼子。

欢迎搭乘探索自然的月度班车

# 大自然探索

DISCOVERY OF NATURE

揭示自然奥秘 再现探索历程



中国科协重点推介的科普期刊

欢迎关注微信公众号  
dazirantansuo

《大自然探索》  
杂志铺



16开 80页全彩科学月刊  
国家期刊奖百种重点期刊  
中小学生及科学爱好者的上佳选择

