

揭示自然奥秘 再现探索历程

大自然 4 探索



DISCOVERY OF NATURE

▼ 特别策划

载人飞火星 狂想第一曲

有人希望在几年之内就实施载人登陆火星的计划。这真的可行吗？

- 动物外皮的奥秘
- 古老面具
- 便便的11种惊人用途
- 人类与家居害虫的战争
- “不劳而获”的寄生植物



邮发代号：62-139

ISSN 1000-4041

国外发行代号：M5068

零售价：RMB 12.00元

2021年4月号



特别策划 SPECIAL

载人飞火星 狂想第一曲

有人希望在几年之内就实施载人登陆火星的计划。这真的可行吗？

12



22

动物 ANIMAL

22 动物外皮的奥秘

动物的外皮——这一容易被人们所忽视的器官，正是某些动物特性的奥妙所在，也是大自然进化的杰作。

26 人类与家居害虫的战争

家居害虫的存在总是让人头疼，为了消灭它们，人类费尽心思。在这场持续的对抗中，科学家发现：化学杀虫剂的使用或许反而增强了它们的抵抗力，无意间创造一个害虫“游乐场”。



32

植物 PLANT

32 “不劳而获”的寄生植物

植物世界虽然不像动物世界那么生动，有的植物甚至丝毫不引人注目，但它们所具有的奇特性质却值得我们关注，比如寄生植物。



38

地球 EARTH

38 玛瑙里的世界

水是如何进入玛瑙的？玛瑙在过去和今天分别扮演了什么角色？

考古 ARCHEOLOGY

43 古老面具

解读7副面具背后的历史和科学。

环境 ENVIRONMENT

48 水城威尼斯的工程学

意大利海滨城市威尼斯是如何建成的？现代工程能否使威尼斯免于灭顶之灾？

生命科学 LIFE SCIENCE

52 探寻自我

你是谁？你从哪儿来，要到哪儿去？你了解你自己的本质吗？

心智与大脑 MIND & BRAIN

60 我们为什么做梦？

神经科学家发现，做梦这个行为并非没有意义，而学习与记忆等大脑功能息息相关。在过去，科学家利用大脑运作的方式开发出人工智能；今天，人工智能又被用于解读梦的机制。

古生物 PALEONTOLOGY

64 远古巨蛙

腿短、脑袋大，还患有骨质增生，它们的身上充满谜团。

博览 BROADVIEW

68 一米的由来 不简单

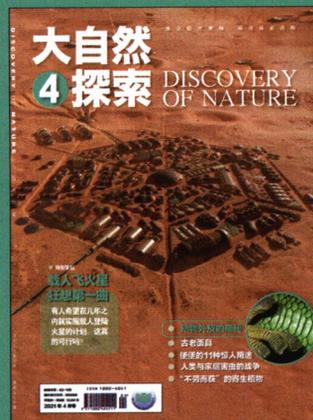
米是我们最熟悉的长度单位之一。但作为一种公制单位，米究竟是怎么确定的？这是一个漫长、有趣而又复杂的故事。

74 便便的 11 种惊人用途

大多数动物体处理养分时，都是以液体和固体形式排出废物，这些液体和固体分别被称为尿和粪（也可合称为便便）。便便气味很难闻，但实际上，它的用途很广：为多种生态系统提供养分，为昂贵的香水充当原料，为机器人充当燃料……这里简述便便的11种不凡用途。

77 从牙结石中探知到的贸易

新证据表明，来自亚洲的香料、水果到达地中海的时间比人们预期的更早。



大自然探索 DAZIRANTANSUO
2021年4期(总第326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

助理编辑：林佳薇
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
出版时间：2021年4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

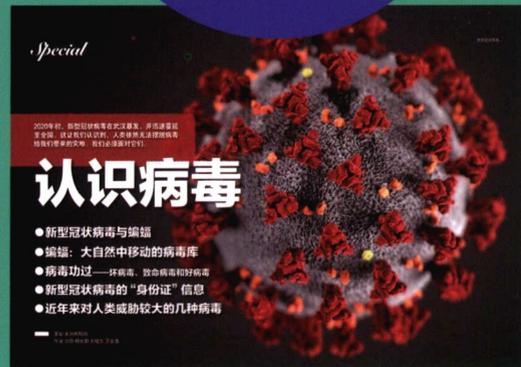
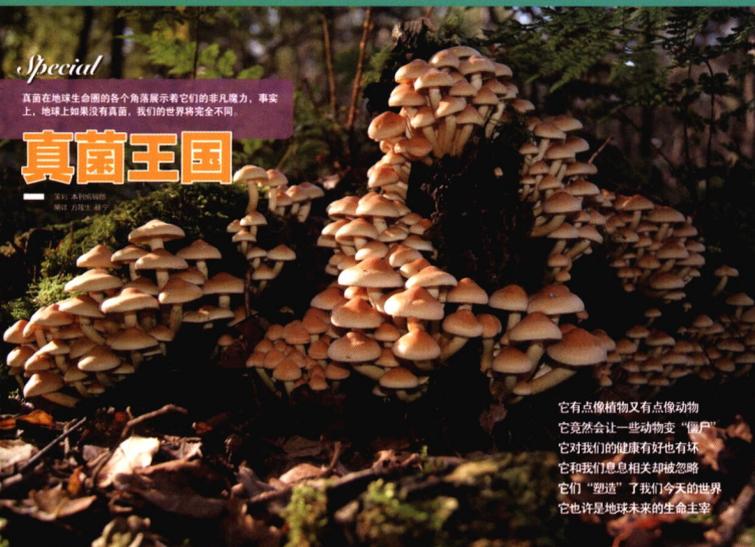
本刊已被 CNKI 等数据库收录，并同时进行数字发行。作者如无特殊声明，即视作同意授予本刊及本刊合作网站信息网络传播权。本刊支付的稿酬已覆盖此项授权。

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。

中国科协 重点推介的 科普期刊



欢迎关注微信公众号
daziranansuo

《大自然探索》
杂志铺



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
中小学生及科学爱好者的上佳选择

DISCOVERY OF NATURE

