

揭示自然奥秘 再现探索历程

大自然 12 探索

DISCOVERY OF NATURE

水熊：死而复生

- 葡萄酒的“矿石香”之谜
- 衣领炸弹谜案
- 一弦定音

特别策划 ▶

癌症探秘

——靶向疗法

或许只要再过5年，癌症药物将可能真正个人化——基于一个人的独特基因组，开发适合于这个人的药物。

邮发代号：62-139 国外发行代号：M5068 零售价：RMB 8.80元
2015年12月号

ISSN 1000-4041

1.2



9 771000 404006



特别策划 SPECIAL

癌症探秘（下）

——靶向疗法

在癌症治疗方面，靶向疗法已经带来了许多重要突破。或许只要再过5年，药物将可能真正个人化——基于一个人的独特基因组，开发适合于这个人的药物。

私人订制治疗癌症，可行吗？

你以为只有电影才有《私人订制》吗？治疗癌症现在有了私人订制。

癌症治疗的新潮流：免疫疗法

2011年，美国食品及药物监督管理局（FDA）批准了阻止T淋巴细胞表面的抑制性受体的抗体用于治疗黑色素瘤，开启了癌症治疗的新时期。

8



24

太空 SPACE

24 一弦定音

为什么弦理论仍然是宇宙统一论的希望所在？



29

地球 EARTH

29 纳米比亚“仙女圈”之谜

在纳米比亚当地传说中，沙漠中神秘的“仙女圈”是上帝或神龙留下的遗迹，科学家又是如何来解说“仙女圈”成因的呢？

环境 ENVIRONMENT

34 “塑料世”崛起

更新世，全新世……下一世会是“塑料世”么？塑料的泛滥将给地球留下永不泯灭的遗物。

动物 ANIMAL

40 水熊：死而复生

煮它，冰冻它，重压它，让它脱水，或者把它发射到太空，直面太空的恶劣环境，它都安然无恙。

50 海豚真的聪明吗？

当一切证据似乎都在指向海豚的高智商时，有科学家又从另一个角度提出了不同的观点：海豚或许不像我们想象的那么聪明。那么，海豚的智力到底如何呢？

专栏 SPECIAL COLUMN

60 走近诺贝尔奖（十二） 设个陷阱捉粒子

物理学家将设置陷阱的方法用于尖端的量子物理学研究领域来捕捉粒子。只不过要设置这样一个高科技陷阱，可比在野外挖坑难多了。

博览 BROADVIEW

64 葡萄酒的“矿石香”之谜

葡萄酒庄园主似乎都希望通过挖坑这一方式，分析土层，找出土壤赋予佳酿的秘诀，以至酿出可媲美名酒的高贵品种。

法医学 FORENSICS

72 衣领炸弹谜案

一桩令人匪夷所思的惊天案件，对枪支泛滥、罪案频发的美国来说，不能不说是一个莫大的讽刺。



50



72

郑重声明

近日有作者反映有网站以《大自然探索》杂志名义进行征稿活动，并在征稿过程中向供稿作者索取所谓版面费用。

本刊在此声明：《大自然探索》杂志投稿方式仅为以下三种：

1. 将稿件邮寄至本刊编辑部，地址：四川省成都市槐树街2号出版大厦；邮编：610031；收件人：大自然探索。
2. 将稿件发送至投稿邮箱：donature@163.com。
3. 将稿件发送至微信公众号：dazirantansuo。

此外，若有电话联系作者约稿者，请确认是否为本刊编辑部电话。

请广大读者、作者知悉，切勿轻信其他途径的约稿信息。

四川大自然探索杂志社



大自然探索 DAZIRANTANSUO
2015年12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
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
13658009792 / 刘成
13683422240 / 刘宇

订阅电话：(028) 87035237 / 黄 丽
传 真：(028) 87035217
客 服 Q Q：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

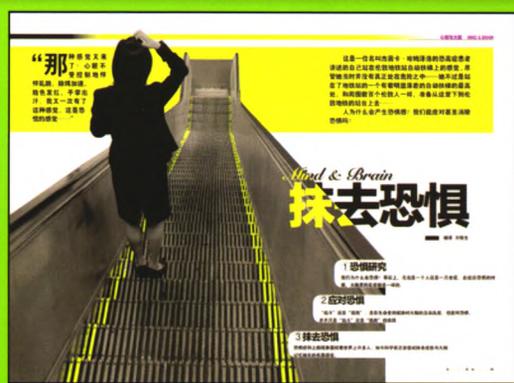
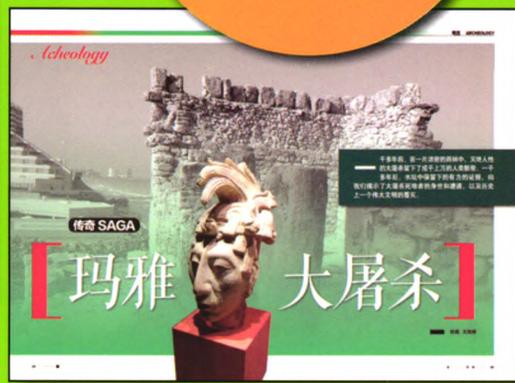
发行范围：国内外公开发行
国内发行：四川省报刊发行局
邮发代号：62-139
国外总发行：中国国际图书贸易总公司
国外发行代号：M5068
定价：RMB 8.80元 HK\$12元
广告经营许可证号：
川工商广字5100004000502号
印 刷：成都市新都华兴印务有限公司

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

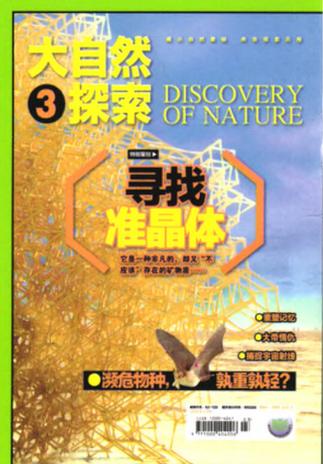
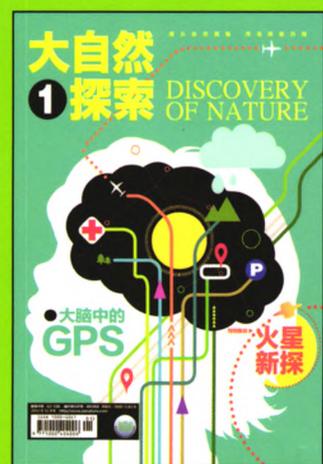
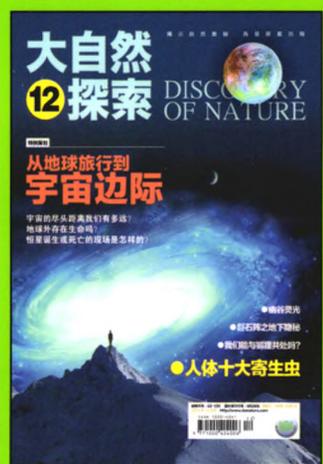
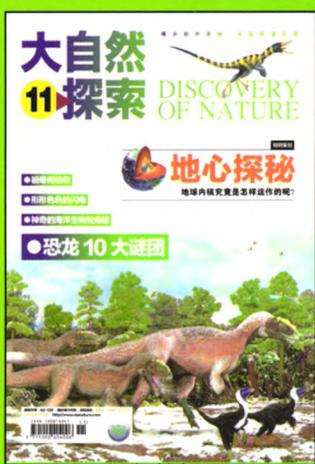


大自然探索

DISCOVERY OF NATURE



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



万方数据