

特别策划 *SPECIAL*

火星新探

2014年9月，美国“曼文”探测器和印度“曼加里安”飞行器分别进入环绕火星的轨道。它们为什么会几乎同时到达火星？它们的探测任务又是什么？火星是一颗什么样的星球？人类对火星的了解迄今已达到什么程度？未来人类可能以什么方式登陆火星？

8



24

地球 *EARTH*

24 击中软肋 生灵涂炭

大灭绝多次涂炭地球生命，而我们对大灭绝原因的解释可能一直都忽略了一个重要因素——水力压裂。

生命科学 *LIFE SCIENCE*

34 大自然的抗衰老之秘

科学家在高寒地区收集了一些苔藓植物，它们已经存活了几个世纪，可称得上是地球植物界中的寿星了，这一发现导致形成了一个新兴的研究领域：自然界衰老和抗衰老机制的科学。

动物 *ANIMAL*

42 揭秘蛇的进化

蛇以其惊人的方式进化，在此进化过程中，它们失去了它们的腿，同时进化出了一些意想不到的超乎寻常的能力。



34



健康 HEALTH

48 食物与肥胖

食物在多大程度上影响甚至控制着我们的身心，科学家的研究结果一定会让你大吃一惊……

专栏 SPECIAL COLUMN

52 走近诺贝尔奖 (一) 大脑中的 GPS

我们如何知道我们身处何方？我们如何找到回家的路？科学家发现，我们的大脑中有一个“GPS”定位和导航系统。这一发现获得了2014年诺贝尔生理学或医学奖。

博览 BROADVIEW

58 天才秘语

智商超过140的人就属于天才，他们往往具有卓越的想象力、创造力和突出的聪明才智。最近，研究人员试图从以往的天造之才身上寻找共性，以全新的角度来揭秘天才。

考古 ARCHEOLOGY

70 婆罗浮屠佛塔探秘

8世纪，人们在爪哇建造了一座当时世界上最大型的佛教建筑物。但火山爆发使它下沉并隐匿于茂密的热带丛林中近千年，直到19世纪初才被清理出来。

74 真实的神话

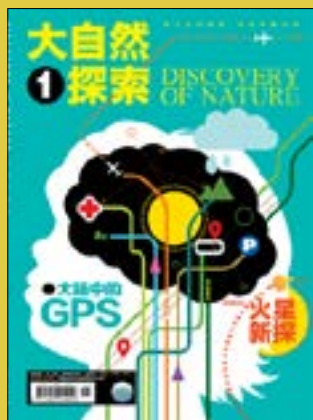
数千年来，神话传说经过人们一代代传承下来。但一些地球物理学家认为这些传说故事实际上是地质事件目击者对这些事件的记录……



58



74



大自然探索 DAZIRANTANSUO

2015年1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：安小望
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
美术总监：雨丰
助理编辑：鲜蓉

社址：成都市青羊区一环路西一段155号
大自然探索杂志社
邮编：610072
电话：(028) 87035237 87035272
网站：www.donature.com

订阅电话：(028) 87035237 / 黄丽
传真：(028) 87035217 / 曾婷
客服QQ：3126578554
投稿邮箱：donature@163.com
读者邮箱：3126578554@qq.com

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
零售价：RMB 8.80元 HK\$12元
订阅价：RMB 7.80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。