

# 大自然探索

# 1

# DISCOVERY OF NATURE

特别策划 ▼

## 发现、探秘世界最长昆虫——中国巨竹节虫

2017年9月，著名昆虫学家赵力老师新发现的“世界最长昆虫——中国巨竹节虫”又创吉尼斯世界纪录。请听该虫的发现故事和奇特“身世”。

- 北极海冰 正在变薄
- 中子星碰撞 金铂满堂
- 腔棘鱼“复活记”
- 蓝可儿之死
- 人工智能新纪元（上）

邮发代号：62-139

国外发行代号：M5068

零售价：RMB 10.00 元

2018年01月号

ISSN 1000-4041



## 特别策划 SPECIAL

发现、探秘世界最长昆虫  
——中国巨竹节虫

本刊2017年第1期曾在封面“特别策划”刊载了著名昆虫学家赵力老师的文章，讲述获得吉尼斯世界纪录的“世界最大水生昆虫——越中巨齿蛉”的发现故事。2017年9月我们又惊喜地获悉，赵力老师发现的“世界最长昆虫——中国巨竹节虫（拉丁学名*Phryganistria chinensis* Zhao）”再创吉尼斯世界纪录！下面，我们请赵力老师讲讲世界最长昆虫的发现故事，以及该昆虫的奇特“身世”。

8



26

## 太空 SPACE

## 26 中子星碰撞 金铂满堂

2017年10月中旬，科学家宣布探测到时-空组构中的涟漪——引力波，而这些引力波来自于—对死亡恒星——中子星的相互碰撞。这是科学家首次目睹两颗中子星的合并。这一发现或许有助于破解几十年来的一大奥秘：宇宙中的许多重元素是怎么产生的？



34

## 地球 EARTH

## 34 北极海冰 正在变薄

北极的海冰一年四季正在悄然变化着，海冰覆盖的总面积呈逐年减少之势。这有可能是数百万年来我们星球发生的最为深刻的改变。

## 心智与大脑 MIND &amp; BRAIN

## 44 走神的科学

在工作和学习中，我们需要集中注意力，但一不留神就会“开小差”，也就是走神。走神为什么难以避免？它的意义何在？近年来很多研究发现，走神对人的思维也有积极的作用，如果能对它善加利用，还能获得更多意想不到的好处。

## 古生物 PALEONTOLOGY

### 50 腔棘鱼“复活记”

腔棘鱼的发现，被认为是20世纪最重要的科学事件之一。科学界普遍认为，腔棘鱼很可能是水生动物到陆生动物之间的重要过渡物种。

## 法医学 FORENSICS

### 58 蓝可儿之死

她怎么会死得那么离奇？她死前的表现为什么那么怪异？为什么说她的死属于“世界十大离奇死亡案”之一？

## 博览 BROADVIEW

### 66 人工智能新纪元（上）

“机器能思考吗？”能够模仿人类智慧的计算机曾经只是一个遥远的梦想，人工智能研究几经跌宕起伏，最终取得了意料之外的成功。如今，人工智能已神奇地进入我们生活的各个方面，但却是以与当年预言者所想象不到的方式……

### 74 医疗人工智能

人工智能迅速发展，对我们生活的各个方面带来改变。近年来，医疗人工智能吸引了无数关注的目光，也引来种种疑问。医疗人工智能是怎样做出诊断的？它有哪些优缺点？医疗人工智能发展中遇到了哪些问题和障碍？人工智能会取代医生吗？



50



74



大自然探索 DAZIRANTANSUO  
2018年01期(总第287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：程佳月  
总编助理：方 凯  
编 辑：程 辉 张 虹 王 帆  
何若雪 王 川  
特约编辑：周绍传 谢 华 夏爵生  
美术编辑：王鹏舟  
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  
发行部主任：刘 宇 (028) 87035238  
13683422240  
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

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

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 10.00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我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。