

大自然探索

12

揭示自然奥秘 再现探索历程

DISCOVERY OF NATURE

- 去金星 不畏难
- 自切肿瘤之后……
- 狩猎狮子鱼
- 北极熊会消失吗？
- 海水淡化 废水怎么办？

盈江 ▽ 特别策划

鸟类考察纪行

观鸟，正在成为一种人们亲近自然并具有科学性质的时尚户外活动。下面，让我们跟随鸟类专家韩联宪教授走进我国鸟类种类最多的县——云南盈江，去看看那里的鸟儿……

邮发代号：62-139

国外发行代号：M5068

零售价：RMB 10.00 元

2018年12月号

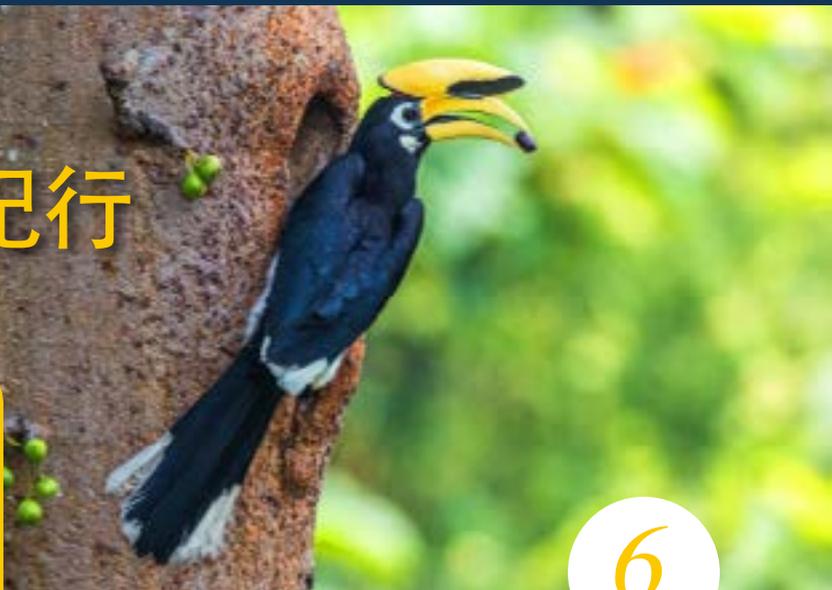
ISSN 1000-4041



特别策划 *SPECIAL*

盈江 鸟类考察纪行

观鸟，正在成为一种人们亲近自然并具有科学性质的时尚户外活动。下面，让我们跟随鸟类专家韩联宪教授走进我国鸟类种类最多的县——云南盈江，去看看那里的鸟儿……



6

太空 *SPACE*

20 去金星 不畏难

虽然美国宇航局依然未批准金星新任务，但科学家们依然在尝试让新探测器前往金星，甚至载人去那里。

地球 *EARTH*

30 漫谈“愚人金”

黄铁矿是帮助人类开创现代世界的重要矿物质。

海洋 *OCEAN*

36 狩猎狮子鱼

狮子鱼是美国东海岸和加勒比海最猖獗的入侵生物。当地人把对抗这种入侵生物的行动化为精彩的比赛。

动物 *ANIMAL*

42 北极熊会消失吗？

近些年来，北极熊种群数量的变化数据与以往人们对北极熊生存状况的预期有些不相符合。这些冰雪世界的居民究竟是在走向灭绝，还是会安然幸存下来呢？



20



30



36

生命科学 LIFE SCIENCE

48 酵母之味

酵母在食品工业中扮演了重要角色。花样繁多的酵母菌株是怎样产生的？它们对食物的风味会造成怎样的影响？

健康 HEALTH

52 自切肿瘤之后……

一位农场主的手臂上出现了一块黑斑。随后几个月里，他的大脑发生了剧变。

环境 ENVIRONMENT

56 海水淡化 废水怎么办？

随着很多地区水资源短缺的问题逐渐加重，海水淡化工厂已变得越来越常见。如何妥善处理淡化海水产生的废水，正成为一个亟须解决的问题。

古生物 PALEONTOLOGY

63 最初登陆者：真菌

真菌是首批登上大陆的生命，以死去生物的尸体为食，它们为所有陆地生命开辟道路。

博览 BROADVIEW

68 化学战秘史

科学改变了战争，战争也改变了科学。化学武器因为在“一战”前线造成的伤害而臭名远扬，但化学武器效应远远超出战场，进入美国实验室和德国工厂，甚至进入今天人们的日常生活。



63



68



大自然探索 DAZIRANTANSUO
2018年12期(总第298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
何若雪 王 川
特约编辑：赵 钢 周绍传 陈敦和
王 帆 谢 华 夏爵生
美术编辑：王鹏舟
助理编辑：陈 欣 陈丹丹
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 电 话：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。