

化石

二〇一九年

第一期

总第一百七十九期

科学出版社

# 化石

2019.1

总第 179 期

## Fossils

### 猪的前世今生

### 更新世气候变化与欧亚大陆人类演化

### 沿着北京湾走来的老祖宗们

### 泥河湾盆地“化石猎人”世家

### 纪念吕君昌

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所主办 2019年2月出版

ISSN 1000-3185



万方数据



(季刊)  
2019年 第1期  
总第179期  
FOSSILS

主办单位:

中国科学院古脊椎动物与  
古人类研究所

(网址: www.ivpp.ac.cn)

主管单位:

中国科学院

编辑:

《化石》编辑部

邮政编码: 100044

北京 643 信箱

电话: 010-88369368

E-mail: guojianwei@ivpp.ac.cn

(网址: 主办单位网站首页)

《化石》杂志栏目)

出版单位:

科学出版社

地址: 北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

印刷单位:

北京科信印刷有限公司

总发行:

科学出版社

地址: 北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

电话: 010-64017032

E-mail: sales\_journal@mail.sciencep.com

国外发行:

中国国际图书贸易总公司

地址: 北京 399 信箱

邮政编码: 100044

2019 年 2 月出版

国内统一刊号: CN11-1596/K

国内邮发代号: 2-811

国外发行代号: Q83

定 价: 12 元

广告经营许可证号:

京西工商广字第 8080 号

# 目次

# CONTENTS

## 封面故事

猪的前世今生 /董为 **2**

## 考古探秘

更新世气候变化与欧亚大陆人类演化 /李潇丽 **8**

沿着北京湾走来的老祖宗们 /吕金波 郑桂森 **33**

## 进化论坛

智人如何演化?——基因及化石证据  
挑战流行的现代人演化模型 /余官玥 译 **16**

进化论系列讲座(十三): 华莱士 /郭建威 **72**

生命的历程系列讲座(八): 寒武纪  
生命大爆发概念形成与影响 /冯伟民 **76**

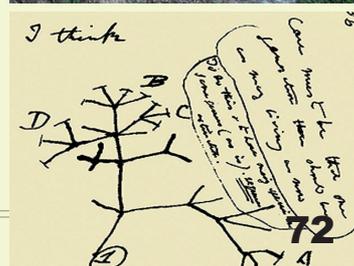
## 化石春秋

“云南人”身世追寻 /马宁 李东升 姜玉山 **20**

纪念吕君昌 /徐星 **69**

## 化石揭秘

安徽东至华龙洞遗址出土直立人  
头骨化石探析 /张邦启 **28**





主 编：郭建崑

编 委：  
(按姓氏笔划排序)

王大锐 王 原 邓 涛  
刘 武 张江永 张 维  
陈平富 周忠和 郭建崑  
侯泉林 徐钦琦 徐 星  
高 星 舒德干 潘云唐

责任编辑：曹红艳

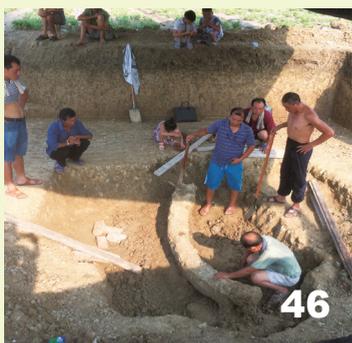
February 20, 2019, Beijing,  
Published quarterly by  
Science Press. Address of  
the editorial department:  
P.O.Box 643, Beijing,  
People's Republic of China.

### 征稿启事及版权声明

欢迎广大作者踊跃投稿。  
要求是图文并茂的科普文章，内  
容涉猎地质、地理、古生物、动  
物、植物、环境、生态、进化、  
人类、考古等领域。

文章一经采用，本刊依  
《著作权法》的有关规定向作  
者寄奉稿酬；稿酬中已经包括  
了《化石》杂志自身对稿件进行  
延伸使用(例如网站、数字化出  
版，等等)的报酬，即意味着作  
者认可同意《化石》杂志拥有对  
作品进行延伸使用的各种权力。  
《化石》杂志之外的个人和机  
构不得对上述作品进行复制、翻  
印、数字化应用和传播，除非获  
得《化石》编辑部的授权。

同时，作者必须保证提供  
的图文内容没有侵犯他人的知  
识产权。如果构成侵权，造成  
的一切后果作者必须承担法律  
责任；《化石》编辑部将协助被  
侵权方对侵权人进行维权。



安徽宿州发现古菱齿象象牙化石  
/邱少贝 **46**

### 博物之窗

天演博物馆——非国有博物馆的  
先锋队  
/刘易扬 **32**



### 化石人物

泥河湾盆地“化石猎人”世家  
/卫奇 **37**



### 化石动态

扎赉诺尔人类头骨年代测定结果  
发布会在京召开  
/何佳 **42**



### 化石之旅

走进美丽的台湾岛(下) /李超荣 **43**



标本探访之旅——黑龙江省猛犸象动  
物群之奥妙  
/高桥启一 杨平 **49**



初识临夏 /邓涛 **54**

法国安茹地质旅行 /刘俊 **61**

### 化石新知

我国中生代鸟类化石中首次发现  
肺部结构 **80**

