

# 第 四 纪 研 究

DISIJI YANJIU

第 46 卷 第 3 期 2026 年 5 月

## 目 次

### 环境考古专辑

- 陕西蓝田中更新世以来黄土有机碳同位素揭示生态环境变化对古人类活动的影响·····杨书凝, 鹿化煜, 梁承弘, 等(421)
- 中晚第四纪豫南地区的古火信息与成因·····葛芳言, 任少芳, 王辉, 等(436)
- 新石器时代晚期黄河上游人类活动的时空规律与影响因素·····田毅, 赵嘉慧, 孙砾轲(453)
- 华北地区新石器时代至商代聚落空间分布与环境演变的关系·····张鹏卜, 王妙发(470)
- 后套木嘎遗址新石器时代家犬的出现及利用策略·····陈君, 陈全家, 王立新(485)
- 甘青地区史前粟黍利用的时空特征及其驱动因素研究·····马志坤, 游梓明, 杜玮, 等(497)
- 陕西关中东部仰韶文化期至汉代(约公元前 5000 年至公元 220 年)水文地貌变化·····胡珂(516)
- 烟台午台遗址龙山文化期居民的生存压力分析·····孙兆锋, 张晓雯, 赵永生, 等(531)
- 河南叶县余庄遗址龙山先民骨骼碳氮稳定同位素分析·····周立刚, 吴伟华, 孙蕾, 等(544)
- 陕北木柱柱梁遗址(龙山文化晚期)家养动物的饲喂策略·····胡耀武, 张昕煜, 杨苗苗, 等(554)
- 龙山文化至汉代鲁西南地区农田施肥与水分管理策略的变化  
——以菏泽青邱遗址为例·····毕晓光, 陈雪香, 孙士美, 等(563)
- 稳定同位素视野下的西安老牛坡遗址二里头文化期生业与人群·····李彦峰, 李唯, 薛轶宁, 等(574)
- 河湟地区汉晋时期动物遗存: 以青海大通杨家寨墓地为例·····刘柯辛, 梁官锦, 张成睿, 等(589)
- 洛阳西朱村曹魏一号墓出土海洋贝壳研究·····王娟, 王咸秋, 范安川(600)
- 开封明永宁王府遗址地层揭示的历史时期黄河洪水事件与灾变过程·····韩艾珊, 陈盼盼, 沈俊杰, 等(611)
- 中国沿海考古遗址  $^{14}\text{C}$  测年数据的海洋碳库效应校正问题·····宫玮, 吴小红(624)
- 青海昆仑山地区早全新世纳赤台遗址发掘简报·····铁卫冬, 靳英帅, 尕藏吉, 等(637)

### 简讯

- 《第四纪研究》2027 年 1~6 期主题建议及征稿启事·····封底

责任编辑: 赵淑君 崔静怡

**封面说明:** 余庄遗址中部偏西的核心区, 可以看到西北—东南向的夯土基址, 其上可见墙基槽、柱洞和灶, 应是一处大型排房遗存。余庄遗址以河南省平顶山市叶县盐都街道办事处余庄村为中心, 坐落于伏牛山脉向黄淮平原过渡地带, 是中原腹地目前所见面积最大、且唯一发现高等级墓葬的龙山时期遗址

照片提供: 周立刚

# QUATERNARY SCIENCES

(DISIJI YANJIU)

Vol. 46 No. 3, May 2026

## CONTENTS

- Impact of ecological environment change on hominid behaviors in Lantian, central China since Mid-Pleistocene: Insights from organic matter carbon isotopic composition record of loess.....YANG Shuning, LU Huayu, LIANG Chenghong, et al.(435)
- The evolution and drivers of paleofires in southern Henan Province of China since the Middle-Late Quaternary.....  
.....GE Fangyan, REN Shaofang, WANG Hui, et al.(452)
- Spatiotemporal patterns and influencing factors of human activities in the upper Yellow River during the late Neolithic Period...  
.....TIAN Yi, ZHAO Jiahui, SUN Tianke(468)
- The relationship between the spatial distribution of settlements and environmental evolution in North China from the Neolithic Age to the Shang Dynasty.....ZHANG Pengbo, WANG Miaofa(484)
- A zooarchaeological research about the appearance and utilization of domestic dogs in the Neolithic Age from the Houtaomuga site in Da'an City, Jilin.....CHEN Jun, CHEN Quanjia, WANG Lixin(496)
- Spatio-temporal patterns and driving factors of prehistoric millet exploitation in the Gansu-Qinghai Region.....  
.....MA Zhikun, YOU Ziming, DU Wei, et al.(515)
- Hydro-geomorphic evolution in the eastern Guanzhong Basin (Shaanxi, China) from the Yangshao Cultural period to the Han Dynasty (ca.5000 B.C. ~ 220 A. D.).....HU Ke(530)
- A study on the survival of human bones unearthed at the Wutai site in Yantai during the Longshan culture period.....  
.....SUN Zhaofeng, ZHANG Xiaowen, ZHAO Yongsheng, et al.(543)
- Stable carbon and nitrogen isotope analysis of Longshan human remains from Yuzhuang site, Yexian County, Henan Province.....  
.....ZHOU Ligang, WU Weihua, SUN Lei, et al.(553)
- Feeding strategies of domestic animals at the Muzhuzhuliang site in Northern Shaanxi during the late Longshan period.....  
.....HU Yaowu, ZHANG Xinyu, YANG Miaomiao, et al.(562)
- The change of manuring and watering strategies from the Longshan Period to Han Dynasty in southwestern Shandong: A case study of the Qingqiu site, Heze.....BI Xiaoguang, CHEN Xuexiang, SUN Shimei, et al.(573)
- Subsistence and population study on the Xi'an Laoniupo site during the Erlitou culture period from the perspective of stable isotopes.....LI Yanfeng, LI Wei, XUE Yining, et al.(588)
- Research on animal remains from the Han-Jin periods in the Hehuang region: A case study of the Yangjiashai burial site in Datong, Qinghai Province.....LIU Kexin, LIANG Guanjin, ZHANG Chengrui, et al.(599)
- A study on marine shells unearthed from Cao-Wei Tomb M1 at Xizhu Village, Luoyang.....  
.....WANG Juan, WANG Xianqiu, FAN Anchuan(610)
- A Yellow River palaeo-flood and its catastrophic process documented by the stratigraphy of Yongning Palace site, Kaifeng.....  
.....HAN Aishan, CHEN Panpan, SHEN Junjie, et al.(623)
- Marine reservoir effect issues in radiocarbon dates from coastal archaeological sites in China.....GONG Wei, WU Xiaohong(636)
- A preliminary report on the excavation of Nachitai Early Holocene site in the Kunlun Mountain region, Qinghai Province.....  
.....TIE Weidong, JIN Yingshuai, GAZANG Ji, et al.(646)

# 《第四纪研究》2027 年 1~6 期主题建议及征稿启事

《第四纪研究》是中国科学院地质与地球物理研究所和中国第四纪科学研究会共同主办的第四纪研究综合性刊物。它的主要任务是报道国内外第四纪和全球变化研究领域的最新成果和发展趋势,促进学术交流,提高第四纪科学的基础和应用研究水平。

《第四纪研究》是国内外第四纪科学家发表和交流新成果的理想平台,有良好的国际影响,已成为国际第四纪领域了解中国第四纪研究进展的一个重要信息源。

经初步研究,2027 年 1~6 期的主题建议如下:

第 1 期:早期农牧业发展与环境背景

第 2 期:水生生态系统对气候变化的响应

第 3 期:自由投稿

第 4 期:纪念中国第四纪科学研究会成立 70 周年

第 5 期:自由投稿

第 6 期:古气候模拟

为促进第四纪科学前沿问题的深入讨论,《第四纪研究》鼓励作者按照建议主题投稿,但也鼓励主题以外的自由投稿。编辑部将快速处理全部稿件,并根据作者投稿情况及时调整主题和内容。

《第四纪研究》为双月刊,每年 6 期,出版日期为单月 30 日。希望作者在刊物出版日之前 4 个月把投稿论文交至编辑部(投稿网站: <http://www.dsyy.com.cn>),以便能及时对论文进行审核和编辑,最终出版。

热忱欢迎广大第四纪工作者就最新研究成果踊跃投稿,编辑部将以最快的速度 and 优质的服务,把您的成果报道给学术界。

## 第 四 纪 研 究

(双月刊,1958 年创刊)

第 46 卷 第 3 期 2026 年 5 月 30 日

## QUATERNARY SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1958)

Vol. 46, No. 3 May 30, 2026

**主 管** 中国科学院  
**主 办** 中国科学院地质与地球物理研究所  
中国第四纪科学研究会  
**主 编** 肖 举 乐  
**编 辑** 《第四纪研究》编辑委员会  
地址:北京 9825 信箱 邮政编码:100029  
电话:010-82998119;传真:010-82998122  
E-mail:dsj@mail.iggcas.ac.cn 或 dsjs@mail.iggcas.ac.cn  
**出 版** **科学出版社**  
地址:北京东黄城根北街 16 号 邮政编码:100717  
**印刷装订** 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: journal@mail.sciencep.com  
**国外总发行** 中国国际图书贸易总公司  
地址:北京 399 信箱 邮政编码:100044

**Organized by** Chinese Academy of Sciences  
**Sponsored by** Institute of Geology and Geophysics,  
Chinese Academy of Sciences  
Chinese Association for Quaternary Research  
**Editor-in-Chief** XIAO Jule  
**Edited by** Editorial Board of *Quaternary Sciences*  
Add: P.O.Box 9825, Beijing 100029, China  
Tel: 010-82998119; Fax: 010-82998122  
E-mail: dsj@mail.iggcas.ac.cn; dsjs@mail.iggcas.ac.cn  
**Published by** Science Press  
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China  
**Printed by** Beijing Kexin Printing Co. Ltd.  
**Distributed by** Science Press  
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China  
Tel: 010-64017032  
E-mail: journal@mail.sciencep.com  
**Foreign** China International Book Trading Corporation  
Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China



中国标准连续出版物号: ISSN 1001-7410

国内统一连续出版物号: CN11-2708/P

国内外公开发行人

国内邮发代号: 82-428

国外发行代号: BM1150

定价: 70.00 元

ISSN 1001-7410



9 771001 741261

05

# 《第四纪研究》征稿细则

## 一、办刊宗旨

《第四纪研究》是由中国科学院地质与地球物理研究所和中国第四纪科学研究会主办的第四纪研究综合性学术刊物。它的任务是：反映国内外第四纪和全球变化研究发展趋势，刊登最新成果，促进学术交流。涵盖第四纪有关的地球科学、环境科学和人文科学各分支学科。其宗旨是贯彻“双百”方针，开展学术讨论，提高第四纪科学的基础研究和应用研究水平。

## 二、来稿要求

1 来稿要求论点明确、数据可靠、逻辑严密、文字简练。论文必须包括：1) 题目、作者姓名、作者单位、单位所在的省市(或县)和邮政编码；2) 文首的中文摘要及关键词；3) 首页页脚处的第一作者简介(姓名、性别、年龄、职称、从事专业和 E-mail 地址)、资助来源(注明批准号)；4) 文末的参考文献；5) 英文摘要包括：研究地区，研究对象或内容(什么样品等)和研究方法，以及正文所得的详细研究结果(主要的的数据)或研究结论。中、英文摘要内容和相关数据应与正文所得结果一致，尤其是在文章中没有得到或叙述的数据或结果在摘要中不要出现。

2 文中的计量单位一律使用最新《中华人民共和国法定计量单位》，非许用单位符号务必换算成许用单位符号。有关地层名称和地质时代，须按全国地层委员会最新《中国地层指南》的规定处理。外国人名用原文全称。本国地名以地图出版社最新出版的《中华人民共和国分省地图集》为准，外国地名按《世界地名译名手册》，手册上查不到的请加注原文。

3 文稿内中外文字母，符号必须分清大小写，正斜体，黑白体；上下角标的字母、字符和符号，其位置高低应区别明显，容易混淆的外文字母、符号请在第一次出现时注明。

4 正文中的各级标题一律左起顶格写，层次划分形式用：1；1.1；1.1.1 等表示，后边空一字距再写标题。引言和结论也按序编号。

5 文稿中的图、表应放在第一次提到该图、表的自然段末，图表中的文字应为中文；图、表名应附相应的英文题名。附图力求简明清晰，线条要匀，图中文字、符号、量(纵横坐标)及其单位必须写清，并与正文一致。凡涉及国界线的图件必须绘制在自然资源部最新标准地图底图上。柱状图应标明深度，剖面图应标明方向和深度。彩色图版长×宽不超过 25cm×17cm。照片要求图像清晰，层次分明。

6 本刊参考文献选用顺序编码制，按文中出现先后顺序连续编号，所引文献必须是作者直接阅读过的并发表在正式出版物上的文献；未公开发表的资料或写作成果，应征得有关方面同意，以脚注方式顺序标明。在正文中引用文献的序号应置于方括号中，引文如提及作者，序号应置于作者姓名的右上方；如引用文献序号作为文句中的组成部分，则不作角标标示；如引用未提及作者姓名，其序号应置于引文中适当位置的右上方。要求正文中的引用文献与文末的参考文献序号和内容严格一致。参考文献的著录格式如下：1) 专著：作者(或编者). 书名[M]. 版次(第一版不著录). 出版地：出版社，出版年：起止页码；2) 文集析出文章：作者. 题目[C]//编者. 文集名. 版次. 出版地：出版社，出版年：起止页码；3) 连续出版物：作者. 题目[J]. 期刊名，出版年，卷号(期号)：起止页码。

参考文献中的作者、编者、译者不超过 3 人时全部写出，超过者只写前 3 名，后加“，等”或“，et al.”，人名之间用“，”分开；外文作者或编者书写时，姓前名后，名用缩写，不加缩写点；外文书名、文集名中的实词第一个字母均大写；文集和连续出版物中的题目，除篇首第一个字母、地名、专有名词外，其余均小写。

文末所有的中文参考文献需要中英对照，必须按原发期刊英文形式标注(包括中文文献中的英文作者姓名、英文题目、英文期刊名等)。如原发刊物不含英文题目，请正确翻译。

具体要求详见《第四纪研究》网站 [www.dsjyj.com.cn](http://www.dsjyj.com.cn) 期刊文献格式。

## 三、审稿

本刊遵循公平公正、符合本刊宗旨、择优选用的原则。采取编辑部初审、同行专家评审、主编终审的三审制度。

投稿者可建议 3~5 名审稿者(请注明学位、职称、研究领域、单位、通信地址、邮编和电话)，供编辑部参考。要求回避的审稿者不得超过 1~2 人。

## 四、投稿约定

1 文稿不得一稿多投。凡在国内外发表过的文稿，本刊不再接受。

2 来稿经编辑部送有关专家审阅和主编、编委会讨论，原则上将在 3 个月内决定采用与否。超过 3 个月后作者未收到编辑部的信函提出延期，可自行处理，此期间内收到复函和录用通知者，不得另投它刊。

3 可通过网站投稿系统投稿([www.dsjyj.com.cn](http://www.dsjyj.com.cn))或者直接将稿件发送至编辑部邮箱([dsj@mail.iggcas.ac.cn](mailto:dsj@mail.iggcas.ac.cn) 或 [dsjs@mail.iggcas.ac.cn](mailto:dsjs@mail.iggcas.ac.cn))，如不符合上述要求则退还作者修改后再投，达到要求后再接受送审，并以收到符合要求稿件时间为收稿日期。

4 稿件文责自负。编辑部对来稿有权作技术性和文字性修改，实质性内容修改须征得作者同意。

5 来稿一经发表，需按规定交纳版面费，编辑部酌致稿酬，并赠送抽印本 20 份及样刊 2 册。

## 五、编辑部联系方式：

地址：北京市朝阳区北土城西路 19 号，中国科学院地质与地球物理研究所《第四纪研究》编辑部，邮政编码：100029；  
电话：010-82998119, 010-82998122；E-mail：[dsj@mail.iggcas.ac.cn](mailto:dsj@mail.iggcas.ac.cn), [dsjs@mail.iggcas.ac.cn](mailto:dsjs@mail.iggcas.ac.cn)。