

第四纪研究

DISIJI YANJIU

第44卷 第2期 2024年3月

目次

秦岭东段卢氏盆地始新世沉积序列与气候环境变迁·····	邵可涵, 鹿化煜, 梁承弘, 等(251)
东秦岭卢氏盆地中始新世沉积-充填过程及其驱动机制·····	吕帆, 鹿化煜, 张瀚之, 等(265)
卢氏盆地中始新世沉积序列自生碳酸盐及其古气候意义·····	高鑫, 鹿化煜, 邵可涵, 等(282)
渭河盆地始新世-渐新世沉积物源变化的钻探样品 Sr 和 Nd 同位素证据·····	胡少磊, 鹿化煜, 李小强, 等(295)
晚始新世-早渐新世渭河盆地古气候变化的碳酸盐记录·····	陈璇璇, 鹿化煜, 吕恒志, 等(309)
中-晚始新世渭河盆地古气候变化的红河组磁化率记录·····	郁晓春, 鹿化煜, 吕恒志, 等(325)
北祁连山晚中新世以来的隆升历史——来自河道高程剖面的约束·····	苏晓倩, 庞建章, 王一舟, 等(338)
四川泸定 $M_6.8$ 地震断层运动模拟与反演研究·····	徐正, 李勇, 杨欣, 等(354)
辽东半岛末次间冰期砂质沉积物的粒度端元特征与古环境演变·····	吴俊峰, 魏东岚, 张威, 等(368)
辽南晚更新世风成沉积序列与古气候意义·····	刘亮, 杨艺凝, 许姗, 等(380)
全新世以来腾格里沙漠风沙活动地质记录与模拟数据综合研究·····	柳丽云, 张德国, 杨小平, 等(394)
基于 XRF 岩芯连续扫描的藏南哲古错沉积物近 4400 年地球化学分布及环境演变·····	王玉堂, 王夏青, 刘峰贵, 等(416)
泥河湾盆地鹿角梁发现早更新世动物化石和旧石器·····	李凯清, 焦洋, 武志军, 等(431)
云南香格里拉小中甸西部高原面旧石器调查简报·····	高峰, 侯亚梅, 李钢, 等(442)
晋陕峡谷苏家岭和清水川口旧石器地点黄土地层释光年代与古环境·····	文再忠, 鹿化煜, 王社江, 等(453)
甘肃环县楼房子遗址 2012 年发掘的披毛犀死亡年龄研究·····	支媛, 景明, 汪洪, 等(466)
沙颍河平原新石器时代晚期生业经济研究	
——以河南省漯河土城王遗址出土动物遗存为例·····	裴晓晨, 李欣蔓, 张颖, 等(480)
新石器时代晚期淮河流域下游地区的生业经济	
——以江苏省泗洪县赵庄遗址人和动物骨的稳定同位素分析为例·····	张春超, 甘恢元, 张国文(499)
郑州地区仰韶文化居民的开颅术研究·····	周亚威, 黄可宁, 顾万发(512)
巫山大水田遗址动物骨骼微痕分析与利用方式研究·····	李凤, 代玉彪, 白九江(524)
南宋德寿宫出土中华拟蟹守螺 (<i>Cerithidae sinensis</i>) 研究报告·····	傅裕, 武仙竹, 施梦以(534)
基于硅酸盐中磁性矿物包裹体的长江和黄河沉积物区分·····	汤佳冰, 张卫国(540)
化学蚀变指数(CIA)反映湿润亚热带风化壳型土壤风化强度的适用性探讨·····	陈田圆, 吕镔, 李嘉伟, 等(551)
中亚热带典型植物群落下表皮植硅体组合及其保存特征·····	刘恒宇, 刘利丹, 刘洪妍(563)
过去千年东亚与全球百年尺度温度同步性变化的模拟研究·····	刘雅雯, 严蜜, 刘健, 等(579)
全新世东亚夏季风降水穿时性的模拟研究·····	程曦, 施健(593)
简讯	
版权声明·····	(533)

责任编辑: 杨美芳, 赵淑君

封面说明: 东秦岭卢氏盆地的地表景观和中始新世湖相地层。卢氏盆地(33°57'~34°10'N, 110°50'~111°14'E)位于河南省卢氏县,属于亚热带北缘-暖温带季风气候区。图中白色地层剖面为中始新世卢氏组,是厚层的湖相碳酸盐沉积序列,含大量白云石以及部分方解石,粉晶-微晶结构,层理分明,多旋回变化显著;卢氏组下伏张家村组,以红色为主的冲洪积-滨湖相沉积;卢氏组上覆大峪组,为红色冲洪积相沉积。秦岭及周边新生代沉积序列,是揭示气候、环境和生命演化的重要材料

照片提供: 鹿化煜

QUATERNARY SCIENCES

(DISIJI YANJIU)

Vol. 44 No. 2, March 2024

CONTENTS

The depositional sequence and palaeoclimatic and paleoenvironmental variations at Lushi Basin, Central China during the Middle Eocene.....	SHAO Kehan, LU Huayu, LIANG Chenghong, et al.(264)
Deposition-filling process and provenance of Lushi Basin, East Qinling Mountains(Central China) during the Middle Eocene and the forcing mechanism.....	LÜ Fan, LU Huayu, ZHANG Hanzhi, et al.(281)
Authigenic carbonate in lacustrine sediments of Lushi Basin during the Middle Eocene and the paleoclimate implication	GAO Xin, LU Huayu, SHAO Kehan, et al.(294)
Provenance of the Eocene and Oligocene sediment in the Weihe Basin(Central China) :Evidence from strontium and neodymium isotopic composition of silicate from a drill core.....	HU Shaolei, LU Huayu, LI Xiaoqiang, et al.(308)
Paleoclimate variations during Late Eocene to Early Oligocene in Weihe Basin, Central China, revealed by carbonate minerals content.....	CHEN Xuanxuan, LU Huayu, LÜ Hengzhi, et al.(324)
Paleoclimate variations during Middle to Late Eocene at the Weihe Basin, Central China, revealed by high-resolution magnetic susceptibility.....	YU Xiaochun, LU Huayu, LÜ Hengzhi, et al.(337)
Late Miocene uplift history of the northern Qilian Shan constrained by the longitudinal profile.....	SU Xiaoqian, PANG Jianzhang, WANG Yizhou, et al.(353)
Simulation and inversion of the Luding M_s 6.8 earthquake fault movement in Sichuan.....	XU Zheng, LI Yong, YANG Xin, et al.(367)
End-member characteristics of grain size of the sandy sediments in liaodong Peninsula and paleoenvironmental evolution of the last interglacial period.....	WU Junfeng, WEI Donglan, ZHANG Wei, et al.(379)
Late Pleistocene aeolian sequence and paleoclimatic significance in southern Liaoning, China.....	LIU Liang, YANG Yining, XU Shan, et al.(393)
Evolution of aeolian activities in the Tennger Desert during the Holocene:Comprehensive research based on geological records and simulated data.....	LIU Liyun, ZHANG Deguo, YANG Xiaoping, et al.(415)
Geochemical distributions of sediments from the Zhegu Co by XRF core scanning and revealed environmental evolutions in the southern Qinghai-Xizang Plateau during the past 4400 years.....	WANG Yutang, WANG Xiaqing, LIU Fenggui, et al.(430)
Discovery of Paleolithic artifacts and mammal fossils from the Lower Pleistocene at the Lujiaoliang in Nihewan Basin.....	LI Kaiqing, JIAO Yang, WU Zhijun, et al.(441)
Brief report on Palaeolithic surveys of the western Xiaozhongdian plateau, Shangri-la, Yunnan Province.....	GAO Feng, HOU Yamei, LI Gang, et al.(451)
Optically stimulated luminescence dating of the loess-Paleolithic sites and paleoenvironment variations at Sujialing and Qingshuichuankou in Jin-Shaan Canyon, northern and central China.....	WEN Zaizhong, LU Huayu, WANG Shejiang, et al.(465)
A study on the mortality of woolly rhinoceros excavated in 2012 at Loufangzi site, Huan County, Gansu Province.....	ZHI Yuan, JING Ming, WANG Hong, et al.(479)
A research about subsistence based on the animal remains in late Neolithic Sha Ying River Plain:A case from the Tuchengwang site, Henan Province.....	PEI Xiaochen, LI Xinman, ZHANG Ying, et al.(498)
Subsistence economy in the lower reaches of Huai River during the late Neolithic Age;Based on the stable isotope analysis of human and animal bones from the Zhaozhuang site in Sihong County, Jiangsu Province.....	ZHANG Chunchao, GAN Huiyuan, ZHANG Guowen(511)
Trepanation research on residents of Yangshao Culture in Zhengzhou area.....	ZHOU Yawei, HUANG Kening, GU Wanfa(523)
Research on microscratch analysis and utilization methods of animal bone remains from the Dashuitian site in Wushan, Chongqing.....	LI Feng, DAI Yubiao, BAI Jiujiang(533)
A preliminary research report on be unearthed of <i>Cerithidae sinensis</i> at the Deshou Palace of the Southern Song Dynasty.....	FU Yu, WU Xianzhu, SHI Mengyi(539)
Distinguishing sediments from the Yangtze River and Yellow River using magnetic mineral inclusion within silicates.....	TANG Jiabing, ZHANG Weiguo(550)
The applicability of Chemical Index of Alteration(CIA)to reflect weathering intensity of humid subtropical weathering crust soil.....	CHEN Tianyuan, LÜ Bin, LI Jiawei, et al.(562)
Soil phytolith assemblages and its preservation characteristics under typical plant communities in the mid-subtropical zone of China.....	LIU Hengyu, LIU Lidan, LIU Hongyan(578)
Simulation study of centennial scale surface temperature synchronicity changes between East Asia and the whole world in the last millennium.....	LIU Yawen, YAN Mi, LIU Jian, et al.(592)
Simulation of the time-transgressive nature of East Asian summer monsoon precipitation over the Holocene.....	CHENG Xi, SHI Jian(604)

《第四纪研究》2025 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,2025 年 1~6 期的主题建议如下:

第 1 期:自由投稿

第 2 期:海洋第四纪科学

第 3 期:泥炭与湿地碳循环

第 4 期:行星环境研究

第 5 期:自由投稿

第 6 期:加速器质谱在第四纪科学研究中的应用

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三个月把投稿论文(具体书写格式要求请见网站 <http://www.dsji.com.cn>《第四纪研究》征稿细则)交至编辑部,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 44 卷 第 2 期 2024 年 3 月 30 日

QUATERNARY SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1958)

Vol. 44, No. 2 March 30, 2024

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 郭 正 堂
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 Guo Zhengtang
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
CN11-2708/P

国内外公开发行

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 741247

《第四纪研究》征稿细则

一、办刊宗旨

《第四纪研究》是由中国第四纪研究委员会和中国科学院地质与地球物理研究所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 文稿请尽可能使用电子文本，其中外文字母，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地图出版社公开出版的最新地理底图上。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.dsyy.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.dsyy.com.cn)或者直接将稿件发送至编辑部邮箱(dsj@mail.iggcas.ac.cn 或 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, dsjs@mail.iggcas.ac.cn。