

第四纪研究

DISIJI YANJIU

第42卷 第6期 2022年11月

目次

集邮与科研

- 祝贺科学家纪念邮票首发和纪念父亲刘东生先生诞辰 105 周年……………刘强
- 渭河盆地河湖沉积碳酸盐及其碳氧同位素记录的新世东亚季风气候变化……………黄子晗, 鹿化煜, 梁承弘, 等(1475)
- 陕西首次发现中华鳖化石及其意义……………李永项, 肖良, 王佳楠, 等(1489)
- 中国南方红土记录的晚第四纪干旱化……………马桢桢, 朱丽东, 张杭佳, 等(1501)
- 11 万年来河西走廊东部黄土沉积记录的百年分辨率东亚冬季风变化……………易施钰, 盛美, 李宗耀, 等(1517)
- 渭河平原全新世气候与季风强度变化……………王晓宁, 岳大鹏, 赵景波, 等(1529)
- 黄土高原南部白水河流域全新世中期植被特征及气候意义……………孙楠, 李夏博, 尚雪, 等(1541)
- 河北坝上地区中晚全新世粒度端元分析及其环境意义……………马罗, 鲁瑞洁, 陈东雪, 等(1554)
- 涠洲岛近 1500 年以来孢粉炭屑记录的环境变化……………向茜, 乐远福, 卢飞妃, 等(1568)
- 华北平原东北部小冰期干湿变化特征及其驱动机制……………范保硕, 李月丛, 吕厚远, 等(1586)
- 湿润亚热带山地土壤磁学特征对气候条件变化响应的敏感程度……………杜佳昊, 吕镔, 林荣达, 等(1601)
- 基于 SEM 的辽南红色风化壳石英颗粒化学成因特征分析……………郭红锋, 魏东岚, 张威(1613)
- 藏南羊卓雍错近代沉积物碳酸盐氧同位素特征及其环境意义……………盛叶子, 沈吉, 孙伟伟(1624)
- 孟氏螺蚶壳氧同位素组成记录的季节性温度变化……………许丽红, 朱芸, 雷国良, 等(1633)
- 基于 Mastersizer 2000 的不同前处理方式对滑坡堰塞湖沉积物粒度特征的影响……………查玲珑, 徐宗恒, 张宇(1643)
- 基于 Landsat TM 和 OLI 数据的 30 年间土地利用变化及生态敏感性研究
- 以西安市秦岭段鄂邑区为例……………王曦, 程三友, 李英杰, 等(1655)
- 基于 SfM-MVS 的古道微地貌信息提取与保护对策探讨
- 以华北井陘为例……………辛永辉, 王冉, 林靖榆, 等(1673)
- 变化环境下和田河径流演变特征与驱动因素分析……………王跃辉, 丁元芳, 施枫芝(1686)
- 豫东地区早期社会复杂化进程的农业经济基础
- 以河南淮阳平粮台遗址为例……………胡好玥, 邓振华, 秦岭, 等(1697)
- 陕北南部史前生业经济初探
- 以北洛河上游考古调查出土动物遗存为例……………王倩雯, 吴祎, 黄泽贤, 等(1709)
- 青铜时代早期新疆温泉阿敦乔鲁遗址木材指示的环境和先民木材利用策略……………王树芝, 丛德新(1723)
- 河南龙湖国棉一厂遗址东周到两汉先民食谱的转变……………杨博闻, 樊温泉, Melanie J MILLER, 等(1737)
- 北魏平城地区的农耕化: 山西大同金茂府北魏墓群人和动物的 C、N 稳定同位素分析……………周丽琴, 吕晓晶, 崔贺勋, 等(1749)
- 植硅体分析揭示天山中段南麓北朝时期莫呼查汗沟口遗址的作物结构与生业模式……………任琳, 李宇奇, 黎海明, 等(1764)
- 麻类作物植硅体形态研究……………王聪, 张健平, 吕厚远(1775)
- 人工施肥对水稻扇型植硅体形态发育的影响及其意义……………唐先干, 谢金水, 刘增兵, 等(1792)
- 种植实验揭示施肥效应对粟稳定同位素比值的影响……………王欣, 尚雪, 卞吴昆, 等(1806)
- 简讯
- 2022 年《第四纪研究》总目次…………… i ~ x

责任编辑: 杨美芳, 赵淑君

封面照片: 刘东生先生邮票
照片提供: 刘强

QUATERNARY SCIENCES

(DISIJI YANJIU)

Vol. 42 No. 6, November 2022

CONTENTS

| | |
|--|--|
| East Asian monsoon variations during the Pliocene revealed by carbonate content, carbon and oxygen isotopic compositions of the fluvial-lacustrine sediments in the Weihe Basin (Central China)..... | |
|HUANG Zihan, LU Huayu, LIANG Chenghong, et al. (1488) | |
| Fossil of <i>Pelodiscus</i> (Trionychidae, Testudinata) was first discovered in Shaanxi..... | |
|LI Yongxiang, XIAO Liang, WANG Jianan, et al. (1500) | |
| Late Quaternary aridification recorded by red earth from South China..... | |
|MA Zhenzhen, ZHU Lidong, ZHANG Hangjia, et al. (1515) | |
| Centennial-resolution East Asian winter monsoon variations recorded by loess deposits in the eastern Hexi Corridor over the last 110 ka..... | |
|YI Shiyu, SHENG Mei, LI Zongyao, et al. (1527) | |
| Holocene climate and monsoon intensity change in Weihe Plain..... | |
|WANG Xiaoning, YUE Dapeng, ZHAO Jingbo, et al. (1540) | |
| Mid-Holocene vegetation characteristics and climatic significance of the southern Chinese Loess Plateau in the Baishui River valley..... | |
|SUN Nan, LI Xiabo, SHANG Xue, et al. (1553) | |
| Mid-Late Holocene end-member analysis and its environmental implications in Bashang region, Hebei..... | |
|MA Luo, LU Ruijie, CHEN Dongxue, et al. (1567) | |
| Environmental changes recorded by pollen and charcoal in Weizhou Island since last 1500 years..... | |
|XIANG Xi, YUE Yuanfu, LU Feifei, et al. (1584) | |
| Characteristics and driving mechanisms of dry-wet variation in the northeast area of North China Plain during the Little Ice Age..... | |
|FAN Baoshuo, LI Yuecong, LÜ Houyuan, et al. (1600) | |
| Sensitivity of soil magnetic characteristics response to climatic condition changes in humid subtropical mountainous areas..... | |
|DU Jiahao, LÜ Bin, LIN Rongda, et al. (1612) | |
| Characterization of the chemical genesis of red weathered crust quartz grains in the southern Liaoning Province based on SEM..... | |
|GUO Hongfeng, WEI Donglan, ZHANG Wei (1623) | |
| Environmental significance of stable isotope composition of carbonates from a sediment core at Lake Yamzho Yumco on the southern Tibetan Plateau over the past 30 years..... | |
|SHENG Yezi, SHEN Ji, SUN Weiwei (1632) | |
| Seasonal temperature changes recorded by oxygen isotopic composition in the shells of <i>Anularya mansuyi</i> | |
|XU Lihong, ZHU Yun, LEI Guoliang, et al. (1642) | |
| Effects of different pretreatment methods on grain size characteristics of sediments from a landslide-dammed lake based on Mastersizer 2000..... | |
|ZHA Linglong, XU Zongheng, ZHANG Yu (1654) | |
| Study on land use change and ecological sensitivity in 30 years based on Landsat TM and OLI data—A case study of Qinling Mountains of Huyi District in Xi'an..... | |
|WANG Xi, CHENG Sanyou, LI Yingjie, et al. (1672) | |
| Discussion on information extraction and protection of ancient road micro-topography based on SfM-MVS: Taking Jingxing in North China as an example..... | |
|Xin Yonghui, Wang Ran, Lin Jinyu, et al. (1685) | |
| Characteristics and driving factors of the evolution of Hotan River runoff in a changing environment..... | |
|WANG Yuehui, DING Yuanfang, SHI Fengzhi (1696) | |
| Agricultural economic foundation of early social complexity in the east part of Henan: New evidence from the Pingliangtai site of Huaiyang City..... | |
|HU Haoyue, DENG Zhenhua, QIN Ling, et al. (1708) | |
| A preliminary study of prehistoric subsistence economy in the southern part of Northern Shaanxi: Zooarchaeological evidence from field surveys in the upper Beiluohe River valley..... | |
|WANG Qianwen, WU Yi, HUANG Zexian, et al. (1722) | |
| Ecological environment and wood use indicated by the wood from Adunqiaolu site in Xinjiang, China during early Bronze Age..... | |
|WANG Shuzhi, CONG Dexin (1736) | |
| Dietary changes from Eastern Zhou to Han dynasty at the Longhu Guomianyichang site, Henan Province..... | |
|YANG Bowen, FAN Wenquan, Melanie J MILLER, et al. (1748) | |
| Agriculturalization of the Northern Wei Dynasty in Pingcheng City (398~494 A.D.): Stable isotopic analysis of animal bones and human tissues from the Jinmaofu cemetery, China..... | |
|ZHOU Liqin, LÜ Xiaojing, CUI Hexun, et al. (1763) | |
| Phytoliths reveal the crop structure and subsistence strategies at the Mohuchahangoukou site in the southern foothills of the central Tianshan Mountains, Xinjiang, during the Northern Dynasties..... | |
|REN Lin, LI Yuqi, LI Haiming, et al. (1774) | |
| Study on phytolith morphology of bast fiber crops..... | |
|WANG Cong, ZHANG Jianping, LÜ Houyuan (1791) | |
| Effect of artificial fertilization on morphological development of rice bulliform phytoliths and its significance..... | |
|TANG Xiangan, XIE Jinshui, LIU Zengbing, et al. (1805) | |
| Evaluating the influence of manuring on stable isotope values of foxtail millet: An experimental planting study..... | |
|WANG Xin, SHANG Xue, BIAN Haokun, et al. (1814) | |

《第四纪研究》2023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,2023年1~6期的主题建议如下:

第1期:自由投稿

第2期:地球系统碳循环与碳中和

第3期:新生代生物演化与环境

第4期:古气候模拟研究

第5期:自由投稿

第6期:旋回地层学

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.dsjyj.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42卷 第6期 2022年11月30日

QUATERNARY SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1958)

Vol. 42, No. 6 November 30, 2022

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 741223

《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。