

第 四 纪 研 究

DISIJI YANJIU

第 42 卷 第 2 期 2022 年 3 月

目 次

过去两万年南北半球季风降水反位相变化特征研究·····	李倩倩, 曹剑, 赵海坤 (325)
末次冰期以来辽东半岛风沙沉积的粒度端元特征与古气候演变研究·····	王思齐, 魏东岚, 张威 (338)
光释光年代学对腾格里沙漠化机制及风沙物源的指示·····	范育新, 张青松, 蔡青松, 等 (350)
中国东部季风区全新世火历史及其影响因素·····	庞洋, 周斌, 徐向春, 等 (368)
洛阳盆地全新世炭屑记录及其古环境意义·····	杜建峰, 王宁练, 李建勇, 等 (383)
珠江三角洲全新世沉积物 C/N 和 $\delta^{13}\text{C}$ 变化及对甘蔗种植业的指示·····	时硕, 吉俊熹, 王张华 (397)
长江河口水下三角洲沉积物组成变化及其环境意义·····	颜晨瑶, 张卫国, 陈莹璐, 等 (412)
长江下游升金湖沉积物记录的过去千年高分辨率气候环境变化·····	胡洁, 汪勇, 金院, 等 (421)
青藏高原东缘若尔盖盆地表层沉积物粘土矿物组成及其环境意义探讨·····	张晓燕, 张春霞, 李佩 (435)
中国干旱-半干旱区表土 bGDGTs 与气候环境因子数据再分析·····	晁倩, 赵晖, 侯居峙, 等 (449)
湿润气候条件下温度对土壤磁化率影响的再认识·····	胡凯程, 贾佳, 胡忠行, 等 (461)
洞庭湖流域夏季旱涝与降水同位素丰度的关系·····	刘仲黎, 章新平, 肖卓勇, 等 (472)
和尚洞降水氧同位素组成的季节性变化与水汽来源间的关系·····	周景亮, 贾伟, 高涛, 等 (487)
样品量差异对团簇同位素 Δ_{47} 测定的影响·····	许雅芯, 朱芸, 许丽红, 等 (504)
白垩纪晚期-古近纪早期热事件研究进展·····	赵梦婷, 邱煜丹, 马明明 (512)
美国 Bryce 峡谷古新统-始新统红色层古土壤微形态特征及其指示意义·····	周声芳, 刘秀铭, 毛学刚, 等 (529)
广东雷州半岛火山凝灰岩河流壶穴的形成机制·····	黄日辉, 唐道斌, 李千, 等 (541)
泥河湾盆地野牛坡发现早更新世旧石器·····	李凯清, 岳峰, 武志军, 等 (552)
泥河湾盆地地下沙沟剖面磁组构特征分析与古湖环境变化研究·····	高显丽, 李嘉皓, 刘平 (562)
汉江流域郧县盆地柳陂酒厂和吴家沟旧石器遗址的年代学初步研究·····	刘登科, 孙雪峰, 陆成秋, 等 (577)
安徽繁昌癞痢山东裂隙早更新世异仓鼠·····	王一飒, 王元, 黄柏挺, 等 (592)
北京路县故城遗址 T3003J4 出土的褐家鼠遗存及其情境分析·····	王照魁, 武仙竹, 封世雄, 等 (603)
研究简报	
ASMI 6 夏季风增强事件的双峰结构·····	程彩玉, 刘粤峰, 谢宇, 等 (613)
简讯	
版权声明·····	(616)

责任编辑: 杨美芳, 赵淑君

封面照片: 美国最壮观最绚丽多彩的峡谷之一——布莱斯 (Bryce) 峡谷
照片提供: 刘秀铭 (福建师范大学)

QUATERNARY SCIENCES

(DISIJI YANJIU)

Vol. 42 No. 2, March 2022

CONTENTS

- On the anti-phase relationship of the Northern and Southern Hemisphere monsoon precipitation over the past 20000 years
.....LI Qianqian, CAO Jian, ZHAO Haikun (337)
- The End-member characteristics of the grain size of the aeolian sand deposits in the Liaodong Peninsula since the last glacial
period and the study on paleoclimate evolution.....WANG Siqi, WEI Donglan, ZHANG Wei (349)
- OSL chronology of sediments in the Tengger Sandy Desert and its indication to aeolian sand source and desertification
mechanism.....FAN Yuxin, ZHANG Qingsong, CAI Qingsong, et al. (367)
- Holocene fire history and its influencing factors in the monsoon region of East China.....
.....PANG Yang, ZHOU Bin, XU Xiangchun, et al. (382)
- Charcoal records of Holocene loess-soil sequences and palaeoenvironmental significance in the Luoyang Basin.....
.....DU Jianfeng, WANG Ninglian, LI Jianyong, et al. (396)
- Holocene variability of bulk organic C/N and $\delta^{13}\text{C}$ and implications for the sugarcane cultivation.....
.....SHI Shuo, JI Junxi, WANG Zhanghua (411)
- Change of sediment composition in the Yangtze River subaqueous delta and its environmental implications.....
.....YAN Chenyao, ZHANG Weiguo, CHEN Yinglu, et al. (420)
- High-resolution paleoclimatic changes recorded in Lake Shengjin, lower reaches of the Yangtze River over the last millennium
.....HU Jie, WANG Yong, JIN Yuan, et al. (434)
- Clay mineral composition and its environmental significance of the surface sediment in the Zoigê Basin on the eastern Tibetan
Plateau.....ZHANG Xiaoyan, ZHANG Chunxia, LI Pei (448)
- Reanalysis of surface soils and climatic and environmental factors in arid and semi-arid regions of China.....
.....CHAO Qian, ZHAO Hui, HOU Juzhi, et al. (460)
- New insight into the temperature dependence of pedogenic magnetic susceptibility in humid climate region.....
.....HU Kaicheng, JIA Jia, HU Zhongxing, et al. (471)
- The relations between summer droughts/floods and oxygen stable isotope composition of precipitation in Dongting Lake basin
.....LIU Zhongli, ZHANG Xinping, XIAO Zhuoyong, et al. (486)
- Relationship between oxygen isotope composition and vapor source of precipitation of Heshang Cave.....
.....ZHOU Jingliang, JIA Wei, GAO Tao, et al. (503)
- Effects of different sample size on the reproducibility of clumped isotope(Δ_{47}) measurements.....
.....XU Yaxin, ZHU Yun, XU Lihong, et al. (511)
- A review on the hyperthermals from Late Cretaceous to Early Paleogene.....ZHAO Mengting, QIU Yudan, MA Mingming (528)
- Red palaeosol micromorphological characteristics and their indicative significance of Paleocene-Eocene stratum in Bryce
Canyon, United States.....ZHOU Shengfang, LIU Xiuming, MAO Xuegang, et al. (539)
- Formation mechanism of volcanic tuff river potholes in Leizhou Peninsula, Guangdong Province.....
.....HUANG Rihui, TANG Daobin, LI Qian, et al. (551)
- The stone artifacts discovered from the Lower Pleistocene site at Yeniupo in Nihewan Basin.....
.....LI Kaiqing, YUE Feng, WU Zhijun, et al. (561)
- Characteristics analysis of magnetic fabric in Xiashagou section and the environmental changes of the Nihewan Lake.....
.....GAO Xianli, LI Jiahao, LIU Ping (575)
- Chronology of the Liubeijiuchang and Wujiagou Paleolithic sites in the Yunxian Basin along the Hanjiang River valley.....
.....LIU Dengke, SUN Xuefeng, LU Chengqiu, et al. (591)
- New *Allocrietus* remains from the Early Pleistocene East Fissure-fillings at Laili Hill, Fanchang, Anhui, Eastern China.....
.....WANG Yisa, WANG Yuan, HUANG Baiting, et al. (602)
- The remains of *Rattus norvegicus* and its context analysis unearthed from T3003J4 of Luxiangucheng ruins in Beijing.....
.....WANG Zhaokui, WU Xianzhu, FENG Shixiong, et al. (612)
- A double-peak strengthening of the summer monsoon associated with the ASMI 6 event.....
.....CHENG Caiyu, LIU Yuefeng, XIE Yu, et al. (616)

《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 2 期 2022 年 3 月 30 日

QUATERNARY SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1958)

Vol. 42, No. 2 March 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。