



ISSN 1001-7410
CODEN DIYAEB

第四纪研究



QUATERNARY SCIENCES

2017



中国科学院地质与地球物理研究所 主办
中国第四纪科学研究会

科学出版社 出版
Science Press
万方数据

3

2017年5月 第37卷 第3期
May 2017 Vol. 37 No.3

QUATERNARY SCIENCES

(DISJI YANJIU)

Vol. 37 No. 3, May 2017

CONTENTS

An introduction to bioclimatic factors in global change research	Ni Jian(441)
Tree-ring based May-September relative humidity reconstruction during 1505~2013 in the Yellow River source region	
.....	Huang Xiaomei, Xiao Dingmu, Qin Ningsheng(451)
Paleoceanographic records of upper ocean water structure and paleoproductivity in the southern South China Sea since 270ka	
.....	Yang Ce, Xu Jian, Zhang Peng, Yu Kefu, Wang Shaopeng(462)
The climate-environment background of Youfang site in Nihewan Basin during the transitional period from mid to late Paleolithic period	Li Zetao, Li Bing, Li Yuecong, Mei Huijie, Liu Linjing, Yu Shiyong, Wang Junting(473)
The temporal and spatial distribution of settlement sites and the influence of environmental changes since the Neolithic to Chunqiu periods in the central and southern Hebei Province	
.....	Zhang Zhen, Li Jia, Wang Chunyue, Li Yuecong, Li Bing, Zhang Mingchuan, Liang Jian(485)
The study and significance of stone artifact resource catchments in the Jiahu site, Wuyang, Henan Province	
.....	Cui Qilong, Zhang Juzhong, Yang Xiaoyong, Zhu Zhenfu(497)
Multi-time scale analysis of East Asian summer monsoon and its possible mechanism during Holocene	
.....	Zhang Zhiping, Huang Wei, Chen Jianhui, Liu Jianbao, Wei Haitao, Chen Fahu(509)
Climate and abrupt events recorded in the Lop Nur region from Late Glacial to the Middle Holocene	
.....	Jia Hongjuan, Wang Jingzhong, Qin Xiaoguang, Chen Lihong(521)
The sedimentary characteristics and environmental evolution of the Beizhuang loess in the Daheishan Island, Shandong Province	Jia Guangju, Xu Shujian, Kong Fanbiao, Miao Xiaodong(534)
Climate change during the late stages of MIS 3 period inferred from the loess record in the upper Hanjinag River valley	
.....	Mao Peini, Pang Jiangli, Huang Chunchang, Zhou Yali, Zha Xiaochun, Zhang Wentong, Guo Yongqiang(547)
A preliminary study of the climate change since 2ka archived by a peat core from Yuhua Mountain in the middle Jiangxi Province	Li Liang, Ma Chunmei, Lu Huayu, Yi Shuangwen, Zhou Bin, Cui Anning, Huang Zhenhui(559)
Distribution of U-Pb ages of detrital zircon from the Hobq Desert and its implications for provenance	
.....	Yang Lirong, Zou Ning, Yue Leping, Guo Huaijun(569)
The geological meaning of the breaking point from the apatite fission track age	Lin Xu, Sun Jimin, Zhao Xitao(580)
The comparative study of paleolakes evolution between the eastern and western parts of the Hexi Corridor in Holocene	
.....	Wang Yue, Li Yu, Zhang Chengqi(596)
Magnetostratigraphy and origin of Neogene conglomerate in Hequ, Shanxi Province	Liu Yunming(611)
Rock magnetic properties of Quaternary sediments from the central North China Plain	
.....	Fan Youliang, Xu Qinmian, Qi Xiaofeng, Li Yang, Yang Jilong(623)
The grain size characteristics of lacustrine sediments of Xiazangtan landslide lake and its palaeoclimatic significance in the northeastern Tibet Plateau since the Last Glacial	Yin Zhiqiang, Qin Xiaoguang, Wei Gang, Wu Xinling, Wei Zhanxi(632)
Danger assessment of geological disasters in an important region of "the Belt and Road" based on FAHP——A case study of Guanzhong Economic Region	
.....	Yang Dongdong, Hu Sheng, Qiu Haijun, He Yi, Cao Mingming, Pei Yanqian, Yang Wenlu(644)
Late-Quaternary activity characteristics of Akeiken segment of Beiluntai fault belt at south of Tianshan in Xinjiang	
.....	Yao Yuan, Chen Jianbo, Li Shuai, Song Heping, Xie Jiangli(653)
Implications of surface sediment grain size for the depositional systems in the Bohai Sea	Qin Yachao, Li Rihui(666)
Sedimentary environment evolution of borehole TZ02 in the northern Bohai Bay during Late Cenozoic	
.....	Gao Feng, Xu Qinmian, Yuan Guibang, Yang Jilong, Fan Youliang, Liu Wenda, Zhao Jianjun(678)

第 四 纪 研 究

DISIJI YANJIU

第 37 卷 第 3 期 2017 年 5 月

目 次

全球变化研究中的生物气候指标	倪 健(431)
树轮记录的黄河源区 1505~2013 年 5~9 月相对湿度变化	黄小梅 肖丁木 秦宁生(442)
27 万年来南海南部上部水体结构和古生产力变化的古海洋学记录	杨 策 徐 建 张 鹏 余克服 王少鹏(452)
泥河湾盆地油房剖面旧石器时代中期到晚期文化过渡的环境背景	
..... 李泽涛 李 冰 李月丛 梅惠杰 刘林敬 于世永 王俊婷(463)	
冀中南地区新石器时代至春秋时期聚落遗址时空分布及环境演变的影响	
..... 张 振 李 佳 王春玥 李月丛 李 冰 张明川 梁 剑(474)	
河南舞阳贾湖遗址石制品资源域研究以及意义	崔启龙 张居中 杨晓勇 朱振甫(486)
全新世东亚夏季风演化的多尺度周期变化及其可能机制探讨	张志平 黄 伟 陈建徽 刘建宝 魏海涛 陈发虎(498)
罗布泊地区晚冰期至中全新世气候特征及气候波动事件	贾红娟 汪敬忠 秦小光 陈丽红(510)
山东大黑山岛北庄黄土沉积特征及其环境演变	贾广菊 徐树建 孔凡彪 Miao Xiaodong(522)
汉江上游黄土剖面记录的 MIS 3 晚期气候变化特征	毛沛妮 庞奖励 黄春长 周亚利 查小春 张文桐 郭永强(535)
江西中部玉华山沼泽泥炭记录的过去两千年气候变化初步研究	
..... 李 亮 马春梅 鹿化煜 弋双文 周 斌 崔安宁 黄振辉(548)	
库布齐沙漠碎屑锆石 U-Pb 年龄组成及其物源分析	杨利荣 邹 宁 岳乐平 郭怀军(560)
磷灰石裂变径迹年龄“拐点”的地质意义	林 旭 孙继敏 赵希涛(570)
河西走廊东西段全新世古湖泊演化对比研究	王 岳 李 育 张成琦(581)
山西河曲地区新近纪砾石层的磁性地层年代与成因	刘运明(597)
华北平原中部第四纪沉积物的岩石磁学性质	范友良 胥勤勉 齐晓凤 李 杨 杨吉龙(612)
末次冰期以来夏藏滩滑坡湖泊相沉积粒度特征及古气候意义	殷志强 秦小光 魏 刚 武新宁 魏占玺(624)
基于模糊层次分析法对“一带一路”重要区域地质灾害危险性评价	
——以关中经济区为例	杨冬冬 胡 胜 邱海军 何 毅 曹明明 裴艳茜 杨文璐(633)
新疆天山北轮台断裂阿克艾肯段晚第四纪活动特征	姚 远 陈建波 李 帅 宋和平 谢江丽(645)
表层沉积物粒度所指示的渤海现代沉积体系	秦亚超 李日辉(654)
渤海湾北岸 TZ02 孔晚新生代沉积环境演化过程	高 峰 胥勤勉 袁桂邦 杨吉龙 范友良 刘文达 赵建军(667)
简讯	
《第四纪研究》2018 年 1~6 期主题建议及征稿启示	封底

责任编辑: 杨美芳 赵淑君

封面照片: 西藏昌都邦达机场附近(30.798°N, 96.815°E)——冰川地貌、新构造与气候
封面提供: 李小明

《第四纪研究》2018 年 1~6 期主题建议及征稿启示

《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,2018 年 1~6 期的主题建议如下:

第 1 期:构造与气候

第 2 期:地层与年代学

第 3 期:自由投稿

第 4 期:生态系统演变

第 5 期:间冰期气候与环境

第 6 期:自由投稿

为促进第四纪科学前沿问题的深入讨论,虽然《第四纪研究》鼓励作者按照建议主题投稿,但不影响建议主题以外稿件的快速处理和录用,刊物将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,出版日期为每年的单月 30 日。希望作者在刊物出版日之前三个月把投稿论文(具体格式要求请见网站 <http://www.dsjiy.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 37 卷 第 3 期 2017 年 5 月 30 日

QUATERNARY SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1958)

Vol. 37, No. 3 May 30, 2017

主 管	中国科学院	Organized by	Chinese Academy of Sciences
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	Sponsored by	Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences Chinese Association for Quaternary Research
主 编	郭 正 堂	Editor-in-Chief	Guo Zhengtang
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	Edited by	Editorial Board of <i>Quaternary Sciences</i> 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
出 版	科学出版社 地址:北京东黄城根北街 16 号 邮政编码:100717	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印 刷 装 订	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
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	Distributed by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 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	Foreign	China International Book Trading Corporation Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China

中国标准刊号: ISSN 1001-7410
CN11-2708/P

国内邮发代号:82-428

国外发行代号:BM1150 定价:60.00 元

国内外公开发行

ISSN 1001-7410

