

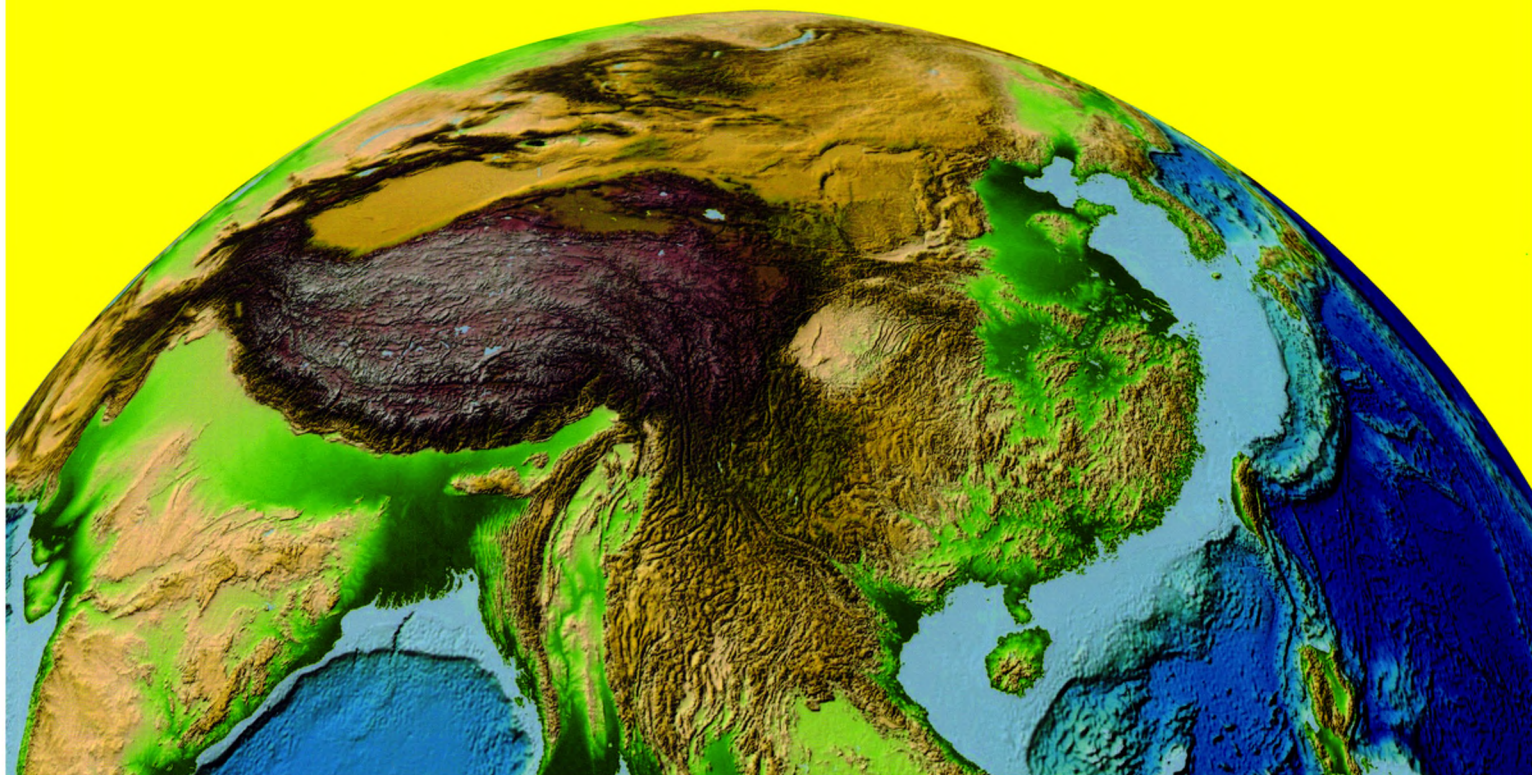


ISSN 1001-7410
CODEN DIYAEB

第四纪研究

QUATERNARY SCIENCES

2016



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

4

2016年7月 第36卷 第4期
July 2016 Vol. 36 No.4

QUATERNARY SCIENCES

(DISJI YANJIU)

Vol. 36 No. 4, July 2016

CONTENTS

Tectonic geometry and kinematic dissipation of the active faults in the northeastern Tibetan Plateau and their implications for understanding northeastward growth of the plateau.....	Zheng Wenjun, Yuan Daoyang, Zhang Peizhen, Yu Jingxing, Lei Qiyun, Wang Weitao, Zheng Dewen, Zhang Huiping, Li Xinnan, Li Chuanyou, Liu Xingwang(788)
Biostratigraphic subdividing of the Neogene Dingjia'ergou mammalian fauna, Tongxin County, Ningxia Province, and its background for the uplift of the Tibetan Plateau	 Wang Shiqi, Zong Liyi, Yang Qing, Sun Boyang, Li Yu, Shi Qinqin, Yang Xiangwen, Ye Jie, Wu Wenyu(809)
Records and characteristics of the mammalian faunas of Northern China in the Middle Miocene Climatic Optimum ...	Deng Tao(819)
Aridification in Northwestern China since the Late Cenozoic evidenced by the vegetation change	 Zhu Shuya, Wu Haibin, Li Qin, Zhang Chunxia, Yu Yanyan, Sun Aizhi, Guo Zhengtang(831)
Late Cenozoic sedimentation characters of Honggouzi area in the western Qaidam Basin and its constraints on the uplift of the Altyn Tagh	Zhang Dawen, Zhang Tao, Zhang Weilin, Song Chunhui, Yan Maodu(846)
Paleoclimate change since the Middle Miocene in the northeastern Qaidam Basin	 Ying Hong, Song Chunhui, Bao Jing, Feng Ying, Hu Chunhua(858)
An anisotropy of magnetic susceptibility study of the Cenozoic Dahonggou section in northern Qaidam Basin and its tectonic implications	Su Qingda, Nie Junsheng, Joel E. Saylor, Brian K. Horton, Meredith A. Bush, Chen Wenhan(868)
Application of trishear fault-propagation folding to the north frontal thrust of the Qilian Shan Mountains:An example from the Heihekou Fault	Cao Xilin, Hu Xiaofei, Pan Baotian, Mao Junwei, Zhang Jian, Liu Xiaopeng(883)
Stream-power incision model and its implications:Discussion on the urgency of studying bedrock channel across the Tibetan Plateau	Wang Yizhou, Zhang Huiping, Zheng Dewen, Pang Jianzhang(897)
Differential activities along the Liupanshan Mountain fault zone and its influence on uplift of the Liupanshan Mountain	 Liu Xingwang, Yuan Daoyang, Wu Zhao, Wang Pengtao(906)
The fluvial gravels features of Jinta'nanshan Mountains and its implication on the landform evolution in the NE Tibetan Plateau.....	Wen Zhenling, Hu Xiaofei, Pan Baotian, Zhang Jian, Cao Xilin(916)
Structural characteristic of mixed-layer illite/smectite clay minerals of the SG-1 core in the western Qaidam Basin and its environmental significance	Wang Chunhong, Li Minghui, Fang Xiaomin, Liu Yingxin, Yan Maodu(925)
A new method of clay mineral extraction from gypsum layer and its application in paleoclimate reconstruction	 Hu Bin, Zhang Chunxia, Guo Zhengtang(934)
The Tibetan Plateau uplift and Asian inland aridification simulated by a Coupled Atmosphere-Ocean Model.....	 Su Baohuang, Jiang Dabang(944)
The impact of the uplifts of the main part and marginal area of the Tibetan Plateau on the Asian monsoon climate	 Zhang Ran, Jiang Dabang, Zhang Zhongshi(952)
Revisiting the mechanical effect of Asian mountainous topography on climate:Mongolian Plateau as an example	 Shi Zhengguo, Sha Yingying(960)
Late Holocene climatic combination on the northern Tibetan Plateau based on stable isotope analysis of authigenic carbonate from Kusai Lake	Ni Zhenyu, Wang Yongbo, Liu Xingqi(969)
Study on the characteristics and causes of interdecadal temperature changes in China during the MWP.....	 Jin Chunhan, Liu Jian, Wang Zhiyuan(982)
Summer temperature variability for eastern Bayan Har Mountains over the past 376 years	 Niu Zhenmin, Yang Fengmei, Wang Nai'ang, Shi Feng(992)
Interdecadal variations of the snow cover in the southeastern Tibetan Plateau recorded in tree rings.....	Fang Keyan, Liu Xiuming, Li Yingjun, Zhou Feifei, Dong Zhipeng, Cao Chunfu, Li Dawen, Zhang Yu, Gan Zhanfeng, Chen Yajun(1001)
Progress in the studies of long chain unsaturated alkenones in Tibetan Plateau lakes	 Wang Mingda, Li Xiumei, Liang Jie, Zhang Wenjing, Hou Juzhi(1014)

第 四 纪 研 究

DISIJI YANJIU

第 36 卷 第 4 期 2016 年 7 月

目 次

青藏高原与东亚环境

青藏高原东北缘活动构造几何图像、运动转换与高原扩展·····	
·····郑文俊 袁道阳 张培震 俞晶星 雷启云 王伟涛 郑德文 张会平 李新男 李传友 刘兴旺(775)	
宁夏同心丁家二沟哺乳动物群生物地层学研究进展及青藏高原隆升背景·····	
·····王世骐 宗立一 杨 卿 孙博阳 李 雨 史勤勤 杨湘雯 叶 捷 吴文裕(789)	
中国北方哺乳动物群在中中新世气候适宜期的记录和表现·····	邓 涛(810)
晚新生代以来中国西北植被演化及反映的干旱化过程·····祝淑雅 吴海斌 李 琴 张春霞 于严严 孙爱芝 郭正堂(820)	
柴西红沟子地区晚新生代沉积特征及其对阿尔金山隆升的约束·····	张大文 张 涛 张伟林 宋春晖 颜茂都(832)
柴达木盆地东北缘中中新世以来古气候变化·····	应 红 宋春晖 鲍 晶 冯 盈 胡春华(847)
柴达木盆地大红沟剖面新生代地层磁组构特征及构造意义·····	
·····苏庆达 聂军胜 Joel E. Saylor Brian K. Horton Meredith A. Bush 陈文汉(859)	
三角剪切断层传播褶皱在祁连山北缘断裂中的应用:以黑河口断层为例·····	
·····曹喜林 胡小飞 潘保田 毛俊伟 张 建 刘晓鹏(870)	
基岩河道河流水力侵蚀模型及其应用:兼论青藏高原基岩河道研究的迫切性·····	王一舟 张会平 郑德文 庞建章(884)
六盘山断裂带活动性差异及其对六盘山隆升的影响·····	刘兴旺 袁道阳 吴 赵 王朋涛(898)
金塔南山河流砾石特征指示的青藏高原东北缘地貌演化·····	温振玲 胡小飞 潘保田 张 建 曹喜林(907)
柴达木盆地西部 SG-1 钻孔中伊蒙混层结构特征及环境意义·····	王春虹 李明慧 方小敏 刘迎新 颜茂都(917)
石膏岩中粘土矿物提取的一种新方法及在古气候重建中的应用·····	胡 彬 张春霞 郭正堂(926)
青藏高原隆升与亚洲内陆干旱化的海气耦合模式模拟研究·····	苏宝煌 姜大膀(935)
青藏高原主体与周边区域隆升对亚洲季风气候的影响·····	张 冉 姜大膀 张仲石(945)
以蒙古高原小地形为例对青藏高原动力气候效应的探讨·····	石正国 沙莹莹(953)
青藏高原北部库赛湖自生碳酸盐稳定同位素记录的晚全新世气候组合特征·····	倪振宇 王永波 刘兴起(961)
中国中世纪暖期温度年代际变化特征及成因分析·····	靳春寒 刘 健 王志远(970)
巴颜喀拉山东端过去 376 年来夏季气温变化·····	牛震敏 杨风梅 王乃昂 史 锋(983)
树轮记录的过去 300 年来青藏高原东南部积雪覆盖的变化·····	
·····方克艳 刘秀铭 李颖俊 周非飞 董志鹏 曹春福 李大稳 张 雨 甘展峰 陈亚君(993)	
青藏高原湖泊长链不饱和烯酮研究现状及展望·····	王明达 李秀美 梁 洁 张闻璟 侯居峙(1002)
简讯	
《第四纪研究》2017 年 1~6 期主题建议及征稿启示·····	封底

本期特邀编审:刘晓东 孙继敏

责任编辑:杨美芳 赵淑君

封面照片:中国大陆在东亚格局的地貌特征
封面提供:张会平

万方数据

《第四纪研究》2017 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,2016 年 1~6 期的主题建议如下:

第 1 期:早中新世构造转折

第 2 期:中国地貌演化

第 3 期:自由投稿

第 4 期:古人类演化与环境

第 5 期:刘东生先生诞辰 100 周年纪念专题

第 6 期:季风区地表关键带过程

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 36 卷 第 4 期 2016 年 7 月 30 日

QUATERNARY SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1958)

Vol. 36, No. 4 July 30, 2016

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	丁 仲 礼	Editor-in-Chief	Ding Zhongli
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.igcas.ac.cn 或 dsjs@mail.igcas.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.igcas.ac.cn; dsjs@mail.igcas.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

国内外公开发行业

ISSN 1001-7410

