



ISSN 1001-7410
CODEN DIYAEB

第四纪研究

QUATERNARY SCIENCES

2013



中国科学院地质与地球物理研究所 主办
中国第四纪研究委员会

 科学出版社 出版
Science Press
万方数据

3

2013年5月 第33卷 第3期
May 2013 Vol. 33 No. 3

QUATERNARY SCIENCES

(DISIJI YANJIU)

Vol. 33 No. 3, May 2013

CONTENTS

Optically stimulated luminescence dating of terrestrial sediments in the Nihewan Basin and its implication for the evolution of ancient Nihewan Lake	Nian Xiaomei, Zhou Liping, Yuan Baoyin (414)
The magnetic properties of Jiaxian red clay	 Zhao Guoyong, Liu Xiuming, Lü Bin, Chen Qu, Li Pingyuan, Guo Hui, Liu Zhi, Wang Tao (423)
Carbonate minerals of Zhaosu loess section in westerly area and their paleoenvironmental significance	 Zeng Mengxiu, Song Yougui (436)
Cosmogenic nuclides ^{26}Al and ^{10}Be burial age of Black Cave sediments, Libo of Guizhou, China	 Liu Yu, Wang Shijie, Liu Xiuming, Xu Sheng, Derek Fabel, Luo Weijun (444)
A study of the surficial scarps in the south rim of Daihai Basin	Jiang Dawei, He Zhongtai, Liu Rui, Ma Baoqi (460)
Structural control on topography and drainage development in arcuate fold-thrust belts in Eastern Sichuan Basin	 Wang Ping, Liu Shaofeng, Zheng Hongbo, Wang Kai, Yang Xuesong (470)
Characteristics of rift and environmental change during Middle and Late Pleistocene of Midu basin in Western Yunnan	 Ma Hongjie, Zhang Shitao, Feng Minggang, Sui Sugang, Cheng Xianfeng (478)
Analysis of the geomorphology features of the glacial trough valleys and the influence factors in the Baimaxue Shan, northwest of Yunnan Province	Zhang Wei, Bi Weili, Li Yonghua, Dong Yingwei, Yu Zhilong, Li Yangyang (489)
Geomorphological effects of landslide damming	Xu Zemin, Liu Wenlian, Huang Runqiu (500)
Tree-ring reconstruction of annual total runoff for the Ürümqi River on the northern slope of Tien Shan Mountains	 Yuan Yujiang, Wei Wenshou, Chen Feng, Yu Shulong, Gong Yuan (510)
The development of a tree-ring width chronology and the May ~ June mean temperature variability in Wulu Mountain, Shanxi Province of North-Central China	Cai Qiufang, Liu Yu (517)
Precipitation reconstruction in Southern Gansu Province since A. D. 1824	 Liu Changzhi, Gou Xiaohua, Fang Keyan, Liu Wenhua, Cao Zongyin, Zhao Zhiqian (525)
Pollen records and paleoenvironment since Mid-Holocene in the Aydingkol Lake of Xinjiang	Zhao Kaihua, Yang Zhenjing, Zhang Yun, Bi Zhiwei, Wang Chengmin, Yang Qinghua, Liu Linjing, Kong Zhaochen, Yan Mingjiang (535)
Holocene pollen record of the Sanyangzhuang Site in Neihuang County, Henan Province	 Liu Yaoliang, Xu Qinghai, Li Manyue, Zhang Shengrui, Liu Haiwang, Zhu Jianjia, Tristram Kidder (544)
The preliminary study of the surface pollen from Tuolekule Lake Basin, Eastern Xinjiang, China	 Tao Shichen, An Chengbang, Zhao Jiaju, Tang Lingyu (553)
Quantitative reconstruction of paleovegetation and development <i>R</i> -value model; An application of <i>R</i> -value and ERV model in Xinglong Mountain Natural Protection Region	Wu Jing, Ma Yuzhen, Sang Yanli, Meng Hongwei, Hu Caili (564)
New evidence for human occupation of the south Western Hubei during the Pleistocene	 Zhou Zhenyu, Gao Xing, Feng Xiaobo, Peng Fei, Yang Nianyou, Huang Zaiming, Wang Zhenpu, Zhang Jidong (574)
Starch evidence of glutinous plant content as the additive to Ming Great Wall mortar at Gubeikou, Beijing	Zheng Qi, Wang Can (581)
Erosion and deposition processes of cohesive sediment in <i>Spartina alterniflora</i> marsh, Luoyuan Bay in the north of Fujian coast, China	 Wang Aijun, Ye Xiang (593)
Study on protection of wet land of Taitema Lake	Fan Zili, Xu Hailiang, Fu Jinyi, Alishir Kurban, Abdimijit Ablekim (602)
The dynamic inversion of orbital-scale East Asian summer monsoon	Luo Huming, Lin Zhenshan, Li Yuxia (609)
ESR dating of the sediment at the Zhongba section along the Riverbank of Parlung Zangbo	Zhang Xiaogang, Liu Weiming (610)
Fungal spores in Herbivores Dung-Coprophilous Fungi and their implication in Quaternary environmental research	 Zhao Xueqin, Li Yiyin, Yang Liu (613)
Circulation effect on the shortest time scale; Multiple water sources traced by $\delta^8\text{O}$ during single precipitation event	 Tao Tao, Tan Ming, Duan Wuhui (615)
The “evaporation effect” on transmission of oxygen isotope signal of drip water in Baojinggong, Guangdong revealed by cave monitoring	Tian Lijun, Zhou Houyun, Duan Wuhui (618)

第 四 纪 研 究

DISIJI YANJIU

第 33 卷 第 3 期 2013 年 5 月

目 次

望海潮

——怀念恩师刘东生院士	丁仲礼(扉页一)
《黄土魂·龙骨情》出版	
——刘东生先生逝世 5 周年纪念及征集《刘东生全集》文稿	刘 强(扉页二)
泥河湾陆相沉积物光释光年代学研究及其对古湖泊演化的指示意义	年小美 周力平 袁宝印(403)
佳县红粘土磁学性质	赵国永 刘秀铭 吕 镔 陈 渠 李平原 郭 晖 刘 植 王 涛(415)
西风区昭苏黄土剖面中碳酸盐矿物组成及其古环境意义辨识	曾蒙秀 宋友桂(424)
贵州荔波黑洞碎屑沉积物宇宙成因核素 $^{26}\text{Al}/^{10}\text{Be}$ 埋藏年龄	刘 彧 王世杰 刘秀明 徐 胜 Derek Fabel 罗维均(437)
岱海盆地南缘地貌陡坎的成因分析	姜大伟 何仲太 刘 睿 马保起(445)
四川盆地东部弧形构造控制的地形和水系发育	王 平 刘少峰 郑洪波 王 凯(461)
滇西弥渡盆地中晚更新世断陷特征及环境演化	马宏杰 张世涛 冯明刚 眭素刚 程先锋(471)
白马雪山冰川槽谷发育的形态特征及其影响因素探讨	张 威 毕伟力 李永化 董应巍 于治龙 李洋洋(479)
滑坡堵江的地貌效应	徐则民 刘文连 黄润秋(490)
天山北坡乌鲁木齐河年径流总量的树轮重建	袁玉江 魏文寿 陈 峰 喻树龙 龚 原(501)
山西五鹿山油松树轮宽度年表的建立及过去百余年 5~6 月平均气温变化	蔡秋芳 刘 禹(511)
甘肃南部公元 1824 年以来降水重建	刘昶智 勾晓华 方克艳 刘文火 曹宗英 赵志千(518)
新疆艾丁湖区中全新世以来孢粉记录与古环境	
..... 赵凯华 杨振京 张 芸 毕志伟 王成敏 杨庆华 刘林敬 孔昭宸 严明疆(526)	
河南省内黄县三杨庄全新世以来的孢粉学记录	
..... 刘耀亮 许青海 李曼玥 张生瑞 刘海旺 朱建佳 Tristram Kidder(536)	
新疆东部托勒库勒湖流域表土花粉初步分析	陶士臣 安成邦 赵家驹 唐领余(545)
古植被定量重建与 R 值模型的发展	
——R 值和 ERV 模型在兴隆山地区的应用	伍 婧 马玉贞 桑艳礼 蒙红卫 胡彩莉(554)
鄂西南古人类活动新证据	周振宇 高 星 冯小波 彭 菲 杨年友 黄再铭 王振普 张继东(565)
糯性植物用于北京古北口明长城建筑粘合剂的淀粉粒证据	郑 齐 王 灿(575)
福建省东北部沿海罗源湾互花米草盐沼环境下粘性沉积物的侵蚀-沉降过程	王爱军 叶 翔(582)
台特玛湖湿地保护研究	樊自立 徐海量 傅蕊仪 艾里西尔·库尔班 阿布都米吉提·阿布利克木(594)
轨道尺度东亚夏季风的动力反演	罗虎明 林振山 李玉霞(603)
研究简报	
帕隆藏布江中坝段河岸沉积 ESR 测年	张小刚 刘维明(610)
食草动物粪便中的真菌孢子-粪壳菌及其在第四纪环境研究中的意义	赵雪琴 李宜垠 杨 柳(613)
最短时间尺度环流效应:单场降水 $\delta^{18}\text{O}$ 对复合水汽来源的示踪	陶 涛 谭 明 段武辉(615)
“蒸发效应”对洞穴滴水氧同位素信号传递的影响	
——以广东宝晶宫现代观测为例	田立军 周厚云 段武辉(618)
简讯	
《第四纪研究》2013 年第 4 期主要论文预告	(602)
《第四纪研究》2014 年 1~6 期主题建议及征稿启示	封底

责任编辑:杨美芳

封面照片:云南白马雪山主峰扎拉雀尼(5429m)附近晚第四纪冰川槽谷地貌(见本期张威等文章 P480)

照片提供:张 威