



Q K 2 2 5 0 7 8 9

CODEN DIYAE8

第四纪研究

QUATERNARY SCIENCES

2023



中国科学院地质与地球物理研究所
中国第四纪科学研究中心

主办

科学出版社
出版
万方数据

1

2023年1月 第43卷 第1期
January 2023 Vol.43 No.1

第四纪研究

DISIJI YANJIU

第43卷 第1期 2023年1月

目 次

太原盆地晚新生代沉积物元素地球化学特征及古环境意义

——以清徐ZK01钻孔为例 冯志强, 沈梦娟, 刘永江, 等(1)

中国石笋生长速率时空变化特征的初步分析 田怡苹, 李云霞, 光凯悦, 等(20)

MIS5以来长江三角洲地区沉积环境演变的光释光年代证据 高磊, 隆浩(33)

哈萨克斯坦南部Shayan黄土粒度端元指示的14.4 cal. ka B.P.以来的风尘历史 苏湛杰, 许仲林, 张东良, 等(46)

红原泥炭记录的晚冰期以来若尔盖地区粉尘通量变率及其气候影响 汪洪娇, 曾蒙秀, 彭海军, 等(57)

冷水柳珊瑚骨骼化石重建的早全新世南海中层水十年际变化 卜鸣渊, 曾治惟, 易亮, 等(74)

西藏色林错沉积物介壳同位素重建的2000年以来气候变化研究 郭姝雯, 余芳艳, 王哲, 等(83)

福建梅花山泥炭腐殖化度记录的过去千年气候变化 潘大东, 凌超豪, 徐晓花, 等(95)

海南岛双池玛珥湖揭示的历史时期人类活动影响下大气汞沉降的高分辨率记录 陈境强, 薛积彬, 李彦婷, 等(110)

六盘山朝那湫湖泊沉积物Rb/Sr比值及其古气候意义 郁科科, 刘利鹏, 李爱珍, 等(122)

1928年至1929年中国东部的严重干旱 黎永杰, 张仲石, 徐天澳(131)

重庆缙云山不同年龄马尾松径向生长对气候变化的响应 徐晓晓, 王云琦, 郑永林, 等(144)

武夷山紫色土磁学特征及其对成壤的指示意义 苏泳岑, 吕镔, 刘鑫, 等(154)

气候和地热共同影响泥炭地表面湿度变化

——以长白山赤池泥炭地为例 刘莉, 赵红艳, 李鸿凯, 等(163)

新疆木吉盆地鲕状泉华微观结构、地球化学特征及成因探讨 陈兆杰, 宋旭东, 孙森, 等(173)

中国全新世人群两性身高差异演变初析 杜抱朴, 杜靖(187)

小珠山文化发展的气候环境背景初探 张威, 马瑞丰, 刘亮, 等(200)

山西太原盆地龙山文化时期的生业经济

——以阳曲县西殿南遗址人和动物骨骼的C、N稳定同位素分析为例 杨柳红, 姬凌飞, 裴静蓉, 等(212)

山东曲阜林家遗址动物考古学研究

——兼论海岱地区岳石文化时期和商代动物资源利用策略 梁瑞娟, 董文斌, 宋艳波(227)

陕西旬邑西头遗址商末周初狗人植物性食物组成分析

——来自牙结石中的淀粉粒和植硅体证据 宋阿倩, 豆海锋(242)

山东高青县胥家村南遗址北朝至隋唐时期人群的生存压力分析 宋美玲, 刘文涛, 游海杰, 等(256)

鲁中北寿光机械林场遗址的环境与盐业生产活动

——炭化植物遗存分析 刘洋, 王子孟, 李雨芹, 等(266)

广西独山洞遗址新发现赭石分析研究 李大伟, 张尚欣, 王伟, 等(280)

青藏高原东北部牧羊业的民族学观察及其动物考古学启示 王一如, 久雪加, 侯光良, 等(288)

希望之星专栏

喜马拉雅山脉中段南坡孢粉垂直分布特征及影响因素 张润鑫, 张心语, 姚昕, 等(300)

研究简报

云南赤土仙人洞石笋黑碳年纹层的发现及其意义 江理渊, 李苗发, 王芳, 等(310)

简讯

版权声明 (172)

《第四纪研究》中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2022版)——CNKI中国知网 (312)

责任编辑: 杨美芳, 赵淑君

封面照片: 玉龙雪山东麓冰碛垄, 因形成季节性湖泊而得名干河坝。由于玉龙雪山主体为灰岩山体, 剥蚀物中的细颗粒经过分选至终碛堤前呈现为白色粘土沉积下来, 夏季为清澈碧绿的湖泊, 冬季干涸则裸露出湖底白泥。尽管玉龙雪山与脚下的金沙江落差达3 km以上, 但干河坝因丽江盆地的保护而避免遭受剧烈溯源侵蚀, 保存了完整形态

照片提供: 姜大伟

QUATERNARY SCIENCES

(DISIJI YANJIU)

Vol. 43 No. 1, January 2023

CONTENTS

Major and trace elements geochemical characteristics and paleoenvironmental implications of borehole ZK01 in Taiyuan Basin of the North China.....	FENG Zhiqiang, SHEN Mengjuan, LIU Yongjiang, et al.(19)
Preliminary analysis of the spatial and temporal variation of stalagmite growth rates in China.....	TIAN Yiping, LI Yunxia, GUANG Kaiyue, et al.(32)
Luminescence chronology constraints on the sedimentary stratigraphy of the Yangtze River delta since the last interglacial.....	GAO Lei, LONG Hao(45)
Aeolian dust history since 14. 4 cal. ka B. P. indicated by grain-size end members of Shayan loess in the southern Kazakhstan	SU Chenjie, XU Zhonglin, ZHANG Dongliang, et al.(56)
Significance of climate conditions in the variability of eolian dust deposition since the last deglaciation in the Zoigê region recorded by the Hongyuan peat.....	WANG Hongjiao, ZENG Mengxiu, PENG Haijun, et al.(73)
Interdecadal variation of intermediate water in the South China Sea reconstructed by cold-water gorgonian skeleton fossils during the Early Holocene.....	BU Mingyuan, ZENG Zhiwei, YI Liang, et al.(82)
The research of climate change of past 2000 years based on isotopes of sediment ostracods shells in Serlin Co, Tibet.....	GUO Shuwen, YU Fangyan, WANG Zhe, et al.(94)
The climate change over the past 1000 years by humification records of a peat core from Meihua Mountain in Fujian Province....	PAN Dadong, LING Chaohao, XU Xiaohua, et al.(109)
A high-resolution record of atmospheric mercury deposition under the influence of historical human activities revealed by Shuangchi Maar Lake, Hainan Island.....	CHEN Jingqiang, XUE Jibin, LI Yanting, et al.(121)
The Rb/Sr ratios of the bulk sediments in Lake Chaonaqiu of Liupan Mountains, the western Chinese Loess Plateau and its paleoclimate implications.....	YU Keke, LIU Lipeng, LI Aizhen, et al.(130)
Severe drought in Eastern China from 1928 to 1929.....	LI Yongjie, ZHANG Zhongshi, XU Tianao(143)
Response of radial growth of <i>Pinus massoniana</i> at different ages to climate change in Jinyun Mountain, Chongqing.....	XU Xiaoxiao, WANG Yunqi, ZHENG Yonglin, et al.(153)
Magnetic characteristics of purple soils in Wuyishan and their significance for pedogenesis.....	SU Yongcen, LÜ Bin, LIU Xin, et al.(162)
Mire surface wetness is jointly determined by climate and geothermy;A case from Chichi peatland in the Changbai Mountains.....	LIU Li, ZHAO Hongyan, LI Hongkai, et al.(172)
Microstructure, geochemical and genesis of coated grains in the Muji Basin, Xinjiang.....	CHEN Zhaojie, SONG Xudong, SUN Miao, et al.(186)
Preliminary analysis of the microevolution of sexual stature dimorphism among Holocene human populations in China.....	DU Baopu, DU Jing(199)
Study on the climatic and environmental background of the Xiaozhushan culture in Liaodong Peninsula.....	ZHANG Wei, MA Ruijing, LIU Liang, et al.(211)
The subsistence patterns of Taiyuan Basin during the Longshan Culture Period by carbon and nitrogen stable isotopes analysis of human and animal bones from Xidiannan site, Yangqu County, Shanxi, China.....	YANG LiuHong, JI Lingfei, PEI Jingrong, et al.(226)
Zooarchaeology research at the Linjia site in Qufu, Shandong Province:Exploration on the utilization strategy of animal resources during the Yueshi Culture and Shang Dynasty in the Haidai area.....	LIANG Ruijuan, DONG Wenbin, SONG Yanbo(241)
Analysis of plant food composition of human sacrifices in Xitou site, Xunyi County, Shaanxi Province during the late Shang and early Zhou periods;Evidence from starch grains and phytoliths in dental calculus.....	SONG Aqian, DOU Haifeng(255)
Stress of the population from the Northern Dynasties to the Sui and Tang Dynasties at Xujiacun site in Gaoqing County, Shandong Province.....	SONG Meiling, LIU Wentao, YOU Haijie, et al.(265)
Environment and salt production activities of Jixielinchang site in Shouguang City, north-central Shandong Province;Analysis of the charred plant remains.....	LIU Yang, WANG Zimeng, LI Yuqin et al.(279)
Scientific and technological analysis of newly discovered ochre from Dushan cave site in Guangxi.....	LI Dawei, ZHANG Shangxin, WANG Wei, et al.(287)
An ethnographic observation of sheep husbandry in northeast Tibetan Plateau and its zooarchaeological implications.....	WANG Yiru, JIU Xuejia, HOU Guangliang, et al.(299)
Vertical distribution of modern pollen assemblages and potential driving factors on the southern slope of the middle Himalayas	ZHANG Runxin, ZHANG Xinyu, YAO Xin, et al.(309)
Discovery and significance of annually black carbon lamina in stalagmite from Chituxianren cave, Yunnan Province.....	JIANG Liyuan, LI Miaofa, WANG Fang, et al.(311)

《第四纪研究》第十届编辑委员会 (2021~2024年)

主编(Editor-in-Chief)

郭正堂 GUO Zhengtang

副主编(Deputy Editors-in-Chief)

邓涛 DENG Tao

肖举乐 XIAO Jule

翦知湣 JIAN Zhimin

周力平 ZHOU Liping

刘晓东 LIU Xiaodong

吕厚远 LÜ Houyuan

杨美芳 YANG Meifang(专职)

编委(Board Members)

陈发虎 CHEN Fahu

邓涛 DENG Tao

葛全胜 GE Quansheng

李海兵 LI Haibing

刘武 LIU Wu

鹿化煜 LU Huayu

彭平安 PENG Ping'an

王会军 WANG Huijun

效存德 XIAO Cunde

杨石岭 YANG Shiling

于革 YU Ge

张小曳 ZHANG Xiaoye

周卫健 ZHOU Weijian

陈骏 CHEN Jun

方小敏 FANG Xiaomin

郭正堂 GUO Zhengtang

李盛华 LI Shenghua

刘晓东 LIU Xiaodong

吕厚远 LÜ Houyuan

邵雪梅 SHAO Xuemei

汪永进 WANG Yongjin

肖举乐 XIAO Jule

杨小平 YANG Xiaoping

余克服 YU Kefu

赵建新 ZHAO Jianxin

朱立平 ZHU Liping

程海 CHENG Hai

傅伯杰 FU Bojie

胡瑞林 HU Ruilin

李铁刚 LI Tiegang

刘禹 LIU Yu

潘保田 PAN Baotian

沈吉 SHEN Ji

王涛 WANG Tao

谢树成 XIE Shucheng

姚檀栋 YAO Tandong

于子成 YU Zicheng

郑洪波 ZHENG Hongbo

朱日祥 ZHU Rixiang

崔鹏 CUI Peng

高星 GAO Xing

翦知湣 JIAN Zhimin

刘丛强 LIU Congqiang

刘征宇 LIU Zhengyu

彭长辉 PENG Changhui

孙继敏 SUN Jimin

王杨 WANG Yang

杨美芳 YANG Meifang

尹秋珍 YIN Qiuzhen

张培震 ZHANG Peizhen

周力平 ZHOU Liping

编辑部(Editorial Office)

杨美芳 YANG Meifang 赵淑君 ZHAO Shujun

第四纪研究

(双月刊,1958年创刊)

第43卷 第1期 2023年1月30日

QUATERNARY SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1958)

Vol. 43, No. 1 January 30, 2023

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 中国第四纪科学研讨会	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	Edited by	Editorial Board of <i>Quaternary Sciences</i>
地 址	地址:北京9825信箱 邮政编码:100029	Add:	P.O.Box 9825, Beijing 100029, China
电 话	电话:010-82998119;传真:010-82998122	Tel:	010-82998119;Fax:010-82998122
E-mail	E-mail:dsj@mail.igcas.ac.cn 或 dsjs@mail.igcas.ac.cn	E-mail:	dsj@mail.igcas.ac.cn; dsjs@mail.igcas.ac.cn
出 版	科学出版社	Published by	Science Press
地 址	地址:北京东黄城根北街16号 邮政编码:100717	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	Distributed by	Science Press
地 址	地址:北京东黄城根北街16号 邮政编码:100717	Add:	16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
电 话	电话:010-64017032	Tel:	010-64017032
E-mail	E-mail: journal@mail.sciencep.com	E-mail:	journal@mail.sciencep.com
国外总发行	中国国际图书贸易总公司	Foreign	China International Book Trading Corporation
地 址	地址:北京399信箱 邮政编码:100044	Add:	P.O.Box 399, Beijing 100044, China



中国标准连续出版物号: ISSN 1001-7410
CN11-2708/P

国内邮发代号:82-428
国外发行代号:BM1150

ISSN 1001-7410



国内外公开发行

定价:70.00元

9 771001 741230