

第四纪研究

第四十卷

第二期

二〇二〇年三月

科学出版社



ISSN 1001-7410
CODEN DIYAEB

第四纪研究

QUATERNARY SCIENCES

2020



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

2

2020年3月 第40卷 第2期
March 2020 Vol. 40 No.2

万方数据

第 四 纪 研 究

DISIJI YANJIU

第 40 卷 第 2 期 2020 年 3 月

目 次

动植物考古与环境考古专辑

古环境 DNA 与环境考古·····	顾政权, 王昱程, 刘勇勤, 等(295)
古基因组学在古代家马研究中的应用·····	文少卿, 俞雪儿, 田亚岐, 等(307)
河南安阳殷墟孝民屯遗址出土家养黄牛的 DNA 研究·····	赵欣, 李志鹏, 东晓玲, 等(321)
中国古代牧业社会骨制品的初步考察: 以新疆巴里坤石人子沟遗址为例·····	李悦, 马健, 张成睿, 等(331)
广西隆安娅怀洞遗址出土动物遗存初步研究·····	宋艳波, 谢光茂, 赵文丫(343)
河南省淅川县单岗遗址两周时期动物资源的开发与利用·····	尤悦, 张建, 孙凯, 等(354)
青海省东北部地区中晚全新世人类对动物资源的获取与利用 ——以青海湖盆地尖嘴遗址为例·····	陈晓良, 刘向军, 侯光良(367)
中国北方早期农业生产模式下的人群营养与健康 ——以陕西靖边五庄果梁遗址的生物考古为例·····	陈靓, 张旭慧, 孙周勇, 等(379)
河南新乡宋墓家猫骨骼研究·····	赵坤影, 武仙竹, 李慧萍, 等(391)
陕西华阴兴乐坊遗址家养动物的饲养模式及对先民肉食资源的贡献·····	胡耀武, 张昕煜, 王婷婷, 等(399)
河南偃师二里头遗址 1 号巨型坑祭祀遗迹出土动物的饲养方式·····	陈相龙, 李志鹏, 赵海涛(407)
河南博爱西金城遗址人和动物骨的碳氮稳定同位素分析·····	杨凡, 王青, 王芬(418)
植硅体与稳定同位素分析揭示的新疆汉代驻军多样的农作物利用策略·····	王伟, 段阜涛, 杨继帅, 等(428)
新疆洛浦县比孜里墓地出土食物遗存的科技分析·····	肖琪琪, 胡兴军, 阿里甫, 等(441)
新疆尼勒克县吉仁台沟口遗址石器功能分析: 来自植物微体遗存的证据·····	王清, 马志坤, 陈秋荷, 等(450)
湖北荆门屈家岭遗址史前农业发展的植硅体证据·····	杨玉璋, 黄程青, 姚凌, 等(462)
中原地区庙底沟时期农业生产模式初探·····	钟华, 李新伟, 王炜林, 等(472)
古代植物的医药功能初探: 以陕西高陵杨官寨遗址 H85 出土植物遗存为例·····	唐丽雅, 杨利平, 叶娃, 等(486)
古地貌演化对洛阳盆地新石器中晚期至夏商时期水稻种植的影响·····	李亚萍, 张俊娜(499)
农作物传播研究: 以陕西汉中龙岗寺遗址新石器时代炭化植物遗存为例·····	唐丽雅, 韩凯, 马明志, 等(512)
青海湖盆地史前狩猎采集人群的石料利用策略研究·····	申旭科, 王建, 姚娟婷, 等(525)
甘青地区马家窑文化彩陶贸易及其动力探讨·····	崔一付, 杨谊时, 张山佳, 等(538)
雅鲁藏布江中游及昌果沟遗址古环境分析·····	李拓宇, 任小林, 廖奕楠, 等(547)
重庆永川汉东城遗址地层记录的长江上游唐代洪水事件·····	李兰, 白九江, 代玉彪(556)
河南省新石器至夏商时期城邑与一般聚落空间关系研究·····	闫丽洁, 鲁鹏, 陈盼盼, 等(568)
河南省内黄县河流地质考古研究·····	Michael J. Storzum(司徒克), 秦臻, 刘海旺, 等(579)

特邀编审: 夏正楷, 张俊娜 责任编辑: 杨美芳, 赵淑君

封面说明: 托素湖(图 1)(37.12N°, 96.93E°; 海拔约为 3000 m)是蒙古语, 即“酥油湖”的意思, 其地理位置位于青海省海西蒙古自治州德令哈市西南约 40 km 处, 属于荒漠-半荒漠的大陆性气候, 年均温 3 ℃, 年均降水 100 mm。托素湖与克鲁克湖互为“情人湖”, 它们相距不远却一咸一淡, 一动一静, 一幽一雅。雪后的托素湖远远望去, 天与山与湖一体, 分不清天在哪里, 山在哪里, 湖在哪里? 一堆一堆的芦苇, 像侍卫时刻守护着托素湖; 不知从哪来了一群慵慵懒懒的羊群, 成了图景中唯一的新生命。翻阅历史, 这里曾经是草原牧民的栖息地。岁月变迁, 物换星移, 那平静的湖面, 那美丽的风景以及牧民特有的文化, 提醒着人们这片曾经的草原依旧存在, 从未走远

照片提供: 陈序数据

QUATERNARY SCIENCES

(DISIJI YANJIU)

Vol. 40 No. 2, March 2020

CONTENTS

Ancient environmental DNA and environmental archaeology·····Gu Zhengquan, Wang Yucheng, Liu Yongqin, et al.(306)

Application of paleogenomics in ancient domestic horses·····Wen Shaoqing, Yu Xue'er, Tian Yaqi, et al.(320)

Ancient DNA analysis of domesticated cattle from Xiaomintun site at Yinxu, Anyang, China·····Zhao Xin, Li Zhipeng, Dong Xiaoling, et al.(330)

Worked bone production in ancient pastoral societies in China:A case study of the Shirenzigou site in Balikun, Xinjiang·····Li Yue, Ma Jian, Zhang Chengrui, et al.(342)

Preliminary study on the faunal remains unearthed from Yahuaidong site, Longan County, Guangxi·····Song Yanbo, Xie Guangmao, Zhao Wenya(353)

Exploitations and utilizations of animal resources during the Zhou Dynasty at the Shangang site, Henan Province·····You Yue, Zhang Jian, Sun Kai, et al.(366)

The acquisition and utilization of animal resources in the Middle and Late Holocene in the northeast of Qinghai Province:
A case study of Jianzui site in Qinghai Lake Basin·····Chen Xiaoliang, Liu Xiangjun, Hou Guangliang(378)

Human nutrition and health status at the early stage of agriculture in Northern China: A bioarchaeological study of
Wuzhuangguoliang site, Jingbian, Shaanxi Province·····Chen Liang, Zhang Xuhui, Sun Zhouyong(390)

Study on the domestic cat skeleton of Song Tomb in Xinxiang City, Henan Province·····Zhao Kunying, Wu Xianzhu, Li Huiping, et al.(398)

Raising patterns of domestic animals at the Xinglefang site, Huayin County, Shaanxi and their contribution to human meat
resources·····Hu Yaowu, Zhang Xinyu, Wang Tingting, et al.(406)

Feeding practices of animals from sacrificial pits in the No. 1 huge pit of Erlitou site, Yanshi, Henan Province·····Chen Xianglong, Li Zhipeng, Zhao Haitao(417)

Stable carbon and nitrogen isotope evidence of human and animal diets at the Xijincheng site, Bo'ai County of Henan
Province·····Yang Fan, Wang Qing, Wang Fen(427)

The diversified utilization of crops by Xinjiang Han Dynasty garrison revealed by phytolith and stable isotope analysis·····Wang Wei, Duan Futao, Yang Jishuai, et al.(440)

Investigation of the food remain from Bizili cemetery found in Luopu County, Xinjiang·····Xiao Qiqi, Hu Xingjun, Alip, et al.(449)

Microbotanical remains provide direct evidences for the functional study of stone tools from Jartai Pass site in Nilka County,
Xinjiang·····Wang Qing, Ma Zhikun, Chen Qiuhe, et al.(461)

Phytolith evidence for the prehistoric agriculture development at the Qujialing site in Jingmen, Hubei Province·····Yang Yuzhang, Huang Chengqing, Yao Ling, et al.(471)

Preliminary research of the farming production pattern in the Central Plain area during the Miaodigou Period·····Zhong Hua, Li Xinwei, Wang Weilin, et al.(485)

Exploration of the medicinal function of ancient herbs:A study on charred plant remains of pit H85 in Yangguanzhai site,
Shaanxi Province·····Tang Liya, Yang Liping, Ye Wa, et al.(498)

The influence of landscape evolution on rice planting in the middle-late Neolithic period to Xia-Shang dynasties in Luoyang
Basin·····Li Yaping, Zhang Junna(511)

The dispersals of crops:A study on the remains of carbonized plants in the Neolithic age at Longgangsi site in Hanzhong,
Shaanxi Province·····Tang Liya, Han Kai, Ma Mingzhi, et al.(524)

A study of lithic raw material exploitation strategies of prehistoric hunter-gatherers in the Qinghai Lake Basin·····Shen Xuke, Wang Jian, Yao Juanting, et al.(537)

Discuss on the trade and motive force of Majiayao cultural painted pottery in Gansu-Qinghai region·····Cui Yifu, Yang Yishi, Zhang Shanjia, et al.(546)

Paleoenvironment analysis of the middle reaches of Yarlung Zangbo River and Changguogou site·····Li Tuoyu, Ren Xiaolin, Liao Yinan, et al.(555)

Flood event recorded by the layer of Handongcheng site and its significance to the upper reaches of Yangtze River·····Li Lan, Bai Jiujiang, Dai Yubiao(567)

Study on the spatial relationship between cities and general settlements from Neolithic to Xia Shang periods in Henan Province
·····Yan Lijie, Lu Peng, Chen Panpan, et al.(578)

The alluvial geoarchaeology of Nei Huang County, Henan Province·····Michael J. Storzum, Qin Zhen, Liu Haiwang, et al.(593)