



郑绵平, 袁鹤然, 赵希涛, 刘喜方. 青藏高原第四纪泛湖期与古气候[J]. 地质学报, 2006, 80(2): 169-180

青藏高原第四纪泛湖期与古气候 [点此下载全文](#)

[郑绵平](#) [袁鹤然](#) [赵希涛](#) [刘喜方](#)

中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心, 中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心, 中国地质科学院盐湖资源与环境研究重点开放研究实验室, 中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心 北京, 100037中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037中国地质科学院盐湖资源与环境研究重点开放研究实验室, 北京, 100037, 北京, 100037中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037中国地质科学院盐湖资源与环境研究重点开放研究实验室, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037中国地质科学院矿产

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(编号49033010、40531002), 中国地质调查项目(编号20031300065), 科学技术部公益研究项目(编号2001D1A10020)资助的成果

DOI:

摘要点击次数: 117

全文下载次数: 102

摘要:

对青藏高原不同位置的17个湖区进行地质调查,并结合卫星照片和地形图解译的基础上,笔者对高原泛湖区形成时间、范围和古气候进行了深入的研究。青藏高原第四纪最晚的两次高湖面(溢流面)时间约为40~30/35ka和65~53ka;在该时段高原为巨大的相互连通泛湖系所覆盖,总面积约达360000km<sup>2</sup>,湖水总体积约达53×108km<sup>3</sup>,分别较现代湖泊的总面积和总体积大38倍和659倍。在该泛湖期之前晚更新世还有3次高湖面:132~112ka、110~95ka和约91~72/83~75ka。说明青藏高原晚第四纪气候变化具有不稳定性 and 快速变化的特点。约40~30ka高湖面还出现在青藏高原以北腾格里沙漠,说明该时期存在特强的南亚夏季风;岁差周期20ka的太阳高辐射变化对位于地球低纬地带、高海拔地区的青藏高原有着特殊的重要性。在30ka前后,伴随青藏高原的快速抬升和古气候变冷,青藏高原周缘泛湖突然外泄,在短时间内巨量冰冷湖水倾泄入印度洋和西太平洋。该泛湖倾泄事件已造成高原周缘江、湖等环境变化。

关键词: [青藏高原](#) [第四纪泛湖](#) [古气候](#) [古季风](#) [泛湖倾泄事件](#)

The Quaternary Pan-lake (Overflow) Period and Paleoclimate on the Qinghai-Tibet Plateau [Download Fulltext](#)

ZHENG Mianping 1,2,3), YUAN Heran 1,2,3), ZHAO Xi tao 3), LIU Xi fang 1,2,3) 1) R & D Center for Saline Lake and Epithermal Deposit, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037 2) Institute of Mineral Deposits, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582186**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》  
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305  
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

