

刘俊英, 郑绵平, 王海雷. 古昆仑湖地区183—90kaBP间的微体古生物与环境变迁. 湖泊科学, 2010, 22(5): 739-748

古昆仑湖地区183—90kaBP间的微体古生物与环境变迁 全文PDF下载

刘俊英^{1,2}, 郑绵平^{1,3}, 王海雷^{1,3}

(1: 国土资源部盐湖资源与环境重点实验室, 北京100037)

(2: 中国地质科学院地质研究所, 北京100037)

(3: 中国地质科学院矿产资源研究所, 北京100037)

摘要: 古昆仑湖位于昆仑山垭口昆仑河谷地, 大约在200kaBP前已开始沉积, 沉积物为一套灰、灰绿、土黄色粉砂质、砂质粘土, 厚约7m. 在纳赤台西北剖面5.62.4m层段产较多微体化石, 介形类有8属12种:

Ilyocypris biplicata (Koch), *I. bradyi* Sars, *Eucypris crassa* (Müller), *E. elliptica* (Baird), *E. rischtanica* Schneider, *Candona candida* (Müller), *Stenocypris* cf. *major* (Baird), *Cypridopsis obesa* Brady & Robertson, *Prionocypris gansenensis* Huang,

Potamocypris villosa (Jurine), *P.* cf. *wolfi* Brehm和*Limnocythere dubiosa* Daday等. 轮藻类有*Chara aliensis* Z.Wang, *Chara gansenensis* S.Wang和*Chara* sp. 根据U系法测年, 含化石地层的年龄大约为168—90kaBP, 属于倒数第二次冰期至末次间冰期早期. 按生物组合和沉积物特征分析, 古昆仑湖区在183—90kaBP的环境气候变化大致有两个大的期次、6个小期次: (1) 183—130kaBP冷湿期, 湖区环境较冷湿, 湖泊水质较淡, 水温不高. 早期(约183—170kaBP), 湖面较宽, 水体较深, 环境动荡, 化石贫乏; 中期(约170—151.3kaBP), 湖面有一定收缩, 水质含盐度有所提升, 水温仍不高, 湖区环境湿度较大; 晚期(约151.3—130kaBP), 化石贫乏, 生态环境、水质条件可能与早期类同. (2) 130—90kaBP凉湿期, 湖内生态环境较好, 生物门类中除介形类外, 出现沉水性植物轮藻类, 且介形类生物量较前期有很大增加, 属种分异度较好. 早期(约130—105kaBP), 偏冷湿; 中期(约105—98kaBP), 凉湿, 为生物大发展大繁盛时期; 晚期(约98—90kaBP), 偏凉湿, 在98—93kaBP, 环境不宜生物生息, 化石贫乏; 约93—90kaBP, 生态环境有所改善, 有介形类3属5种, 但生物量较小.

关键词: 古昆仑湖; 地层学特征; 微体古生物; 古气候古环境; 183—90kaBP

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普