

东昆仑阿拉克湖地区第四纪地层时代厘定及环境变迁

马新民¹, 向树元¹, 王国灿¹, 吴燕玲²

(1.中国地质大学 地球科学学院, 湖北 武汉 430074; 2.武汉工程大学 环境与城市建设学院, 湖北 武汉 430073)

收稿日期: 2005-08-12

第一作者简介: 马新民, 1980年生, 硕士研究生, 从事第四纪地质学与区域地质调查工作。

资助项目: 中国地质调查局项目“1:25万阿拉克湖幅区域地质调查”(19991300004021); 国家自然科学基金项目(40172051; 40372104)。

摘要: 根据沉积分析和ESR、OSL、¹⁴C测年数据, 对阿拉克湖地区第四纪地层进行了详细的成因划分和时间约束, 为第四纪以来高原隆升重大事件及其引起的环境演变提供了重要的时代依据; 根据沉积特征和孢粉植物演替对第四纪的环境变迁过程进行了探讨: 早更新世湖积地层中出现具亚寒带气候特征的针叶林植物群和中更新世冰碛物覆于早更新世地层之上是研究区第四纪环境演变的重要转折标志; 第四纪盆山耦合关系非常明显, 山系隆升与沉积盆地具有由北向南迁移的规律。

关键词: 第四纪; 地层; 环境变迁; 阿拉克湖; 东昆仑