



13.8ka 以来内蒙古吉兰泰盐湖的演化过程

[全文PDF下载](#)

于志同^{1,2}, 刘兴起², 王永³, 葛兆帅¹, 潘存峰⁴, 杨波⁵

(1 : 江苏师范大学城市与环境学院, 徐州 221116)

(2 : 中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊与环境国家重点实验室, 南京 210008)

(3 : 中国地质科学院地质研究所, 北京 100037)

(4 : 内蒙古中盐吉兰泰盐化集团公司, 阿拉善 750333)

(5 : 中国科学院青海盐湖研究所, 西宁 810008)

摘要: 通过系统分析吉兰泰盐湖 JLT - 2010 孔蒸发盐类矿物、碳酸盐矿物、碎屑岩矿物等, 结合 AMS 14C 测年获得的年代序列, 研究该湖 13.8ka 以来的演化过程. 结果表明: 吉兰泰盐湖 13.8~11.7cal ka BP 期间水体较淡; 11.7~10.2cal ka BP 期间湖泊开始萎缩、咸化, 进入咸水湖阶段; 10.2~5.5 cal ka BP 期间湖泊进入硫酸盐沉积阶段, 其中 9.0~8.2cal ka BP 经历了一个明显的淡化过程; 5.5cal ka BP 以来, 湖泊成盐作用进一步加强, 由前期的硫酸盐沉积转变为氯化物沉积, 其中 3.7~2.0cal ka BP 达到全面氯化物沉积阶段, 2.0~1.7cal ka BP 又经历了一个短暂而明显的淡化过程; 目前, 该盐湖已进入干盐湖发展阶段. 总体而言, 吉兰泰盐湖蒸发盐类矿物主要是在全新世增温的背景条件下逐步萎缩形成的, 由于区域性干旱气候的持续影响, 吉兰泰盐湖逐步萎缩、咸化, 进而析盐.

关键词: 吉兰泰盐湖; 矿物组成; 演化过程

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