

地球环境所青海湖形成年代与东亚季风记录研究获进展

文章来源：地球环境研究所

发布时间：2013-07-31

【字号：小 中 大】

青海湖位于青藏高原的东北部，是中国最大的内陆干旱湖泊，对青藏高原的隆升及气候环境变化非常敏感。青海湖的形成时间及其对东亚季风演化的记录备受中外科学家关注。

中国科学院地球环境研究所安芷生院士领导的课题组联合中外科学家，以国际大陆环境钻探和中国大陆环境科学钻探在青海湖一郎剑获取的626.39m钻孔岩芯为研究对象，主要通过磁性地层学研究，结合岩芯地层沉积相分析，发现岩芯地层底部年龄距今约5.1 Ma，在距今约4.63 Ma，岩芯由风成的红粘土过渡成典型湖相沉积，对应于上新世早期由于东亚夏季风加强所致的气候由干旱半干旱到湿润气候的转型，显示青海湖开始形成。距今约4.63 Ma以来，岩芯平均粒径显示湖泊水平面从高到低的波动变化趋势，是对东亚冬夏季风长期演化过程的反应。钻孔岩芯代表的长时间尺度区域及全球气候变化的湖相沉积记录很好地印证了以前主要依赖风成沉积所获得的东亚季风演化的结果。

该研究成果于7月28日发表在国际学术期刊*Geology*上。

[文章链接](#)

打印本页

关闭本页