



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文](#)您现在的位置：[首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

新疆生地所人类活动对乌梁素海湖泊的影响研究获进展

文章来源：新疆生态与地理研究所

发布时间：2013-05-17

【字号：小 中 大】

干旱-半干旱区的湖泊是区域水资源系统的重要组成部分，在维系区域生态系统平衡上发挥着重要作用。研究短时间尺度下自然因素和人类活动对湖泊影响，可为解决干旱-半干旱区所面临的诸如天然绿洲缩小、湿地消失、湖泊萎缩、盐碱尘暴频发等一系列生态安全问题提供科学依据，也可为干旱区湖泊及流域的环境治理与规划提供参考。

乌梁素海是全球范围内同纬度荒漠半荒漠干旱地区中最大的湿地草型湖泊，在湖泊的演变过程中人类活动起到重要的作用。中国科学院新疆生态与地理研究所和南京地理与湖泊研究所通过联合调查与采样，在获取河套地区元素地球化学背景值的基础上，对沉积物中元素组成的影响因素进行了分析，提取了受人类活动影响的重金属元素（Cu、Mn、Pb、Zn、Co）和营养元素（P），讨论了人类活动对乌梁素海沉积物中地球化学组成的影响程度。

研究表明：从1850年形成到1950s之间，乌梁素海较少受到人类活动的影响；随着区域社会经济的发展，从1960s以来重金属（Cu、Mn、Pb、Zn、Co）和营养元素（P）的富集系数开始增加，特别是21世纪初，重金属元素和磷呈现显著富集的趋势。

上述研究成果以 *Geochemical evidence of the anthropogenic alteration of element composition in lacustrine sediments from Wuliangsu Lake, north China* 为题在线发表于 *Quaternary International* 上。

[文章链接](#)