

星云湖表层沉积物矿物组成及其环境意义

张世涛, 宋学良, 张子雄, 冯庆来, 刘本培

昆明理工大学地球科学系, 云南 昆明 650093; 中国地质大学地球科学学院, 湖北 武汉 430074; 云南省地质科学研究所, 云南 昆明 650011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 星云湖表层沉积物中的矿物成分主要为粘土矿物、碳酸盐矿物、长英质矿物和铁矿物。从下往上方解石和石英具有消长变化规律, 即从下往上方解石含量迅速增加, 而石英含量则逐渐降低。这种规律性变化与沉积物中CaO和烧失量的变化具有明显的正相关性。它反映了近年来湖泊富营养化有加剧的趋势。星云湖表层沉积物矿物成分的垂向变化与环境变化的对比分析研究表明, 沉积物中自生方解石含量的变化可以灵敏地指示湖泊环境变化, 是环境变化研究中一个良好的环境替代指标。

关键词 [方解石](#); [烧失量](#); [表层沉积物](#); [环境变化](#); [星云湖](#)

分类号 [P57](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张世涛](#); [宋学良](#); [张子雄](#); [冯庆来](#); [刘本培](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“方解石; 烧失量; 表层沉积物; 环境变化; 星云湖”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张世涛](#)

· [宋学良](#)

· [张子雄](#)

· [冯庆来](#)

· [刘本培](#)