



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

贵州红枫湖越冬藻类的空间分布与实验室复苏实验

全文PDF下载

王敬富^{1,2}, 陈敬安¹, 李秋华³, 夏品华³, 曾艳^{1,2}, 杨永琼^{1,2}, 杨海全^{1,2}

(1: 中国科学院地球化学研究所, 环境地球化学国家重点实验室, 贵阳 550002)

(2: 中国科学院大学, 北京 100049)

(3: 贵州师范大学贵州省山地环境信息系统和生态环境保护重点实验室, 贵阳 550001)

摘要: 本文选取贵州省红枫湖这一典型的亚深水型湖泊作为研究对象, 在8个代表性湖区开展了为期一年的表层水体藻类浮游植物分布的月定量监测, 并在4个采样点采集新鲜沉积物进行了越冬藻类赋存与复苏模拟实验研究. 研究表明, 红枫湖表层水体藻类种群密度蓝藻 > 绿藻 > 硅藻 > 甲藻, 蓝藻为优势门类, 水体藻类种群密度秋季初期最高, 其次是春季初期和夏季, 具有明显的季节性演化特征. 水体中越冬藻类以蓝藻为主, 其次是硅藻和绿藻, 水深对水体中藻类的种群密度及组成没有显著影响. 沉积物中越冬藻类以硅藻为主, 基本不含蓝藻. 模拟实验表明, 水体中的光照条件对藻类的复苏和生长有重要影响, 温度和沉积物中藻类的种群密度与组成同样影响藻类的复苏.

关键词: 红枫湖; 藻类; 越冬; 复苏; 光照; 空间分布

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