



三峡水库 156m 蓄水前后澎溪河回水区藻类多样性变化特征

[全文PDF下载](#)

李哲¹, 王胜¹, 郭劲松¹, 孙志禹², 陈永柏², 龙曼¹

(1 : 重庆大学城市建设与环境工程学院, 重庆 400045)

(2 : 中国长江三峡集团公司, 宜昌 443002)

摘要: 为了解 156m 蓄水前后三峡水库次级河流藻类多样性变化特征, 对 2007 年 7 月至 2008 年 1 月澎溪河回水区的藻类种群结构的变化进行连续监测. 基于三峡水库水位调度特点, 将监测期划分为蓄水前、中、后三个时段, 即 7 月、10 月、11 月至翌年 1 月, 应用 Shannon-Weaver 多样性指数 H' 对藻类多样性进行评价, 通过 Connel I 中度扰动假说理论结合优势藻种探讨蓄水过程水动力变化及藻类多样性的变化特征. 结果表明: 2007 年 7 月蓄水前 H' 均值为 3.466 ± 0.317 , 10 月蓄水期则降为 3.246 ± 0.338 , 而 11 月蓄水后高水位阶段 H' 均值上升为 3.431 ± 0.352 . 蓄水前澎溪河回水区具有河流型特征, 流量与降雨作为主要的物理扰动因子影响水体扰动强度, 进而引起多样性变化. 10 月蓄水期间水位突升、流量骤降导致水体扰动强度加剧, 较蓄水前藻类多样性下降. 自 11 月蓄水后的高水位阶段, 降雨较小、流量趋于稳定, 水体扰动降低, 多样性回升并维持在相对稳定的状态.

关键词: 三峡水库; 澎溪河; 蓄水; 藻类; 多样性; 扰动

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