



三峡库区消落带不同水位高程植被和土壤特征差异

[全文PDF下载](#)

王业春, 雷波, 张晟

(重庆环境科学研究院, 重庆 401147)

[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](#)

摘要: 植被和土壤是消落带生态系统的重要组成部分。本研究选择三峡库区腹地忠县境内的 3 个地质地貌和土地利用历史相似的近自然消落带, 对不同水位高程 (160m 和 170m) 植被群落和土壤特征进行研究, 结果表明: 一年生草本在消落带植物物种数中比例高达 72.4%, 而多年生草本仅为 27.6%; 不同水位高程植被物种组成完全相同, 且盖度、生物量、生物多样性指数均没有显著差异; 随着水位高程变化, 群落优势物种存在一定差异, 即 160m 高程优势种为多年生狗牙根 (*Cynodon dactylon*), 而 170m 高程为一年生白酒草 (*Conyza japonica*); 土壤容重、含水量、pH、有机质、总氮、总磷在 160m 和 170m 水位高程间均没有显著差异。因此, 160m 和 170m 水位高程在淹水时间和深度上的差异造成群落优势种的不同, 而对当前植被和土壤特征并没有显著影响。

关键词: 三峡库区; 消落带; 水位高程; 植被; 土壤