

## 广西会仙湿地农田沟渠鱼类群聚差异研究

胡祎祥; 黄亮亮; 吴志强; 熊力; 曹文锐; 李富海; 王小丽; 黄海

水生态学杂志, 2015. 05

**摘要:** 研究会仙湿地非硬质化、半硬质化和硬质化沟渠中夏秋两季鱼类组成, 评价沟渠硬质化对鱼类生物多样性影响。采用电捕法和人工抄网共采集鱼类标本 1388 尾, 经鉴定为 25 种, 隶属于 5 目 10 科 22 属。单因素方差分析 (ANOVA) 结果显示夏季非硬质化沟渠的鱼类 Shannon-Wiener 指数显著高于硬质化沟渠 ( $P < 0.05$ ); 秋季非硬质化沟渠及半硬质化沟渠的鱼类生物量显著高于硬质化沟渠 ( $P < 0.05$ ); 秋季半硬质化沟渠的鱼类个体数显著高于硬质化沟渠 ( $P < 0.05$ ); 夏季非硬质化沟渠的鱼类物种数显著高于硬质化沟渠 ( $P < 0.05$ ), 而秋季半硬质化沟渠的物种数显著高于硬质化沟渠 ( $P < 0.05$ )。鱼类群落多维排序图 (NMDS) 结果显示, 夏秋两季鱼类群落结构基本能分开, 且鱼类群落结构的相似性分析 (ANOSIM) 显示夏秋季之间的鱼类群落结构存在显著差异 ( $P < 0.05$ ); 鱼类群落 NMDS 排序与单因子相似性分析结果显示, 夏季和秋季会仙湿地农田 3 类沟渠的鱼类群落结构均无显著差异 ( $P > 0.05$ )。