

不同红树植物群落中大型底栖动物群落的比较(英文)

唐以杰^{1,2}, 余世孝^{1,*}, 吴延勇²

1. 中山大学 生命科学学院生态学系/有害生物控制与资源利用国家重点实验室, 广东 广州 510275; 2. 广东教育学院 生物系, 广东 广州 510303

收稿日期 2007-1-4 修回日期 网络版发布日期 2007-6-22 接受日期 2007-2-16

摘要

2005—2006年对广东湛江红树林国家级自然保护区湿地三种红树植物群落(白骨壤+桐化树群落、桐花树群落、木榄+桐花树群落)的大型底栖动物群落特征进行了分析研究。白骨壤+桐化树群落大型底栖动物群落的物种数、栖息密度、生物量、丰富度指数和多样性指数均最高, 优势度指数居中, 均匀度指数略低于桐花树群落; 桐花树群落大型底栖动物物种数急剧减少, 尤其是底内型、底上附着型和穴居型种类减少明显, 生物量和栖息密度下降到最低, 由于个体数种间分配较为均匀而导致优势度指数下降而均匀度指数增高, 虽丰富度指数略低于白骨壤+桐化树群落, 但多样性指数接近于白骨壤+桐化群落; 木榄+桐花树群落, 大型底栖动物群落的物种数, 尤其是穴居型和底内型种数继续减少, 但生物量和栖息密度有所上升, 个体数种间分配不均匀而使优势度指数增高而均匀度下降, 加上丰富度指数最低, 故多样性指数最小。白骨壤+桐化树群落优势种的生活型是底内型和穴居型; 桐花树和木榄+桐花树群落优势种的生活型均是穴居型。三种红树植物群落中的大型底栖动物群落的GS/GSB分别为0.48、0.63、0.80。相同红树植物群落大型底栖动物群落结构都较为相似, 木榄+桐花树群落的相似性最高, 而不同红树植物群落大型底栖动物群落特征的差异明显, 反映了不同红树群落对底栖动物群落作用的差别, 同时也展示了各种大型底栖动物对不同红树群落生境的适应情况。

关键词 [红树植物群落](#) [大型底栖动物](#) [群落结构](#)

分类号 [Q179.4](#); [Q958.15](#)

DOI:

通讯作者:

余世孝 lssysx@mail.sysu.edu.cn

作者个人主页: 唐以杰^{1;2}; 余世孝^{1;*} ; 吴延勇²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (565KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“红树植物群落” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [唐以杰](#)

•

• [余世孝](#)

•

• [吴延勇](#)