

生态学研究

互花米草入侵下福建漳江口红树林 湿地土壤生态化学变化

张祥霖<sup>1,2</sup>, 石盛莉<sup>1,2</sup>, 潘根兴<sup>1</sup>, 李恋卿<sup>1</sup>, 张旭辉<sup>1</sup>, 李志鹏<sup>1</sup>

1. 南京农业大学农业资源与生态环境研究所, 江苏 南京 210095; 2. 集美大学水产学院, 福建 厦门 361021

收稿日期 2008-2-19 修回日期 2008-6-21 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采集了福建云霄漳江口红树林自然湿地保护区内红树林群落、米草群落、红树林—米草交互群落以及光滩的剖面土壤样品, 分析了土壤的总养分库、有效养分库及微生物活性等指标。结果表明, 不同植被群落下土壤理化性质均存在明显差异。土壤有机质、全氮、全磷、阳离子交换量和微生物生物量碳、氮在同一深度的含量变化为: 红树林>红树林—米草混作>米草>光滩; 土壤蔗糖酶、脲酶、磷酸酶、过氧化氢酶和多酚氧化酶等酶活性指标也表现出相似的变化趋势。从深度变化而言, 上述各项土壤质量指标均随剖面深度而降低。米草入侵后土壤的各项养分指标均有明显下降, 湿地土壤生态化学性质发生了明显的退化。土壤有机碳、土壤微生物量碳、氮含量以及土壤蔗糖酶与磷酸酶活性对滨海湿地土壤退化的反映最为强烈, 可以作为指示性指标。

**关键词** [红树林](#) [生物入侵](#) [米草](#) [生态化学](#) [湿地土壤](#)

**分类号** [S154.1](#) [Q948](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

作者个人主页: 张祥霖<sup>1,2</sup>; 石盛莉<sup>1,2</sup>; 潘根兴<sup>1</sup>; 李恋卿<sup>1</sup>; 张旭辉<sup>1</sup>; 李志鹏<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1124KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“红树林”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张祥霖](#)

· [石盛莉](#)

· [潘根兴](#)

· [李恋卿](#)

· [张旭辉](#)

· [李志鹏](#)