

农业资源与环境科学

小东江污染段滨岸植物与生态恢复

戴小红¹, 武丽琼²

1. 湛江南亚所

2.

摘要: 对污染较严重的小东江茂名段的滨岸植物进行了初步调查, 共录得维管束植物31科67属77种。发现外来入侵植物25种, 占调查种数的32.47%, 应引起注意。在5个调查地点中, 彭村、乌石和旧村的植物组成较好, 市总排和官渡桥的植物组成较差, 滨岸植物的组成与水体污染的程度有关。竹叶草、星毛蕨、芋、大马蓼、水蔗草等适应性较强的非入侵植物对小东江生态恢复具有重要意义; 另外, 也推荐了其他一些抗污染力强的水生或湿生植物以供参考。

关键词: 小东江 茂名 滨岸植物 水污染 生态恢复

Preliminarily Study on Riparian Plant and Ecological Restoration of the Xiaodong River in Maoming

Abstract: A survey of riparian plant distribution and composition of the Xiaodong River was undertaken in Maoming, western Guangdong. And 32 families, 67 genera and 77 species of vascular plants were recorded. With species amounting to 25 and taking up 32.47% in total, invasive alien plants should be paid more attention. Among 5 sites, Pengcun, Wushi and Jiucun had better riparian plant composition and less water pollution than Shizongpai and Guanduqiao, which indicated that there was a correlation between riparian plant composition and water pollution. Some non-invasive species with good adaptability, for instance, Oplismenus compositus, Ampelopteris prolifera, Colocasia esculenta, Polygonum lapathifolium, A. mutica and so on, might be important to ecological restoration of the Xiaodong River. Besides, some other Hydrophytes or hygrophytes with better anti-polluted capability were also suggested.

Keywords:

收稿日期 2009-07-08 修回日期 2009-07-29 网络版发布日期 2009-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 戴小红

作者简介:

作者Email: Irisdai2004@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王月玲, 张源润, 蔡进军, 李生宝, 蒋 齐. 宁南黄土丘陵区不同生态恢复与重建中的土壤水分变化研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 367-367
2. 王存存, 陈东田, 王永佼. 矿区废弃地生态恢复和可持续发展研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 502-502
3. 陈璟. 废弃采石场植被自然恢复初期物种多样性的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 210-214
4. 覃勇荣, 王 燕, 刘旭辉, 徐金强. 马尾松对喀斯特石漠化地区土壤有机质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 104-109
5. 李云东, 袁志华, 李慧琴, 田 辉. 含钴废水的粉煤灰处理效果初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 458-458

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (506KB)

[HTML全文]

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

本文关键词相关文章

小东江

茂名

滨岸植物

水污染

生态恢复

本文作者相关文章

戴小红

武丽琼

PubMed

Article by Dai,X.H

Article by Wu,L.Q

6. 亢远飞, 魏朝富, 倪九派, 张 贞. 农业活动对景观格局的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 413-413
7. 赵默涵. 矿山废弃地土壤基质改良研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 128-131
8. 陈璟. 废弃采石场植被自然恢复初期群落的结构特征[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
9. 刘旭辉 覃勇荣 邹振旺 张康 潘振兴 刘倩 姚丽. 不同植被对广西石漠化地区土壤有机质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 394-398
10. 王丽. 宁道高速生态快速恢复种植设计构思[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-0
11. 夏雯 黄代民. 西南喀斯特地区土壤水分研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(23): 442-446

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6937"/>
反馈内容	<input type="text"/>		