

入侵植物凤眼莲研究现状及存在的问题

高雷 李博*

(复旦大学生物多样性科学研究所, 生物多样性与生态工程教育部重点实验室, 上海200433)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-6-5 接受日期

摘要 凤眼莲(*Eichhornia crassipes*)原产南美洲, 被列为世界十大恶性杂草之一, 现已入侵了非洲、亚洲、北美洲、大洋州、甚至欧洲等5个大洲, 至少62个国家和地区都受到了凤眼莲入侵的危害。凤眼莲的入侵已经引起了一系列的生态、经济、社会问题: 首先, 它改变了当地水体生态系统的物理、化学环境, 进而影响水体生态系统的生物多样性, 破坏食物链、物质循环等生态过程的正常运行; 其次, 凤眼莲造成当地经济的重大损失, 航运、渔业、水利等都受到了危害; 再次, 凤眼莲的入侵爆发也对当地居民饮水、健康等造成威胁。目前, 对于凤眼莲的控制及其治理主要有物理的、化学的、以及生物的等3种方法。利用天敌、病菌、以及化感作用等的生物控制被许多专家和学者推崇, 同时, 利用生物控制凤眼莲入侵也日益成为研究的热点。但是, 综合目前对于凤眼莲的认识和研究, 仍然具有片面性, 需要从生物特性、种群生态、生态系统等方面深入研究凤眼莲入侵机制。而利用生物控制凤眼莲的研究和技术尚不完善, 需要进行种间竞争、捕食及遗传变异等方面的探讨和研究。通过总结控制凤眼莲各种方法的长处和不足, 最后指出利用生物的方法, 并结合污水治理、水系宏观调控及监测等方法, 综合治理凤眼莲, 是十分必要的, 而且也是最具有前景的。

关键词 [凤眼莲](#) [入侵](#) [生物控制](#) [生态后果](#) [综合治理](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s03343](#)

通讯作者:

李博 bool@fudan.edu.cn

作者个人主页: 高雷 李博*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(663KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“凤眼莲”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高雷 李博](#)