



洞庭湖湿地土壤种子库特征及其与地表植被的相关性

[全文PDF下载](#)

侯志勇, 陈心胜, 谢永宏, 李旭

(中国科学院亚热带农业生态研究所, 亚热带农业生态过程重点实验室, 洞庭湖湿地生态观测研究站, 长沙 410125)

摘要: 本文研究洞庭湖三种分布于不同水位的主要群落(荻、苔草、藨草)土壤种子库大小组成、垂直分布特征及其地表植被的相关性。结果表明: 荻群落土壤种子库密度最高, 为 44656 粒 /m², 苔草群落的最低, 为 15146 粒 /m², 藨草群落的居中, 为 31725 粒 /m²。种子主要分布于土壤表层(0-5cm), 且随土壤剖面深度的增加而迅速递减。三种群落湿地种子库由 53 种植物组成, 分属 18 科 39 属, 其中多年生物种 20 种, 一或二年生物种 33 种。在荻、苔草和藨草三种群落中, 种子库的多年生物种分别占 29.9%、35.2% 和 38.0%, 物种多样性指数分别为 0.76、0.70 和 0.72; 地表植被物种多样性指数分别为 0.53、0.17 和 0.45, 土壤种子库与相应地表植被相似性系数分别为 0.40、0.28 和 0.52。可见, 在洞庭湖这一通江湖泊湿地, 多年生地表植被所产生的种子对土壤种子库大小贡献相对有限, 种子库可能主要通过其它途径(如水的流动作用)输入。

关键词: 土壤种子库; 地表植被; 洞庭湖; 相关性

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

[中国科学院南京地理与湖泊研究所](#)

[中国海洋湖沼学会](#)

[万方数据](#)

[中国期刊网](#)

[重庆维普](#)