

## 三峡水库岛屿成岛前的植被特征与物种丰富度

熊高明, 谢宗强\*, 赖江山, 申国珍, 赵常明

(中国科学院植物研究所植被与环境变化重点实验室, 北京 100093)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 三峡水库蓄水导致原有生境的岛屿化, 本文调查了三峡水库6个即将形成的岛屿蓄水前的植被特征, 并对这些岛屿上各类群落类型的物种丰富度进行了分析。共调查到群落类型28个, 其中草丛12个, 灌丛7个, 森林9个。研究表明, 绝大多数岛屿自然植被覆盖率低, 植被退化严重。主要表现为森林比重很小, 群落多样性低, 撂荒地上处于次生演替初始阶段的杂类草草占据了相当大的比例。6个岛屿的植物种数分别为126、157、175、189、242、254; 其中森林群落的平均物种丰富度指数为42.19, 灌、草丛分别为15.96和17.89。杂类草草具有较高的丰富度指数, 而演替到较为稳定的退化草丛物种丰富度指数呈下降趋势。各类灌丛之间物种丰富度指数相差不大。在针阔混交林向阔叶林演替过程中, 物种丰富度指数表现为较大的波动性。由于自然植被被严重破坏, 岛屿上外来入侵种形成了较大的灾害。三峡库区即将形成的这些岛屿具有重要的研究价值, 建议选择一些岛屿建立保护区。

**关键词** [三峡水库](#) [岛屿](#) [植被](#) [物种丰富度](#) [岛屿保护区](#)

分类号

**DOI: 10.1360/biodiv.070085**

通讯作者:

作者个人主页: 熊高明; 谢宗强\*; 赖江山; 申国珍; 赵常明

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(309KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(264KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [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“三峡水库”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [熊高明](#)
  - [谢宗强](#)