

亚热带常绿阔叶林不同演替阶段土壤种子库的初步研究

熊利民, 钟章成, 李旭光, 汪莉

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文把四川缙云山亚热带常绿阔叶林的演替系列分成6个阶段: (1)弃耕地; (2)灌草丛; (3)马尾松林; (4)以马尾松为优势的常绿针、阔叶混交林; (5)以常绿阔叶树为优势的针、阔叶混交林; (6)常绿阔叶林。分别从每个阶段分3层采集0.5m², 10cm厚度的5个小样地的土样, 带回实验室, 通过萌发法研究土壤种子库。得到如下结论: A、种子数量和物种多样性在演替早期阶段(从弃耕地到马尾松林)一般随演替发展而减少, 种子数目随土层加深而降低; 后期阶段(马尾松林到常绿阔叶林)种子数则大致随演替发展而增加; 同一阶段各土层种子数差异不大。B、各演替阶段土壤种子库的种类组成均以草本植物为主。C、在湿度和光照比较一致的情况下, 萌发种子数与温度成正相关。大多数种类的种子80%以上在实验的头六个星期内萌发。D、演替早期阶段的地上植物种类组成与土壤种子库中种类组成基本一致, 演替后期阶段相关甚少。本文还讨论了土壤种子库研究的取样体积问题, 以及土壤种子库在植被动态中的作用。

关键词 [常绿阔叶林; 土壤种子库; 物种多样性。](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s16-3-7](#)

通讯作者:

熊利民

作者个人主页: 熊利民; 钟章成; 李旭光; 汪莉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(565KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“常绿阔叶林; 土壤种子库; 物种多样性。” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [熊利民](#)
- [钟章成](#)
- [李旭光](#)
- [汪莉](#)