

滇东南岩溶山地退化植被土壤种子库的储量与组成

沈有信,江洁,陈胜国,蔡光丽,张平

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在云南省东南部3个典型岩溶地点的土壤种子库储量与组成的研究表明,不同地点代表不同退化与恢复阶段的次生林、灌丛与退化草地的土壤内均储藏有丰富的植物种子,其密度值变动于4 090~14 930粒·m⁻²之间;物种数23~45种,其中草本物种及其种子储量最丰,灌木次之,乔木和藤本及其种子稀少。在0~10 cm土层内,随着深度的加深,种子密度由0~2 cm, 2~5 cm, 5~10 cm逐渐减少,次生林的降低幅度相对较小。相对而言,种子密度值、物种数都以次生林为高,灌丛与退化草地之间的差异较小。同时次生林种子库中的乔、灌木的种子数量相对较多,而草本相对较少。从物种组成来看,少数物种的种子在库中的储量十分丰富,且各种种子库间在物种组成上有很大的相似性,同一地点的3种植被类型间的两两相似性系数在0.6~0.7之间,不同地点的任一两类型间的相似性系数在0.4~0.6之间。9.3%的物种在所有样地内都出现。每一种子库中储量最丰的前3位都来自菊科的胜红蓟(*Ageratum conyzoides*)、劲直白酒草(*Conyza stricta*)、紫茎泽兰(*Eupatorium adenophorum*)、一点红(*Emilia sonchifolia*),唇形科的鸡骨柴(*Elsholtzia fruticosa*),蔷薇科的长毛绣线菊(*Spiraea martinii* var. *pubescens*)。

关键词 [岩溶](#) [土壤种子库](#) [储量](#) [组成](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S02310\(PS2\)](#)

通讯作者:

沈有信

作者个人主页: 沈有信;江洁;陈胜国;蔡光丽;张平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (239KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“岩溶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [沈有信](#)

· [江洁](#)

· [陈胜国](#)

· [蔡光丽](#)

· [张平](#)