

热带次生林刀耕火种过程中土壤节肢动物群落结构及多样性的变化

杨效东,唐勇,唐建维

(中国科学院西双版纳热带植物园昆明分部, 昆明 650223)

收稿日期 2001-1-19 修回日期 2001-5-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过模拟刀耕火种过程,对热带次生林土壤节肢动物群落结构及多样性在刀耕火种过程中的变化进行了初步研究。结果表明:火烧1周后,土壤节肢动物类群数和个体数从次生林地的14类、564头降为7类、164头,并且在群落组成上发生了较大变化。膜翅目在烧后1天成为突出优势类群,蜚蠊目在烧后1周成为唯一的优势类群。而在多样性方面,土壤节肢动物群落类群数(丰度)、个体数(多度)和DG多样性指数在刀耕火种过程中均降低。土壤节肢动物的垂直分布因刀耕火种干扰发生了很大变化,尚存土壤节肢动物随干扰强度的加剧,出现逐步由土壤表层向深层迁移的现象。一些土壤节肢动物在土层间做垂直迁移活动,说明土壤层在一定程度上减轻了刀耕火种对它们的破坏作用,维持了某些类群的种群数量及群落多样性。

关键词 [刀耕火种](#) [变化](#) [结构和多样性](#) [土壤节肢动物群落](#) [热带次生林](#) [西双版纳](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨效东 yangxd@xtbg.ac.cn

作者个人主页: 杨效东;唐勇;唐建维

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(152KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“刀耕火种”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨效东](#)

· [唐勇](#)

· [唐建维](#)