

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 热带季节雨林凋落叶分解过程中的中小型土壤节肢动物的群落结构及动态

作者: 杨效东

中国科学院西双版纳热带植物园, 昆明

摘要: 2000年5月-2001年4月, 采用尼龙网袋法, 以西双版纳热带季节雨林混合凋落叶作为分解基质, 在3个季节雨林样地开展分解实验, 对实验过程中分解袋内的中小型土壤节肢动物(meso-microarthropod)进行取样调查。根据所获数据探讨了中小型土壤节肢动物群落在分解过程中的结构和动态。结果显示: (1) 在季节雨林凋落叶分解过程中, 中小型土壤节肢动物群落组成始终以弹尾目和蜚蠊目相对数量较高(均在30%以上), 成为优势类群。(2) 分解中期, 土壤节肢动物群落多样性指数, 类群、个体及重要类群的数量均处于整个分解过程中的较高水平, 分解初期和后期相对较低, 且波动性大, 其中分解初期各多样性指标在波动过程中呈逐步增长趋势, 而后期逐步降低, 其变化过程受凋落叶数量和质量、林地降雨量变化的影响。土壤动物群落类群和个体相对密度(每克凋落叶干重的类群数和个体数)的变化可在一定程度上反映土壤动物与凋落物质量的动态关系。(3) 不同样地间, 土壤节肢动物群落结构及动态差异在分解前期不明显, 而分解后期差异有所增加, 但3样地凋落叶分解物质损失率没有明显差异。

关键词: 分解, 中小型土壤节肢动物群落, 相对密度, 多样性, 西双版纳, 中国

这篇文章摘要已经被浏览 1403 次, 全文被下载 619 次。

[下载PDF文件 \(919954 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>