

研究论文

南亚热带退化植被重建中土壤动物群落变化

徐国良^{1,2}, 周国逸^{1,*}, 莫江明¹

1. 中国科学院华南植物园 鼎湖山森林生态系统定位研究站, 广东 肇庆 526070 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 2005-7-28 修回日期 网络版发布日期 2006-2-22 接受日期 2005-10-28

摘要 在广东省中部的鹤山市鹤山丘陵综合试验场, 分别在草坡、松林、荷木混交林(荷混林)、马占相思林(马占林)和豆科混交林(豆混林)选取5块样地, 分别代表5种处理方式(重建植被类型)。在2003~2004年的4个不同季度内分3层取土样, 利用Tullgren干漏斗法采集土壤动物, 并分析土壤动物群落个体数量、类群丰度和DG指数的变化。研究表明, 季节、植被类型和土层深度对土壤动物群落的各项指标都有极显著影响($P < 0.01$, three-way-ANOVA); 土壤动物群落指标, 在秋季显著为高($P < 0.05$, DMRT), 而夏季显著为低($P < 0.05$, DMRT); 随土层加深而逐级显著降低; 不同植被类型比较, 豆混林 > 马占林 > 荷混林、松林和草坡。此外, 植被类型还与季节和土层间存在显著的交互作用: 土壤动物群落各项指标秋季最高, 不同植被类型间的差异也最大; 而土壤动物群落各项指标较高的植被类型内不同土层间的差异也较大。由此推测, 对退化生态系统进行人工改造是有积极意义的, 而不同植被类型间土壤动物的差异可能与凋落物的数量与质量密切相关。

关键词 [土壤动物](#) [南亚热带](#) [植被](#) [恢复](#)

分类号 [S154.5](#); [S718.556](#)

DOI:

通讯作者:

周国逸 gyzhou@scib.ac.cn

作者个人主页: 徐国良^{1,2}; 周国逸^{1,*}; 莫江明¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(750KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“土壤动物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [徐国良](#)
 - [周国逸](#)
 - [莫江明](#)