

目次

常绿阔叶林不同砍伐处理下土壤动物的群落特征

陈小鸟^{1,2}, 由文辉^{1,2}, 王向阳^{1,2}, 易兰^{1,2*}

1 (华东师范大学环境科学系, 上海 200062)

2 (浙江天童森林生态系统国家野外科学观测研究站, 浙江宁波 315114)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

为了解不同砍伐处理对常绿阔叶林中土壤动物群落结构的影响, 于2007年7月至2008年4月在浙江天童地区常绿阔叶林中对5个砍伐4年后的恢复样地进行四季采样。样地处理分别是: (I) 去除大树保留萌枝、(II) 去除地表植物保留枯枝落叶层、(III) 去除地表植物和10 cm表土、(IV) 清除下木层保留大树及(V)对照。结果显示: I号样地土壤动物个体数量最多, 除I号样地与III号样地差异显著外($P < 0.05$), 其他样地间不存在显著差异; 各样地表层土壤动物数量均与5–10 cm、10–15 cm层有显著差异($P < 0.05$); II号样地类群丰富度最高; I号样地DG指数最高, III号样地最低; 弹尾目、啮目、伪蝎目和半翅目与群落总体特征(DG指数)的相关性都达到了极显著水平($P < 0.001$)。结果表明砍伐在一定程度上改变了土壤动物的类群组成, 砍伐强度越大, 土壤动物受影响越大。

关键词 [干扰](#) [土壤动物](#) [常绿阔叶林](#) [天童](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2009.08299

通讯作者:

易兰 lyi@des.ecnu.edu.cn

作者个人主页: 陈小鸟^{1,2}; 由文辉^{1,2}; 王向阳^{1,2}; 易兰^{1,2*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (475KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (271KB)

▶ [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“干扰”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈小鸟](#)

·

· [由文辉](#)

·

· [王向阳](#)

·

· [易兰](#)

·