



科研动态

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态 > 研究进展

■ 研究进展

■ 学术活动

武汉植物园在森林树木分解附生动物群落研究中取得新进展

2020-11-27 | 来源: 功能生态学学科组 左娟 | 【大 中 小】

- 新闻动态
- 人才招聘
- 专题
- 学会学报
- 信息服务

森林生态系统中的倒木为大量无脊椎动物提供栖息地等资源,对生物多样性具有重要作用。倒木中附生无脊椎动物种类多样,在分解过程中受多个因素综合影响,其群落变化对无脊椎动物多样性及树木分解具有特殊意义。

武汉植物园功能生态学学科组研究人员与荷兰阿姆斯特丹自由大学、乌特勒支大学、瓦格宁根大学等学者合作,开展了森林树木分解长期实验。通过在不同森林对十种树木树干分解过程中附生无脊椎动物群落为期四年的观测研究,发现树木中附生无脊椎动物群落受树种、分解阶段和分解环境多种因素的综合影响。分解前期不同树种树干中无脊椎动物群落差异较大,但随着分解时间增长,群落间差异度减小。随着分解时间增加,在两类不同森林中均发现这种差异度有减小趋势。研究表明,树木种类和分解阶段差异性对森林无脊椎动物多样性具有重要意义。

研究结果以“Fauna community convergence during decomposition of deadwood across tree species and forests”为题，发表于国际学术期刊Ecosystems，武汉植物园功能生态学学科组左娟青年研究员为文章第一作者及通讯作者。

文章链接为 <https://link.springer.com/article/10.1007/s10021-020-00558-9>

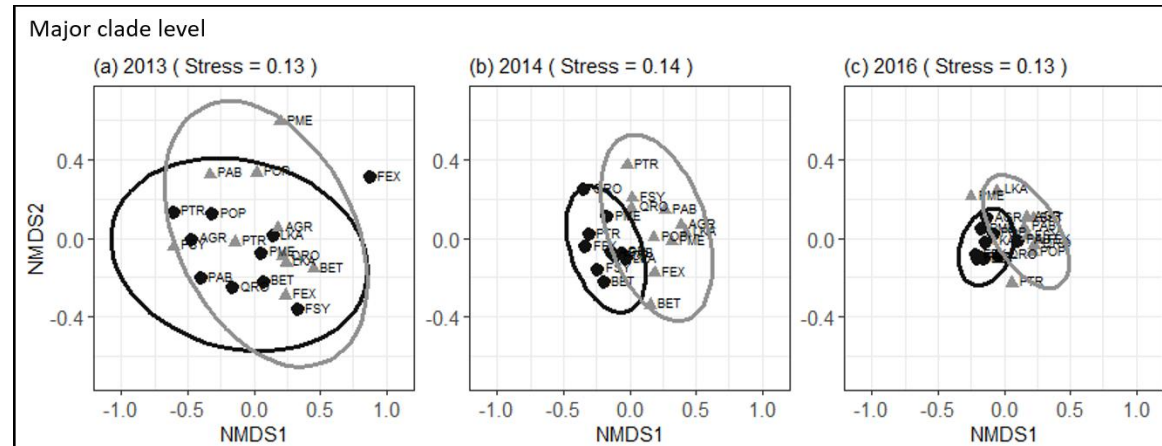


图1. 树干分解过程中附生无脊椎动物群落随年份的群落动态

Copyright 1996-2021 中国科学院武汉植物园
光谷园区地址：武汉市东湖新技术开发区九峰一路201号 邮编：430074
电话：+86-27-87700812 传真：+86-27-87700877 电子邮件：
wbgoffice@wbpcas.cn
磨山园区地址：武汉市洪山区鲁磨路特1号
电话：+86-27-87510815 旅游热线：+86-27-87510783
技术支持：武汉植物园科技支撑中心 webmaster@wbpcas.cn
鄂ICP备05004779-1号 鄂公网安备42018502004676号

