



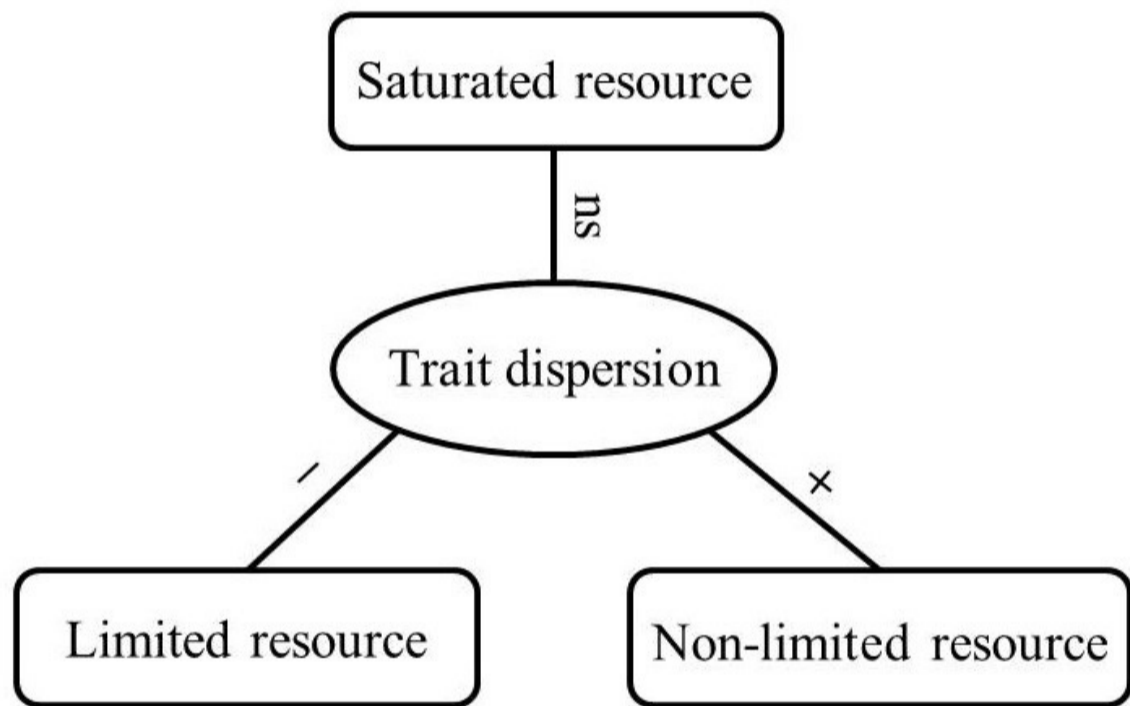
科研进展

科研进展

首页 > 新闻中心 > 科研进展 > 正文

热林所在植物功能性状格局形成机制研究方面取得新进展

时间: 2022-02-18 来源: 李艳朋/热林所 文字: 李艳朋 图片: 编辑: 乌日娜 点击: 143



假说示意图：土壤资源有效性驱动功能性状格局

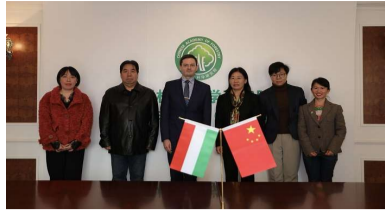
长期以来，关于物种共存格局及其驱动机制的研究一直是生态学关注的热点。尽管许多研究均利用植物功能性状对上述问题进行过探讨，但关于植物功能性状格局如何响应不同的环境梯度仍存在诸多争议。

热林所生物多样性与生态服务团队利用鼎湖山20 ha森林动态监测样地的本底调查以及植物功能性状和土壤数据，结合不同空间尺度，使用Torus检验法对功能性状格局和土壤资源有效性的关系进行了深入分析。结果表明，不同土壤资源有效性对功能性状格局的作用存在显著差异，其中限制性资源与功能多样性显著负相关；非限制性资源与功能多样性显著正相关；饱和资源与功能多样性无显著相关关系。此外，相比木材和结构性状，叶性状能更好地表征植物对养分梯度的响应。本研究还发现，空间尺度仅影响着功能性状格局和土壤资源有效性关系的强弱，但并不影响两者关系的方向。

该成果以“Effects of soil resource availability on patterns of plant functional traits across spatial scales”为题发表在*Ecology and Evolution*上，生物多样性与生态服务研究团队李艳朋博士为论文的第一作者。（李艳朋/热林所）

分享到

为您推荐



匈牙利驻华使馆农业和环境参赞访问我院

来源：中国林科院国际处 2022-10-27



中国林科院组织党员干部观看介绍解读党的二十大报告新闻发布会

来源：中国林科院党群部 2022-10-25



中国林科院各级党组织深入学习《习近平谈治国理政》第四卷

来源：院党群工作部 2022-09-29

国内机构



国外机构



所、中心



共建机构

