

28



时间

1月9日

星期四

10:00 - 12:00



地点

植物所青冈楼

二层会议室

欢迎老师、
同学参加！

北方林生态系统碳循环对 长期氮添加的响应

邢爱军，中国科学院植物研究所副研究员，主要从事全球变化生态学研究。目前以第一（含共同）作者身份在Ecology Letters (2篇)、JGR-biogeosciences 等期刊



报告人：邢爱军

发表论文7篇。主持国家自然科学基金青年科学基金、中国博士后科学基金特别资助等项目，曾获全国生态学优秀博士学位论文，目前任《植物生态学报》青年编委。

○ 报告摘要

北方林是氮限制最为强烈的生态系统类型，氮沉降将通过碳氮耦合过程影响生态系统碳平衡。氮沉降增加可通过缓解氮限制促进植物净初级生产，增加生态系统碳吸收。然而，北方林土壤碳库远大于植被碳储量，生态系统尺度的碳源汇响应最终将取决于土壤过程，但土壤呼吸及其组分如何响应不同氮添加水平尚未有明确结论。基于长期控制实验，本报告旨在阐述北方林树木生长和土壤呼吸对氮添加的响应，深入探讨生态系统碳平衡随氮添加水平和持续时间的变化。