

冬季氮源的 生物有效性



时间

4月25日

星期四

10:00 - 11:30



地点

植物所青冈楼

二层会议室

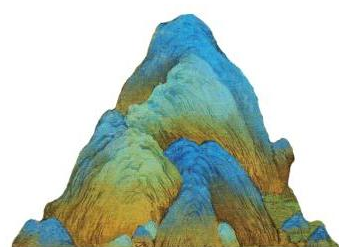
欢迎学生和
老师们参加!

冬季氮源的生物有效性： 基于稳定同位素示踪技术的研究

马琳娜，中国科学院植物研究所副研究员。主要从事土壤氮循环对气候变化响应的相关研究，目前以第一作者和通讯作者身份在 *Soil Biology & Biochemistry*, *Journal of Ecology*, *Functional Ecology* 等主流期刊发表论文20余篇。先后主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、国家重点研发计划课题专题、地方合作项目等9项。现为 *Journal of Plant Ecology* 青年编委、中国治沙沙业学会委员。



报告人：马琳娜



报告摘要

冬季北半球近50%的陆地生态系统经历季节性积雪覆盖和土壤冻结。由于积雪或冰冻层的绝热作用，主要影响植物生理生态活动的土壤氮素矿化作用仍在进行。因此，冬季氮源被固持与保持的程度对生长季植物的养分吸收十分关键。报告将重点关注在冬季气候变化背景下，冬季氮源在非生长季和生长季对土壤微生物和植物的有效性。研究利用双标和单标稳定同位素示踪技术，通过短期与长期的定位观测，揭示了温带地区植物在非生长季与生长季对土壤不同形态氮素的时空利用策略和吸收偏好。这些研究为理解温带生态系统氮循环模式提供了新视角。