

19

 时间

10月31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!

利用古土壤序列研究有机碳 稳定性的维持机制

魏存争，中国科学院植物研究所副研究员。主要从事草地生态系统生态学研究，重点关注地上地下生物相互作用以及植物性状（基因组大小）对草地植物环境适应性的调控



报告人：魏存争

作用。在Global Change Biology、New Phytologist、Ecology等期刊发表研究论文20余篇。主持国家自然科学基金项目2项、国家重点研发计划子课题1项。

○ 报告摘要

土壤中不同有机碳组分存留时间从数天到数千年之久，不同碳组分的保护机制及其对气候变化的响应是当前全球碳循环研究的热点问题。本报告利用内蒙古第四纪黄土-古土壤序列，研究了从表层现代土到数千年古土壤中有机碳组分的变化规律，旨在讨论千年时间尺度上不同碳保护机制的相对贡献。同时，通过室内培养实验对比了新老碳组份对温度和新鲜外源碳输入响应及其控制机制。以上研究为全球变化背景下土壤碳循环研究提供了一些新的视角。