



时间

4月3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!

长期围封是否有利于草原恢复?

——基于40年的围封序列

刘伟，中国科学院植物研究所副研究员，主要从事草地恢复与适应性管理研究。共发表论文33篇，其中以第一、通讯（含共同）作者身份在 Remote Sensing of Environment、Science Advances、Journal of Geophysical Research - Biogeosciences 等期刊发表论文11篇，授权发明专利2项，团体标准1项。主持国家自然科学基金青年基金、国家重点研发计划青年科学家项目任务、内蒙古自治区科技计划项目课题等5项。作为中国科学院生态草牧业先导专项子课题骨干，研发并推动了退化草原土壤养分调控修复技术在内蒙古的示范应用。



报告人：刘伟

报告摘要

我国有70%的草地发生了不同程度的退化，草地恢复已经成为我国草原管理面临的重大科学问题和社会挑战。围栏封育是我国草地管理的主要措施之一，能够显著提高植被盖度，地上生物量，土壤碳、氮含量等。但草地围封多少年最为合适？长期围封是否有利于草原恢复？有关草原最适围封年限的研究相对比较少，特别是在全球变化背景下针对温室气体交换的研究。本报告基于我国北方温带典型草原长达40年的围封序列，采用空间代替时间的方法，分析了不同围封年限下土壤理化性质、生产力、甲烷吸收与氧化亚氮排放的变化规律，并着重探讨了围封影响温室气体交换的主要机制。