

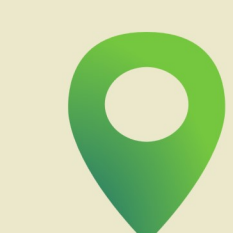


时间

9月24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！

草地多样性-生产力关系 随时间变化的驱动机制



报告人：王璟 王璟，中国科学院植物研究所助理研究员，主要从事生态系统生态学、草原根系动态等研究工作。主持国家自然科学基金青年科学基金项目（C类）和中国博士后科学基金面上资助项目。以第一（含共同）作者身份在*PNAS*、*Global Change Biology*、*Functional Ecology*、*Journal of Plant Ecology*等期刊发表论文6篇。

○ 报告摘要

生物多样性与生产力的关系是生态学领域的前沿科学问题，对于理解生物多样性丧失对生态系统功能的影响至关重要。基于人工种植群落的传统观点认为，生物多样性下降对生产力的负作用随着时间的延续会逐渐增强。然而，在自然生态系统中生物多样性降低的情景下，这一结论是否成立尚不清楚。本研究基于内蒙古锡林郭勒草原生态系统国家野外科学观测研究站的长期物种剔除实验，发现尽管多样性与生产力表现为正相关关系，但是这种关系随着时间的延续并未增强，而是逐渐减弱，甚至解耦。进一步研究显示，在物种剔除阶段，剩余物种的补偿生长缓解了多样性下降对生产力的负效应；而在之后停止物种剔除的阶段，高产物种的进入和定殖弥补了物种剔除对生产力的影响。在自然生态系统中，生物多样性下降对生产力的负作用并不一定随时间延续而增强，因为补偿效应和定殖效应等群落构建机制会弥补物种丧失带来的负作用。本研究拓展了对生物多样性与生态系统功能的关系及其驱动机制的认识，为理解生物多样性丧失对自然生态系统的影响提供了新视角。