



时间

1月29日

星期四

10:00 - 12:00



地点

植物所

丁香楼报告厅

欢迎老师、
同学参加！

生态学常用的高级统计分析 与R语言实操 (上)



报告人：刘国方

刘国方，绍兴文理学院，研究员。2010.7-2025.7年曾任中国科学院植物研究所植被与环境变化实验室助研、副研。主要从事陆地生态系统植物凋落物分解与碳氮转化的研究，目前以第一作者和通讯作者身份在 *New Phytologist*, *Global Ecology and Biogeography*, *Journal of Ecology*, *Soil Biology & Biochemistry* 等主流期刊发表论文21篇。主持政府间国际合作重点专项、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等8项。熟练掌握R语言，开发程序包 figsci 和 photoGPS (<https://github.com/liuguofang>)，合作开发凋落物分解模型模拟与可视化程序包 litterfitter。2011-2013连续三年任植物所举办的生物统计与R培训班主讲人。

○ 报告摘要

系统讲解生态学研究常用的高级统计分析方法，涵盖方差分析与多重比较，一元回归与斜率比较，广义线性模型，混合线性模型，分类回归树与随机森林，主成分分析、NMDS、主坐标分析，CCA与RDA排序以及结构方程模型等内容。课程将结合典型生态学实际案例，简要介绍各方法的原理、适用场景及R语言实现，帮助研究生掌握从数据预处理、统计分析到结果解读的完整分析流程，提升生态学数据分析能力。