

功能性状分析的R语言实战



报告人：刘国方

刘国方，中国科学院植物研究所副研究员。主要从事旱区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18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培训班的主讲人。

时间

5月16日

星期四

10:00 - 12:00

地点

植物所青冈楼

二层会议室

报告摘要

基于植物功能性状已经成为生态学的研究范式之一，量化功能性状变异空间及其多样性有助于揭示环境变化下的植物群落构建机制及其对生态系统功能的调控。报告在简要介绍数据的读取、数据拆合的基础上，围绕功能性状分析相关的程序包进行讲解，包括内容有功能多样性、n维性状超体积、性状关系网络、性状谱系信号，最后再讲述如何获取到所需要的函数。通过学习这些内容，初步掌握性状数据处理的相关方法，有助于将功能性状的方法纳入到生态学研究中。

欢迎同学和老师们参加！