



时间

9月10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!

## 全球外来植物生态位的动态变化： 岛屿或面临更大入侵威胁？



报告人：刘云鹏

刘云鹏，中国科学院植物研究所研究员，主要从事生物多样性大尺度格局及其成因，生物入侵理论机制及风险评估，生物多样性与生态系统功能等研究，目前以第一/通讯作者在 *PNAS*、*Nature Communications* 等期刊发表文章多篇，担任 *Current Biodiversity*、《生物多样性》等期刊编委或青年编委。

### ○ 报告摘要

外来物种在入侵过程中气候生态位的变化反映了其适应能力及竞争优势，对于生物入侵的风险预警和评估具有重要参考意义。但目前对外来植物气候生态位的变化及其驱动机制仍缺乏系统认识。本研究量化了全球8,217种外来植物在原产地与归化地的气候生态位，并评估了物种内在性状和外部环境因素对生态位变化的影响。结果表明，超过70%的物种在归化地表现出生态位未填充 (niche unfilling) 大于生态位扩张 (niche expansion) 的特征。然而，归化范围广泛、尤其是在岛屿地区成功归化的物种，表现出更显著的生态位扩张，这可能与归化地较低的生物丰度以及更强的人类干扰有关。此外，相较于大陆，偏好入侵岛屿的物种在未来气候情景下预计将面临更低的生态位-气候失配风险。通过揭示全球尺度上气候生态位变化的关键驱动因素，本研究表明岛屿不仅是外来生物入侵的热点区域，也会在气候变化背景下持续为外来物种提供适宜栖息环境。