



时间

6月4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!

不止碳储存：植物非结构性碳的 进化驱动与协调策略

许卫颖，中国科学院植物研究所硕士研究生。主要从事植物非结构性碳水化合物相关的研究，目前以第一作者身份在 *Nature Ecology & Evolution* 发表文章1篇 (In press)，以共同作者身份在 *Geography and Sustainability*、*New Phytologist*、*Plant Physiology*、*Plant Cell and Environment* 等国际期刊发表论文5篇。曾获中国科学院大学“三好学生”荣誉称号。



报告人：许卫颖

报告摘要

植物非结构性碳水化合物 (NSC) 是其体内重要的代谢底物与碳储存物质，在调节植物碳平衡、缓冲环境胁迫和模拟生态系统碳动态中具有关键意义。NSC被长期视为缓冲植物碳源-碳汇过程的被动储存库，但近期的新观点认为，NSC在植物体内存在更复杂的协调与驱动机制。报告将回顾NSC的传统认识及其理论进展，从过去的“源控制”与“汇控制”范式，到现阶段整合NSC与源-汇协调的理论框架；同时，聚焦在NSC进化驱动与协调策略相关的研究进展，强调考虑进化背景下NSC特异性的储存策略、以及NSC与植物碳-水关系网络形成的协调策略对于理解植物碳平衡与模拟植被碳动态的重要意义。