研究发现：连香树雄性个体比雌性更早开花展叶

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39676.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究发现：连香树雄性个体比雌性更早开花展叶。

近日，中国科学院武汉植物园植被生态学研究团队以国家重点保护野生植物连香树为研究对象，揭示了雌雄异株植物春季物候对气候变暖的性别响应差异。相关成果发表于植物学期刊New Phytologist。



连香树雄花。武汉植物园供图

据悉，春季物候（开花、展叶）与植物的生长和繁殖密切相关，并且对环境变化十分敏感。对于雌雄异株的物种来说，雌花和雄花开花时间的匹配性对于其成功授粉至关重要。然而，雌株和雄株开花物候对气候变化的响应是否一致？其对二者花期匹配性有何影响？目前仍不清楚。

中国科学院武汉植物园植被生态学研究团队以国家重点保护野生植物连香树为研究对象，通过开

展控制实验探究了雌雄植株在不同条件下开花、展叶物候的时间格局，并分析其对温度和光周期变化的物候敏感性差异。

结果显示：在大多数情况下，雄性个体比雌性个体更早开花和展叶，反映出雌雄异株植物春季物候的性别二态性。增温处理使雌雄个体的开花和展叶时间均显著提前，而光周期缩短对其无显著影响。有趣的是，雌性个体开花时间对温度的敏感性高于雄性个体，表明春季变暖可能缩短二者开花的时间间隔，进而促进该物种的繁殖适合度。

该研究强调在预测气候变化背景下雌雄异株植物种群动态时，需考虑其雌雄个体的性别响应差异。研究结果有助于评估全球变化对雌雄异株珍稀植物繁殖潜力的影响，进而为其管理与保护提供新的理论依据。

相关论文信息：

https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.71222

作者：李思辉 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发