雌雄异株植物开花物候对气候变暖响应研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39681.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！

开花、展叶等春季物候不仅与植物的生长和繁殖密切相关，也对环境变化十分敏感。对于雌雄异株的物种而言，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，学界对于雌雄植株开花物候响应气候变化的一致性规律，及其对二者花期匹配性的影响机制，目前仍尚不明确。

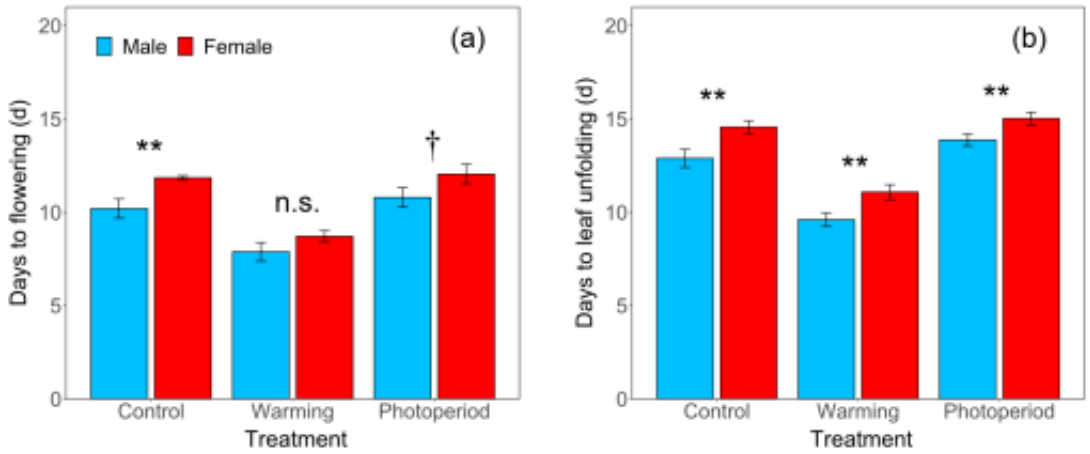
近日，中国科学院武汉植物园研究团队以连香树为研究对象，通过开展控制实验探究了雌雄植株在不同条件下开花、展叶春季物候的时间格局，并分析了其对温度和光周期变化的物候敏感性差异。

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明显提前，而光周期缩短对其无显著影响。研究发现，雌性个体开花时间对温度的敏感性高于雄性个体，这表明春季变暖或缩短二者开花的时间间隔，进而促进该物种的繁殖适合度。因此，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。

相关研究成果发表在《新植物学家》（*New Phytologist*）上。研究工作得到了国家自然科学基金委员会等的支持。

论文链接



雌雄异株植物开花物候对气候变暖响应研究获进展

研究团队单位：武汉植物园

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