



面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与院士](#)[科学普及](#)[党建与科学文化](#)[信息公开](#)[首页 > 科研进展](#)

华南植物园等发现植物物候对气候变暖的响应

2022-08-29 来源：华南植物园

【字体：大 中 小】



语音播报



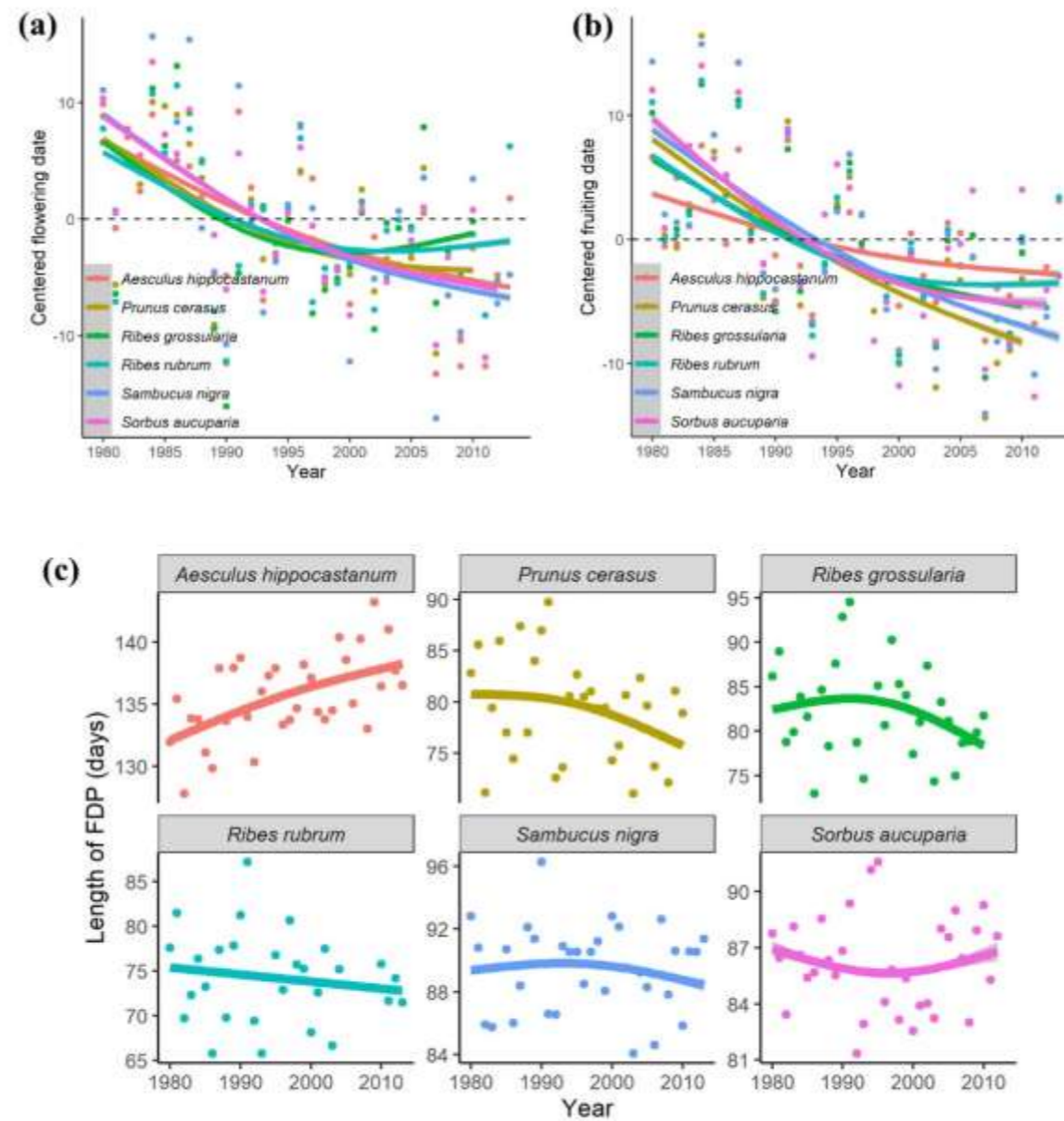
植物物候对气候变化特别是温度的变化非常敏感。已有研究报道：随着气候变暖，植物春季展叶时间提前、秋季落叶时间推后，导致生长季延长。与叶物候和生长季相比，开花、结果等繁殖物候期以及整个果实发育期时长（开花到结果）对气候变暖的响应目前存在未知，特别是木本植物。

中国科学院华南植物园生态中心副研究员马倩倩与合作者，利用历史物候观测资料（1980-2013年），分析了6种常见温带木本植物的开花和结果物候期和果实发育期时长对气候变暖的响应。研究发现，所有物种的开花和结果时间均随气候变暖而提前。相应地，整个果实发育期表现为前移趋势。然而，同一物种开花和结果时间的提前速率并不一定相等，使得果实发育期时长随变暖呈现三种不同变化——延长、缩短或不变。这与植物生长季随变暖普遍延长的现象不同。果实发育期的差异化响应表明植物对于气候变暖采取了不同的繁殖物候响应策略，由此可能会改变物种适应性，进而影响森林生态系统结构和功能。

近日，相关研究成果发表在Global Change Biology上。研究工作得到国家自然科学基金、广东省自然科学基金等的支持。

[论文链接](#)





开花时间 (a)、结果时间 (b) 和果实发育期时长 (c) 在1980-2013年的变化

责任编辑：侯茜

打印



更多分享

» 下一篇：合肥研究院等在小型化高性能滤波电容器研究中取得进展



扫一扫在手机打开当前页



© 1996 - 2022 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号-1 京公网安备110402500047号 网站标识码bm48000002

地址：北京市西城区三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114（总机） 86 10 68597289（总值班室）

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

