

---

# 华南植物园在树木发芽物候的适应机制研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10903.html>

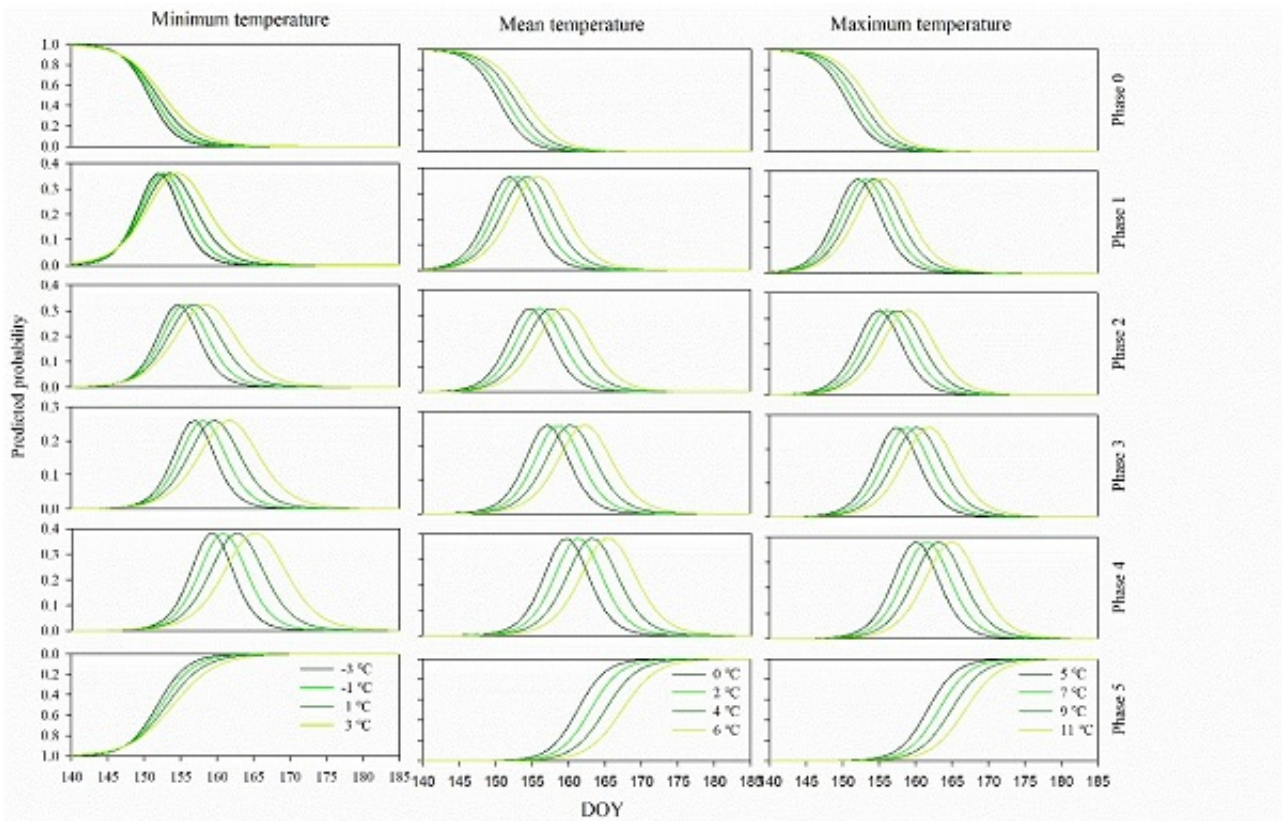
*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

晚春较低温导致的霜冻危害树木的叶片生长，从而影响森林生态系统的固碳功能。以往研究表明，植物可通过对当地环境的长期适应来调整发芽物候，以达到生长季长度和冻害躲避间的平衡。目前，尚缺少树木发芽物候对霜冻适应性机制的研究，因此亟需开展相关工作。

中国科学院华南植物园生态中心博士研究生郭霞丽在研究员黄建国的指导下，开展同质园实验，比较来自加拿大北部森林29个不同种源地糖枫树的发芽物候差异。研究发现，不同种源地糖枫树显示不同的发芽时间，其中来自较冷种源地糖枫树的发芽时间早于来自较暖种源地糖枫树的发芽时间。糖枫树发芽时间的提前可延长生长季长度，体现了其对寒冷环境的适应性。四月的最低温较好地解释了不同种源地糖枫树发芽时间的差异，证实了晚春的霜冻是驱动糖枫树发芽物候对当地气候产生适应性的重要因子。该研究为北方森林树木种质资源的选择和培育及可持续森林管理提供科学依据。

相关研究结果发表在Tree Physiology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资助。

[论文链接](#)



根据四月份最低温度、平均温度和最高温度分别预测来自不同种源地糖枫树的发芽时间

研究团队单位：华南植物园

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](http://www.iikx.com)转发