

---

# 华南植物园在澳门植物物候监测研究中取得新进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2743.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！**

华南植物园在澳门植物物候监测研究中取得新进展。植物物候现象是环境变化最敏感、最精确的指示剂，包括植物发芽、展叶、开花等。通过一年四季对植物的物候观测，记录各生长发育期到来的时间和持续时间的天数、年纪变化，来了解植物物候对外界环境的依赖关系，特别是与气候的关系。植物物候作为分析当地气候变化规律和指示当地自然季节变化的指标，其研究不仅为当地植物的保育提供基础资料，还可以评估气候变化对植物的影响。

从2011年10月始，中国科学院华南植物园物种多样性保育研究组与澳门特别行政区合作项目“澳门野生植物物候及其对气候变化的响应”，在澳门3个半岛选择3个代表性植物群落设置永久样地，对澳门野生植物开展长期的植物物候动态监测，为澳门特别行政区向我国气候变化国家信息通报编写基本信息提供科学依据。经过7年监测，积累了大量的物候数据，已掌握样地内大部分植物物候规律。

在许多研究中，开花的时间是植物物候学的可见指标。华南植物园研究生张健豪在研究员邢福武和副研究员易绮斐指导下，通过大量物候数据并结合气候因子分析发现，植物盛花期物候对极端气候事件发生显著的响应。该研究对澳门松山12种植物的开花物候进行了描述，这些植物的盛花期出现在3-9月，其中5月份占42.9%，9种植物最早或最迟的盛开花期发生在早春特大暴雨事件发生的2013年。此外，研究发现，在5年期间，月平均气温或月降水量在两个时期，特别是(1)在前一年的11-12月期间和(2)在每种植物盛花期之前的0-2个月期间，与8种植物的盛花期显著相关。结果表明，尽管不同植物物候对气候特征的特异性反应广泛存在，但该研究中的大多数物种对这两个时期的气候变化作出了响应。此外，一些物种对极端气候事件非常敏感。降水对开花期的影响大于气温，尤其对晚花品种的影响更为显著。

研究相关成果已发表在《科学报告》(Scientific Report)上。该研究得到国际合作(澳门)项目的资助。张健豪为论文第一作者，易绮斐为通讯作者。



澳门野生植物

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