
森林凋落物产量的气候响应机制研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25594.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！

森林凋落物作为森林生产力与整体功能的重要指征，不仅是森林土壤有机质形成的重要来源，也是森林生态系统物质循环和能量流动的重要途径，因此凋落物一直是森林生态研究的热点问题之一。全球气候变化背景下，区域水热条件发生改变、极端气候事件发生频率增加，森林凋落物产量、组分构成及时间分布发生着重大变化，将深刻影响陆地森林生态系统一系列理化生过程和生态服务功能。

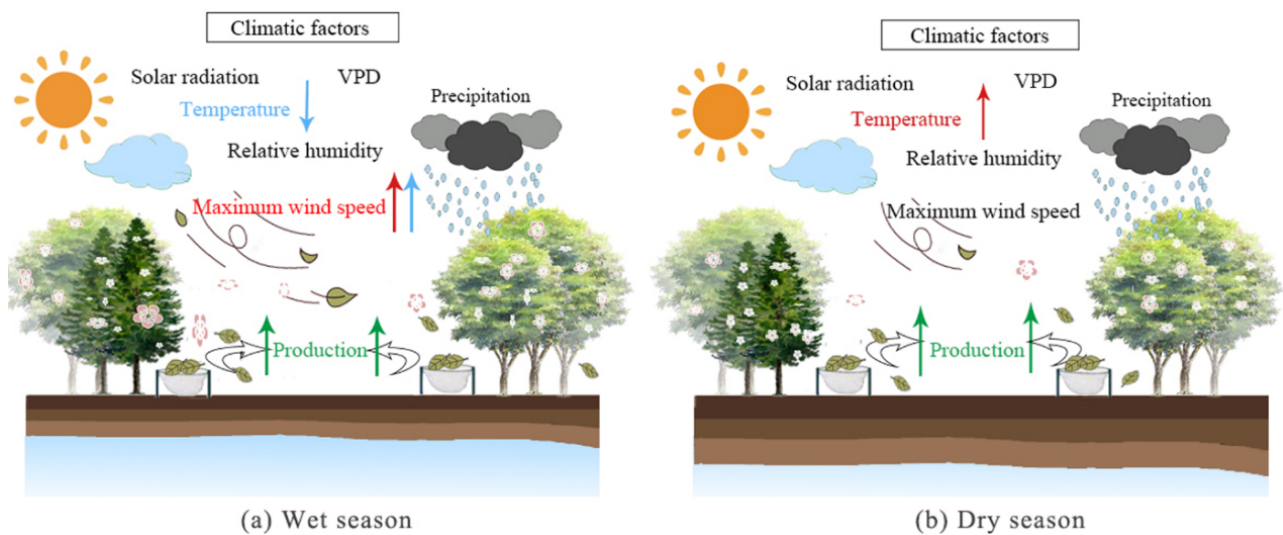
依托鼎湖山森林生态系统定位研究站森林凋落物及其组分的长期监测（2005年至2018年），中国科学院

华南植物园、中山大学等单位研究了季风常绿阔叶林、针阔叶混交林凋落物的组分及长期动态特征，揭示了气温和极端风速对森林凋落物产量及其不同组分的深刻影响（气温尤其是高温在湿季影响凋落物形成，在干季促进凋落物凋落，呈现不同的季节作用特征；极端风速显著增加枝在凋落物总量中比例，但对年凋落物总量影响不显著），揭示区域气候变化及水热格局的极端化发展将进一步加剧森林生态系统碳与养分循环过程的复杂性。

相关研究成果于近期发表在《农业与森林气象学》（Agricultural and Forest Meteorology

）上。研究工作得到广东省自然科学基金青年提升项目、广东省林业科技创新项目、广东省普通高校省级重大科研项目和广州市科技计划项目的资助。

[论文链接](#)



不同季节影响凋落物产量的主导气候因子

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