
华南植物园揭示降水变化对凋落物分解的影响

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7954.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！

由于人类活动的影响，全球各地区出现了程度不同、形式不一的降水格局变化。降水变化是影响凋落物分解的重要因子，降水变化可能会影响凋落物分解，从而对气候变化形成反馈。我国华南热带地区已出现湿季延迟和湿季更湿的降水变化趋势，但其对凋落物分解速率影响尚不清楚。

中国科学院华南植物园生态及环境科学研究中心博士研究生余世钦在研究员李志安和副研究员王法明的指导下，依托小良站热带森林模拟降水季节变化控制试验平台，通过将湿季从4-9月推迟到6-11月（湿季延迟）及在7-8月增加25%的年均降水（湿季增雨），研究降水变化对陈氏山矾（*Symplocos chunii*）、山楝（*Aphanamixis polystachya*）、厚荚相思（*Acacia crassicarpa*）、鸭脚木（*Schefflera octophylla*）、竹节（*Carallia brachiata*）5种当地优势乔木的叶片凋落物及上述凋落物等量混合物的分解速率的影响。结果表明，湿季延迟使凋落物的分解速率常数平均显著提高7.6%，而湿季增雨对凋落物分解速率没有显著影响；降水变化对凋落物分解速率的影响不随凋落物种类而发生变化。

相关研究成果已于近期发表在国际生态学术期刊Ecology and Evolution

（《生态学与进化》）上。该研究得到国家自然科学基金、广东省科技厅科技支撑计划、广州珠江新星计划的资助。

[论文链接](#)

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](#)转发