

---

# 亚马孙森林砍伐让雨季更潮、旱季更旱

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32100.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！*

亚马孙森林砍伐让雨季更潮、旱季更旱。中国科学院院士、中国科学院生态环境研究中心研究员傅伯杰与南方科技大学教授曾振中团队合作发现，亚马孙的森林砍伐令雨季更潮湿，旱季更干燥。这项分析凸显出热带地区树木砍伐对本地和区域的影响，强调需采取紧急行动减少这一重要生态系统的进一步损失。相关研究3月6日发表于《自然》。

人们已经知道砍伐热带森林会影响降雨。砍伐树木会导致植物和土壤散发的水蒸气减少，影响本地气候，并引发大气变化，从而导致更深远的影响。过去的研究表明，热带森林砍伐会导致降雨减少，但人们指出这些研究使用的方法偏重森林消失对当地的影响。

曾振中和同事采用了一种不同方法，结合气候模型和高分辨率、基于2000年至2020年卫星的森林覆盖数据，来评估森林砍伐对本地和非本地的影响。

研究表明，亚马孙森林砍伐对降水模式的影响在雨季和旱季有所不同，在12月至2月的雨季，森林砍伐增加了本地的降雨量，但在距离砍伐地点60公里以上的区域，降水有明显减少。

他们将这些结果归结于大气变化，例如植被减少带来的温度和风流的变化。在6至8月的旱季，由于砍伐令本地蒸发量减少，即进入大气的水蒸气更少，从而使本地降雨减少。旱季降雨减少尤为严重，可能令农作物减产，增加野火风险。

在森林砍伐和气候变化的双重作用下，降雨减少可能导致植被退化，蒸发的水分更少——这会进一步加剧降雨量的减少，且可能引发反馈机制，从而导致亚马孙森林的大规模枯死。

比利时布鲁塞尔自由大学的Wim Thiery在同期发表的新闻观点文章中写道，这些发现凸显出森林砍伐与季节间的复杂相互作用，这会影响亚马孙地区的降水，并进一步呼吁指定森林管理计划应对亚马孙森林的更大损失。（来源：中国科学报 冯丽妃）



巴西亚马孙州首府马瑙斯的雨林树冠和云层照片。傅伯杰摄

---

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-08570-y>

作者：傅伯杰等 来源：《自然》

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](https://www.iikx.com)转发