
森林恢复力下降将影响其生态系统服务

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19228.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！

森林恢复力下降将影响其生态系统服务。一项研究认为，作为对气候变化的反应，一些森林的恢复能力正大幅下降。理解影响森林恢复能力的因素，或有助于保护和管理计划的开发。相关研究7月13日在线发表于《自然》。

森林覆盖了地球近1/3的陆地表面。它们在全球碳循环中至关重要，有潜力缓解未来气候变化，并且能保护土壤免受侵蚀，支持生物多样性。维持这些功能需要一定程度的恢复力——这是一种耐受环境干扰并从中恢复的能力。人们尚不了解森林的恢复力在应对气候变化时是如何演变的。

意大利佛罗伦萨大学的Giovanni Forzieri和合作者结合了基于卫星的影像和机器学习，评估了2000-2020年间森林恢复力的变化。他们的研究表明，热带、干旱地区和温带的森林在这一时间段内的恢复力下降了，这些改变与水分可利用度下降、气候变化增加相关。

他们发现，北方森林（通常位于北半球较冷地区）与该趋势逆向而行，恢复力有所提升。他们认为，暖化增加了这些森林的CO₂可利用性，这或许盖过了气候变化在这一地区的负面影响。

总体上，随着恢复力持续下降，研究者估计在完好不受干扰的森林中或已有约23%到达关键阈值。森林恢复力下降可能会对森林的重要生态系统服务（例如碳存储）造成重大后果。他们总结说，森林保护的策略应将已观察到的森林恢复力趋势纳入考虑。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-04959-9>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Giovanni Forzieri 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