研究揭示过去30余年我国森林碳汇形成机制

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/41551.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！

研究揭示过去30余年我国森林碳汇形成机制。

森林生态系统在降低大气CO_2浓度、实现“双碳”目标中发挥重要作用。森林碳汇的时空分布是碳收支过程共同作用的结果。尽管我国森林碳汇总体呈增加趋势，但不同碳吸收和排放过程的贡献仍缺乏量化研究。

近日，中国科学院沈阳应用生态研究所等基于高分辨率森林干扰和生物量数据，构建了空间显式森林碳收支模型。该研究以30米分辨率逐年追踪1986年至2019年干扰后恢复森林和新造林的生物量碳吸收量，并综合考虑森林火灾、采伐、枯落木和木制品分解等碳排放过程，估算了我国森林碳汇的时空动态。

这项研究明确了干扰后恢复森林形成的碳汇是过去30余年我国森林碳汇的主要来源，为森林经营管理、政策制定和碳中和目标实现提供科学依据。

相关研究成果发表在《自然-地球科学》（*Nature Geoscience*）上。研究工作得到国家重点研发计划和中国科学院等相关项目的支持。

研究团队单位：沈阳应用生态研究所

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