
城市森林碳汇呈增高趋势

作者：冯丽妃 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6218.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！

中科院东北地理与农业生态研究所城市森林与湿地学科组以长春市为研究区，围绕快速城市化过程中城市森林时空演变及其在减缓CO₂排放中的作用进行了长期研究，相关成果近日发表在开放获取期刊《国际环境》上。该研究可为我国快速城市化进程中合理经营、管理城市森林，提高城市森林碳汇能力及应对气候变化提供重要的数据支撑与理论基础。

全球气候变化的主要特征表现为大气中CO₂浓度升高。东北地区是我国气候变化最显著的区域，长春市是CO₂浓度升高、气候变化最为剧烈的地区之一。作为城市生态系统的重要组成部分，城市森林在固定CO₂浓度、应对气候变化中的作用大小尚不明确。

该所研究员何兴元等应用遥感与实地测量相结合的方法，构建了城市森林碳储量时空估测模型，揭示了快速城市化过程中城市森林结构及其碳储量的时空演变规律。研究发现，快速城市化过程中，城市森林覆盖度总体呈现出逐渐增加的变化趋势，但其斑块破碎化逐渐加重；城市森林郁闭度、叶面积、基部断面积等都呈现出逐渐降低的变化趋势。

在城市森林减缓碳排放方面，研究团队明确了快速城市化过程中城市森林在应对城市碳排放中的贡献：在1984~2014年间城市森林碳储量逐渐增多(大多集中于郊区)，城市森林碳密度呈现出从郊区到中心逐渐降低的变化趋势，但随着时间的推移，城市森林质量有所提高，城市森林碳密度逐渐升高。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.05.010>

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