华南植物园在遥感估算中国森林碳储量研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15797.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！

华南植物园在遥感估算中国森林碳储量研究获进展。中国科学院华南植物园生态中心博士常中兵（鼎湖山站）在闫俊华研究员和王应平研究员的指导下，在遥感估算中国森林碳储量研究上取得重要进展。相关研究近日发表于《遥感》期刊。

森林在陆地各类生态系统中碳储量和碳汇能力最大，在维持全球碳平衡中具有重要作用，因此也成为全球应对气候变化和实现碳中和关注的焦点。近几十年，我国先后实施多项国家重大林业生态工程，森林面积增长迅速，第八次森林资源清查显示，我国森林覆盖率达22.96%，森林面积为2.2亿公顷，而基于森林清查、模型模拟和遥感反演的森林碳储量存在很大的不确定性。

研究人员通过多源数据（森林清查数据、专项样地调查数据、遥感反演数据）融合研究中国森林地上碳储量及其空间分布，采用线性加权模型和随机森林回归两种方法估算的中国森林地上碳储量分别为7.73 Pg C和8.13 Pg C，并基于空间分布规律生成我国森林地上碳储量数据产品，通过交叉验证结果表明本项研究生成的森林地上碳储量产品具有更高的精度。

为了满足我国未来森林碳汇的科学管理和应对我国‘双碳目标’的科学评估，目前急需摸清我国森林碳储量空间分布和变化规律。闫俊华表示，该研究结果是优化森林碳汇管理方案的关键资料，是评估我国未来森林固碳潜力的数据基础，为实现我国双碳目标服务。（来源：中国科学报朱汉斌 周飞）

相关论文信息：https://doi.org/10.3390/rs13152892

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：闫俊华等 来源：《遥感》

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