

CEN城市站观测数据与生态系统服务评估的关系

孙尚伟¹ 孙振凯^{2,3,4} 张群¹ 王成^{2,3,4} 刘颂颂^{4,5} 沈德才^{4,5} 林若宜^{4,5}

1 中国林业科学研究院 北京 100091

2 中国林业科学研究院林业研究所 北京 100091

3 国家林业和草原局城市森林研究中心 北京 100091

4 广东珠江口城市群森林生态系统国家定位观测研究站 广东东莞 523106

5 东莞市林业科学研究所 广东东莞 523106

摘 要: 国家陆地生态系统定位观测研究站网 (China Terrestrial Ecosystem Research Network, CEN) 从 2016 年开始建设城市生态系统国家定位观测研究站 (以下简称城市站), 截至 2022 年, 已经批复建设了 22 个城市站。CEN 从 2017 年建立了数据管理系统, 并要求各生态站逐年上报数据。城市站基于《城市生态系统定位观测指标体系 (LY/T 2990-2018)》和相关管理文件进行数据观测和汇交。城市生态系统为城市 and 市民提供的服务功能是城市站观测和研究的重点内容。为强化城市站观测数据的统一性、系统性和可对比性, 以及合理利用观测数据评估生态系统服务, 文章首先通过梳理国内外城市站的管理和观测研究实践, 针对目前城市站数据观测和管理上存在的问题提出对策建议; 其次在梳理城市生态系统服务与观测指标关系的基础上, 构建基于观测数据的生态系统服务评估框架, 以提升观测数据的利用价值, 提高城市站的社会服务能力和影响力; 最后, 从城市站观测数据质量如何提升、观测研究成果类型如何丰富, 以及服务评估框架存在的不足提出思考。该服务评估框架有利于提升城市站建设水平、丰富观测成果、提升社会价值, 践行“绿水青山就是金山银山”的生态理念。

关键词: 城市站; 城市生态系统服务评估; 长期定位观测指标; 生态服务评估指标; 服务评估框架