

# 城市森林生态系统服务公众认知对亲环境行为的影响机制

周卫 范少贞 潘明慧 刘悦 兰思仁\*

(福建农林大学风景园林与艺术学院 福州 350002)

**摘要:**【目的】人类活动影响区域生态系统服务的供给质量。探究城市森林生态系统服务的构成维度与公众认知水平,并深入研究其对亲环境行为的影响机制,可为维持和提高城市森林生态系统服务价值、促进公众积极践行亲环境行为提供理论依据。【方法】基于自我调节态度理论与“知—信—行”理论模型,引入环境情感和环境承诺作为中介变量,尝试构建城市森林生态系统服务公众认知对其亲环境行为的影响机制模型。以福州市为研究案例,通过问卷调查所获得的数据,首先构建了城市森林生态系统服务公众认知量表并进行相关验证,接着针对提出的假设模型进行验证分析。【结果】实证结果表明:城市森林生态系统服务公众认知共有调节服务、供给服务与文化服务3个维度。其中,供给与调节服务认知对亲环境行为的直接影响不显著,但可以通过环境情感与环境承诺对亲环境行为产生间接影响;文化服务认知既可以直接正向影响亲环境行为,也可以通过环境情感与环境承诺间接影响亲环境行为,且环境承诺的中介作用更强,更有效地引导公众的亲环境行为。此外,环境情感能显著正向影响环境承诺,揭示了“城市森林生态系统服务公众认知→环境情感→环境承诺→亲环境行为”的复杂影响路径。【结论】城市森林生态系统服务公众认知能够直接或通过环境情感与环境承诺间接影响亲环境行为。因此,从引导公众亲环境行为角度考虑,城市管理者应注重普及不同类型与维度的森林生态系统服务知识,激发与引导公众的环境情感,培养和提高公众的环境承诺,促使公众从被动参与者转变为主动自律者,促进城市森林生态保护和可持续发展。

**关键词:** 森林生态系统服务; 环境承诺; 环境情感; 亲环境行为; 结构方程模型