

基于多模型的健康视角下城乡绿地空间优化研究

——以晋江市为例*

林笑秋¹ 邵宏睿¹ 李文泉¹ 林丹¹ 吴琰泓¹ 蔡秋扬¹ 朱越¹ 郑宇²

(1. 福建农林大学 福州 350002; 2. 闽江学院 福州 350108;)

摘要:【目的】城乡绿地是城乡发展的绿色基地和生态基础,同时也是快速城镇化发展下城乡居民体力活动和健康交往的重要载体,合理规划城乡绿地空间是实现城乡生态系统稳定,协调城乡发展和自然保护,促进公众健康的重要手段,如何将健康融入规划一直是研究人员和从业者关注的一个关键问题。然而,现有的以绿地为代表的生态空间优化多聚焦于生态功能,或是侧重从近端微观尺度进行的绿地空间健康服务功能研究,从中远端层面进行自然生态环境要素对公众健康的相关研究仍有不足。协同生态和健康两方面功能对城乡绿地进行探究,旨在促进城乡融合发展趋势下人居环境和谐、可持续发展,为健康视角下的城乡绿地规划提供参考思路。【方法】针对上述情况,本研究选取城乡融合发展水平较高的福建省泉州市晋江市城乡绿地为研究对象,以中远端公共健康视角为出发点,从生态系统保护(生态敏感度、生态系统服务重要性)、健康现状诊断(健康风险暴露分析、健康需求分析、居民时空行为特征)两个维度着手进行综合评价,通过综合运用 InVEST、ArcSWET、最小累积阻力(minimum cumulative resistance, MCR)多模型,分别进行城乡绿地生态功能和健康功能空间格局、廊道、关键节点模拟;并基于“权衡矩阵法”,比较各功能重要性,识别权衡问题突出的区域,进而为晋江市城乡绿地发展提出针对性的规划、建设及管理策略。【结果】将晋江市城乡绿地划分为生态核心区、生态重要区、生态-健康重点权衡区、生态-健康次级权衡区、健康资源核心区、健康资源重要区、健康资源协调区 7 类,识别生态、健康廊道及关键节点若干,最终重新构建兼具生态和健康功能的晋江市城乡绿地空间体系,并针对优化结果进行评价与修正。【结论】从生态系统保护、健康现状诊断两个维度量化分析入手,以“评价-权衡-重构”的逻辑顺序进行城乡绿地空间优化,积极探索了应对城乡一体化发展背景下城乡绿地空间优化的新视角,有利于区分生态与健康不同功能区的建设侧重点,实现科学和精细化管控,促进人居环境与自然生态环境和谐发展,为中远端健康导向的城乡绿地规划设计提供了一定参考。

关键词: 风景园林; 公共健康; 城乡绿地; 空间优化; 晋江市;