

合肥市主城区绿色空间格局变化特征研究

童欣 唐雪海

安徽农业大学

摘要:【目的】结合新时代背景下合肥市国土规划总体要求和规划目标,针对绿色空间格局演变规律特征提出绿色空间规划优化思路,以为合肥市中心城区实现以人为本的城市人居环境高质量建设与发展提出建设性意见。【方法】本研究以合肥市 2012 年划定的主城区范围,在对合肥市主城区 2012、2017 和 2022 年遥感影像解译的基础上,利用 MSPA 分析法、景观类型转移矩阵、动态度分析等方法探究了合肥市主城区 2012~2022 年绿色空间格局变化的特征,提出合肥市主城区生态空间的优化策略。【结果】合肥市主城区在 2012~2022 年,绿色空间面积不断减小,共减少了 198.7 km²,建设用地范围扩张明显。绿色空间中耕地和水域面积减少,林地和草地面积增加,耕地减少程度最高,共减少 280.57 km²,林地面积 78.27 km²;各地类转移现象明显,主要发生在耕地、林地和建设用地的相互转换之间;2012~2017 年的土地利用动态度较高,在此阶段各地类受到人类活动干扰明显,变化速度快,程度大。基于 MSPA 识别出 7 类绿色空间景观类型。核心区、孔隙、环道面积持续减少,核心区面积减少最多;孤岛、边缘、桥接区、支线面积增加;边缘面积增加最多。三个时期,景观转移主要发生在核心区、边缘和非绿色空间之间,核心区转出面积和转入面积均是最大的,变化明显。景观要素空间分布不均,各 MSPA 景观多分布在蜀山区和包河区,在蜀山区的各景观的面积均最大,蜀山区 MSPA 景观面积变化最大。绿色空间破碎化明显,2012~2022 年,斑块数目和密度均增加,最大斑块指数减少,边缘密度提高,蔓延度指数和聚集度指数都保持下降的趋势,香浓多样性指数提高,景观趋于离散分布,被边缘的分割程度变高,存在边缘效应,内部连通性降低,核心区的优势度降低。【结论】合肥市主城区绿色空间面积减少、土地利用转移明显、土地利用变化速度快、景观要素失调、空间分布不均、景观破碎化明显。耕地面积逐年下降,保护基本农田迫在眉睫,要严格落实永久基本农田保护任务,推进永久基本农田核实整改补足,确保永久基本农田数量不减、质量不降、布局稳定。建立市域自然保护地体系,将各类自然保护地纳入生态保护红线管理。划定城镇开发边界,防止城镇无序蔓延,优化城市结构、美化城市空间、提升空间效率。

关键词: 合肥市主城区; 城市绿色空间; 景观格局; 动态变化; MSPA 方法