

13.生态系统服务应用及人类福祉提升

基于生态系统服务供需的城市生态空间优化研究 ——以上海市嘉定区为例

聂婷，公云龙

中国矿业大学

摘要：城市生态空间可为城市提供各类生态系统服务，在提升城市居民福祉、促进城市健康可持续发展等方面扮演着重要角色。本文以社区为评价单元，综合运用遥感与实地调查、指标评价法和空间分析法等方法，对上海市嘉定区空气净化、调节气温和休闲游憩三种生态系统服务供给、需求及供需匹配进行评价研究，进而对生态空间结构和布局优化提出对策建议。研究结果表明：（1）各社区空气净化、调节气温和休闲游憩生态系统服务供给能力差异较为明显，空间分布基本一致，呈现出“北高南低”的分布格局；（2）三种生态系统服务需求分布格局有所差别，空气净化服务需求呈现“南北高中间低”的空间分布格局，调节气温服务呈现“中心城区低四周高”的需求格局，休闲游憩服务需求呈现“南高北低、中心城区高四周低”的空间格局；（3）嘉定区生态系统服务整体处于供需不匹配状态，空间上呈现“北优南次、中心差周边好”的分布格局。本文聚焦于社区这一精细化尺度，选取与居民健康福祉联系紧密的生态系统服务，对其供需及空间分布进行评价，可为提高区域生态系统服务供给能力和质量，缓解生态系统服务供需矛盾提供有益参考，为城市生态空间优化提升的精准施策提供政策建议，助力“以人为本”的城镇化建设。

关键词：生态系统服务；供需匹配；社区尺度；嘉定区