

13.生态系统服务应用及人类福祉提升

探索平衡：成都市城市生态系统健康与服务在空间正义视角下的新方法

万将军，李香雪

四川农业大学

摘要：在全球城市化迅速发展的背景下，城市生态系统面临着维持其健康与满足人类需求之间平衡的挑战。本研究选取成都市作为案例，目标是在空间正义的理论框架下，创新构建一个综合评估城市生态系统健康及服务供需的模型。本研究采用 VOR 模型和 InVEST 模型，结合 ArcGIS 工具，整合了休闲游憩服务指标，全面揭示成都市生态系统的空间分布特征。研究结果揭示了以下几点：（1）综合评估模型“生态健康-生态服务”适用于城市生态系统的全面评价，能够有效反映区域实际状况；（2）成都市生态系统综合指数显示出显著的区域异质性，尽管多数地区处于正常或更好状态，但城市中心区域普遍存在问题，显示出越靠近市中心，生态系统状况越可能不佳的趋势；（3）龙门山和龙泉山区对于维持区域生态环境稳定起到了关键作用，但城市开发活动已对这些区域的生态系统产生影响。通过在空间正义理论的指导下进行的这一综合评估，本研究不仅为成都市及其他类似城市的生态系统管理与优化提供了参考，也拓展了生态系统评估研究的理论与方法论框架，促进了城市生态系统管理实践中公平性与效率的考量。此外，本研究还强调了在城市规划与生态保护策略制定过程中，考虑空间正义原则的重要性，以实现更公平和可持续的城市发展。

关键词：空间正义；生态系统服务；生态系统健康