



自然资源学报 2006年第21卷第5期

城市生态系统承载能力初步研究——以江苏省吴江市为例

作者: 孟爱云, 濮励杰

城市作为一个复合生态系统, 其承载能力的涵义与资源、环境承载力相比有很大差别。论文在探讨城市生态系统承载力内涵及各子系统相互关系的基础上, 从承载力与压力指数的角度构建城市生态系统承载能力评价模型。以江苏省吴江市为例, 建立承载力与压力指数评价的层次结构指标体系, 应用评价模型对吴江市1990—2004年的城市生态系统承载水平进行评价。结果表明: 吴江市在研究时段内生态系统承载能力与社会经济发展经历了由不协调到相对协调的过程。在选取的各分量指标中, 环境容纳指数的平均贡献率高达38.68%, 是提高城市生态系统承载力及抑制生态系统压力增长的重要因素; 资源消耗的平均贡献率为54.45%, 说明社会经济发展导致的资源消耗仍然是生态系统压力的主要来源。

关键词: 城市生态; 承载能力; 评价模型; 江苏省吴江市