



地理研究 2008年第27卷第2期

## 大城市边缘区人居环境系统演变规律——以广州市为例

作者: 祁新华, 程煜, 陈烈, 朱宇

摘要: 文章以广州市为例, 揭示了大城市边缘区人居环境系统的演变规律: 首先, 人居环境系统演变过程可以划分为初期、中期、后期三个阶段, 各阶段在城市化水平、经济发展状况、基础设施建设、社区形态、景观类型、土地利用等方面都呈现出显著的特征; 其次, 提出了人居环境容量概念, 并借助于GIS空间分析方法, 发现边缘区人口密度不断地增加, 人居环境容量逐步趋于饱和; 第三, 大城市边缘区人居环境演变呈现出不均衡的周期性变化。在此基础上, 借鉴Verhulst逻辑斯蒂方程与复合生态系统的动力学机制, 构建了大城市边缘区人居环境演变的阶段性、生命周期与可持续发展模型。揭示大城市边缘区人居环境系统演变的规律, 可为大城市边缘区人居环境系统优化调控提供理论依据, 充实人居环境科学理论体系。

[全文查阅](#)

**关键词:** 大城市边缘区; 城市化; 人居环境系统; 演变规律; 广州市