



地理研究 2004年第23卷第1期

区域人口密度函数与增长模式：兼论城市吸引范围划分的GIS方法

作者: 王法辉 金凤君, 曾光

区域人口密度函数是研究中心城市对周围区域影响的有效方法。为了控制自然因素对人口密度分布的影响, 本文的研究地域范围限定在我国四个主要的平原地区: 东北、华北、两湖平原和四川盆地。城市吸引范围是基于重力模型用GIS方法划分的。利用1982年至1990年的人口资料进行的模型模拟的结果表明, 我国区域人口分布特征同西方国家一样, 呈现出距离衰减特征, 即随离城市的距离的增加, 人口密度逐渐下降。由于城市经济增长的原因, 城市人口增长快于边远地区, 呈现出向心集聚的趋势。但不同区域集聚程度不一, 核心城市人口快速增长的区域, 腹地的人口增长比较迟缓; 而核心城市人口增长速度一般的区域, 腹地几乎是同步增长。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 区域密度函数; 区域增长模式; 城市吸引范围划分; GIS; 中国