



地理学报 2004年第59卷第6期

基于ESDA-GIS的城镇群体空间结构

作者: 马晓冬 马荣华

基于ESDA-GIS的空间分析框架, 利用江苏省1346个小城镇的统计数据, 对其城镇群体空间结构进行了研究。首先对统计数据进行了概括性因子分析, 抽取的规模与经济因子值的频率分布都是偏态的, 且两因子之间不存在规模-效益的正相关性。随后, 对小城镇群体的空间结构进行了探索性分析, 由密度图显示: 小城镇空间分布不均衡, 其密度由东南部的沿长江、环太湖地区向西和向北递减。通过空间自相关测度分析得出: 小城镇的经济因子的空间分布具有正相关性, 呈现出空间集聚的特征; 规模因子的空间相关特征不明显。最后, 将小城镇的局域空间自相关系数按县(市、区)行政单元进行聚类, 利用方差图的结论修正聚类结果, 得出江苏省小城镇经济发展类型分区: 三区、一环(带)、一片, 即苏北中部地区、苏中及宁镇区、苏锡常地区、苏北边缘环带、睢宁片区, 对应的经济发展类型分别为: 弥漫发展型、极核发展型、集群发展型、过渡发展型、持续贫困型。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: ESDA; 城镇群体; 空间结构; 空间自相关; 江苏