

代际视角下北京城市女性居民的行为空间特征研究

张彭飞、刘永乐、张景秋

北京联合大学应用文理学院、中南大学地球科学与信息物理学院

摘要：随着城市化进程的加速推进，城市的空间结构、功能布局以及居民的生活方式都发生了显著的变化。城市功能空间作为城市规划与建设的重要组成部分，其合理规划和有效利用对于城市的可持续发展具有重要意义。女性作为城市经济社会建设中的重要力量，女性代际群体既兼有家庭社会责任，又是城市生活的主要人群，对其行为空间特征的研究对于北京建设和谐宜居之都、体现人民城市建设显得尤为重要。本文利用2021年9月1日手机信令数据中的到访数据以及城市POI数据，以1km*1km的格网为研究尺度，在代际视角下探究18岁以上的北京城市女性居民的行为空间特征。基于活动类型识别城市功能区的基础上，结合POI字典细分成餐饮区、医疗区、购物区、文体区以及游憩区五类，挖掘在北京六环以内的女性到访量的空间差异，并利用空间自相关、OLS回归以及GWR分析其影响因素，尝试使用空间聚类法识别女性活动行为偏好显著的功能空间。结果表明：（1）空间上，各代际女性的活动范围以及热点区域存在差异。其中，60-69岁以及70岁以上女性活动范围较小，热点区域主要集中在三环以内的区域，其他年龄段的女性活动热点区域主要集中在四环以内以及五环至六环之间的东部区域；（2）女性行为空间与城市功能区之间存在较强的相关性，两者的空间格局具有一致性；（4）女性对城市各功能区的偏好存在空间异质性，且代际差异较为明显。

关键词：手机信令数据；女性行为空间；代际差异；城市功能区