

多梯度视角下公共服务设施空间公平性及障碍因素识别 —— ——以兰白城市群为例

李思霞、马利邦、张文博

西北师范大学地理与环境科学学院

摘要：城乡发展持续面临公共服务设施（公共服务设施）空间不平等的困境，而了解公共服务设施的空间格局，促进公共服务设施公平发展是实现公共服务设施均等化的必要途径，是提升公共资源利用效率和居民满意度的重要驱动机制。因此，本文以兰白城市群为例，通过构建多维梯度，采用函数拟合探索多梯度视角下公共服务设施的空间分布规律，并对多梯度视角下公共服务设施的空间公平性进行评价，最后识别影响设施空间公平性的障碍因素。结果表明：（1）公共服务设施具有明显的空间聚集性，其主要聚集在兰州市与白银市市辖区内。（2）地形梯度（TG）与设施密度呈反比，经济梯度（EG）与设施密度呈正比；中心-边缘梯度（CEG）与设施密度呈反比，而城乡梯度（URG）则呈正比。并且公共服务设施主要集中在地形平坦，经济水平较高，离城市中心较近的城市区域内。（3）公共服务设施的空间公平性差异明显。设施匹配性主要以公平为主，部分区域存在冗余与缺失的现象，其中 EG 中设施匹配性最差；多样性较高的区域主要集中在兰州市市辖区及各县域中心，其中 EG 与 CEG 中设施多样性差异为显著。（4）EG 与 URG 是公共服务设施空间公平性的主要障碍因素。其中冗余的不公平现象，主要是由于 CEG，而缺失的不公平现象则是 URG 与 CEG 两个共同作用的障碍因素。本研究通过支持提高居民活动各项服务设施的幸福感，进一步促进城乡可持续发展。

关键词：多维梯度，公共服务设施，空间公平