

中国东北地区城镇网络演变及其动力机制分析 ——基于县级尺度的视角

王传阳、张平宇、刘文新

中国科学院东北地理与农业生态研究所

摘要：城镇网络已成为地区城镇体系研究不可或缺的重要视角。科学探究东北地区城镇网络的演变特征，对于全面揭示东北地区城镇体系演变的动力机制，优化东北地区空间结构具有新的重要意义。本文从县级尺度上，通过中国东北地区大型企业总部—对外投资数据构建城镇网络，利用 TERGMs 揭示了 1996—2023 年东北地区城镇网络的演变特征和动力机制。研究发现：（1）中国东北地区城镇网络的联系强度和范围持续提升，但存在两极分化的核心—边缘结构。东北地区市辖区间的网络关系构成了城镇网络的基本骨架，而市辖区与县级城镇间主要为单向网络关系，城镇间双向的互惠链接则主要存在于市辖区之间。（2）中国东北地区城镇网络演变同时受到内生动力机制和外生动力机制的共同影响，其中内生动力机制为孤岛效应、结构依赖效应和时间依赖效应，外生动力机制则为城镇发展水平和多维邻近机制。（3）中国东北地区不同类型网络关系形成的动力机制存在差异。市辖区—市辖区的网络关系更多的受到结构依赖效应的影响，并且受到制度邻近机制的制约更小，更有可能形成远距离的网络关系。市辖区—县级城镇的网络关系则更多的受到孤岛效应和时间依赖机制的影响，并且经济规模、人口规模等城镇发展水平高的城镇更容易建立网络关系。

关键词：城镇网络、县级尺度、TERGMs