

9.土地资源与土地系统：认知，感知与模拟

主体功能区下京津冀地区土地利用转型强度分析

张潮

河北经贸大学公共管理学院

摘要：研究目的：揭示 2000-2020 年京津冀地区土地利用转型强度的倾向性和抑制性特征。研究背景：土地利用是经济发展和生态环境两者之间的重要桥梁。土地系统变化不仅对区域性环境以及人类福祉带来深远影响，也是推动全球环境变化的关键因素，人与环境交互作用下的土地变化研究一直是全球环境变化及可持续性研究的核心领域。近年来，随着我国工业化和城镇化的快速推进，城市布局、产业结构和人口流动的剧烈变化，引发了土地利用的深刻转型和空间重构，土地利用转型作为土地利用变化研究的新途径，近年来越来越受到关注。土地利用转型研究即属于土地利用变化研究的范畴，该领域的理论框架为监测土地利用的动态变化及剖析人地相互作用的模式提供了创新的解析角度。创新点及方法：目前大多学者采用转移矩阵、强度分析等研究土地利用转型结构、数量占比等特征，而转移矩阵聚焦于单位时间内从不同土地类型之间转入与转出的变动信息，缺乏对所涉及内容的深层次解读，影响对土地利用变动信息的整体性研究。强度分析方法在转移数量的基础上利用期初和期末地类面积比例来确定强度变化，然而针对不同地类间的绝对数量变化与相对转化影响模式的研究还有待加强，尤其是尚未融入区域土地利用结构和各类地块转换间的潜在联系。因此，本研究挖掘转移矩阵深层次信息，将融合类别、转移两个层面，将强度分析与土地利用转型进行结合，提出土地利用转型强度这一概念，运用土地利用转型绝对和相对强度模型研究京津冀地区不同时间段的土地利用转型强度。研究结果：（1）20 年来京津冀地区建设用地和耕地面积变化幅度最大，水域面积变化幅度最小，耕地、林地及未利用地面积较大幅度减少，建设用地、林地及水域面积不同程度增加；（2）研究期间，京津冀地区整体上耕地→建设用地呈系统倾向性；后 10 年草地→林地呈系统倾向性；建设用地→水域呈倾向性变化特征。（3）土地功能格局变化显著，不同类型主体功能区的土地利用转型强度的特征既含共性又具异质性，存在耕地→建设用地呈系统倾向性和耕地→未利用地、建设用地→林地及草地呈系统抑制性的共性特征；城镇化地区中未利用地→耕地呈系统倾向性，农产品主产区中建设用地→耕地呈系统倾向性，生态功能区中草地→林地、建设用地→耕地呈系统倾向性，林地→水域和未利用地、建设用地→林地和草地呈系统抑制性。研究结论：土地利用转型绝对和相对强度模型能够为京津冀地区主体功能区的土地利用可持续发展提供更客观的参考。

关键词：土地利用；土地利用转型；转型强度分析框架；主体功能区；京津冀地区