

黄河流域县域乡村空心化地域类型及乡村振兴路径

付占辉、杨雅涵、乔家君、朱肖勇、江孝君

河南大学地理与环境学院、河南大学国际商学院、唐山师范学院资源管理系

摘要：“人”是乡村生产发展的主体，从人口演变视角揭示黄河流域乡村空心化的地域类型及其驱动机制，对推进黄河流域生态保护、乡村振兴发展具有重要的意义。本文利用人口普查资料和 XGBoost 模型，分析黄河流域县域乡村空心化的地域类型、时空差异及其形成机制，提出不同流域乡村振兴路径。研究发现：（1）黄河流域乡村空心化地域类型的变化明显，其中，衰败型增长幅度最大，由 2000—2010 年的 16% 增长到 2010—2020 年的 39%；衰弱型的降幅最大，由 29% 下降到 12%。各流域不同类型正向变化最大的为中游的衰败型（43%），负向变化最大的为下游的衰弱型（-34%）。（2）乡村空心化地域类型的时空差异显著，且空间集聚特征逐渐显现，增长型和衰弱型空间分布范围不断萎缩，衰败型空间分布呈扩张态势，衰弱型和衰败型逐渐向黄河上游集聚。（3）不同阶段黄河流域乡村空心化地域类型空间分异的主导因素不同，但区位、主体功能区类型一直发挥了较大的作用。从各流域来看，上游地区受经济非农化的影响一直较大，地形对中游地区的影响比较显著，地形和经济因素对下游地区的作用更大。（4）黄河各流域自然环境、人文经济的空间差异大，乡村空心化地域类型的流域差异显著，不同流域乡村振兴路径务必要结合地方特色，创新发展模式，加快形成城乡融合、工农互促的良性格局，推动乡村振兴发展。

关键词：人口演变；乡村空心化；地域类型；XGBoost 模型；乡村振兴；黄河流域