

4.流域资源利用与土壤环境

国土空间生态修复分区研究——以黄河流域河南段为例

温美琪、秦明周、张鹏岩

河南大学地理与环境学院、首都经济贸易大学城市经济公共管理学院

摘要：新形势下开展国土空间生态修复是我国推进生态文明建设的必经之路，国土空间生态修复分区是科学高效地开展生态修复的前提。黄河是中国第二大水系，在国家生态环境、社会经济建设方面具有举足轻重的地位，其中，河南省位于黄河流域承上启下的关键位置，研究其国土空间生态修复对黄河流域生态保护和高质量发展具有重要意义。因此本研究以黄河流域河南段为例，通过构建“地域分异特征-生态系统功能-典型生态问题”框架，基于土地利用、DEM、气象等数据，利用 InVEST、RUSLE 和加权叠加等模型方法对国土空间生态修复分区指标和规划进行了研究。研究结果表明：(1)水源涵养和生物多样性维护功能的空间分布由西向东逐渐降低，水土保持功能整体表现不突出，粮食供给呈现东高西低的空间分布趋势，东部平原土地沙化较为敏感，西部山地较水土流失为敏感，城市及城市周边生态退化度较高；(2)研究将黄河流域河南段划分为 4 个生态修复一级分区、6 类 19 个生态修复二级分区和 5 类 84 个生态修复三级分区，并分别制定了相应的生态修复措施。研究可为黄河流域河南段国土空间生态修复工作提供借鉴与参考。同时对黄河流域生态保护和高质量发展、全面推进美丽中国建设和生态文明建设具有重要意义。

关键词：国土空间；生态修复分区；修复策略；黄河流域河南段