

气候变化背景下北方农牧交错带变迁与乡村振兴路径探索

白宇、刘彦随、员学锋、赵雨

长安大学

摘要：北方农牧交错带的形成是人类活动与自然环境相互作用的结果，在气候变化与人类活动扰动的双重影响下，北方农牧交错带发生时空迁移。随着全球气候变化的不断加剧，北方农牧交错带植被和农作物的生长周期发生变化，环境压力和资源约束进一步加剧，直接影响当地农牧业的发展和乡村居民的生活水平，北方农牧交错带乡村振兴面临多重挑战。本文以人地系统科学为指导，对北方农牧交错带的“水-土-气-生-人”核心要素进行了深入分析，识别了北方农牧交错带范围，探讨了其变迁的时空特征。在此变迁背景下，本文针对北方农牧交错带乡村发展过程中面临的气候变化挑战，提出了气候适应性乡村振兴路径。研究表明，北方农牧交错带是一条沿着中国北方中轴线从东北向西南延伸的宽阔地带。1990-2020年，北方农牧交错带范围明显缩小，其界线逐渐由规则演变为碎片化和不规则的布局。2015-2020年，北方农牧交错带的重心向胡焕庸线以西转移。北方农牧交错带毗邻北部草原区和东部农业区的边缘区域，对变化更为敏感。研究结果可为北方农牧交错带农牧产业优化布局与资源优化利用提供科学参考，为该地区的乡村全面振兴和人地和谐共生提供科学指导。

关键词：气候变化，北方农牧交错带，人地系统，乡村振兴