

1986—2020 年黄河流域十大孔兑土地利用变化及驱动力分析

娄佳乐¹, 党晓宏^{1,2*}, 蒙仲举¹, 张昊¹, 宋慧芳¹

(1 内蒙古农业大学 沙漠治理学院 内蒙古 呼和浩特 010018; 2.包头市林业和草原局 内蒙古 包头 014030)

摘要:【目的】十大孔兑是黄河几字湾的重要组成部分,生态环境敏感脆弱,开展其土地利用变化与驱动力分析对黄河流域高质量发展具有重要生态意义。【方法】本研究以十大孔兑为研究区,基于 1986、2000、2010、2020 年四期遥感影像,运用 ArcGIS 空间分析法和主成分分析法系统分析土地利用变化情况及驱动因素。【结果】结果表明:林地、建设用地、耕地逐期扩张,未利用地、草地、水域逐期缩减,截止 2020 年林地成为占地面积最大地类。2010—2020 年综合动态度最高达 1.59%,表明土地利用变化在 2010—2020 年变化最为剧烈。林地面积的增长来源于未利用地、草地等向其转入,同时林地在丘陵区东南部还向建设用地小面积转出;未利用地在风沙区东部向林草地转出,中部向建设用地及耕地转出;耕地和建设用地面积在北部平原区扩张十分明显,而水域面积主要在孔兑内部缩减。土地利用变化主要受社会经济、农业生产因素、地势、政策驱动变化。【结论】近 35 年来,十大孔兑土地利用变化较大,整体生态向好方向发展较为明显。该研究结果可为决策部门制定黄河流域生态保护政策提供科学参考。

关键词: 土地利用、时空演变、驱动力、十大孔兑