



地理研究 2005年第24卷第4期

20世纪90年代无定河流域土地利用的时空变化

作者: 李丽娟 杨俊伟, 姜德娟, 李九一, 侯西勇

本文基于ArcGIS平台, 以Landsat TM影像解译得到的三期土地利用数据为基础, 结合统计分析工作, 对无定河流域20世纪90年代土地利用数量、类型及其变化进行了分析。分析得出, 前后2个5年间, 无定河流域耕地、林地和未利用土地都是先减少而后稍有增加, 草地则是先增加后稍有减少。在10年尺度上土地利用总的动态特征是, 耕地与未利用土地面积减少, 林地、草地面积增加。前5年无定河流域综合土地利用动态度为0.85%, 未利用土地和草地的年变化率较大, 耕地与水域年变化率较低。后5年无定河流域综合土地利用动态度为0.3%, 林地与未利用土地年变化率较大, 耕地与水域变化率较小。最后引入单一土地利用类型相对变化率反映出无定河流域土地利用变化存在明显的区域差异。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 无定河流域; 土地利用; 时空变化; GIS