



地理研究 2008年第27卷第4期

基于SPOT NDVI的华北北部地表植被覆盖变化趋势

作者: 张月丛, 赵志强, 李双成, 孟宪锋

为分析华北北部地表植被覆盖变化趋势, 探寻合理土地利用方式, 基于1999年1月至2006年12月的SPOT\|VEGETATION逐旬NDVI数据, 采用国际通用的MVC(最大合成法)获得月NDVI值, 用均值法求出年均NDVI数值。在此基础上, 用一元线性回归斜率定量描述地表覆盖动态变化, 以Hurst指数表示其时间依存性, 利用GIS工具表征其空间格局并进行空间统计分析。研究表明: 近8年来华北北部地表植被覆盖整体得到改善的区域比植被覆盖退化的区域面积大, 得到改善的区域约占总面积的66.04%, 基本不变的区域约占14.39%, 退化区域约占19.57%。各种土地利用类型Hurst指数平均值均为 $0.5 < H < 1$, 即为可持续性序列, 林地、耕地NDVI值有持续性增加的趋势, 部分草地NDVI值有持续性减小的趋势, 须采取相应措施以防草地退化。

[全文查阅](#)

关键词: NDVI; Hurst指数; 地表植被覆盖; 变化趋势; 华北北部