



自然资源学报 2005年第20卷第6期

吉林省西部草地的时空变化及其驱动因素分析

作者: 李建平, 张柏, 张树清

吉林省西部草地退化严重, 研究该区草地时空演变对其畜牧业及生态环境可持续发展具有重要意义。利用1980、1995、2000年三期遥感影像, 在RS与GIS支持下, 解译提取该区草地信息, 分析其时空变化。结果表明: ①20年来, 草地面积减少40.70%, 尤其高覆盖度草地, 净减少率达51.96%; ②1980至1995年, 从动态度可以看出高覆盖度草地对草地整体变化影响较大; 1995至2000年, 总动态度和高、中覆盖度草地动态度接近, 这两种草地类型对草地整体变化影响较大; ③草地主要转化为耕地和盐碱地, 转移面积分别达47579.43hm²和303182.06hm²; ④20年来, 各类型草地重心向东北方向偏移, 不同阶段各类型草地重心偏移表现出无规律性、多向性。自然因素对该区草地退化起到一定的驱动作用, 人类活动干扰则是主要驱动力。

关键词: 草地; 时空变化; 动态度; 遥感影像; 地理信息系统; 吉林省西部