



地理科学进展 2004年第23卷第6期

北方农牧交错带土地利用变化及其生态环境效应 ——以陕北榆林市为例

作者: 杨述河 闫海利, 郭丽英

基于1985~2000年间的高分辨率土地利用/土地覆盖数据, 对位于农牧交错带的陕北榆林市土地利用变化及其区域生态环境效应进行定量分析。结果表明: 1985~2000年, 榆林市土地利用变化区域差异明显, 土地利用变化多分布在北部风沙滩地区, 表明这些地区的土地利用变化过程相对活跃。生态环境质量总体上得到改善, 但局部地区恶化也相当严重, 且在县级尺度上表现出明显的区域分异特征。在大的区域尺度上北部风沙滩地区的生态环境质量的改善程度强于南部丘陵沟壑区。导致生态环境变化(改善和退化)的主导因素是林地、草地与其它土地利用/土地覆盖类型之间的转变, 其中治沙种草与防护林体系建设对该市生态环境质量改善的贡献率最高, 达到74.8%。

关键词: 农牧交错带; 土地利用变化; 生态环境效应; 榆林市