



地理研究 2005年第24卷第2期

大渡河上游地区土地利用动态模拟分析

作者: 摆万奇 张永民, 阎建忠, 张懿铨

基于1967、1987和2000年三期遥感数据和1:25万数字高程模型, 通过Logistic逐步回归分析, 在地形、海拔、水系、道路交通、城镇和居民点分布等多种自然地理和社会经济因素中, 筛选出不同时期对大渡河上游地区主要土地利用类型空间分布及其变化具有决定作用的驱动因子, 并生成相应的土地利用空间分布概率适宜图, 然后采用CLUE-S模型, 模拟分析了1987年和2000年两个时点上金川、壤塘和马尔康三县18665 km²范围内的土地利用状况。用当年的现状图检验对比的结果表明, 模拟取得了较为理想的结果, Kappa值分别达到0.86和0.89。在此基础上, 针对三种政策情景, 应用相同模型模拟预测了研究地区2010年时的土地利用时空变化。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 大渡河上游地区; 土地利用变化; CLUE-S模型