



地理研究 2006年第25卷第2期

### 新疆焉耆盆地绿洲景观的空间格局及其变化

作者: 张俊, 周成虎, 李建新

摘要: 通过GIS技术的叠加和提取功能建立了焉耆盆地两个时间段的景观类型转移矩阵。在此基础上, 分析了焉耆盆地内部绿洲景观类型的动态演化过程和空间分布特征。结果表明: 焉耆盆地经过近40年的土地开垦后, 人工绿洲呈现出上升的趋势, 农田向自然绿洲和荒漠的扩张在整个研究阶段均可见; 农田开垦的对象表现为从草地(含部分沼泽地)→多汁木本盐柴类荒漠→超旱生灌木半灌木荒漠迁移, 体现了农田绿洲开垦从易到难, 自然绿洲不断缩小, 人工绿洲不断扩大的过程; 对土地和水资源的不合理利用, 导致盆地内湖泊水体、湖泊周边及农田绿洲出现明显的生态退化。焉耆盆地今后的规划和发展必须高度重视人工绿洲生态系统和自然生态之间的平衡, 盆地环境治理很大程度决定于水资源的合理利用和合理调节。

[全文查阅](#)

**关键词:** 焉耆盆地; 空间结构; 景观演化; 转化过程; 地理信息系统/遥感