

北京地区不同地形条件下的土地覆盖动态

吴晓莆, 唐志尧, 崔海亭, 方精云

(北京大学环境学院生态学系、北京大学地表过程分析与模拟教育部重点实验室, 北京 100871)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用MSS/TM影像和1: 250 000 高程数据分析了1978~2001年北京地区土地覆盖的变化。为研究人类活动对土地覆盖类型及植被变化的影响, 根据植被的分布规律和人类活动影响, 利用数字高程模型(DEM)将研究区遥感影像分为不同海拔段, 分别建立标志进行解译。通过转移概率矩阵计算、不同地形因子影响下的土地覆盖类型分布的GIS分析, 得到如下结果: 1) 1978~2001年间北京市土地覆盖变化主要发生在平原和低海拔、小坡度的平缓地区, 表现为农业用地向城镇用地的转变; 高海拔地区主要为天然植被所覆盖, 土地覆盖变化相对较小, 主要是灌丛向林地的转变。2) 地形因子显著影响土地覆盖类型的分布及变化。随着海拔的升高和坡度的增大, 农业用地和城镇用地减少, 林地和灌丛逐渐增加。坡向对植被的分布也有较大影响。

关键词 [土地利用/覆盖](#) [地形因子](#) [转移概率](#) [遥感](#) [DEM](#) [植被](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S0597](#)

通讯作者:

吴晓莆 wuxiaopu@pku.edu.cn

作者个人主页: 吴晓莆; 唐志尧; 崔海亭; 方精云

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1704KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“土地利用/覆盖”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴晓莆](#)

· [唐志尧](#)

· [崔海亭](#)

· [方精云](#)