

土壤肥料·节水灌溉

区域土地利用变化图谱分析及其生态效应评价 ——以太原市城区及近郊区为例

刘琦, 任志远, 李晶

陕西师范大学旅游与环境学院

收稿日期 2007-1-29 修回日期 2007-7-27 网络版发布日期 2007-10-10 接受日期

摘要 【目的】为太原市城区及近郊区土地资源的可持续利用以及生态环境保护提供决策支持,以促进研究区生态环境和社会经济的持续发展。【方法】运用地学信息图谱理论和方法,在RS和GIS的支持下生成了太原市城区及近郊区1990~2001年土地利用变化图谱,在此基础上,对研究区1990~2001年土地利用变化特征进行了分析并对其生态效应进行了测算。【结果】11年中,研究区耕地、草地、水域在不断减少,其中耕地减少最多;园地、未利用地、林地、建设用地在不断增加,其中林地增加最多;土地利用的变化导致了研究区生态系统的生态服务价值从1990年的 $1\ 202.15 \times 10^6$ 元增加到2001年的 $1\ 251.49 \times 10^6$ 元,年增加率为0.37%。【结论】土地利用类型变化最大的是耕地向未利用地的转化,其次为耕地向城镇用地的转化;草地、耕地的退化及未利用地的增加给研究区的生态系统服务带来了一定的负面影响;经过实证分析,利用地学图谱进行土地利用变化和生态效应定量研究是一种十分有效的方法。

关键词 [太原市城区及近郊区](#) [土地利用变化](#) [图谱](#) [生态系统服务价值](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李晶 lijing@snnu.edu.cn

作者个人主页: [刘琦](#); [任志远](#); [李晶](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(476KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“太原市城区及近郊区”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘琦](#)

· [任志远](#)

· [李晶](#)