

技术应用

RS和GIS支持下的盐池县生态景观格局动态变化研究

张学俭, 海云瑞

宁夏农林科学院科技信息研究所, 银川750002

摘要:

基于遥感(RS)和地理信息系统(GIS)技术,以Landsat TM/ETM图像为基本数据源,综合运用景观生态学理论和方法,对我国典型农牧交错生态脆弱区宁夏盐池县1991~2000年生态景观格局动态变化进行了研究。结果表明:盐池县各景观类型都发生了很大程度的消长变化,景观格局处于快速调整和不稳定发展阶段,但生态景观基质还是草地,景观格局始终呈农牧交错结构。

关键词: 景观格局 动态分析 遥感 地理信息

THE LANDSCAPE PATTERN DYNAMIC CHANGES OF YANCHI COUNTY IN NINGXIA

ZHANG Xue-Jian, HAI Yun-Rui

Information Institute of Ningxia Agriculture and Forestry Academy, Yinchuan 750002, China

Abstract:

Based on the GIS and RS techniques and the Landsat TM/ETM data and applying the principle of Landscape Ecology and the technique of GIS, the authors studied the dynamic change of the landscape pattern from 1991 to 2000 in Yanchi County of Ningxia, one of the typical farming-pasture ecotonal areas in China. It is concluded that the areas of all types of landscapes in Yanchi increased or decreased to some extent, that the landscape pattern was at the unstable stage, with the pasture remaining the eco-landscape matrix, and that the principal landscape pattern was still characterized by the farming-pasture ecotone.

Keywords: Landscape pattern Dynamic change RS GIS

收稿日期 2006-02-24 修回日期 2006-04-10 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金项目(49961001)。

通讯作者: 张学俭(1965-),男,硕士研究生,主要研究方向:3S技术及其应用。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 魏彦昌, 吴炳方, 张喜旺, 袁超, 董立新. 基于高分辨率影像的景观格局定量分析[J]. 国土资源遥感, 2009, 20(2): 76-81
2. 潘竟虎, 刘普幸. 黑河下游土地利用与景观格局时空特征分析[J]. 国土资源遥感, 2008, 19(2): 84-87
3. 路云阁, 蔡运龙. 基于空间连续数据的小流域景观格局破碎化研究[J]. 国土资源遥感, 2007, 18(2): 60-64
4. 叶宝莹, 祝艳, 季玮, 张养贞, 张树文. 基于遥感和GIS的三江平原农业景观空间格局与土地利用变化研究[J]. 国土资源遥感, 2007, 18(3): 78-81
5. 李伟峰, 欧阳志云, 王如松. 北京五环区域绿化控制带发展潜力评估[J]. 国土资源遥感, 2005, 16(1): 53-56

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(568KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 景观格局
- ▶ 动态分析
- ▶ 遥感
- ▶ 地理信息

本文作者相关文章

- ▶ 张学俭
- ▶ 海云瑞

PubMed

- ▶ Article by Zhang, X. J.
- ▶ Article by Hai, Y. R.

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8477"/>