

工程与应用

基于3S的湿地监测与空间决策支持系统研究 ——以扎龙国家级湿地保护区为例

王志强^{1,2}, 张树清², 张 柏², 胡茂桂²

1. 南理工大学 测绘学院, 河南 焦作 454000

2. 中国科学院 东北地理与农业生态研究所, 长春 130012

收稿日期 2007-6-18 修回日期 2007-8-12 网络版发布日期 2008-1-21 接受日期

摘要 湿地具有重要的保护价值, 传统的湿地管理和决策方法面临挑战。要提高湿地的保护和管理水平, 不仅需要先进的管理模式, 更需要先进的技术手段。建立高效实用的扎龙湿地监测与决策支持系统, 将湿地管理和决策过程实时化和科学化, 以加强对湿地的监控和管理, 成为亟待解决的问题。以扎龙湿地为研究对象, 以RS、GIS、GPS和Web技术为技术支撑, 开展湿地监测与决策支持系统研究与开发, 为扎龙湿地的保护提供及时、有效的辅助决策支持, 并为其它湿地的管理提供借鉴。

关键词 [RS](#) [GIS](#) [空间决策支持系统](#) [C/B/S结构](#) [扎龙湿地](#)

分类号

Monitoring and spatial decision-making supporting system of Zhalong wetland based on “3S” technologies

WANG Zhi-qiang^{1,2}, ZHANG Shu-qing², ZHANG Bai², HU Mao-gui²

1. Henan Polytechnic University, Jiaozuo, Henan 454000, China

2. Northeast Institute of Geography and Agricultural Ecology, Chinese Academy of Sciences, Changchun 130012, China

Abstract

The importance of wetlands is widely accepted in the world, while many currently-used decision-making methods are outdated. It is an urgent assignment that develops a spatial decision-making supporting system to improve the governance of wetland. Zhalong wetland being selected as a case study, RS, GIS and Web technologies as supporting tools, a study of a spatial decision-making supporting system is carried out in the paper, and hereafter such a system is developed and realized. The realization of the spatial decision-making supporting system provides suggestions for decision-making in protection of wetland, and also gives references for other wetland protection.

Key words [RS](#) [GIS](#) [spatial decision-making supporting system](#) [C/B/S structure](#) [Zhalong wetland](#)

DOI:

通讯作者 王志强 wryan@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1014KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“RS”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王志强](#)

·

· [张树清](#)

·

· [张 柏](#)

·

· [胡茂桂](#)