

863课题进展

甘南牧区草畜数字化管理系统的设计与开发

冯琦胜,王玮,梁天刚

(农业部草地农业生态系统学重点实验室,兰州大学草地农业科技学院,兰州 730020)

摘要:

结合WebGIS等技术,详细设计了的体系结构,以及系统主要组成模块、功能和实现方法,开发完成草畜数字化管理系统“甘南牧区草畜数字化管理系统”的核心技术。该系统主要包括草地监测、草地评价、家畜动态、草畜平衡诊断、草畜平衡决策和数据共享等6个核心模块,可以向用户提供翔实的草畜动态资料,并实时发布草畜平衡诊断结果和相应管理方案,能够为从事草地畜牧业管理和研究的人员及相关部门提供草畜管理和决策方面的科学依据。

关键词: 草畜平衡;管理系统;WebGIS;ArcGIS Server

Design and Development for Digital Management System of Grassland and Livestock in Gannan Pastoral Area

FENG Qi-sheng, WANG Wei, LIANG Tian-gang

(Key Laboratory of Grassland Agro-ecology System, Ministry of Agriculture|College of Pasture Agricultural Science and Technology, Lanzhou University, Lanzhou 730020, China)

Abstract:

Combined with WebGIS technology, the core technology of digital management system, "Gannan pastoral livestock digital management system", its main composed modules, and functions and implementation methods, were developed by detailed design. The system includes 6 modules, i.e. grassland monitoring, grassland evaluation, livestock dynamics, diagnosis of grass and livestock balance, decision of grass and livestock balance and data sharing. It can provide users with detailed dynamic information on grass and livestock; perform a real-time distribution of diagnosis results regarding balance between grassland supply and livestock demand; provide relevant management plans and scientific basis for management and decision-making to related institutions and users engaged in research and management of grassland and livestock.

Keywords: balance between grassland supply and livestock demand management system WebGIS ArcGIS Server

收稿日期 2009-08-17 修回日期 2009-09-23 网络版发布日期 2009-11-20

DOI:

基金项目:

国家863计划项目(2007AA10Z232)资助。

通讯作者: 梁天刚,教授,主要从事国土遥感方面研究。E-mail:tgliang@lzu.edu.cn

作者简介: 冯琦胜,博士研究生,研究方向为草地遥感与地理信息系统。E-mail:fengqsh06@lzu.cn

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(841KB)
- [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

- 草畜平衡;管理系
统;WebGIS;ArcGIS Server

本文作者相关文章

PubMed

反 馈	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
--------	----------------------	------------------	----------------------

人			
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="9563"/>