

[1]董晨娥,王孝卿,肖清华,等.基于GIS的气象灾害评估系统的研究与应用[J].自然灾害学报,2010,06:107-111.

DONG Chen-e,WANG Xiao-qing,XIAO Qing-hua,et al.GIS-based study and application of meteorological disaster assessment system [J].,2010,06:107-111.

[点击复制](#)

基于GIS的气象灾害评估系统的研究与应用(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2010年06期 页码: 107-111 栏目: 出版日期: 2010-08-09

Title: GIS-based study and application of meteorological disaster assessment system

作者: [董晨娥^{1, 2}](#); [王孝卿¹](#); [肖清华¹](#); [李树军¹](#)
山东省潍坊市气象局, 山东潍坊261011

Author(s): [DONG Chen-e^{1, 2}](#); [WANG Xiao-qing¹](#); [XIAO Qing-hua¹](#); [LI Shu-jun¹](#)
Weifang Meteorological Bureau of Shandong Province, Weifang 261011, China

关键词: [GIS技术](#); [农业信息](#); [灾害评估](#)

Keywords: [GIS technology](#); [agricultural information](#); [disaster assessment](#)

分类号: P49;X43

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 调查统计了潍坊市的农业信息和近30年来的各类气象灾害数据,建立了一个包括六市两县四区直至各乡镇的大型农业信息数据库;利用农业信息、气象灾害信息和气象信息,构造了灾害和灾情评估模型;基于GIS技术,完成了潍坊市基础地理数据的输入和采集,建立了农业信息、气象灾害信息和气象信息的自动查询和灾害灾情评价系统。当要进行灾害评估时,通过划定灾害发生区域,输入灾害因子及相关系数,即可得到相应的灾害等级及其造成的经济损失。

Abstract: Based on information of Weifang agricultural and statistical data on various types of meteorological disasters in recent thirty years,a large agricultural information database related to over hundred towns and residential districts was established;Using agricultural information,weather information and meteorological disaster information,a model for disaster evaluation was constructed.On the basis of GIS technology,the input and collection of the data was completed.The system for automatic enquiry of agricultural/meteorological disaster information was established.Using the system,the disaster level and disaster loss can be obtained by designating disaster area,inputing the disaster factor and correlation coefficient.

参考文献/REFERENCES

- [1] 周红妹.地理信息系统在NOAA卫星遥感动态监测中的应用[J].应用气象学报,1999,10(3):354-360.
- [2] 陆仲艳,袁子鹏,蔡福,等.基于GIS的气温和降水推算方法研究[J].气象科技,2008,36(4):389-395.
- [3] 宫清华,黄光庆,郭敏,等.基于GIS技术的广东省洪涝灾害风险区划[J].自然灾害学报,2009,18(1):58-63.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(2027KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 126

全文下载/Downloads 88

[评论/Comments](#)



- [4] 霍治国,李世奎,王素艳,等.主要农业气象灾害风险评估技术及其应用研究[J].自然资源学报,2003,18(6):692-703.
[5] 殷剑敏,孔萍,李迎春,等.我国南方早稻洪涝灾害指标试验研究[J].自然灾害学报,2009,18(4):1-5.
-

备注/Memo: 收稿日期:2009-9-12;改回日期:2010-8-23。

基金项目:山东省气象局2006年重点科研项目“潍坊市农业信息数据库建设及气象灾害评估技术研究”

作者简介:董晨娥(1976-),女,工程师,主要从事网络管理与软件开发工作.E-mail:sddce923@sina.com

更新日期/Last Update: 1900-01-01