

[1]刘少军,张京红,蔡大鑫,等.台风过程引发洪涝灾害的风险评估——以海南岛为例[J].自然灾害学报,2010,03:146-150.

LIU Shao-jun,ZHANG Jing-hong,CAI Da-xin,et al.Risk assessment of flood disaster triggered by typhoon process:a case study on Hainan Island[J].,2010,03:146-150.

点  
击  
复  
制

## 台风过程引发洪涝灾害的风险评估——以海南岛为

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2010年03期 页码: 146-150 栏目: 出版日期: 2010-03-01

Title: Risk assessment of flood disaster triggered by typhoon process:a case study on Hainan Island

作者: [刘少军<sup>1, 2</sup>](#); [张京红<sup>2</sup>](#); [蔡大鑫<sup>2</sup>](#); [田光辉<sup>2</sup>](#); [孙伟<sup>2</sup>](#)

1. 成都理工大学, 四川 成都 610059;

2. 海南省气象科学研究所, 南海气象防灾减灾重点实验室, 海南 海口 570203

Author(s): [LIU Shao-jun<sup>1, 2</sup>](#); [ZHANG Jing-hong<sup>2</sup>](#); [CAI Da-xin<sup>2</sup>](#); [TIAN Guang-hui<sup>2</sup>](#); [SUN wei<sup>2</sup>](#)

1. Chengdou University of Technology, Chengdu 610059, China;

2. Key Laboratory of Meteorological Disaster Prevent on and Reduction of South China Sea, Research Institute of Hainan Meteorological Science, Haikou 570203, China

关键词: [台风](#); [洪涝灾害](#); [风险评估](#); [海南岛](#)

Keywords: [typhoon](#); [flood disaster](#); [risk assessment](#); [Hainan Island](#)

分类号: P425.6<sup>+</sup>;TP79

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 海南岛是一个受台风影响频繁的区域,台风过程中的暴雨过程极易引发洪涝灾害。在分析洪涝灾害形成的各主要因子的基础上,提出了基于GIS的台风过程引发海南岛洪涝灾害的评估模型,以台风过程中发生的暴雨的危险性指数、地形因子和社会经济易损为主要指标,得出了海南岛台风过程引发洪灾的风险综合区划图。

Abstract: Hainan Island is frequently effected by typhoon,and during the typhoon landing,rainstorm is easy to bring about flood disaster.A model for flood risk assessment was put forward based on GIS by study the main factors consisting of rainstorm index,topography and socio-economic vulnerability,which was used to get flood disaster risk zonation of Hainan Island.

### 参考文献/REFERENCES

- [1] 罗培,张天儒,杜军.基于GIS和模糊评价法的重庆洪涝灾害风险区划[J].西华师范大学学报(自然科学版),2007,28(2):165-170.
- [2] 张会,张继权,韩俊山.基于GIS技术的洪涝灾害风险评估与区划研究以辽河中下游地区为例[J].自然灾害学报,2005,14(6):141-146.
- [3] 刘合香,徐庆娟.区域洪涝灾害风险的模糊综合评价与预测[J].灾害学,2007,22(4):38-42.
- [4] 周成虎,万庆,黄诗峰等.基于GIS的洪水灾害风险区划研究[J].地理学报,2000,55(1):15-22.
- [5] 陈小丽.海南热带气旋年际变化与趋势预测[J].热带气象学报,2000,16(4):360-365.

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\(1788KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 164

全文下载/Downloads 93

[评论/Comments](#)

XML

[6] 陈华丽,陈刚,丁国平.基于GIS的区域洪水灾害风险评价[J].人民长江,2003,34(6):49-51.

[7] 王博,崔春光,彭涛,等.暴雨灾害风险评估与区划的研究现状与进展[J].暴雨灾害,2007,26(3):281-286.

[8] 万君,周月华,王迎迎,等.基于GIS的湖北省区域洪涝灾害风险评估方法研究[J].暴雨灾害,2007,26(4):328-333.

---

备注/Memo: 收稿日期:2008-7-13;改回日期:2009-8-21。

基金项目:中国气象局推广项目(CMATG2008M48);海南省自然科学基金资助的项目(40884)联合资助

作者简介:刘少军(1980- ),男,工程师,博士生,主要从事遥感与地理信息系统应用研究. E-mail:cdutlsj@163.com

---

更新日期/Last Update: 1900-01-01