

[1]陈豫英,赵光平,王红英,等.宁夏地质灾害气象预报预警研究[J].自然灾害学报,2008,03:81-86.

CHEN Yu-ying,ZHAO Guang-ping,WANG Hong-ying,et al.Study on meteorological forecast and early warning of geological disasters in Ningxia[J].,2008,03:81-86.

[点击复制](#)

宁夏地质灾害气象预报预警研究(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2008年03期 页码: 81-86 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Study on meteorological forecast and early warning of geological disasters in Ningxia

作者: [陈豫英¹](#); [赵光平²](#); [王红英³](#); [桑建人¹](#)

1. 宁夏气象防灾减灾重点实验室, 宁夏银川750002;
2. 中国气象局兰州干旱气象研究所, 甘肃兰州730020;
3. 宁夏地质环境监测总站, 宁夏银川750021

Author(s): [CHEN Yu-ying¹](#); [ZHAO Guang-ping²](#); [WANG Hong-ying³](#); [SANG Jian-ren¹](#)

1. Ningxia Key Laboratory for Meteorological Disaster Prevention and Reduction, Yinchuan 750002, China;
2. Institute of Drought Meteorology of Lanzhou, Lanzhou 730020, China;
3. Geologic Environment Monitoring Station of Ningxia, Yinchuan 750021, China

关键词: [地质灾害](#); [形成机理](#); [气象条件](#); [预报预警](#)

Keywords: [geologic disaster](#); [formative mechanism](#); [meteorological condition](#); [forecast and early warning](#)

分类号: P642.2

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 利用1982-2004年宁夏的地质灾害与降水资料,分析了宁夏主要地质灾害的分布规律和形成机理,重点研究了引发地质灾害的气象条件。结果表明,滑坡和泥石流是宁夏主要的地质灾害类型,它们形成的气候条件都与降雨有直接的关系;地质灾害主要集中在其易发区内强降雨和暴雨出现频次较多的季节,由降雨引发的滑坡等地质灾害大多发生于降雨时段的中后期或稍后,泥石流一般与暴雨、持续降雨同时发生,雨量越大的地区地质灾害越发育,而连续性降水、短时强降雨和暴雨是造成地质灾害的主要气象诱因。同时,根据研究结果,采用统计学方法建立了宁夏汛期地质灾害潜势预报模型,通过2004年汛期业务试运行,表明该预报模型有一定的参考价值,但还需进一步改进。

Abstract: The distribution law and form ative mechanism of mainly geologic disaster were analyzed using the data of rain fall and geologic disaster in Ningxia.The results show that the landslide and debris flow are main geologic disaster in Ningxia,and the geologic disaster occurs when rainfall are excessive and there are more rainstorm.The landslide caused by precipitation occurs in medium to late term of precipitation or slightly after precipitation process in general. But the debris flow happenswhile rainstorm or persistent precipitation occurs.The prmiary

[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\(811KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 38

[全文下载/Downloads](#) 18

[评论/Comments](#)



weather reasons of the geologic disaster are the excessive precipitation in short time and the rainstorm. The prediction model of geologic disaster are established by means of using statistical methods. Through trial run of the model in flood period in 2004, it is shown that the model is available. However, the model should be improved still further.

参考文献/REFERENCES

- [1] 刘传正.中国地质灾害气象预警方法与应用[J].岩土工程界,2004,7(7):17-18.
- [2] 李忠生.黄土滑坡的滑前地貌重建[J].自然灾害学报,2004,13(2):96-100.
- [3] 刘会平,潘安定,王艳丽,等.广东省地质灾害与防治对策[J].自然灾害学报,2004,13(2):101-105.
- [4] 魏丽,陈双溪,吴涛.暴雨型地质灾害的调查与对策研究[J].自然灾害学报,2004,13(1):151-153.
- [5] 刘传正.地质灾害勘察指南[M].北京:地质出版社,2000:20-150.
- [6] 张业成.中国崩塌、滑坡、泥石流成灾特点与减灾社会化[J].中国减灾,1996,6(1):27-29.
- [7] 王川,刘勇,张宏.陕西省地质灾害预报预警研究[J].陕西气象,2003,6(6):10-12.

备注/Memo: 收稿日期:2007-4-11;改回日期:2007-8-16。

基金项目:国家科技部社会公益研究专项(2004DIB3J121);中、英气候变化双边合作研究项目(2001-BA611B-04-06-01);中国气象局气候变化专项(CCSF2006-16、CCSF2007-27)资助

作者简介:陈豫英(1972-),女,工程师,主要从事短期天气预报及方法研究.E-mail:chenyuy@sina.com

更新日期/Last Update: 1900-01-01