

[1]王正旺,庞转棠,姚彩霞,等.长治市冰雹气候特征及预报研究[J].自然灾害学报,2007,02:34-39.

WANG Zheng-wang,PANG Zhuan-tang,YAO Cai-xia,et al.Study on characteristic and forecast of hail climate in Changzhi City [J].,2007,02:34-39.

点击

复制

长治市冰雹气候特征及预报研究(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2007年02期 页码: 34-39 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Study on characteristic and forecast of hail climate in Changzhi City

作者: [王正旺¹](#); [庞转棠¹](#); [姚彩霞²](#); [李拽英²](#)

1. 长治市气象局, 山西长治046000;

2. 山西省气象局, 山西太原030002

Author(s): [WANG Zheng-wang¹](#); [PANG Zhuan-tang¹](#); [YAO Cai-xia²](#); [LI Zhuai-ying²](#)

1. Changzhi Municipal Meteorological Bureau, Changzhi 046000, China;

2. Shanxi Meteorological Bureau, Taiyuan 030002, China

关键词: [冰雹](#); [气候特征](#); [天气形势](#); [预报参数](#); [预报模型](#)

Keywords: [hail](#); [climate characteristic](#); [weather situation](#); [forecast parameter](#); [forecast model](#)

分类号: P458.1⁺21.2

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 对1980-2003年长治市冰雹天气的气候背景进行了统计分析,明确了冰雹发生的时空尺度,地理分布,月、年际变化,冰雹发源地以及冰雹主要影响路径;利用500 hPa天气图,给出了降雹的天气形势及高空冷空气的活动路径;分析了冰雹天气的0℃层高度、-20℃层高度、水汽条件和稳定度等参数;采用最优子集回归方法对850 hPa和500 hPa高空指标站进行了选取,分析了这些站点及本站14时(压、温、湿、风)的气象要素,建立了综合性预报模型。

Abstract: This paper statistically analyzes climatic background of hail weather in Changzhi City during 1980-2003,clarifies hail' s spatiotemporal dimension,geographic distribution,yearly and monthly change and source,and its main influencing route.Using the synoptic chart of 500 hPa,the weather situation of hailfall and the moving path of cold air in high altitude are presented.The height of layers with 0℃ and 20℃ temperature,the water vapor condition and the stability for hail weather are analyzed.The stations for 850 hPa and 500 hPa high altitude indices are chosen with optmial subset regressive technology.Meteorological factors such as air pressure,temperature,humidity and wind at 14:00 from these stations and from Changzhi Station are analyzed and an integrated forecast model is established.

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\(492KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 34

全文下载/Downloads 19

[评论/Comments](#)



参考文献/REFERENCES

[1] 周非非,肖辉,黄美元,等.人工抑制上升气流对冰雹云降水影响的数值试验研究[J].南京气象学院学报,2005,28(2):153-162.

[2] 肖辉,王孝波,周非非,等.武汉强降水云物理过程的三维数值模拟研究[J].大气科学,2004,28(3):385-404.

[3] 陶诗言.中国暴雨[M].北京:科学出版社,1980.

[4] 周一鹤,施友功,等.山西天气预报手册[M].北京:气象出版社,1989:169-189.

[5] 王欢,周军,等.强对流活动对对流发展条件影响的数值试验[J].南京气象学院学报,2005,28(2):145-152.

[6] 晏明.用气象卫星对冰雹灾害进行监测的方法探讨[J].吉林气象,2003,4:6-9.

[7] 王雨增,等.人工防雹实用技术[M].北京:气象出版社,1994.

[8] 裴巨才,等.山西冰雹[M].北京:气象出版社,1994.

备注/Memo: 收稿日期:2005-10-10;改回日期:2006-4-5。

基金项目:长治市星火科技项目([2006]27)

作者简介:王正旺(1956-),男,高级工程师,主要从事天气预报分析研究.E-mail:wzwpz@tsohu.com