

[1]曹艳华,马中元,叶小峰,等.江西外来飑线的常见卫星云图特征[J].自然灾害学报,2010,04:54-59.

CAO Yan-hua,MA Zhong-yuan,YE Xiao-feng,et al.Satellite cloud chart features of outside squall line influencing on Jiangxi [J].,2010,04:54-59.

点击复

制

江西外来飑线的常见卫星云图特征(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2010年04期 页码: 54-59 栏目: 出版日期: 2010-04-09

Title: Satellite cloud chart features of outside squall line influencing on Jiangxi

作者: [曹艳华¹](#); [马中元²](#); [叶小峰³](#); [张瑛⁴](#); [王吉明³](#); [颜冰⁵](#)

1. 江西省井冈山大学数理学院, 江西 吉安 343009;
2. 江西省气象科学研究所, 江西 南昌 330046;
3. 江西省萍乡市气象台, 江西 萍乡 337002;
4. 江西省气象台, 江西 南昌 330046;
5. 江西省气象科技服务中心, 江西 南昌 330046

Author(s): [CAO Yan-hua¹](#); [MA Zhong-yuan²](#); [YE Xiao-feng³](#); [ZHANG Ying⁴](#); [WANG Ji-ming³](#); [YAN Bing⁵](#)

1. Mathematical and Physical Academy of Jinggangshan University, Ji' an 343009, China;
2. Jiangxi Meteorological Science Institute, Nanchang 330046, China;
3. Pingxiang Meteorological Bureau, Pingxiang 337002, China;
4. Jiangxi Meteorological Observatory, Nanchang 330046, China;
5. Jiangxi Meteorological Science and Technology Service Center, Nanchang 330046, China

关键词: [强对流天气](#); [外来飑线](#); [云图特征](#)

Keywords: [strong convective weather](#); [outside squall line](#); [cloud chart feature](#)

分类号: P426.5

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 利用常规红外云图、天气形势和地面等资料,对江西外来飑线天气过程的云图特征进行分析,结果表明:影响江西的外来飑线在云图上常见有3种特征,即中尺度对流云团、狭窄积云线和冷出流边界所致的对流云带.外来飑线云图特征,常常提前于雷达探测时间而发现回波,掌握这些云图特征,对早期发现外来飑线系统十分有利.

Abstract: Based on infrared cloud charts,synoptic charts and observation data,the analysis of cloud chart features of outside squall line in weather process in Jiangxi were conducted.The results show that three types of cloud chart features of outside squall line impact on Jiangxi Province,namely meso-scale convective cloud cluster,narrow cumulus line and convective cloud band caused by cold effluent border.Cloud chart features of outside squall line,usually are founded ahead of radar detecting time,and to master these cloud chart features are very beneficial to finding early outside squall line system.

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\(2766KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 194

全文下载/Downloads 96

[评论/Comments](#)



- [1] 马中元,张幼兰,应冬梅,等.江西省强对流天气雷达回波的统计[J].江西气象科技,1985,8(5):4-8.
- [2] 马中元,张幼兰,应冬梅,等.江西省强对流天气的雷达气候统计[M].北京:气象出版社,1900.
- [3] 夏家虎,马中元.积云线与强对流天气[J].江西气象科技,1984,7(1):8-10.
- [4] 方宗义,覃丹宇.暴雨云团的卫星监测和研究进展[J].应用气象学报,2006,17(5):583-593.
- [5] 胡波,杜惠良,滕卫平,石蓉蓉.基于云团特征的短时临近强降水预报技术[J].气象,2009,35(9):104-111.
- [6] 朱亚平,程周杰,刘健文.一次锋面气旋云系中强对流云团的识别[J].应用气象学报,2009,0(4):428-436.
- [7] 覃丹宇,江吉喜,方宗义,马岚.M CC和一般暴雨云团发生发展的物理条件差异[J].应用气象学报,2004,15(5):590-600.
- [8] 朱官忠,刘恭淑.华北南部产生中尺度对流复合体的环境条件分析[J].应用气象学报,1998,9(4):441-448.
- [9] 卢乃锰,吴蓉璋.强对流降水云团的云图特征分析[J].应用气象学报,1997,8(3):269-275.
- [10] 巴德M J,福布斯G S,格兰特J R,等.卫星与雷达图像在天气预报中的应用[M].北京:科学出版社,1998,312-342.
- [11] 马中元,张幼兰,叶瑞珠,等.雷达带状回波的几种演变形式[J].江西气象科技,1988,11(4):28-29,36.
- [12] 马中元.飏、飏线与雹云[J].江西气象科技,1984,7(3):67-70.
- [13] 汪润清,夏家虎,王毅,等.83.4.3强飏线过程的形势分析[J].江西气象科技,1984,7(3):22-25,37.
- [14] 马中元,张幼兰.中尺度地形辐合线与强对流天气[J].江西气象科技,1986,9(2):50-52.
- [15] 马中元,许爱华,陈云辉,等.江西灾害性强雷电天气的雷达回波特征分析[J].自然灾害学报,2009,18(5):16-23.
- [16] 马中元,张瑛,叶小峰,等.江西对流风暴的触发系统与机制探讨[J].自然灾害学报,2010,19(3):19-26.

备注/Memo: 收稿日期:2010-2-23;改回日期:2010-6-25。

基金项目:江西省自然科学基金项目(2009GQS0014);江西省气象局创新基金“利用多普勒雷达产品进行风暴外推与预警”(GCX200909)、江西省气象局重点科研项目“多普勒雷达数据质量自动控制研究”(JXQX2008Z04)共同资助

作者简介:曹艳华(1978-),女,副教授,主要从事数学及四维资料同化研究.E-mail:yanhuacao@yeah.net

通讯作者:马中元,男,高级工程师.E-mail:mazhong