

界层所形成的雷暴外流以及边界层暖湿气流的的活动,它们两者汇合的地方就是未来单体新生的位置。

(3)暴雨回波系统的走向、移动与降水的关系。降水是雨强对时间的积分,暴雨回波要有一定的强度和尺度。对于带状暴雨回波而言,强降水持续时间长短与回波带上的单体或回波团的移动与回波带的夹角有关,夹角越小强降水持续时间长。

徐双柱研究员对该文提出了宝贵意见,谨致谢意!

参考文献:

- [1] Browning K A. Developments in observational system for weather forecasting[J]. Meteor Appl, 1994(1):3-21.
- [2] Golding B W. Nimrod: A system for generating automated very short range forecasts[J]. Meteor Appl, 1998: 51-16.
- [3] Hand W H. An object-oriented technique for nowcasting heavy shower and thunderstorms[J]. Meteor Appl, 1996, 3:31-41.
- [4] Mueller C, Saxon T, Roberts R, et al. NCAR Auto-Nowcast System [J]. Weather and Forecasting, 2003, 18: 545-561.
- [5] Doswell III C A, Brooks H E, Maddox R A. flash flood forecasting: an ingredients-based methodology[J]. Weather and forecasting, 1996, 11: 560-570.
- [6] 张家国, 吴翠红, 王珏, 等. 一次冷锋大暴雨过程的多普勒雷达观测分析[J]. 应用气象学报, 2006, 17(2): 225-231.
- [7] 张家国, 廖移山. “98.7”鄂东连续特大暴雨的中尺度分析[J]. 气象科学, 2001, 21(2):169-177.
- [8] 肖艳姣, 张家国, 万蓉, 等. 切变线暴雨中尺度系统的多普勒雷达资料分析[J]. 气象, 2006, 31(2):35-37.
- [9] 张培昌, 杜秉玉, 戴铁丕. 雷达气象学[M]. 北京: 气象出版社, 2001: 429-463.

Doppler Radar Echo Analysis for Rainstorm Nowcasting

ZHANG Jia-guo, WANG Jue, ZHOU Jin-lian, YUE Yang

(Wuhan Central Weather Observatory, Wuhan 430074)

Abstract: This paper consists of the analysis of typical vortex and Mei-yu front rainstorm echo observed by Wuhan Doppler radar in recent years and the conclusion of the echo basic characters of meso- β rainstorm system as well as the correlations of heavy rain to several factors. The key point to identify and warn rainstorm is to pay more attention to the meso- β system features of rainfall echo entirely from system genesis to development, rather than to research one convective cell's evolution separately.

Key words: Rainstorm; Weather radar; Echo feature; Nowcasting

长江中游气象灾害防御工作会议在湖北黄冈召开

2008年9月23—24日,长江中游气象灾害防御工作会议在湖北黄冈召开,来自安徽、江西、河南、湖南、重庆、陕西、湖北等七省(市)气象局分管副局长、监测网络处、科技减灾处领导和湖北省有关直属单位负责人共计28人参加了会议。

本次会议旨在进一步贯彻落实中央、国务院领导关于气象防灾减灾的一系列指示精神,执行中国气象局《七大江河流域气象服务办法》和武汉区域气象中心《长江中游灾害性天气联防办法(试行)》,加强长江中游灾害性天气联防工作,增强长江中游气象灾害防御能力。会上,武汉区域气象中心作了题为“加强协作联防,努力提高气象防灾减灾能力”的工作报告;各省(市)交流了2006年以来的长江中游气象灾害防御工作情况及灾害防御规划编制工作开展情况。会议深入探讨了联防工作中存在的问题、需求和工作设想,讨论通过了《长江中游流域气象服务实施细则》,对《暴雨年鉴》编撰实施方案进行了深入的讨论。最后,湖北省气象局柯怡明副局长强调六点意见:一是各省按照本次会议精神,进一步完善长江中游流域灾害性天气联防工作机制;二是围绕长江中游整体灾害防御联防要求,加强长江中游流域气象灾害监测工作;三是进一步加大资料共享工作,提高探测资料利用效率;四是努力提高预测预报准确率,加大天气联防力度。五是加强科技联合攻关,增强灾害防御科技支撑。六是加强协作,进一步促进工作总结和交流。

报道/湖北省气象局业务处