

<<(2012)-天气预报技术文集>>

图书基本信息

书名：<<(2012)-天气预报技术文集>>

13位ISBN编号：9787502956639

10位ISBN编号：7502956638

出版时间：本社 气象出版社 (2012-12出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<(2012)-天气预报技术文集>>

书籍目录

编者的话 第一部分 暴雨 南岳高山站风场对湖南两例不同类型暴雨过程的指示作用 山东省三次强降水的对比分析 2011年梅雨期湖北三次暴雨过程对比分析 2011年北京两次夏季强降水成因对比分析 上海地区2010年两次台风倒槽暴雨的对比分析 一次暴雨过程中不同区域降水性质的差异分析 渭河流域2Q11年9月16—19日致洪暴雨的诊断分析 广州一次秋季大暴雨成因及对流云团分析 北京623暴雨过程的诊断及加密探测资料的应用 广东前汛期暴雨与500 hPa关键区准双周振荡的关系 重庆地区“8.4”双雨带暴雨过程分析 一次暴雨过程中低层风速脉动作用的诊断和模拟 一次台风远距离暴雨中尺度对流系统的多尺度分析 一次区域大暴雨 中尺度对流涡旋系统特征分析 2008年广西致洪暴雨过程的位涡诊断分析 浙江2011年梅汛期一次暴雨过程的数值模拟研究 地形影响一次福建省低涡大暴雨的数值模拟研究 海南岛后汛期非台特大暴雨环流特征分析 “110729”山西区域暴雨成因分析 梅雨期两场大暴雨过程对比分析 纬向切变线暴雨落区的精细化分析 第二部分 强对流、暴雪、台风 “米雷”台风路径东折的成因分析 1109超强台风“梅花”强度及路径异常的分析 光流法对“梅花”期间500 hPa高度场预报的检验释用 强台风“纳沙”路径及强度特点分析 超强台风“梅花”路径特点分析及空军T511模式预报效果评价 应用高分辨时空资料对北京地区一次非典型初雪的分析 内蒙古东北地区致灾大到暴雪天气分析 2011年3月新疆中天山北麓暴雪天气诊断分析 4.15贵州冰雹大风天气成因分析 “8.8”舟曲强对流天气分析 “417”超级单体风暴的物理量和雷达资料诊断分析 初冬区域强对流的可预报性和物理机制分析 两个锋面对流系统的个例对比分析 东北冷涡背景下吉林省冰雹天气中分析及概念模型 鄂东地区冰雹雷达回波特征分析 与超级单体风暴相伴随的宜昌强对流天气分析 青海东部地区两次强对流天气过程对比分析 2011年6月23日北京地区雷暴天气诊断分析 2011年北京一次飏线雷雨天气的中尺度分析 山东“2011·4·29”强雹暴天气诊断研究 一次高架雷暴天气过程分析 “1111”热带气旋“南玛都”特大暴雨成因分析 秋末冬初雨转暴雪和暴雪天气过程对比分析 一次辽宁强降雪过程切变线的动力诊断 第三部分 预报技术方法及其他灾害性天气 我国冻雨和冰粒天气的探空资料分析 一次强降温过程的降温降雨分布特征及成因 2011年9月华西秋雨特征及成因分析 2011年春夏长江中下游地区早涝急转特征及发生原因的分析 湿位涡和垂直螺旋度在暴雨数值预报中的应用研究 能量螺旋度等大气环境参数在北京一次罕见暴雨预报中的应用 强降水客观概率预报产品在两次对流过程中的应用分析 风廓线雷达资料在灾害性天气预报中的应用综述 支持向量机方法在热带气旋强度预报中的应用 内蒙古数值预报集成方法汛期暴雨业务试验 基于自动观测资料的自动确定飏过站时间的研究 T639和WAFS产品对贵阳机场辐射雾预报能力的对比分析 黄海夏季海雾的边界层结构特征及其与春季海雾的对比 冬季地面降水相态的判别研究 诱发哈尔滨机场9·9风切变的阵风锋特征及成因分析 云南2011年盛夏两次低槽切变降水天气的对比分析 GPS可降水量资料在暴雨预报模型改进中的应用 利用加密自动站和VDRAS产品对雷暴下山变化趋势的初步分析 沿岸海区风预报质量检验分析

章节摘录

版权页：插图：1.3 中尺度特征分析 本次过程两个暴雨集中区域分别为位于东北部与中部，选取东北部雨量最大的巫山双龙及附近的金坪，中部选取最大降雨量的丰都南天湖及附近的三建作为分析站点，利用4站的逐小时雨量及雷达回波特征，分析暴雨降水性质差异。

丰都南天湖与三建逐小时雨量显示二者强降水时间集中，持续时间短，说明降水系统时间尺度均较小；小时峰值雨量分别为45.9 mm和32.1 mm，相差13.8 mm，且产生时间相差1 h，短距离内大的雨量差异说明降水系统空间尺度也小。

重庆雷达在14日00时14分（南天湖最大小时雨量时段）的 0.5° 、 1.5° 、 2.4° 仰角上的回波强度与平均径向速度的PPI图及沿回波移动方向的垂直剖面图，也显示出造成丰都境内的降水是对流性降水，最大回波强度在PPI的2.4。

仰角上，最大回波强度在50~55 dBZ，最大回波强度中心高度在6 km左右，回波顶高达15 km。

平均径向速度图（图1a~d）最明显的特征是 0.5° 仰角上，在强回波中心移动方向的右侧存在径向辐合区（图1c中白色线框内），从径向速度剖面图（图1d）上可以看出在4 km以下存在明显的径向辐合区（图1d椭圆线内）。

对比回波强度图与径向速度图可以发现，该对流系统的人流区位于强回波中心低层沿回波移动方向的右前侧，为明显的对流风暴特征。

巫山双龙站与金坪站逐小时雨量相差较小，变化趋势一致，降水持续时间长，都存在两个主要的降水时段。

尽管这两个站在暴雨过程中累计降雨量较大，分别达137.4 mm、133.2 mm，但最大小时降雨量相对于丰都南天湖与三建要小，分别为22.2 mm、20.9 mm，且同时出现在14日09时，说明降水范围较大，分布较均匀。

万州雷达（图2）在双龙站与金坪站产生最大小时降雨量时段内显示，造成2站累计降雨量较强的降水系统为混合性降水系统，降水系统回波面积较大，回波强度较均匀，最大回波强度较丰都对流性降水最大回波强度小，在45~50 dBZ，最大回波强度在 0.5° 的低仰角上表现更明显，最大回波中心出现在3~4 km高度，较丰都对流性降水最大回波中心高度更低，回波顶高在9 km左右，表现出降水较均匀、相对稳定的混合性降水特点。

径向速度图上没有对流系统较小尺度的流场特征，而是低层与中上层的风向切变，在1~3 km上主要是向着雷达方向的分量，在3 km以上则主要是离开雷达方向的分量，这种较大尺度的上下层风向的切变表现出较大尺度的抬升动力，较大范围的抬升动力相对于局地对流系统的抬升动力较小，造成的垂直速度也较局地对流系统小，雷达回波强度顶高相应也较低，降水较为均匀、稳定。

<<(2012)-天气预报技术文集>>

编辑推荐

《天气预报技术文集(2012)》可供全国气象、水文、航空气象等部门从事天气预报的业务、科研人员和管理人员参考。

<<(2012)-天气预报技术文集>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>