

<<湖南强对流天气监测与预警>>

图书基本信息

书名：<<湖南强对流天气监测与预警>>

13位ISBN编号：9787811138290

10位ISBN编号：7811138298

出版时间：2010-6

出版时间：湖南大学出版社

作者：廖玉芳，俞小鼎 编著

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>

<<湖南强对流天气监测与预警>>

内容概要

介绍了湖南省多普勒天气雷达产品在强对流天气监测预警中的应用研究成果。

对发生在湖南省的强对流天气的多普勒天气雷达回波特征进行了归纳、总结，同时给出了大量强对流天气实例分析报告，及强对流天气的预报预警模型。

全书共分七章，分别为：引论，湖南超级单体风暴特征，三体散射回波与强冰雹，旁瓣回波与强冰雹

。冰雹、龙卷、大风天气个例分析，对流性暴雨个例分析，强对流天气预报预警模型。

本书图文并茂，阅读性强。

可作为广大气象预报业务人员、科研人员、有关院校师生及水文、水利、国土行业从事相关研究人员的参考用书。

<<湖南强对流天气监测与预警>>

书籍目录

- 1 引论 1.1 多普勒天气雷达的主要应用领域 1.2 强对流天气的定义及分类 1.3 强对流天气临近预报技术发展趋势 参考文献 2 湖南超级单体风暴特征 2.1 国内外研究现状 2.2 超级单体风暴源地、生命史、基本属性和移动规律 2.2.1 资料来源与说明 2.2.2 发展成为超级单体风暴的风暴生成源地 2.2.3 超级单体风暴生命史 2.2.4 超级单体风暴属性 2.2.5 地面气象要素变化 2.3 超级单体风暴回波结构 2.3.1 强度回波结构 2.3.2 中尺度气旋 2.4 超级单体风暴的重复性和多发性 2.5 超级单体风暴移动与环境风的关系 2.6 超级单体风暴特征总结 参考文献 3 三体散射回波与强冰雹 3.1 三体散射定义 3.2 三体散射回波特征统计分析 3.3 典型三体散射个例 3.4 三体散射与强冰雹预警 3.5 结论 参考文献 4 旁瓣回波与强冰雹 4.1 旁瓣回波概述 4.2 旁瓣回波形成原理 4.3 旁瓣回波特征统计分析 4.4 旁瓣回波与大冰雹预警 4.5 结论与讨论 参考文献 5 冰雹、龙卷、大风天气个例分析 5.1 2002年5月14B常德冰雹、大风、龙卷 5.1.1 概述 5.1.2 天气背景分析 5.1.3 多普勒天气雷达产品分析 5.1.4 小结 5.2 2004年4月29日安乡冰雹大风 5.2.1 概述 5.2.2 天气背景分析 5.2.3 多普勒天气雷达产品分析 5.2.4 数值模拟 5.2.5 小结 5.3 2003年6月3H张家界冰雹大风 5.3.1 概述 5.3.2 天气背景分析 5.3.3 大气稳定度分析 5.3.4 卫星云图产品分析 5.3.5 多普勒天气雷达产品分析 5.3.6 预警信息提示 5.3.7 小结 5.4 2005年5月31日湘西冰雹大风 5.4.1 灾情 5.4.2 天气背景分析 5.4.3 多普勒天气雷达产品分析 5.4.4 风暴移动与环境风的关系 5.4.5 小结 5.5 2006年4月9日双牌龙卷 5.5.1 概述 5.5.2 龙卷的确认 5.5.3 天气背景分析 5.5.4 多普勒天气雷达产品分析 5.5.5 理论分析 5.5.6 小结 5.6 2008年4月8日湘东冰雹大风 5.6.1 概述 5.6.2 天气背景分析 5.6.3 多普勒天气雷达产品分析 5.6.4 小结 5.7 2002年5月27日安徽北部强大风冰雹 5.7.1 概述 5.7.2 环境场分析 5.7.3 多普勒天气雷达产品分析 5.7.4 小结 参考文献 6 对流性暴雨个例分析 6.1 2002年5月13日沅水中下游暴雨 6.1.1 概述 6.1.2 天气背景分析 6.1.3 云图上的U形缺口与暴雨落区 6.1.4 多普勒天气雷达产品分析 6.1.5 数值模拟解释 6.1.6 小结 6.2 2002年8月26日常德暴雨 6.2.1 雨情 6.2.2 天气背景分析 6.2.3 本站实时要素变化特征 6.2.4 多普勒天气雷达产品分析 6.2.5 小结 6.3 2003年6月24日溁水流域暴雨 6.3.1 雨情及灾情 6.3.2 天气背景分析 6.3.3 卫星云图分析 6.3.4 多普勒天气雷达产品分析 6.3.5 小结 6.4 2003年7月9日张家界暴雨 6.4.1 雨情及灾情 6.4.2 天气背景分析 6.4.3 卫星云图分析 6.4.4 多普勒天气雷达产品分析 6.4.5 地形影响 6.4.6 小结 6.5 2005年5月31日湖南新邵暴雨 6.5.1 灾情 6.5.2 过程雨量分析 6.5.3 天气背景分析 6.5.4 卫星云图分析 6.5.5 多普勒天气雷达产品分析 6.5.6 数值模拟 6.5.7 地形对太芝庙乡山洪形成的作用 6.5.8 小结 参考文献 7 强对流天气预报预警模型 7.1 冰雹、龙卷、大风实例分型模型 7.1.1 冰雹分型模型 7.1.2 大风分型模型 7.1.3 龙卷模型 7.2 暴雨实例分型模型 7.3 强对流天气预报预警数学模型 7.3.1 因子特征值的确定 7.3.2 预报预警模型 7.4 讨论 参考文献

<<湖南强对流天气监测与预警>>

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>