

论文

2007年8月大连地区一次暴雨过程特征分析

于德华 王树雄

大连市气象局

收稿日期 2008-5-7 修回日期 2008-7-14 网络版发布日期 2008-12-31 接受日期 2008-7-4

摘要 运用常规天气图资料,并根据地面自动站和多普勒雷达等资料,综合分析了2007年8月10—12日大连地区暴雨天气过程。结果表明:地面中尺度气旋的生成和发展是产生大暴雨的动力条件,低空急流的建立为暴雨产生提供了大量水汽,稳定的高压坝是暴雨落区在大连出现的必要前提。

关键词 [暴雨天气过程](#); [高压坝](#); [地面中尺度气旋](#); [低空急流](#); [卫星云图](#)

分类号 [P458.1⁺21.1](#)

A heavy rainfall process in August 2007 in Dalian, Liaoning province YU De-hua WANG Shu-xiong

YU De-hua WANG Shu-xiong

Dalian Meteorological Bureau

Abstract Based on the synoptic charts data and the ground automatic station data as well as Doppler radar data, the heavy rainfall process happened from 10 to 12 August, 2007 was analyzed in Dalian, Liaoning province. The results indicate that the generation and development of surface mesoscale cyclone is the dynamic conditions causing the heavy rainfall process. The lower level jet provides a lot of water vapor for the development of the heavy rainfall. The steady high pressure barrier is indispensable to make the rainstorm falling areas fall occurrence in Dalian.

Key words [A heavy rainfall process](#) [High-pressure barrier](#) [Surface mesoscale cyclone](#) [Lower level jet](#) [Satellite cloud map](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1763KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “暴雨天气过程; 高压坝; 地面中尺度气旋; 低空急流; 卫星云图” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [于德华 王树雄](#)