

19 日夜间至 21 日白天我省大部地区有大雨到暴雨 西部及东南部地区局部有大暴雨 伴有强对流

摘要 预计 8 月 19 日夜间至 21 日白天，我省大部分地区自西向东将出现大雨到暴雨天气过程。西部地区个别乡镇（街道）降雨量可达 100~150 毫米，东南部地区局部可达 100~250 毫米，伴有雷电、短时强降水、大风、冰雹等强对流天气，最大瞬时风力 8~10 级，最大小时雨强 40~60 毫米。西部地区主要降雨时段为 19 日夜间至 20 日白天，中东部地区为 20 日夜间至 21 日白天。另外，中西部及沿海地区平均风力普遍为 4~6 级，海区阵风 7~9 级。注意防范强风雨及强对流带来的不利影响。

一、气象条件分析

19 日夜间开始，副高北抬，500hPa 乌拉尔山高空槽后西北路冷空气南下，贝加尔湖高空槽加强发展成冷涡，850hPa 低涡底部切变东移，低涡前部西南急流加强，850hPa 比湿达到 13g/kg，地面配合有锋面气旋；同时，受鄂霍次克海阻高阻挡，系统深厚，移动缓慢，影响时间长，辽宁将出现强降水天气过程。同时，辽宁大部存在低层暖湿、高层干冷的对流不稳定层结条件，局部 CAPE $\geq 1200\text{J/kg}$ 、0~6km 垂直风切变 $\geq 16\text{m/s}$ ，上述有利条件在一定的触发机制作用下，将出现雷电、短时强降水、大风、冰雹等强对流天气。另外，受气旋前部影响，中西部和沿海地区及海区风力较大。

二、天气预报

19 日夜间至 21 日白天，我省大部分地区自西向东将出现大雨到暴雨天气过程，并伴有雷电、短时强降水、大风、冰雹等强对流天气，最大瞬时风力可达 8~10 级，最大小时雨强 40~60

毫米。西部地区主要降雨时段为 19 日夜间至 20 日白天，中东部地区为 20 日夜间至 21 日白天。另外，中西部及沿海地区平均风力普遍为 4~6 级，各海区偏南风 6~7 级、阵风 7~9 级。

降雨预报：本溪、丹东地区及庄河、岫岩降雨量为 60~100 毫米，局部可达 100~250 毫米；抚顺、锦州、阜新、辽阳、葫芦岛地区和沈抚改革创新示范区及大连市区、旅顺、长海、金普新区、普兰店、瓦房店、长兴岛经济区、鞍山市区、海城、朝阳市区、朝阳县、北票为 40~70 毫米，个别乡镇（街道）可达 100~150 毫米；其他地区为 15~40 毫米，局部 50~100 毫米（图 1）。具体预报如下：

19 日夜间至 20 日白天，锦州、阜新、葫芦岛地区及朝阳市区、朝阳县、北票有大雨到暴雨（40~70 毫米），个别乡镇（街道）有大暴雨（100~150 毫米）；盘锦地区及建平、凌源、喀左有中雨到大雨（15~40 毫米），局部暴雨（50~100 毫米）；其他地区多云转小雨。

20 日夜间至 21 日白天，本溪、丹东地区及庄河、岫岩有暴雨（60~100 毫米），局部大暴雨（100~250 毫米）；抚顺、辽阳地区和沈抚改革创新示范区及大连市区、旅顺、长海、金普新区、普兰店、瓦房店、长兴岛经济区、鞍山市区、海城有大雨到暴雨（40~70 毫米），个别乡镇（街道）有大暴雨（100~150 毫米）；沈阳、营口、铁岭地区有中雨到大雨（15~40 毫米），局部暴雨（50~100 毫米）；朝阳、葫芦岛地区有阵雨或雷阵雨（0~5 毫米）；其他地区有小雨到中雨（5~15 毫米）。

辽宁省降水量预报 2021年08月19日20时 -- 2021年08月21日20时

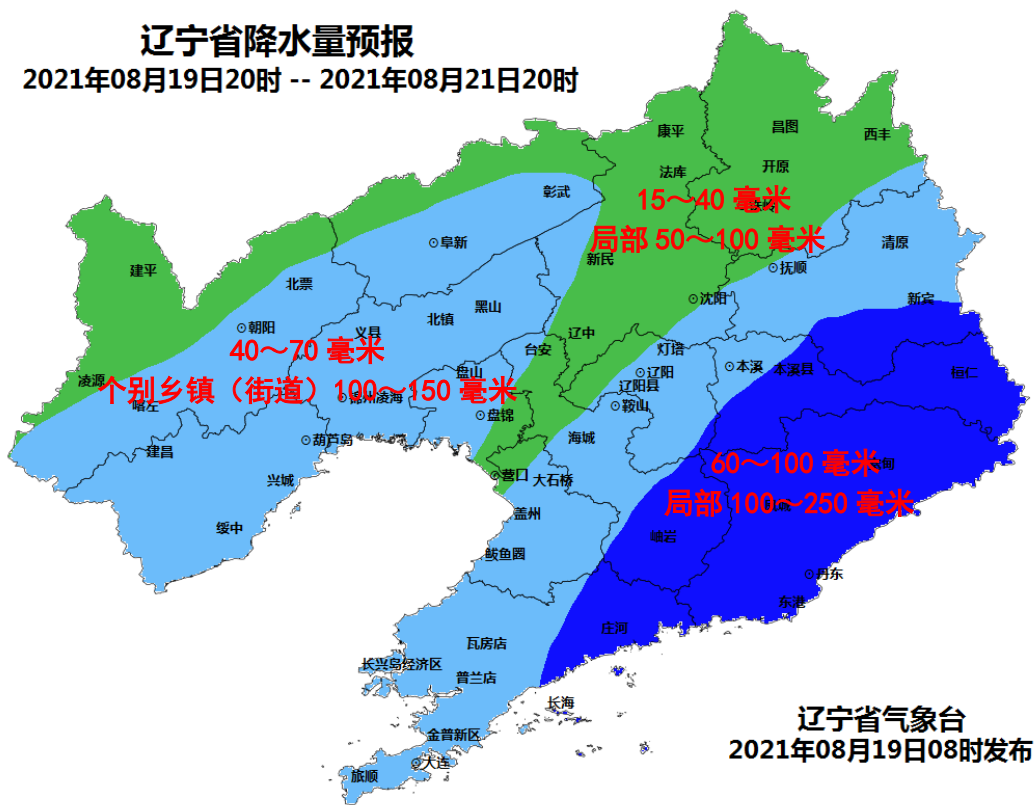


图1 2021年8月19日20时至8月21日20时辽宁省降雨量预报图

大风预报：19日午后至20日白天，沈阳、大连、鞍山、丹东、锦州、营口、阜新、辽阳、铁岭、朝阳、盘锦、葫芦岛地区平均风力4~6级、阵风7级；渤海北部、渤海中部、渤海海峡偏南风6~7级、阵风8级，黄海北部偏南风6级、阵风7级。20日夜间，丹东地区及庄河、岫岩偏南风5~6级、阵风7~8级；渤海北部偏南风6级、阵风7级，黄海北部偏南风6级、阵风7级转偏南风6~7级、阵风8~9级。

三、影响与建议

1. 15日至17日我省已经出现强降雨，需防范短时间内强降雨叠加作用引发的中小河流洪水、山洪、滑坡、泥石流等次生灾害，加强山区、城镇、学校、医院以及重要工程设施、非煤矿山、尾矿库的监测防范。

2. 加强道路、桥梁、隧道涵洞等交通管控，加强城市低洼路段、地下空间的管控与排涝，防范局地强降水造成的城市内涝。

3. 当有雷电天气发生时，应尽量避免户外活动，室外人员不

要在树下、电杆下、塔吊下避雨，防范雷电可能造成的人员伤亡、设备损失；关注其对航空运输的影响。

4. 风力较大，注意防范可能造成的搭建物倒塌及对高空作业、水域作业、设施农业和海上航运的影响，防止大风引发的建筑倒塌、高空坠物和触电事件发生；公众外出时注意不要在广告牌、临时搭建物等下面停留。

5. 妥善保护易受冰雹袭击的汽车等室外物品或者设备，防范冰雹对农作物、果蔬和农业设施造成的不利影响。

6. 土壤饱和地区需提前疏通沟渠，防范强降雨引发的农田渍涝；目前各类作物已进入灌浆期，抗病抗风能力下降，防范大风对玉米、大豆、水稻、果树等作物造成的倒伏及因风提前落果影响；连续阴雨天气光照条件差，需对进入转色期的葡萄、南果梨、苹果等采取光照补充措施。