东北冷涡监测预报公报

2023 年第 6 期

中央气象台
沈阳中心气象台
东北冷涡研究重点开放实验室

2023 年 4 月 10 日 11 时

第 4 号东北冷涡将于 10 日夜间生成
大风、降温、沙尘将影响我国华北、东北大部地区

2023 年第 4 号东北冷涡将于 4 月 10 日 23 时在东北冷涡监测关键区内生成，10 日夜间至 13 日白天，东北冷涡向偏东方向移动，强度先加强后逐渐减弱。受其影响，10 日至 12 日，内蒙古、华北、东北地区、黄淮等地气温将先后下降 4～8℃，内蒙古中东部及东北的部分地区降温幅度将达 10℃以上，上述地区有 4~6 级风，阵风 7~9 级，部分地区可达 10 级以上；西北、华北、东北等地有扬沙或浮尘天气，局地有沙尘暴；内蒙古东北部、黑龙江等地部分地区还将出现雨雪天气。另外，4 月 10 日傍晚至夜间，华北东部、东北地区南部、黄华北部、渤海、黄淮北部海域局地有可能出现强对流天气。

图 1 第 4 号东北冷涡路径预报图（4 月 10 日 23 时-13 日 08 时）

一、未来 72 小时具体预报

1. 未来 72 小时逐日预报

4 月 10 日 08 时至 11 日 08 时，内蒙古东北部等地有中到大雪（5～8 毫米）。东北地区中东部等地部分地区有小雨，其中，吉林中部等地部分地区有中雨。内蒙古大部、华北北部、东北地区大部等地部分地区有 4～7 级风，局地有 8 级风（见图 2）。渤海、渤海海峡、黄海大部、东海北部将有 6~7 级、阵风 8 级偏南风。

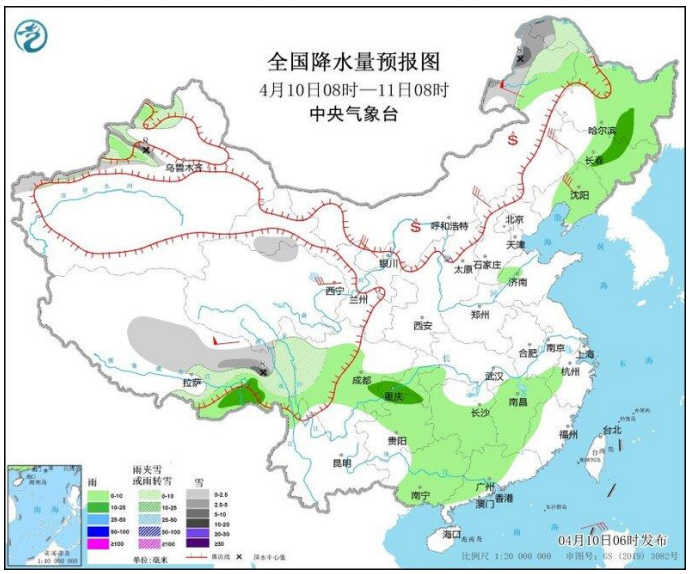

图 2 全国降水量预报图（4 月 10 日 08 时-11 日 08 时）

4 月 11 日 08 时至 12 日 08 时，内蒙古东北部、黑龙江西北部等地部分地区有小雪或雨夹雪。东北地区东部等地部分地区有小到中雨。内蒙古中东部、东北地区大部、华北北部、山东半岛等地部分地区有 4～7 级风（见图 3）

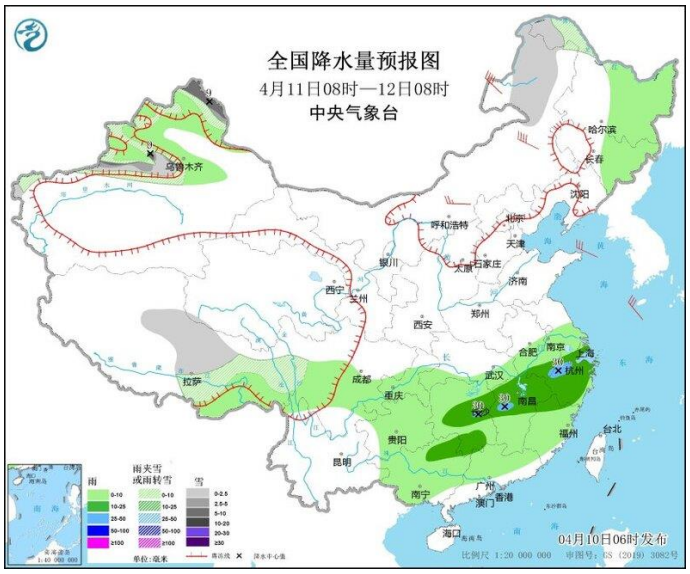

图 3 全国降水量预报图（4 月 11 日 08 时-12 日 08 时）

4 月 12 日 08 时至 13 日 08 时，内蒙古东北部、黑龙江西北部等地部分地区有小雪或雨夹雪，其中，黑龙江西北部等地部分地区有中到大雪（5～9 毫米）。黑龙江东北部等地部分地区有小到中雨。内蒙古大部、东北地区大部等地部分地区有 4～6 级风（见图 4）。

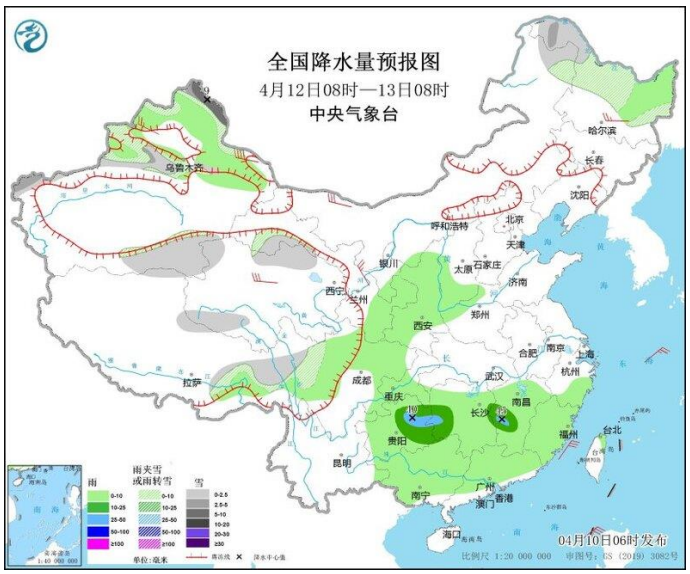

图 4 全国降水量预报图（4 月 12 日 08 时-13 日 08 时）

2. 沙尘天气预报

10 日至 12 日，受较强冷空气影响，西北、华北、东北等地将先后有扬沙或浮尘天气，局地有沙尘暴（见图 5）。

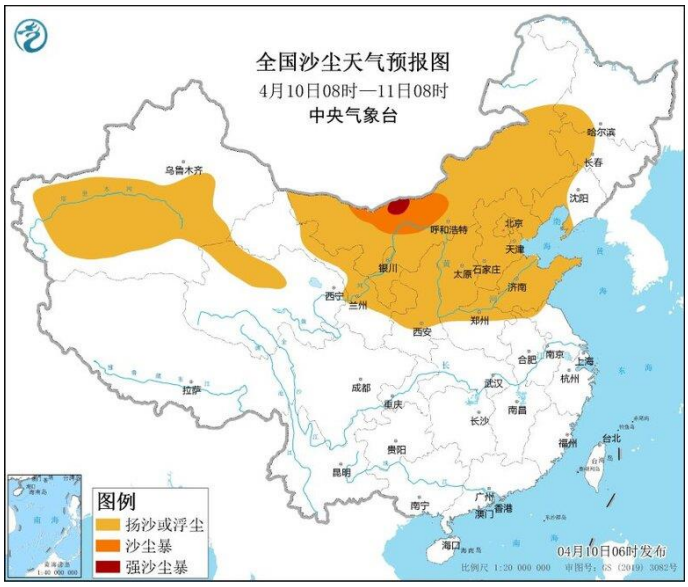

图 5 全国沙尘天气预报图（4 月 10 日 08 时-11 日 08 时）

3. 大风降温天气预报

受冷空气影响，4 月 10 日 08 时至 12 日 08 时，内蒙古、华北、东北地区、黄淮等地气温将先后下降 4～8℃，内蒙古中东部及东北的部分地区降温幅度将达 10℃以

上，上述地区有 4~6 级风，阵风 7~9 级，部分地区可达 10 级以上，并伴有沙尘天气（见图 6）。

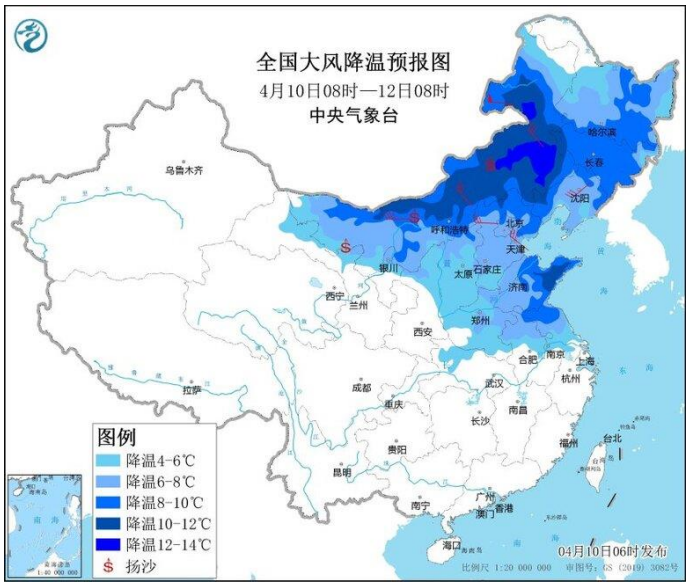

图 6 全国大风降温预报图（4 月 10 日 08 时-12 日 08 时）

4. 强对流天气预报

预计 4 月 10 日 14 时至 11 日 14 时，辽宁南部、河北东部、天津东部、山东北部、渤海大部、黄海北部以及黑龙江中部等地的部分地区将有 8-10 级雷暴大风或冰雹，局地风力可达 11 级以上。预计，强对流的主要影响时段为今天傍晚至夜间（见图 7）。

图 7 全国雷暴大风或冰雹预警图（4 月 10 日 14 时-11 日 14 时）

二、服务建议

1.关注 10-11 日北方地区大风沙尘天气过程，建议做好森林草原火险防范及一些

设施防风加固、交通安全管理和人体健康防护工作；

2.内蒙古东北部、东北地区北部等地多雨雪天气，关注对交通的影响；

3.政府及相关部门按照职责做好防短时暴雨、防雷、防大风准备工作，气象部门做好人工防雹作业准备；

4.户外行人和工作人员减少户外活动，注意远离棚架广告牌等搭建物；

5.驱赶家禽、牲畜进入有顶蓬的场所，关好门窗加固棚舍；

6.相关水域水上作业和过往船舶采取回港规避或者绕道航行等积极应对措施，工地注意遮盖建筑物资，妥善安置易受暴雨、风雹影响的室外物品；

7.检查城市、农田、鱼塘排水系统，做好排涝准备和对山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御准备。

制作：陈双 唐文苑 梁寒 滕方达　　签发：孙军　　编辑：于开帅