

气象信息专报

2021年第32期

(总第695期)

海原县气象局

签发人：白志清

2021年5月11日

2021年前期天气概况及汛期气候趋势预测

摘要：1~4月我县天气总体形势复杂多变，气温冷暖变化剧烈，降水异常偏多，首场透雨时间早。1~4月平均气温为 2.3°C ，较常年同期偏高 1.8°C ；总降水量为 85.5mm ，较常年同期偏多 50.9mm 。预计主汛期（6-8月份）我县各地降水量偏多20%，气温偏高 0.5°C 。

一、2021年以来气候特点

今年以来，我县天气气候较为异常，主要表现为：

1. **气温异常偏高，冷暖变化剧烈。**今年以来（1~4月），平均气温为 2.3°C ，较常年同期偏高 1.8°C ，较近3年同期偏高 0.5°C 。1月中旬之后气温迅速回升并持续异常偏高，1月11日~3月31日，平均气温 1.8°C ，较常年偏高 3.1°C ，创1961年以来新高。4月份气温持续偏低，较历年同期偏低 1.1°C ，其中上旬偏低 1.6°C ；中旬偏低 0.5°C ；下旬偏低 1.2°C 。

进入5月上旬气温异常偏高，较常年同期偏高 1.3°C ，较近3年同期偏高 2.0°C 。

各月平均气温与历年同期值统计（单位：℃）

月份	平均气温	历年同期值	近3年同期值
1月	-5.9	-6.2	-6.4
2月	1.9	-3.2	-2.7
3月	5.3	2.3	5.3
4月	8.0	9.1	11.0
平均	2.3	0.5	1.8

2. 降水异常偏多，首场透雨出现早。今年以来（1~4月），总降水量为85.5mm，较常年同期偏多50.9mm。特别是3月30日~4月2日为我县今年春季以来的首场透雨，各地降雨量在11.0mm~30.0mm之间，如此大范围透雨过程其出现时间为1961年以来最早。

进入5月上旬降水偏少，累计降水量为0.6mm，较历年同期偏少8.8mm，较近3年同期偏少20.0mm。

各月降水量与历年同期值统计（单位：mm）

月份	降水量	历年同期值	近3年同期值
1月	5.7	3.4	7.6
2月	5.7	4.3	4.2
3月	31.0	8.2	8.7
4月	43.1	18.7	40.6
合计	85.5	34.6	61.1

3. 沙尘天气强度强、范围大。3月15~18日、28~29日我县出现两次沙尘天气，为近20年最强沙尘天气过程。4月份多大风、扬沙天气，其中：28日、29日出现了2次扬沙天气；15日、28日、29日、30日出现了4次大风天气。

二、汛期（6~8月）气候趋势预测

今年汛期（6~8月）我国主要多雨区在北方，西北地区东部、内蒙古、东北、华北、黄淮北部等地降水偏多。黄河上中游、海河

流域局部、松花江流域降水较常年明显偏多，可能发生较重汛情。西北地区东部和西南地区大部山洪地质灾害偏重。

预计：今年汛期（6~8月），我县各地降水量偏多20%，气温偏高0.5℃。

2021年6~8月气候趋势预测表

海 原	气温				降水量			
	历年平均值(℃)	预测值(℃)	距平预测(℃)	近三年平均值(℃)	历年平均值(mm)	预测值(mm)	距平百分率(%)	近三年平均值(mm)
	19.1	19.6	0.5	19.5	204.7	245	20	321.7

三、防灾减灾建议

1. 全球变暖背景下，主汛期出现极端天气的可能性较大，天气复杂多变，雷雨、大风、暴雨、冰雹等强对流天气多发。预计今年主汛期我县大部地区降水偏多，容易引发洪涝灾害和山体滑坡、城市内涝等灾害，特别要做好防范暴雨洪涝及地质灾害的各项准备工作。

2. 根据预测，今年主汛期降水偏多，出现持续严重干旱的可能性较小，但仍可能出现阶段性干旱，各地仍需做好抗旱准备工作。

3. 主汛期气温偏高，小麦灌浆期易遭受干热风，玉米抽雄期一吐丝期易遭受高温热害。降雨偏多，小麦收获期易出现倒伏，各地需做好小麦、玉米等作物田间管理工作，增强作物抗逆能力，减轻不利天气影响。

4. 由于冬春气温持续偏高，虫卵、病菌越冬存活率高，加上主汛期降水偏多等气候因素，马铃薯晚疫病、枸杞黑果病等喜湿病害可能高发，各地需加强作物病虫害监测防治工作。

5. 针对主汛期复杂多变的天气形势，气象部门将强化监测预报预警，严密监视强降雨、冰雹、雷电、高温干旱等灾害性天气过程，加强汛期气候趋势滚动预测，做好社会公众服务的同时，做好面向各级党委、政府的决策气象服务，为防灾减灾部署提供决策支撑；联合各有关部门，做好山洪、地质灾害、城市内涝气象风险预警工作。同时，密切监测天气过程，全力做好人工增雨、防雹工作，最大限度地降低灾害损失，为我县 2021 年安全度汛提供有力气象保障服务。