

气象信息专报

2021年第69期

(总第732期)

海原县气象局

签发人：白志清

2020年11月22日

今冬明春海原县气候趋势预测及关注重点

摘要：目前赤道中东太平洋海温已进入拉尼娜状态，预计将会形成一次弱至中等强度的拉尼娜事件，对我县天气气候造成较明显影响。根据最新气象资料，结合国家气候中心、西北区域气候中心、黄河流域气候中心等单位的预测意见综合分析，预计今年冬季（2021年12月～2022年2月）影响我县的冷空气活动较为频繁、势力偏强，气温偏低。冬季后期（2022年1～2月）发生极端强降温事件和阶段性低温的可能性大，我县除北部乡镇外其他乡镇降水偏多。明年春季（2022年3～5月）气温偏高。建议高度关注冬季极端强降温 and 阶段性低温对能源保供、城市运行安全、新冠疫情防控、交通物流、农业生产、森林草原防火的影响，积极做好防范应对工作。

鉴于拉尼娜事件后期演变趋势和气候影响还存在一定不确定性，加之在全球变暖背景下，近年来我县气候波动性增大，影响因素复杂，预测难度大，气象部门将密切监视天气气候变化，加强分析研判，及时做好气候预测结论的滚动订正。

一、今年冬季（2021年12月～2022年2月）我县气温总体呈偏冷特征，冷暖波动大，降水偏多。

1. 气温总体呈偏冷特征，冷暖波动大。今年冬季影响我县的冷

空气活动较为频繁、势力偏强，全县平均气温较常年同期偏低 0.5℃，平均气温-4.7℃。气温阶段性变化特征明显，2021年12月气温接近常年同期，2022年1~2月发生极端强降温事件和阶段性低温的可能性大。

表1 2021年冬季（2021年12月~2022年2月）海原县气温、降水预测表

站 点	气温（℃）			降水		
	平均值	预测值	距平	平均（mm）	预测值（mm）	距平百分率（%）
海 原	-4.2	-4.7	-0.5	9.5	13.3	40

2. 降水偏多。今年冬季我县降水较常年同期偏多40%，降水量在13.3mm左右。

3. 冷空气活动频繁，较有利于空气污染物扩散。今年冬季东亚冬季风总体略偏强，欧亚中高纬度以经向环流为主，影响我国的西路冷空气偏强且较为频繁，伴随冷空气活动的风力较大，气象条件较有利于空气污染物扩散。

二、明年春季（2022年3~5月）全县气温偏高，降水偏多。

1. 气温偏高。明年春季气温较常年同期偏高0.5℃，气温在9.1℃以上。

表2 2022年春季（3~5月）海原县气温、降水预测表

站 点	气温（℃）			降水		
	平均值	预测值	距平	平均（mm）	预测值（mm）	距平百分率（%）
海 原	8.6	9.1	0.5	65.4	74.5	20

2. 降水偏多。明年春季，预计我县降水偏在74.5mm左右，较历年同期偏多20%，较近十年偏少10%。

三、关注重点及对策建议

1. 防范极端强降温和阶段性低温对能源保供及城市运行安全

的影响。预计 2022 年 1~2 月冷空气活动明显转强，发生阶段性极端强降温事件和阶段性低温的可能性大，冬季低温会降低风力、太阳能、火力发电的效率，影响输配电正常运行，也会带来天然气、居民用电量和城市通勤燃料消耗增加。建议供电、供水、供气、供热等部门抓紧做好天然气和燃煤等储备，加强防寒防冻检查工作，严密监测重要线路、设备运行情况，积极防范可能出现的低温天气对能源保供和城市运行的影响。

2. 防范低温雨雪给新冠疫情防控工作带来的不利影响。冬季是呼吸道疾病的高发期，低温环境有利于病毒存活和传播，也会使人体抵抗力下降，易感性增加。今年冬季冷空气活动频繁，气温波动大，降水偏多，可能给新冠疫情防控工作带来不利影响，需进一步加强防范。

3. 防范低温降雪等灾害性天气对交通物流的不利影响。随着年底春运高峰期的来临，交通物流运输压力将增大，今年冬季我县冷空气频繁、气温低、降水偏多，造成道路积雪、结冰以及低能见度天气的可能性大，会对交通物流产生较大影响。建议进一步加强公安、交通、物流、气象等部门的信息共享和应急联动机制，高度关注雨雪冰冻、大雾、大风等恶劣天气，积极做好防范应对工作。

4. 防范冬季低温和春季气温波动对农业的影响

(1) 预计今年冬季冷空气活动频繁，气温偏低、冷暖波动大、降水量偏多，阶段性低温阴雪天气会对设施农业生产安全越冬带来较大的风险。建议加强设施农业管理工作，根据天气情况及时采取增温、补光等措施，减轻或避免低温、阴雪寡照的不利影响。

(2) 预计明年春季我县气温偏高，土壤化冻可能提前，加之

底墒较好，引黄灌区春潮可能提前、偏强，建议提早做好春播各项准备工作。另外春季降水偏多，有利于春播工作的顺利开展。

(3) 春季气温偏高可能造成经济林果萌发提前，加上春季气温波动大，易出现较严重的春季霜冻，对经济林果等造成较大危害，建议及早做好防霜物资贮备，积极应对霜冻影响。

5. 加强森林草原防火工作。冬春季森林草原枯枝落叶等易燃物多，加上冬至、春节节日祭扫活动等人为因素影响，是我县森林草原火灾高发期。预计今年冬季冷空气活动频繁，风力较大，明年春季气温偏高，森林草原火险气象等级将持续较高，防火形势不容乐观。建议做好防扑火物资贮备，加强火险巡查力度和人为火源管控，杜绝火灾隐患。