

气象信息专报

2021年第23期

临泽县气象局
制作人：鲁雅琼

2021年4月30日
签发：陈家斌

2021年1~4月气候分析及5月气候预测

【摘要】2021年1~4月全县降水特多，气温偏高，其中，4月降水特多，气温正常略低；据4月28日自动土壤水分仪监测：10~30cm耕作层墒情大部较好。据4月27日Terra/MODIS卫星晴空资料分析：祁连山中段积雪面积较去年同期增加324.2%，较历年平均增加162.0%；植被指数在0.3以下；鸚鵡嘴水库面积较去年同期减少1.3%。预计5月份降水正常略少，气温偏高。

- ◇ 前期气候概况
- ◇ 墒情监测
- ◇ 生态监测
- ◇ 5月气候预测及影响建议

一、前期气候概况

(一) 降水

1. 1~4月降水

2021年1~4月我县降水量：17.9mm，与历年同期相比偏多47%。

2. 4月降水

2021年4月我县降水量：8.8mm，与历年同期相比偏多105%。

3. 4月主要天气过程

本月我县出现区域性降水天气过程5次（见表1），分别是1~2、4~5、9、11~13、23~25日，过程降水量分别为0.0mm、0.2mm、1.3mm、0.3mm、7.0mm；另外，25日出现区域性大风天气，25~26日出现区域性沙尘天气。

表1：2021年4月主要降水过程降水量

日期	降水量 (mm)
1~2 日	0.0
4~5 日	0.2
9 日	1.3
11~13 日	0.3
23~25 日	7.0

(二) 气温

1. 1~4月气温

2021年1~4月我县平均气温：2.2℃，与历年同期相比偏高1.9℃。

表2：2021年1~4月平均气温分析

2021 年气温 (℃)	2.2
与历年比较 (℃)	+1.9

2.4月气温

2021年4月我县平均气温：10.4℃，与历年同期相比偏低0.4℃（见表3）。

表3：2021年4月平均气温分析

2021年气温（℃）	10.4
与历年比较（℃）	-0.4

二、墒情监测

据4月28日自动土壤水分仪监测：10~30cm耕作层墒情大部较好。

10cm耕作层土壤相对湿度62%以上，墒情较好。深层50cm土壤相对湿度各观测点在60%以上，墒情较好。10~30cm耕作层土壤相对湿度在60%以上，墒情较好。

三、生态监测

（一）祁连山中段积雪面积

据2021年4月27日Terra/MODIS卫星晴空资料分析：祁连山中段积雪面积如下：

表4：祁连山中段积雪面积

	当月积雪面积 (km ²)	与去年同期比较	历年同期平均面积 (km ²)	与历年同期比较	今年以来平均面积 (km ²)	今年平均与历年同期比较
中段	11994.5	324.2%	4577.5	162.0%	6893.4	7.53%

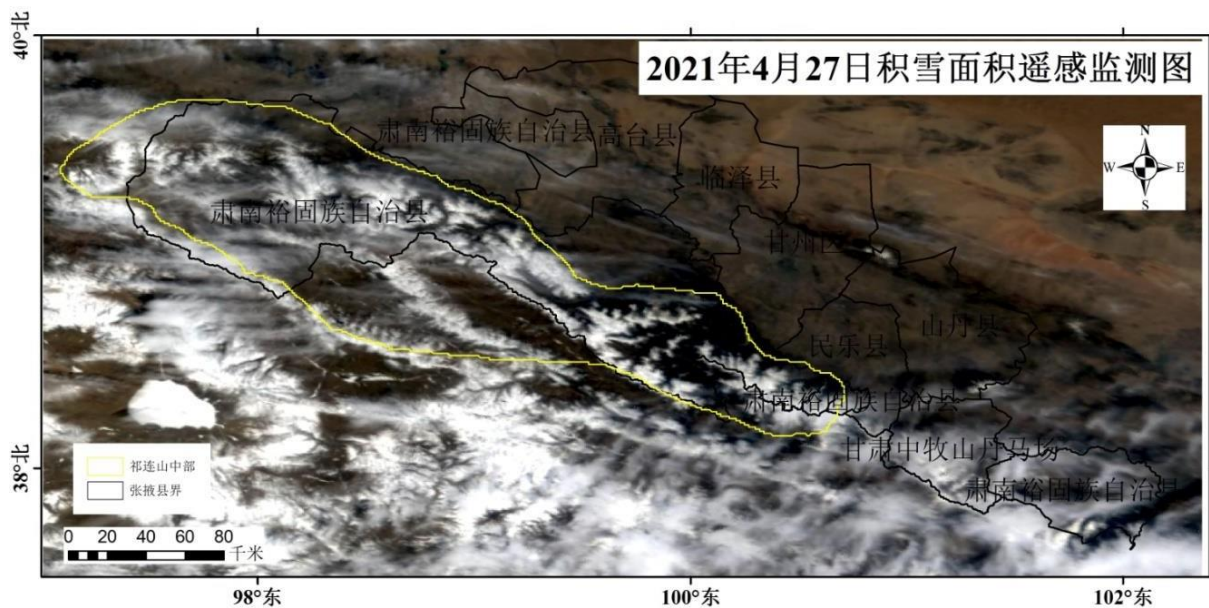


图1：2021年4月27日积雪面积遥感监测

（二）水库面积

据2021年4月27日Terra/MODIS卫星资料分析，我县鸚鵡嘴水库的面积如下：

表5：水库面积

	当月水库面积 (km ²)	与去年同期比较	历年同期平均面积 (km ²)	与历年同期比较	今年以来平均面积 (km ²)	今年平均与历年同期比较
鸚鵡嘴	0.986	-6.6%	-	-	0.691	-

四、5月气候趋势预测及影响建议

根据最新气象资料与环流形势综合分析，预计5月份降水正常略少，气温偏高。月内主要天气过程：9~11日有小雨；15~17日有小雨；20~22日有小雨；28~30日有小雨。

（一）5月是我县大风沙尘天气的多发时段，继续做好防风防沙和防火灾工作。

(二) 5月上旬是我县蔬菜林果等作物的防霜时节，请提前采取各种防冻措施，使农作物的受害程度降到最低。

(三) 预计春末夏初有少雨时段，请有关部门提早做好有效的防旱抗旱措施，加强人工增雨工作和合理调配用水，把因干旱造成的损失降到最低程度。

(具体预报值见表6)

表6：5月降水、气温预报值表（单位：mm、℃）

项目		站名	临 泽
		降水	预报值
	偏 距	少1成	
气温	预报值	17.2~18.2	
	偏 距	+1.0	