

重大气象信息专报

2023 年（甘气第 02 期）

甘肃省气象局

2022 年 2 月 6 日

制作：李文莉 宋强 孔祥伟 肖玮 刘丽伟 尚大成

签发：陶健红

7~8 日我省张掖以东有明显降雪天气过程

局部地方有大雪 过程最大累积降雪量可达 8~10 毫米

【摘要】受高原系统和弱冷空气共同影响，7~8 日，我省张掖以东有一次明显的雨雪天气过程，陇东南有小到中雪或雨夹雪，局部地方有大雪；陇中有小雪，局部地方有中雪。降雪主要时段集中在 8 日 02 时~14 时，过程最大累计降雪量可达 8~10 毫米，山区及高海拔地区积雪深度可达 6~8 厘米。需防范雨雪天气对春运返程、设施农业、能源供应等的不利影响。

一、天气背景

2022 年 11 月以来，我省天气整体呈现降水偏少、气温偏低的特点。其中，1 月降水量与历年同期相比，武威市北部、兰州市东部、白银市大部及陇南市南部偏少 8 成以上，省内其余地方偏少 5~8 成（图 1 左），兰州、临夏、甘南、陇南等市州部分站点无有效降水日数达到 60 天以上（图 1 右）；1 月平均气温，酒泉市西南部偏低 1~2℃，陇

东大部、陇南东部、甘南州西南部略偏高，省内其余地方偏低 0~1℃。

兰州市主城区自 2022 年 10 月 27 日以来，持续无有效降水日数达 103 天。2 月上旬，兰州近 30 年中有 12 年出现了降雪，最大日累积降雪量为 1.8 毫米（2014 年）。

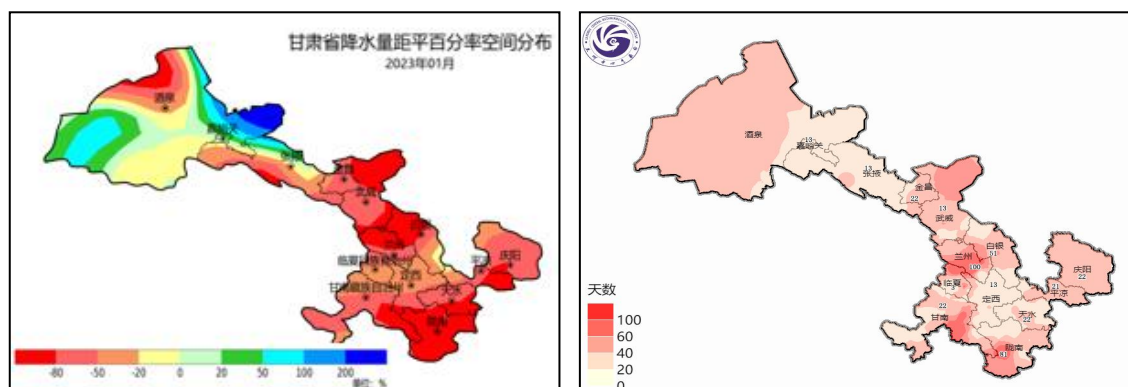


图 1 甘肃省 1 月降水距平百分率空间分布（左）和 2022 年 11 月以来无降水日数空间分布（右）

二、天气预报

降水：

今天夜间到 7 日白天，甘南、陇南、天水三州市部分地方有小雪（雨）。

7 日夜间到 8 日白天，定西、白银及陇东南有小到中雪或雨夹雪，局部地方有大雪，降雪量在 5~7 毫米；甘南、临夏、兰州三州市有小雪，局部地方有中雪；祁连山区东部有中雪（图 2 左）。

8 日夜间到 9 日白天，庆阳市部分地方有小雪；甘南、陇南、平凉三州市局部地方及祁连山区东部有小雪或雨夹雪。

7~8 日，定西、白银、平凉、庆阳等市过程最大累计降雪量可达 8~10 毫米，降雪主要时段集中在 8 日 02 时~14 时。

降温：本次过程冷空气较弱，最高气温下降明显，陇中、天水及陇东降幅达 6~8℃（图 2 右）。

兰州市预报：兰州市降雪主要出现在 8 日凌晨到上午，以小雪为主。

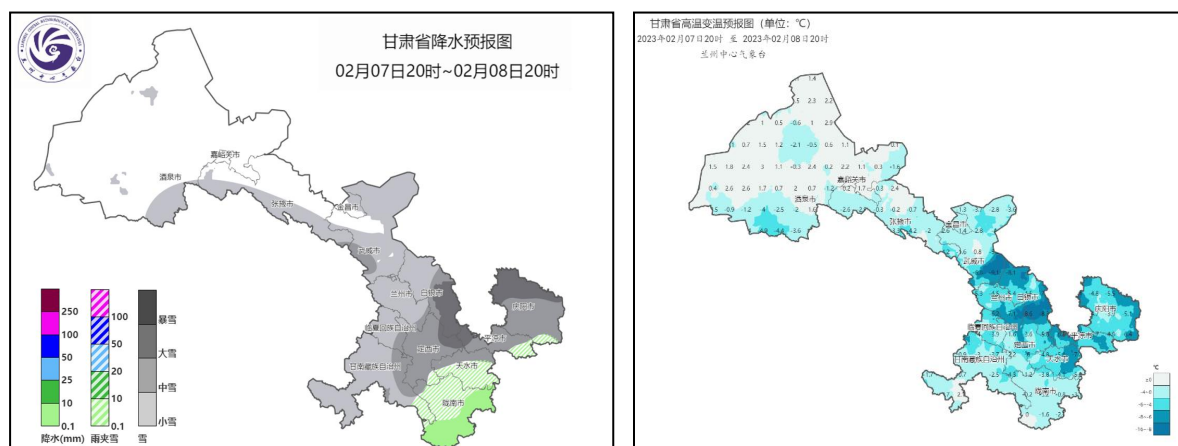


图 2 全省 7 日 20 时~8 日 20 时降雪量（左，毫米）、最高气温变温（右，℃）预报图

三、影响分析

不利影响：受降雪影响，预计 7~9 日，我省武威、白银、定西、临夏、甘南、天水、平凉、庆阳、兰州等市州有积雪或结冰，对交通运输和公众出行有一定不利影响。受雨雪和道路结冰影响的路段有：京新、金永、金武、古永、营双、永古、刘白、白兰、树徐、机场速、兰海、柳树、兰临、乌玛、康临、临合、双达（双城—韩集）、临合、岷柳、天岷二级公路、陇渭、天定、临渭（临洮—渭源）、天水过境段、宝天、平绵、平定、西长风、青兰、静天（静宁—庄浪）、泾华（泾源—华亭）、银百、成武、武罐、徽天高速（图 3）。

有利影响：降水天气有利于增加土壤墒情，净化空气，降低森林草原火险。

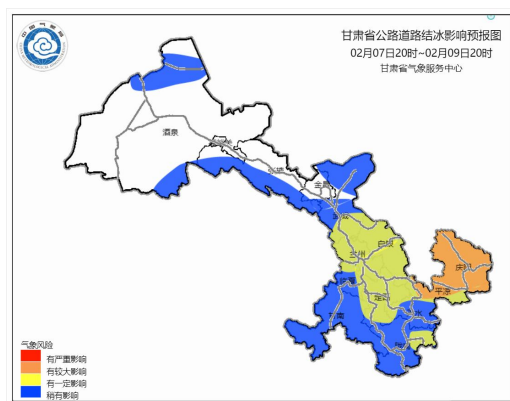


图3 甘肃省7~9日公路道路结冰影响预报图

四、对策建议

1. 春运返程期间，各路段车流量大，需密切关注雨雪天气导致的道路积雪、结冰、路面湿滑、低能见度等对交通出行、城市运行的不利影响，相关部门需采取措施加强机场、火车站、高速公路等交通枢纽、干线的安全管理和疏导工作。

2. 雨雪利于农田增墒和冬小麦安全越冬，但对设施农业有不利影响，降雪量较大、持续时间较长的地区需提前做好设施大棚、牲畜圈舍的加固和防寒保暖工作。

3. 需加强能源供应和调度工作，同时注意防范雨雪天气对风、光、电等能源设施的不利影响；燃煤采暖居民需做好御寒保暖并注意用电、用火安全，防范一氧化碳中毒。

报：中共甘肃省委、省人大、省政府、省政协

抄送：省教育厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省交通运输厅、省水利厅、省农业农村厅、省文旅厅、省应急厅、省林草局
