

2023年气候公报



LUANZHOU SHI CLIMATE BULLETIN

滦州市气象局

2024年1月

目 录

提 要.....	1
一、基本气候概况	2
1、气温.....	2
2、降水.....	3
3、日照.....	5
4、天气现象	6
5、风速、风向	6
二、主要天气气候事件	7
1、 暴雨.....	7
2、 高温.....	8
3、 大风.....	9
4、 大雾.....	9
5、 寒潮.....	9
6、 降雪.....	9

提 要

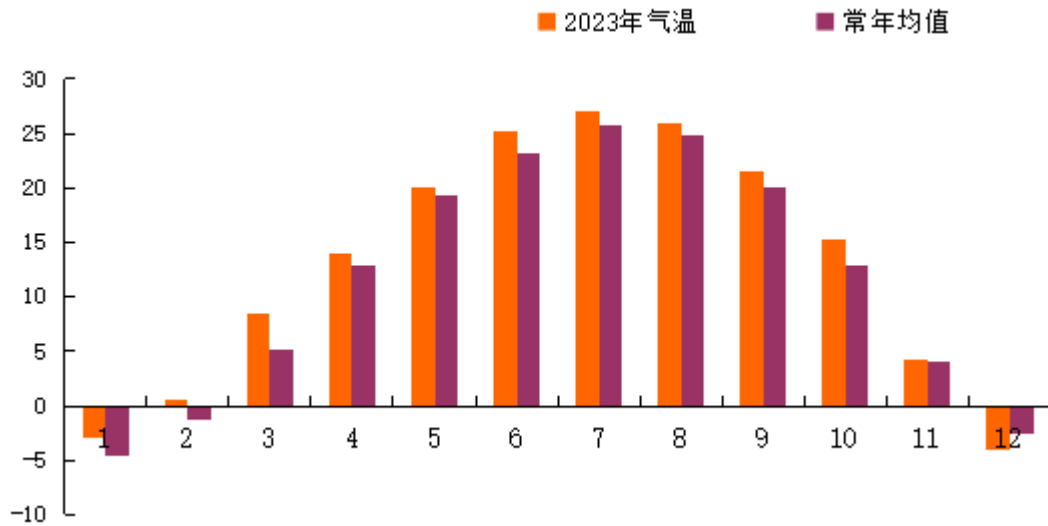
2023年（1~12月），滦州市总的气候特点是：气温偏高，降水偏多，日照偏少。

2023年滦州市年平均气温 12.9°C ，较常年（ 11.6°C ）偏高 1.3°C ；年降水量670.8毫米，较常年（591.5毫米）偏多79.3毫米；年日照时数2518.0小时，较常年（2519.7小时）偏多1.7小时。年平均风速1.6米/秒，年最多风向为北西北（NNW）。

2023年，滦州市天气形势复杂多变，灾害性天气频发。年内发生的主要气象灾害种类有暴雨、高温、大风、大雾、寒潮等，呈现以下特点：汛期降水显著，极端性降水强度增强；高温天气明显增多，且强度大，持续时间长；全年冷空气过程较多，大风日数较少、沙尘天气减少。

一、基本气候概况

1、气温



2023年，我市年平均气温 12.9°C ，较常年偏高 1.3°C 。极端最高气温 39.0°C ，出现在6月22日；极端最低气温 -17.0°C ，出现在1月25日。

春季（3~5月）季平均气温 14.1°C ，较常年偏高 1.7°C 。其中，3月份月平均气温 8.4°C ，较常年偏高 3.2°C ；4月份月平均气温 14.0°C ，较常年偏高 1.1°C ；5月份月平均气温 20.0°C ，较常年偏高 0.7°C 。

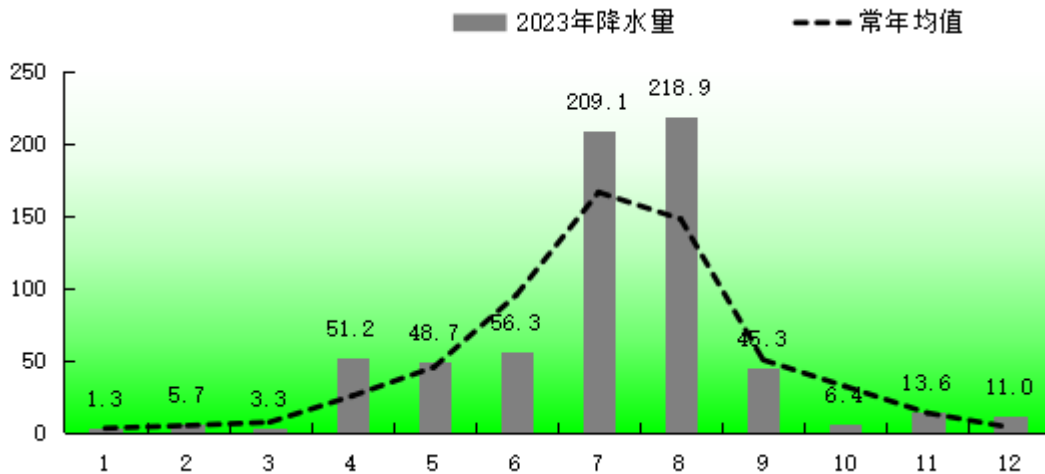
夏季（6~8月）季平均气温 26.1°C ，较常年偏高 1.7°C 。其中，6月份月平均气温 25.2°C ，较常年偏高 2.0°C ；7月份月平均气温 27.1°C ，较常年偏高 1.4°C ；8月份月平均气温 25.9°C ，较常年偏高 1.1°C 。

秋季（9~11月）季平均气温 13.7℃，较常年偏高 1.4℃。其中，9 月份月平均气温 21.6℃，较常年偏高 1.5℃；10 月份月平均气温 15.3℃，较常年偏低 2.5℃；11 月份月平均气温 4.2℃，较常年偏高 0.1℃。

冬季（12~2月）季平均气温-2.2℃，较常年偏高 0.6℃。其中，12 月份月平均气温-4.1℃，较常年偏低 1.6℃；1 月份月平均气温 -3.0℃，较常年偏高 1.6℃；2 月份月平均气温 0.5℃，较常年同期偏高 1.8℃。

2、降水

2023 年，我市年降水量 670.8 毫米，较常年偏多 79.3 毫米。



春季（3~5月）降水量 103.2 毫米，较常年偏多 26.2 毫米。其中，3 月份降水量 3.3 毫米，较常年偏少 3.6 毫米；4 月份降水量 51.2

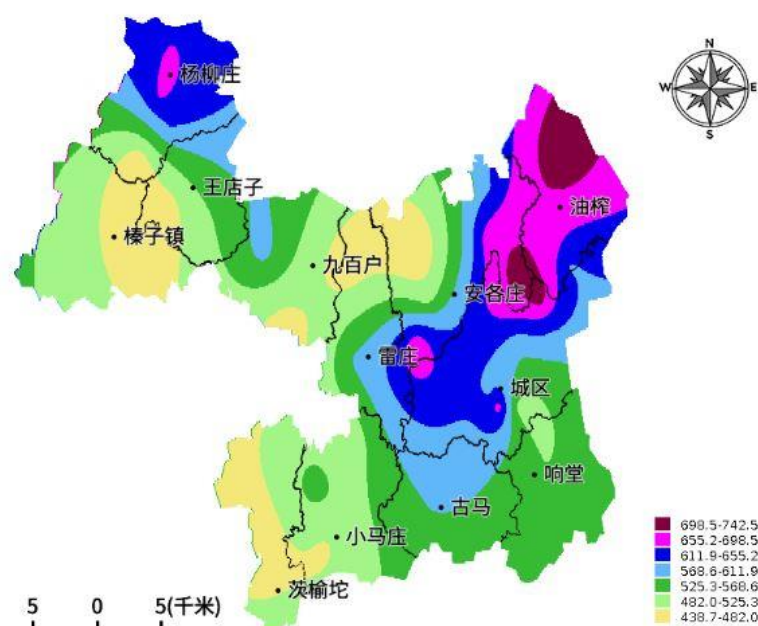
毫米，较常年偏多 26.2 毫米；5 月份降水量 48.7 毫米，较常年偏多 3.6 毫米。

夏季（6~8 月）降水量 484.3 毫米，较常年偏多 75.5 毫米。其中，6 月份降水量 56.3 毫米，较常年偏少 38.7 毫米；7 月份降水量 209.1 毫米，较常年偏多 42.9 毫米；8 月份降水量 218.9 毫米，较常年偏多 71.3 毫米。

秋季（9~11 月）降水量 65.3 毫米，较常年偏少 29.8 毫米。其中，9 月份降水量 45.3 毫米，较常年偏少 4.8 毫米；10 月份降水量 6.4 毫米，较常年偏少 25.3 毫米；11 月份降水量 13.6 毫米，较常年偏多 0.3 毫米。

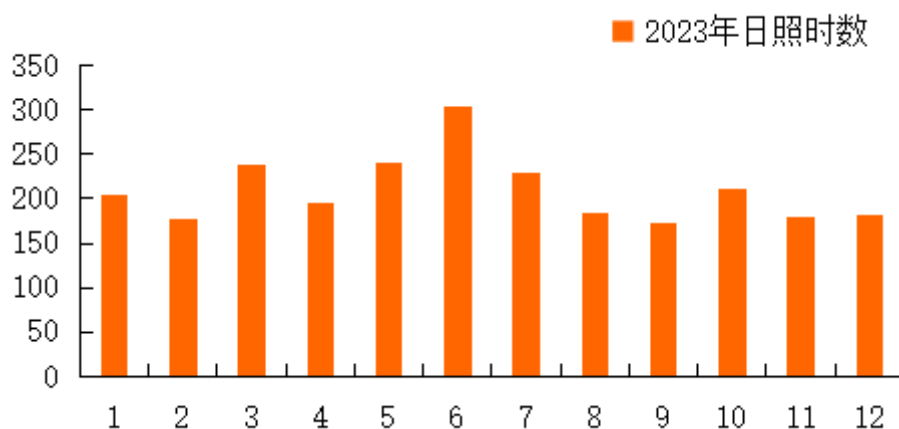
冬季（12~2 月）降水量 18.0 毫米，较常年偏多 7.4 毫米。其中，12 月份降水量 11.0 毫米，较常年偏多 7.7 毫米；1 月份降水量 1.3 毫米，较常年偏少 1.3 毫米；2 月份降水量 5.7 毫米，较常年偏多 1.1 毫米。

滦州市 2023 年降水量分布图



3、日照

2023年，我市年日照时数为2518.0小时，较常年偏少1.7小时。



春季（3~5月）日照时数673.7小时，较常年偏少72.1小时。其中，3月份日照时数239.0小时，较常年偏多7.7小时；4月份日照时数194.8小时，较常年偏少49.6小时；5月份日照时数239.9小时，较常年偏少30.2小时。

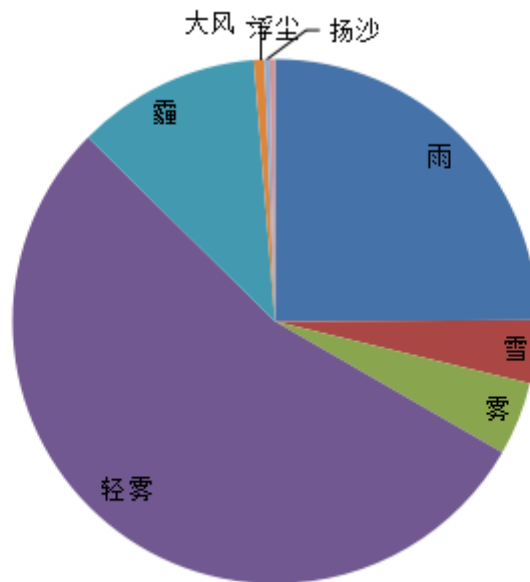
夏季（6~8月）日照时数717.7小时，较常年偏多95.5小时。其中，6月份日照时数304.8小时，较常年偏多78.9小时；7月份日照时数228.9小时，较常年偏多39.7小时；8月份日照时数184.0小时，较常年偏少23.1小时。

秋季（9~11月）日照时数562.9小时，较常年偏少39.0小时。其中，9月份日照时数172.5小时，较常年偏少47.9小时；10月份

日照时数 210.5 小时，较常年偏多 4.2 小时；11 月份日照时数 179.9 小时，较常年偏少 4.7 小时。

冬季（12~2 月）日照时数 563.7 小时，较常年偏多 13.9 小时。其中，12 月份日照时数 181.7 小时，较常年偏少 6.1 小时；1 月份日照时数 204.2 小时，较常年偏多 17.0 小时；2 月份日照时数 177.8 小时，较常年偏少 9.2 小时。

4、天气现象



2023 年各类天气现象中，出现雨 77 天、雪 12 天、雾 14 天、轻雾 167 天、霾 35 天。年度最大雪深 10 厘米，出现在 12 月 15 日。

5、风速、风向

2023 年，年平均风速 1.6 米/秒。瞬时极大风速 22.1 米/秒（9 级），风向东北东(ENE)，出现在 6 月 20 日。年最多风向为北西北(NNW)。

二、主要天气事件

2023 年，滦州市天气形势复杂多变，灾害性天气频发。年内发生的主要气象灾害种类有暴雨、高温、大风、大雾、寒潮等，呈现以下特点：汛期降水显著，极端性降水强度增强；高温天气明显增多，且强度大，持续时间长；全年冷空气过程较多，大风日数较少、沙尘天气减少。

1、暴雨

2023 年，我市共出现 5 次大范围暴雨过程，多次局部短时强降水过程，降水区域性分布差异较大，全市最大日降水量 141.5 毫米（油榨 8 月 30 日）。

7 月 11 日夜间至 12 日夜间，受高空槽影响，我市出现大到暴雨天气。全市暴雨站 9 个，大雨站 24 个，平均降水量为 44.9 毫米，最大降水量为范庄 74.3 毫米，最大小时雨强为西李兴庄 20.3 毫米/小时。

7 月 21 日夜间至 22 日下午，受高空槽影响，我市出现大到暴雨天气。全市暴雨站 10 个，大雨站 10 个，平均降水量为 36.7 毫米，最大降水量为司家营尾矿库 72.5 毫米，最大小时雨强为石梯子 23.6 毫米/小时。

7 月 24 日夜间油榨镇出现短时强降水，最大降水量为油榨 65.5 毫米，4 站最大小时雨强超 30 毫米/小时，最大小时雨强为油榨 48.8 毫米/小时。

7月28日下午至30日,受台风“杜苏芮”减弱低压外围环流影响,我市出现持续降水天气,全市过程平均降水量为62.0毫米,最大降水出现在鸡冠山,过程降水量为99.6毫米,最大小时雨强为樊各庄27.9毫米/小时。

8月4日傍晚东安各庄镇、古马镇、小马庄镇出现短时强降水,最大降水量为西李兴庄62.6毫米,6站最大小时雨强超40毫米/小时,最大小时雨强为张百户坎54.4毫米/小时。

8月11日夜间至12日,受高空槽影响,我市出现大到暴雨天气。全市暴雨站23个,大雨站12个,平均降水量为59.3毫米,最大降水量为榛子镇94.7毫米,最大小时雨强为榛子镇33.4毫米/小时。

8月20日下午至21日上午,受切变线影响,我市出现大到暴雨天气。全市暴雨站13个,大雨站17个,平均降水量为42.0毫米,最大降水量为团山子83.6毫米,最大小时雨强为团山子47.1毫米/小时。

8月30日傍晚油榨镇出现局地短时强降水,最大降水量为油榨105.9毫米,最大小时雨强为油榨76.6毫米/小时,并出现冰雹。

2、高温

2023年我市35℃以上高温日数为11天,较常年值(3.3天)偏多7.7天。最强高温出现在6月22日,我市有12个气象观测站最高气温超过40℃。连续高温过程主要集中在6~7月,6月21~24日,我市连续4天出现高温天气,最高气温41.4℃,出现在王店子气象

观测站;7月5~6日,我市连续2天出现高温天气,最高气温40.5℃,出现在榛子镇气象观测站;

3、大风

2023年我市共出现2次大风天气,大风天气造成设施农业、光伏发电设备、房屋及车辆等受损,灾害未造成人员伤亡。

6月20日滦州国家基本气象站最大瞬时风速达22.1米/秒(9级)。7月6日夜间榛子镇气象观测站最大瞬时风速达29.4米/秒(11级)。

4、大雾

2023年我市大雾日数为12天,秋季出现频率较高。其中,9月4~6日的大雾过程持续时间较长,影响范围广,最小能见度不足200米。11月1日夜间出现最小能见度仅92米的浓雾。大雾天气给空气质量和交通运输造成一定影响。

5、寒潮

2023年我市共出现1次寒潮天气过程。11月23-24日出现寒潮天气,日平均气温下降14.0℃,王店子镇青龙山气象观测站最低气温下降至-12.7℃。

6、降雪

2023年,滦州市降雪日数为12天,主要集中在2月和12月,其中,12月13-16日出现大雪天气,过程降雪量10.8mm,最大积雪深度10cm。