

秦皇岛市气候公报

2025 年

秦皇岛市气象局

目 录

摘 要	1
基本气候概况	2
一、气温	2
二、降水	5
三、日照	9
主要天气气候事件	13
一、暴雨	13
二、高温	13
三、气象干旱	13
四、寒潮	14
五、大风和沙尘	14
六、冰雹	15
七、降雪	15
八、雾和霾	15
九、连阴雨	16
指标说明	17

摘 要

2025年(1-12月),秦皇岛市平均气温显著偏高,为历史第二高年;降水量偏多;日照时数偏少。年内气候异常显著,天气气候形势复杂多变,极端天气气候事件频发,暴雨、高温、干旱、寒潮、大风、沙尘、冰雹、降雪、雾和霾、连阴雨等灾害影响较大。

2025年,全市平均气温 12.2°C ,较常年偏高 1.0°C ,属显著偏高年份,为历史第二高年,春、夏、秋、冬四季气温均显著偏高。全市年平均降水量704.4毫米,较常年偏多13%,属偏多年份,冬季降水量显著偏少,春、夏、秋季接近常年。全市年平均日照时数2582.2小时,较常年偏少105.5小时,属偏少年份,冬季日照时数显著偏多,春、夏、秋季偏少。

2025年,全市主要气象灾害有暴雨、高温、干旱、寒潮、大风、沙尘、冰雹、降雪、雾和霾、连阴雨等。年内,全市平均暴雨日数(2.4天)接近常年,累计出现7次暴雨过程,8月28日我市中北部地区暴雨致灾危险性为中等及以上,局部地区达高等级;高温日数(3.8天)较常年偏多0.9天,高温天气主要出现在6月下旬至7月中旬,累计出现5次高温过程;2月下旬至8月中旬全市出现气象干旱;累计出现6次寒潮过程,寒潮日数(2天)较常年偏少1.5天,最低气温最大降幅为 14.1°C ;大风日数(6.2天)较常年偏多0.6天,春季多发;沙尘日数(9.2天)较常年偏多8.4天,为1981年以来出现最多年份,主要出现在1-3月和11-12月期间,均为浮尘天气;全市各县区国家气象站共监测到3次冰雹;出现5次区域性降雪过程,1月26-27日过程极端性强;大雾日数(10.2天)较常年偏少1.4天,多出现在夏、秋两季;霾日数(59.8天)为近十年最多;连阴雨日数(18.8天)较常年偏多7.8天。

基本气候概况

一、气温

(一) 年平均气温显著偏高

2025年，全市平均气温 12.2°C ，较常年偏高 1.0°C ，属显著偏高年份（图1），为有气象观测记录以来第二高，仅次于2023年 12.3°C 的最高纪录。

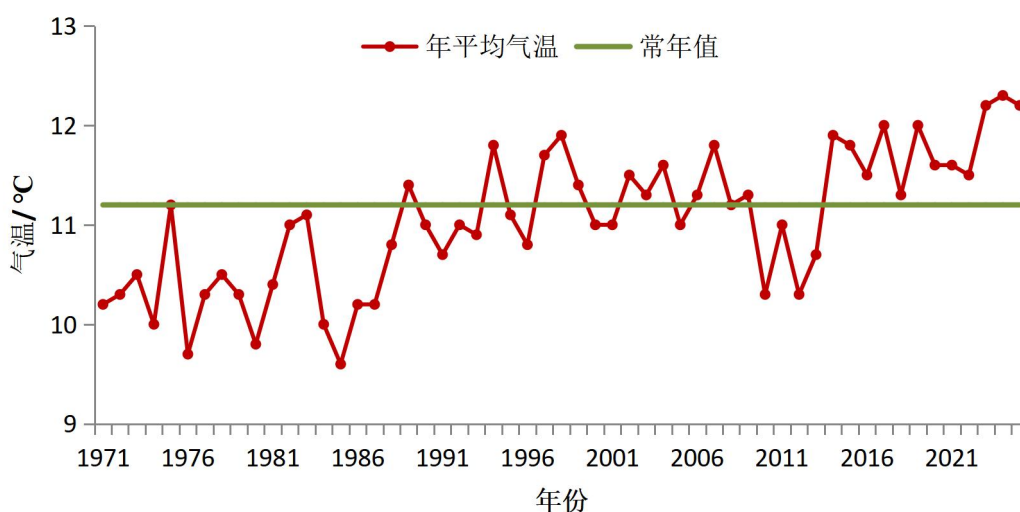


图1 秦皇岛市历年平均气温变化

各县区年平均气温 $10.8\sim 13.0^{\circ}\text{C}$ ，青龙较常年偏高 0.8°C ，其余县区显著偏高 $1.0\sim 1.3^{\circ}\text{C}$ ，其中卢龙年平均气温与2023年同为有气象观测记录以来最高，昌黎、抚宁为历史第二高。年内极端最高气温 37.1°C （6月23日出现在卢龙），极端最低气温 -18.7°C （1月28-29日出现在市区、青龙）。

(二) 春、夏、秋、冬四季气温均显著偏高

表1 秦皇岛市 2025 年各季、年平均气温及与常年距平 (°C)

气温	冬季	春季	夏季	秋季	年值
2025 年	-2.6	12.9	25.6	13.0	12.2
常年值	-3.6	11.9	24.2	12.0	11.2
距平	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0

冬季(2024年12月-2025年2月),全市平均气温-2.6°C,较常年偏高1.0°C,属显著偏高年份,呈前暖后冷特征。各县区平均气温-4.9~-1.6°C,较常年偏高0.5~1.3°C。各月平均气温与历年同期比较:2024年12月,全市平均气温-1.5°C,较常年偏高1.5°C,各县区平均气温-4.4~-0.4°C,较常年偏高1.0~2.0°C;2025年1月,全市平均气温-3.9°C,较常年偏高1.4°C,各县区平均气温-6.0~-2.8°C,市区接近常年略偏高,其余县区较常年偏高1.3~2.0°C;2月全市平均气温-2.5°C,较常年偏低0.6°C,各县区平均气温-4.2~-1.5°C,市区较常年偏低1.2°C,其余县区接近常年略偏低。

春季(3-5月),全市平均气温为12.9°C,较常年偏高1.0°C,属显著偏高年份。各县区平均气温11.4~13.8°C,较常年偏高0.7~1.2°C。各月平均气温与历年同期比较:3月气温显著偏高,全市平均气温7.2°C,较常年偏高2.5°C,为有气象资料记录以来历史同期第二高,各县区平均气温6.0~7.9°C,较常年偏高2.0~2.9°C,3月22日各县区最高气温达26.5~29.1°C,其中青龙为历史同期(3月)第二

高，其余县区均突破历史同期最高纪录；4月气温接近常年略偏高，全市平均气温 13.4°C ，较常年偏高 1.1°C ，各县区平均气温 $11.5\sim 14.6^{\circ}\text{C}$ ，市区接近常年略偏高，其余县区较常年偏高 $1.0\sim 1.3^{\circ}\text{C}$ ；5月气温接近常年略偏低，全市平均气温 18.0°C ，较常年偏低 0.8°C ，各县区平均气温 $16.6\sim 19.0^{\circ}\text{C}$ ，青龙、昌黎较常年偏低 $1.0\sim 1.2^{\circ}\text{C}$ ，其余县区接近常年略偏低。

夏季(6-8月)，全市平均气温为 25.6°C ，较常年偏高 1.4°C ，与2000年并列为历史同期最高，属显著偏高年份。各县区平均气温为 $24.6\sim 26.3^{\circ}\text{C}$ ，较常年偏高 $1.0\sim 1.6^{\circ}\text{C}$ ，其中，卢龙、抚宁为历史同期最高，昌黎为第二高，市区为第三高。各月平均气温与历年同期比较：6月气温偏高，全市平均气温 24.1°C ，较常年偏高 1.4°C ，与2023年并列为历史同期第二高，各县区平均气温 $22.6\sim 25.1^{\circ}\text{C}$ ，较常年偏高 $1.1\sim 1.7^{\circ}\text{C}$ ，其中抚宁(24.7°C)为历史同期第二高，卢龙(25.1°C)、昌黎(24.3°C)均为历史同期第三高；7月气温偏高，全市平均气温 26.9°C ，较常年偏高 1.7°C ，为历史同期第三高，各县区平均气温 $26.0\sim 27.5^{\circ}\text{C}$ ，较常年偏高 $1.3\sim 1.9^{\circ}\text{C}$ ，其中，抚宁月平均气温(27.3°C)创历史新高，其余县区为历史同期第二到第四高；8月气温偏高，全市平均气温 25.7°C ，较常年偏高 1.0°C ，各县区平均气温 $24.4\sim 26.2^{\circ}\text{C}$ ，青龙、昌黎接近常年

略偏高，其余县区偏高 1.1~1.3℃。

秋季(9-11月)，全市平均气温 13.0℃，较常年偏高 1.0℃，属显著偏高年份。各县区平均气温 10.8~13.8℃，卢龙、抚宁较常年显著偏高 1.1~1.3℃，均为历年同期第三高，其它县区较常年偏高 0.8~0.9℃。各月气温与历年同期比较：9月气温显著偏高，全市平均气温 21.6℃，较常年偏高 1.9℃，为历年同期第三高，各县区平均气温 19.5~22.5℃，较常年显著偏高 1.6~2.2℃，其中昌黎、抚宁平均气温为历年同期最高，其余县区为第二至第四高；10月气温偏低，全市平均气温 11.4℃，较常年偏低 1.2℃，各县区平均气温 9.5~12.1℃，昌黎较常年显著偏低 1.8℃，其余县区较常年偏低 0.9~1.1℃；11月气温显著偏高，全市平均气温 6.0℃，较常年显著偏高 2.3℃，与 2022 年并列为历年同期第二高，各县区平均气温 3.6~7.0℃，抚宁、卢龙较常年异常偏高 2.6~2.7℃，为历年同期第二高，其余县区显著偏高 2.1~2.2℃，其中昌黎、青龙分别为历年同期第三高和第五高。

二、降水

(一) 年降水量偏多

2025 年，全市年平均降水量 704.4 毫米，较常年偏多 13%，属偏多年份（图 2）。各县区降水量 613.4~813.4 毫米，市区、昌黎接近常年略偏多，其余县区较常年偏多 12%~

22%。

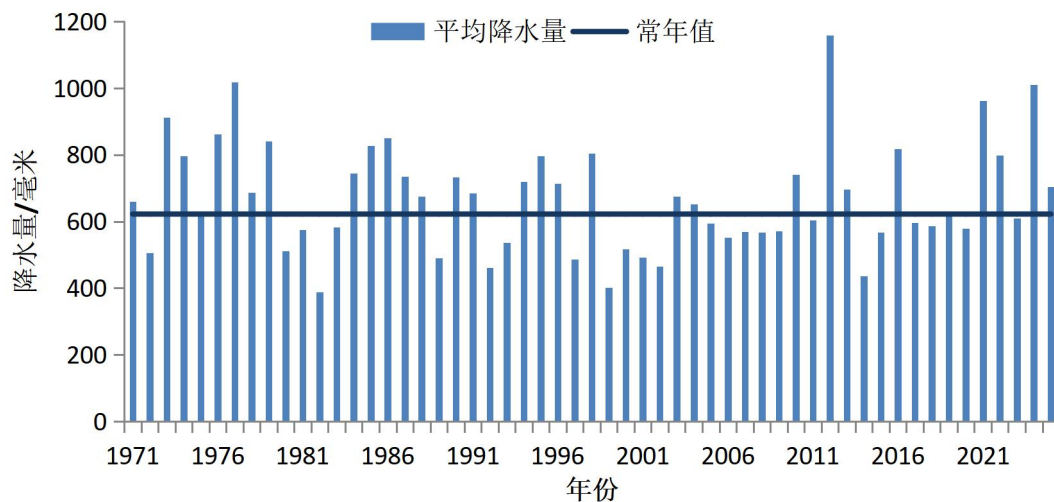


图2 秦皇岛市历年降水量变化

(二) 冬季降水量显著偏少，春季接近常年略偏少，夏、秋季接近常年略偏多

表2 秦皇岛市 2025 年各季、年降水量（毫米）及常年距平百分率（%）

降水量	冬季	春季	夏季	秋季	年值
2025 年	6.1	72.2	526.9	97.5	704.4
常年值	10.0	79.4	436.6	96.1	622.1
距平百分率（%）	-39%	-9%	+21%	+1%	+13%

冬季（2024 年 12 月-2025 年 2 月），全市平均降水量 6.1 毫米，较常年偏少 39%，属显著偏少年份。各县区降水量 3.7~7.6 毫米，昌黎显著偏少 66%，其余县区偏少 23%~37%。各月降水量与历年同期比较：2024 年 12 月全市平均降水量 0.1 毫米，较常年异常偏少 97%，月内仅市区和抚宁有 0.2~0.3 毫米降水量，较常年异常偏少 92%~94%，其余县区无有效降水；2025 年 1 月降水总体异常偏多，全市平均降

水量 5.8 毫米，较常年异常偏多 131%，各县区降水量 3.4 ~ 6.9 毫米，昌黎较常年偏多 42%，其余县区较常年异常偏多 119% ~ 187%；2 月全市平均降水量 0.2 毫米，较常年异常偏少 96%，月内仅市区、昌黎分别有 0.7 和 0.3 毫米降水量，较常年异常偏少 84% ~ 94%，其余县区无有效降水。

春季（3-5 月），全市平均降水量为 72.2 毫米，较常年偏少 9%，属正常年份，分布不均。各县区降水量 46.2 ~ 112.6 毫米，卢龙显著偏多 52%，青龙、昌黎接近常年略偏少，抚宁、市区较常年偏少 33% ~ 42%。各月降水量与历年同期比较：3 月全市仅青龙、昌黎有 0.2 ~ 0.3 毫米降水量，其余县区无有效降水，全市平均降水量 0.1 毫米，为历史同期第二少；4 月降水总体接近常年略偏少，分布不均，全市平均降水量 19.6 毫米，较常年偏少 21%，各县区降水量 15.4 ~ 28.3 毫米，其中，青龙降水量接近常年略偏多，抚宁、卢龙接近常年略偏少，市区、昌黎较常年偏少 34% ~ 44%；5 月全市平均降水量 52.6 毫米，总体接近常年略偏多，分布不均，各县区降水量 30.3 ~ 93.6 毫米，卢龙降水量异常偏多 116%，为历史同期第五多，昌黎偏多 34%，青龙接近常年略偏少，抚宁、市区偏少 25% ~ 36%。

夏季（6-8 月），全市平均累计降水量为 526.9 毫米，较常年偏多 21%，属正常年份。各县区降水量 441.1 ~ 658.8 毫米，市区、昌黎接近常年略偏多，其余县区较常年偏多

20%~38%。季内降水分布不均，呈前期少后期多的特征，各月降水量与历年同期比较：6月降水偏少，全市平均降水量62.1毫米，较常年偏少32%；各县区降水量56.2~71.2毫米，较常年偏少22%~35%；7月降水接近常年，全市平均降水量185.6毫米，较常年偏少2%；各县区降水量131.7~245.0毫米，卢龙较常年偏少28%，其余县区接近常年；8月降水空间分布不均，总体显著偏多，西部、北部异常偏多，全市平均降水量278.7毫米，较常年偏多76%，各县区降水量190.1~345.1毫米，市区接近常年略偏多，昌黎、抚宁较常年显著偏多61%~81%，卢龙、青龙异常偏多104%~123%。

秋季（9-11月），全市平均降水量97.5毫米，接近常年略偏多，属正常年份。各县区降水量75.3~117.4毫米，市区较常年偏多30%，其余县区接近常年。各月降水量与历年同期比较：9月降水总体偏少，全市平均降水量32.8毫米，较常年偏少37%，各县区降水量17.6~62.6毫米，市区较常年偏多33%，抚宁接近常年略偏少，卢龙偏少50%，昌黎、青龙显著偏少67%；10月降水显著偏多，全市平均降水量64.4毫米，较常年偏多112%，各县区降水量54.8~72.7毫米，卢龙、昌黎较常年异常偏多130%~133%，其余县区显著偏多88%~111%；11月降水异常偏少，全市平均降水量0.4毫米，较常年偏少97%，其中市区无有效降水，其余县区降水量

0.1~1.1 毫米，较常年异常偏少 92%~99%。

三、日照

(一) 年日照时数偏少

2025 年全市年平均日照时数 2582.2 小时，较常年偏少 105.5 小时，属偏少年份（图 3）。各县区日照时数 2318.8~2933.0 小时，青龙较常年显著偏多 289.5 小时，抚宁接近常年略偏少，市区偏少 191.1 小时，卢龙显著偏少 204.7 小时，昌黎异常偏少 308.0 小时。

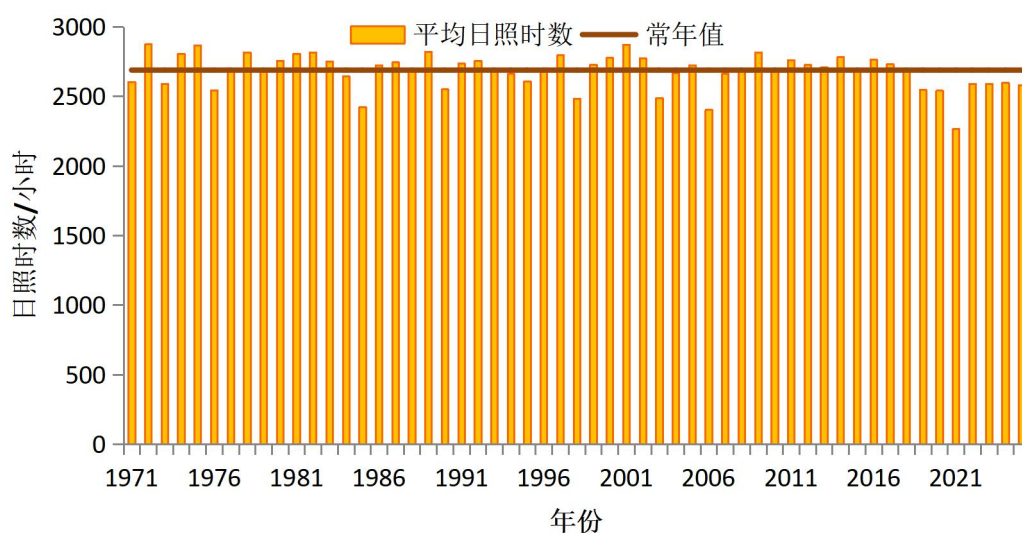


图 3 秦皇岛市历年日照时数变化

(二) 冬季日照时数显著偏多，春、夏、秋季偏少

表 3 秦皇岛市 2025 年各季、年日照时数及常年距平（小时）

日照时数	冬季	春季	夏季	秋季	年值
2025 年	690.7	732.6	620.2	567.9	2597.3
常年值	590.7	782.2	671.9	641.8	2687.7
距平	100.0	-49.6	-51.7	-73.9	-105.5

冬季（2024 年 12 月-2025 年 2 月），全市平均日照时

数 690.7 小时，较常年偏多 100.0 小时，属显著偏多年份，为历史同期第二多。各县区日照时数 629.4~715.9 小时，抚宁、青龙较常年显著偏多 104.5~145.3 小时，其余县区偏多 75.2~98.7 小时。各月日照时数与历年同期比较：2024 年 12 月，全市平均日照时数 222.6 小时，较常年偏多 33.6 小时，为历史同期第五多，各县区日照时数 206.4~232.7 小时，较常年偏多 25.6~43.8 小时；2025 年 1 月，全市平均日照时数 223.9 小时，较常年偏多 21.5 小时，各县区日照时数 202.9~235.8 小时，青龙、抚宁偏多 31.4~33.3 小时，其余县区接近常年略偏多；2 月全市平均日照时数 244.2 小时，较常年偏多 45.6 小时，为历史同期第二多，各县区日照时数 220.1~254.7 小时，青龙、抚宁较常年显著偏多 55.6~56.0 小时，其余县区偏多 34.6~43.8 小时。

春季（3-5 月），全市平均日照时数为 732.6 小时，较常年偏少 49.6 小时，属偏少年份。各县区日照时数 696.5~755.2 小时，卢龙、昌黎较常年偏少 80.9~86.1 小时，其余县区接近常年略偏少。各月日照时数与历年同期比较：3 月全市平均日照时数 226.8 小时，较常年偏少 20.5 小时，各县区日照时数 216.5~235.4 小时，卢龙、昌黎较常年偏少 25.5~35.4 小时，其余县区接近常年略偏少；4 月全市平均日照时数 263.1 小时，接近常年略偏少，各县区日照时数 245.9~276.5 小时，

均接近常年；5月全市平均日照时数242.7小时，较常年偏少36.9小时，各县区日照时数234.1~252.5小时，卢龙、昌黎显著偏少53.4~53.6小时，其余县区偏少21.6~27.9小时。

夏季（6-8月），全市平均日照时数为620.2小时，较常年偏少51.7小时，属偏少年份。各县区日照时数602.8~638.4小时，市区与常年基本持平，抚宁、青龙接近常年略偏少，卢龙较常年偏少97.8小时，昌黎显著偏少106.4小时。各月日照时数与历年同期比较：6月全市平均日照时数256.8小时，较常年偏多17.8小时，各县区日照时数246.3~269.2小时，市区、抚宁较常年偏多28.1~37.9小时，其余县区接近常年略偏多；7月全市平均日照时数200.9小时，接近常年略偏少，各县区日照时数184.7~215.7小时，市区偏多21.7小时，卢龙偏少27.9小时，其余县区接近常年；8月全市平均日照时数162.5小时，较常年显著偏少65.1小时，各县区日照时数159.7~163.6小时，市区较常年偏少49.8小时，其余县区较常年显著偏少51.8~91.6小时。

秋季（9-11月），全市平均日照时数567.9小时，较常年偏少73.9小时，属偏少年份，各县区日照时数502.0~606.3小时，青龙、抚宁接近常年略偏少，其余县区显著偏少97.5~118.9小时。各月日照时数与历年同期比较：9月全市平均日照时数206.5小时，较常年偏少28.4小时，各

县区日照时数 187.8 ~ 216.4 小时，抚宁、青龙接近常年略偏少，市区、卢龙偏少 33.1 ~ 38.2 小时，昌黎显著偏少 44.9 小时；10 月全市平均日照时数 144.3 小时，较常年异常偏少 76.7 小时，为历史 10 月最少，各县区日照时数 113.3 ~ 164.3 小时，青龙显著偏少 54.8 小时，其余县区异常偏少 63.0 ~ 91.5 小时；11 月全市平均日照时数 217.0 小时，较常年偏多 31.2 小时，各县区日照时数 200.9 ~ 228.1 小时，昌黎接近常年略偏多，卢龙、市区偏多 21.2 ~ 26.4 小时，抚宁、青龙显著偏多 44.9 ~ 45.9 小时。

主要天气气候事件

一、暴雨

2025年，秦皇岛市平均暴雨发生日数为2.4天，接近常年（2.3天）。累计出现7次暴雨过程（7月3日、24日、28-29日、8月5日、8月10日、19-20日、25日、27-28日）。其中8月27-28日暴雨范围较广，全市大部分地区出现大雨到暴雨，局部大暴雨，全市平均降雨量为68.0毫米，最大降雨量出现在青龙祖山风景区为191.8毫米，最大小时雨强出现在海港区石门寨为67.6毫米/小时（28日03时-04时），8月28日抚宁单日降水量为122.6毫米，达大暴雨等级，此次暴雨过程我市中北部地区暴雨致灾危险性为中等等级及以上，局部地区达高等级。

二、高温

2025年，秦皇岛市平均高温（日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）日数为3.8天，较常年偏多0.9天。高温天气主要出现在6月下旬至7月中旬，累计出现5次高温过程，影响范围较大、持续时间较长的过程有两次：6月22-24日，全市共出现8站次高温天气，除市区未出现外，其余县区均连续两天出现高温，其中卢龙6月23日日最高气温 37.1°C ，为季内最高；7月12-14日，全市共出现7站次高温天气，抚宁、卢龙均连续三天出现高温。

三、气象干旱

2025年，秦皇岛市平均气象干旱日数118天，较常年偏少28.1天，主要出现在2月下旬至8月中旬。各县区干旱发生日数为100~141天，以轻旱为主，其中，中旱到重旱日数为19~59天，主要出现在3月下旬至4月中旬。

四、寒潮

2025年，秦皇岛市平均寒潮日数2天，较常年偏少1.5天，累计出现6次寒潮过程（1月28-29日、3月16日、29-30日、11月10日、12月21日、24日）。其中，1月28-29日的过程影响较大，期间市区、青龙出现寒潮天气，青龙28日达特强寒潮等级，最低气温降幅14.1℃，为年内最低气温最大降幅。

五、大风和沙尘

2025年，秦皇岛市平均大风日数6.2天，较常年偏多0.6天，其中春季出现3.8天，占年内大风总日数的61%。各县区国家气象站监测到的大风日数分别为：昌黎13天，青龙10天，卢龙7天，抚宁1天，市区无。其中，昌黎9月10日极大风风速达26.7m/s，突破本站历史9月最大值，且为2025年9月河北省最大；6月9日卢龙极大风风速达26.3米/秒，突破本站历史6月最大值。上述两项极值均为历史第二大。

2025年，秦皇岛市平均沙尘日数9.2天，较常年偏多8.4天，为1981年以来最多年份，主要出现在1-3月和11-12

月期间，均为浮尘天气，未出现扬沙和沙尘暴。各县区国家气象站监测到的浮尘天气日数分别为：抚宁 17 天，昌黎、卢龙各 13 天，青龙 2 天，市区 1 天。

六、冰雹

2025 年，秦皇岛市各县区国家气象站共监测到 3 次冰雹，分别出现在 5 月 27 日（青龙）、6 月 9 日（昌黎、卢龙）及 8 月 13 日（昌黎），其余县区国家气象站未监测到冰雹。

七、降雪

2025 年，全市平均降雪日数为 5.6 天，较常年偏少 7.6 天，累计出现 5 次区域性降雪过程，分别为 1 月 26-27 日、2 月 12 日、3 月 28 日、12 月 13 日、12 月 23 日，其中 1 月 26-27 日过程极端性强，全市出现中到大雪天气，各县区累计降雪量（单位：毫米）为市区 6.7、卢龙 6.9、抚宁 6.3、青龙 5.7、昌黎 3.4，各地积雪深度（单位：厘米）为市区 14、卢龙 11、抚宁 8、青龙 6、昌黎 4。其中，市区日最大降雪量（6.7 毫米）为 2000 年以来历史 1 月同期最大，积雪深度（14 厘米）为河北省本次降雪过程中国家气象站监测到的最大积雪深度，同时为本站有观测记录以来历史第三大。

八、雾和霾

2025 年，秦皇岛市平均大雾日数 10.2 天，较常年偏少 1.4 天，夏、秋两季大雾日数占年内总日数的 80%。各县区

国家气象站监测到的大雾天数分别为：市区 27 天，青龙 14 天，卢龙 8 天，昌黎 2 天，抚宁无。影响较大的过程出现在 9 月 28 日和 10 月 29 日-11 月 1 日，主要影响市区、青龙和卢龙，其中，9 月 28 日青龙、卢龙最小能见度不足 80 米。年内最小能见度为 55 米，出现在卢龙（11 月 9 日）。

2025 年，全市平均霾日数 59.8 天，较常年（8.5 天）偏多 51.3 天，为近十年最多。其中 3 月 8-12 日，为 2025 年影响最广的一次过程，市区连续 3 天、其余县区连续 4 天出现霾。

九、连阴雨

2025 年，全市平均连阴雨日数为 18.8 天，较常年偏多 7.8 天。卢龙、青龙、昌黎出现 20~23 天，抚宁、市区出现 13~16 天。影响较大的连阴雨天气主要有三次：6 月 27 日，昌黎、卢龙、青龙开始出现连阴雨，过程持续 7~9 天；8 月 18-19 日开始，全市出现连阴雨，过程持续 7~8 天；10 月 5-8 日，我市各县区陆续出现连阴雨天气，持续日数为 4~7 天。

指标说明

说明

1. 各气候要素单位：气温——℃、降水量——毫米、日照时数——小时。
2. 常年值：1991年~2020年30年平均。
3. 气温及日照时数的距平：2025年值—常年值。
4. 降水量距平百分率： $(2025\text{年值}-\text{常年值})/\text{常年值}\times 100\%$ 。
5. 年和四季划分：年值：当年1月~12月；
冬季：上一年12月~当年2月；春季：当年3月~5月；
夏季：当年6月~8月；秋季：当年9月~11月。
6. 暴雨标准：24小时降水量 ≥ 50 毫米为暴雨，24小时降水量 ≥ 100 毫米为大暴雨。
7. 寒潮：依据《寒潮等级》GB/T21987—2017。
8. 高温：日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 。
9. 沙尘：包括浮尘、扬沙和沙尘暴三个等级。
10. 浮尘：指尘土、细沙均匀地浮游在空中，使水平能见度小于10公里。
11. 扬沙：指由大风将地面尘沙吹起，水平能见度在1公里至10公里以内。
12. 连阴雨：依据《气候状况公报编写规范》DB13/T1270—2010。
13. 本公报所采用资料均为秦皇岛市5个气象台站建站至2025年的气象观测资料。

月尺度指标:

1. 降水使用降水距平百分率 $\Delta R\%$ 划分:

$120\% \leq \Delta R\%$	异常偏多
$60\% \leq \Delta R\% < 120\%$	显著偏多
$30\% \leq \Delta R\% < 60\%$	偏多
$-30\% < \Delta R\% < 30\%$	正常
$-60\% < \Delta R\% \leq -30\%$	偏少
$-90\% < \Delta R\% \leq -60\%$	显著偏少
$\Delta R\% \leq -90\%$	异常偏少

2. 气温使用气温距平 ΔT 评定:

$2.5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T$	异常偏高
$1.5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T < 2.5^{\circ}\text{C}$	显著偏高
$0.5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T < 1.5^{\circ}\text{C}$	偏高
$-0.5^{\circ}\text{C} < \Delta T < 0.5^{\circ}\text{C}$	正常
$-1.5^{\circ}\text{C} < \Delta T \leq -0.5^{\circ}\text{C}$	偏低
$-2.5^{\circ}\text{C} < \Delta T \leq -1.5^{\circ}\text{C}$	显著偏低
$\Delta T \leq -2.5^{\circ}\text{C}$	异常偏低

3. 日照使用距平 ΔS 评定:

$60 \text{ 小时} \leq \Delta S$	异常偏多
$40 \text{ 小时} \leq \Delta S < 60 \text{ 小时}$	显著偏多
$20 \text{ 小时} \leq \Delta S < 40 \text{ 小时}$	偏多
$-20 \text{ 小时} < \Delta S < 20 \text{ 小时}$	正常
$-40 \text{ 小时} < \Delta S \leq -20 \text{ 小时}$	偏少
$-60 \text{ 小时} < \Delta S \leq -40 \text{ 小时}$	显著偏少
$\Delta S \leq -60 \text{ 小时}$	异常偏少

季尺度指标:

1. 降水使用降水距平百分率 $\Delta R\%$ 划分:

$100\% \leq \Delta R\%$	异常偏多
$50\% \leq \Delta R\% < 100\%$	显著偏多
$25\% \leq \Delta R\% < 50\%$	偏多
$-25\% < \Delta R\% < 25\%$	正常
$-50\% < \Delta R\% \leq -25\%$	偏少
$-80\% < \Delta R\% \leq -50\%$	显著偏少
$\Delta R\% \leq -80\%$	异常偏少

2. 气温使用气温距平 ΔT 评定:

$2.0^{\circ}\text{C} \leq \Delta T$	异常偏高
$1.0^{\circ}\text{C} \leq \Delta T < 2.0^{\circ}\text{C}$	显著偏高
$0.5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T < 1.0^{\circ}\text{C}$	偏高
$-0.5^{\circ}\text{C} < \Delta T < 0.5^{\circ}\text{C}$	正常
$-1.0^{\circ}\text{C} < \Delta T \leq -0.5^{\circ}\text{C}$	偏低
$-2.0^{\circ}\text{C} < \Delta T \leq -1.0^{\circ}\text{C}$	显著偏低
$\Delta T \leq -2.0^{\circ}\text{C}$	异常偏低

3. 日照使用距平 ΔS 评定:

$120 \text{ 小时} \leq \Delta S$	异常偏多
$80 \text{ 小时} \leq \Delta S < 120 \text{ 小时}$	显著偏多
$40 \text{ 小时} \leq \Delta S < 80 \text{ 小时}$	偏多
$-40 \text{ 小时} < \Delta S < 40 \text{ 小时}$	正常
$-80 \text{ 小时} < \Delta S \leq -40 \text{ 小时}$	偏少
$-120 \text{ 小时} < \Delta S \leq -80 \text{ 小时}$	显著偏少
$\Delta S \leq -120 \text{ 小时}$	异常偏少

年尺度指标:

1. 降水使用降水距平百分率 $\Delta R\%$ 划分:

$50\% \leq \Delta R\%$	异常偏多
$25\% \leq \Delta R\% < 50\%$	显著偏多
$10\% \leq \Delta R\% < 25\%$	偏多
$-10\% < \Delta R\% < 10\%$	正常
$-25\% < \Delta R\% \leq -10\%$	偏少
$-40\% < \Delta R\% \leq -25\%$	显著偏少
$\Delta R\% \leq -40\%$	异常偏少

2. 气温使用气温距平 ΔT 评定:

$1.5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T$	异常偏高
$1^{\circ}\text{C} \leq \Delta T < 1.5^{\circ}\text{C}$	显著偏高
$0.5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T < 1^{\circ}\text{C}$	偏高
$-0.5^{\circ}\text{C} < \Delta T < 0.5^{\circ}\text{C}$	正常
$-1.0^{\circ}\text{C} < \Delta T \leq -0.5^{\circ}\text{C}$	偏低
$-1.5^{\circ}\text{C} < \Delta T \leq -1.0^{\circ}\text{C}$	显著偏低
$\Delta T \leq -1.5^{\circ}\text{C}$	异常偏低

3. 日照使用距平 ΔS 评定:

$300 \text{ 小时} \leq \Delta S$	异常偏多
$200 \text{ 小时} \leq \Delta S < 300 \text{ 小时}$	显著偏多
$100 \text{ 小时} \leq \Delta S < 200 \text{ 小时}$	偏多
$-100 \text{ 小时} < \Delta S < 100 \text{ 小时}$	正常
$-200 \text{ 小时} < \Delta S \leq -100 \text{ 小时}$	偏少
$-300 \text{ 小时} < \Delta S \leq -200 \text{ 小时}$	显著偏少
$\Delta S \leq -300 \text{ 小时}$	异常偏少