

발간등록번호

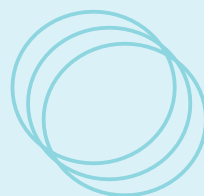
11-1360689-100007-10

ISSN 2800-079X

2025년 충청북도 기후자료집



청주기상지청



2025년 충청북도 기후자료집



발 간 사

청주시상지청은
기후변화의 과학적 분석과 예측정보 제공으로
기후위기 시대에 충청도민의 생명과 안전을 지키기 위하여
최선을 다하겠습니다.

2025년 충북 연평균기온이 12.9℃로 평년(11.6℃)보다 높았으며,
2024년에 이어 역대 두 번째로 높았습니다.
특히 2025년 6월부터 10월까지 5개월 연속으로 월평균기온이 역대 1~3위를 기록하며
가을철 전반까지 더위가 지속되었습니다.

그리고 비의 양상도 예년과는 달랐습니다.
연강수량이 1256.7mm로 평년(1261.3mm)과 비슷했지만,
9월과 10월 이틀에 한 번꼴로 비가 내리면서
가을철 강수량(역대 3위, 419.5mm)과 강수일수(역대 2위, 34.8일) 모두 기록적으로 많았습니다.

이처럼 최근 충청북도는 가을철 더위와 잦은 비가 동시에 나타나는 등
이전과는 다른 이상기후가 점차 뚜렷해지고 있습니다.
도민 여러분도 일상 속에서 이러한 변화를 직접 느끼고 계실 겁니다.

이렇게 변화하는 기상기후 위기환경에서
우리 청주시상지청에서는 충북지역 기후변화 대응과 지속적인 기후데이터 지원을 위하여
2025년도 충청북도 기후자료집을 발간하게 되었습니다.

충청북도의 기후변화를 이해하고,
관계기관의 기후변화 적응 관련 정책 수립 등에 활용되기를 기대합니다.

2026. 3.

청주시상지청장 김 경 립

CONTENTS

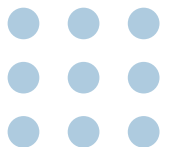
일러두기	06
용어해설	07

I. 2025년 충청북도 연 기후특성

2025년 기후특성 요약	10
2025년 기온 및 강수량 특성	13

II. 2025년 충청북도 계절별 기후특성

봄(3월~5월)	19
여름(6월~8월)	23
가을(9월~11월)	27
겨울(2025년 12월~2026년 2월)	31
장마	36
기상가뭄	38



CONTENTS



Ⅲ. 2025년 지역별 상세 기후분석

단양군	43
제천시	49
충주시	55
음성군	61
진천군	67
증평군	73
괴산군	79
청주시	85
보은군	91
옥천군	97
영동군	103

Ⅳ. 2025년 충청북도 기후 이슈 분석

이상기후의 정의와 발생 원인	111
2025년 충청북도 이상기후 발생 현황	112
2025년 충청북도 이상기후 달력	113
3월 하순 고온 건조	115
6월 이른 더위 시작과 10월까지 고온 지속	119
가을 같지 않은 10월	123

일러두기

- 통계처리 시 자료량이 80% 이상인 경우에 통계처리하는 것을 원칙으로 한다.
- 통계값이 합계값인 경우에는 관측자료 누락 시 통계값을 산출하지 않는다.
- 일 통계자료가 80% 이상일 경우에 월·순 통계값을 생산하며, 해당 월의 1일부터 말일까지의 1개월간에 대하여 일 통계자료로 통계처리한다.
- 월 평균값은 일 통계값(일 평균값, 일 합계값, 일극값)을 합계한 값을 월의 일수로 나누어 구한 값을 말한다.
- 계절 통계는 해당 년을 봄(3~5월), 여름(6~8월), 가을(9~11월), 겨울(12~다음 해 2월)로 3개월간에 대하여 월 통계자료로 통계처리 하며, 1개월이라도 자료가 없으면 통계처리하지 않는다.
- 계절 평균값은 해당 기간에 대하여 일 또는 월의 통계값을 합계한 값을 합계한 자료 수로 나눈 값을 말한다.
- 연 통계는 해당 년의 1월부터 12월까지의 1년간에 대하여 월 통계자료로 통계 처리하며, 1개월이라도 자료가 없으면 통계처리하지 않는다.
- 연 평균값은 1월에서 12월까지의 매월의 월 평균값 합계를 평균해 산출한 값을 말한다. 월별로 일수의 많고 적음에 따른 평균값의 차이는 고려하지 않는다.
- 기후통계에 있어서 '평균값'이라고 하는 것은 산술평균을 가리키며, 값의 총합을 자료 수로 나눈 것을 말한다.
- 어떤 기간에 관측된 값의 최댓값(최곳값, 최댓값) 또는 최솟값(최저값)을 「극값」이라고 한다. 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 극값의 우선순위로 한다.
- 순위값은 순, 일, 월, 계절, 연의 통계값을 값이 큰(높은) 순서 또는 작은(낮은) 순서로 배열한 값을 말하며, 1위는 극값과 동일하다.
- 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 충북 평균값은 5개 지점(충주, 청주, 추풍령, 제천, 보은)의 관측값을 사용한다.

용어해설

- **기후평년값(평년값)**: 세계기상기구(WMO)의 기준에 따라 10년 주기로 산출되는 기후의 기준값으로 '0'으로 끝나는 해의 최근 30년간의 기상요소에 대한 평균값을 의미한다. 1991~2020년(30년) 평균값을 적용하게 된다.
- **편차**: 기상통계에서는 관측값에서 평년값을 뺀 값을 의미한다.
- **극값**: 해당기간의 결측을 고려하지 않고 가장 빠르거나, 늦은 값 또는 높거나 낮은 값, 최장기간 등을 산출한다.
- **평년비(%)**: 통계값의 평년값에 대한 비율
- **폭염일수**: 일 최고기온이 33℃ 이상인 날의 수(00시 01분~24시 00분)
- **열대야일수**: 밤 최저기온이 25℃ 이상인 날의 수(18시 01분~다음 날 9시 00분)
- **한파일수**: 아침 최저기온이 영하 12℃이하인 날의 수(03시 01분~09시 00분)
- **강수일수**: 일 강수량이 0.1mm 이상인 날의 수
- **눈일수**: 목측 관측 지점인 청주 지점의 눈일수
- **내린 눈의 양**: 3시간마다 관측한 새로 내린 눈의 높이(3시간 신적설)를 통계 기간 동안 합계한 값
- **일최심신적설**: 00시부터 내린 눈을 새로이 관측하여 하루 중에 가장 많이 쌓여 있었던 시간에 관측한 눈의 높이
- **일최심적설**: 내린 기간과 관계없이 쌓인 눈의 높이가 하루 중에 가장 많이 쌓여 있었던 시간에 관측한 눈의 높이
- **일조시간**: 구름이나 안개 등에 차단되지 않고 일사(수평면에 비친 단위면적 당 태양복사 에너지)가 지표면에 도달한 시간
- **바람장미**: 관측지점의 어느 기간에 대하여 각 방위별 풍향 출현 빈도를 방사 모양의 그래프로 나타낸 것으로, 출현빈도의 백분율(%)을 각각의 풍향에 대응하는 방위판 위에 방위선의 길이로 나타낸다. 정온(풍속 0.4m/s 이하)의 출현빈도는 그래프의 중심에 표시한다. 막대는 바람이 불어오는 방향을 나타내며, 각 풍향의 풍속 계급별 빈도도 함께 나타낸다.
- **퍼센타일(백분위, %ile)**: 평년(1991~2020년) 동일 기간에 발생한 자료를 크기순으로 작은 쪽에서부터 세어 몇 번째인지를 나타내는 백분위수



2025년 충청북도 기후자료집



I

2025년 충청북도 연 기후특성

2025년 기후특성 요약 10

2025년 기온 및 강수량 특성 13

□ 2025년 기후특성 요약

2025년 충청북도의 기후특성을 살펴보면,

1월 평균기온은 -1.8°C 로 평년($-2.8^{\circ}\text{C}\pm 0.7$)보다 높았다. 평년 수준이었던 기온은 10일 전후에 대륙고기압과 상층 찬 기압골의 영향으로 떨어지면서 한파가 발생했으나, 13일 이후에 따뜻한 이동성고기압의 영향을 자주 받으면서 기온이 크게 올랐고, 말경에 다시 대륙고기압이 강화되면서 기온이 떨어졌다. 강수량은 17.1mm로 평년(14.1~21.9mm)과 비슷하였다. 기온이 낮았던 전반부(7~10일)와 말경(27~30일)에 서해상에서 해기차에 의해 발달한 눈구름이 유입되어 많은 눈이 내리면서 평년 수준의 강수량을 기록하였다. 내린 눈의 양이 12.5cm로 평년(11.6cm)보다 0.9cm 많았고, 눈일수도 15.0일로 평년(9.1일)보다 5.9일 많았다(역대 3위).

2월 평균기온은 -2.0°C 로 평년($-0.3^{\circ}\text{C}\pm 0.7$)보다 낮고, 최근 10년(2016~2025년) 중 두 번째로 낮았다. 북대서양 폭풍 저기압의 북극 유입으로 인한 우랄 블로킹 발달 등의 영향으로 찬 공기가 지속적으로 유입되어 입춘(4~10일)과 우수(18~24일)에 추위가 각각 일주일 이상 지속되었다. 강수량은 9.7mm로 평년(19.2~39.6mm)보다 적었다. 차고 건조한 북풍이 자주 불어 강수량은 적었으나, 전반에 대륙고기압과 상층 찬 기압골의 영향으로 서해상에서 해기차에 의해 발달한 눈구름이 유입되어 눈이 자주 내렸다. 눈일수는 11일로 평년(5.5일)보다 5.5일 많고, 역대 2위로 많았다.

3월 평균기온은 7.0°C 로 평년($5.2^{\circ}\text{C}\pm 0.5$)보다 높았다. 대체로 평년 수준이었던 기온은 16~19일에 상층 찬 기압골의 영향으로 기온이 일시적으로 크게 떨어졌고, 하순에 따뜻하고 건조한 공기가 강한 서풍을 타고 유입되면서 고온이 지속되었다. 강수량은 48.3mm로 평년(33.1~47.9mm)보다 많았다. 초반(2~5일)과 중반(15~18일) 두 차례 찬 공기를 동반한 대륙고기압 확장으로 저기압의 영향으로 많은 눈이 내리면서 평년 수준의 강수량을 기록하였으나, 그 이후에는 비가 거의 내리지 않았다.

4월 평균기온은 12.9°C 로 평년($11.7^{\circ}\text{C}\pm 0.6$)보다 높고, 역대 2위로 높았다. 우리나라 주변 기압계 흐름이 원활하여 북대서양에서 기인한 중위도 대기 파동이 빠르게 동쪽으로 이동하면서 중순에 추위와 더위가 연이어 발생하며 단기간에 급격한 기온 변동을 보였다. 강수량은 63.0mm로 평년(56.3~94.2mm)과 비슷하였다. 북서풍의 영향을 주로 받아 강수량이 적었으나, 22일에 저기압 영향으로 많은 비가 내리면서 평년 수준의 강수량을 기록하였다. 한편, 12~14일 절리저기압의 영향으로 강한 바람과 함께 비 또는 눈이 내린 가운데, 기온이 영하로 떨어진 13일 청주에서는 비가 진눈깨비로 바뀌어 내리면서 1967년 관측 이래 두 번째로 낮은 4월 중순에 눈현상이 기록되었다.

5월 평균기온은 16.6℃로 평년(17.2℃±0.3)보다 낮고, 최근 10년(2016~2025년) 중 두 번째로 낮았다. 상순에 상층 찬 공기가 유입되어 평년보다 낮은 기온이 지속되었으나, 그 이후에는 우리나라 남동쪽에 위치한 고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 대체로 평년 수준의 기온을 보였다. 강수량은 111.5mm로 평년(63.5~107.4mm)보다 많았다. 우리나라 남동쪽에 고기압이 위치한 가운데, 상층 기압골의 영향을 자주 받아 비가 잦았고, 고기압 가장자리를 따라 다량의 수증기가 유입되어 강수량이 평년보다 많았다.

6월 평균기온은 22.9℃로 평년(21.6℃±0.3)보다 높고, 역대 3번째로 높았다. 우리나라 남동쪽에 고기압이 발달하면서 남서풍이 주로 불어 기온이 평년보다 높은 날이 많았고, 특히 28~30일에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 덥고 습한 공기가 유입되고 낮 동안 햇볕이 더해지면서 무더운 날씨가 이어져 폭염과 열대야가 발생했다. 폭염일수는 1.8일(평년 0.5일)로 역대 4위, 열대야일수는 0.8일(평년 0.0일)로 역대 2위를 기록하였다. 강수량은 204.6mm로 평년(85.7~173.5mm)보다 많았다. 상순에는 비가 거의 내리지 않았으나, 중순 이후에 13~14일 열대저압부와 20~21일 정체전선의 영향으로 두 차례 많은 비가 내리면서 강수량이 평년보다 많았다.

7월 평균기온은 26.7℃로 평년(24.4℃±0.5)보다 높고, 역대 2위로 높았다. 중순을 제외하고 상순에 북태평양고기압과 하순에는 북태평양고기압과 티베트고기압의 영향을 동시에 받으면서 극심한 무더위가 연일 이어졌다. 폭염일수는 13.2일(3.6일), 열대야일수는 5.0일(평년 1.5일)로 모두 역대 3위를 기록하였다. 강수량은 235.5mm로 평년(206.8~360.1mm)과 비슷하였다. 상순과 하순에 고기압 영향권에서 맑은 날이 많아 강수량이 매우 적었던 반면에, 중순에 상층 찬 공기를 동반한 기압골의 영향으로 충북 중부내륙을 중심으로 200~350mm의 매우 많은 비가 내리면서 평년 수준의 강수량을 기록하였다.

8월 평균기온은 26.7℃로 평년(24.7℃±0.5)보다 높았다. 상순에는 상층 찬 기압골의 영향을 받으면서 더위가 주춤하였으나, 중순 이후에는 티베트고기압과 북태평양고기압의 영향을 동시에 받으면서 낮 동안 기온이 크게 올랐고, 밤에도 높은 기온이 이어지며 밤낮으로 무더위가 지속되었다. 폭염일수는 9.2일로 평년(5.6일)보다 많았고, 열대야일수도 5.0일(역대 4위)로 평년(1.8일)보다 많았다. 강수량은 113.1mm로 평년(218.2~323.6mm)보다 적었다. 전반에 상층 기압골에 동반한 찬 공기와 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 고온 다습한 공기 사이에서 정체전선이 발달하며 비가 내렸으나 강수량은 적었다.

9월 평균기온은 22.2℃로 평년(19.6℃±0.4)보다 높고, 2024년 1위, 올해 2위, 2023년 3위로 3년 연속 역대 기록을 보였다. 북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입되며 기온이 평년보다 높았고 상순에 폭염과 열대야가 발생하였다. 강수량은 205.2mm로 평년(82.9~169.2mm)보다 많고, 강수일수도 15.8일로 평년(9.4일)보다 많았다. 따뜻하고 습한 북태평양고기압의 영향을 받는 가운데, 북쪽의 차고 건조한 상층 기압골이 자주 남하하면서 2~4일마다 비가 내렸다. 특히 대기 불안정에 의해 천둥·번개를 동반한 강한 비가 내리면서 뇌전일수는 6일(평년 1.1일)로 역대 가장 많았고 올해 중에서도 가장 많았다.

10월 평균기온은 15.8℃로 평년(12.9℃±0.5)보다 높고, 역대 가장 높았다. 상순과 중순에 북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 기온이 평년보다 높았으나, 하순에는 찬 대륙고기압이 확장하여 찬 공기가 유입되어 기온이 평년 수준으로 낮아졌다. 28~29일에는 대부분 지역에서 아침 기온이 영하로 떨어져 청주(28일)에서는 작년보다 9일 일찍 첫서리가 관측되었다. 강수량은 194.4mm로 평년(28.9~63.5mm) 대비 약 3.4배 수준, 강수일수도 14.2일로 평년(6.0일) 대비 약 2.4배로 강수량과 강수일수 모두 역대 가장 많았다. 중순까지 따뜻하고 습한 북태평양고기압의 영향을 받는 가운데, 북서쪽의 차고 건조한 상층 기압골이 자주 남하하고 하층 저기압이 여섯 차례 통과하면서 비가 자주 내렸다.

11월 평균기온은 7.1℃로 평년(6.0℃±0.6)보다 높았다. 이동성고기압의 영향을 주로 받아 대체로 평년 수준의 기온을 보인 가운데, 찬 대륙고기압이 일시적으로 발달하여 찬 공기가 유입되면서 기온이 떨어지고 변동을 보였다. 3일에는 대부분 지역에서 영하로 떨어지며 추위가 나타났고, 청주에서는 작년보다 15일 일찍 첫얼음이 관측되었다. 강수량은 19.6mm로 평년(25.6~46.5mm)보다 적었다. 주로 이동성고기압의 영향을 받아 대체로 맑은 날씨를 보이면서 강수량이 평년보다 적었다.

12월 평균기온은 0.5℃로 평년(-0.8℃±0.7)보다 높았다. 대륙고기압이 대체로 약하고, 이동성고기압의 영향을 주로 받아 평년보다 높은 기온을 보인 가운데, 대륙고기압이 일시적으로 확장하며 두 차례(2~5일, 25~27일) 기온이 크게 떨어지기도 하였다. 강수량은 25.7mm로 평년(17.3~31.8mm)과 비슷하였다. 상층 찬 기압골과 저기압의 영향으로 11일과 13일, 23~24일 비가 내리면서 평년 수준의 강수량을 기록하였다.

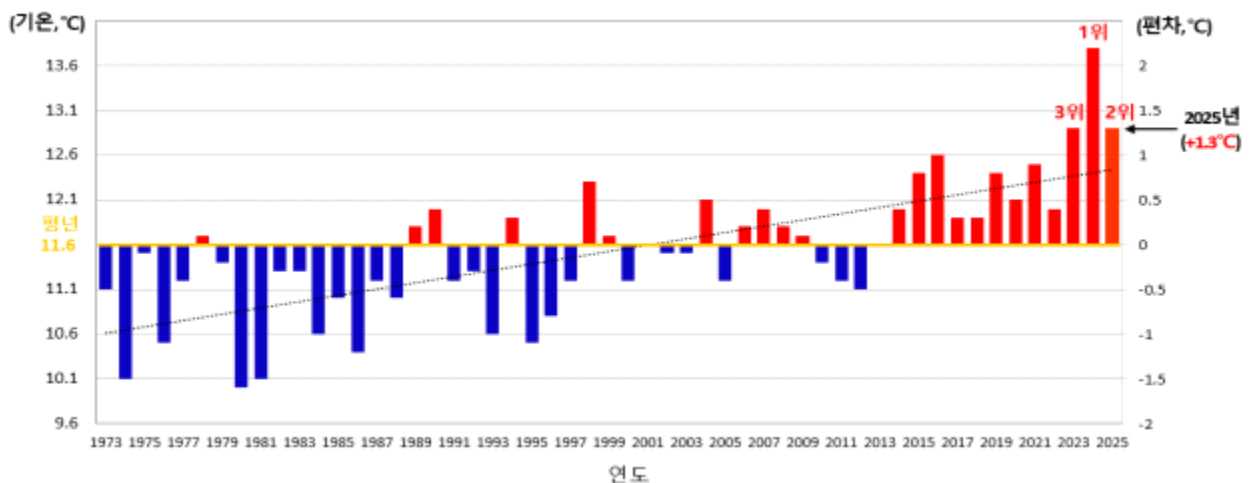
□ 2025년 기온 및 강수량 특성

> 기온

2025년 충청북도의 연평균기온은 12.9℃로 평년(11.6℃±0.2) 대비 1.3℃ 높고, 2024년(13.8℃)에 이어 역대 두 번째로 높았으며, 최근 3년의 해가 역대 1~3위를 기록하였다. 2014년 이후로 계속해서 연평균 기온이 평년보다 높았으며, 1973년부터 2025년까지 상승하는 추세(+1.8℃/53년)가 지속되고 있다.

※ 연평균기온 순위: 1위 2024년(13.8℃), 2위 2025년(12.9℃), 3위 2023년(12.9℃)

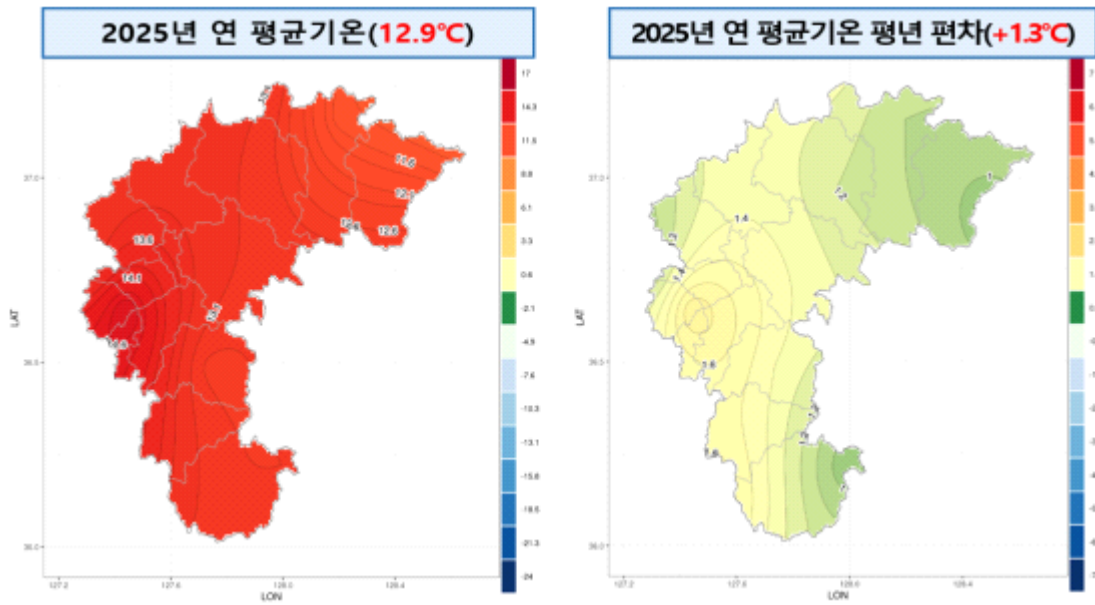
월평균기온 역시 2월과 5월을 제외하고 모두 평년보다 높았고, 특히 6월부터 10월까지 5개월 연속 역대 1~3위를 기록하며, 여름철과 가을철 충북 평균기온 역시 각각 25.4℃, 15.0℃로 역대 1, 2위를 기록하였다.



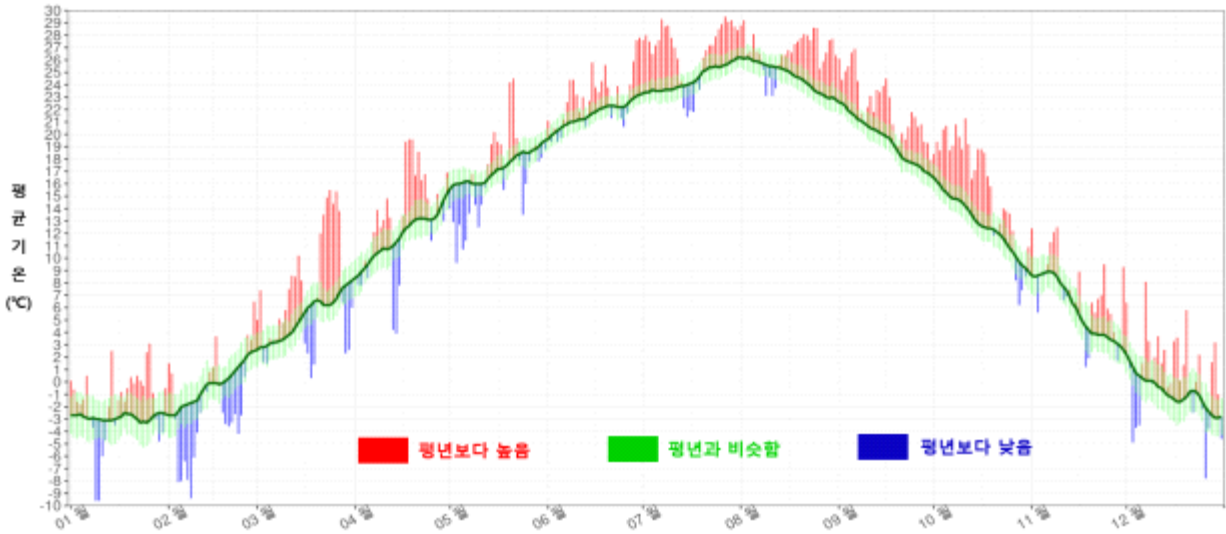
【그림 I-1】 충청북도 연평균기온 편차* 시계열(*편차: 충북 연 평균-연 평년값(1991~2020년))



【그림 I-2】 2025년 충청북도 월평균기온 평년 편차* 시계열(*평년 편차: 충북 연 평균-연 평년값(1991~2020년))



【그림 I -3】 충청북도 연평균기온(°C)과 평년 편차(°C) 분포도



【그림 I -4】 충청북도 2025년 평균기온(°C) 일변화 시계열

【표 I -1】 충청북도 월평균기온, 최근 10년 평균기온, 평년기온, 편차 및 역대 순위

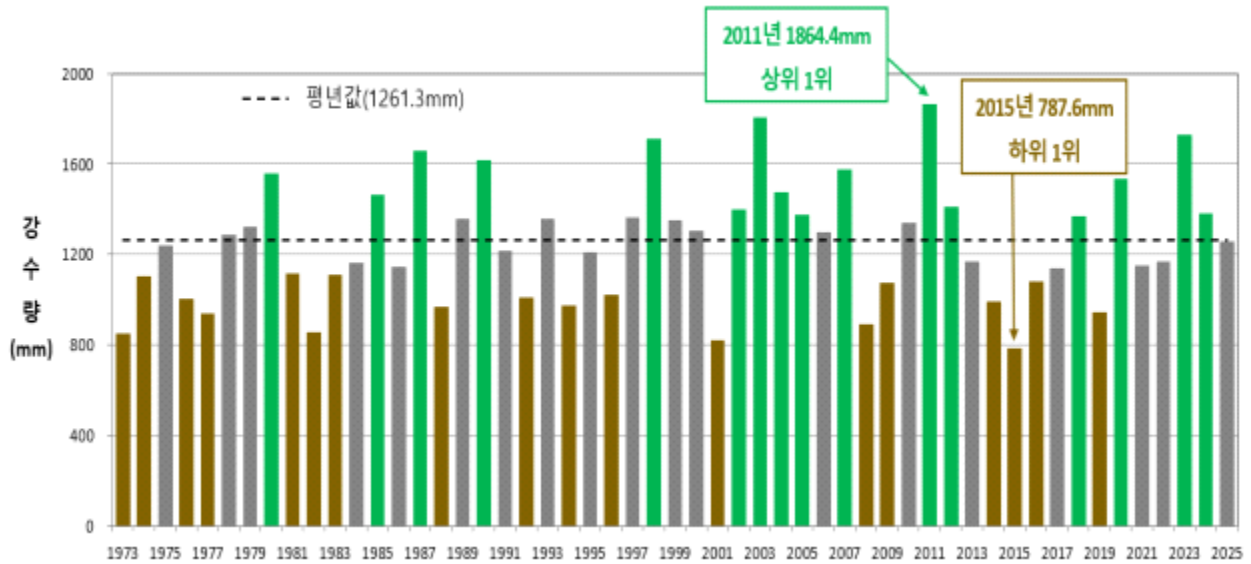
구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2025년
평균기온(°C)	-1.8	-2.0	7.0	12.9	16.6	22.9	26.7	26.7	22.2	15.8	7.1	0.5	12.9
최근 10년	-2.1	0.6	6.7	12.8	17.8	22.3	25.2	25.7	20.7	13.5	6.8	-0.6	12.5
평년기온(°C)	-2.8	-0.3	5.2	11.7	17.2	21.6	24.4	24.7	19.6	12.9	6.0	-0.8	11.6
평년 편차(°C)	+1.0	-1.7	+1.8	+1.2	-0.6	+1.3	+2.3	+2.0	+2.6	+2.9	+1.1	+1.3	+1.3
순위	12	37	4	10	37	3	2	3	2	1	10	10	2

※ 최근 10년: 2015~2024년 평균, 평년 편차: 2025년값 - 평년값(1991~2020년), 순위: 1973년부터 2025년까지 53개 중의 순위

※ 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음, 검정색: 평년과 비슷

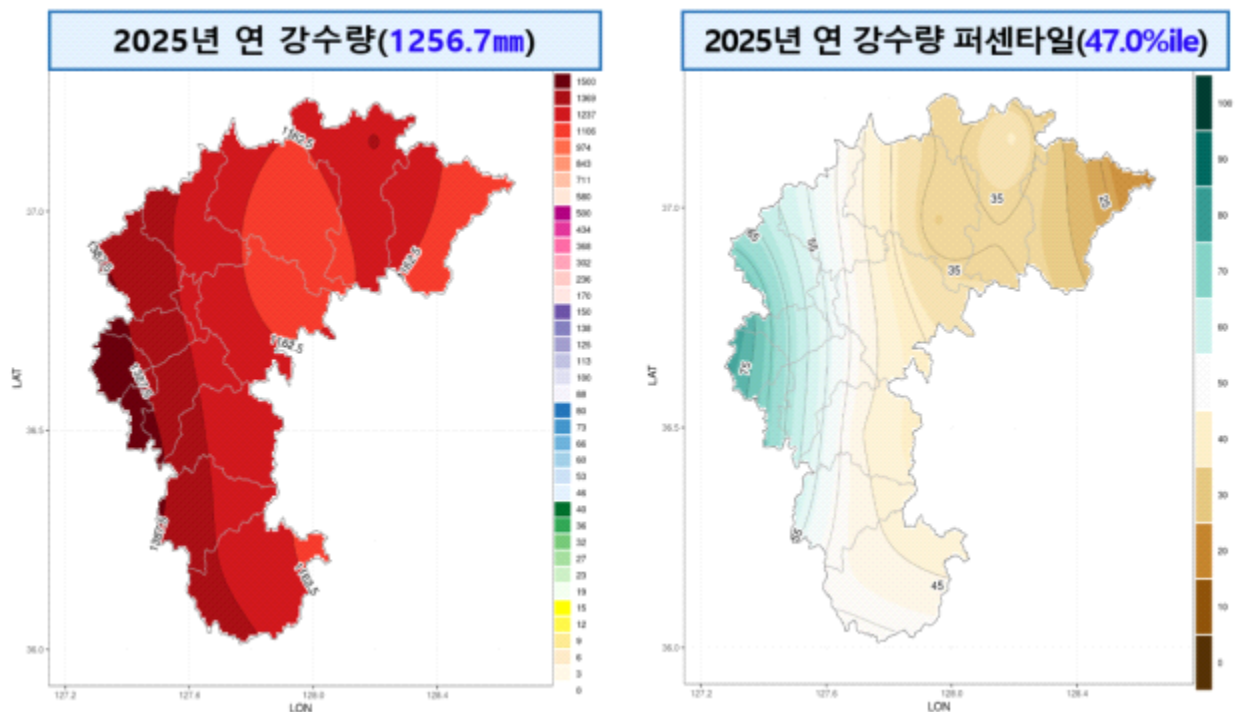
> 강수량

연강수량은 1256.7mm로 평년(1118.6~1367.2mm)과 비슷하였다(평년대비 98.9%). 월별 강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 적은 경향을 보였지만, 5월과 6월, 그리고 9월과 10월에는 평년보다 많았다. 연강수 일수는 118.8일(평년 111.2일)이었고, 특히 가을철에 34.8일(평년 23.6일)로 역대 두 번째로 많았다.



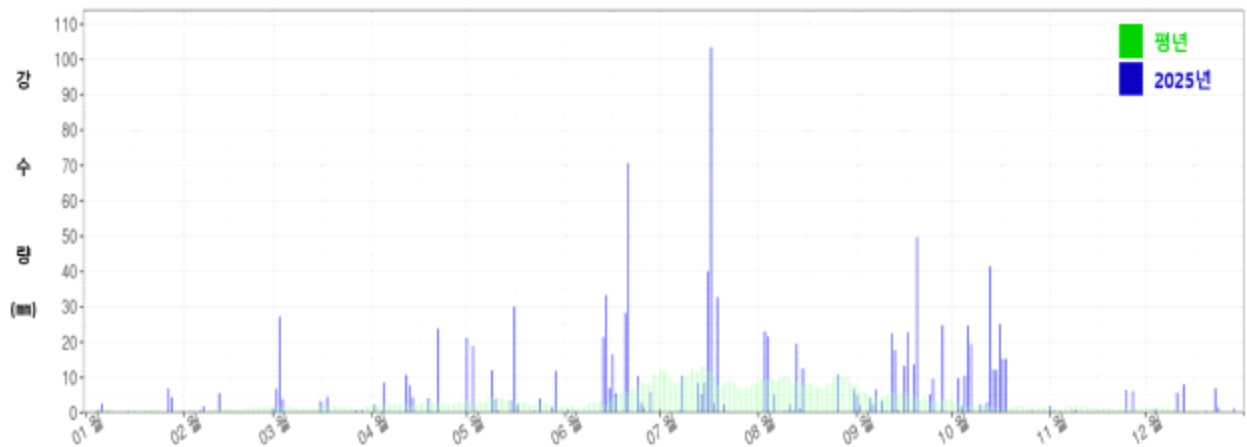
【그림 I -5】 충청북도 연도별 강수량(mm)(1973~2025년)

※ 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음, 회색: 평년과 비슷



【그림 I -6】 충청북도 연강수량(mm)과 퍼센타일* 분포도

※ 퍼센타일(백분위)은 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(평년 비슷 범위는 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간임)



【그림 I-7】 충청북도 2025년 강수량(mm) 일변화 시계열

【표 I-2】 충청북도 월 평균 누적 강수량, 최근 10년 월 평균 누적 강수량, 평년강수량, 평년비 및 역대 순위

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2025년
강수량(mm)	17.1	9.7	48.3	63.0	111.5	204.6	235.5	113.1	205.2	194.4	19.6	25.7	1256.7
최근 10년	21.4	35.0	47.0	72.4	81.3	104.1	340.7	234.8	146.5	69.6	49.7	30.5	1228.4
평년강수량(mm)	21.7	31.6	46.9	79.4	88.0	143.0	302.0	281.7	140.2	57.4	43.5	26.0	1261.3
평년비(%)	79.7	30.4	103.0	79.8	127.1	143.1	78.0	40.1	146.1	339.2	45.1	98.7	99.6
순위	27	42	23	28	16	11	34	46	14	1	42	24	26

※ 평년비: 2025년값/평년값(1991~2020년)

* : 평년보다 많음, : 평년보다 적음, : 평년과 비슷함

【표 I-3】 2025년 충청북도 주요지점 기후요소

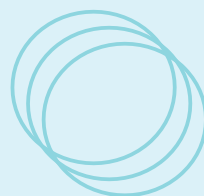
※ ()는 평년값임

지역	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	12.9 (11.6)	18.5 (17.7)	7.8 (6.3)	1256.7 (1261.3)	118.8 (111.2)
충주	12.9 (11.7)	18.8 (17.9)	7.6 (6.3)	- (1214.3)	- (110.1)
청주	14.8 (13.1)	19.7 (18.4)	10.5 (8.4)	1378.6 (1232.4)	114 (109.2)
추풍령	12.7 (11.8)	18.2 (17.5)	7.6 (6.7)	1138.4 (1195.3)	122 (116.0)
제천	11.4 (10.3)	17.3 (17.0)	6.0 (4.4)	1286.1 (1359.3)	121 (109.9)
보은	12.6 (11.2)	18.5 (17.7)	7.3 (5.5)	1223.8 (1305.3)	118 (111.4)

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 통계값이 합계값인 경우에는 관측자료 누락시 통계값을 산출하지 않음

【표 I-4】 2025년 충청북도 기상요소별 순위 현황(1973년 이후/내림차순)

구분	평균기온(°C) (평년 편차)	평균최고기온(°C) (평년 편차)	평균최저기온(°C) (평년 편차)	강수량(mm) (평년비)	강수일수(일) (평년 편차)
값	12.9°C (+1.3°C)	18.5°C (+0.8°C)	7.8°C (+1.5°C)	1256.7mm (98.9%)	118.8일 (+7.6일)
순위	상위 2위	상위 4위	상위 2위	상위 26위	상위 13위
참고	1위 2024년 13.8 3위 2023년 12.9	1위 2024년 19.2 2위 2023년 18.7	1위 2024년 8.9 3위 2023년 7.6	1위 2011년 1864.4 2위 2003년 1802.8	1위 2010년 138.2 2위 1985년 138.2



2025년 충청북도 기후자료집



II

2025년 충청북도 계절별 기후특성

봄(3월~5월)	19
여름(6월~8월)	23
가을(9월~11월)	27
겨울(2025년 12월~2026년 2월)	31
장마	36
기상가뭄	38

□ 봄(3월~5월)

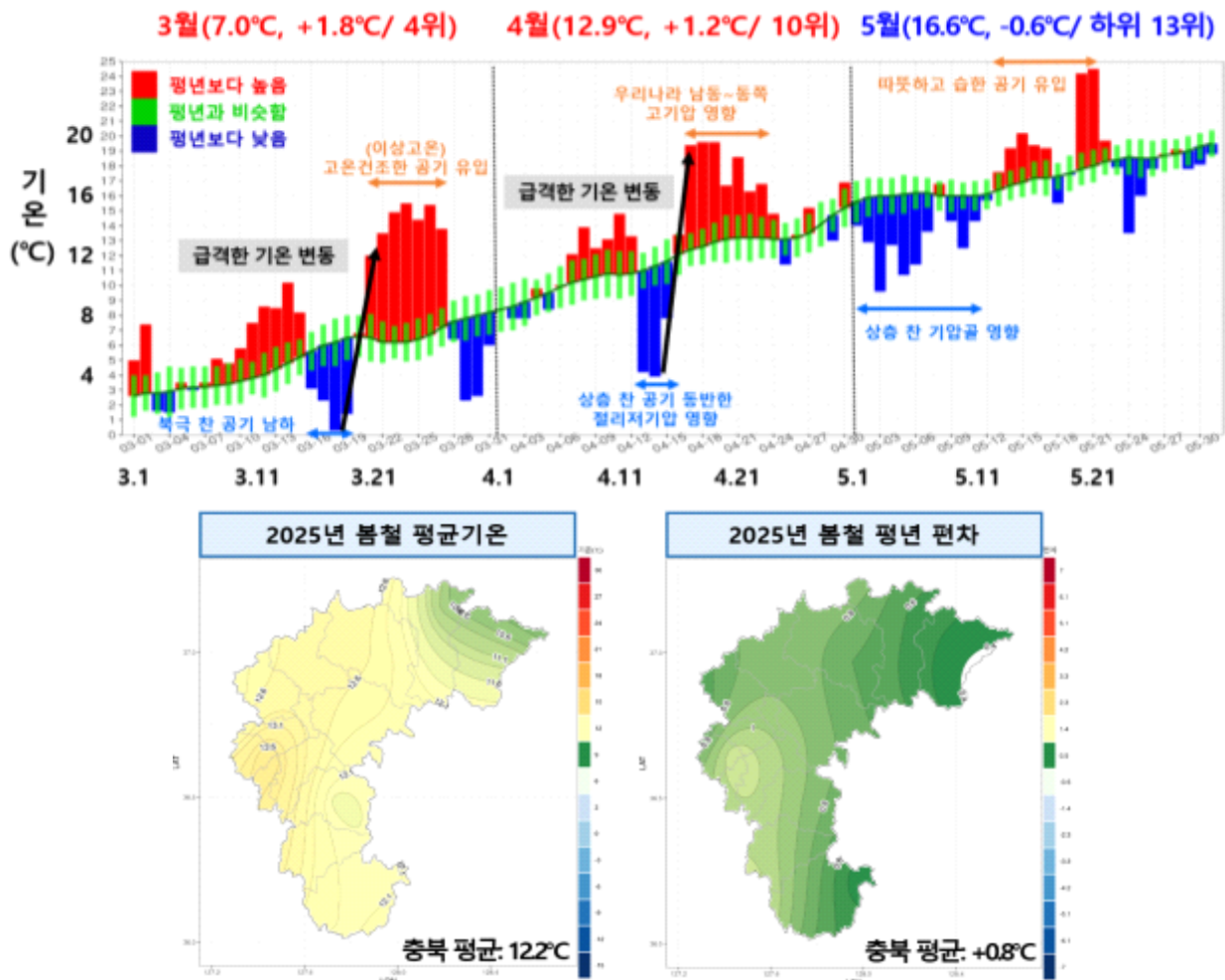
단기간 추위와 더위 연이어 발생, 5월에 잦은 강수

- 큰 기온 변동, 3월 하순 고온, 4월 중순 때늦은 추위에 연이어 이른 더위, 5월 상순 저온 지속
- [기온] 12.2℃(평년보다 +0.8℃) / [강수량] 223.4mm(평년보다 +9.1mm)

> 기온

봄철 충북 평균기온은 12.2℃로 평년(11.4℃±0.3)보다 0.8℃ 높았으나, 역대 두 번째로 더웠던 작년보다는 0.8℃ 낮았다. 전반적으로 단기간에 추위와 더위가 연이어 발생하며 기온 변동이 매우 컸는데, 3~5월 기온 변동폭은 각각 15.2℃, 15.7℃, 14.9℃로, 특히 5월은 역대 두 번째로 컸다.

3월 하순에는 역대 세 번째로 높은 고온이 지속되었고, 4월 중순에 기온이 크게 떨어졌다가 나흘 만에 15.7℃ 큰 폭으로 상승하며 3일(17~19일) 연속 충북 일평균기온이 역대 1위를 기록하였다. 5월 상순에는 상층 찬 공기의 영향을 주로 받아 역대 두 번째로 기온이 낮았으며, 20~21일에는 고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 기온이 일시적으로 크게 올라 충북 일평균기온이 역대 1위를 기록하였다.

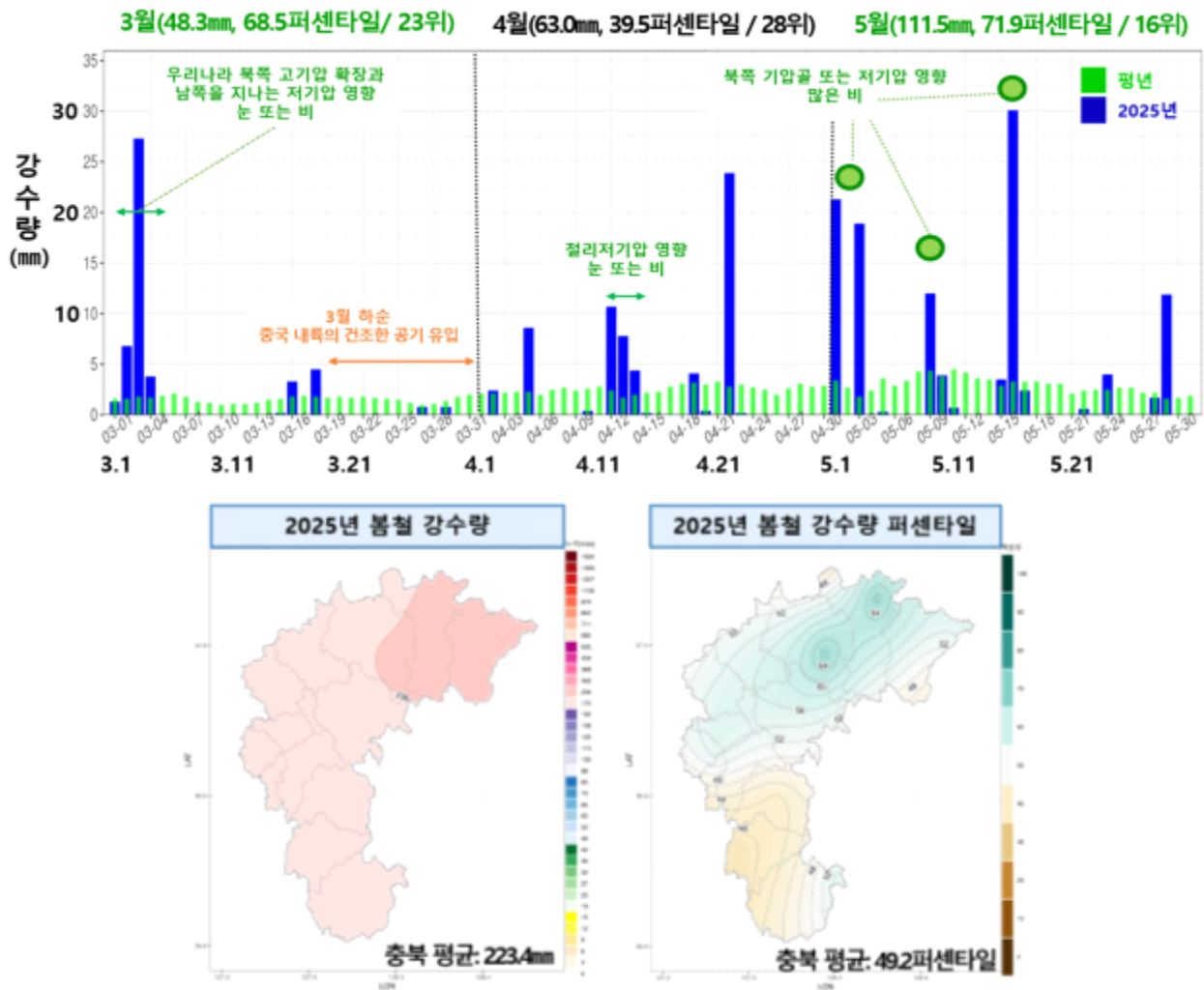


【그림 II-1】 충청북도 봄철 (위) 평균기온(℃) 일변화 시계열, (아래) 평균기온(℃) 및 편차(℃) 분포도

> 강수

봄철 충북 강수량은 218.8mm로 평년(173.6~238.3mm) 수준의 비가 내렸으나, 강수일수는 29.0일로 평년(25.4일)보다 많았다. 또한, 눈일수도 7.0일로 평년보다 3.9일 많고 역대 3위를 기록하였다.

3~4월에는 건조한 북서풍의 영향을 주로 받아 강수량이 적었던 반면, 찬 공기가 자주 유입되면서 눈이 자주 내렸다. 5월에는 우리나라 남동쪽에 고기압이 위치한 가운데, 상층 기압골의 영향을 자주 받아 비가 자주 내렸고, 고기압 가장자리를 따라 다량의 수증기가 유입되면서 강수량이 평년보다 많았다. 특히, 28~29일에는 강한 대기 불안정에 의해 내륙을 중심으로 천둥·번개를 동반한 소나기가 강하게 내린 곳이 있었고, 일부 지역(제천)에서는 우박까지 떨어져 농작물 피해가 발생하였다.



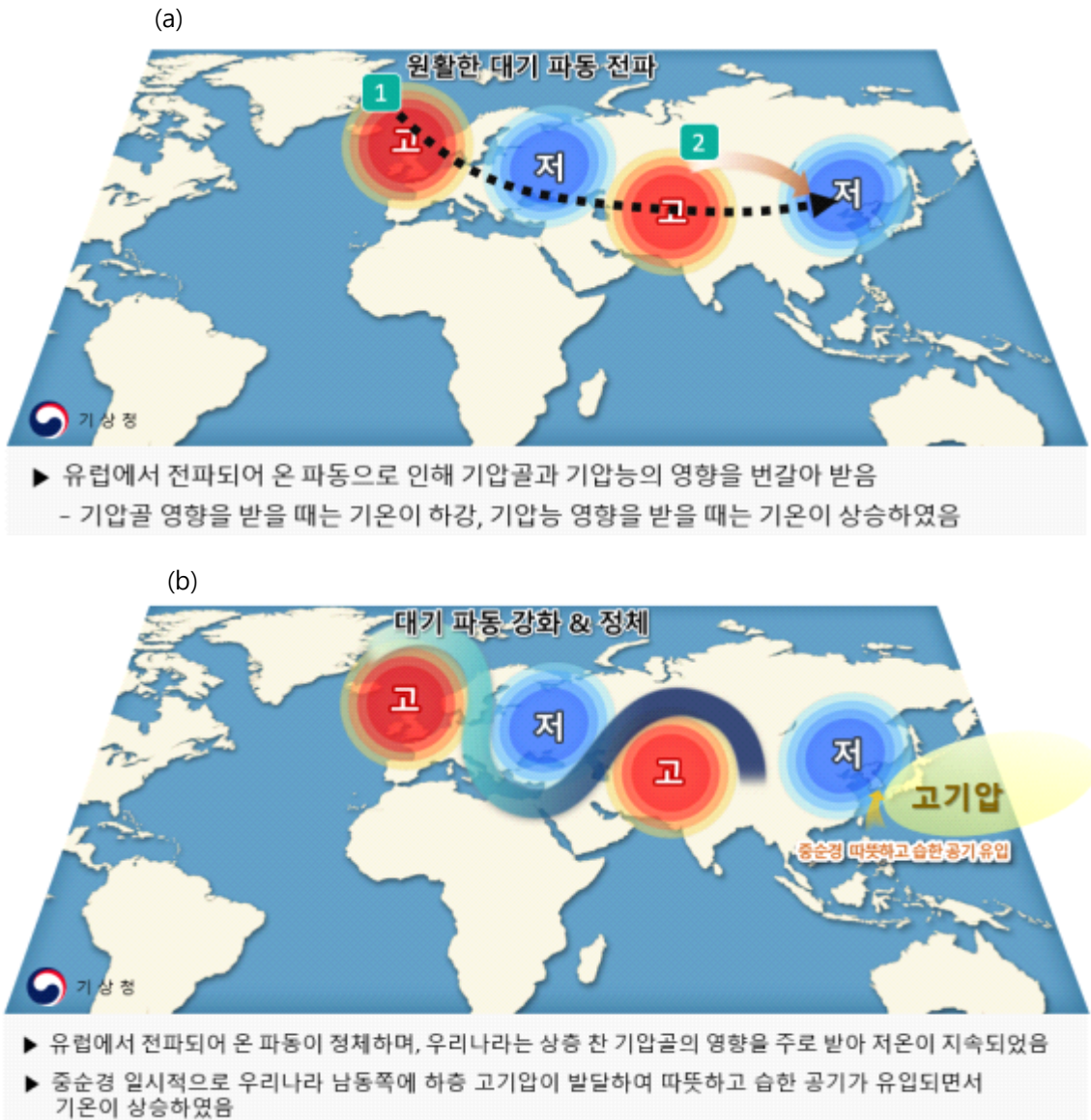
【그림 Ⅱ-2】 충청북도 봄철 (위) 강수량(mm) 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm) 및 퍼센타일 분포도

【표 Ⅱ-1】 충청북도 월별 평균기온 및 강수량 현황

요소	3월	4월	5월
평균기온	7.0℃ 평년(4.7~5.7℃)보다 높았음	12.9℃ 평년(11.1~12.3℃)보다 높았음	16.6℃ 평년(16.9~17.5℃)과 낮았음
강수량	48.3mm 평년(33.1~47.9mm)보다 많았음	63.0mm 평년(56.3~94.2mm)과 비슷함	111.5mm 평년(63.5~107.4mm)보다 많았음

> 봄철 큰 기온 변동 원인

봄철 큰 기온 변동은 북대서양에서 기인한 중위도 대기 파동 강화와 관련 있다. 3~4월에는 유라시아 대기 파동이 우리나라로 차례로 이동해 오면서 찬 공기와 따뜻한 공기의 영향을 연이어 받아 급격한 기온 변동을 보였다. 반면에, 5월에는 대기 파동 강화로 중아아시아 지역에 기압능이 발달하여 우리나라에 찬 공기가 지속적으로 유입되다가 남동쪽에 위치한 고기압 가장자리를 따라 따뜻한 공기가 유입되며 큰 기온 변동을 보였다.



【그림 Ⅱ-3】 2025년 봄철 기온 변동 관련 기압계 모식도 (a)3~4월, (b)5월

【표 II-2】봄철 충청북도 주요지점 기후요소

※ ()는 평년값임

지역	평균기온(°C)	평균최고기온(°C)	평균최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	12.2 (11.4)	18.7 (18.2)	5.8 (4.8)	218.8 (214.3)	29.0 (25.4)
충주	12.4 (11.6)	19.3 (18.5)	5.6 (4.9)	- (202.7)	- (25.6)
청주	13.9 (12.7)	19.8 (19.0)	8.5 (7.0)	216.7 (201.2)	28 (24.2)
추풍령	12.0 (11.6)	18.3 (18.1)	5.5 (5.2)	207.3 (213.3)	31 (27.0)
제천	10.7 (10.2)	17.6 (17.4)	4.1 (3.1)	262.2 (231.7)	28 (25.5)
보은	11.8 (10.9)	18.6 (18.2)	5.1 (3.9)	188.8 (222.5)	29 (24.8)

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 통계값이 집계값인 경우에는 관측자료 누락시 통계값을 산출하지 않음

【표 II-3】충청북도 봄철 기상요소별 순위 현황(1973년 이후/내림차순)

구분	평균기온(°C) (평년 편차)	평균최고기온(°C) (평년 편차)	평균최저기온(°C) (평년 편차)	강수량(mm) (평년비)	강수일수(일) (평년 편차)
값	12.2°C (+0.8°C)	18.7°C (+0.5°C)	5.8°C (+1.0°C)	218.8mm (104.5%)	29.0일 (+3.6일)
순위	상위 10위	상위 15위	상위 6위	상위 28위	상위 13위
참고	1위 2023년 13.2 2위 2024년 13.0	1위 2023년 20.0 2위 2016년 19.9	1위 2024년 6.8 2위 1998년 6.6	1위 1974년 395.8 2위 2003년 379.5	1위 2010년 34.2 2위 1990년 33.4

【표 II-4】충청북도 월별 기상요소 값과 순위(1973년 이후/내림차순)

요소	3월		4월		5월	
	순위	값(평년 편차)	순위	값(평년 편차)	순위	값(평년 편차)
평균기온(°C)	상위 7위	7.0 (+1.8)	상위 10위	12.9 (+1.2)	하위 13위	16.6 (-0.6)
평균최고기온(°C)	상위 6위	13.3 (+1.5)	상위 9위	20.2 (+1.3)	하위 7위	22.6 (-1.4)
평균최저기온(°C)	상위 3위	0.9 (+1.9)	상위 12위	5.7 (+1.0)	상위 22위	10.7 (+0.0)
강수량(mm)	상위 23위	48.3 (+1.4)	상위 28위	63.0 (-16.4)	상위 16위	111.5 (+23.5)
강수일수(일)	상위 28위	8.3 (+0.0)	하위 22위	8.8 (+0.2)	상위 5위	11.8 (+3.3)
황사일수(일)	상위 16위	2.0 (-0.3)	상위 25위	1.0 (-1.3)	상위 25위	0.0 (-1.3)

※ 황사일수는 청주 지점의 관측값임

□ 여름(6월~8월)

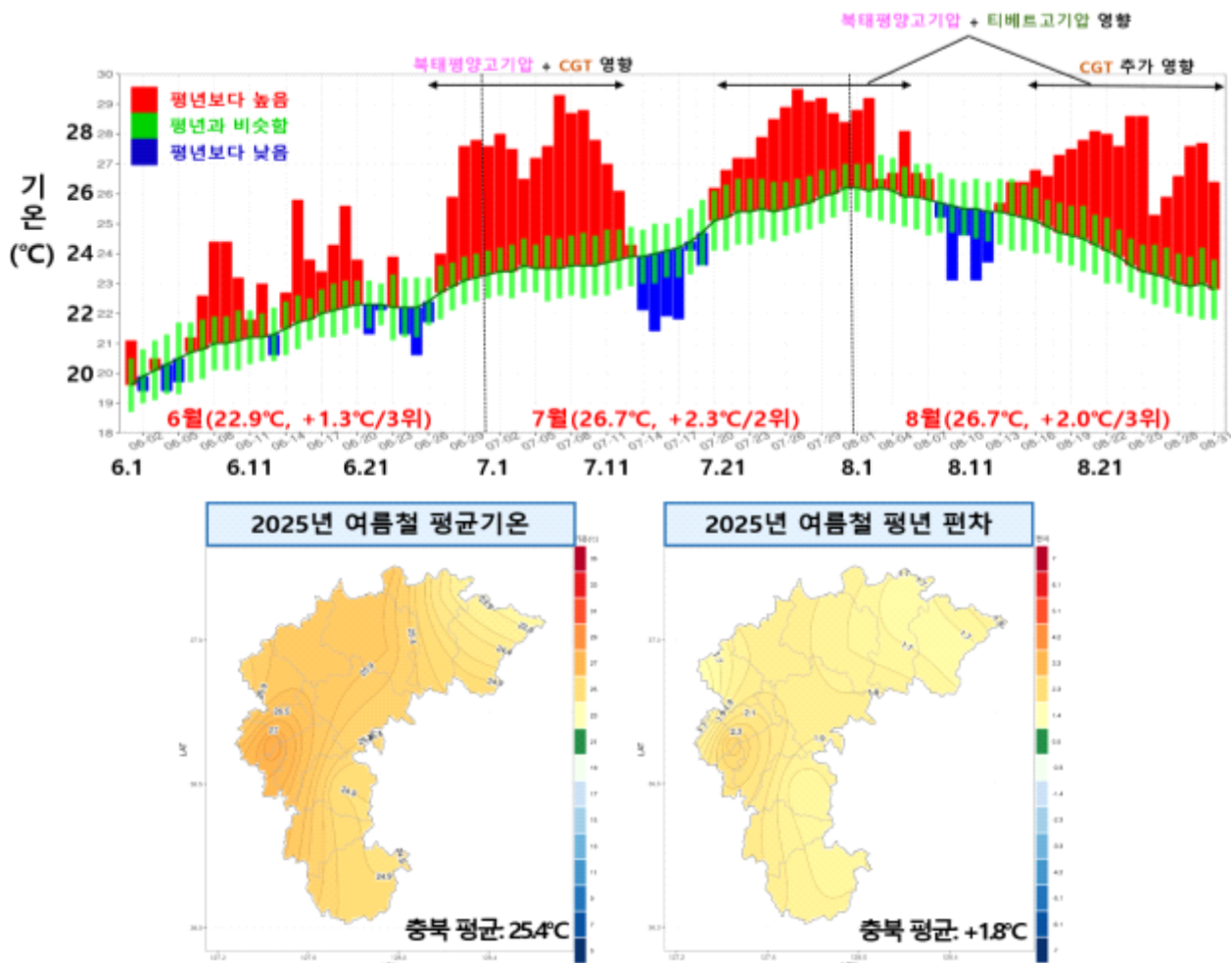
여름철 평균기온 1위, 극심한 무더위와 집중호우 반복

- 폭염일수 24.2일(4위), 열대야일수 10.8일(3위) / 청주 폭염·열대야일수 관측 이래(1967년~) 최다
- [기온] 25.4℃(평년보다 +1.8℃) / [강수량] 567.6mm(평년보다 -159.1mm)

> 기온

여름철 충북 평균기온은 25.4℃로 역대 최고 1위를 경신하였고, 평년(23.6℃±0.3)보다 1.8℃ 높았다. 북태평양고기압이 평년보다 일찍 확장하여 6월 말부터 이른 더위가 나타나 8월 하순까지 지속되었다. 특히, 8월 하순 평균기온은 27.3℃로 평년보다 3.9℃ 높아 역대 최고 1위를 기록하였다.

폭염일수와 열대야일수는 각각 24.2일, 10.8일로 평년(9.7일, 3.3일)보다 많았고, 폭염일수는 4위, 열대야일수는 3위를 기록하였다. 특히 청주에서는 폭염일수(44일), 열대야일수(45일) 모두 관측 이래(1967년~) 가장 많이 발생하였고, 더위가 일찍 시작하여 가장 이른 열대야(6월 19일)가 기록되었다.

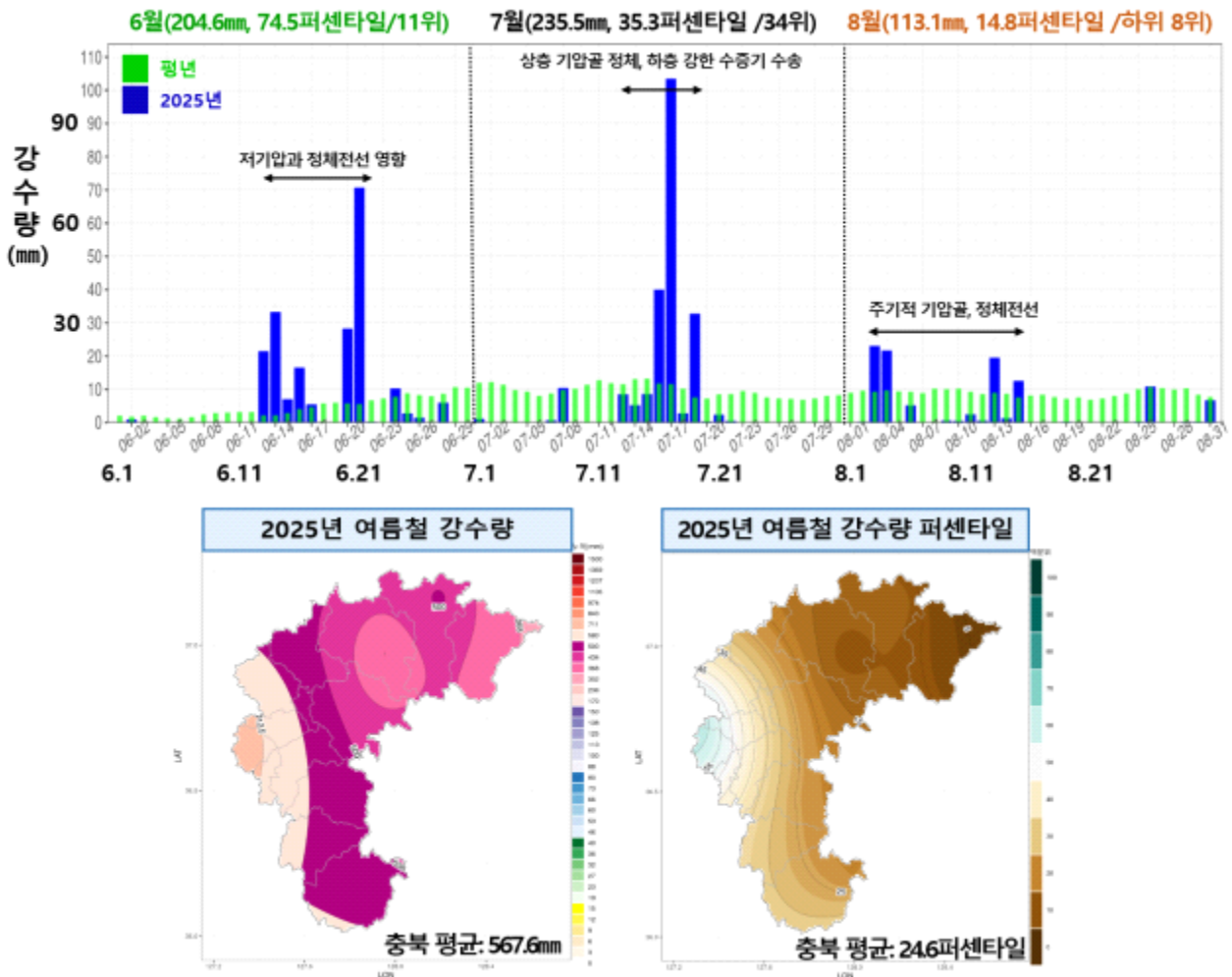


【그림 II-4】 충청북도 여름철 (위) 평균기온(°C) 일변화 시계열, (아래) 평균기온(°C) 및 평년 편차(°C) 분포도

> 강수량

여름철 충북 강수량은 567.6mm로 평년(612.6~817.5mm) 대비 78.1%로 적었고, 강수일수도 31.0일로 평년(40.4일)보다 9.4일 적었다.

무더위가 지속되면서 강수가 국지적으로 단시간에 집중되는 경향을 보였다. 주로 6월 중순과 7월 중순에 집중되었는데, 특히, 7월 중순에는 상층 찬 공기를 동반한 기압골의 영향을 지속적으로 받아 기록적인 호우가 발생하였다. 7월 17일 청주에서는 일강수량 256.8mm, 1시간 최다강수량 67.4mm로 모두 역대 2위를 기록하였다.



【그림 Ⅱ-5】 충청북도 여름철 (위) 강수량(mm) 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm) 및 퍼센타일 분포도

【표 Ⅱ-5】 충청북도 월별 평균기온 및 강수량 현황

요소	6월	7월	8월
평균기온	22.9℃ 평년(21.3~21.9℃)보다 높았음	26.7℃ 평년(23.9~24.9℃)보다 높았음	26.7℃ 평년(24.2~25.2℃)보다 높았음
강수량	204.6mm 평년(85.7~173.5mm)보다 많았음	235.5mm 평년(206.8~360.1mm)과 비슷함	113.1mm 평년(218.2~323.6mm)보다 적었음

> 여름철 고온 원인

6월 말부터 이른 더위가 나타나, 집중호우로 더위가 주춤했던 7월 중순과 8월 전반을 제외하고 8월 말까지도 더위가 지속되었다.

6월 중순에 북태평양고기압이 평년보다 이르게 우리나라 남쪽까지 확장하여 장마가 일찍 시작한 가운데, 6월 말부터 북태평양고기압이 더욱 확장하여 우리나라를 덮어 전국적으로 무더위가 나타났다. 7월 하순 부터는 티베트고기압이 우리나라 부근으로 확장하면서 티베트고기압과 북태평양고기압의 영향을 동시에 받았다. 이러한 특징은 8월 전반에 상층 찬 기압골의 영향을 받으면서 주춤하였으나, 중순 이후에 다시 이어졌다.



【그림 Ⅱ-6】 2025년 여름철 고온 원인 모식도

【표 II-6】여름철 충청북도 주요지점 기후요소

※ ()는 평년값임

지역	평균기온(°C)	평균최고기온(°C)	평균최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	25.4 (23.6)	30.6 (28.8)	21.1 (19.3)	567.6 (726.7)	31.0 (40.4)
충주	25.8 (24.1)	31.0 (29.3)	21.3 (19.7)	- (701.0)	- (40.3)
청주	27.5 (25.0)	32.0 (29.6)	23.7 (21.1)	700.4 (708.0)	27 (39.1)
추풍령	24.8 (23.1)	30.1 (28.2)	20.0 (18.9)	506.1 (661.2)	28 (40.6)
제천	24.3 (22.7)	29.6 (28.3)	19.9 (18.2)	512.9 (804.4)	38 (40.9)
보은	24.8 (23.1)	30.2 (28.5)	20.4 (18.8)	550.9 (759.0)	31 (40.9)

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 통계값이 합계값인 경우에는 관측자료 누락시 통계값을 산출하지 않음

【표 II-7】충청북도 여름철 기상요소별 순위 현황(1973년 이후/내림차순)

구분	평균기온(°C) (평년 편차)	평균최고기온(°C) (평년 편차)	평균최저기온(°C) (평년 편차)	강수량(mm) (평년비)	강수일수(일) (평년 편차)
값	25.4°C (+1.8°C)	30.6°C (+1.8°C)	21.1°C (+1.8°C)	567.6mm (78.1%)	31.0일 (-9.4일)
순위	상위 1위	상위 3위	상위 1위	하위 15위	하위 5위
참고	2위 2024년 25.4 3위 2018년 25.4	1위 2018년 31.1 2위 1994년 31.0	2위 2024년 21.1 3위 2013년 21.0	1위 2011년 1,227.4 2위 1987년 1,218.4	1위 2011년 52.4 2위 2020년 50.4

【표 II-8】충청북도 월별 기상요소 값과 순위(1973년 이후/내림차순)

요소	6월		7월		8월	
	순위	값(평년 편차)	순위	값(평년 편차)	순위	값(평년 편차)
평균기온(°C)	상위 3위	22.9 (+1.3)	상위 2위	26.7 (+2.3)	상위 3위	26.7 (+2.0)
평균최고기온(°C)	상위 5위	28.5 (+1.1)	상위 4위	31.7 (+2.5)	상위 6위	31.6 (+1.8)
평균최저기온(°C)	상위 3위	17.9 (+1.5)	상위 2위	22.6 (+1.8)	상위 3위	22.7 (+1.8)
강수량(mm)	상위 11위	204.6 (+61.6)	하위 20위	235.5 (-66.5)	하위 8위	113.1 (-168.6)
강수일수(일)	상위 9위	11.8 (+2.3)	하위 4위	8.5 (-7.8)	하위 14위	10.5 (-4.0)

□ 가을(9월~11월)

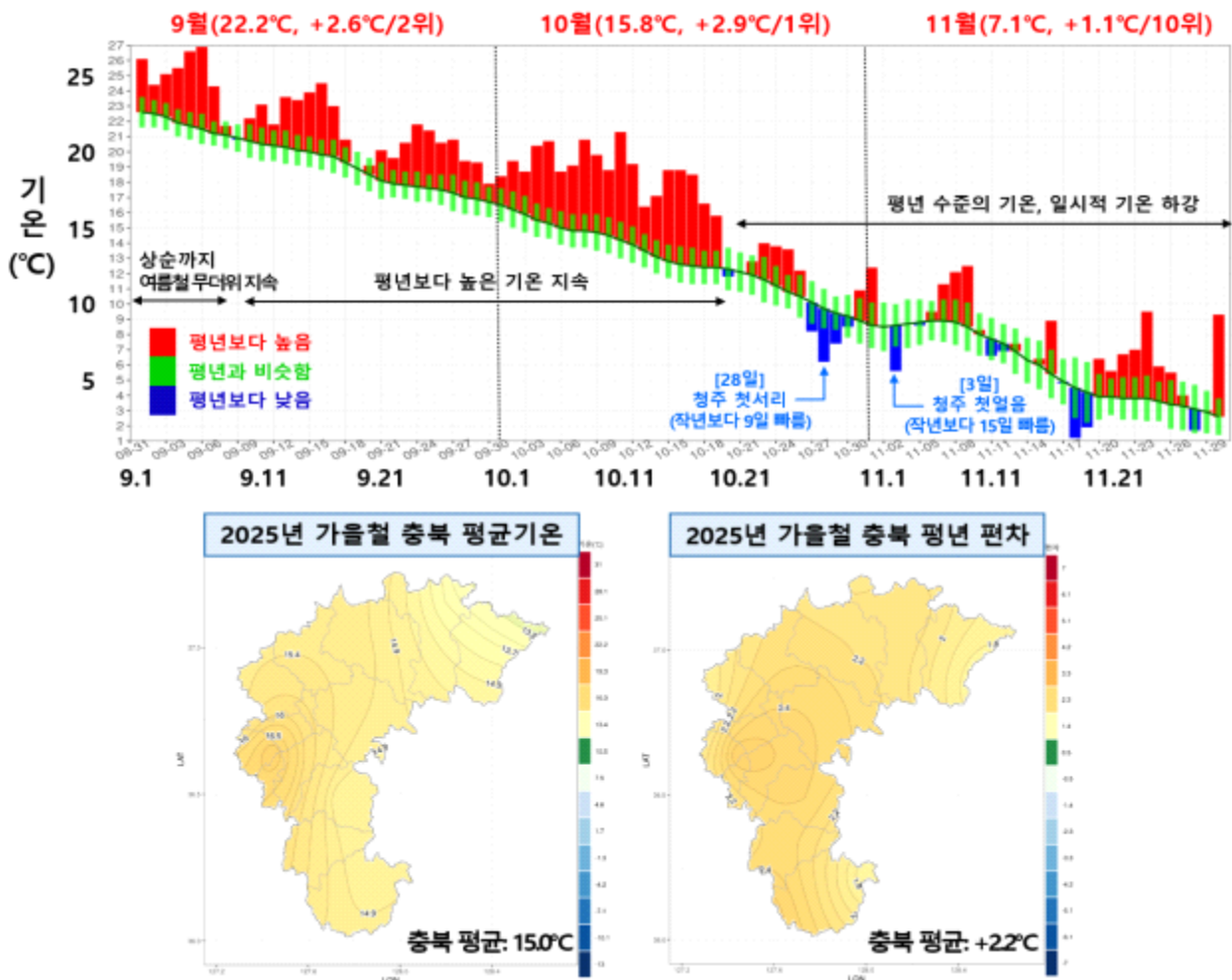
평균기온 2위, 9~10월 온난·젖은 비, 11월 건조

- 평균기온 지난해에 이어 역대 2위, 강수일수 1985년 이후 40년 만에 최다
- [기온] 15.0℃(평년보다 +2.2℃) / [강수량] 419.5mm(평년보다 +178.5mm)

> 기온

가을철 충북 평균기온은 평년(12.8℃±0.3)보다 2.2℃ 높은 15.0℃로 지난해에 이어 역대 2위를 기록하였다. 10월 하순부터 11월 중순 사이에 찬 대륙고기압이 일시적으로 발달하여 찬 공기가 유입되며 기온이 떨어졌으나, 전반적으로 평년보다 높은 기온이 지속되었다.

청주에서는 10월 28일 작년보다 9일 일찍, 평년보다 2일 늦게 첫서리가 관측되었고, 11월 3일 작년보다 15일 일찍, 평년보다 1일 늦게 첫얼음이 관측되었다.

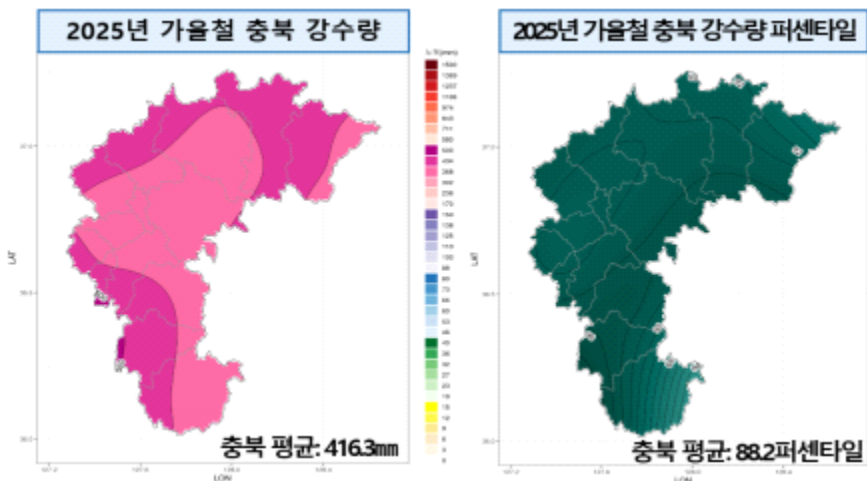
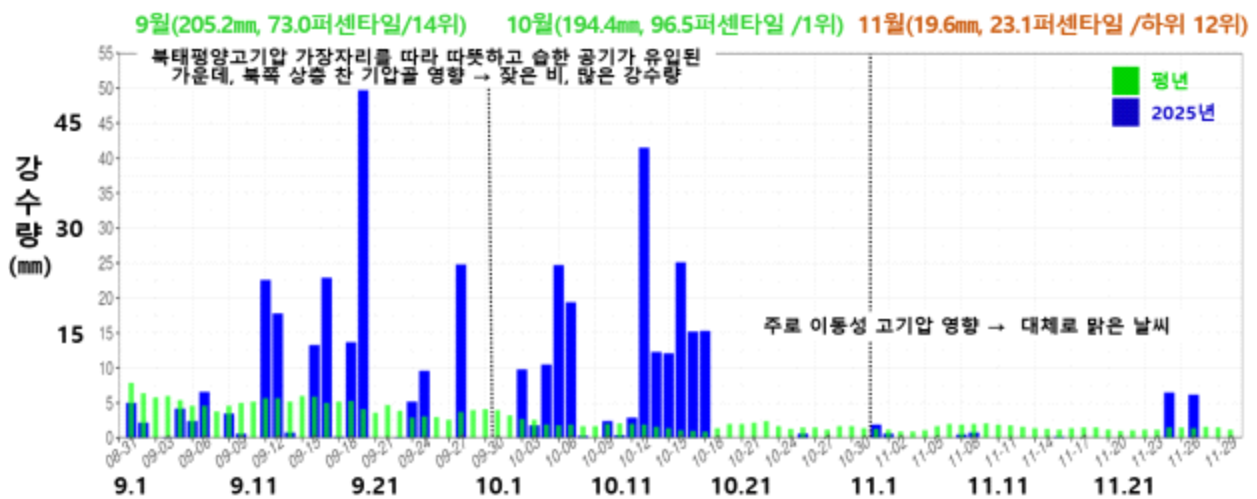


【그림 Ⅱ-8】 충청북도 가을철 (위) 평균기온(℃) 일변화 시계열 (아래) 평균기온(℃) 및 평년 편차(℃) 분포도

> 강수량

10월 중순까지 비가 자주 내리면서 가을철 충북 강수일수는 평년(23.7일) 대비 약 1.5배인 34.8일로 역대 두 번째로 많았고, 강수량은 419.5mm로 평년(210.0~300.7mm)의 174.1% 수준으로 많았다.

9~10월에는 따뜻하고 습한 북태평양고기압의 영향을 받는 가운데, 북서쪽의 차고 건조한 상층 기압골이 자주 남하하면서 비가 자주 내렸다. 반면, 11월에는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 대체로 맑은 날씨가 이어지면서 강수량이 적었다.



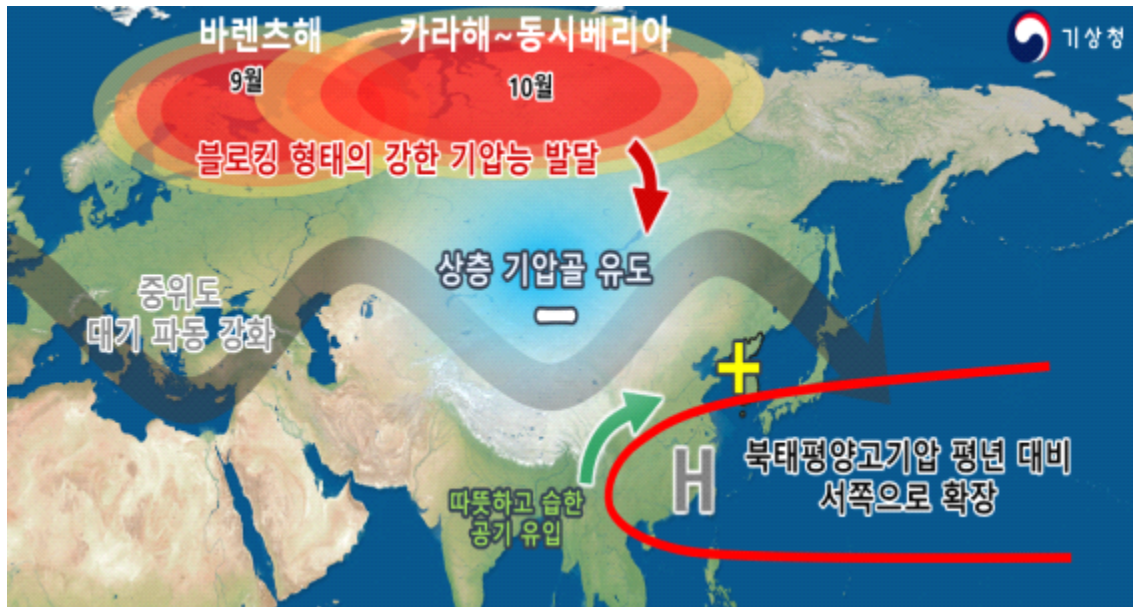
【그림 Ⅱ-9】 충청북도 가을철 (위) 강수량(mm) 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm) 및 퍼센타일 분포도

【표 Ⅱ-9】 충청북도 월별 평균기온 및 강수량 현황

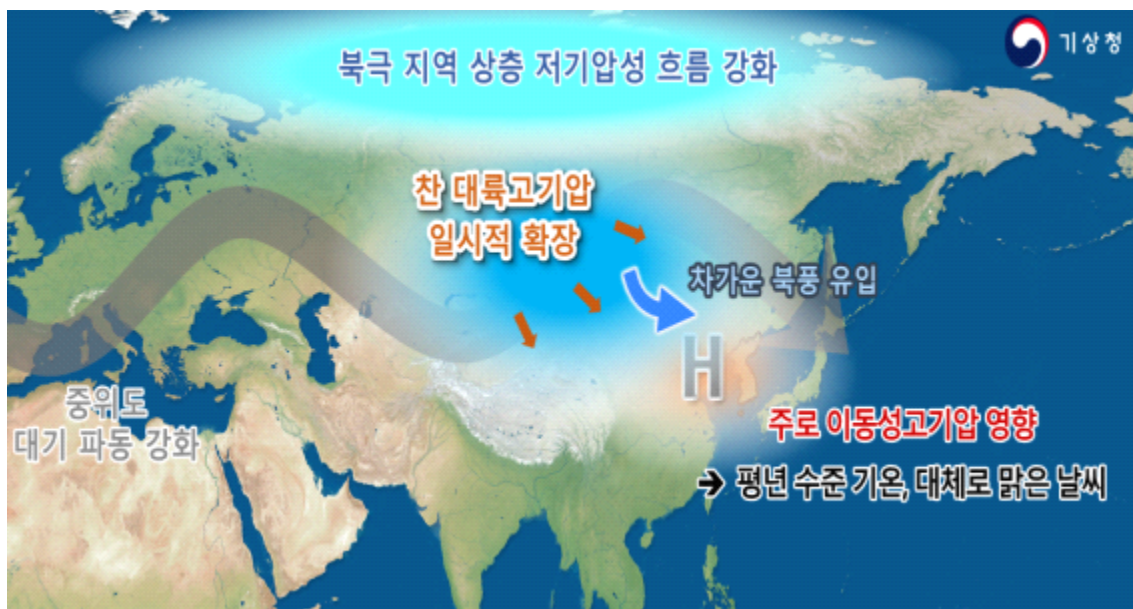
요소	9월	10월	11월
평균기온	24.2℃ 평년(19.2~20.0℃)보다 높았음	14.9℃ 평년(12.4~13.4℃)보다 높았음	8.4℃ 평년(5.4~6.6℃)보다 높았음
강수량	220.9mm 평년(82.9~169.2mm)보다 많았음	104.8mm 평년(28.9~63.5mm)보다 많았음	38.6mm 평년(25.6~46.5mm)과 비슷했음

> 가을철 주요 기압계 모식도

가을철은 9~10월과 11월의 기후 특성이 큰 대비를 보였다. 9~10월에는 북태평양고기압이 평년보다 서쪽으로 확장하여 고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 기온이 평년보다 높았다. 또한, 북서쪽의 차고 건조한 상층 기압골이 자주 남하하면서 비가 잦았다. 반면, 11월에는 이동성고기압의 영향을 주로 받으면서 평년 수준의 기온과 대체로 맑은 날씨를 보인 가운데, 대륙고기압이 일시적으로 발달하여 찬 공기가 유입되면서 기온이 떨어지며 변동을 보였다.



【그림 Ⅱ-10】 2025년 9~10월 기압계 모식도



【그림 Ⅱ-11】 2025년 11월 기압계 모식도

【표 II-10】가을철 충청북도 주요지점 기후요소

※ ()는 평년값임

지역	평균기온(°C)	평균최고기온(°C)	평균최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	15.0 (12.8)	20.4 (19.3)	10.7 (7.4)	419.5 (241.0)	34.8 (23.7)
충주	15.0 (12.8)	20.8 (19.5)	10.4 (7.5)	- (236.3)	- (23.9)
청주	17.1 (14.5)	21.7 (20.0)	13.3 (9.7)	409.5 (246.9)	35 (23.5)
추풍령	14.7 (13.0)	19.8 (19.1)	10.5 (7.8)	375.0 (236.7)	37 (24.1)
제천	13.7 (11.5)	19.4 (18.7)	8.8 (5.6)	460.4 (246.1)	32 (23.4)
보은	14.7 (12.3)	20.2 (19.4)	10.3 (6.6)	433.0 (239.2)	35 (23.5)

【표 II-11】충청북도 가을철 기상요소별 순위 현황(1973년 이후/내림차순)

구분	평균기온(°C) (평년 편차)	평균최고기온(°C) (평년 편차)	평균최저기온(°C) (평년 편차)	강수량(mm) (평년비)	강수일수(일) (평년 편차)
값	15.0°C (+2.2°C)	20.4°C (+1.1°C)	10.7°C (+3.3°C)	419.5mm (+178.5)	34.8일 (+11.1일)
순위	상위 2위	상위 4위	상위 2위	상위 3위	상위 2위
참고	1위 2024년 15.8 3위 1975년 14.1	1위 2024년 21.5 2위 1990년 20.8	1위 2024년 11.2 3위 1975년 9.2	1위 1985년 483.9 2위 1999년 470.6	1위 1985년 43.0 3위 1973년 31.6

【표 II-12】충청북도 월별 기상요소 값과 순위(1973년 이후/내림차순)

요소	9월		10월		11월	
	순위	값(평년 편차)	순위	값(평년 편차)	순위	값(평년 편차)
평균기온(°C)	상위 2위	22.2 (+2.6)	상위 1위	15.8 (+2.9)	상위 10위	7.1 (+1.1)
평균최고기온(°C)	상위 3위	26.9 (+1.3)	상위 20위	20.3 (+0.3)	상위 7위	14.0 (+1.6)
평균최저기온(°C)	상위 2위	18.6 (+3.8)	상위 1위	12.1 (+5.1)	상위 16위	1.2 (+0.7)
강수량(mm)	상위 14위	205.2 (+65.0)	상위 1위	194.4 (+137.0)	하위 12위	19.6 (-23.9)
강수일수(일)	상위 3위	15.8 (+6.4)	상위 1위	14.2 (+8.2)	하위 3위	4.8 (-3.5)

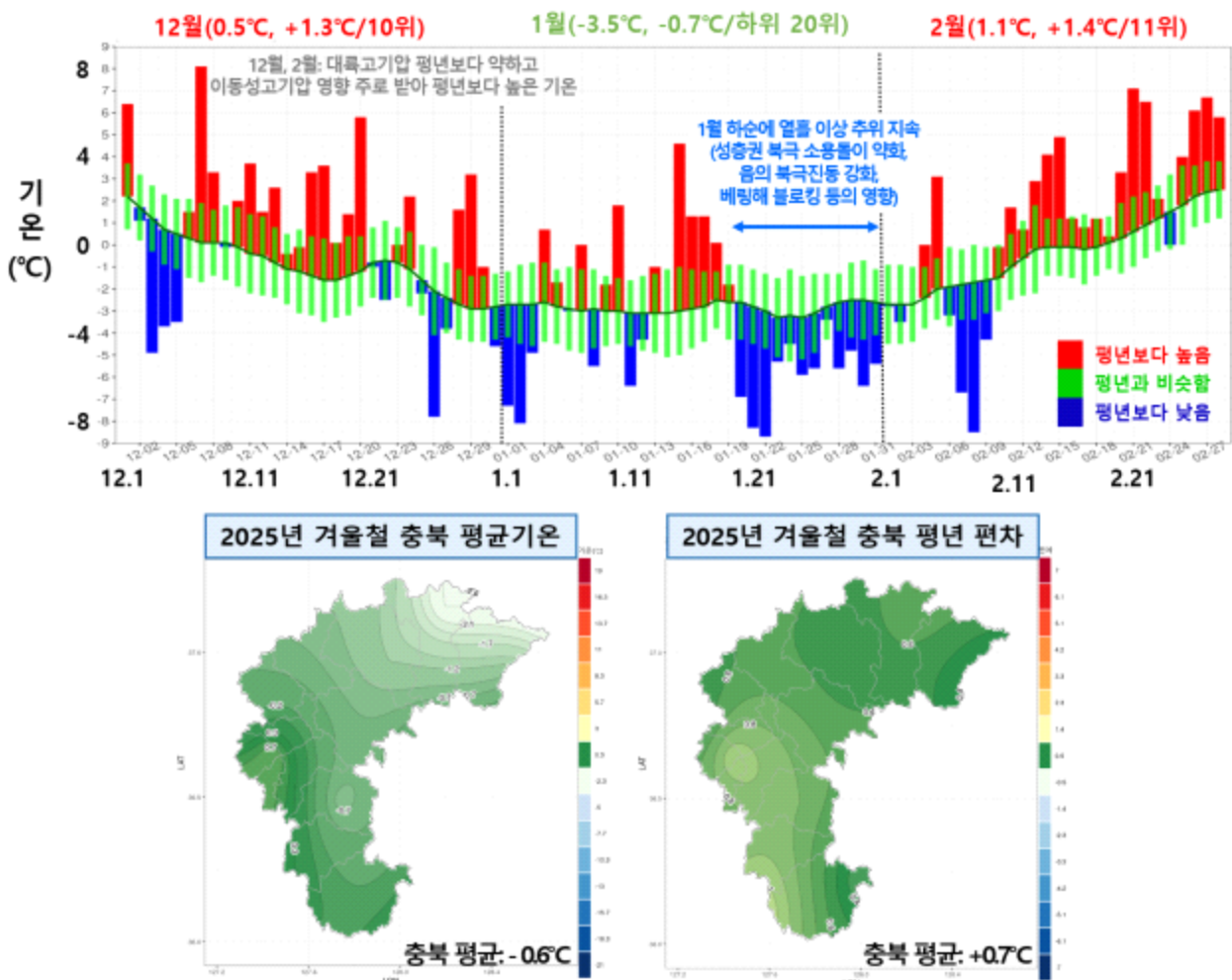
□ 겨울(2025년 12월~2026년 2월)

2년 연속 겨울철 강수량 평년의 절반 수준, 1~2월 건조 지속

- 큰 기온 변동, 1월 하순에 강한 추위가 열흘 이상 지속 / 강수량, 강수일수 모두 평년보다 적었음
- [기온] -0.6°C (평년대비 $+0.7^{\circ}\text{C}$) / [강수량] 40.3mm (평년대비 -37.6mm)

> 기온

겨울철 충북 평균기온은 -0.6°C 로 평년($-1.3^{\circ}\text{C} \pm 0.5$)보다 높았다. 2025년 12월과 2026년 2월에는 대륙고기압이 대체로 평년보다 약하고 이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 높았다. 반면, 1월에는 큰 기온 변동을 보였고, 하순에 북극의 찬 공기가 지속적으로 유입되어 강한 추위가 열흘 이상 지속되면서 기온이 평년과 비슷한 수준을 보였다.



【그림 II-12】 충청북도 겨울철 (위) 평균기온(°C) 일변화 시계열, (아래) 평균기온(°C) 및 평년 편차(°C) 분포도

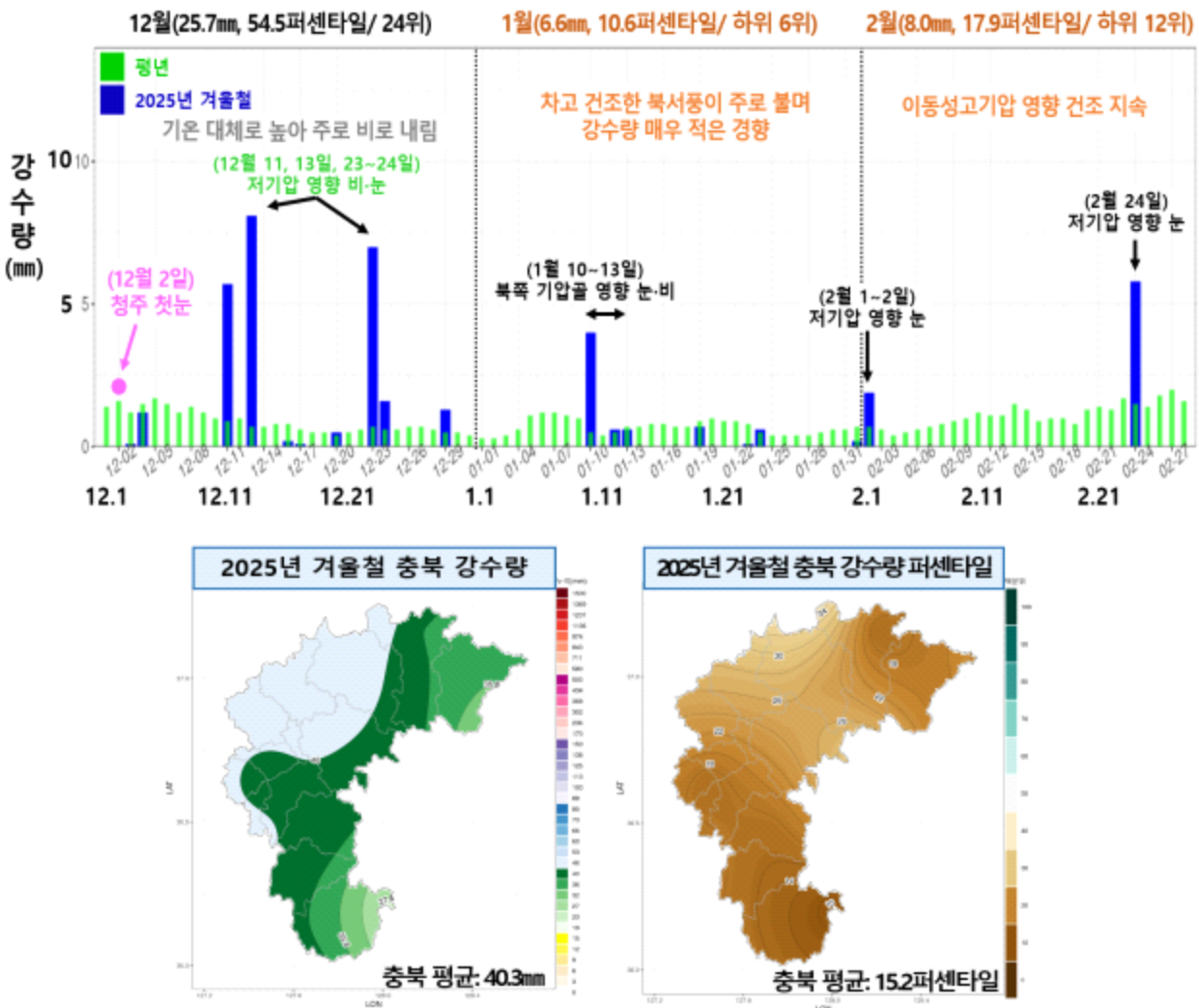
> 강수량

겨울철 충북 강수량은 40.3mm로 평년(62.3~86.0mm) 대비 52.1% 수준으로 적었으며, 작년(32.8mm)에 이어 평년의 절반 수준으로 최근 2년 연속 겨울철 건조 경향이 나타났다. 12월에는 강수량이 평년과 비슷하였던 반면, 1월에는 동시베리아~베링해 부근에 블로킹이 형성되어 우리나라 북동쪽에 찬 기압골이 자주 발달 하면서 건조한 북서풍의 영향으로 강수량이 매우 적었고(하위 6위), 2월에는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 강수량이 적었다. 강수일수도 17.8일로 평년보다 4.1일 적었다.

눈일수는 24일로 평년(23.2일)과 비슷하였으나, 내린 눈의 양은 17.9cm로 평년(29.3cm)의 절반 수준이었다. 상층 찬 기압골이나 저기압, 대륙고기압 확장의 영향으로 눈이 내렸지만, 베링해 블로킹, 열대 서태평양의 활발한 대류활동 등의 영향으로 건조하여 내린 눈의 양은 적었다.

※ 청주 지점의 첫눈 관측일(평년 대비 차이): 12월 2일(9일 늦음)

※ 2025년 겨울철 청주 지점에서 내린 눈의 양 및 평년 편차: 17.9cm(-11.4cm)



【그림 Ⅱ-13】 충청북도 겨울철 (위) 강수량(mm) 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm) 및 퍼센타일 분포도

【표 Ⅱ-13】충청북도 월별 평균기온 및 강수량 현황

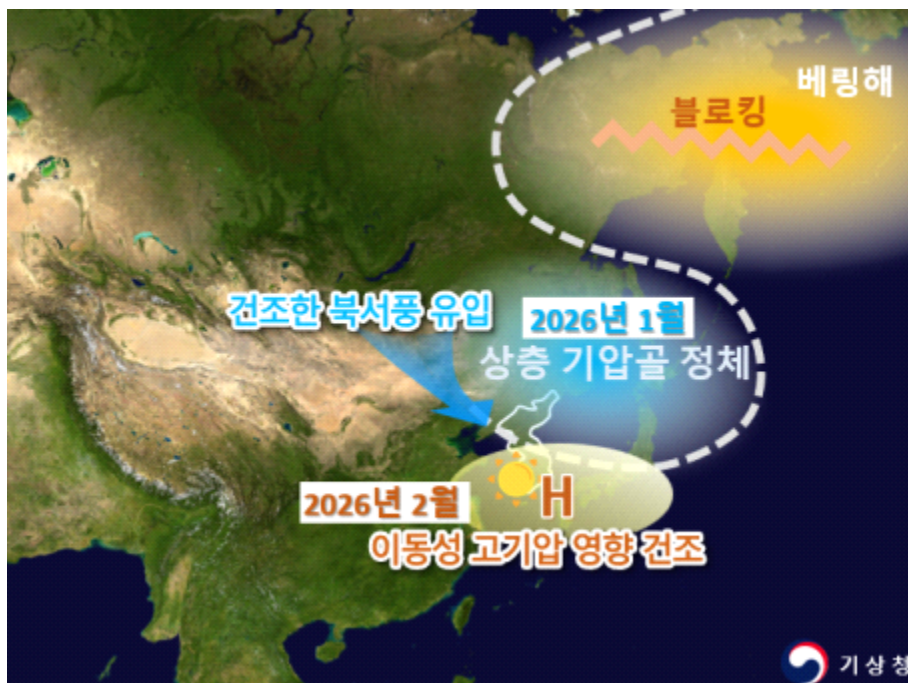
요소	12월	1월	2월
평균기온	0.5℃ 평년(-1.5~-0.1℃)보다 높았음	-3.5℃ 평년(-3.5~-2.1℃)과 비슷했음	1.1℃ 평년(-1.0~0.4℃)보다 높았음
강수량	25.7mm 평년(17.3~31.8mm)과 비슷했음	6.6mm 평년(14.1~21.9mm)보다 적었음	8.0mm 평년(19.2~39.6mm)보다 적었음

【표 Ⅱ-14】청주 지점의 월별 일최심신적설이 가장 많았던 날

요소	12월		1월		2월	
	날짜	값(cm)	날짜	값(cm)	날짜	값(cm)
일최심신적설	2025년 12월 4일	2.5	2026년 1월 10일	3.7	2026년 2월 24일	3.5

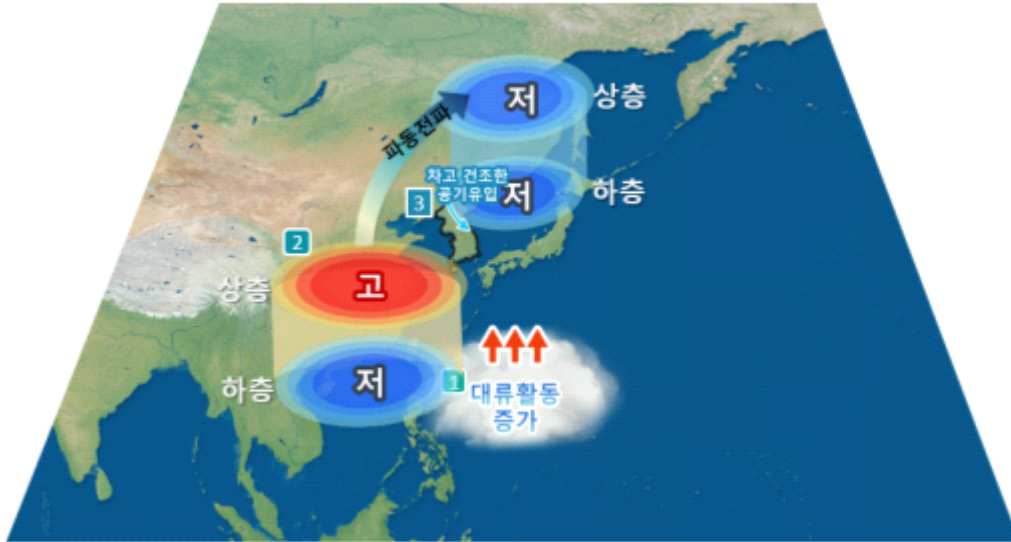
> 2025년 겨울철 강수 관련 기압계 모식도

2026년 1월에는 동시베리아~베링해 부근에 블로킹이 형성되어 상층 기압골이 우리나라 북동쪽에 자주 발달하면서 차고 건조한 북서풍의 영향을 주로 받아 강수량이 매우 적었고(하위 6위), 2026년 2월에는 상층에 고기압성 순환이 발달하고 기압계 흐름이 원활하면서 이동성고기압의 영향을 주로 받아 강수량이 적어 건조한 경향이 이어졌다.



【그림 Ⅱ-14】2025년 겨울철 적은 강수 관련 기후학적 원인 모식도

또한, 열대 서태평양 지역에서 대류 활동이 평년보다 활발하였고, 우리나라 북동쪽에 저기압성 순환을 발달시켜 건조한 공기가 유입되면서 강수량이 적었던 것에 영향을 준 것으로 분석된다.



- 1 겨울철 필리핀해 부근 대류활동 증가로 대류권 하층 저기압성 순환 발생
- 2 상층에는 고기압이 발생하고, 대기 파동 전파로 연해주~우리나라 북동쪽 상층에 저기압성 순환 유도
- 3 우리나라 동쪽 하층까지 저기압성 순환 발달하면서 차고 건조한 공기가 우리나라로 유입

【그림 Ⅱ-15】 2025년 겨울철 열대 대류 영향 모식도

【표 Ⅱ-15】 겨울철 충청북도 주요지점 기후요소

※ ()는 평년값임

지역	평균기온(℃)	평균최고기온(℃)	평균최저기온(℃)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	-0.6 (-1.3)	5.0 (4.5)	-6.1 (-6.5)	40.3 (77.9)	17.8 (21.9)
충주	-1.1 (-1.6)	4.8 (4.3)	-6.8 (-6.8)	47.2 (73.3)	17 (20.3)
청주	1.1 (0.1)	5.9 (5.1)	-3.3 (-4.4)	43.6 (74.7)	19 (22.4)
추풍령	0.0 (-0.4)	5.3 (4.7)	-5.2 (-5.0)	27.4 (81.9)	17 (24.3)
제천	-2.4 (-3.1)	3.5 (3.5)	-8.4 (-9.1)	39.4 (76.3)	19 (20.1)
보은	-0.7 (-1.4)	5.4 (4.9)	-6.7 (-7.1)	43.9 (83.3)	17 (22.2)

【표 II-16】충청북도 겨울철 기상요소별 순위 현황(1973년 이후/내림차순)

구분	평균기온(°C) (평년 편차)	평균최고기온(°C) (평년 편차)	평균최저기온(°C) (평년 편차)	강수량(mm) (평년비)	강수일수(일) (평년 편차)
값	-0.6°C (+0.7°C)	5.0°C (+0.5°C)	-6.1°C (+0.4°C)	40.3mm (52.1%)	17.8일 (-4.1일)
순위	상위 13위	상위 16위	상위 18위	하위 9위	하위 13위
참고	1위 2019년 1.2 2위 2023년 1.0	1위 2006년 6.8 2위 2019년 6.6	1위 2023년 -3.3 2위 2019년 -3.6	1위 2023년 224.3 2위 1989년 168.5	1위 2023년 32.6 2위 1984년 31.6

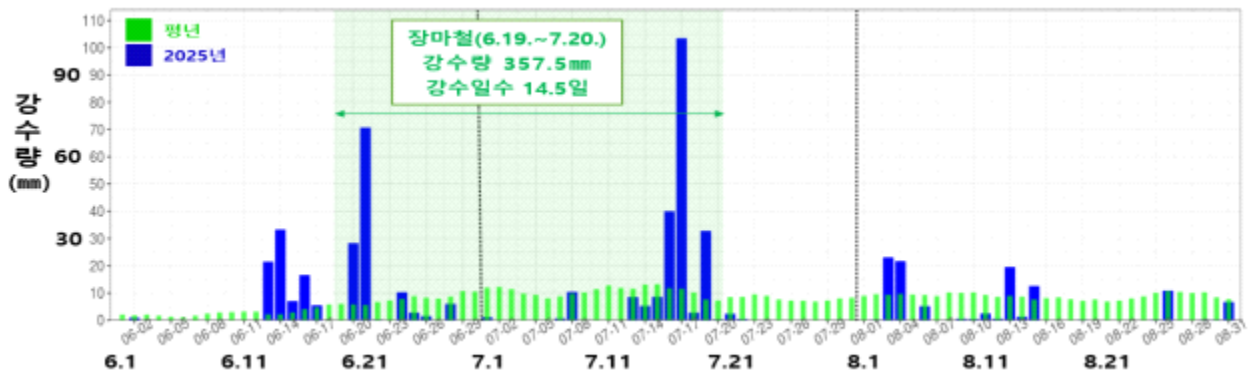
【표 II-17】충청북도 월별 기상요소 값과 순위(1973년 이후/내림차순)

요소	12월		1월		2월	
	순위	값(평년 편차)	순위	값(평년 편차)	순위	값(평년 편차)
평균기온(°C)	상위 10위	0.5 (+1.3)	하위 20위	-3.5 (-0.7)	상위 11위	1.1 (+1.4)
평균최고기온(°C)	상위 22위	5.5 (+0.7)	하위 16위	1.8 (-0.9)	상위 8위	7.7 (+1.9)
평균최저기온(°C)	상위 13위	-4.4 (+1.4)	하위 17위	-8.9 (-1.0)	상위 19위	-5.0 (+0.9)
강수량(mm)	상위 24위	25.7 (-0.3)	하위 6위	6.6 (-15.1)	하위 12위	8.0 (-23.6)
강수일수(일)	상위 24위	8.4 (+0.4)	하위 15위	6.2 (-1.0)	하위 3위	3.2 (-3.4)

□ 장마

북태평양고기압이 빠르게 확장하여 올해 장맛비는 평년보다 일찍 시작되고 일찍 종료되었다. 충북(중부지방)은 6월 19일에 시작하여 7월 20일에 종료되었다. 작년에는 여름철 강수량의 대부분이 장마철에 내린 반면에, 올해는 장마철 동안 정체전선이 남북으로 진동하기보다는 6월 20~21일, 7월 중순 한두 차례 많은 비가 집중되며, 장마철 충북 강수량은 357.5mm로 평년(368.9mm)과 비슷하였으나(28위), 강수일수는 14.5일로 평년(18.5일)보다 적었다(하위 14위).

※ 충북 장마철 강수량: 청주 472.2mm, 추풍령 265.0mm, 제천 339.0mm, 보은 353.6mm



【그림 Ⅱ-16】 충청북도 장마철 강수량(mm) 일변화 시계열

【표 Ⅱ-18】 2025년과 평년(1991~2020년)의 장마철 시작일과 종료일(시작일과 종료일의 순위는 이른 순위)

	2025년			평년		
	시작일	종료일	기간	시작일	종료일	기간
중부(충북)	6.19. (8위)	7.20. (16위)	32일 (27일)	6.25.	7.26.	31.5
남부	6.19. (13위)	7.1. (2위)	13일 (하위 2위)	6.23.	7.24.	31.4
제주	6.12. (3위)	6.19. (1위)	15일 (하위 2위)	6.19.	7.20.	32.4

※ 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 중부 26개, 남부 36개, 제주 4개 지점 관측값 사용

【표 Ⅱ-19】 2025년과 평년(1991~2020년)의 충청북도 주요지점 장마철 강수 현황

	2025년		평년	
	강수량	강수일수	강수량	강수일수
충북	357.5	14.5	368.9	18.5
충주	-	-	361.4	18.6
청주	472.2	13	349.4	17.8
추풍령	265.0	13	323.2	18.3
제천	339.0	16	431.2	18.7
보은	353.6	16	379.3	18.9

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 통계값이 집계값인 경우에는 관측자료 누락시 통계값을 산출하지 않음

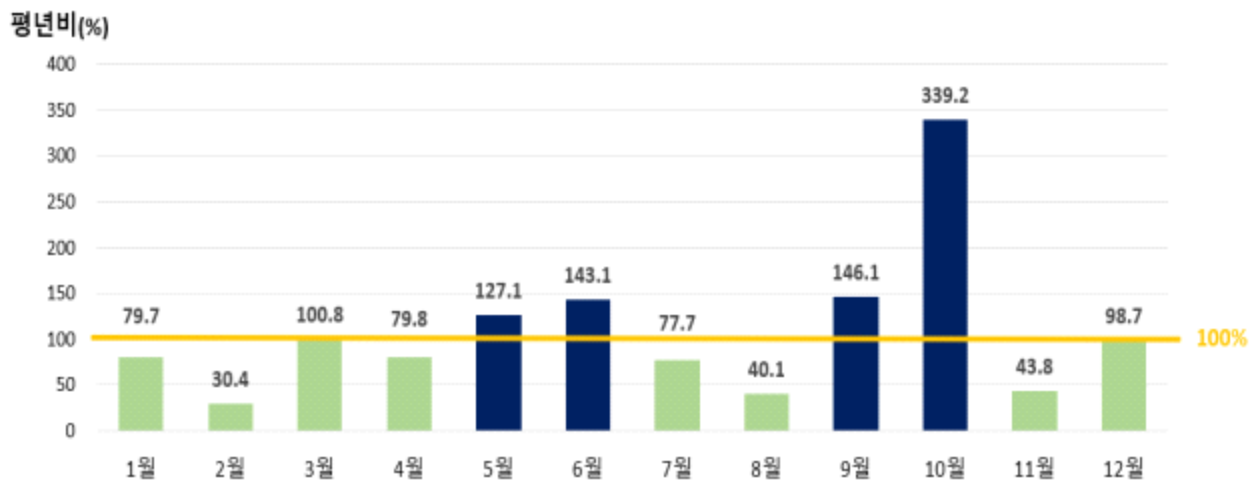
> 충청북도 연도별 장마철 기간 강수량 및 강수일수(1973~2025년)

연도	장마철 기간(중부)				장마철 기간 강수량		장마철 기간 강수일수	
	시작일	종료일	기간	순위	강수량	순위	강수일수	순위
1973	06.25.	06.30.	6	53	90.2	53	5.2	53
1974	06.17.	07.31.	45	4	355.1	29	23.0	9
1975	06.23.	07.29.	37	15	351.4	30	17.2	30
1976	06.21.	07.17.	27	41	105.5	51	13.4	44
1977	06.23.	07.19.	27	40	196.7	47	11.4	47
1978	06.17.	07.20.	34	23	501.1	11	23.6	8
1979	06.19.	07.23.	35	19	373.4	26	16.8	33
1980	06.16.	07.30.	45	3	650.1	6	24.6	5
1981	06.17.	07.14.	28	39	372.9	27	18.6	23
1982	07.10.	07.29.	20	48	133.5	49	9.2	50
1983	06.19.	07.25.	37	14	378.0	23	17.4	29
1984	06.15.	07.13.	29	34	291.0	35	17.8	27
1985	06.23.	07.17.	25	43	311.9	34	15.2	38
1986	06.23.	07.26.	34	22	394.6	21	20.6	20
1987	07.05.	08.10.	37	13	699.7	5	22.0	11
1988	06.23.	07.28.	36	16	556.7	9	20.4	21
1989	06.24.	07.30.	37	12	463.0	15	17.0	31
1990	06.19.	07.27.	39	10	578.5	8	26.0	4
1991	06.29.	08.02.	35	18	470.6	12	23.8	6
1992	07.02.	07.31.	30	30	207.8	44	13.4	43
1993	06.22.	07.30.	39	9	383.5	22	21.0	16
1994	06.25.	07.16.	22	47	258.4	39	9.0	51
1995	06.30.	07.27.	28	38	209.4	43	14.8	39
1996	06.24.	07.22.	29	33	268.8	37	16.8	32
1997	06.25.	07.22.	28	37	458.2	16	13.2	45
1998	06.25.	07.28.	34	21	427.8	17	21.6	14
1999	06.23.	07.10.	18	50	129.7	50	5.2	52
2000	06.22.	07.19.	28	36	243.5	40	15.2	37
2001	06.24.	08.01.	39	8	351.0	31	21.4	15
2002	06.23.	07.24.	32	28	201.8	46	14.4	41
2003	06.23.	07.25.	33	26	616.7	7	23.6	7
2004	06.25.	07.18.	24	45	375.1	25	15.6	36
2005	06.26.	07.18.	23	46	376.7	24	15.6	35
2006	06.21.	07.29.	39	7	749.3	3	30.2	3
2007	06.21.	07.29.	39	6	402.0	20	22.8	10
2008	06.17.	07.26.	40	5	334.2	33	20.6	19
2009	06.28.	07.21.	24	44	404.5	19	17.6	28
2010	06.26.	07.28.	33	25	190.3	48	20.6	18
2011	06.22.	07.17.	26	42	738.0	4	21.8	12
2012	06.29.	07.17.	19	49	274.8	36	12.2	46
2013	06.17.	08.04.	49	2	469.2	13	31.0	2
2014	07.02.	07.29.	28	35	104.8	52	13.8	42
2015	06.25.	07.29.	35	17	226.4	41	18.4	25
2016	06.24.	07.30.	37	11	408.9	18	16.0	34
2017	07.01.	07.29.	29	32	467.9	14	19.4	22
2018	06.26.	07.11.	16	52	261.5	38	11.0	49
2019	06.26.	07.29.	34	20	212.7	42	18.0	26
2020	06.24.	08.16.	54	1	843.7	1	36.6	1
2021	07.03.	07.19.	17	51	205.6	45	11.0	48
2022	06.23.	07.25.	33	24	343.9	32	18.4	24
2023	06.26.	07.26.	31	29	750.4	2	21.6	13
2024	06.29.	07.27.	29	31	543.3	10	20.6	17
2025	06.19.	07.20.	32	27	357.5	28	14.5	40
평년	06.25.	07.26.	31.5		368.9		18.5	

□ 기상가뭄

> 강수 및 기상가뭄 특성

2025년 충북 강수량은 1256.7mm로 평년과 비슷하였다(평년대비 98.9%). 월별 강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 적었으며, 5월과 6월, 9월, 10월에는 평년보다 많았다. 특히 2월 강수량은 9.7mm로 평년 대비 30.4%에 그쳐 매우 적었고, 여름철인 7월과 8월의 강수량도 각각 235.5mm(평년 대비 77.7%), 113.1mm(평년 대비 40.1%)로 평년보다 적었다. 반면, 가을철로 접어들면서 9월에는 205.2mm(평년대비 146.1%), 10월에는 194.4mm(평년 대비 339.2%)로 많은 강수량을 기록하였다.



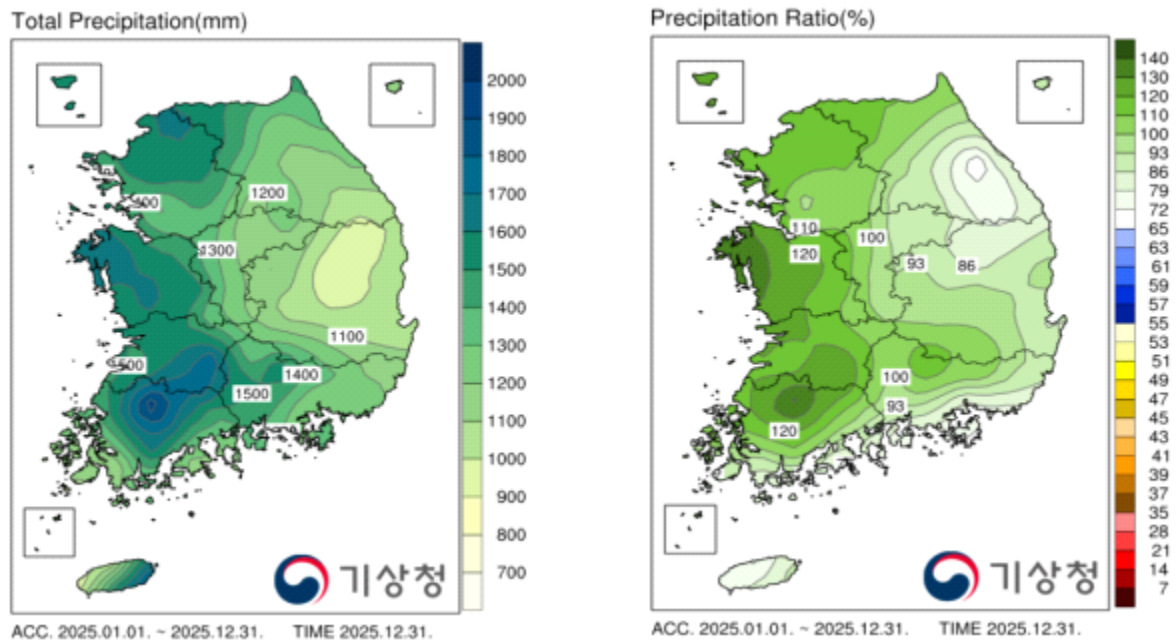
【그림 Ⅱ-17】 월별 충북 강수량 평년비

* 남색: 평년비 100%보다 많음, 연두색: 평년비 100%보다 적음

【표 Ⅱ-20】 충청북도 지역별 강수량 현황

구분	단양군	제천시	충주시	음성군	진천군	증평군	괴산군	청주시	보은군	옥천군	영동군	충북
강수량(mm)	869.0	1286.1	-	1213.0	1281.5	1245.5	1353.0	1378.6	1223.8	1171.0	1138.4	1256.7
평년값(mm)	1049.9	1359.3	1214.3	1220.8	1234.2	1153.2	1286.7	1232.4	1305.3	1199.3	1195.3	1261.3
평년비(%)	82.8	94.6	-	99.4	103.8	108.0	105.2	111.9	93.8	97.6	95.2	98.9

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 통계값이 집계값인 경우에는 관측자료 누락시 통계값을 산출하지 않음

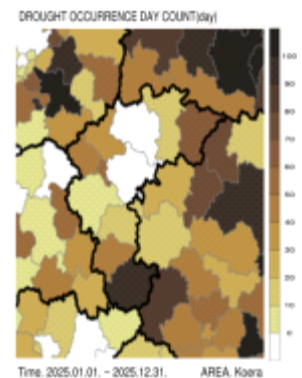


【그림 Ⅱ-18】 우리나라 연강수량, 연평년비 분포도

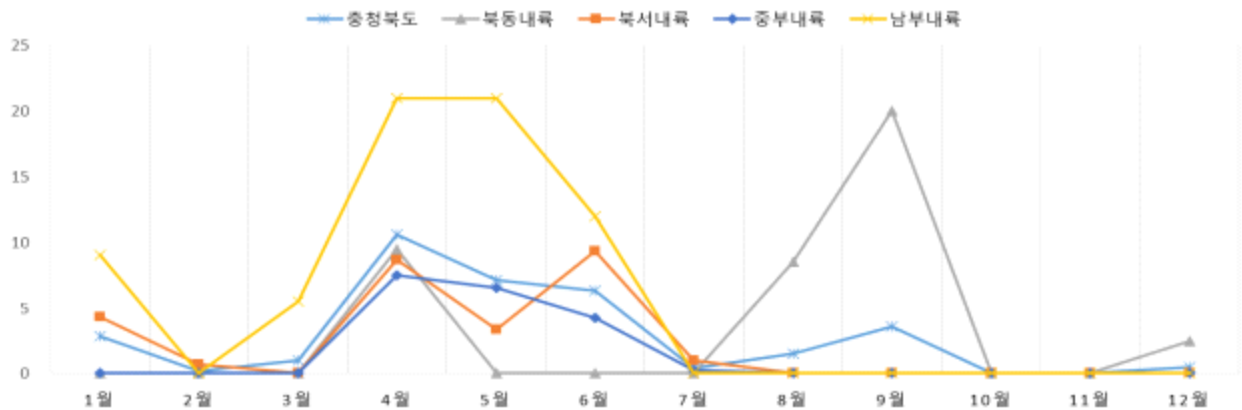
3월과 4월에는 북서풍의 영향을 주로 받아 강수량이 적은 가운데 건조한 경향이 지속되었다. 겨울철 강수량이 평년보다 적었던 영향으로 4월에는 충주, 괴산을 제외한 전 지역에서 약한 가뭄이 발생하였고, 일부 지역에서는 보통 가뭄까지 나타났다. 6월 정체전선의 영향으로 많은 비가 내리면서 점차 해소되었다. 한편, 여름철 강수량이 평년의 절반 수준이었던 북동내륙(제천, 단양)에는 8월과 9월에 약한 가뭄이 발생하였고, 9월과 10월 북쪽 저기압과 정체전선의 영향으로 이틀에 한번 꼴로 잦은 비가 내리면서 해소되었다.

【표 Ⅱ-21】 충청북도 시군별 기상가뭄 발생일수(11개 시·군)

구분	단양	제천	충주	음성	진천	증평	괴산	청주	보은	옥천	영동	충북
약한 가뭄	52	19	0	32	50	45	0	4	16	34	77	29.9
보통 가뭄	10	0	0	0	0	9	0	0	0	12	14	4.1
심한 가뭄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
극심한 가뭄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
약한 가뭄 이상	62	19	0	32	50	54	0	4	16	46	91	34.0



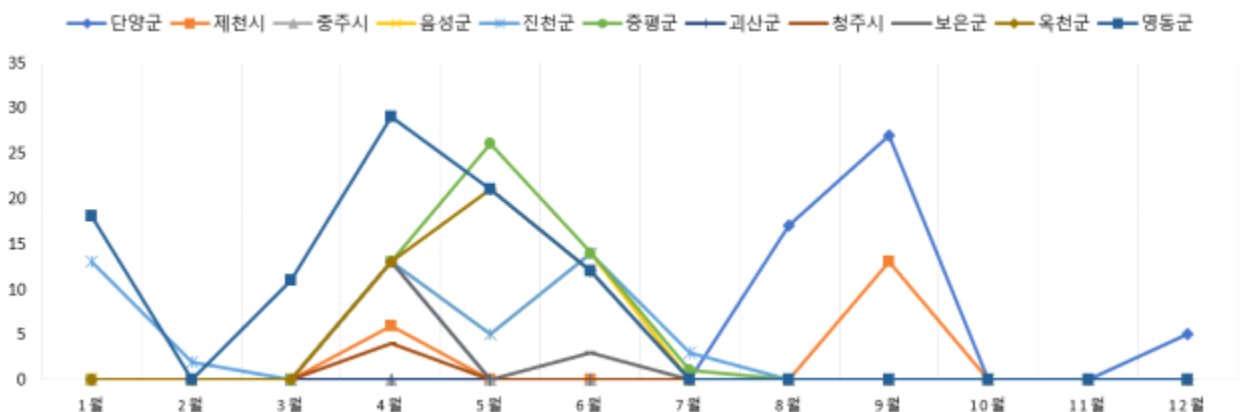
충북 평균 기상가뭄 발생일수는 34.0일로, 봄철에 충주, 괴산을 제외한 전 지역에서 기상가뭄이 나타났다. 특히, 봄철 남부내륙(영동, 옥천)은 47.5일로 다른 지역에 비해 2배 이상 많은 기상가뭄이 나타났다. 6~7월 많은 비가 내리면서 해소되었으나, 북동내륙(제천, 단양)에서는 8월과 9월에 다시 약한 가뭄이 발생하였다.



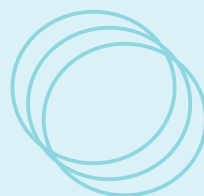
【그림 Ⅱ-19】 충청북도 권역별 월별 기상가뭄 발생일수

※ 북동내륙(제천, 단양), 북서내륙(충주, 진천, 음성), 중부내륙(청주, 보은, 증평, 괴산), 남부내륙(영동, 옥천)

지역별로 보면, 4월 영동에는 29일, 단양, 음성, 진천, 증평, 보은, 옥천에는 13일, 제천에는 6일, 청주에는 4일의 기상가뭄이 발생하였다. 이후 6월 하순 강수량의 증가로 대부분 해소되었다. 여름철 강수량이 평년의 절반 수준이었던 단양에는 8월에 17일, 9월에 27일, 제천에는 9월에 13일의 기상가뭄이 발생하였다. 이후 9월 중순 이후 이틀에 한번 꼴로 잦은 비가 내리면서 해소되었다.



【그림 Ⅱ-20】 충청북도 시군별 월별 기상가뭄 발생일수



2025년 충청북도 기후자료집



Ⅲ

2025년 지역별 상세 기후분석

단양군	43
제천시	49
충주시	55
음성군	61
진천군	67
증평군	73
괴산군	79
청주시	85
보은군	91
옥천군	97
영동군	103

단양군

[관측지점: 단양 AWS (단양군 단양읍 별곡리)]

□ 지리적 특성

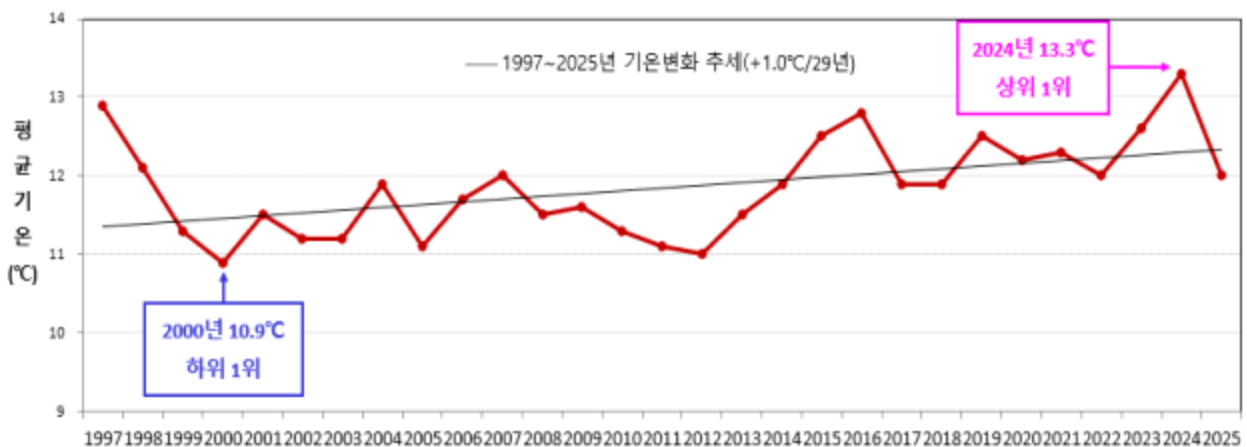
> 단양군은 충청북도 동북단에 위치하며, 남동쪽으로는 경상북도 영주시, 북쪽으로는 강원도 영월군, 남쪽으로는 경상북도 문경시, 서쪽으로는 제천시와 경계를 형성하고 있다. 군의 83.7%가 산악지대로 일부 분지와 구릉에 취락지역이 형성되었을 뿐 대부분 험준한 산세를 형성하고 있다. 태백산맥, 소백산맥, 차령산맥 등으로 둘러싸여 북쪽에 태화산(1,027m), 동쪽에 소백산(1,421m), 서쪽 제천시 경계에 금수산(1,016m) 등이 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

단양군의 연평균기온은 12.0℃로 평년(11.7℃)보다 0.3℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(13.3℃)보다는 1.3℃ 낮았다. 기온변화 추세는 29년 동안 1.0℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-1】 단양군 연도별 평균기온(°C)(1997~2025년)

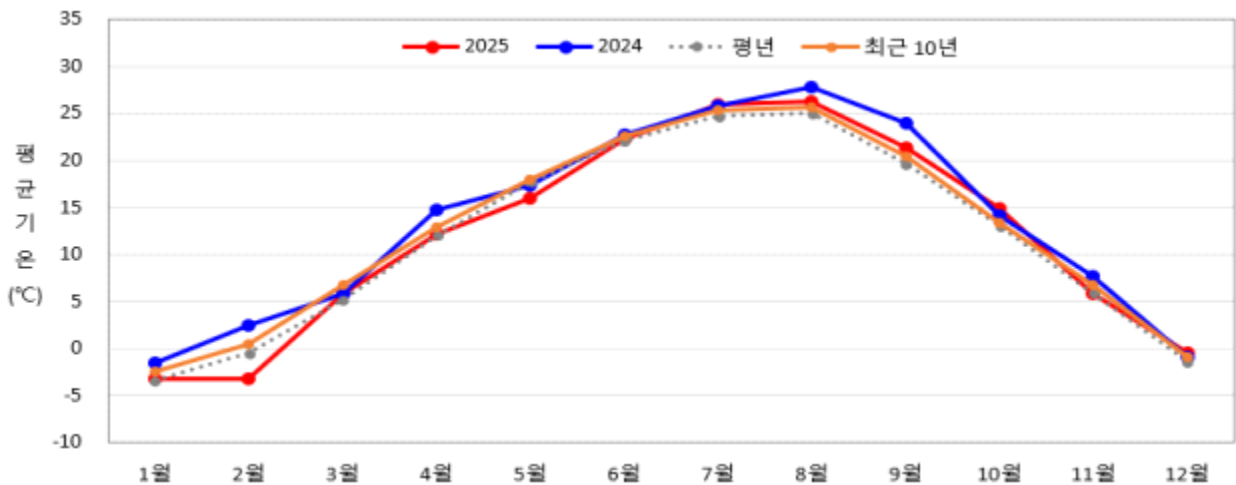
> 월별 기온

2월과 5월, 11월을 제외한 모든 달에서 월평균기온은 평년보다 높았다. 특히 9월과 10월의 평균기온은 평년보다 각각 1.8℃, 1.9℃ 높은 값을 기록한 반면, 2월과 5월의 평균기온은 평년보다 각각 2.7℃, 1.8℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 8월 29일 36.8℃, 연 최저기온이 나타난 날은 2월 8일 -18.1℃였다.

【표 Ⅲ-1】 단양군 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-3.2	-3.2	5.9	12.2	15.9	22.2	26.0	26.2	21.4	14.9	5.8	-0.5	12.0
	2024년	-1.5	2.5	5.9	14.8	17.3	22.7	25.8	27.8	24	14.1	7.6	-1.0	13.3
	평년	-3.4	-0.5	5.2	12.0	17.7	22.1	24.7	25.0	19.6	13.0	5.9	-1.4	11.7
	최근 10년	-2.5	0.4	6.8	12.9	18.0	22.6	25.3	25.7	20.5	13.3	6.7	-1.0	12.4
최고 기온 (°C)	평균	3.3	3.2	12.9	20.0	22.6	28.5	32.2	31.8	27.3	20.2	13.6	5.1	18.4
	극값	9.9	14.1	25.2	27.1	30.9	33.4	36.8	35.9	33.0	25.9	19.7	13.2	-
	나타날날	24일	27일	25일	30일	20일	29일	29일	1일	5일	8일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-8.9	-9.8	-0.7	4.2	9.9	16.8	21.4	21.9	17.3	11.3	-0.1	-5.5	6.5
	극값	-16.6	-18.1	-5.6	-2.8	3.1	8.7	16.9	16.5	13.4	-1.2	-6.0	-12.0	-
	나타날날	10일	8일	30일	1일	5일	4일	12일	10일	22일	28일	19일	27일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-2】 단양군 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 30일로 최근 10년 평균(2015~2024년/26.9일)보다 3.1일 많았다. 7월에 16일로 가장 많이 발생하였으며, 2000년 이후 다섯 번째로 많이 발생하였다.

열대야는 발생하지 않았다.

【표 Ⅲ-2】 2015~2025년 단양군 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
폭염	15	35	13	41	26	16	25	21	28	49	30	26.9
열대야	0	3	3	9	3	1	-	6	-	6	0	3.1

【표 Ⅲ-3】 단양군 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	2	16	11	1	-	-	-	30
열대야	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

【표 Ⅲ-4】 단양군 폭염관련 극값(2000년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	39.7℃ (2018.8.1.)	49일 (2024년)	9일 (2018년)
2위	39.3℃ (2018.8.2.)	41일 (2018년)	6일 (2024년)
3위	39.0℃ (2018.8.3.)	40일 (2001년)	6일 (2022년)

> 한파일수

한파일수는 13일로 최근 10년 평균(2015~2024년/9.3일)보다 3.7일 많았으며, 월별로 1월에 5일, 2월에 8일 발생하였다.

【표 Ⅲ-5】 2015~2025년 단양군 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
한파	3	8	10	17	2	7	13	16	11	6	13	9.3

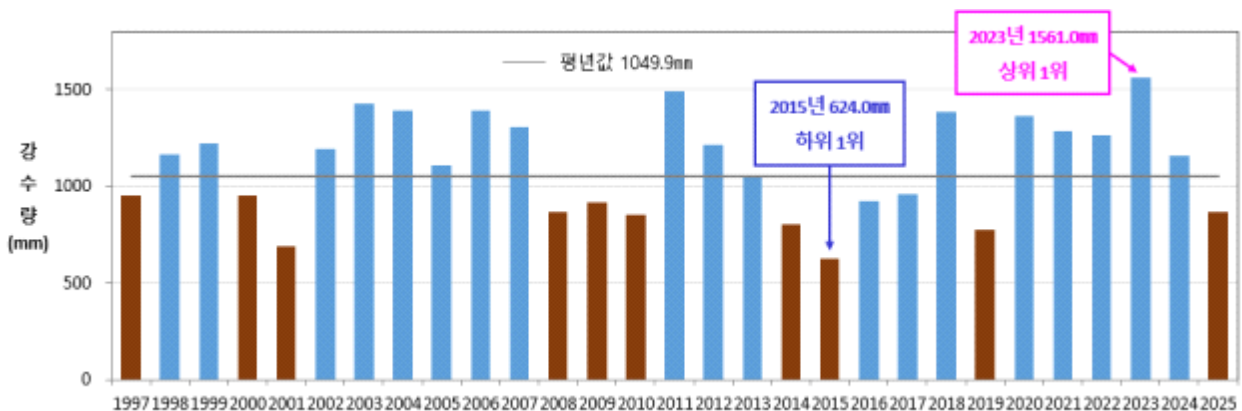
【표 Ⅲ-6】 단양군 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13

□ 강수량

> 연 누적 강수량

단양군의 2025년 연강수량은 869.0mm로 평년(1049.9mm)의 82.8%, 작년(1158.5mm)의 75.0%였다.



【그림 Ⅲ-3】 단양군 연도별 누적 강수량(mm)(1997~2025년)

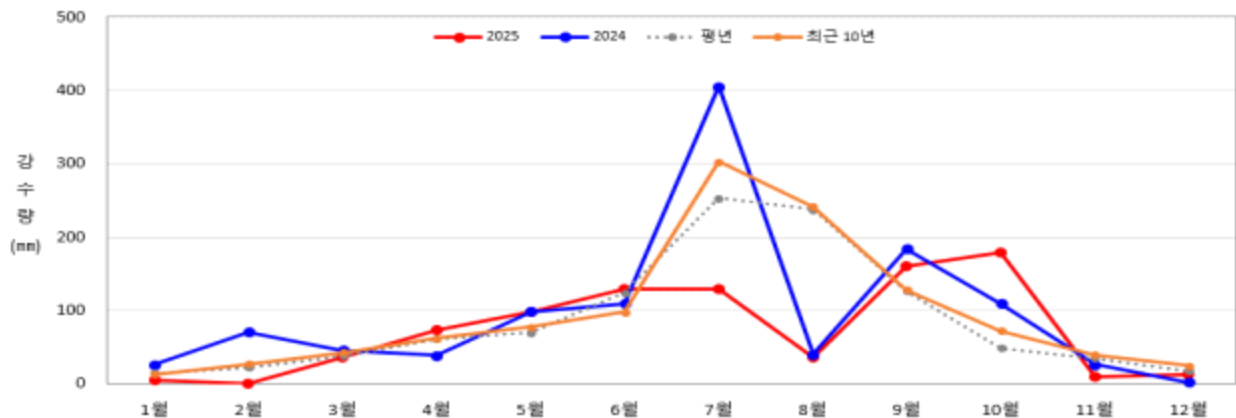
> 월별 누적 강수량

이례적으로 강수량이 가장 많았던 달은 10월 179.0mm로 이는 2025년 연강수량 869.0mm의 20.6%에 해당하고, 평년 10월 강수량 48.8mm의 366.8%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월로 1.0mm로, 평년 2월 강수량 22.3mm의 4.5%였다. 1일 최다강수량은 7월 17일 64.5mm, 1시간 최다강수량은 9월 16일 18.5mm였다.

【표 Ⅲ-7】 단양군 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	5.5	1.0	35.5	73.5	98.5	129.5	129.5	35.5	160.0	179.0	9.0	12.5	869.0
	2024년	26.5	71.0	46.0	39.0	98.5	109.5	405.5	40.5	184	109.5	26.5	2.0	1158.5
	평년	14.9	22.3	38.4	61.6	69.9	124.3	253.2	237.7	126.5	48.8	34.7	17.6	1049.9
	최근 10년	12.9	27.3	42.5	62.5	77.6	97.5	302.7	241.8	128.0	72.4	39.8	24.9	1129.9
1일 최다강수량(mm)	2025년	3.0	1.0	17.5	29.0	24.0	52.0	64.5	12.0	39.5	56.5	6.0	6.5	-
나타난 날	2025년	28일	7일	3일	22일	16일	21일	17일	26일	20일	13일	25일	11일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	-	-	-	7.0	7.5	16.5	12.5	8.5	18.5	14.0	-	-	-
나타난 날	2025년	-	-	-	13일	16일	21일	17일	26일	16일	13일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-4】 단양군 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수와 1시간 강수량 30mm이상 일수는 발생하지 않았다.

【표 Ⅲ-8】 단양군 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2024년	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0	-	-	1.2
1시간 강수량 30mm이상일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2024년	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	최근 10년	-	-	-	-	0.2	0.1	0.6	0.2	0.3	-	-	-	1.4

□ 바람

단양군은 4월 평균풍속이 1.8㎧로 가장 컸으며, 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 남서풍(244.4°) 19.1㎧였다.

【표 Ⅲ-9】 단양군 2025년 월별 평균풍속(㎧), 최대순간풍속(㎧)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균풍속 (㎧)	2025년	1.2	1.8	1.6	1.8	1.5	1.3	1.1	1.2	1.0	0.8	1.3	-	-
	2024년	1.2	1.0	1.7	1.2	1.5	1.3	1.1	1.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.2
	평년	0.8	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9
	최근 10년	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
최대순간풍속(㎧)		17.3	15.8	19.1	18.3	16.0	16.4	10.5	14.3	11.6	11.8	14.7	13.9	-
최대순간풍향(°)	2025년	235.8	261.1	244.4	204.3	269.3	256.8	121.3	265.4	222.8	239.2	271.1	298.5	-
나타난 날		9일	7일	25일	13일	10일	4일	16일	26일	16일	27일	2일	3일	-

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 극값으로 함

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 1개월이라도 자료가 없으면 연 통계값을 산출하지 않음

> 2025년 계절별 바람장미

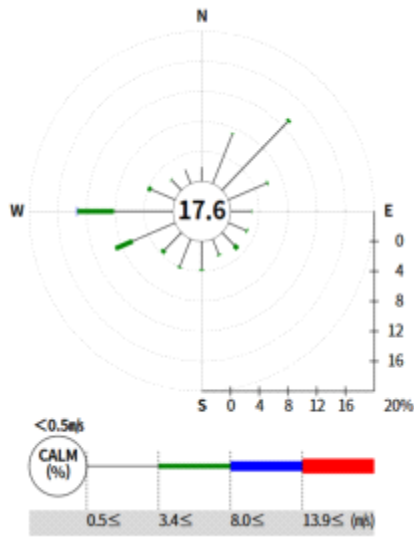
봄철 정온 비율이 17.6%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 71.2%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 11.1%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.1%로 나타났다. 서풍(13.5%), 서남서풍(9.1%)과 북동풍(13.3%), 북북동풍(7.3%) 등 서풍과 북동풍계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 20.7%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 76.6%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 2.7%로 나타났다. 북동풍(14.1%), 동북동풍(6.6%)과 서풍(8.9%), 서남서풍(6.0%) 등 북동풍과 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 31.9%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 63.9%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 4.2%로 나타났다. 북동풍(11.6%), 동북동풍(6.9%)과 서풍(7.2%), 서남서풍(6.5%) 등 북동풍과 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

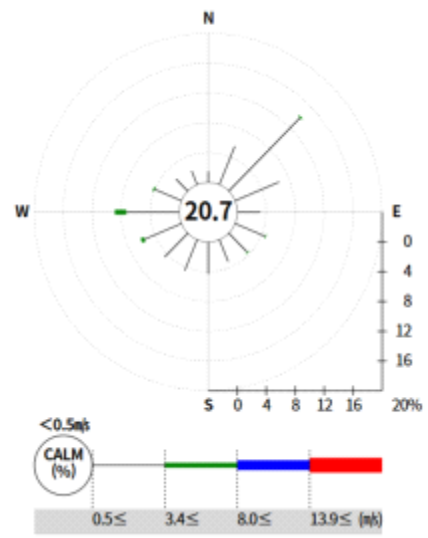
겨울철 정온 비율이 39.8%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 48.8%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 11.2%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.2%로 나타났다. 서풍(16.6%), 서남서풍(11.6%) 등 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

단양(601) 2025~2025년 봄



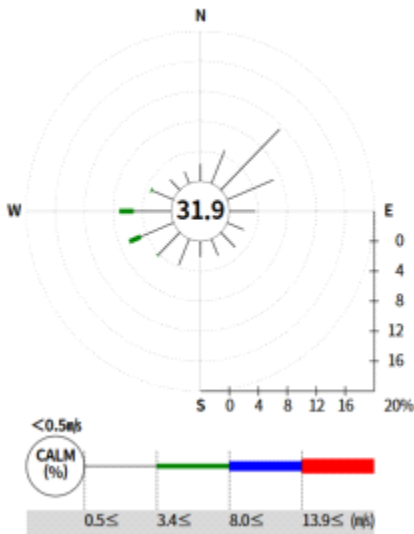
봄

단양(601) 2025~2025년 여름



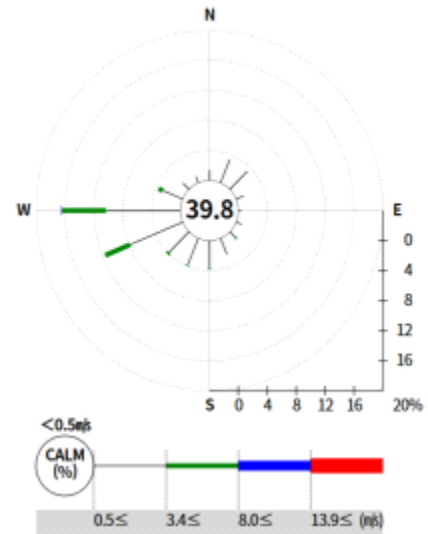
여름

단양(601) 2025~2025년 가을



가을

단양(601) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-5】 단양군 2025년 계절별 바람장미

제천시

[관측지점: 제천 ASOS (제천시 신월동)]

□ 지리적 특성

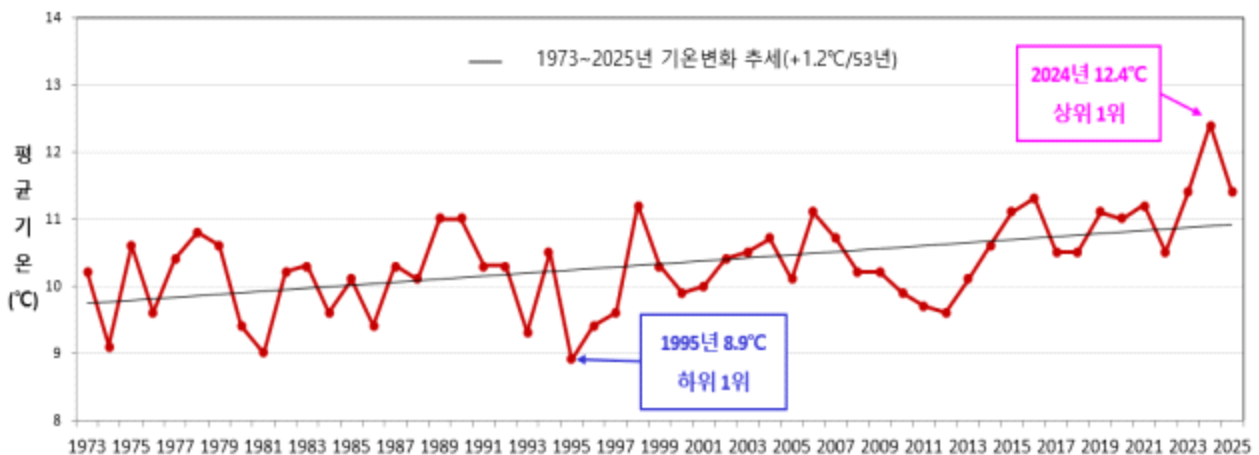
> 제천시는 동쪽으로 단양군, 서쪽으로 충주시, 남쪽으로 경상북도 문경시, 북쪽으로는 강원도 원주시와 접하고 있다. 북쪽으로는 차령산맥이 지나고, 남쪽으로는 소백산맥이 경상북도와 경계를 이루어 북쪽과 남쪽이 높고 서쪽과 동쪽은 낮은 편이다. 동쪽은 금수산(1,016m), 서쪽은 삼봉산(910m), 남쪽은 문수봉(1,162m), 월악산(1,094m), 북쪽은 백운산(1,087m) 등으로 둘러싸여 있다. 시의 대부분이 급사면을 이루며, 남한강이 시 중앙부를 동서로 흐르고 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

제천시의 2025년 연평균기온은 11.4℃로 평년(10.3℃)보다 1.1℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(12.4℃)보다는 1.0℃ 낮았다. 기온변화 추세는 53년 동안 1.2℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-6】 제천시 연도별 평균기온(°C)(1973~2025년)

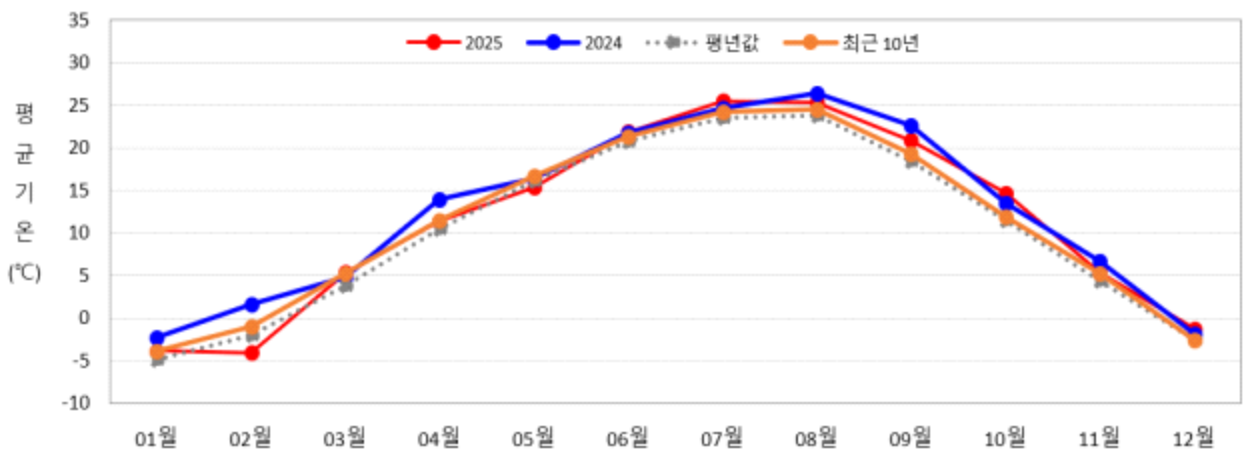
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히 9월과 10월의 평균기온은 평년보다 각각 2.4℃, 3.2℃ 높은 값을 기록한 반면, 2월과 5월의 평균기온은 평년보다 각각 2.1℃, 0.8℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 8월 29일 35.5℃, 연 최저기온이 나타난 날은 2월 8일 -19.6℃였다.

【표 Ⅲ-10】 제천시 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-3.8	-4.0	5.4	11.4	15.4	21.9	25.5	25.4	20.9	14.7	5.4	-1.2	11.4
	2024년	-2.2	1.7	4.9	14	16.4	21.8	24.7	26.4	22.6	13.5	6.8	-1.8	12.4
	평년	-4.8	-1.9	3.8	10.5	16.2	20.8	23.5	23.8	18.5	11.5	4.4	-2.6	10.3
	최근 10년	-3.9	-1.0	5.3	11.5	16.7	21.4	24.3	24.6	19.4	12.0	5.3	-2.5	11.1
최고 기온 (°C)	평균	2.1	2.2	12.0	19.1	21.7	27.5	30.9	30.5	26.0	19.5	12.7	3.9	17.3
	극값	8.5	12.8	24.1	26.0	30.5	31.8	35.5	35.2	32.0	25.6	18.6	11.5	-
	나타난날	25일	28일	26일	30일	21일	19일	29일	1일	5일	8일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-9.5	-10.8	-1.0	3.8	9.4	16.8	21.4	21.4	16.8	10.7	-1.0	-6.4	6.0
	극값	-18.2	-19.6	-5.8	-3.7	2.0	9.4	17.9	17.4	12.7	-2.3	-6.9	-12.6	-
	나타난날	10일	8일	19일	1일	5일	5일	12일	10일	11일	28일	19일	4일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-7】 제천시 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 15일로 평년(7.0일)보다 8일 많았고, 최근 10년 평균(2015~2024년/12.2일)보다 2.8일 많았다. 월별로는 7월에 11일, 8월에 4일 발생하였으며, 1973년 이후 최고 5위를 기록하였다.

열대야는 발생하지 않았다.

【표 Ⅲ-11】 2015~2025년 제천시 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	최근 10년	평년
폭염	7	23	6	32	12	3	14	5	6	14	15	12.2	7.0
열대야	-	-	1	3	2	1	-	1	-	2	-	1.0	0.4

【표 Ⅲ-12】 제천시 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	-	11	4	-	-	-	-	15
열대야	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

【표 Ⅲ-13】 제천시 폭염관련 극값(1973년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	39.4℃ (2018.8.1.)	32일 (2018년)	3일 (2018년)
2위	38.8℃ (2018.8.3.)	23일 (2016년)	3일 (1983년)
3위	38.5℃ (2018.8.2.)	20일 (1994년)	2일 (2024년)

> 한파일수

한파일수는 18일로 평년(25.3일)보다 7.3일, 최근 10년 평균(2015~2024년/21.4일)보다 3.4일 적었다. 월별로는 1월에 5일, 2월에 11일, 12월에 2일 발생하였다.

【표 Ⅲ-14】 2015~2025년 제천시 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	최근 10년	평년
한파	15	19	25	38	18	10	22	42	17	8	18	21.4	25.3

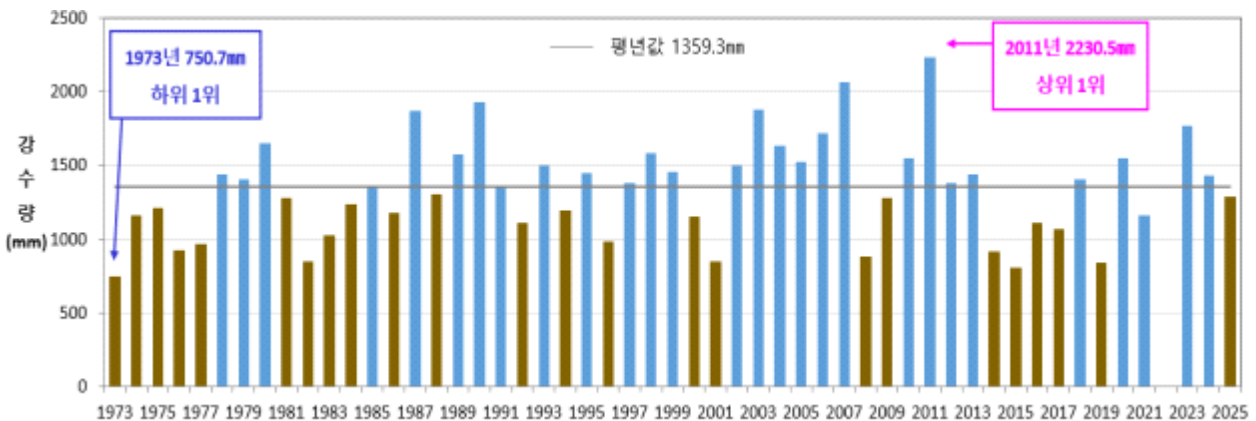
【표 Ⅲ-15】 제천시 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	18

□ 강수량

> 연 누적 강수량

제천시의 2025년 연강수량은 1286.1mm로 평년(1359.3mm)의 94.6%, 작년(1432.8mm)의 89.8%였다.



【그림 Ⅲ-8】 제천시 연도별 누적 강수량(mm)(1973~2025년)

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 통계값이 합계값인 경우에는 관측자료 누락시 통계값을 산출하지 않음

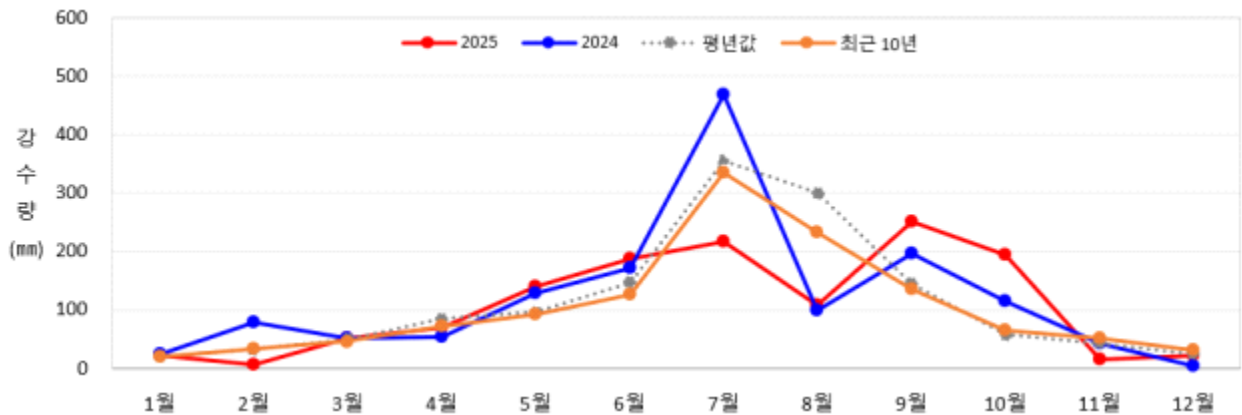
> 월별 누적 강수량

이례적으로 강수량이 가장 많았던 달은 9월 251.5mm로, 2025년 연강수량 1286.1mm의 19.6%에 해당하고, 평년 9월 강수량 145.3mm의 173.1%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월로 6.9mm로, 평년 2월 강수량 32.2mm의 21.4%였다. 1일 최다강수량은 6월 21일 77.7mm, 1시간 최다강수량은 9월 16일 43.1mm였다.

【표 Ⅲ-16】 제천시 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	21.7	6.9	51.4	70.5	140.3	187.9	216.6	108.4	251.5	194.3	14.6	22.0	1286.1
	2024년	24.8	78.9	52.2	54.7	128.7	171.7	467.8	99.1	195.6	114.1	42.1	3.1	1432.8
	평년	20.3	32.2	49.7	85.1	96.9	147.5	356.0	300.9	145.3	57.4	43.4	24.6	1359.3
	최근 10년	18.7	34	45.8	71.9	91.6	125.3	335.4	232.5	134.4	64.7	52.1	30.6	1238.5
1일 최다강수량(mm)	2025년	8.2	2.8	26	27.4	45	77.7	37.4	52.5	64.6	38.7	7.9	7.3	-
나타난 날	2025년	27일	12일	3일	22일	16일	21일	19일	13일	20일	13일	27일	23일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	-	-	-	5.9	21.8	23.9	16	25.4	43.1	14.5	-	-	-
나타난 날	2025년	-	-	-	12일	29일	21일	8일	13일	16일	5일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-9】 제천시 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 발생하지 않았다.

1시간 강수량 30mm이상 일수는 1일로 평년(1991~2020년/2.1일)보다 1.1일, 최근 10년 평균(2015~2024년 /1.6일)보다 0.6일 적었으며, 9월에만 1일 발생하였다.

【표 Ⅲ-17】 제천시 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상 일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2024년	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	평년	-	-	-	0.0	0.1	0.3	0.9	0.8	0.3	0.0	-	-	2.4
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.3	0.8	0.4	0.1	-	-	-	1.6
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	2024년	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3
	평년	-	-	-	-	-	0.2	0.9	0.9	0.1	-	-	-	2.1
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.1	0.8	0.5	0.2	-	-	-	1.6

□ 일조

제천시의 일조시간은 4월에 241.0h로 가장 많았고, 평년(213.3h)의 113.0%였다. 반면 이례적으로 가을철 전반에 잦은 비가 내리면서 10월 일조시간은 115.8h로 가장 적었으며 평년(192.3h)의 60.2%였다.

【표 Ⅲ-18】 제천시 2025년 월별 일조시간(h)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일조 시간 (h)	2025년	177.9	-	193.8	241.0	-	200.7	-	-	-	115.8	210.2	155.4	-
	2024년	172.5	106.0	197.6	199.6	-	263.1	104.8	229.6	170.8	136.6	-	206.7	-
	평년	175.1	174.4	201.0	213.3	236.0	208.4	151.4	166.1	168.0	192.3	157.6	164.4	2208.0
	최근 10년	187.9	181.1	209.4	210.8	248.9	205.8	149.1	156.9	158.8	183.3	160.6	173.9	2229.6

* 초록색: 평년보다 길, 갈색: 평년보다 짧음

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 1개월이라도 자료가 없으면 연 통계값을 산출하지 않음

□ 바람

제천시는 2월 평균풍속이 1.8㎧로 가장 컸으며, 연 최대순간풍속이 나타난 날은 9월 16일 북서풍(340°) 16.0㎧였다.

【표 Ⅲ-19】 제천시 2025년 월별 평균풍속(㎧/s), 최대순간풍속(㎧/s)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 풍속 (㎧/s)	2025년	1.3	1.8	1.7	1.6	1.4	1.2	-	-	1.1	1.3	1.3	1.4	-
	2024년	1.4	1.5	1.8	1.6	1.4	1.1	1.2	0.9	1.1	0.9	1.0	1.4	1.3
	평년	1.4	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2
	최근 10년	1.4	1.6	1.7	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4
최대순간풍속(㎧/s)		13.0	13.7	15.8	13.4	13.6	13.2	9.1	8.7	16.0	11.1	12.6	13.3	-
최대순간풍향(°)	2025년	270	270	250	250	270	230	110	230	340	270	250	320	-
나타난 날		9일	7일	25일	13일	4일	4일	8일	19일	16일	27일	27일	25일	-

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 1개월이라도 자료가 없으면 연 통계값을 산출하지 않음

> 2025년 계절별 바람장미

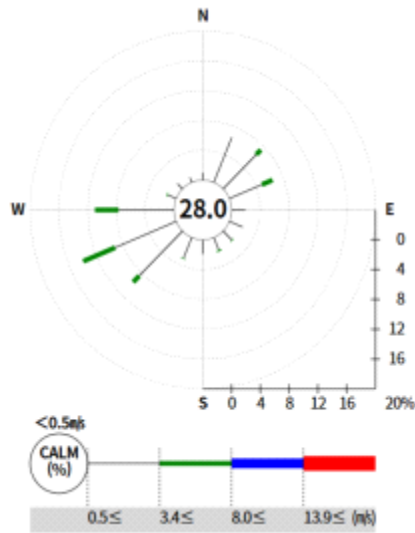
봄철 정온 비율이 28.0%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 59.5%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 12.5%로 나타났다. 서남서풍(14.1%), 서풍(11.0%), 남서풍(9.6%), 북동풍(7.3%) 등 남서풍과 북동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 35.7%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 59.2%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 5.1%로 나타났다. 서남서풍(13.6%), 남서풍(12.9%)과 북동풍(6.5%) 등 남서풍과 북동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 30.2%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 63.6%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 6.2%로 나타났다. 북동풍(15.9%), 동북동풍(7.4%)과 서남서풍(8.0%), 남서풍(7.4%) 등 북동풍과 남서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

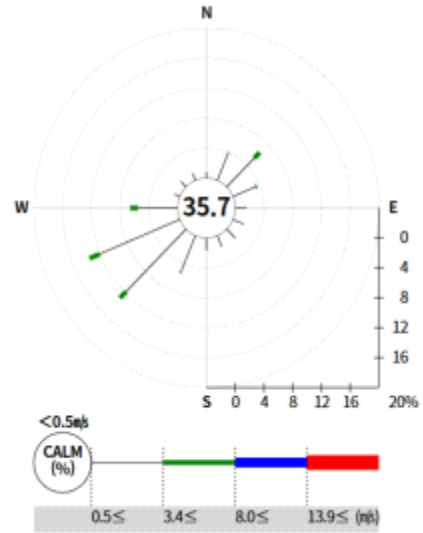
겨울철 정온 비율이 28.0%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 55.6%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 16.4%, 8.0~13.8㎧/s 풍속은 0.1%로 나타났다. 서남서풍(18.7%), 남서풍(15.0%)과 북북동풍(8.9%)의 비율로 남서풍과 북동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

제천(221) 2025~2025년 봄



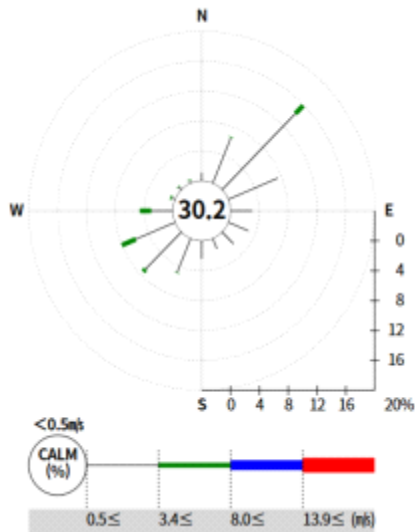
봄

제천(221) 2025~2025년 여름



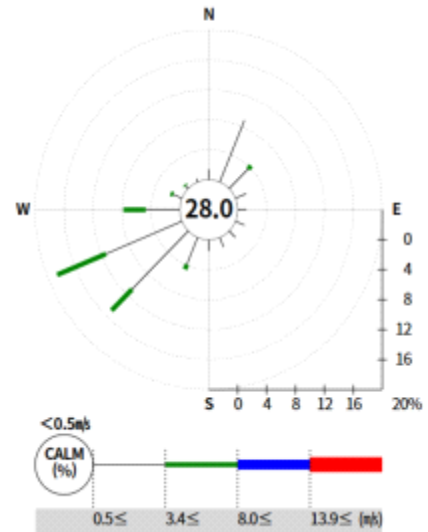
여름

제천(221) 2025~2025년 가을



가을

제천(221) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-10】 제천시 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

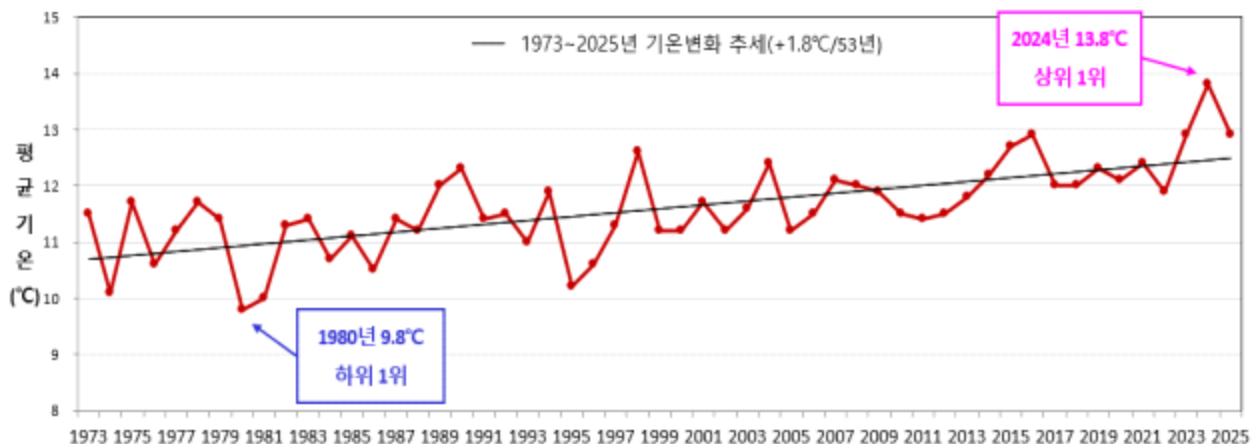
> 충주시는 동쪽으로는 제천시, 서쪽은 음성군, 남쪽은 괴산군, 경상북도 문경시, 북쪽은 경기도 여주시, 강원도 원주시와 접하고 있다. 차령산맥과 소백산맥 사이, 중앙 저지대와 남쪽, 북쪽의 산지지역으로 구성되어 있다. 동쪽에는 계명산(774m), 남쪽에는 대미산(680m), 북쪽에는 청계산(401m) 등이 분포하고 있다. 중앙을 남북으로 흐르는 남한강과 그 지류인 달천 유역에 침식분지가 발달 되었고, 평야가 분포하고 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

충주시의 2025년 연평균기온은 12.9℃로 평년(11.7℃)보다 1.2℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(13.8℃)보다는 0.9℃ 낮았다. 기온변화 추세는 53년 동안 1.8℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-11】 충주시 연도별 평균기온(℃)(1973~2025년)

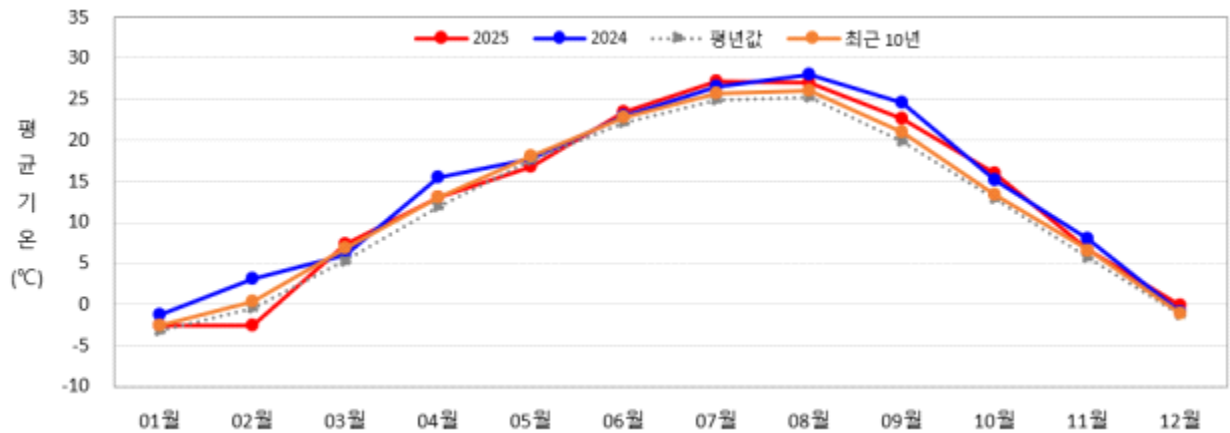
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히 9월과 10월의 평균기온은 평년보다 각각 2.7℃, 3.0℃ 높은 값을 기록한 반면, 2월과 5월의 평균기온은 평년보다 각각 2.0℃, 0.7℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 8월 1일 35.9℃, 연 최저기온이 나타난 날은 2월 8일 -17.5℃였다.

【표 Ⅲ-20】 충주시 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-2.5	-2.5	7.3	13.0	16.8	23.4	27.1	27.0	22.6	15.9	6.6	-0.1	12.9
	2024년	-1.2	3.1	6.1	15.5	17.7	23.0	26.5	28.0	24.5	15.1	8.0	-0.9	13.8
	평년	-3.2	-0.5	5.3	11.9	17.5	22.1	24.9	25.2	19.9	12.9	5.7	-1.3	11.7
	최근 10년	-2.5	0.4	6.8	13.0	18.0	22.7	25.7	26.1	21.0	13.4	6.6	-1.1	12.5
최고 기온 (°C)	평균	3.5	3.6	14.0	20.6	23.3	28.9	32.2	32.0	27.6	20.8	14.0	5.1	18.8
	극값	9.8	13.9	26.2	27.6	31.4	33.4	35.8	35.9	33.8	26.8	20.2	13.0	-
	나타난날	25일	28일	26일	30일	20일	30일	27일	1일	5일	8일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-7.7	-8.6	0.7	5.6	10.6	18.1	22.8	23.0	18.8	12.0	0.5	-5.0	7.6
	극값	-16.1	-17.5	-4.6	-0.7	3.1	10.8	19.7	18.0	14.8	-1.4	-5.7	-11.0	-
	나타난날	10일	8일	30일	1일	5일	5일	12일	10일	30일	28일	18일	26일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-12】 충주시 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 30일로 평년(11.7일)보다 18.3일, 최근 10년 평균(2015~2024년/20.3일)보다 9.7일 많았다. 7월에 14일로 가장 많이 발생하였으며, 1973년 이후 최고 4위를 기록하였다.

열대야일수는 8일로 평년(3.2일)보다 4.8일, 최근 10년 평균(2015~2024년/6.9일)보다 1.1일 많았다. 월별로는 7월에 4일, 8월에 4일 발생하였으며, 1973년 이후 최고 4위를 기록하였다.

【표 Ⅲ-21】 2015~2025년 충주시 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	최근 10년	평년
폭염	12	29	13	38	16	8	18	13	22	34	30	20.3	11.7
열대야	-	7	7	14	6	3	1	9	5	17	8	6.9	3.2

【표 Ⅲ-22】 충주시 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	3	14	11	2	-	-	-	30
열대야	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	8

【표 Ⅲ-23】 충주시 폭염관련 극값(1973년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	40.0℃ (2018.8.1.)	38일 (2018년)	17일 (2024년)
2위	39.3℃ (2018.8.2.)	34일 (2024년)	14일 (2018년)
3위	38.9℃ (2018.8.15.)	34일 (1994년)	9일 (2022년)

> 한파일수

한파일수는 6일로 평년(12.5일)보다 6.5일, 최근 10년 평균(2015~2024년/11.1일)보다 5.1일 적었으며, 1월에 2일, 2월에 4일 발생하였다.

【표 Ⅲ-24】 2015~2025년 충주시 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	최근 10년	평년
한파	2	9	14	22	4	9	16	22	10	3	6	11.1	12.5

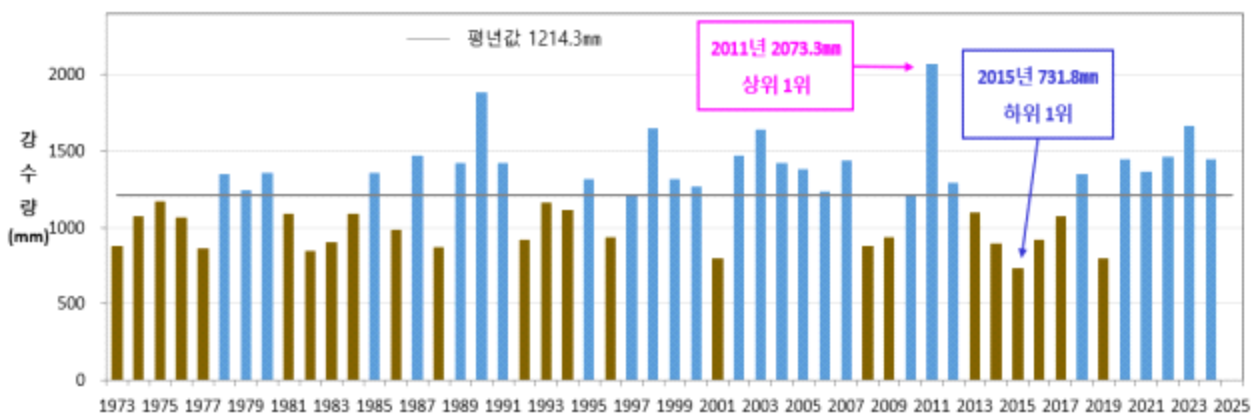
【표 Ⅲ-25】 충주시 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

□ 강수량

> 연 누적 강수량

충주시의 최근 10년(2015~2024년) 평균 강수량은 1225.2mm로 평년(1214.3mm)과 비슷한 수준이었다.



【그림 Ⅲ-13】 충주시 연도별 누적 강수량(mm)(1973~2025년)

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 통계값이 합계값인 경우에는 관측자료 누락시 통계값을 산출하지 않음

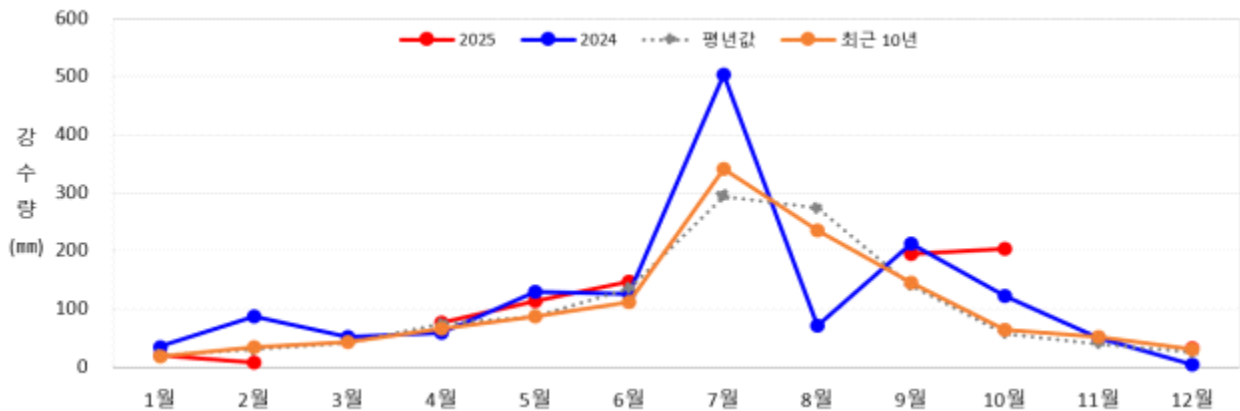
> 월별 누적 강수량

이례적으로 강수량이 가장 많았던 달은 10월 203.9mm로 평년 10월 강수량 56.7mm의 359.6%였다. 반면 강수가 가장 적었던 달은 2월로 7.5mm로, 평년 2월 강수량 29.4mm의 25.5%였다. 1일 최다강수량은 10월 13일 57.3mm, 1시간 최다강수량은 7월 8일 35.4mm였다.

【표 Ⅲ-26】 충주시 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	19.6	7.5	-	76.7	114.0	146.9	-	-	194.5	203.9	-	31.7	-
	2024년	34.6	86.6	50.8	59.0	128.7	126.1	503.2	71.4	211.4	122.8	49.1	4.3	1448.0
	평년	20.0	29.4	41.5	73.8	87.4	134.7	293.3	273.0	140.2	56.7	39.4	24.9	1214.3
	최근 10년	18.7	34.2	41.8	65.0	87.0	110.8	340.2	235.2	145.0	64.6	51.9	30.8	1225.2
1일 최다강수량(mm)	2025년	9.6	3.0	33.4	23.6	28.0	57.1	56.1	22.9	55.7	57.3	4.3	10.7	-
나타난 날		27일	7일	3일	22일	16일	21일	17일	13일	20일	13일	27일	13일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	-	-	-	7.0	11.0	12.9	35.4	18.5	20.9	16.2	-	-	-
나타난 날		-	-	-	12일	1일	16일	8일	26일	20일	5일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-14】 충주시 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 발생하지 않았다.

1시간 강수량 30mm이상 일수는 2일로 평년(1991~2020년/2.1일)보다 0.1일 적었으며, 최근 10년 평균(2015~2024년/2.0일)과는 같았다. 월별로는 7월에만 2일 발생하였다.

【표 Ⅲ-27】 충주시 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상 일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2024년	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	3
	평년	-	-	-	-	0.0	0.2	0.9	0.9	0.1	-	-	-	2.1
	최근 10년	-	-	-	-	0.1	0.2	1.0	0.8	0.3	-	-	-	2.4
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
	2024년	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	3
	평년	-	-	-	0.0	0.1	0.3	0.8	0.6	0.3	0.0	-	-	2.1
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.2	1.0	0.5	0.3	-	-	-	2.0

□ 일조

일조시간이 가장 길었던 달은 4월로 242.3h이며, 평년(214.3h)의 113.1%였다. 반면 가장 짧았던 달은 이례적으로 잦은 비가 내렸던 10월로 113.1h이며, 평년(185.5h)의 61.0%였다.

【표 Ⅲ-28】 충주시 2025년 월별 일조시간(h)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일조 시간 (h)	2025년	155.1	-	-	242.3	198.2	191.4	-	-	120.0	113.1	197.4	-	-
	2024년	145.1	97.1	194.1	203.3	274.8	252.0	114.0	233.2	176.1	147.6	165.8	170.4	2173.5
	평년	163.5	171.8	199.8	214.3	233.3	198.2	142.0	164.6	169.0	185.5	145.9	150.8	2138.7
	최근 10년	172.0	177.9	215.5	220.4	257.0	217.6	156.3	177.8	177.6	179.2	157.0	154.2	2289.9

* 초록색: 평년보다 길, 갈색: 평년보다 짧음

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 1개월이라도 자료가 없으면 연 통계값을 산출하지 않음

□ 바람

충주시의 2025년 연 평균풍속은 1.3㎧이며, 3월 풍속이 1.8㎧로 가장 컸다. 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 남서풍(230°) 19.4㎧였다.

【표 Ⅲ-29】 충주시 2025년 월별 평균풍속(㎧), 최대순간풍속(㎧)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균풍속(㎧)	2025년	1.2	1.7	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3
	2024년	1.3	1.4	1.7	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.3	1.3
	평년	1.4	1.6	1.8	1.9	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5
	최근 10년	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.4
최대순간풍속(㎧)		15.7	13.4	19.4	14.1	14.6	12.8	13.1	9.8	14.2	10.1	12.3	11.5	-
최대순간풍향(°)	2025년	230	270	230	250	20	200	20	230	270	270	250	230	-
나타난 날		9일	7일	25일	13일	29일	4일	8일	19일	16일	27일	27일	25일	-

> 2025년 계절별 바람장미

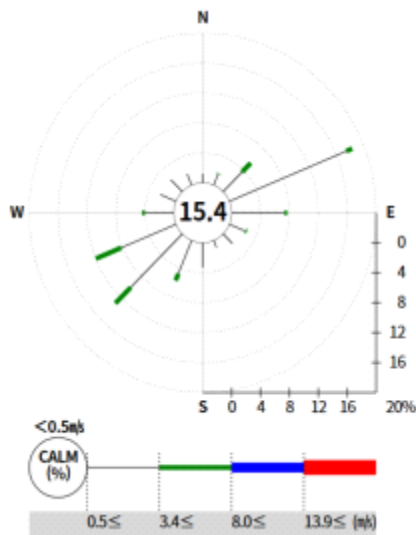
봄철 정온 비율이 15.4%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 73.0%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 11.7%로 나타났다. 동북동풍(18.4%), 동풍(7.7%)과 남서풍(13.3%), 서남서풍(12.1%) 등 동풍과 남서풍 계열의 바람이 높은 비율로 나타났다.

여름철 정온 비율이 19.8%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 78.1%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 2.1%로 나타났다. 동북동풍(15.9%), 동풍(8.5%)과 남남서풍(7.3%), 남서풍(6.9%) 등 동풍과 남서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 22.7%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 74.0%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 3.3%로 나타났다. 동북동풍(21.5%), 동풍(10.4%)과 남서풍(8.7%), 서남서풍(7.3%) 등 동풍과 남서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

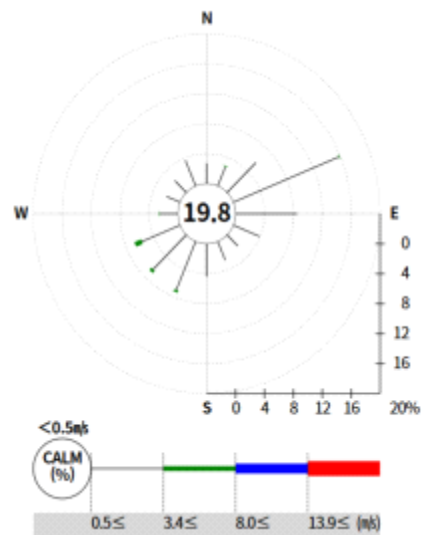
겨울철 정온 비율이 23.6%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 69.2%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 7.2%로 나타났다. 서남서풍(17.6%), 남서풍(13.0%)과 동북동풍(13.9%), 동풍(7.4%) 등 남서풍과 동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

충주(127) 2025~2025년 봄



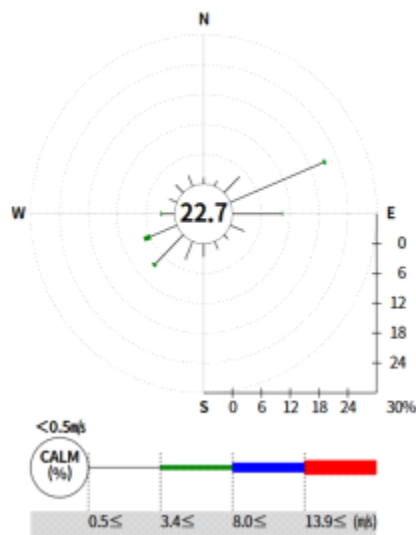
봄

충주(127) 2025~2025년 여름



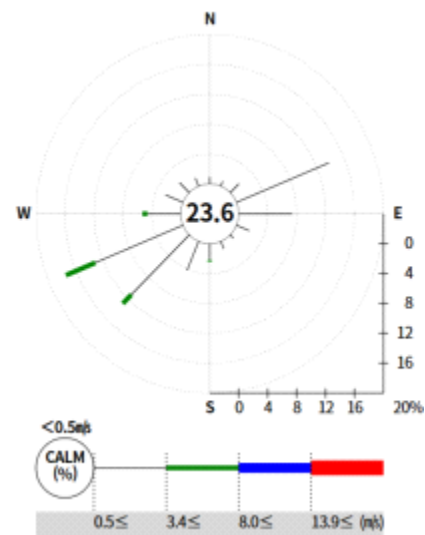
여름

충주(127) 2025~2025년 가을



가을

충주(127) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-15】 충주시 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

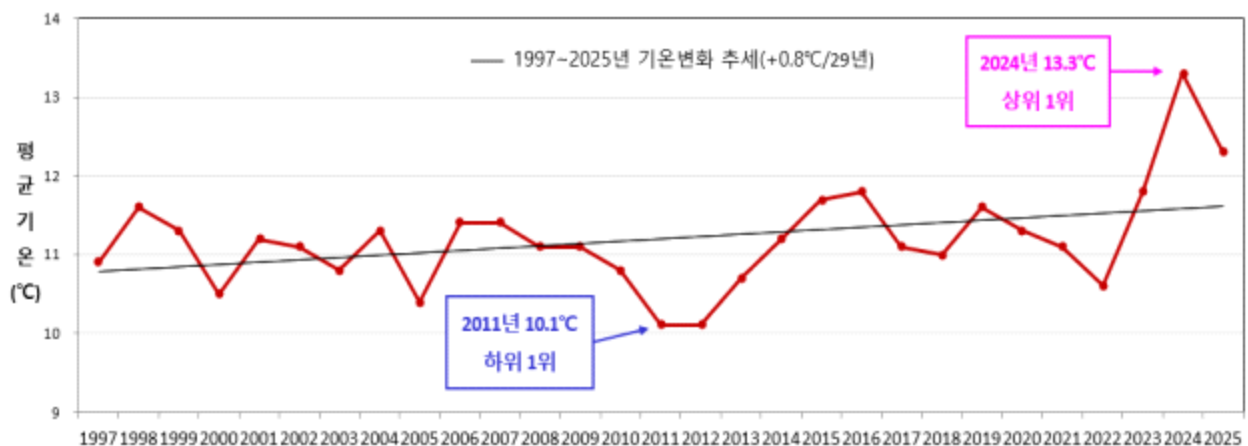
> 음성군은 동쪽으로 충주시, 남서쪽은 진천군, 남쪽은 괴산군과 접하고 있으며, 북서쪽은 차령산맥을 경계로 경기도와 경계를 이루고 있다. 군의 동쪽에는 구룡성 지대가, 서쪽에는 비교적 평야지대가 이루어져 있다. 북서쪽에는 백족산(402m) 등이 남서로 뻗어있고, 남쪽으로는 노령산맥의 원통산(645m) 등의 준봉이 이어지고 있다. 군의 수계는 미호천, 부윤천, 초성천의 상류부에 위치하여 하천의 규모가 비교적 작고 복잡하다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

음성군의 2025년 연평균기온은 12.3℃로 평년(11.0℃)보다 1.3℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(13.3℃)보다는 1.0℃ 낮았다. 기온변화 추세는 29년 동안 0.8℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-16】 음성군 연도별 평균기온(°C)(1997~2025년)

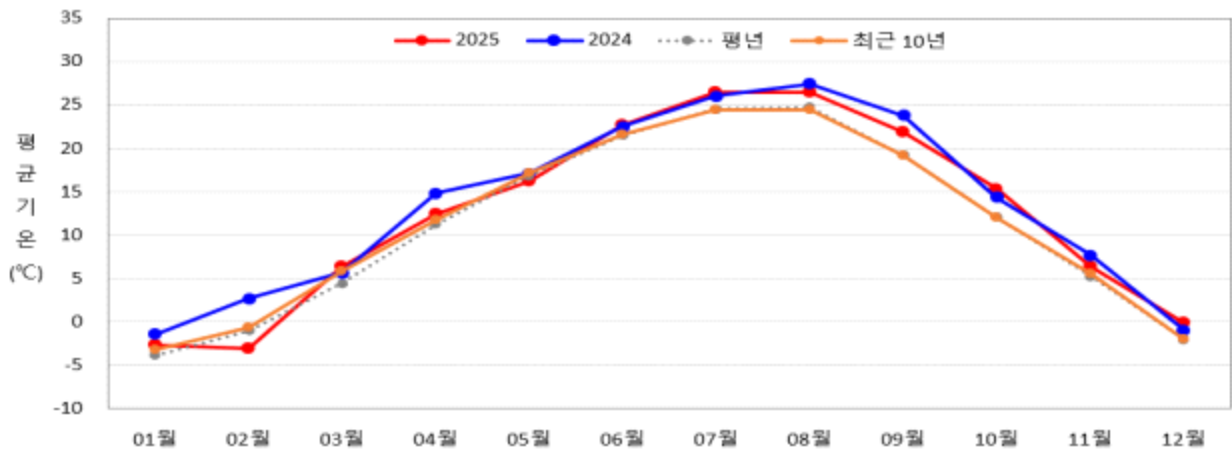
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히 9월과 10월의 평균기온은 평년보다 각각 2.7℃, 3.3℃ 높은 값을 기록한 반면, 2월과 5월의 평균기온은 평년보다 각각 2.0℃, 0.6℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 7월 29일 36.4℃, 연 최저기온이 나타난 날은 2월 8일 -20.0℃였다.

【표 Ⅲ-30】 음성군 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-2.7	-3.1	6.3	12.4	16.2	22.6	26.5	26.4	21.9	15.3	6.3	-0.2	12.3
	2024년	-1.5	2.6	5.6	14.8	17.1	22.5	26.0	27.4	23.8	14.3	7.6	-1.0	13.3
	평년	-3.9	-1.1	4.4	11.2	16.8	21.5	24.5	24.7	19.2	12.0	5.2	-2.1	11.0
	최근 10년	-3.2	-0.5	5.8	11.9	17.1	21.7	24.6	24.9	19.6	12.2	5.7	-1.7	11.5
최고 기온 (°C)	평균	3.7	3.3	13.4	20.2	22.6	28.5	32.0	31.7	27.2	20.6	14.0	5.1	18.5
	극값	10.8	13.8	26.5	27.9	30.8	32.9	36.4	35.3	32.7	26.6	20.9	12.3	-
	나타난날	25일	27일	26일	17일	21일	19일	29일	1일	5일	11일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-8.5	-9.7	-0.4	4.5	10.0	17.5	22.2	22.5	18.0	11.3	-0.2	-5.4	6.8
	극값	-16.7	-20.0	-6.1	-2.3	2.4	10.1	17.7	19.3	13.6	-1.9	-5.3	-11.4	-
	나타난날	10일	8일	30일	1일	5일	4일	12일	10일	30일	28일	19일	5일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-17】 음성군 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 22일로 최근 10년 평균(2015~2024년/12.0일)보다 10.0일 많았다. 7월에 14일, 8월에 8일 발생하였으며, 2000년대 이후 최고 6위를 기록하였다.

열대야일수는 2일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.0일)과 같았다. 월별로는 7월과 8월에 각각 1일씩 발생하였으며, 2000년대 이후 최고 4위를 기록하였다.

【표 Ⅲ-31】 2015~2025년 음성군 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
폭염	7	18	4	29	9	4	10	2	6	31	22	12.0
열대야	-	-	4	2	1	1	-	2	-	10	2	2.0

【표 Ⅲ-32】 음성군 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	-	14	8	-	-	-	-	22
열대야	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2

【표 Ⅲ-33】 음성군 폭염관련 극값(2000년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	38.1℃ (2018.8.1.)	38일 (2000년)	10일 (2024년)
2위	37.6℃ (2018.8.15.)	31일 (2024년)	4일 (2017년)
3위	37.3℃ (1999.8.10.)	31일 (2001년)	3일 (2010년)

> 한파일수

한파일수는 10일로 최근 10년 평균(2015~2024년/17.3일)보다 7.3일 적었으며, 월별로 1월에 4일, 2월에 6일 발생하였다.

【표 Ⅲ-34】 2015~2025년 음성군 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
한파	5	15	21	29	11	9	21	41	17	4	10	17.3

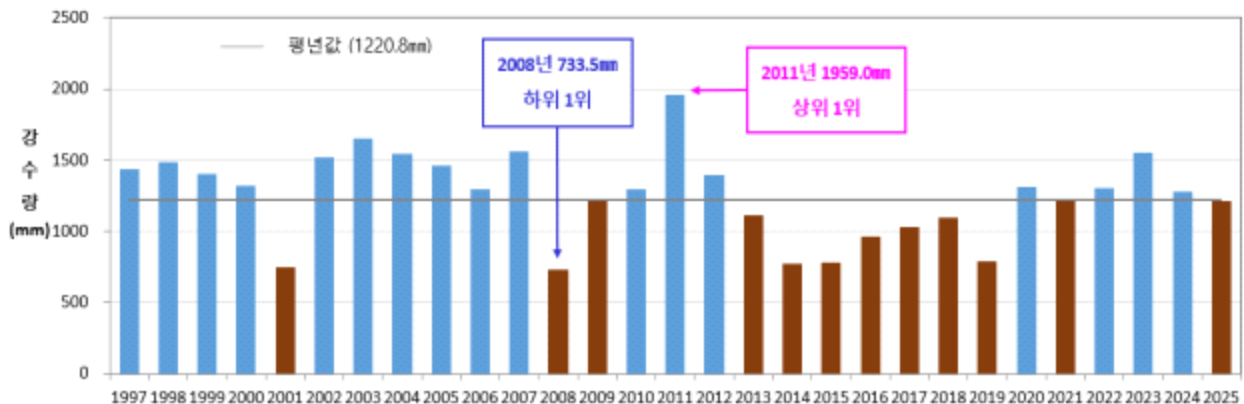
【표 Ⅲ-35】 음성군 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10

□ 강수량

> 연 누적 강수량

음성군의 2025년 연강수량은 1213.0mm로 평년(1220.8mm)의 99.4%, 작년(1275.5mm)의 95.1% 였다.



【그림 Ⅲ-18】 음성군 연도별 누적 강수량(mm)(1997~2025년)

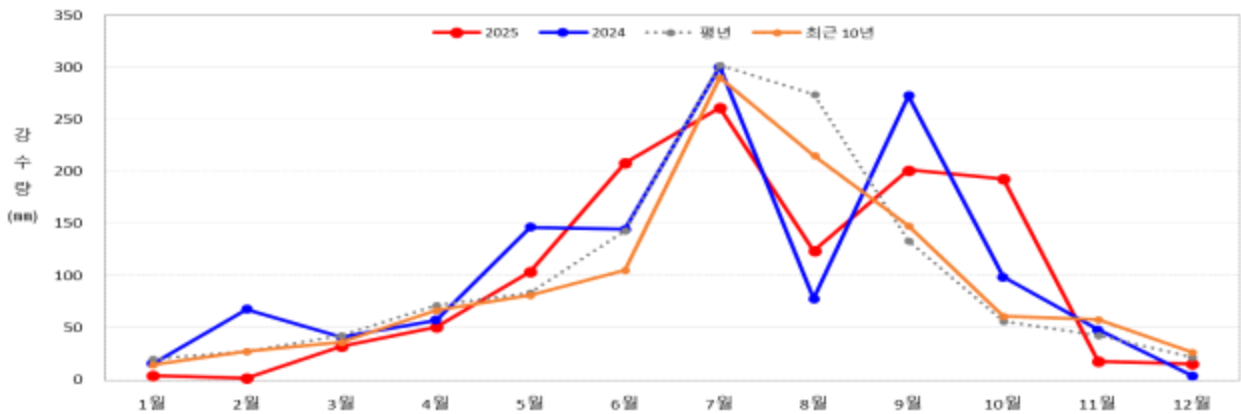
> 월별 누적 강수량

강수량이 가장 많았던 달은 7월 261.0mm로 이는 2025년 연 강수량 1213.0mm의 21.5%에 해당하고, 평년 7월 강수량 302.4mm의 86.3%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월 1.5mm로, 평년 2월 강수량 27.6mm의 5.4%였다. 1일 최다강수량은 7월 17일 159.0mm, 1시간 최다강수량은 8월 26일 40.5mm였다.

【표 Ⅲ-36】 음성군 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	4.0	1.5	32.0	51.0	103.5	208.5	261.0	124.0	201.5	193.0	17.5	15.5	1213.0
	2024년	15.5	68.0	41.0	57.5	146.5	144.5	300.5	78.0	273.0	99.0	48.0	4.0	1275.5
	평년	20.5	27.6	43.1	71.6	83.4	142.9	302.4	274.4	133.6	56.2	43.0	22.1	1220.8
	최근 10년	14.2	27.2	36.5	66.9	81.4	105.5	290.7	215.6	148.1	61.6	57.8	26.6	1131.8
1일 최다강수량(mm)	2025년	3.0	1.0	22.0	23.5	25.5	75.0	159.0	48.5	56.5	57.5	9.0	6.5	-
나타난 날		27일	12일	3일	22일	1일	21일	17일	26일	20일	13일	25일	11일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	-	-	-	4.5	11.0	27.0	38.5	40.5	20.5	12.5	-	-	-
나타난 날		-	-	-	22일	1일	21일	17일	26일	20일	13일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-19】 음성군 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 1일로 최근 10년 평균(2015~2024년/1.3일)보다 0.3일 적었으며, 7월에만 1일 발생하였다.

1시간 강수량 30mm이상 일수도 2일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.3일)보다 0.3일 적었으며, 7월과 8월에 각각 1일 발생하였다.

【표 Ⅲ-37】 음성군 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상 일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	2024년	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.1	0.5	0.4	0.3	-	-	-	1.3
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
	2024년	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.2	0.7	0.9	0.3	0.1	0.1	-	2.3

□ 바람

음성군의 2025년 연 평균풍속은 2.3㎧이며, 3월 풍속이 3.1㎧로 가장 컸다. 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 서풍(261°) 19.6㎧였다.

【표 Ⅲ-38】 음성군 2025년 월별 평균풍속(㎧), 최대순간풍속(㎧)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균풍속 (㎧)	2025년	2.3	3.1	3.1	2.9	2.5	2.2	1.7	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3
	2024년	2.3	2.2	2.9	2.1	2.3	2.0	2.4	1.7	1.8	1.7	2.0	2.3	2.1
	평년	1.4	1.6	1.8	1.9	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4
	최근 10년	2.1	2.4	2.5	2.7	2.5	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.9	2.0	2.1
최대순간풍속 (㎧)		19.5	16.9	19.6	19.1	18.3	18.2	12.9	13.0	12.6	13.8	16.7	14.1	-
최대순간풍향 (°)	2025년	257	277	261	237	284	249	78	296	257	284	258	280	-
나타난 날		28일	7일	25일	13일	4일	4일	8일	26일	6일	27일	25일	25일	-

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 극값으로 함

> 2025년 계절별 바람장미

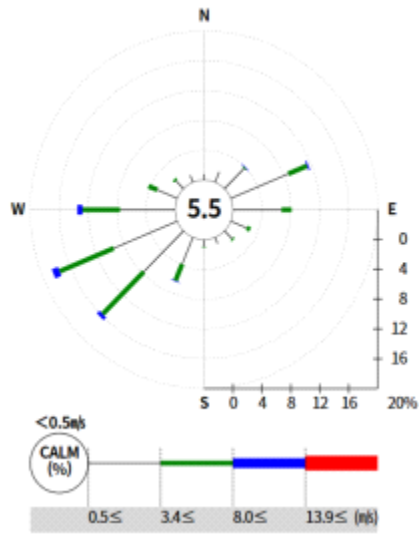
봄철 정온 비율이 5.5%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 61.5%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 30.5%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 2.5%로 나타났다. 서남서풍(18.5%), 남서풍(16.2%)과 동북동풍(11.5%), 동풍(8.1%) 등 남서풍과 동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 7.1%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 81.2%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 11.3%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.4%로 나타났다. 남서풍(13.9%), 서남서풍(13.5%)과 동북동풍(11.8%), 동풍(10.8%) 등 남서풍과 동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 9.1%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 76.5%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 14.2%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.2%로 나타났다. 동북동풍(16.3%), 동풍(14.8%)과 서남서풍(13.9%), 남서풍(9.2%) 등 동풍과 남서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

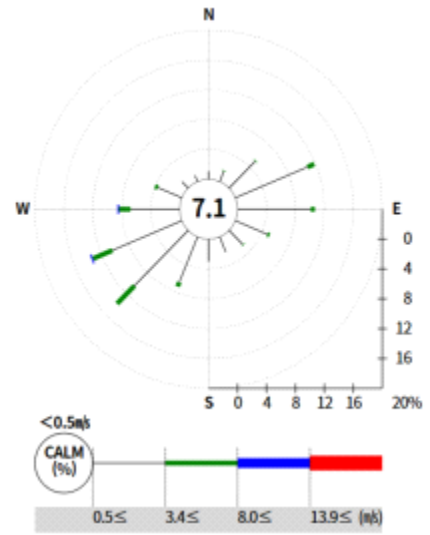
겨울철 정온 비율이 7.6%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 64.4%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 26.5%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 1.4%로 나타났다. 서남서풍(26.1%), 서풍(19.4%), 남서풍(12.3%) 등 서풍과 남서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

음성(619) 2025~2025년 봄



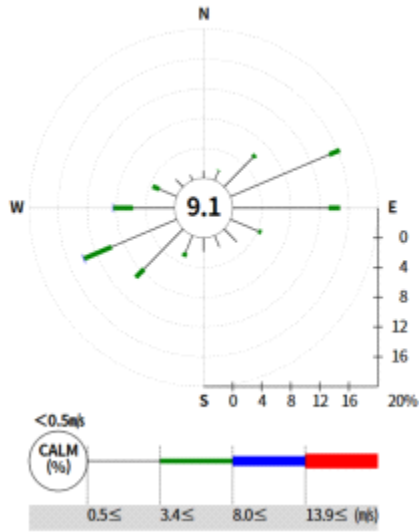
봄

음성(619) 2025~2025년 여름



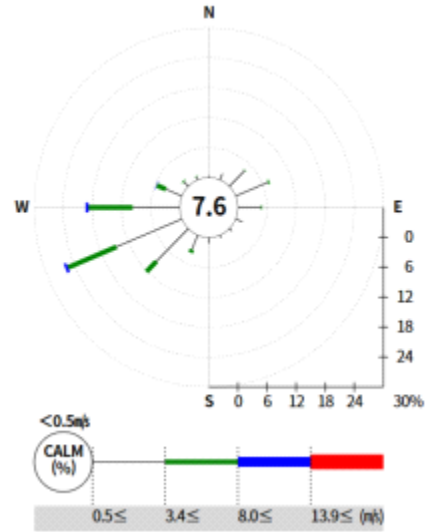
여름

음성(619) 2025~2025년 가을



가을

음성(619) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-20】 음성군 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

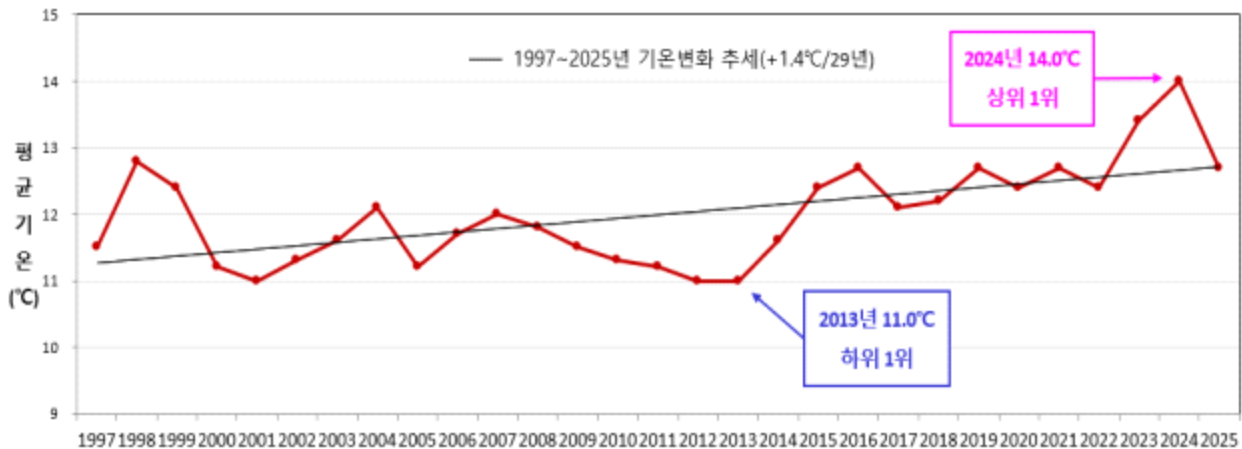
> 진천군은 동쪽으로 음성군과 괴산군, 남쪽은 청주시와 접하고, 서쪽은 충청남도 천안시, 북쪽은 경기도 안성시에 접하고 있다. 산이 많은 내륙 산간지역이다. 지형은 북서쪽 서운산(547m) 등 차령산맥의 연봉이 북동-남서 방향으로 뻗어 있기 때문에 비교적 높고 험준한 산지를 이루며, 남서쪽에 덕유산(412m) 등이 충청남도와 충청북도의 경계를 이루고 있다. 남쪽과 동쪽은 400m 이하의 구릉성 산지가 발달해 있으며 군의 중앙은 분지지형의 특징을 보인다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

진천군의 2025년 연평균기온은 12.7℃로 평년(11.7℃)보다 1.0℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(14.0℃)보다는 1.3℃ 낮았다. 기온변화 추세는 29년 동안 1.4℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-21】 진천군 연도별 평균기온(°C)(1997~2025년)

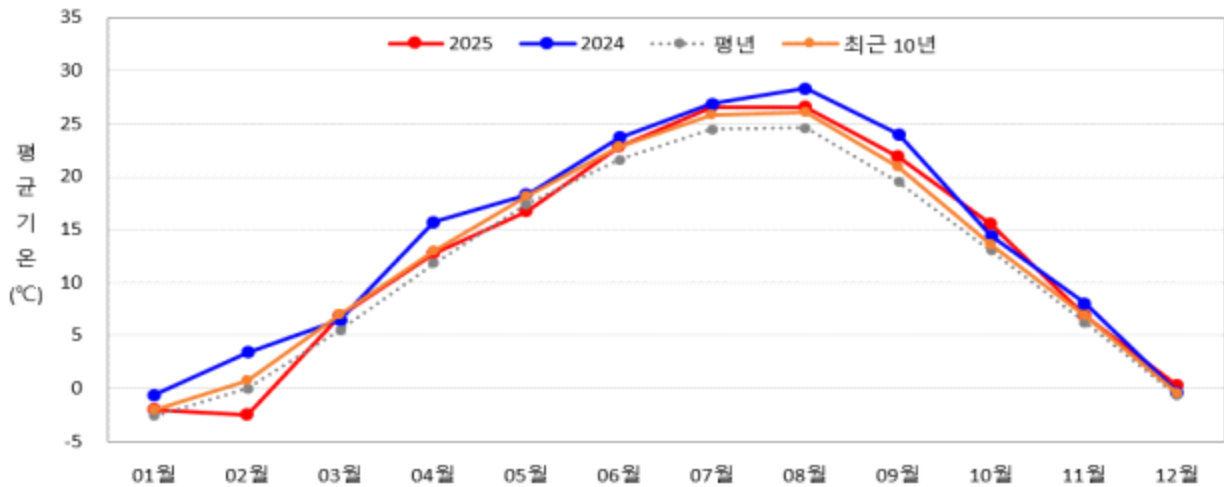
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히 9월과 10월의 평균기온은 평년보다 각각 2.4℃, 2.5℃ 높은 값을 기록한 반면, 2월과 5월의 평균기온은 평년보다 각각 2.5℃, 0.7℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 7월 29일 36.3℃, 연 최저기온이 나타난 날은 2월 8일 -19.0℃였다.

【표 Ⅲ-39】진천군 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-2.0	-2.5	6.9	12.7	16.7	22.8	26.6	26.5	21.9	15.5	6.9	0.3	12.7
	2024년	-0.6	3.4	6.5	15.7	18.3	23.7	26.9	28.3	24.0	14.4	8.0	-0.4	14.0
	평년	-2.6	0.0	5.5	11.8	17.4	21.6	24.5	24.6	19.5	13.0	6.2	-0.7	11.7
	10년 평균	-2.0	0.7	7.0	13.0	18.2	22.8	25.8	26.1	20.9	13.6	6.9	-0.5	12.7
최고 기온 (°C)	평균	3.9	3.7	13.5	20.1	22.6	28.3	31.9	31.6	27.0	20.6	14.1	5.6	18.6
	극값	10.4	14.2	26.2	27.1	30.7	32.5	36.3	35.0	32.7	27.6	20.5	12.8	-
	나타난날	25일	27일	26일	18일	21일	30일	29일	1일	5일	11일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-7.6	-8.7	0.4	5.1	11.0	18.1	22.3	22.4	18.1	11.6	0.4	-4.8	7.4
	극값	-14.9	-19.0	-5.2	-1.5	4.5	11.8	18.0	18.0	13.5	-0.5	-4.5	-11.0	-
	나타난날	10일	8일	30일	2일	5일	5일	12일	10일	30일	28일	29일	5일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-22】진천군 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 24일로 최근 10년 평균(2015~2024년/22.7일)보다 1.3일 많았다. 7월에 14일, 8월에 10일 발생하였으며, 2000년 이후 최고 5위를 기록하였다.

열대야일수는 2일로 최근 10년 평균(2015~2024년/6.3일)보다 4.3일 적었다. 월별로는 7월과 8월에 각각 1일씩 발생하였으며, 2000년 이후 최고 8위를 기록하였다.

【표 Ⅲ-40】2015~2025년 진천군 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
폭염	9	29	12	38	14	10	22	21	30	42	24	22.7
열대야	-	2	7	10	4	3	1	17	1	18	2	6.3

【표 Ⅲ-41】 진천군 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	-	14	10	-	-	-	-	24
열대야	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2

【표 Ⅲ-42】 진천군 폭염관련 극값(2000년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	38.8℃ (2018.8.15.)	42일 (2024년)	18일 (2024년)
2위	38.5℃ (2018.8.1.)	38일 (2018년)	17일 (2022년)
3위	38.1℃ (2018.8.22.)	29일 (2016년)	10일 (2018년)

> 한파일수

한파일수는 6일로 최근 10년 평균(2015~2024년/9.7일)보다 3.7일 적었으며, 1월에 1일, 2월에 5일 발생하였다.

【표 Ⅲ-43】 2015~2025년 진천군 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
한파	2	8	11	19	1	6	15	24	10	1	6	9.7

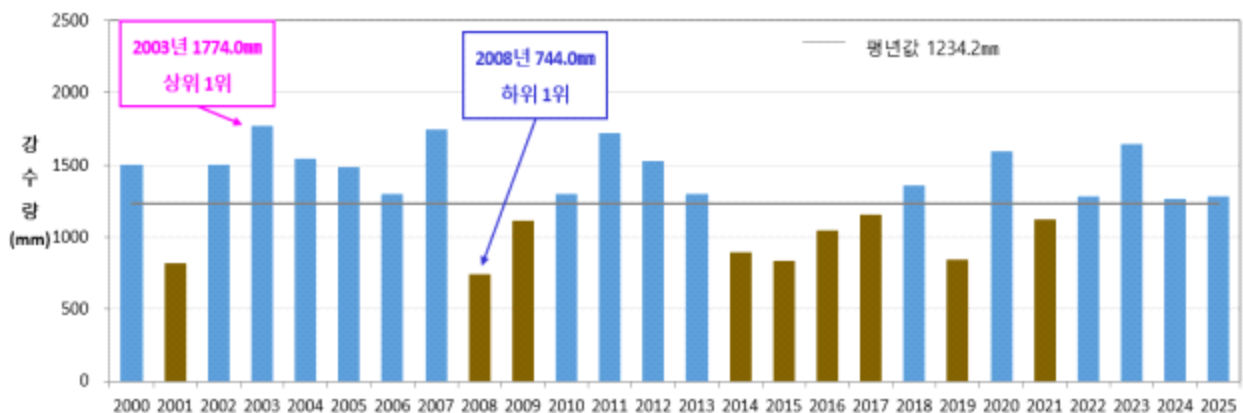
【표 Ⅲ-44】 진천군 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

□ 강수량

> 연 누적 강수량

진천군의 2025년 연강수량은 1281.5mm로 평년(1234.2mm)의 103.8%, 작년(1267.5mm)의 101.1% 였다.



【그림 Ⅲ-23】 진천군 연도별 누적 강수량(mm)(1997~2025년)

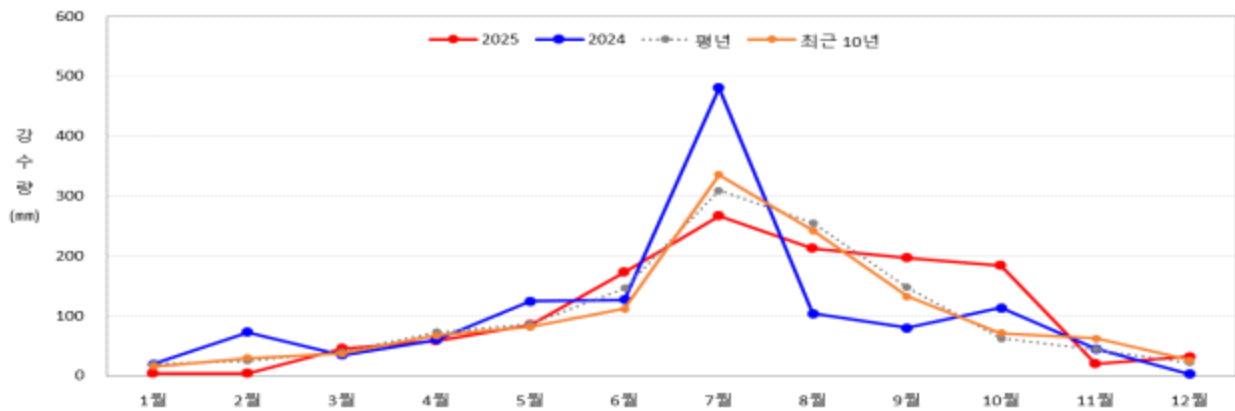
> 월별 누적 강수량

강수량이 가장 많았던 달은 7월 267.0mm로 이는 2025년 연강수량 1281.5mm의 20.8%에 해당되고, 평년 7월 강수량 309.6mm의 86.2%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월 4.0mm로, 평년 2월 강수량 25.0mm의 16.0%였다. 1일 최다강수량은 7월 17일 169.5mm, 1시간 최다강수량은 8월 26일 49.5mm였다.

【표 Ⅲ-45】 진천군 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	4.0	4.0	45.0	58.5	85.0	173.5	267.0	212.0	197.0	183.5	20.0	32.0	1281.5
	2024년	20.0	73.0	35.0	60.5	125.0	127.0	480.5	104.0	80.5	114.0	45.0	3.0	1267.5
	평년	19.9	25.0	40.2	72.9	86.8	146.6	309.6	255.7	148.1	62.4	44.6	22.4	1234.2
	최근 10년	16.0	30.2	36.9	67.2	81.4	111.6	336.0	242.9	132.3	71.4	62.6	26.4	1214.7
1일 최다강수량(mm)	2025년	2.5	2.0	26.0	22.0	24.0	69.0	169.5	95.5	60.5	49.5	9.5	10.5	
나타난 날		27일	7일	3일	22일	1일	20일	17일	26일	20일	13일	27일	23일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	-	-	-	5.0	9.5	16.0	32.5	49.5	23.5	9.5	-	-	-
나타난 날		-	-	-	22일	1일	21일	17일	26일	20일	13일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-24】 진천군 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 2일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.0일)과 같았으며, 7월과 8월에 각각 1일씩 발생하였다.

1시간 강수량 30mm이상 일수도 2일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.3일)보다 0.3일 적었으며, 7월과 8월에 각각 1일씩 발생하였다.

【표 Ⅲ-46】 진천군 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
	2024년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.2	0.8	0.6	0.4	-	-	-	2.0
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
	2024년	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.1	1.3	0.8	0.1	-	-	-	2.3

□ 바람

진천군의 2025년 연 평균풍속은 1.8㎧이며, 4월 풍속이 2.4㎧로 가장 컸다. 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 남서풍(250°) 17.7㎧였다.

【표 Ⅲ-47】 진천군 2025년 월별 평균풍속(㎧), 최대순간풍속(㎧)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균풍속 (㎧)	2025년	1.6	2.3	2.3	2.4	2.0	2.1	1.4	1.5	1.3	1.2	1.4	1.7	1.8
	2024년	1.5	1.4	2.1	1.6	2.0	1.8	1.9	1.2	1.3	1.2	-	1.6	-
	평년	1.1	1.3	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2
	최근 10년	1.5	1.7	1.9	1.8	1.9	1.7	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5
최대순간풍속 (㎧)		15.5	15.0	17.7	17.1	13.9	15.5	13.3	11.8	15.4	11.1	13.5	14.3	-
최대순간풍향 (°)	2025년	307	336	250	228	294	297	293	235	310	279	280	293	-
나타난 날		9일	7일	25일	13일	1일	4일	14일	19일	16일	27일	2일	25일	-

> 2025년 계절별 바람장미

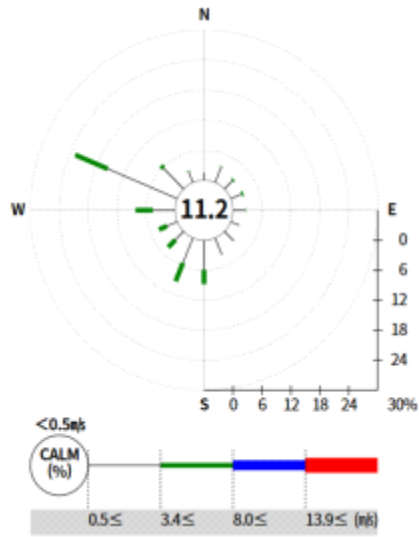
봄철 정온 비율이 11.2%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 65.1%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 23.6%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.1%로 나타났다. 서북서풍(23.0%), 서풍(8.2%)과 남남서풍(9.4%), 남풍(8.8%) 등 서풍과 남풍 계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 14.4%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 78.4%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 7.1%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.1%로 나타났다. 서북서풍(24.4%), 북서풍(6.1%)과 남남서풍(11.0%), 남풍(10.8%) 등 북서풍과 남풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 34.3%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 58.9%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 6.7%로 나타났다. 서북서풍(15.6%), 북서풍(8.4%) 등 북서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

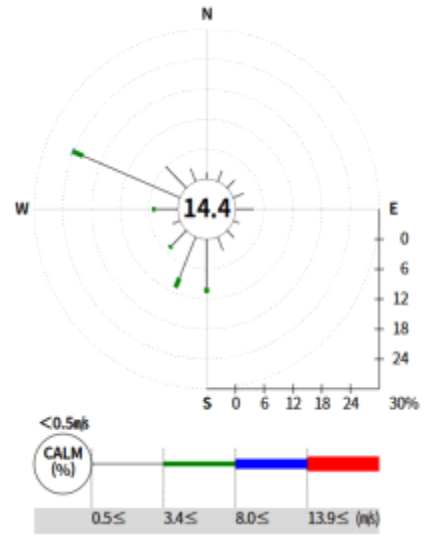
겨울철 정온 비율이 24.4%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 55.9%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 19.5%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.3%로 나타났다. 서북서풍(23.0%), 서풍(11.9%), 북서풍(10.4%) 등 서풍과 북서풍 계열의 바람의 비율이 높았다.

진천(602) 2025~2025년 봄



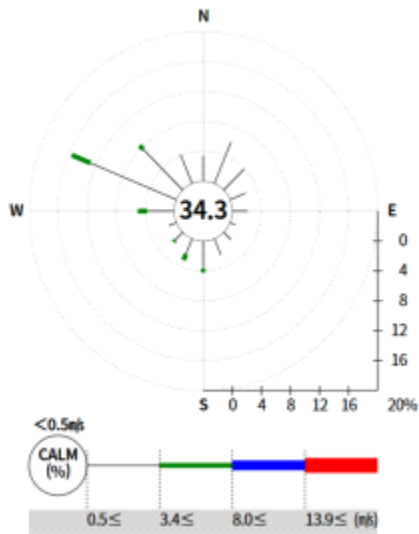
봄

진천(602) 2025~2025년 여름



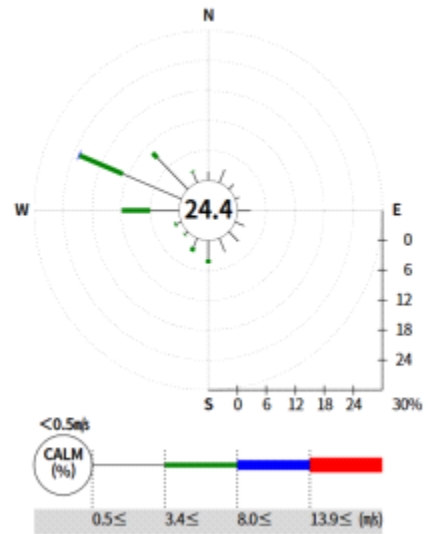
여름

진천(602) 2025~2025년 가을



가을

진천(602) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-25】 진천군 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

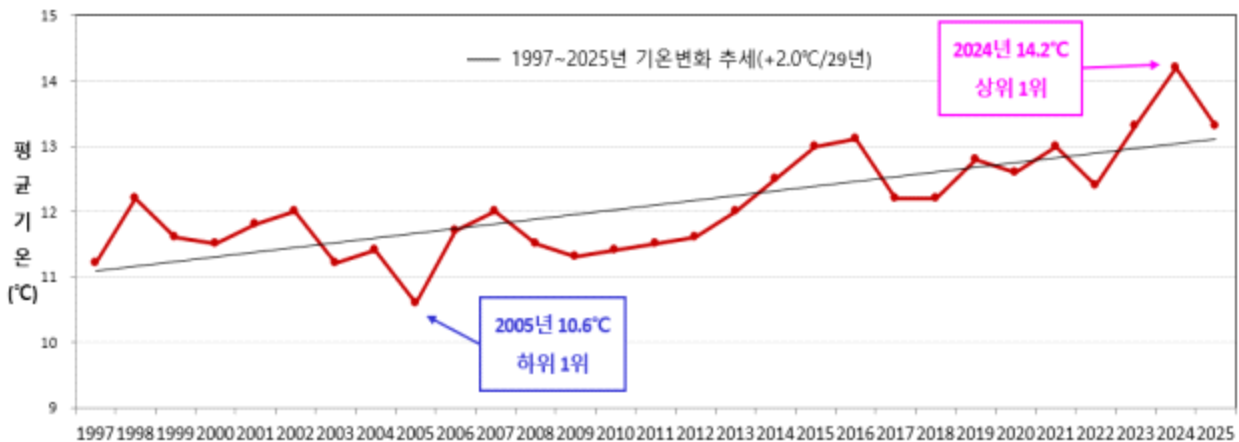
> 증평군은 충청북도의 한가운데 위치한 군으로, 동쪽으로 괴산군, 서쪽은 청주시와 접하고, 북쪽은 진천군, 음성군과 접하고 있다. 지형은 북쪽에 두타산(598m)이 동서로 길게 뻗어있고, 사방에 해발고도 300m 이내의 산이 여럿 있지만 비교적 평야지대로 이루어져 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

증평군의 2025년 연평균기온은 13.3℃로 평년(11.8℃)보다는 1.5℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(14.2℃)보다는 0.9℃ 낮았다. 기온변화 추세는 29년 동안 2.0℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-26】 증평군 연도별 평균기온(°C)(1997~2025년)

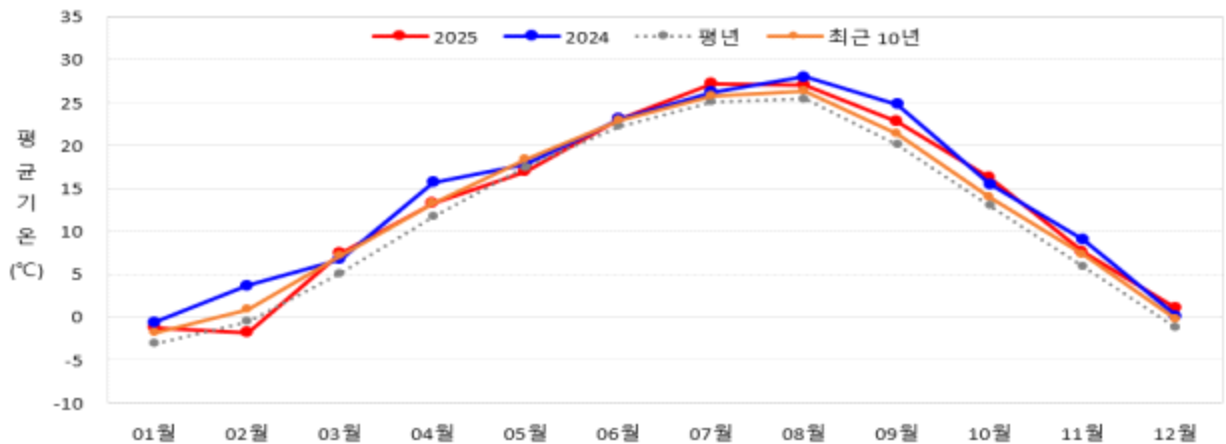
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히 9월과 10월의 평균기온은 평년보다 각각 2.6℃, 3.2℃ 높은 값을 기록한 반면, 2월과 5월의 평균기온은 평년보다 각각 1.3℃, 0.6℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 7월 29일 36.8℃, 연 최저기온이 나타난 날은 2월 8일 -17.1℃였다.

【표 Ⅲ-48】증평군 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-1.2	-1.8	7.4	13.3	16.9	23.1	27.2	27.0	22.7	16.2	7.6	1.0	13.3
	2024년	-0.6	3.7	6.7	15.7	17.8	23.1	26.2	28.0	24.8	15.5	9.0	0.1	14.2
	평년	-3.1	-0.5	5.1	11.7	17.5	22.2	25.1	25.4	20.1	13.0	5.9	-1.2	11.8
	최근 10년	-1.9	0.8	7.1	13.2	18.3	22.9	25.7	26.3	21.4	14.0	7.2	-0.3	12.9
최고 기온 (°C)	평균	4.3	3.9	13.8	20.2	22.8	28.6	32.3	31.8	27.4	20.9	14.3	5.8	18.8
	극값	10.7	14.3	26.7	27.4	30.7	32.8	36.8	35.5	33.0	27.2	20.8	13.0	-
	나타난날	25일	28일	26일	17일	21일	30일	29일	1일	5일	11일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-6.4	-7.6	1.0	6.0	11.3	18.3	23.1	23.0	19.1	12.5	1.7	-4.1	8.2
	극값	-15.2	-17.1	-4.6	-0.6	4.6	11.1	19.6	18.3	14.2	-0.1	-4.3	-9.9	-
	나타난날	10일	8일	30일	1일	5일	5일	14일	10일	30일	28일	29일	26일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-27】증평군 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 27일로 최근 10년 평균(2015~2024년/20.7일)보다 6.3일 많았으며, 7월에 15일, 8월에 11일, 9월에 1일 발생하였으며, 2000년 이후 최고 6위를 기록하였다.

열대야일수는 7일로 최근 10년 평균(2015~2024년/7.0일)과 같았다. 월별로는 7월에 3일, 8월에 4일 발생하였으며, 2000년 이후 최고 6위를 기록하였다.

【표 Ⅲ-49】2015~2025년 증평군 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
폭염	17	36	24	34	12	6	15	10	21	32	27	20.7
열대야	2	5	9	15	6	5	1	10	2	15	7	7.0

【표 Ⅲ-50】증평군 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	-	15	11	1	-	-	-	27
열대야	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	7

【표 Ⅲ-51】증평균 폭염 관련 극값(2000년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	38.6℃ (2018.8.1.)	36일 (2016년)	15일 (2024년)
2위	38.5℃ (2018.8.15.)	34일 (2018년)	15일 (2018년)
3위	38.5℃ (2018.8.2.)	34일 (2000년)	10일 (2022년)

> 한파일수

한파일수는 5일로 최근 10년 평균(2015~2024년/8.9일)보다 3.9일 적었다. 1월에 1일, 2월에 4일 발생 하였으며, 2000년 이후 하위 6위를 기록하였다.

【표 Ⅲ-52】2015~2025년 증평균 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
한파	2	9	14	22	-	5	11	14	10	1	5	8.9

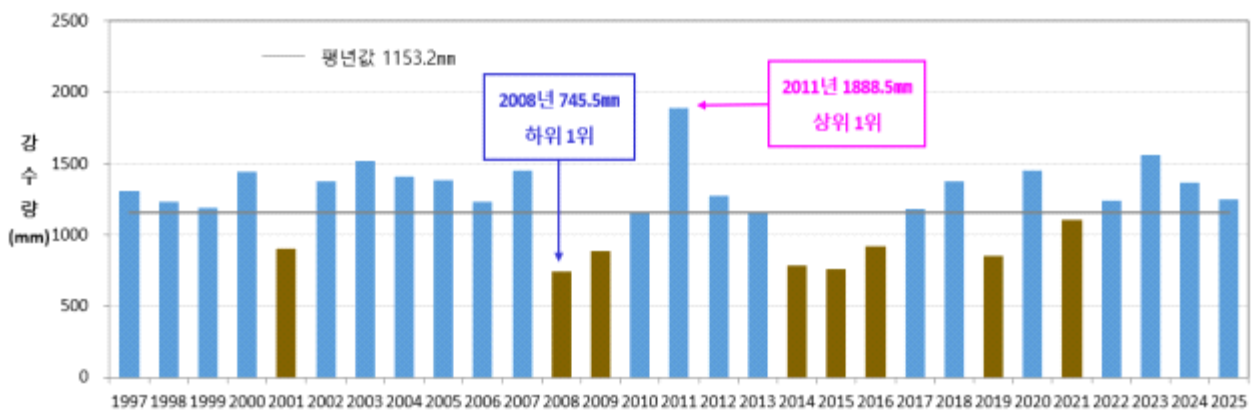
【표 Ⅲ-53】증평균 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

□ 강수량

> 연 누적 강수량

증평균의 2025년 연강수량은 1245.5mm로 평년(1153.2mm)의 108.0%, 작년(1366.5mm)의 91.1% 였다.



【그림 Ⅲ-28】증평균 연도별 누적 강수량(mm)(1997~2025년)

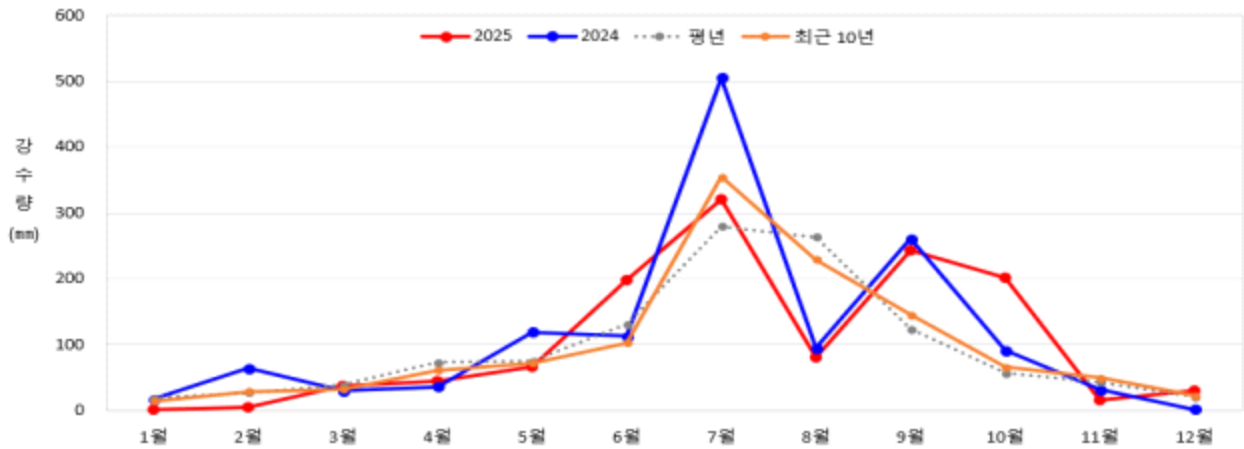
> 월별 누적 강수량

강수량이 가장 많았던 달은 7월 321.0mm로 이는 2025년 연 강수량 1245.5mm의 25.8%에 해당하고, 평년 7월 강수량 280.1mm의 114.6%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 1월 1.5mm로, 평년 1월 강수량 18.9mm의 7.9%였다. 1일 최다강수량은 7월 17일 214.0mm, 1시간 최다강수량도 7월 17일 49.0mm였다.

【표 Ⅲ-54】증평군 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	1.5	5.0	38.0	44.5	66.0	197.5	321.0	80.5	243.0	201.5	16.5	30.5	1245.5
	2024년	17.5	64.5	30.0	36.5	119.5	113.0	505.5	95.0	261.0	91.0	31.5	1.5	1366.5
	평년	18.9	27.2	38.9	73.4	75.1	131.2	280.1	263.2	124.0	57.4	43.1	20.7	1153.2
	최근 10년	14.7	29.3	32.6	61.8	71.9	102.7	354.7	229.0	145.1	66.3	49.8	22.6	1180.2
1일 최다강수량(mm)	2025년	1.5	2.5	29.0	20.5	22.5	75.0	214.0	51.5	54.5	42.0	8.0	11.5	-
나타난 날	2025년	27일	7일	3일	22일	1일	21일	17일	26일	20일	13일	27일	11일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	-	-	-	5.5	9.5	16.5	49.0	47.5	26.0	16.5	-	-	-
나타난 날	2025년	-	-	-	22일	1일	21일	17일	26일	20일	17일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-29】증평군 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 1일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.0일)보다 1.0일 적었으며, 7월에만 1일 발생하였다.

1시간 강수량 30mm이상 일수는 2일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.6일)보다 0.6일 적었으며, 7월과 8월에 각각 1일씩 발생하였다.

【표 Ⅲ-55】증평군 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상 일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	2024년	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.2	0.9	0.6	0.3	-	-	-	2.0
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
	2024년	-	-	-	-	-	-	3	-	1	1	-	-	5
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.2	1.1	0.7	0.4	0.2	-	-	2.6

□ 바람

증평균은 3월 풍속이 2.1㎧로 가장 컸으며, 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 남서풍(222°) 19.9㎧였다.

【표 Ⅲ-56】 증평균 2025년 월별 평균풍속(㎧), 최대순간풍속(㎧)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 풍속 (㎧)	2025년	1.3	1.9	2.1	1.9	1.6	1.3	1.1	1.1	-	-	1.1	1.1	-
	2024년	1.3	1.5	2.0	1.4	1.6	1.3	1.6	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.4
	평년	1.1	1.3	1.6	1.7	1.5	1.2	1.2	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2
	최근 10년	1.4	1.7	1.8	1.9	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5
최대순간풍속 (㎧)		17.4	15.8	19.9	16.7	13.2	14.7	9.2	10.3	13.8	12.6	11.8	14.0	-
최대순간풍향 (°)	2025년	296	270	222	256	251	214	0	236	234	270	284	265	-
나타난 날		9일	7일	25일	13일	4일	16일	14일	6일	17일	27일	17일	25일	-

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 1개월이라도 자료가 없으면 연 통계값을 산출하지 않음

> 2025년 계절별 바람장미

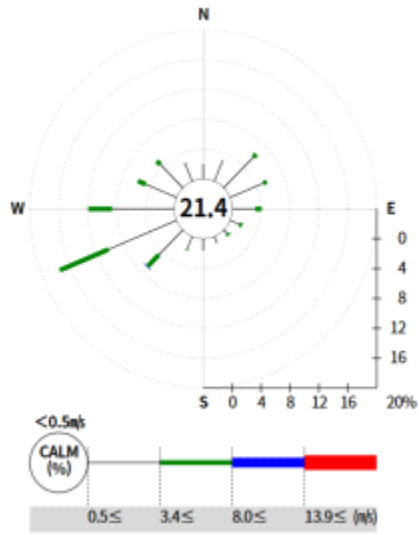
봄철 정온 비율이 21.4%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 60.7%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 17.7%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.1%로 나타났다. 서남서풍(17.5%), 서풍(11.9%) 등 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 37.7%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 57.7%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 4.6%로 나타났다. 서남서풍(14.6%), 서풍(9.2%) 등 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 50.9%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 43.4%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 5.7%로 나타났다. 서남서풍(7.1%), 서풍(6.3%)과 동북동풍(6.4%), 북동풍(5.2%) 등 서풍과 북동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

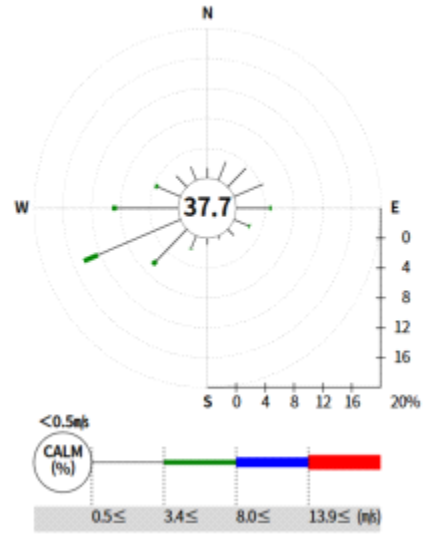
겨울철 정온 비율이 39.2%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 51.2%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 9.4%, 8.0~13.8㎧ 풍속은 0.2%로 나타났다. 서풍(14.0%), 서북서풍(9.7%), 서남서풍(9.2%) 등 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

증평(623) 2025~2025년 봄



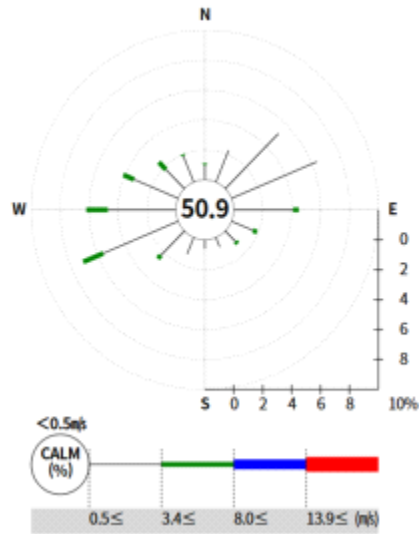
봄

증평(623) 2025~2025년 여름



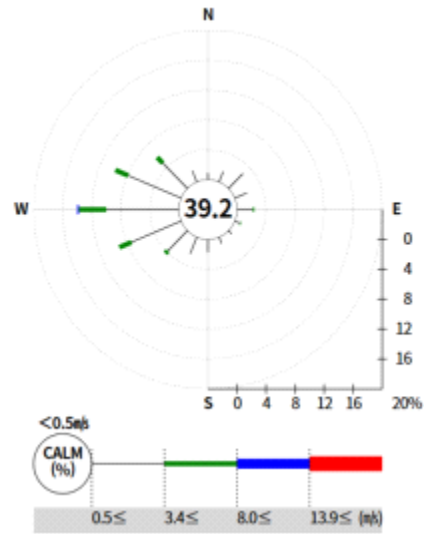
여름

증평(623) 2025~2025년 가을



가을

증평(623) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-30】 증평군 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

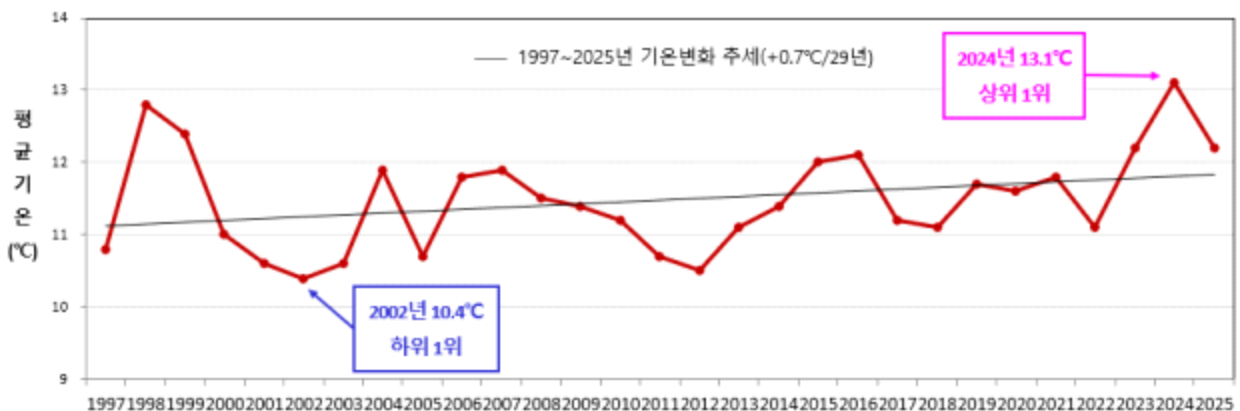
> 괴산군은 충청북도 동부에 위치하며 남동지역이 소백산맥과 접하여 있으며 경상북도 문경시·상주시와 경계를 이루고 있다. 전체적인 지형지세는 남동지역은 높고 험준하며 북서부는 완사면이다. 남부는 소백산맥과 연결된 대야산(931m), 동쪽으로는 박달산(825m), 조령산(1,025m) 등이 산간지대를 형성하고 있고, 북서부는 대부분 500m이하 구릉성 산지가 위치해 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

괴산군의 2025년 연평균기온은 12.2℃로 평년(11.3℃)보다 0.9℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(13.1℃)보다는 0.9℃ 낮았다. 기온변화 추세는 29년 동안 0.7℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-31】 괴산군 연도별 평균기온(°C)(1997~2025년)

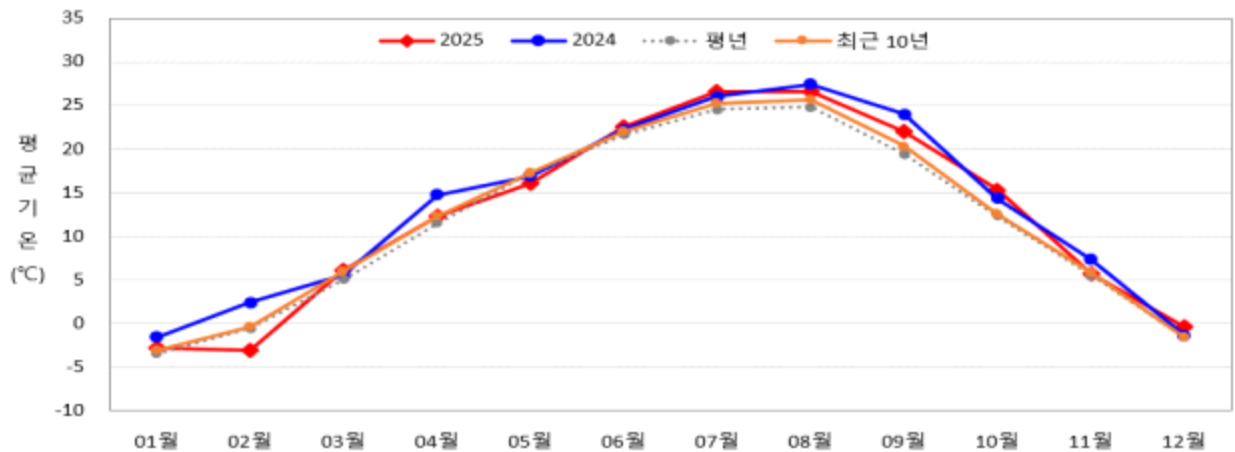
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히, 9월과 10월 평균기온은 평년보다 각각 2.6℃, 3.0℃ 높은 값을 기록한 반면에, 2월과 5월 평균기온은 평년보다 각각 2.6℃, 1.1℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 7월 27일 36.7℃, 연 최저기온이 나타난 날은 2월 8일 -21.3℃였다.

【표 Ⅲ-57】 괴산군 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-2.9	-3.2	6.1	12.3	16.1	22.5	26.6	26.6	22.0	15.3	5.7	-0.5	12.2
	2024년	-1.6	2.4	5.5	14.7	16.9	22.2	26.0	27.4	24.0	14.3	7.3	-1.4	13.1
	평년	-3.5	-0.6	5.0	11.5	17.2	21.6	24.5	24.8	19.4	12.3	5.5	-1.6	11.3
	최근 10년	-3.2	-0.4	5.9	12.2	17.3	22.0	25.2	25.6	20.3	12.5	5.8	-1.7	11.8
최고 기온 (°C)	평균	4.1	3.7	13.5	20.5	23.0	28.8	32.4	32.2	27.5	20.9	14.3	5.6	18.9
	극값	10.2	14.7	26.8	28.8	30.9	33.3	36.7	35.6	33.4	27.2	21.1	13.1	-
	나타난날	25일	28일	26일	17일	21일	30일	27일	2일	1일	11일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-8.9	-10.0	-0.8	4.1	9.5	16.9	21.8	22.4	18.2	11.4	-0.9	-6.1	6.5
	극값	-17.1	-21.3	-6.6	-2.8	2.3	8.8	16.8	18.5	13.9	-2.0	-6.7	-11.9	-
	나타난날	10일	8일	19일	1일	5일	4일	12일	10일	30일	28일	18일	26일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-32】 괴산군 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 34일로 최근 10년 평균(2015~2024년/21.5일)보다 12.5일 많았다. 월별로는 7월에 15일, 8월에 14일 순으로 많이 발생하였으며, 2000년 이후 최고 3위를 기록하였다.

열대야일수는 2일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.5일)보다 0.5일 적었으며, 8월에만 2일 발생하였다.

【표 Ⅲ-58】 2015~2025년 괴산군 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
폭염	12	23	12	40	16	14	21	16	25	36	34	21.5
열대야	-	-	3	3	4	2	-	4	-	9	2	2.5

【표 Ⅲ-59】괴산군 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	3	15	14	2	-	-	-	34
열대야	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2

【표 Ⅲ-60】괴산군 폭염관련 극값(2000년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	39.1℃ (2018.8.1.)	40일 (2018년)	9일 (2024년)
2위	39.0℃ (2018.8.3.)	36일 (2024년)	6일 (2010년)
3위	38.9℃ (2018.8.15.)	34일 (2025년)	4일 (2022년)

> 한파일수

한파일수는 13일로 최근 10년 평균(2015~2024년/16.8일)보다 3.8일 적었으며, 월별로 1월에 6일, 2월에 7일 발생하였다.

【표 Ⅲ-61】2015~2025년 괴산군 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
한파	5	15	20	29	13	8	18	37	17	6	13	17.9

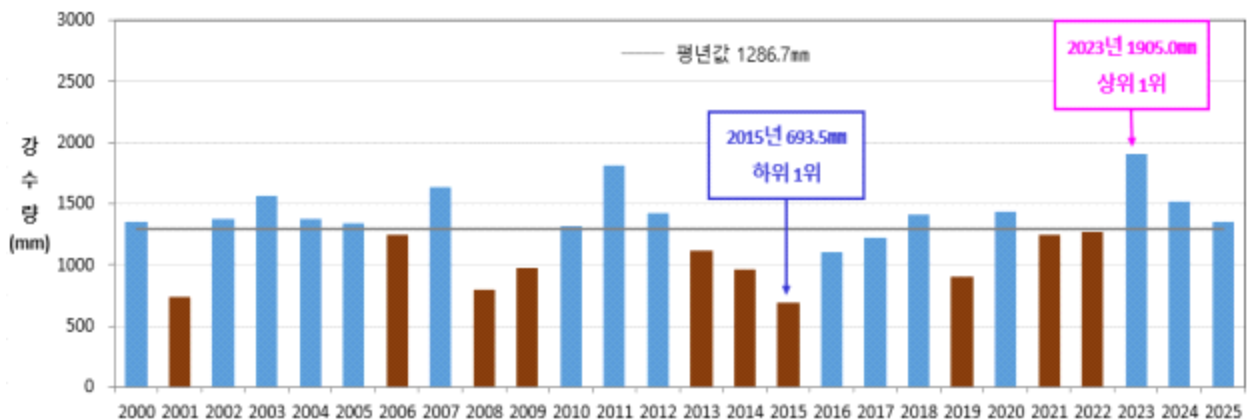
【표 Ⅲ-62】괴산군 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13

□ 강수량

> 연 누적 강수량

괴산군의 2025년 연강수량은 1353.0mm로 평년(1286.7mm)의 105.2%, 작년(1515.5mm)의 89.3% 였다.



【그림 Ⅲ-33】괴산군 연도별 누적 강수량(mm)(2000~2025년)

> 월별 누적 강수량

강수량이 가장 많았던 달은 7월 325.5mm로 이는 2025년 연 강수량 1353.0mm의 24.1%에 해당하고, 평년 7월 강수량 309.1mm의 105.3%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월 11.0mm로, 평년 2월 강수량 33.6mm의 32.7%였다. 1일 최다강수량은 7월 17일 208.0mm, 1시간 최다강수량도 7월 17일 48.5mm였다.

【표 Ⅲ-63】 괴산군 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	11.5	11.0	51.0	80.0	103.0	184.0	325.5	98.0	222.5	215.0	22.5	29.0	1353.0
	2024년	38.0	87.5	50.0	59.0	128.5	98.0	494.0	26.5	330.0	154.0	44.5	5.5	1515.5
	평년	21.6	33.6	47.5	87.5	84.9	140.2	309.1	285.3	142.8	60.6	50.2	23.4	1286.7
	최근10년	19.2	31.9	42.1	71.1	80.4	103.8	373.2	225.9	160.9	78.9	55.7	27.8	1270.5
1일 최다강수량(mm)	2025년	8.0	5.0	18.5	25.0	28.0	71.0	208.0	34.0	57.5	43.5	10.5	9.0	-
나타난 날		27일	7일	3일	22일	16일	21일	17일	4일	20일	13일	25일	11일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	1.0	2.0	5.5	7.0	9.5	15.0	48.5	22.5	27.0	14.5	5.0	6.5	-
나타난 날		28일	7일	3일	12일	1일	21일	17일	26일	20일	15일	25일	11일	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-34】 괴산군 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 1일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.0일)보다 1.0일 적었고, 7월에만 1일 발생하였다.

1시간 강수량 30mm이상 일수도 1일로 최근 10년 평균(2015~2024년/2.1일)보다 1.1일 적었고, 7월에만 1일 발생하였다.

【표 Ⅲ-64】 괴산군 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	2024년	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	3
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.1	1.1	0.4	0.3	0.1	-	-	2.0
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	2024년	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	4
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.1	1.3	0.4	0.3	-	-	-	2.1

□ 바람

괴산군의 2025년 연 평균풍속은 1.2㎞/s이며, 2월 풍속이 1.7㎞/s로 가장 컸다. 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 남서풍(230°) 19.9㎞/s였다.

【표 Ⅲ-65】 괴산군 2025년 월별 평균풍속(㎞/s), 최대순간풍속(㎞/s)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균풍속 (㎞/s)	2025년	1.2	1.7	1.6	1.6	1.3	1.1	0.8	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1	1.2
	2024년	1.1	1	1.6	1.2	1.3	1.2	1.3	1	0.9	0.9	1	1.2	1.1
	평년	1.0	1.1	1.4	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.1
	최근 10년	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.2
최대순간풍속 (㎞/s)		13.5	14.7	19.9	16.0	12.2	12.4	9.5	8.7	10.7	9.8	15.0	13.4	-
최대순간풍향 (°)	2025년	252.4	292.3	230.0	230.0	239.7	242.8	115.9	33.7	271.2	121.5	339.1	237.7	-
나타난 날		9일	7일	25일	13일	10일	3일	12일	26일	24일	27일	25일	25일	-

> 2025년 계절별 바람장미

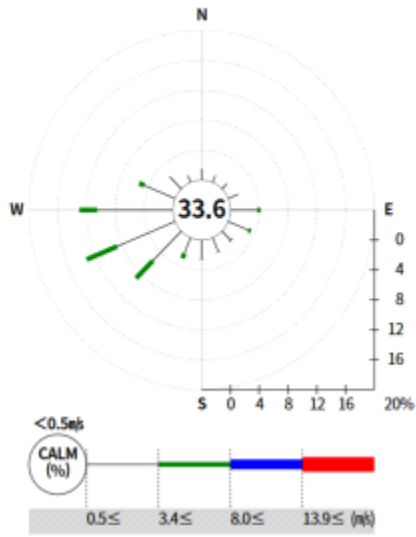
봄철 정온 비율이 33.6%, 0.5~3.3㎞/s 풍속은 53.0%, 3.4~7.9㎞/s 풍속은 13.4%로 나타났다. 서남서풍(13.4%), 서풍(13.0%), 남서풍(8.9%) 등 서풍과 남서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 40.5%, 0.5~3.3㎞/s 풍속은 56.7%, 3.4~7.9㎞/s 풍속은 2.8%로 나타났다. 서북서풍(8.5%), 서풍(7.5%), 서남서풍(7.1%) 등 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 38.6%, 0.5~3.3㎞/s 풍속은 57.6%, 3.4~7.9㎞/s 풍속은 3.8%로 나타났다. 서북서풍(10.7%), 북서풍(7.7%), 서풍(5.4%) 등 북서풍과 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

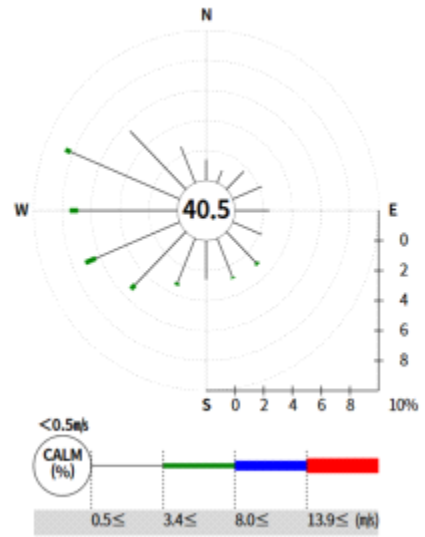
겨울철 정온 비율이 41.9%, 0.5~3.3㎞/s 풍속은 48.8%, 3.4~7.9㎞/s 풍속은 9.3%로 나타났다. 북서풍(15.3%), 서북서풍(13.8%), 북북서풍(5.4%) 등 북서풍과 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

괴산(603) 2025~2025년 봄



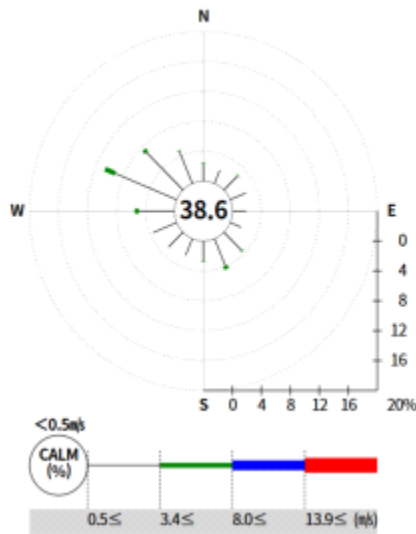
봄

괴산(603) 2025~2025년 여름



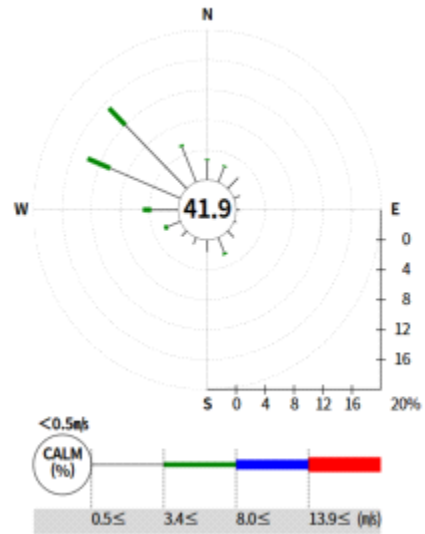
여름

괴산(603) 2025~2025년 가을



가을

괴산(603) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-35】 괴산군 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

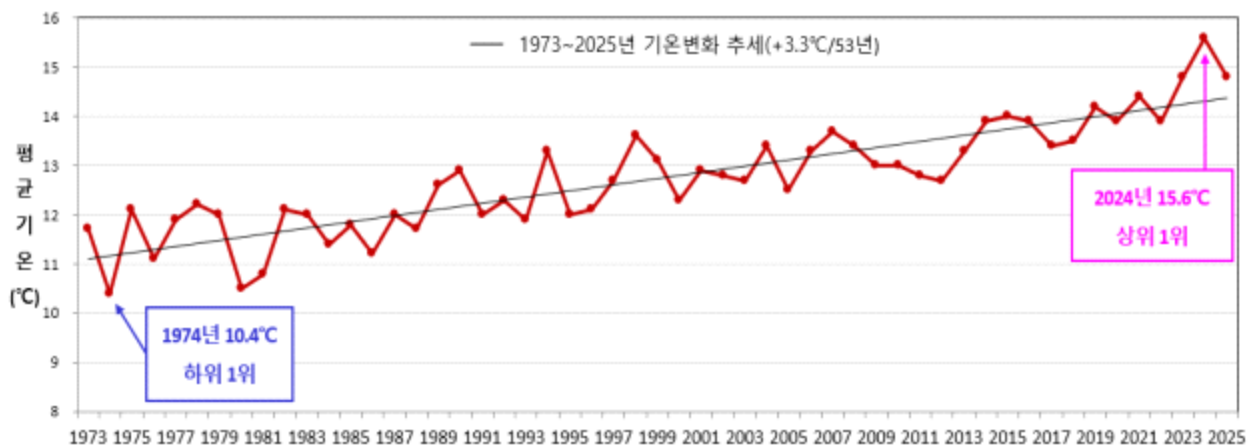
> 청주시는 충청북도 중앙부에 위치하고 있으며, 동쪽으로 괴산군과 보은군, 서쪽으로 세종특별자치시, 충청남도 천안시, 남쪽으로 대전광역시, 북쪽으로 진천군, 증평군과 접하고 있다. 차령산맥과 노령산맥이 팔(八)자 모양으로 둘러싸인 분지에 위치하고 있다. 전체적으로 동쪽은 산악지대, 서쪽은 저지대를 형성하면서 동고서저형을 보인다. 동쪽의 산지는 노령산맥의 지맥으로 상당산(491m), 선도산(547m) 등이 남쪽으로 이어지며, 남서쪽으로는 우암산(353m)이 위치하고 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

청주시의 2025년 연평균기온은 14.8℃로 평년(13.1℃)보다는 1.7℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(15.6℃)보다는 0.8℃ 낮았다. 기온변화 추세는 53년 동안 3.3℃ 상승 경향을 보였으며, 충북지역에서 상승 경향성이 가장 컸다.



【그림 Ⅲ-36】 청주시 연도별 평균기온(°C)(1973~2025년)

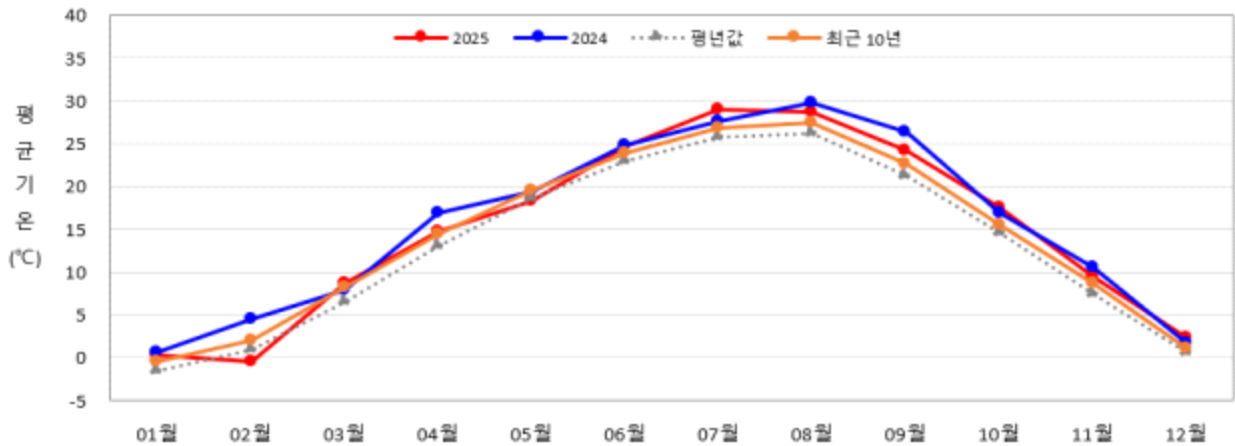
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히 7월과 9월, 10월 평균기온은 평년보다 각각 3.3℃, 2.9℃, 2.9℃ 높은 값을 기록한 반면, 2월과 5월 평균기온은 평년보다 각각 1.4℃, 0.3℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 7월 29일 37.0℃로 7월 일최고기온 역대 6위를 기록하였으며, 연 최저기온이 나타난 날은 1월 10일 -12.9℃였다.

【표 Ⅲ-66】 청주시 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	0.3	-0.4	8.7	14.7	18.4	24.7	29.1	28.7	24.2	17.5	9.5	2.4	14.8
	2024년	0.6	4.6	7.9	17.0	19.4	24.9	27.6	29.8	26.4	16.9	10.5	1.8	15.6
	평년	-1.5	1.0	6.5	13.0	18.7	23.0	25.8	26.2	21.3	14.6	7.5	0.6	13.1
	최근 10년	-0.5	2.0	8.3	14.4	19.6	23.9	26.8	27.5	22.7	15.6	8.7	1.1	14.2
최고 기온 (°C)	평균	4.9	4.6	14.5	21.2	23.7	29.7	33.3	33.1	28.2	21.7	15.1	6.6	19.7
	극값	10.5	15.3	28.2	28.5	31.2	34.5	37.0	36.5	34.3	28.2	20.7	13.9	-
	나타난날	25일	28일	26일	17일	21일	30일	29일	2일	5일	11일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-3.6	-4.7	3.5	8.6	13.5	20.3	25.5	25.2	21.0	14.1	4.7	-1.7	10.5
	극값	-12.9	-11.0	-1.0	1.2	7.3	15.1	21.5	21.0	16.7	4.5	-0.9	-9.4	-
	나타난날	10일	8일	19일	13일	4일	5일	15일	12일	30일	28일	29일	26일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-37】 청주시 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 48일로 평년(1991~2020년/14.5일)보다 33.5일, 최근 10년 평균(2015~2024년/26.2일)보다 21.8일 많았다. 7월에 23일로 가장 많이 발생하였으며, 1973년 이후 최고 1위를 기록하였다.

열대야일수는 47일로 평년(1991~2020년/11.8일)보다 35.2일, 최근 10년 평균(2015~2024년/25.4일)보다 21.6일 많았다. 월별로는 6월에 4일, 7월에 21일, 8월 20일, 9월에 2일 발생하였으며, 1973년 이후 최고 2위를 기록하였다.

【표 Ⅲ-67】 2015~2025년 청주시 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균	평년
폭염	12	31	19	40	22	16	24	24	28	46	48	26.2	14.5
열대야	9	23	16	36	23	19	18	27	31	52	47	25.4	11.8

【표 Ⅲ-68】 청주시 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	4	23	17	4	-	-	-	48
열대야	-	-	-	-	-	4	21	20	2	-	-	-	47

【표 Ⅲ-69】 청주시 폭염관련 극값(1973년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	39.1℃ (2018.8.15.)	48일 (2025년)	52일 (2024년)
2위	38.3℃ (2018.8.1.)	46일 (2024년)	47일 (2025년)
3위	38.2℃ (2018.8.3.)	40일 (2018년)	36일 (2018년)

> 한파일수

한파일수는 1일로 평년(1991~2020년/3.2일)보다 2.2일, 최근 10년 평균(2015~2024년/2.1일)보다 1.1일 적었으며, 1월에만 1일 발생하였다.

【표 Ⅲ-70】 2015~2025년 청주시 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균	평년
한파	-	4	-	6	-	1	5	1	3	1	1	2.1	3.2

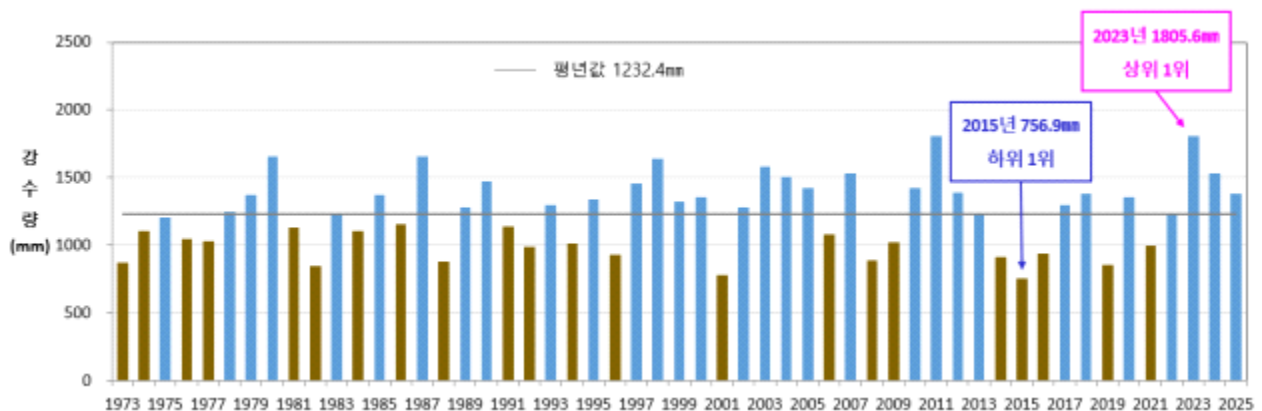
【표 Ⅲ-71】 청주시 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

□ 강수량

> 연 누적 강수량

청주시의 2025년 연강수량은 1378.6mm로 평년(1232.4mm)의 111.9%, 작년(1534.9mm)의 89.8%였다.



【그림 Ⅲ-38】 청주시 연도별 누적 강수량(mm)(1973~2025년)

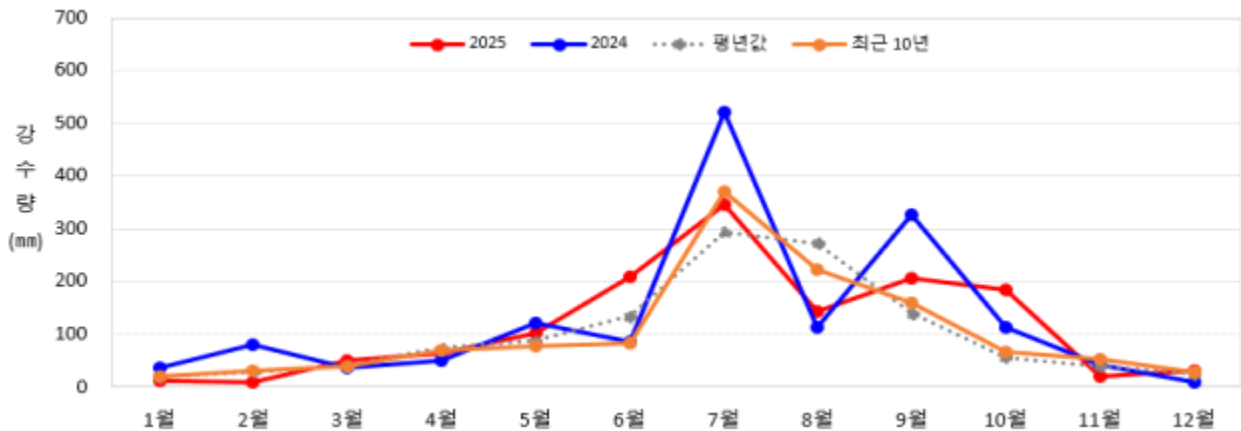
> 월별 누적 강수량

강수량이 가장 많았던 달은 7월 346.7mm로 이는 2025년 연 강수량 1378.6mm의 25.1%에 해당하고, 평년 7월 강수량 293.8mm의 118.0%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월 8.9mm로, 평년 2월 강수량 29.0mm의 30.7%였다. 1일 최다강수량은 7월 17일 256.8mm, 1시간 최다강수량도 7월 17일 67.4mm였다.

【표 Ⅲ-72】 청주시 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최대강수량(mm), 1시간 최대강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	10.9	8.9	50.2	63.0	103.5	209.6	346.7	144.1	206.2	184.1	19.2	32.2	1378.6
	2024년	37.2	79.1	37.9	49.1	122.7	84.7	520.6	113.1	328	112.7	41.2	8.6	1534.9
	평년	20.6	29.0	42.9	75.5	82.8	140.0	293.8	274.2	142.3	58.0	46.6	26.7	1232.4
	최근 10년	19.3	31.9	38.3	68.3	76.9	82.3	369.6	222.6	159.6	66.5	53.6	28.3	1217.2
1일 최대강수량(mm)	2025년	5.1	5.8	34.6	27.4	35.0	65.7	256.8	38.6	48.9	30.0	9.0	10.3	-
나타난 날	2025년	27일	12일	3일	22일	16일	21일	17일	15일	20일	13일	27일	13일	-
1시간 최대강수량(mm)	2025년	-	-	-	5.9	9.9	16.1	67.4	38.6	30.2	13.2	-	-	-
나타난 날	2025년	-	-	-	22일	1일	21일	17일	15일	20일	16일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-39】 청주시 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 1일로 평년(1991~2020년/1.8일)보다 0.8일, 최근 10년 평균(2015~2024년 /1.5일)보다 0.5일 적었으며, 7월에만 1일 발생하였다.

1시간 강수량 30mm이상 일수는 3일로 평년(1991~2020년/1.7일)보다 1.3일, 최근 10년 평균(2015~2024년 /1.6일)보다 1.4일 많았으며, 7월과 8월, 9월에 각각 1일씩 발생하였다.

【표 Ⅲ-73】 청주시 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상 일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	2024년	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	4
	평년	-	-	-	-	-	0.4	0.5	0.6	0.3	0.0	0.0	-	1.8
	최근 10년	-	-	-	-	-	-	1.0	0.2	0.3	-	-	-	1.5
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3
	2024년	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	-	6
	평년	-	-	-	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	0.2	-	-	-	1.7
	최근 10년	-	-	-	-	-	-	0.4	0.6	0.5	0.1	-	-	1.6

□ 일조

청주시의 일조시간은 4월에 241.2h로 가장 많았고, 평년(220.0h)의 109.6%, 최근 10년 평균(2015~2024년/229.9h)의 104.9%였다. 반면 9월 일조시간은 106.0h로 가장 적었으며 평년(176.4h)의 60.1%, 최근 10년 평균(2015~2024년/191.5h)의 55.4%였다.

【표 Ⅲ-74】 청주시 2025년 월별 일조시간(h)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일조 시간 (h)	2025년	157.1	206.6	203.4	241.2	187.3	184.4	225.1	176.3	106.0	119.2	211.8	-	-
	2024년	140.0	94.1	205.5	200.0	271.5	248.8	113.0	212.5	-	138.8	169.5	159.6	-
	평년	166.9	176.9	207.6	220.0	238.8	196.5	150.1	173.1	176.4	204.1	160.6	161.0	2232.0
	최근10년	178.4	184.3	231.1	229.9	265.9	224.4	173.6	191.5	191.5	202.6	175.1	164.2	-

* 초록색: 평년보다 길, 갈색: 평년보다 짧음

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 1개월이라도 자료가 없으면 연 통계값을 산출하지 않음

□ 바람

청주시의 2025년 연 평균풍속은 1.4㎧이며, 3월 풍속이 1.8㎧로 가장 컸다. 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 서풍(270°) 18.9㎧였다.

【표 Ⅲ-75】 청주시 2025년 월별 평균풍속(㎧), 최대순간풍속(㎧)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균풍속 (㎧)	2025년	1.1	1.5	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2	1.4
	2024년	1.3	1.5	1.7	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	1.4
	평년	1.5	1.6	1.9	2.0	1.9	1.7	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.6
	10년 평균	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	1.2	1.5
최대순간풍속 (㎧)		10.8	13.4	18.9	14.5	11.3	11.5	13.8	9.3	13.3	9.7	11.0	10.1	-
최대순간풍향 (°)	2025년	270	320	270	270	180	270	20	270	270	90	320	320	-
나타난 날		9일	7일	25일	13일	9일	20일	14일	13일	17일	3일	2일	25일	-

> 2025년 계절별 바람장미

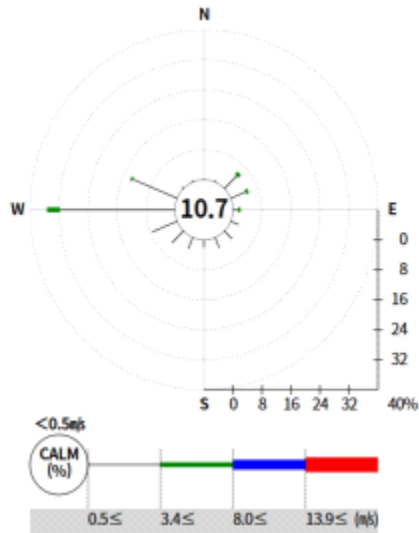
봄철 정온 비율이 10.7%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 82.4%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 6.9%로 나타났다. 서풍(35.3%), 서북서풍(13.8%) 등 서풍 계열의 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 7.1%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 90.8%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 2.2%로 나타났다. 서풍(30.7%), 서북서풍(12.2%), 서남서풍(8.7%) 등 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 16.4%, 0.5~3.3㎞s 풍속은 81.9%, 3.4~7.9㎞s 풍속은 1.7%로 나타났다. 서풍(21.0%), 서북서풍(9.6%)과 동북동풍(11.4%), 북동풍(9.5%) 등 서풍과 북동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

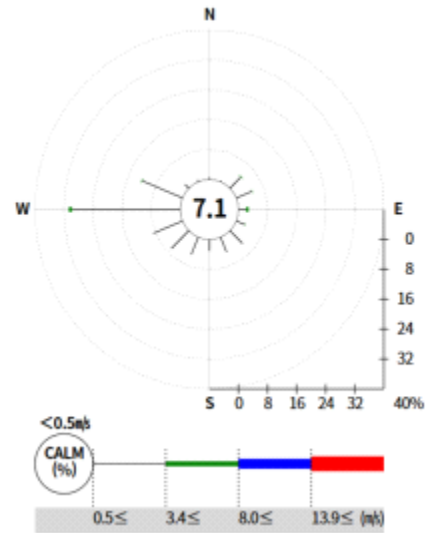
겨울철 정온 비율이 16.2%, 0.5~3.3㎞s 풍속은 82.2%, 3.4~7.9㎞s 풍속은 1.6%로 나타났다. 서풍(36.9%), 서북서풍(14.4%) 등 서풍 계열의 바람의 비율이 높았다.

청주(131) 2025~2025년 봄



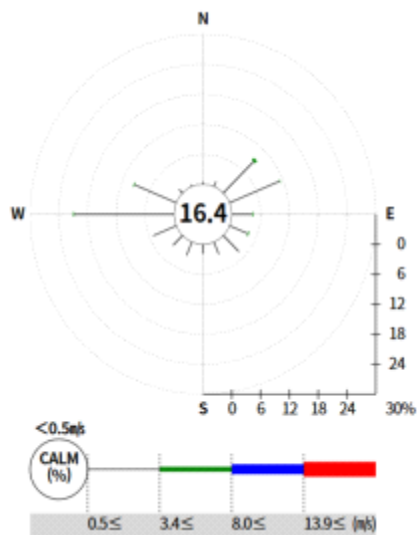
봄

청주(131) 2025~2025년 여름



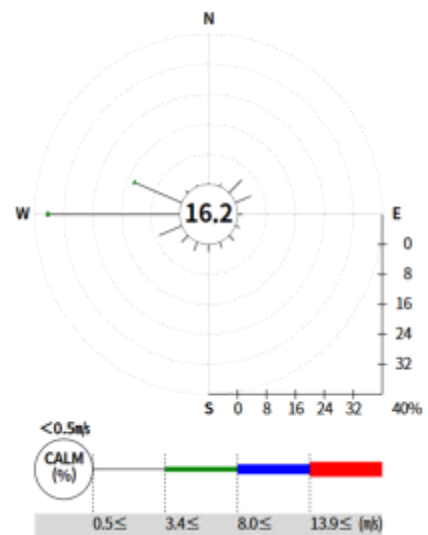
여름

청주(131) 2025~2025년 가을



가을

청주(131) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-40】 청주시 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

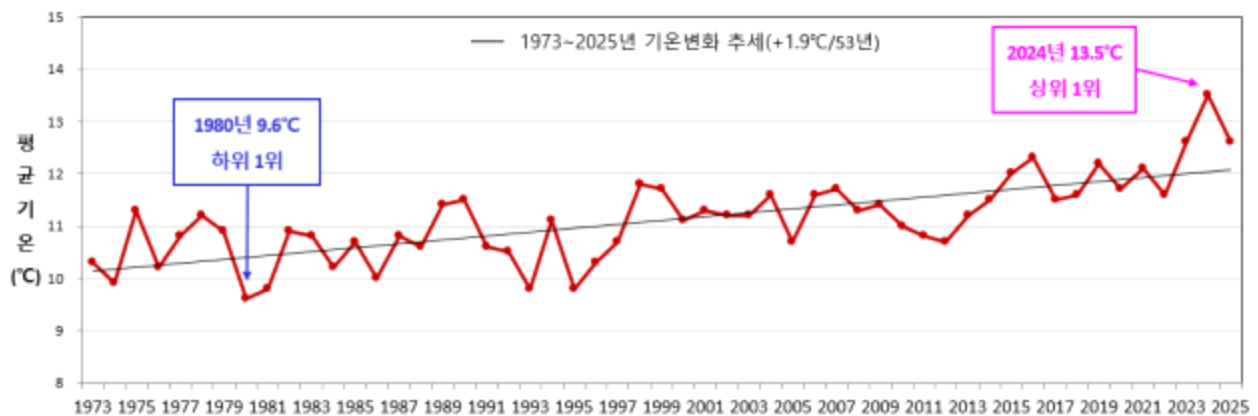
> 보은군은 충청북도 남부에 위치하고 있으며, 동쪽으로 경상북도 상주시, 서쪽은 대전광역시와 청주시, 남쪽은 옥천군, 북쪽은 괴산군에 접하고 있다. 남쪽에는 형제봉(803m), 구병산(877m), 거명산(494m), 동쪽에는 속리산(1,058m), 북쪽에는 묘봉(874m), 금단산(768m), 서쪽에는 국사봉(551m) 등 전체적으로 표고가 높고 산악형태를 이루고 있다. 보은읍, 탄부면, 삼승면 일대에 산간분지형의 평야지대를 형성하고 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

보은군의 2025년 연평균기온은 12.6℃로 평년(11.2℃)보다는 1.4℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(13.5℃)보다는 0.9℃ 낮았다. 기온변화 추세는 53년 동안 1.9℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-41】 보은군 연도별 평균기온(℃)(1973~2025년)

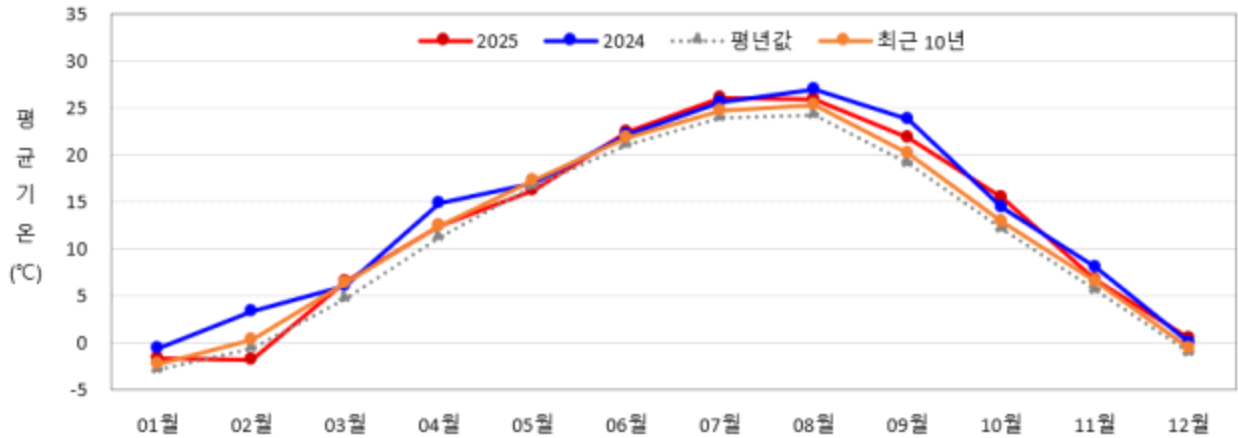
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히 9월과 10월 평균기온은 평년보다 각각 2.8℃, 3.3℃ 높은 값을 기록한 반면에, 2월과 5월 평균기온은 평년보다 각각 1.2℃, 0.5℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 7월 28일 34.9℃, 연 최저기온이 나타난 날은 1월 10일 -16.9℃였다.

【표 Ⅲ-76】 보은군 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-1.7	-1.8	6.6	12.5	16.2	22.4	26.1	26.0	21.9	15.5	6.7	0.5	12.6
	2024년	-0.5	3.3	6.1	14.9	17.0	22.1	25.6	27.0	23.8	14.5	8.1	0.1	13.5
	평년	-2.9	-0.6	4.8	11.2	16.7	21.1	24.0	24.3	19.1	12.2	5.6	-1.0	11.2
	최근 10년	-2.2	0.4	6.4	12.4	17.3	21.9	24.8	25.3	20.2	12.9	6.5	-0.6	12.1
최고 기온 (°C)	평균	4.3	4.2	13.3	20.2	22.4	28.2	31.1	31.2	26.4	20.1	14.2	5.9	18.5
	극값	11.0	14.9	25.9	27.8	30.6	32.5	34.9	34.3	32.2	26.6	19.9	13.1	-
	나타날날	24일	28일	25일	17일	20일	30일	28일	2일	6일	11일	6일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-7.3	-7.9	0.2	4.8	10.2	17.3	21.9	22.0	18.4	11.8	0.6	-4.8	7.3
	극값	-16.9	-15.0	-5.6	-2.0	3.3	9.8	18.9	18.2	13.5	-0.1	-5.1	-10.7	-
	나타날날	10일	8일	19일	1일	5일	5일	14일	12일	30일	29일	29일	27일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-42】 보은군 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 17일로 평년(1991~2020년/8.0일)보다 9일, 최근 10년 평균(2015~2024년/14.8일)보다 2.2일 많았다. 7월과 8월에 각각 11일, 6일 발생하였으며, 1973년 이후 최고 6위를 기록하였다.

열대야일수는 1일로 평년(1991~2020년/0.7일)보다 0.3일 많고, 최근 10년 평균(2015~2024년/1.7일)보다는 0.7일 적었다. 7월에만 1일 발생하였다.

【표 Ⅲ-77】 2015~2025년 보은군 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균	평년
폭염	10	25	9	40	19	3	10	5	11	16	17	14.8	8.0
열대야	-	-	2	3	2	-	-	3	3	4	1	1.7	0.7

【표 Ⅲ-78】 보은군 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	-	11	6	-	-	-	-	17
열대야	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1

【표 Ⅲ-79】 보은군 폭염관련 극값(1973년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	38.2℃ (2018.8.15.)	40일 (2018년)	4일 (2024년)
2위	38.0℃ (2018.8.13.)	25일 (2016년)	4일 (1994년)
3위	37.7℃ (2018.8.14.)	22일 (1994년)	3일 (2023년)

> 한파일수

한파일수는 4일로 평년(1991~2020년/13.4일)보다 9.4일, 최근 10년 평균(2015~2024년/10.7일)보다 6.7일 적었으며, 1월과 2월에 각각 1일, 3일 발생하였다.

【표 Ⅲ-80】 2015~2025년 보은군 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균	평년
한파	3	10	14	23	5	6	16	19	9	2	4	10.7	13.4

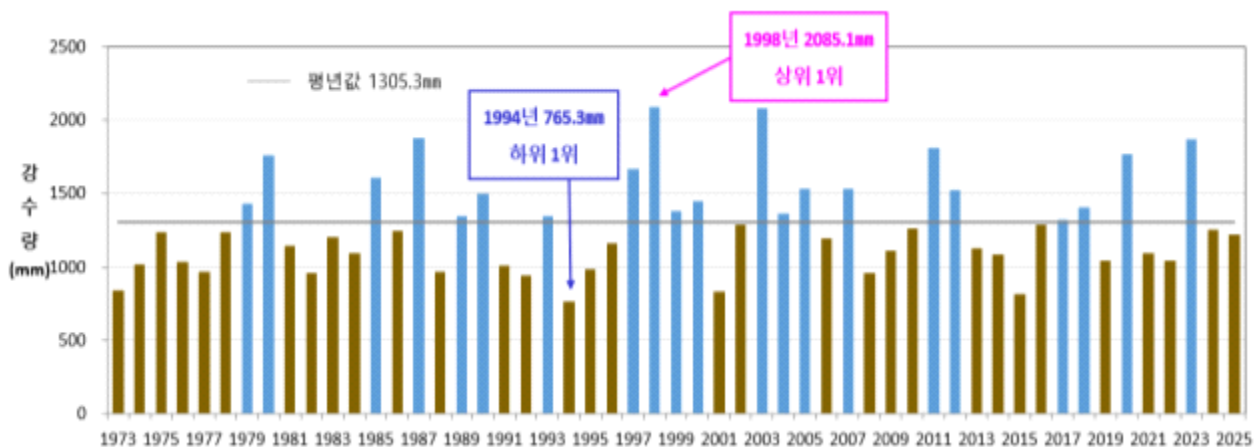
【표 Ⅲ-81】 보은군 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

□ 강수량

> 연 누적 강수량

보은군의 2025년 연강수량은 1223.8mm로 평년(1305.3mm)의 93.8%, 작년(1252.8mm)의 97.7% 였다.



【그림 Ⅲ-43】 보은군 연도별 누적 강수량(mm)(1997~2025년)

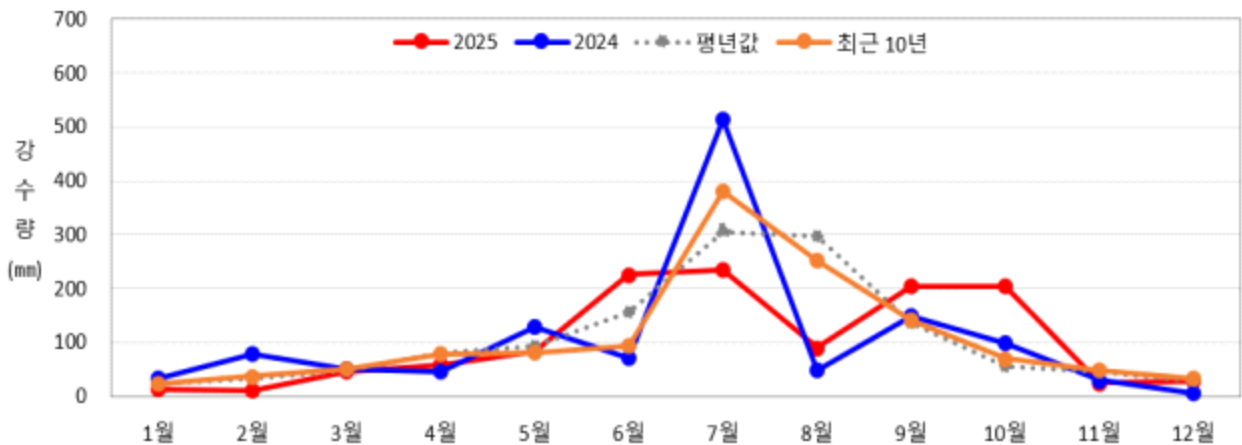
> 월별 누적 강수량

강수량이 가장 많았던 달은 7월 235.1mm로 이는 2025년 연 강수량 1223.8mm의 19.2%에 해당하고, 평년 7월 강수량 306.0mm의 76.8%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월 10.1mm로, 평년 2월 강수량 33.0mm의 30.6%였다. 1일 최다강수량은 7월 17일 134.1mm, 1시간 최다강수량도 7월 17일 23.3mm였다.

【표 Ⅲ-82】 보은군 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연강수량
강수량 (mm)	2025년	13.7	10.1	45.9	59.4	83.5	225.8	235.1	90.0	204.2	204.2	24.6	27.3	1223.8
	2024년	34.1	79.6	50.7	45.8	128.4	70.1	513.8	47.6	148.1	99.4	29.6	5.6	1252.8
	평년	23.4	33.0	47.5	82.2	92.8	156.4	306.0	296.6	137.4	56.6	45.2	28.2	1305.3
	최근 10년	23.4	37.1	52.0	79.0	81.9	94.5	381.1	251.9	140.5	69.8	48.6	32.3	1292.0
1일 최다강수량(mm)	2025년	6.4	7.6	24.4	23.7	19.7	75.1	134.1	34.1	39.4	52.1	13.2	8.5	-
나타난 날		27일	12일	3일	22일	3일	21일	17일	3일	20일	13일	25일	13일	-
1시간 최다강수량(mm)	2024년	-	-	-	6.7	7.1	16.3	23.3	14.3	17.6	17.4	-	-	-
나타난 날		-	-	-	12일	1일	21일	17일	3일	20일	16일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-44】 보은군 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 1일로 평년(1991~2020년/1.9일)과 최근 10년 평균(2015~2024년/1.9일)보다 0.9일 많았으며, 7월에만 1일 발생하였다.

1시간 강수량 30mm이상 일수는 발생하지 않았다.

【표 Ⅲ-83】 보은군 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	2024년	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
	평년	-	-	-	-	0.1	0.4	0.6	0.6	0.2	0.0	-	-	1.9
	최근 10년	-	-	-	-	-	-	1.1	0.4	0.4	-	-	-	1.9
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2024년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2024년	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
	평년	-	-	-	-	-	0.3	0.9	0.7	0.2	-	-	-	2.1
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.2	1.6	0.6	0.1	-	-	-	2.5

□ 일조

보은군의 연 일조시간은 2249.3h였다. 7월 일조시간이 242.4h로 가장 많았고 평년(159.5h)의 152.0%, 최근 10년 평균(2015~2024년/150.1h)의 161.5h였다. 반면 9월 일조시간은 107.5h로 가장 적었으며 평년(178.5h)의 60.0%, 최근 10년 평균(2015~2024년/160.2h)의 67.1%였다.

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
일조 시간 (h)	2025년	168.5	216.5	196.6	241.1	190.8	196.1	242.4	199.5	107.5	110.3	214.3	165.7	2249.3
	2024년	144.7	96.8	189.4	199.9	276.9	252.0	125.9	-	183.2	136.0	177.6	170.9	-
	평년	167.0	178.0	211.5	223.6	243.9	206.0	159.5	177.4	178.5	195.5	158.4	157.8	2257.1
	최근 10년	161.8	170.2	208.2	210.4	248.4	206.7	150.1	169.9	160.2	176.4	151.9	150.0	2157.2

* 초록색: 평년보다 길, 갈색: 평년보다 짧음

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 1개월이라도 자료가 없으면 연 통계값을 산출하지 않음

□ 바람

보은군의 2025년 연 평균풍속은 1.2㎞/s이며, 2월 풍속이 1.7㎞/s로 가장 컸다. 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 서남서풍(250°) 16.5㎞/s였다.

【표 Ⅲ-85】 보은군 2025년 월별 평균풍속(㎞/s), 최대순간풍속(㎞/s)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
평균 풍속 (㎞/s)	2025년	1.1	1.7	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1	1.2
	2024년	1.3	1.2	1.5	1.3	1.4	1.1	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	1.2	1.2
	평년	1.5	1.6	1.7	1.8	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4
	최근 10년	1.3	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3
최대순간 풍속 (㎞/s)		16.0	16.5	16.5	15.7	10.9	11.2	10.6	9.0	14.1	12.4	13.4	13.5	-
최대순간 풍향 (°)	2025년	320	360	250	270	160	290	340	180	270	290	340	290	-
나타난 날		9일	7일	25일	13일	23일	3일	14일	12일	17일	27일	25일	25일	-

> 2025년 계절별 바람장미

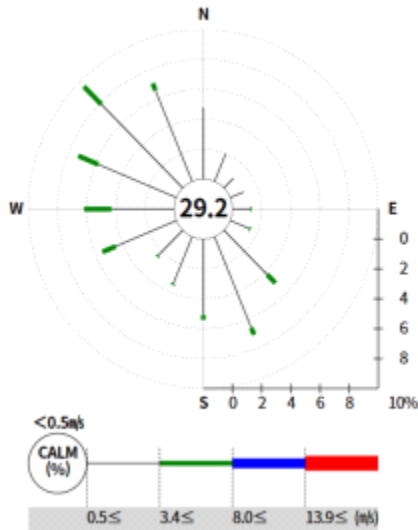
봄철 정온 비율이 29.2%, 0.5~3.3㎞/s 풍속은 62.1%, 3.4~7.9㎞/s 풍속은 8.7%로 나타났다. 북서풍(9.6%), 서북서풍(7.3%), 북북서풍(7.1%) 등 북서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 34.1%, 0.5~3.3㎞/s 풍속은 63.5%, 3.4~7.9㎞/s 풍속은 2.4%로 나타났다. 남남동풍(9.4%), 남풍(6.9%)과 북북서풍(8.2%), 북서풍(7.8%) 등 남풍과 북서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 41.3%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 55.4%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 3.3%로 나타났다. 남남동풍(9.8%), 남풍(8.1%)과 북서풍(8.1%), 북북서풍(7.1%) 등 남풍과 북서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

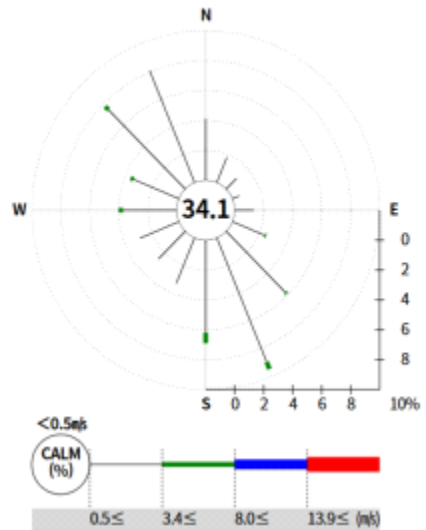
겨울철 정온 비율이 38.3%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 54.1%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 7.5%로 나타났다. 북서풍(18.9%), 북북서풍(12.3%), 서북서풍(9.0%) 등 북서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

보은(226) 2025~2025년 봄



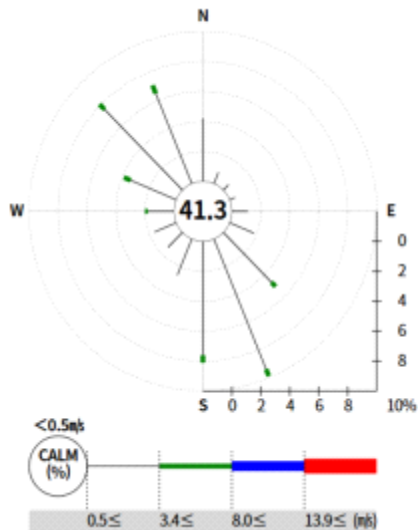
봄

보은(226) 2025~2025년 여름



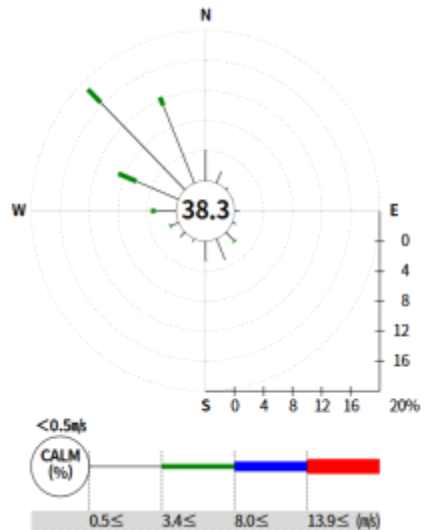
여름

보은(226) 2025~2025년 가을



가을

보은(226) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-45】 보은군 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

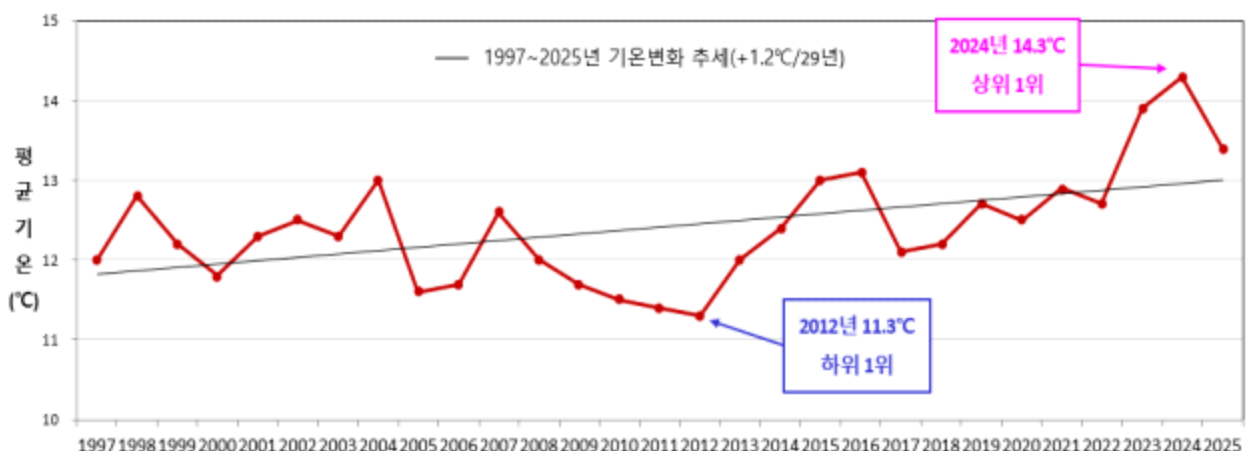
> 옥천군은 남쪽은 영동군, 북쪽은 보은군, 동쪽은 경상북도 상주시, 서쪽은 대전광역시와 충청남도 금산군과 접하고 있다. 동쪽은 소백산맥에 있는 팔음산(762m), 남쪽으로는 천금산(464m), 북쪽으로는 삼승산(574m) 등이 둘러싸고 있는 분지형태를 이루며, 산이 많고 평지가 적은 편이다. 수계 환경은 대청호로 유입되는 금상 중상류가 군의 남북을 관통하며, 이를 중심으로 소규모 하천이 금강 본류로 유입되고 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

옥천군의 2025년 연평균기온은 13.4℃로 평년(12.1℃)보다 1.3℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(14.3℃)보다는 0.9℃ 낮았다. 기온변화 추세는 29년 동안 1.2℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-46】 옥천군 연도별 평균기온(°C)(1997~2025년)

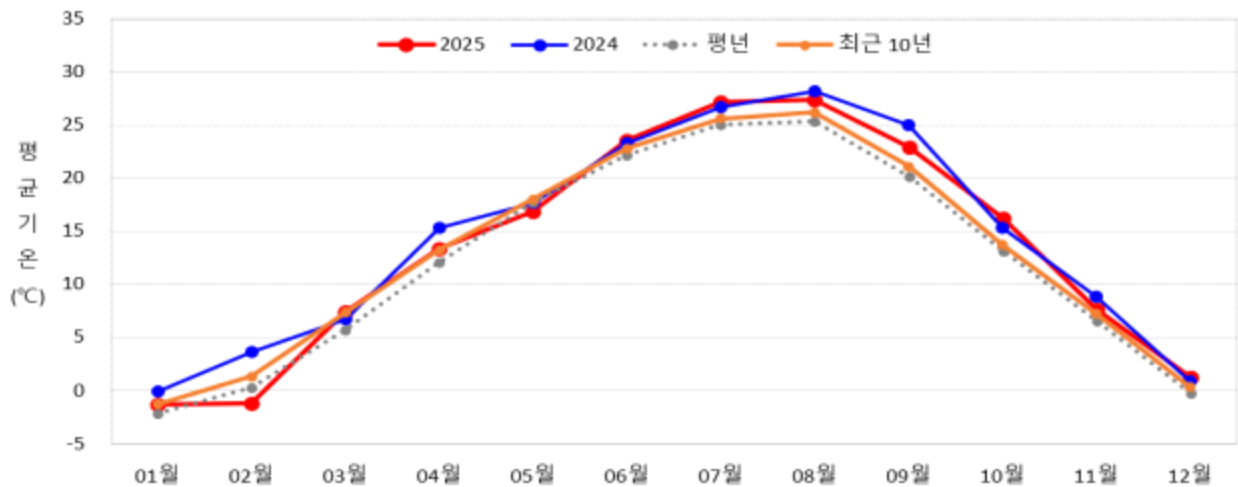
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히, 9월과 10월 평균기온은 평년보다 각각 2.8℃, 3.1℃ 높은 값을 기록한 반면에, 2월과 5월 평균기온은 평년보다 각각 1.5℃, 0.8℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 7월 29일 36.5℃, 연 최저기온이 나타난 날은 1월 10일 -15.3℃였다.

【표 Ⅲ-86】 옥천군 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-1.3	-1.2	7.4	13.4	16.9	23.5	27.2	27.4	22.9	16.2	7.6	1.2	13.4
	2024년	-0.1	3.6	6.7	15.3	17.7	23.3	26.7	28.2	25.0	15.3	8.8	0.9	14.3
	평년	-2.2	0.3	5.7	12.1	17.7	22.2	25.0	25.3	20.1	13.1	6.5	-0.3	12.1
	최근 10년	-1.3	1.3	7.3	13.2	18.0	22.8	25.6	26.2	21.1	13.7	7.2	0.3	12.9
최고 기온 (°C)	평균	5.1	5.2	14.4	21.3	23.7	29.8	32.7	33.0	27.9	21.1	15.3	7.3	19.7
	극값	10.7	15.9	29.7	29.3	33.1	34.4	36.5	35.8	33.9	28.1	21.4	14.9	-
	나타난날	24일	27일	26일	17일	20일	30일	29일	25일	1일	11일	7일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-6.7	-7.1	0.6	5.7	10.6	18.0	22.6	23.0	19.2	12.5	1.5	-4.4	8.0
	극값	-15.3	-12.3	-5.1	-1.2	3.2	10.5	19.1	20.0	14.8	0.9	-5.4	-10.1	-
	나타난날	10일	8일	19일	1일	5일	5일	14일	8일	30일	30일	29일	27일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-47】 옥천군 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 51일로 최근 10년 평균(2015~2024년/23.8일)보다 27.2일 많았다. 월별로는 7월에 21일, 8월에 19일, 6월에 6일 순으로 많이 발생하였으며, 2000년 이후 최고 1위를 기록하였다.

열대야일수는 4일로 최근 10년 평균(2015~2024년/5.8일)보다 1.8일 적었다. 7월과 8월에만 2일씩 발생하였으며, 2000년 이후 최고 5위를 기록하였다.

【표 Ⅲ-87】 2015~2025년 옥천군 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
폭염	13	26	5	41	19	14	20	20	32	48	51	23.8
열대야	-	1	4	10	4	-	-	11	11	17	4	5.8

【표 Ⅲ-88】 옥천군 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	1	6	21	19	4	-	-	-	51
열대야	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	4

【표 Ⅲ-89】 옥천군 폭염관련 극값(2000년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	38.9℃ (2004.7.23.)	51일 (2025년)	17일 (2024년)
2위	38.5℃ (2004.7.29.)	48일 (2024년)	11일 (2023년)
3위	38.3℃ (2018.8.15.)	41일 (2018년)	11일 (2022년)

> 한파일수

한파일수는 3일로 최근 10년 평균(2015~2024년/5.0일)보다 2.0일 적었으며, 1월과 2월에 각각 1일, 2일 발생하였다.

【표 Ⅲ-90】 2015~2025년 옥천군 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균
한파	-	4	6	16	-	1	10	8	5	-	3	5.0

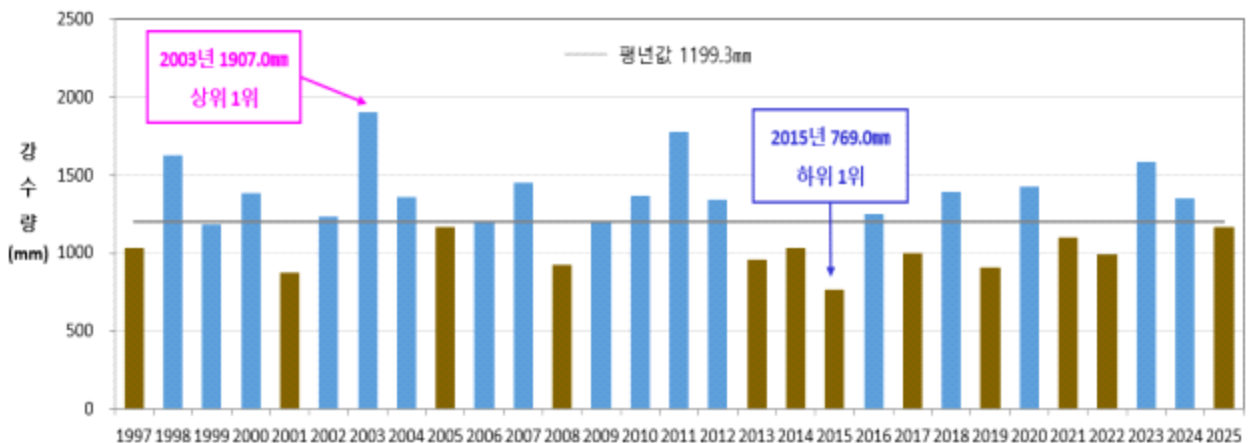
【표 Ⅲ-91】 옥천군 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

□ 강수량

> 연 누적 강수량

옥천군의 2025년 연강수량은 1171.0mm로 평년(1199.3mm)의 97.6%, 작년(1349.5mm)의 86.8%였다.



【그림 Ⅲ-48】 옥천군 연도별 누적 강수량(mm)(1997~2025년)

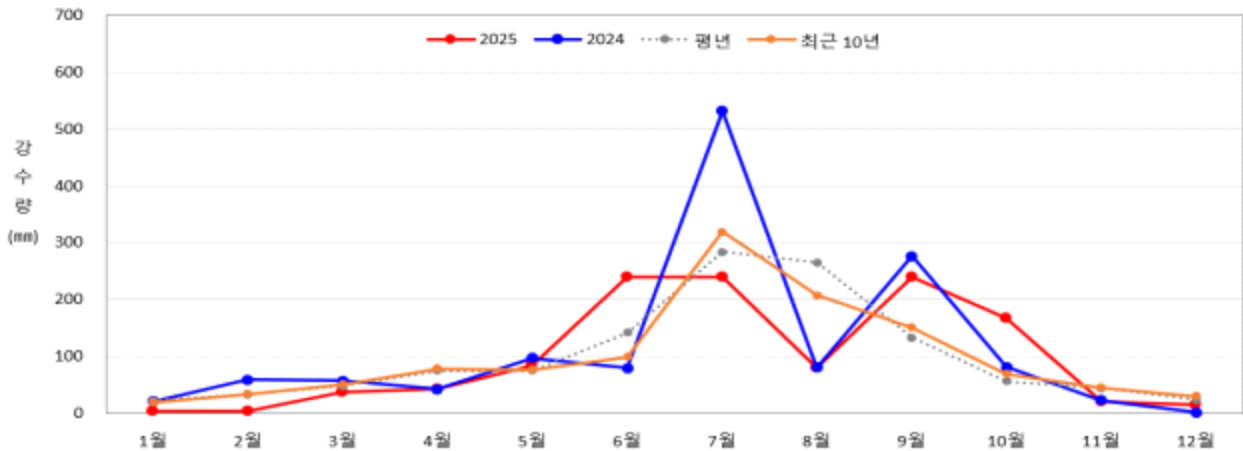
> 월별 누적 강수량

강수량이 가장 많았던 달은 6월 240.0mm로 이는 2025년 연강수량 1171.0mm의 20.5%에 해당하고, 평년 6월 강수량 141.6mm의 169.5%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월 3.5mm로, 평년 2월 강수량 32.5mm의 10.8%였다. 1일 최다강수량은 7월 17일 116.5mm, 1시간 최다강수량도 7월 17일 27.5mm였다.

【표 Ⅲ-92】 옥천군 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	4.0	3.5	37.0	43.0	84.0	240.0	239.0	79.0	239.5	167.5	20.0	14.5	1171.0
	2024년	21.0	58.5	57.5	42.5	97.0	79.5	531.5	80.0	276	81.5	23.0	1.5	1349.5
	평년	21.3	32.5	48.0	74.4	74.4	141.6	284.0	265.2	133.3	56.4	44.4	23.8	1199.3
	최근10년	19.4	33.9	50.9	78.1	76.6	98.8	319.3	207.5	151.2	68.9	45.1	30.0	1179.3
1일 최다강수량(mm)	2025년	1.5	3.5	21.5	13.0	20.0	94.0	116.5	35.5	39.5	33.0	6.0	6.5	-
나타난 날	2025년	28일	12일	3일	22일	3일	21일	17일	3일	20일	6일	27일	13일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	-	-	-	6.5	9.0	21.0	27.5	15.5	23.5	15.0	-	-	-
나타난 날	2025년	-	-	-	12일	1일	21일	17일	3일	1일	13일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-49】 옥천군 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수는 2일로 최근 10년 평균(2015~2024년/1.3일)보다 0.7일 많았으며, 6월과 7월에 각각 1일씩 발생하였다.

1시간 강수량 30mm이상 일수는 발생하지 않았다.

【표 Ⅲ-93】 옥천군 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상 일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
	2024년	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	3
	최근 10년	-	-	-	-	-	-	0.6	0.4	0.3	-	-	-	1.3
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2024년	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	-	-	6
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.1	0.6	0.7	0.4	-	-	-	1.8

□ 바람

옥천군의 2025년 연 평균풍속은 1.1㎧이며, 3월 풍속이 1.4㎧로 가장 컸다. 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 북북서풍(343°) 14.8㎧였다.

【표 Ⅲ-94】 옥천군 2025년 월별 평균풍속(㎧), 최대순간풍속(㎧)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균풍속 (㎧)	2025년	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
	2024년	0.9	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	0.8	0.8	1.0	1.0
	평년	1.1	1.2	1.4	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1
	최근 10년	0.9	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0
최대순간풍속 (㎧)	2025년	11.2	14.3	14.8	14.0	13.3	11.4	10.9	9.7	10.5	9.8	10.0	11.6	-
최대순간풍향 (°)		24	331	343	236	256	258	45	269	16	28	318	14	-
나타난 날		9일	17일	25일	13일	10일	4일	14일	26일	20일	27일	27일	25일	-

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 극값으로 함

> 2025년 계절별 바람장미

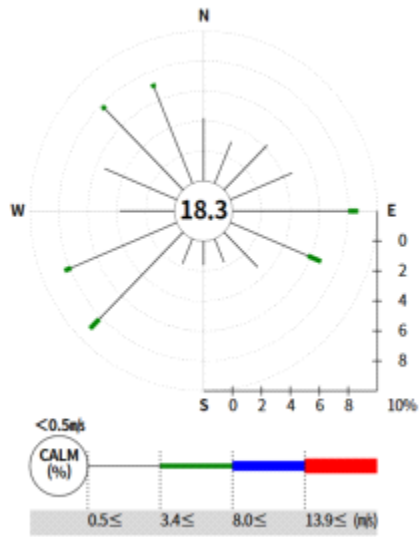
봄철 정온 비율이 18.3%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 77.9%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 3.8%로 나타났다. 남서풍(9.1%), 서남서풍(8.3%)과 동풍(8.7%), 동남동풍(6.8%) 등 남서풍과 동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 14.7%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 84.6%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 0.7%로 나타났다. 동남동풍(8.0%), 동풍(7.3%)과 남서풍(7.6%), 서남서풍(6.0%) 등 동풍과 남서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 23.3%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 76.4%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 0.3%로 나타났다. 동남동풍(9.5%), 동풍(9.2%)과 북북서풍(7.3%), 북서풍(6.4%) 등 동풍과 북서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

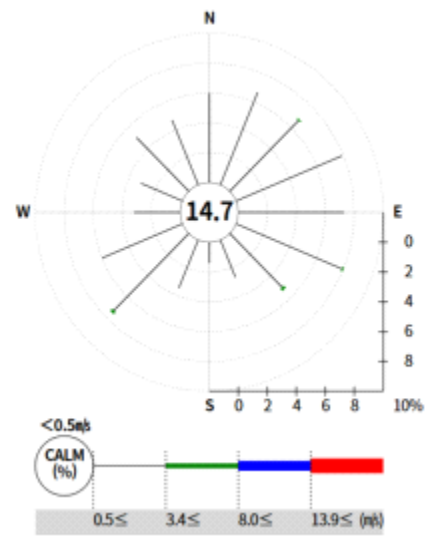
겨울철 정온 비율이 23.8%, 0.5~3.3㎧ 풍속은 74.8%, 3.4~7.9㎧ 풍속은 1.4%로 나타났다. 북서풍(18.5%), 북북서풍(16.3%), 서북서풍(6.5%) 등 북서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

육천(604) 2025~2025년 봄



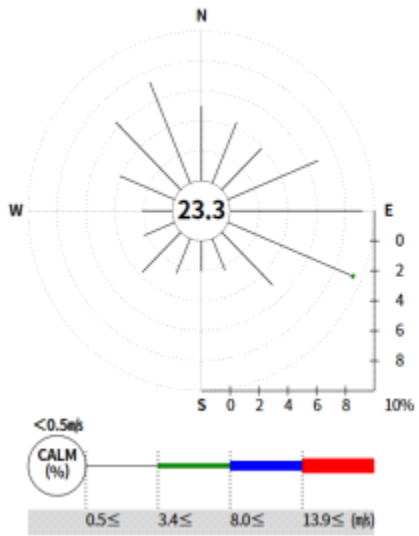
봄

육천(604) 2025~2025년 여름



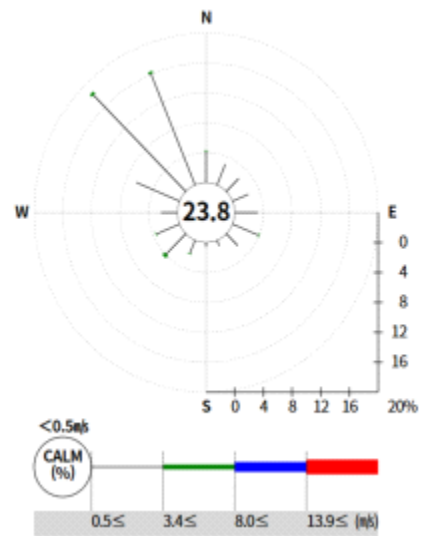
여름

육천(604) 2025~2025년 가을



가을

육천(604) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-50】 육천군 2025년 계절별 바람장미

□ 지리적 특성

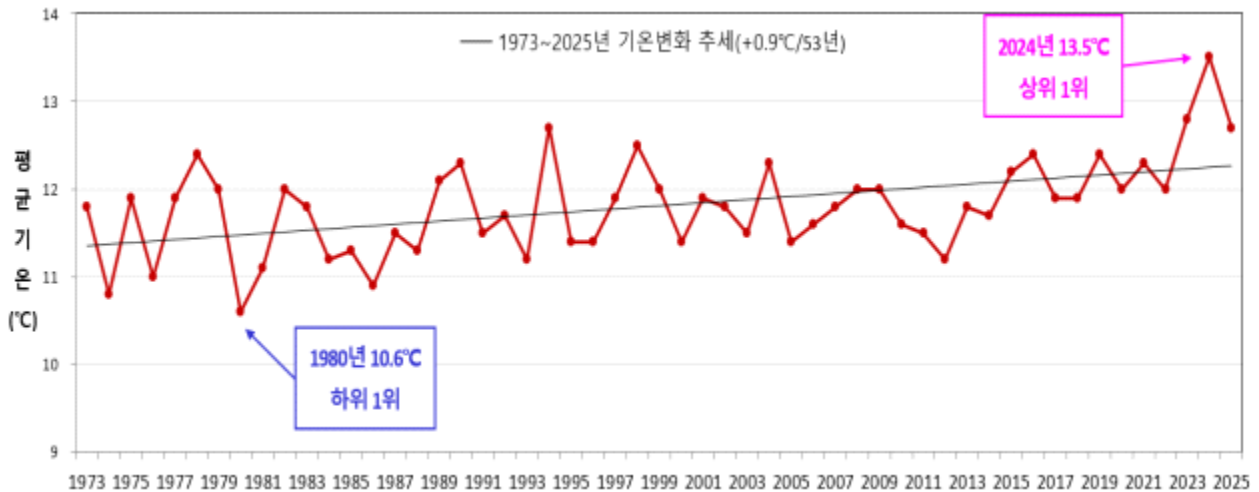
> 영동군은 충청북도 최남단에 위치하고 있으며, 북쪽으로 옥천군, 서쪽으로 충청남도 금산군, 동쪽으로 경상북도 김천시, 남쪽으로는 전라북도 무주군과 접해 있다. 전체적으로 남동부가 높고 북서부가 낮은 지형을 이룬다. 소백산맥과 인접한 동남쪽에는 민주지산(1,242m) 등 험준한 산악지대가 있으며, 남동부에 지장산(772m)이 있고, 동쪽 끝 경계에 추풍령이 자리 잡고 있어 충청도와 경상도 간의 관문 역할을 하고 있다.

※ 출처: 충북예보통(通) 「겨울」

□ 기온

> 연 평균기온

영동군의 2025년 연평균기온은 12.7℃로 평년(11.8℃)보다 0.9℃ 높았으나, 관측 이래 가장 높았던 작년(13.5℃)보다는 0.8℃ 낮았다. 기온변화 추세는 53년 동안 0.9℃ 증가 경향을 보였다.



【그림 Ⅲ-51】 영동군 연도별 평균기온(°C)(1973~2025년)

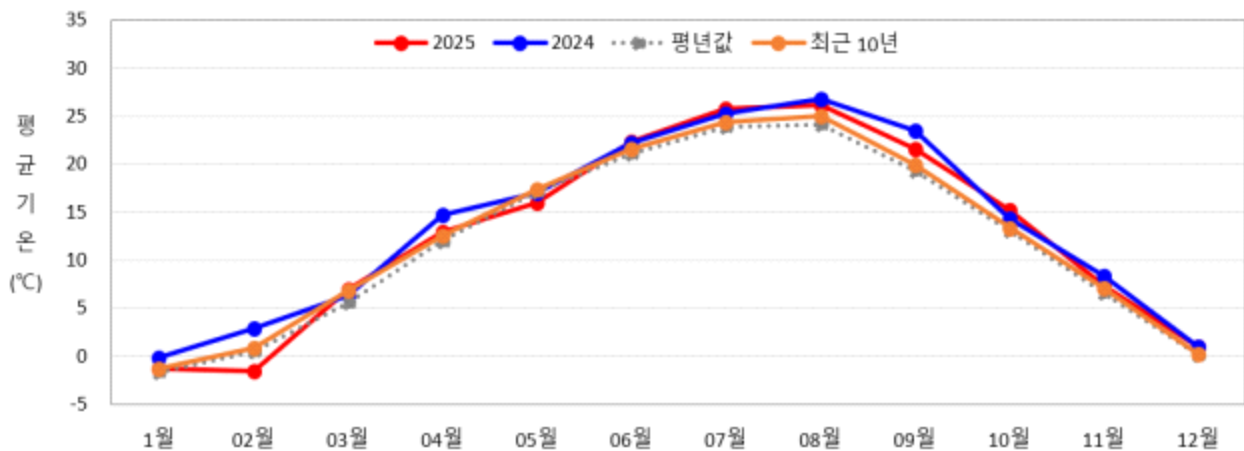
> 월별 기온

2월과 5월을 제외한 모든 달에서 평균기온은 평년보다 높았다. 특히, 9월과 10월 평균기온은 평년보다 각각 2.3℃, 2.1℃ 높은 값을 기록한 반면에, 2월과 5월 평균기온은 평년보다 각각 2.0℃, 1.1℃ 낮은 값을 기록하였다. 연 최고기온이 나타난 날은 8월 1일 34.7℃, 연 최저기온이 나타난 날은 1월 10일 -13.7℃였다.

【표 Ⅲ-95】영동군 2025년 월별 평균기온(°C), 최고기온(°C), 최저기온(°C)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균 기온 (°C)	2025년	-1.3	-1.5	7.0	12.9	16.0	22.3	25.8	26.2	21.6	15.2	7.3	1.0	12.7
	2024년	-0.2	2.9	6.3	14.7	17.0	22.2	25.3	26.8	23.5	14.4	8.4	1.0	13.5
	평년	-1.7	0.5	5.6	12.0	17.1	21.1	23.9	24.2	19.3	13.1	6.6	0.1	11.8
	최근 10년	-1.3	0.9	6.9	12.6	17.4	21.6	24.4	25.0	20.0	13.4	7.1	0.2	12.3
최고 기온 (°C)	평균	3.6	3.6	12.9	19.9	22.1	28.2	30.9	31.3	26.2	19.4	13.8	6.1	18.2
	극값	9.8	14.4	26.0	27.4	31.8	33.5	34.5	34.7	32.3	27.1	19.1	14.1	-
	나타난날	24일	27일	25일	30일	20일	30일	28일	1일	1일	11일	16일	7일	-
최저 기온 (°C)	평균	-6.0	-6.2	0.9	5.7	10.0	17.0	21.2	21.8	18.1	11.9	1.4	-4.2	7.6
	극값	-13.7	-12.4	-5.0	-2.1	2.2	10.8	17.7	18.7	12.3	-0.3	-5.7	-10.9	-
	나타난날	10일	8일	7일	1일	5일	5일	16일	12일	30일	29일	29일	26일	-

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음



【그림 Ⅲ-52】영동군 2025년 월별 평균기온(°C)

> 폭염일수 및 열대야일수

폭염일수는 17일로 평년(1991~2020년/8.3일)보다 8.7일, 최근 10년 평균(2015~2024년/11.7일)보다 5.3일 많았다. 월별로는 6월에 2일, 7월에 7일, 8월에 8일 발생하였다.

열대야는 발생하지 않았다.

【표 Ⅲ-96】2015~2025년 영동군 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균	평년
폭염	10	24	6	30	7	1	5	6	8	20	17	11.7	8.3
열대야	-	-	1	5	-	-	-	-	1	6	0	1.3	0.5

【표 Ⅲ-97】 영동군 2025년 월별 폭염일수 및 열대야일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
폭염	-	-	-	-	-	2	7	8	-	-	-	-	17
열대야	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

【표 Ⅲ-98】 영동군 폭염관련 극값(1973년 이후)

순위	최고기온(날짜)	폭염일수(연도)	열대야일수(연도)
1위	36.8℃ (1994.7.13.)	30일 (2018년)	6일 (2024년)
2위	36.7℃ (2018.8.15.)	30일 (1994년)	5일 (2018년)
3위	36.7℃ (2018.8.13.)	24일 (2016년)	4일 (1983년)

> 한파일수

한파일수는 2일로 평년(1991~2020년/3.1일)보다 1.1일, 최근 10년 평균(2015~2024년/3.5일)보다 1.5일 적었으며, 1월과 2월에만 1일씩 발생하였다.

【표 Ⅲ-99】 2015~2025년 영동군 한파일수(일)

요소	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	10년 평균	평년
한파	1	2	1	13	-	1	6	4	6	1	2	3.5	3.1

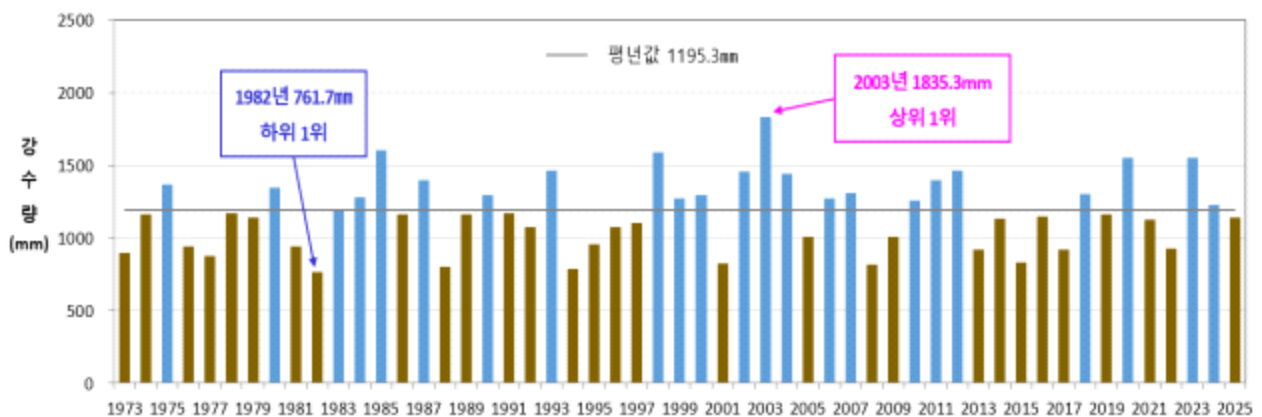
【표 Ⅲ-100】 영동군 2025년 월별 한파일수(일)

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
한파	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

□ 강수량

> 연 누적 강수량

영동군의 2025년 연강수량은 1138.4mm로 평년(1195.3mm)의 95.2%, 작년(1231.5mm)의 92.4%였다.



【그림 Ⅲ-53】 영동군 연도별 누적 강수량(mm)(1973~2025년)

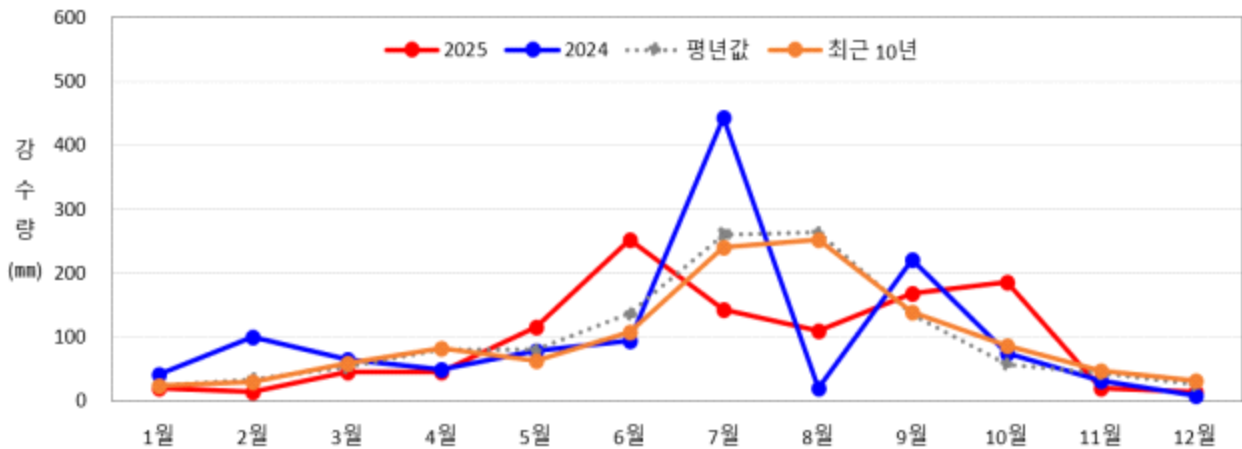
> 월별 누적 강수량

강수량이 가장 많았던 달은 6월 252.9mm로 이는 2025년 연강수량 1138.4mm의 22.2%에 해당하고, 평년 6월 강수량 136.6mm의 185.1%였다. 반면 강수가 가장 적은 달은 2월 14.9mm로, 평년 2월 강수량 34.2mm의 43.6%였다. 1일 최다강수량은 6월 14일 78.6mm, 1시간 최다강수량은 9월 20일 26.0mm였다.

【표 Ⅲ-101】 영동군 2025년 월별 강수량(mm), 1일 최다강수량(mm), 1시간 최다강수량(mm)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
강수량 (mm)	2025년	19.8	14.9	45.5	45.6	116.2	252.9	143.5	109.7	169.5	185.7	19.8	15.3	1138.4
	2024년	42.5	100.0	65.6	49.3	78.5	95.4	443.6	20.6	221.3	74.9	31.2	8.6	1231.5
	평년	24.1	34.2	52.9	80.3	80.1	136.6	260.7	263.9	135.6	58.1	43.0	25.8	1195.3
	최근 10년	26.9	37.9	57.1	77.9	69.2	107.8	277.5	214.2	152.8	82.3	42.4	30.3	1176.1
1일 최다강수량(mm)	2025년	6.8	9.1	18.3	17.4	25.8	78.6	49.0	41.4	39.7	30.2	7.5	4.8	-
나타난 날	2025년	6일	12일	3일	22일	16일	14일	17일	3일	20일	6일	25일	13일	-
1시간 최다강수량(mm)	2025년	-	-	-	6.6	22.0	17.3	15.9	15.7	26.0	12.4	-	-	-
나타난 날	2025년	-	-	-	12일	29일	14일	13일	31일	20일	13일	-	-	-

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음



【그림 Ⅲ-54】 영동군 2025년 월별 누적 강수량(mm)

> 일강수량 80mm이상 일수 및 1시간 강수량 30mm이상 일수

일강수량 80mm이상 일수와 1시간 강수량 30mm이상 일수는 발생하지 않았다.

【표 Ⅲ-102】 영동군 2025년 일강수량 80mm이상 일수(일), 1시간 강수량 30mm이상일수(일)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일강수량 80mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2024년	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	3
	평년	-	-	-	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	0.2	0.1	-	-	1.4
	최근 10년	-	-	-	-	-	-	0.6	0.2	0.3	0.2	-	-	1.3
1시간 강수량 30mm이상 일수 (일)	2025년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2024년	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	4
	평년	-	-	-	-	0.0	0.1	0.4	0.6	-	-	-	-	1.1
	최근 10년	-	-	-	-	-	0.1	0.5	0.5	0.2	-	-	-	1.3

□ 일조

영동군의 일조시간은 7월에 282.9h로 가장 많았고, 평년(145.9h)의 193.9%였다. 반면 9월 일조시간은 111.5h로 가장 적었으며 평년(167.1h)의 66.7%였다.

【표 Ⅲ-103】 영동군 2025년 월별 일조시간(h)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계
일조 시간 (h)	2025년	179.6	229.5	205.3	251.6	-	225.1	282.9	236.3	111.5	112.2	232.2	183.9	-
	2024년	170.3	96.1	200.5	192.6	271.5	250.2	123.9	242.7	169.0	-	-	195.5	-
	평년	176.1	179.3	206.7	217.5	234.6	184.9	145.9	156.9	167.1	201.1	167.2	168.7	2206.0
	최근 10년	184.6	183.9	222.7	221.6	256.4	214.9	159.9	189.6	164.4	206.1	164.7	174.3	-

* 초록색: 평년보다 길, 갈색: 평년보다 짧음

※ 「기후통계 수행 가이드」에 따라 1개월이라도 자료가 없으면 연 통계값을 산출하지 않음

□ 바람

영동군의 2025년 연 평균풍속은 2.4㎧/s이며, 2월 풍속이 3.9㎧/s로 가장 컸다. 연 최대순간풍속이 나타난 날은 3월 25일 서남서풍(250°) 26.7㎧/s였다.

【표 Ⅲ-104】 영동군 2025년 월별 평균풍속(㎧/s), 최대순간풍속(㎧/s)

요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
평균풍속 (㎧/s)	2025년	2.9	3.9	3.2	2.8	2.3	1.9	1.8	1.3	1.5	1.6	2.3	2.7	2.4
	2024년	3.3	2.5	3.2	2.3	2.4	2.0	1.9	1.8	1.7	1.9	2.4	3.6	2.4
	평년	3.6	3.4	3.1	3.1	2.6	1.9	1.7	1.6	1.6	2.0	2.5	3.2	2.5
	최근 10년	3.4	3.3	2.9	2.9	2.7	2.2	1.9	1.9	2.0	2.2	2.5	3.1	2.6
최대순간풍속 (㎧/s)		16.8	20.0	26.7	19.0	17.7	19.2	17.0	12.5	11.1	12.4	18.5	17.9	-
최대순간풍향 (°)	2025년	250	290	250	250	20	270	270	250	230	270	270	270	
나타난 날		28일	17일	25일	13일	29일	4일	14일	26일	6일	27일	2일	25일	-

> 2025년 계절별 바람장미

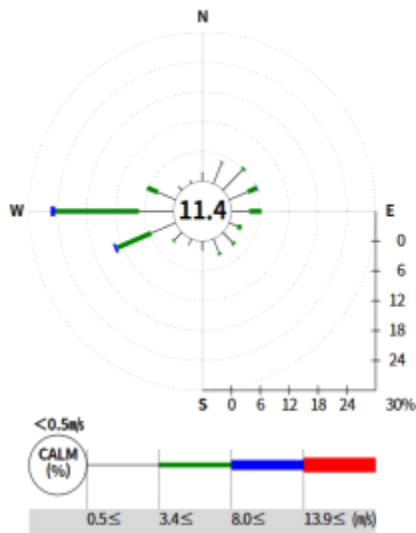
봄철 정온 비율이 11.4%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 52.2%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 34.9%, 8.0~13.8㎧/s 풍속은 1.4%로 나타났다. 서풍(25.4%), 서남서풍(13.7%) 등 서풍 계열 바람의 비율이 높았다.

여름철 정온 비율이 25.7%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 62.6%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 11.5%, 8.0~13.8㎧/s 풍속은 0.2%로 나타났다. 서풍(14.8%), 서남서풍(9.3%)과 북동풍(6.5%), 동북동풍(4.9%) 등 서풍과 북동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

가을철 정온 비율이 35.0%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 45.9%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 18.9%, 8.0~13.8㎧/s 풍속은 0.2%로 나타났다. 서풍(15.7%), 서북서풍(7.0%)과 동북동풍(7.6%), 동풍(7.0%) 등 서풍과 동풍 계열 바람의 비율이 높았다.

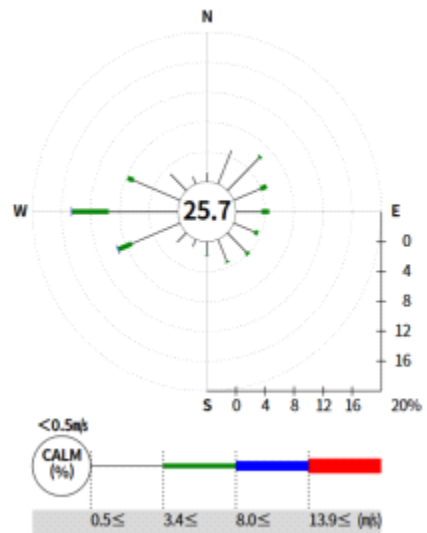
겨울철 정온 비율이 15.9%, 0.5~3.3㎧/s 풍속은 33.9%, 3.4~7.9㎧/s 풍속은 48.7%, 8.0~13.8㎧/s 풍속은 1.5%로 나타났다. 서풍(41.9%), 서북서풍(14.8%) 등 서풍 계열의 바람의 비율이 높았다.

추풍령(135) 2025~2025년 봄



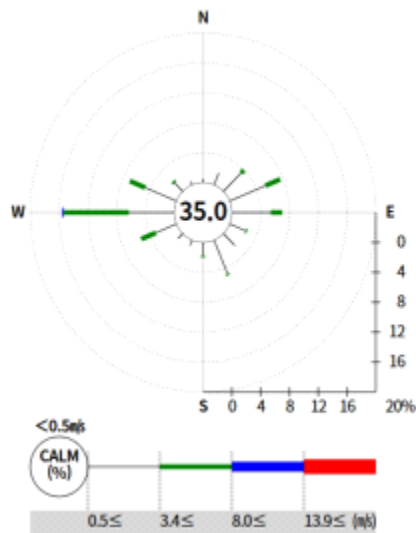
봄

추풍령(135) 2025~2025년 여름



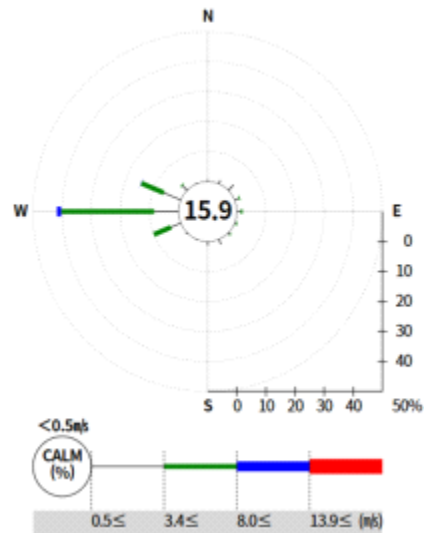
여름

추풍령(135) 2025~2025년 가을



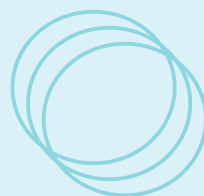
가을

추풍령(135) 2025~2025년 겨울



겨울

【그림 Ⅲ-55】 영동군 2025년 계절별 바람장미



2025년 충청북도 기후자료집



IV 2025년 충청북도 기후 이슈 분석

이상기후의 정의와 발생 원인	111
2025년 충청북도 이상기후 발생 현황	112
2025년 충청북도 이상기후 달력	113
3월 하순 고온 건조	115
6월 이른 더위 시작과 10월까지 고온 지속	119
가을 같지 않은 10월	123

□ 이상기후의 정의와 발생 원인

> 이상기후 정의

- 기상학적 이상기후 정의

'기온, 강수량 등의 기후요소가 평년2값(1991~2020년)에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한현상'으로 세계기상기구(WMO)에서는 **90퍼센타일 초과 또는 10퍼센타일 미만의 범위를** 가리키며, 이상기후에 대한 정의는 분야에 따라 다양하게 정의될 수 있다.

기상청에서 이상기후는 기온, 강수량 등의 기후요소가 평년(1981~2010년)에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한현상으로 이상저온은 최저·최고기온 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온 90퍼센타일 초과범위로 정의하였다.

> 이상기후를 발생시키는 주요 원인

- 지구온난화 '지속적으로 지구 평균기온 상승'

지난 133년간(1880~2012년) 지구 평균기온은 0.85℃ 상승하였으며, 전지구 평균기온의 상승 추세는 지속되고 있으며 이로 인한 이상기후 현상의 발생빈도, 강도, 지속기간, 발생 지역의 분포가 변하고 있다.

- 엘니뇨/라니냐 '적도 동태평양 해수면 온도가 지속적으로 평년보다 높은/낮은 상태를 유지하는 현상'

엘니뇨/라니냐가 발생하면 전 세계적으로 이상기상 현상이 나타날 가능성이 매우 높아지며, 지역 및 계절에 따라 다양한 형태의 기상재해가 나타난다.

엘니뇨가 최대로 발달하는 11월, 12월은 한반도 동쪽에 쿠로시오 고기압 흐름이 발달해 한반도에 남쪽 기류를 유도함으로써 강수가 증가하고 기온이 상승한다.

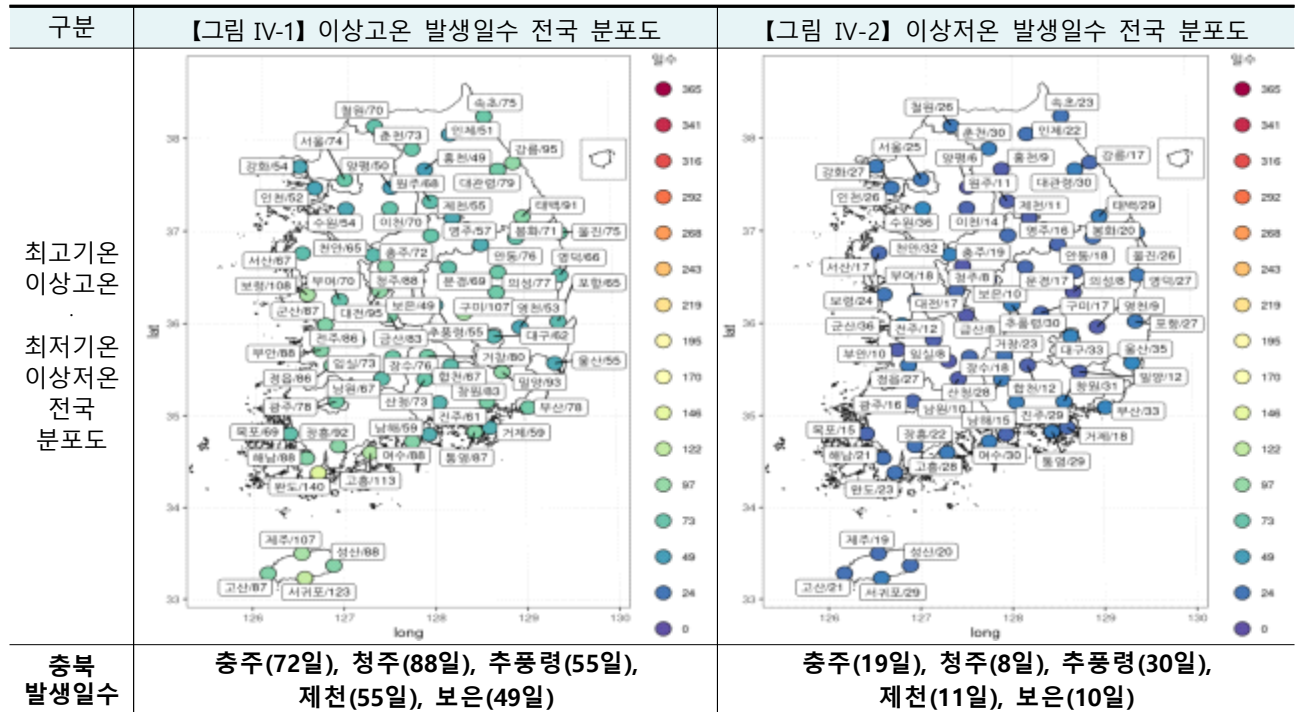
- 북극진동 '북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 수십 일 또는 수십 년 주기로 강약을 되풀이하는 현상'

북극의 평균기온이 평년보다 높은 이상고온 현상이 지속되면 북극에 있는 찬 공기를 차단시켜주는 역할을 하는 제트기류(강풍대)가 점차 느슨해져 북극에 차단되어 있던 찬 공기가 중위도까지 내려오면서 북반구 지역에 한파와 대설이 나타난다.

※ 출처: 이상기후 보고서 리플렛

□ 2025년 충청북도 이상기후 발생 현황

> 2025년 최고기온 이상고온·최저기온 이상저온 발생일수 및 분포도



> 월별 발생일수

월별 특징을 살펴보면 6월부터 10월까지 5개월 연속 평균기온이 역대 1~3위를 기록하였던 것과 비슷하게 6~10월 모두 이상고온 발생일수가 많은 경향이 나타났으며, 특히 최고기온의 이상고온 발생일수는 7월(14.0일)과 8월(9.4일)에 가장 많이 나타났다. 반면, 최저기온의 이상저온 발생일수는 일주일 이상 지속된 추위가 두 차례 발생하였던 2월(4.2일)에 가장 많이 나타났다. 지역별로 살펴보면, 이상고온 발생일수는 청주가 88일로 가장 많았고, 이상저온 발생일수는 추풍령이 30일로 가장 많았다.

【표 IV-1】 월별 최고기온 이상고온·최저기온 이상저온 발생일수(일)

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
충주	이상고온	6	0	8	4	3	4	15	11	9	6	4	2	72
	이상저온	1	6	1	1	5	1	0	1	0	1	0	2	19
청주	이상고온	8	2	9	5	3	6	19	13	7	6	6	4	88
	이상저온	1	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8
추풍령	이상고온	5	0	8	3	1	5	11	9	6	1	3	3	55
	이상저온	3	5	4	5	4	1	0	0	0	2	2	4	30
제천	이상고온	3	1	8	4	2	3	15	7	4	3	3	2	55
	이상저온	1	3	1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	11
보은	이상고온	4	1	8	4	2	2	10	7	4	1	3	3	49
	이상저온	1	3	1	0	2	2	0	1	0	0	0	0	10
충북 평균	이상고온	5.2	0.8	8.2	4.0	2.2	4.0	14.0	9.4	6.0	3.4	3.8	2.8	63.8
	이상저온	1.4	4.2	1.8	1.6	2.8	1.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.4	1.2	15.8

* [충북 평균] 빨강: 최고기온 이상고온이 평년보다 많은 발생일수, 파랑: 최저기온 이상저온이 평년보다 많은 발생일수

□ 2025년 충청북도 이상기후 달력

요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월
이상고온 (폭염· 열대야)			초봄 고온현상 평균/최고/ 최저기온 7.0°C/13.3°C/ 0.9°C 상위 4위/6위/3위			초여름 고온현상 평균/최고/ 최저기온 22.9°C/28.5°C/ 17.9°C 상위 3위/5위/3위 폭염/열대야일수 1.8일/0.8일 상위 4위/2위
이상저온 (한파)	한파일수 2.0일 하위 5위					
호우 · 태풍					강수일수 11.8일 상위 5위	강수일수 11.8일 상위 9위
가뭄						
대설	눈일수 15일 상위 3위	눈일수 11일 상위 2위	눈일수 6일 상위 4위			
	겨울철 눈일수 38일 상위 1위					

7월	8월	9월	10월	11월	12월	요소
평균/최고/ 최저기온 26.7°C/31.7°C/22.6°C 상위 2위/4위/2위 폭염/열대야일수 13.2일/5.0일 상위 3위/3위	평균/최고/ 최저기온 26.7°C/31.6°C/22.7°C 상위 3위/6위/3위 폭염/열대야일수 13.2일/5.0일 상위 11위/4위	초가을 고온현상 평균/최고/ 최저기온 22.2°C/26.9°C/18.6°C 상위 2위/3위/2위 폭염/열대야일수 1.2일/0.4일 상위 2위/3위	가을 같지 않은 10월 평균/최저기온 15.8°C/12.1°C 상위 1위/1위			이상고온 (폭염·열대야)
					한파일수 0.4일 하위 4위	이상저온 (한파)
여름철 강수량 중 장마철 62.9% 집중 (장마기간 32일, 강수량 357.5mm, 강수일수 14.5일)		강수일수 15.8일 상위 3위	1973년 이후 가장 비가 자주 내렸던 10월 강수량/강수일수 194.4mm/14.2일 상위 1위/1위			호우 · 태풍
		가을철 강수량/강수일수 419.5mm/34.8일 3위/2위				
강수일수 8.5일 하위 4위	강수량 113.1mm, 12.5%ile 하위 8위			건조한 11월 강수량 19.6mm, 11.5%ile 하위 11위 강수일수 4.8일 하위 3위		가뭄
						대설

□ 3월 하순 고온 건조

> 현황

- 3월 하순 평균기온은 10.6°C로 평년(7.0±0.7°C)보다 3.6°C 높아 1973년 이후 최고 3위를 기록하였다. 우리나라 남쪽의 이동성고기압이 느리게 이동한 가운데 북쪽에 저기압이 통과하면서 그 사이에서 큰 기압차로 인해 서풍이 강하게 불었다. 중국 내륙의 따뜻하고 건조한 공기가 강한 서풍을 타고 유입되고 낮 동안 햇볕이 더해지면서 기온이 큰 폭으로 올랐다. 전 지점에서 3월 일최고기온 극값을 경신하는 등 이상고온이 지속되었고, 상대습도도 평년(57%)보다 낮은 날이 이어졌다.

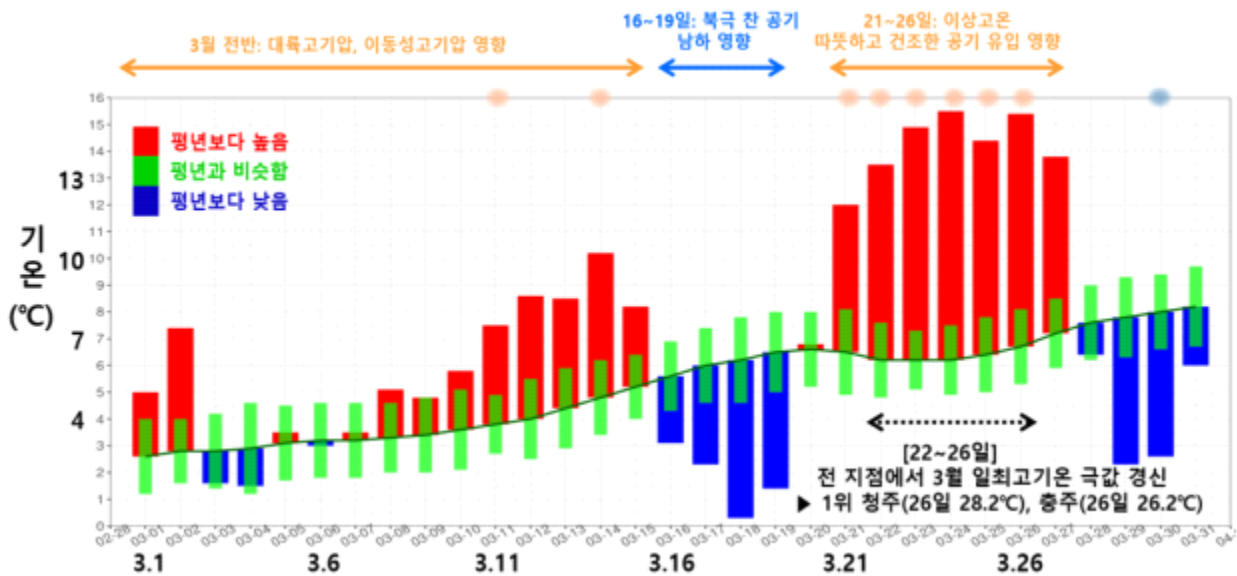
※ 3월 하순 평균기온/ 최고기온/ 최저기온(순위): 10.6°C(3위)/ 18.4°C(2위)/ 3.3°C(3위)

※ 3월 하순 이상고온 발생일(5개 지점 중에서 3개 지점에서 일최고기온이 이상고온이 나타난 날)
- 3월 21~26일(총 6일)

※ 3월 하순 일최대순간풍속 극값 경신 지점

- [3월 25일] (1위) 충주 19.4㎧, (2위) 보은 16.5㎧, 제천 15.8㎧

※ 3월 하순 상대습도/평년편차/순위: 49%/ -8%p/ 하위 6위

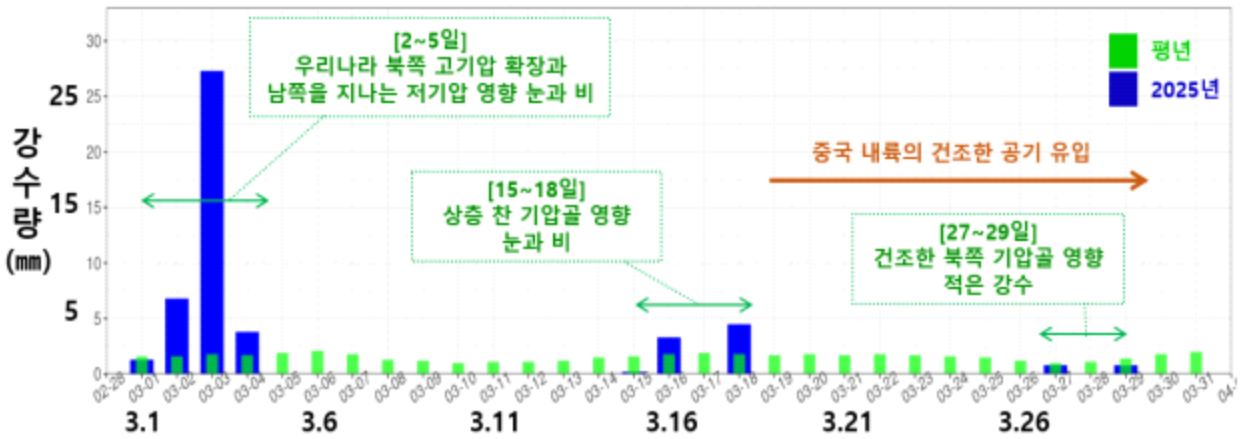


【그림 IV-3】 충청북도 2025년 3월 기온(°C) 일변화 시계열

※ 그래프 상단 **주황색** 원 표시일: 5개 지점 중 3개 지점 이상에서 일최고기온 기준 **이상고온**이 나타난 날

※ 그래프 상단 **파란색** 원 표시일: 5개 지점 중 3개 지점 이상에서 일최저기온 기준 **이상저온**이 나타난 날

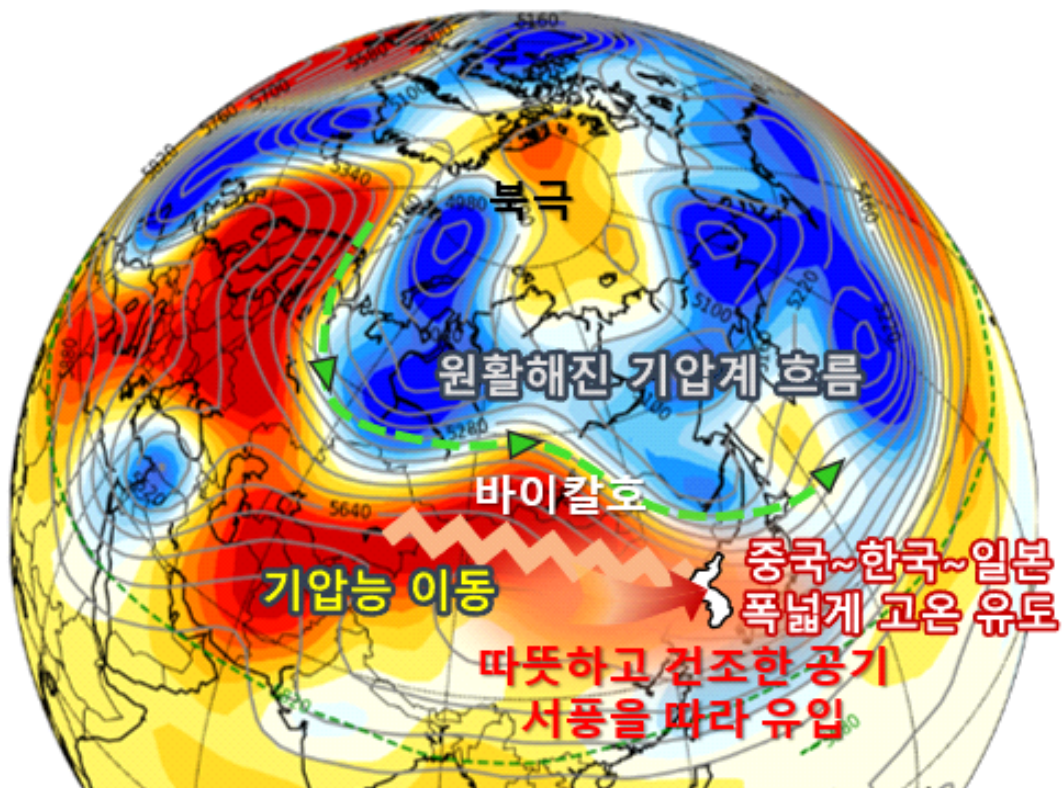
- 건조한 날씨가 지속되면서 21~26일에는 비가 내리지 않았고, 27~29일 북쪽 기압골의 영향으로 비 또는 눈이 내렸지만 3월 하순 강수량은 1.6mm로 매우 적었다(하위 6위).



【그림 IV-4】 충청북도 2025년 3월 강수량(mm) 일변화 시계열

(강수량 51.6mm, 평년 대비 65.3% / 강수일수 6.8일, 평년보다 1.8일 적음)

> 기압계 모식도



【그림 IV-5】 2025년 3월 21일 상층(500hPa) 지위고도 편차 분포도

> 지점별 극값 경신 현황

【표 IV-2】 3월 하순 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2014	11.3	2023	11.1	2025	10.7	2020	10.5	2021	9.9
청주	1967.01.01.	2023	13.0	2014	13.0	2025	12.1	2020	12.0	2021	11.4
추풍령	1937.01.11.	2025	11.5	2014	11.1	2023	11.0	2020	10.4	2021	10.1
제천	1972.01.11.	2023	9.6	2020	9.4	2014	9.3	2025	9.0	2021	8.6
보은	1972.01.09.	2023	10.7	2014	10.4	2025	9.8	2020	9.7	2018	9.4

【표 IV-3】 3월 하순 평균최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2023	19.1	2025	18.9	2014	18.4	2020	18.2	2018	17.6
청주	1967.01.01.	2023	19.8	2025	19.5	2014	19.2	2020	18.6	2018	17.8
추풍령	1937.01.11.	1941	25.2	2025	18.7	2023	17.6	2014	17.6	2020	17.0
제천	1972.01.11.	2023	17.6	2020	17.4	2014	17.0	2025	16.8	2018	16.6
보은	1972.01.09.	2025	18.3	2023	18.2	2014	18.2	2020	17.8	2018	17.6

【표 IV-4】 3월 하순 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
청주	1967.01.01.	2014	8.0	2023	6.4	2025	6.0	2021	6.0	2024	5.7
추풍령	1937.01.11.	1959	4.7	2014	4.6	2025	4.4	2007	4.0	1990	4.0
제천	1972.01.11.	1972	5.0	1990	2.6	2014	1.7	2025	1.4	2024	1.2

【표 IV-5】 3월 하순 강수량 최소 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
제천	1972.01.11.	2016	0.0	2018	0.1	1998	0.5	2025	1.0	1997	1.1
보은	1972.01.09.	2016	0.0	2004	0.0	1997	0.0	1973	0.0	2025	0.6

【표 IV-6】 3월 하순 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2016	42	2015	42	2006	42	2004	47	2025	49
추풍령	1937.01.11.	2015	39	2006	39	2025	42	2013	44	2004	44

【표 IV-7】 3월 하순 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2025.03.24.	16.3	2025.03.26.	16.2	2023.03.22.	16.1	2014.03.28.	15.6	1973.03.28.	15.4
청주	1967.01.01.	2025.03.26.	18.5	2014.03.28.	18.2	2023.03.22.	17.7	2025.03.24.	16.5	2025.03.23.	16.5
추풍령	1937.01.11.	1973.03.28.	18.2	2025.03.23.	17.9	2025.03.22.	16.5	1960.03.30.	16.5	1964.03.31.	16.4
제천	1972.01.11.	2025.03.24.	14.2	1973.03.28.	14.0	2023.03.22.	13.9	2018.03.29.	13.4	2025.03.25.	13.2

【표 IV-8】 3월 하순 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2025.03.26.	26.2	2025.03.25.	25.8	2023.03.22.	25.8	2025.03.23.	25.2	2014.03.28.	25.0
청주	1967.01.01.	2025.03.26.	28.2	2025.03.25.	26.1	2025.03.23.	26.1	2014.03.28.	25.9	2023.03.22.	25.8
추풍령	1937.01.11.	2025.03.25.	26.0	2025.03.23.	25.7	2025.03.26.	25.5	1941.03.21.	25.2	2014.03.28.	25.1
제천	1972.01.11.	2023.03.22.	24.4	2025.03.26.	24.1	2025.03.25.	23.3	2025.03.23.	23.2	2014.03.28.	23.2
보은	1972.01.09.	2025.03.25.	25.9	2025.03.26.	25.6	2014.03.28.	25.5	2025.03.23.	25.2	2023.03.31.	23.3

【표 IV-9】 3월 하순 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	1973.03.28.	12.0	2023.03.23.	11.3	2014.03.25.	11.1	2014.03.29.	10.0	2025.03.24.	9.6
청주	1967.01.01.	2014.03.29.	13.7	2014.03.25.	13.1	1973.03.28.	12.4	2023.03.23.	12.3	2025.03.24.	12.1
제천	1972.01.11.	1973.03.28.	10.2	2023.03.23.	8.9	2014.03.25.	8.5	2021.03.28.	8.4	2025.03.27.	8.2

【표 IV-10】 3월 하순 일평균상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
추풍령	1937.01.11.	1999.03.28.	24	2025.03.23.	25	2025.03.22.	26	2015.03.26.	28	2001.03.23.	28

【표 IV-11】 3월 하순 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	1977.03.24.	14.0	2000.03.24.	13.0	2000.03.25.	11.4	2025.03.25.	10.7	2007.03.28.	10.6

【표 IV-12】 3월 하순 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2025.03.25.	19.4	2007.03.28.	18.1	2006.03.25.	17.4	1994.03.25.	15.9	2000.03.24.	15.7
제천	1972.01.11.	2002.03.21.	16.2	2025.03.25.	15.8	2000.03.24.	15.8	2002.03.22.	15.6	2005.03.30.	15.3
보은	1972.01.09.	2007.03.28.	18.8	2025.03.25.	16.5	2007.03.31.	15.3	2012.03.24.	15.2	2010.03.21.	15.2

□ 6월 이른 더위 시작과 10월까지 고온 지속

> 현황

- 장마철 이후인 7월 말부터 본격적인 무더위가 시작된 작년과 달리, 2025년은 북태평양고기압의 이른 확장으로 이례적으로 이보다 한 달가량 일찍 더위가 발생하여 6월 말부터 한여름 날씨를 보이고, 6월 29일~30일에는 충북 일평균기온 최고 1위를 경신하였다. 7월 하순부터는 티베트고기압의 영향도 더해지면서 기온이 더욱 상승하였다.

※ 월별 평균기온: (6월) 22.9°C(+1.3°C, 3위), (7월) 26.7°C(+2.3°C, 2위), (8월) 26.7°C(+2.0°C, 3위)

※ 여름철 평균기온/ 평균최고기온/ 평균최저기온(순위): 25.4°C(1위)/ 30.6°C(3위)/ 21.1°C(1위)

- 여름철 동안 우리나라로 확장하였던 북태평양고기압이 열대 서태평양의 대류 활동 강화와 북태평양고기압의 높은 해수면온도 영향으로 여전히 물러나지 않고 영향을 주면서 10월 중순까지 평년보다 높은 기온이 지속되었다.

※ 월별 평균기온: (9월) 22.2°C(+2.6°C, 2위), (10월) 15.8°C(+2.9°C, 1위)

※ 가을철 평균기온/ 평균최고기온/ 평균최저기온(순위): 15.0°C(2위)/ 20.4°C(4위)/ 10.7°C(2위)

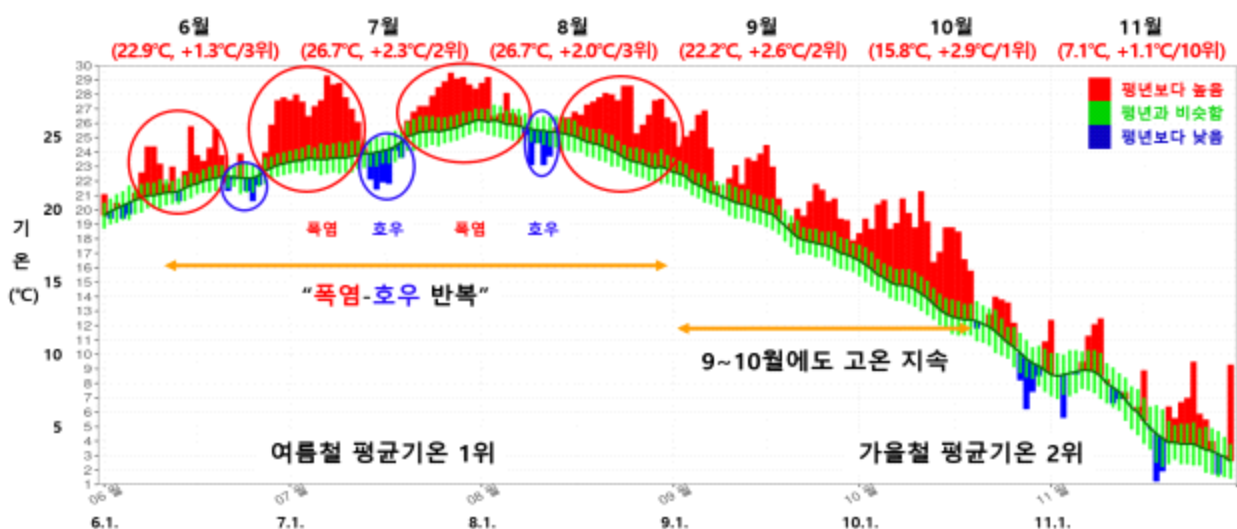
- 연간 충북 폭염일수는 25.4일(5위), 열대야일수(3위)는 11.2일로 평년(9.9일, 3.3일) 대비 각각 2.6배, 3.4배 많았다. 이른 더위 시작과 여름철 동안 고온이 지속되면서 청주(6월 19일)에서는 관측 이래 가장 이른 열대야가 기록되었고, 폭염일수 48일, 열대야일수 47일로 관측 이래(1967년~) 각각 1위, 2위를 기록하였다.

※ 연간 충북 폭염일수 순위: 1위 2018년(30.6일), 2위 1994년(28.8일), 3위 2016년(26.4일)

※ 연간 충북 열대야일수 순위: 1위 2024년(16.2일), 2위 2018년(12.2일), 3위 2025년(11.2일)

※ 연간 청주 폭염일수 순위: 1위 2025년(48일), 2위 2024년(46일), 3위 2018년(40일)

※ 연간 청주 열대야일수 순위: 1위 2024년(52일), 2위 2025년(47일), 3위 2018년(36일)



【그림 IV-6】 2025년 여름철~가을철 평균기온(°C) 일변화 시계열

> 기압계 모식도



【그림 IV-7】 2025년 여름철 고온 원인 모식도



【그림 IV-8】 2025년 9~10월 기압계 모식도

> 지점별 극값 경신 현황

【표 IV-13】 여름철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2025	25.8	2024	25.8	2018	25.8	2013	25.5	2016	25.3
청주	1967.01.01.	2025	27.5	2024	27.4	2018	27.0	2013	26.6	2023	26.5
추풍령	1937.01.11.	1994	25.1	2025	24.8	2024	24.8	2018	24.6	1978	24.5
제천	1972.01.11.	2018	24.4	2025	24.3	2024	24.3	2013	23.9	2016	23.8
보은	1972.01.09.	2018	25.0	2024	24.9	2025	24.8	2013	24.5	2016	24.4

【표 IV-14】 여름철 평균최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2018	31.7	1994	31.3	2025	31.0	2024	31.0	2016	30.8
청주	1967.01.01.	2025	32.0	2024	31.9	1994	31.9	2018	31.8	2013	31.2
추풍령	1937.01.11.	1994	31.1	2025	30.1	2001	30.1	1973	30.0	2024	29.9
제천	1972.01.11.	2018	30.7	1994	30.0	2024	29.7	2016	29.7	2025	29.6
보은	1972.01.09.	2018	31.2	1994	30.5	2025	30.2	2024	30.1	2016	30.1

【표 IV-15】 여름철 평균최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2013	21.4	2025	21.3	2024	21.2	2018	21.1	2010	21.0
청주	1967.01.01.	2025	23.7	2024	23.6	2018	23.0	2013	23.0	2023	22.9
제천	1972.01.11.	2025	19.9	2013	19.9	2024	19.8	2023	19.7	1978	19.5
보은	1972.01.09.	2024	20.5	2025	20.4	2023	20.4	2013	20.4	2010	20.2

【표 IV-16】 여름철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
제천	1972.01.11.	1990	86	1993	85	2022	84	2023	83	2025	82

【표 IV-17】 여름철 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
청주	1967.01.01.	2018	62	2015	62	2016	64	2025	66	2024	66

【표 IV-18】 여름철 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
청주	1967.01.01.	2001	0.9	1970	1.3	2025	1.4	2023	1.4	2019	1.4

【표 IV-19】가을철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2024	15.9	2025	15.0	2016	14.1	1975	14.1	2015	14.0
청주	1967.01.01.	2024	17.9	2025	17.1	2023	16.1	2022	16.1	2021	16.0
추풍령	1937.01.11.	2024	15.4	2025	14.7	1961	14.6	1975	14.5	1990	14.4
제천	1972.01.11.	2024	14.3	2025	13.7	1975	13.4	1977	12.8	2019	12.7
보은	1972.01.09.	2024	15.5	2025	14.7	1975	13.9	2019	13.8	1998	13.8

【표 IV-20】가을철 평균최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2024	21.8	1990	21.0	2025	20.8	1998	20.8	2004	20.7
청주	1967.01.01.	2024	22.7	2025	21.7	1990	21.6	2022	21.4	2006	21.1

【표 IV-21】가을철 평균최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2024	11.1	2025	10.4	2016	9.3	1975	9.3	1990	9.0
청주	1967.01.01.	2024	14.0	2025	13.3	2023	11.8	2021	11.8	2019	11.8
추풍령	1937.01.11.	2024	10.8	2025	10.5	1961	10.5	1975	10.1	1977	9.4
제천	1972.01.11.	2024	9.2	2025	8.8	1975	8.1	2016	7.4	1985	7.4
보은	1972.01.09.	2024	10.7	2025	10.3	2023	8.4	2016	8.4	2021	8.3

【표 IV-22】가을철 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
제천	1972.01.11.	1990	538.1	2010	478.0	1999	464.0	2025	460.4	1985	445.1
보은	1972.01.09.	1985	549.7	1999	466.4	2025	433.0	2007	399.1	1975	375.5

【표 IV-23】가을철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
제천	1972.01.11.	2024	83	2025	81	2021	81	1993	81	2023	80
보은	1972.01.09.	1984	86	2025	83	1993	83	1985	83	2021	82

【표 IV-24】가을철 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
추풍령	1937.01.11.	2006	1.6	1998	1.6	2007	1.7	1999	1.7	2025	1.8

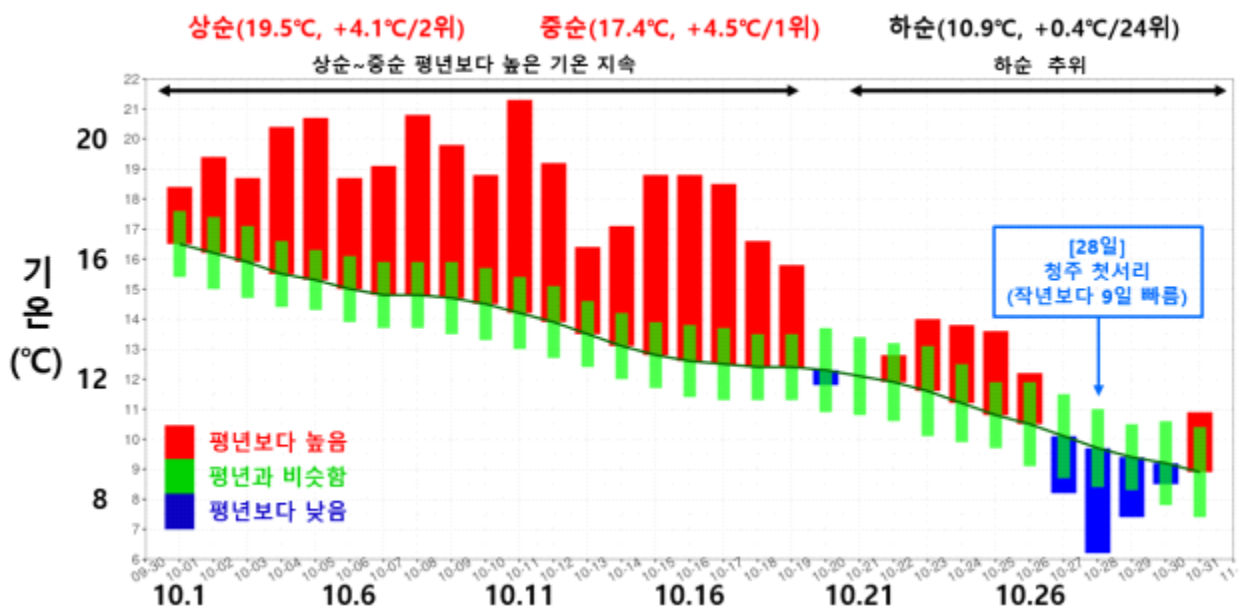
□ 가을 같지 않은 10월

> 현황

- 10월 평균기온은 15.8℃로 평년(12.9℃±0.5)보다 2.9℃ 높았으며, 최저기온도 12.1℃로 평년(7.0℃±0.7)보다 5.1℃ 높아 1973년 이래로 각각 1위를 기록하였다. 중순까지 북태평양고기압이 평년보다 서쪽으로 확장함에 따라 고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 기온이 평년보다 높았다.

※ 10월 평균기온 순위: (1위) 2025년 15.8℃, (2위) 2006년 15.3℃, (3위) 2024년 14.9℃

※ 10월 평균기온/ 평균최고기온/ 평균최저기온(순위): 15.8℃(1위)/ 20.3℃(20위)/ 12.1℃(1위)

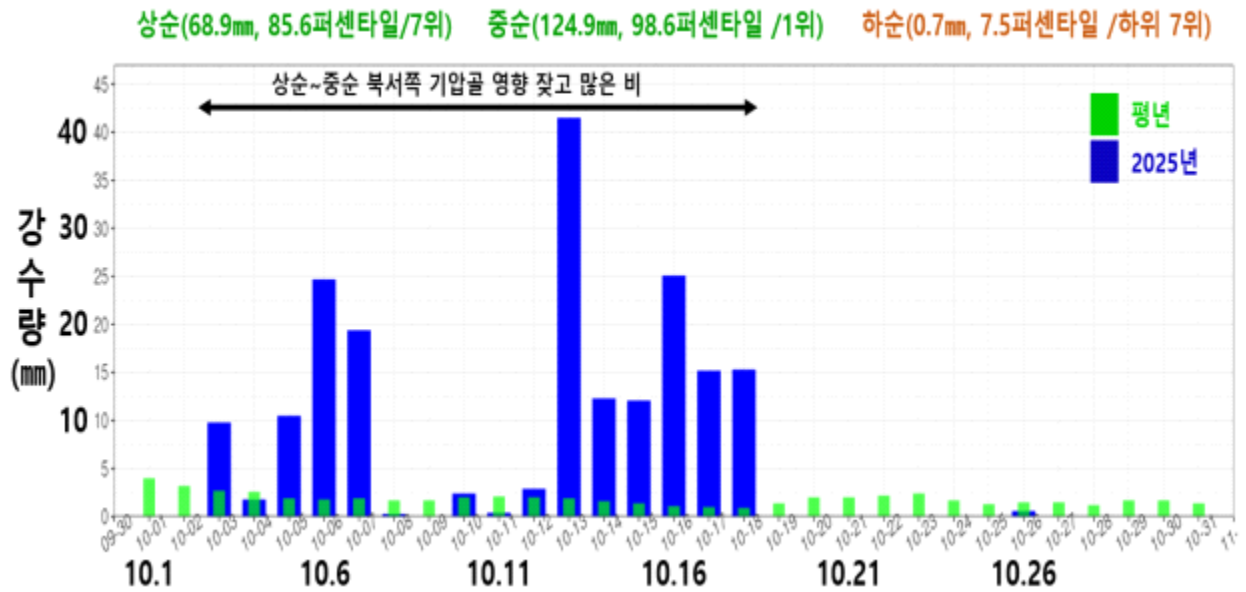


【그림 IV-9】 충청북도 2025년 10월 평균기온(°C) 일변화 시계열

- 중순까지 따뜻하고 습한 북태평양고기압의 영향을 받는 가운데, 북서쪽의 차고 건조한 상층 기압골이 자주 남하하고 하층 저기압이 여섯 차례 통과하면서 비가 자주 내렸다. 비가 자주 내리면서 10월 강수량은 194.4mm로 평년(57.4mm) 대비 약 3.4배 수준, 강수일수는 14.2일로 평년(6.0일) 대비 약 2.4배로 강수량과 강수일수 모두 역대 가장 많았다.

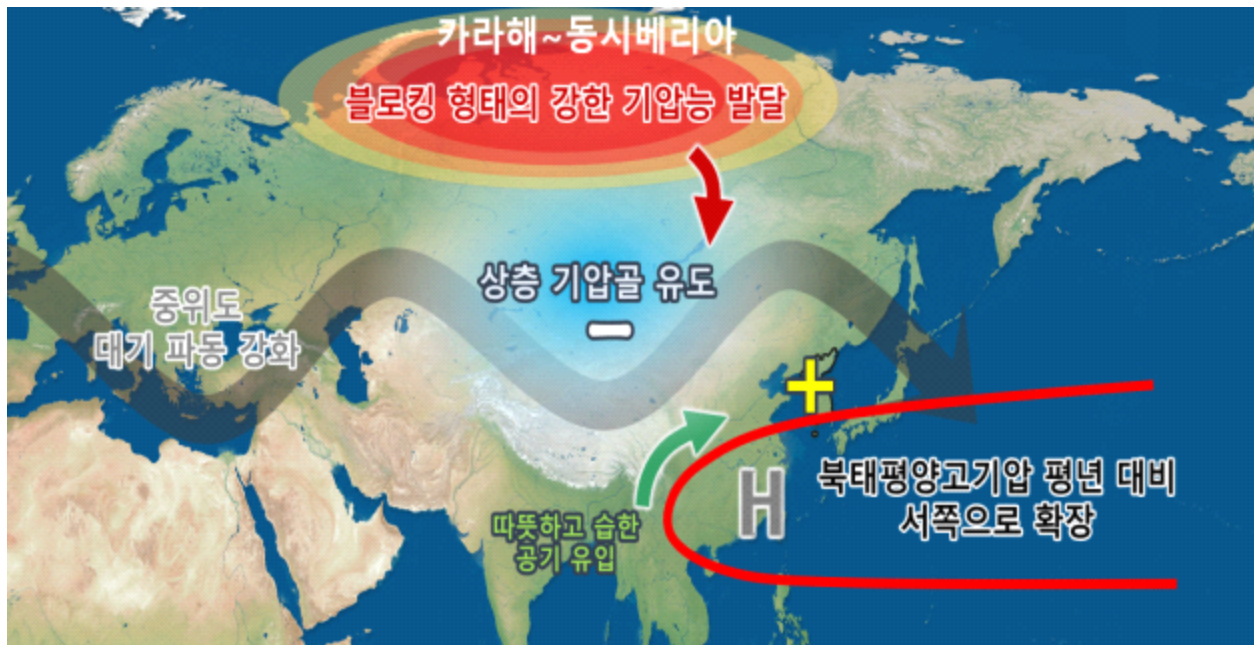
※ 10월 강수량 최다 순위: (1위) 2025년 194.4mm, (2위) 1999년 168.8mm, (3위) 1985년 158.5mm

※ 10월 강수일수 최다 순위: (1위) 2025년 14.2일, (2위) 2024년 11.8일, (3위) 1986년 11.2일



【그림 IV-10】 충청북도 2025년 10월 강수량(mm) 일변화 시계열

> 기압계 모식도



【그림 IV-11】 2025년 10월 기압계 모식도

> 지점별 극값 경신 현황

【표 IV-25】 10월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2025	15.9	2006	15.2	2024	15.1	2016	14.8	1998	14.6
청주	1967.01.01.	2025	17.5	2006	17.3	2024	16.9	2019	16.5	1998	16.2
추풍령	1937.01.11.	1977	15.5	2025	15.2	2006	15.2	1998	15.1	1961	14.9
제천	1972.01.11.	2025	14.7	2006	14.1	1998	13.8	2024	13.5	1977	13.4
보은	1972.01.09.	2025	15.5	1998	14.7	2024	14.5	2006	14.5	2016	14.1

【표 IV-26】 10월 평균최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2025	12.0	2024	10.5	2016	10.4	1998	9.5	2017	9.2
청주	1967.01.01.	2025	14.1	2024	13.2	2019	12.2	2016	12.1	2021	11.6
추풍령	1937.01.11.	2025	11.9	1961	10.5	1998	10.3	2016	10.0	2024	9.9
제천	1972.01.11.	2025	10.7	2024	8.5	2006	8.4	2016	8.2	1998	8.0
보은	1972.01.09.	2025	11.8	2024	9.9	2016	9.6	1998	8.8	2001	8.5

【표 IV-27】 10월 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2025	203.9	1999	195.1	1985	182.4	2014	153.8	1994	144.5
청주	1967.01.01.	1999	252.4	2025	184.1	1994	160.1	1985	157.0	2014	151.1
추풍령	1937.01.11.	2018	196.4	2025	185.7	2019	179.4	1994	133.8	1961	130.2
제천	1972.01.11.	1985	215.3	2025	194.3	1994	187.5	1999	159.0	2014	150.6
보은	1972.01.09.	2025	204.2	2014	171.3	1999	144.0	2016	135.7	1985	134.9

【표 IV-28】 10월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	1985	82	2024	81	2025	80	2021	80	1993	80
추풍령	1937.01.11.	2025	82	2024	81	1992	80	1986	79	2016	78
제천	1972.01.11.	2024	86	2025	84	2023	83	2021	83	2022	82
보은	1972.01.09.	2025	87	2024	86	2021	83	1985	83	2013	82

【표 IV-29】 10월 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
추풍령	1937.01.11.	2006	1.2	2007	1.4	1999	1.5	1998	1.5	2025	1.6

【표 IV-30】 10월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
청주	1967.01.01.	2021.10.05.	24.2	2013.10.07.	23.8	2025.10.11.	23.6	2016.10.03.	23.6	2022.10.03.	23.4
제천	1972.01.11.	2021.10.05.	21.7	2013.10.07.	21.1	2016.10.03.	20.8	2025.10.08.	20.7	2019.10.01.	20.5
보은	1972.01.09.	2013.10.07.	22.0	2022.10.03.	21.8	2025.10.11.	21.6	2016.10.03.	21.6	2021.10.10.	21.0

【표 IV-31】 10월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
충주	1972.01.01.	2019.10.02.	20.0	2025.10.05.	19.2	2025.10.08.	18.8	2025.10.09.	18.6	2005.10.01.	18.6
청주	1967.01.01.	2025.10.05.	20.7	2021.10.06.	20.7	2021.10.05.	20.6	2005.10.01.	20.5	2025.10.09.	20.2
제천	1972.01.11.	2019.10.02.	19.1	2025.10.05.	18.5	2021.10.05.	18.3	2013.10.08.	17.8	2005.10.01.	17.8
보은	1972.01.09.	2025.10.05.	19.5	2019.10.02.	19.5	2013.10.07.	19.1	2025.10.08.	18.0	2022.10.03.	17.8

【표 IV-32】 10월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
보은	1972.01.09.	2014.10.21.	81.5	2019.10.02.	78.5	1985.10.10.	56.9	1978.10.27.	54.6	2025.10.13.	52.1

【표 IV-33】 10월 일 1시간최다강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
		연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
보은	1972.01.09.	2022.10.04.	18.4	2025.10.16.	17.4	2014.10.21.	16.5	2024.10.15.	15.5	1985.10.12.	15.5

2025년 충청북도 기후자료집

- 발 행 일 2026년 3월 31일
- 발 행 청주기상지청 기후서비스과
책임자: 김재욱
담당자: 임영묵
참여자: 나은미, 조성양, 김민경,
박장현, 심은영, 이현진,
한민희
- 주 소 충청북도 청주시 흥덕구 공단로 76
- 전화번호 043-901-7070

2025년 충청북도 기후자료집

