강원지방기상청 보도자료 APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 9. 4.(목) 11:00 배포 2025. 9. 4.(목) 11:00

[2025년 여름철 강원특별자치도 기후특성]
폭염-호우 반복, 집중호우-가뭄 지역 양극화 뚜렷했던 여름철

- 평균기온 24.9℃로 역대 1위, 폭염일수 20.6일(2위), 열대야일수 10.9일(2위)
- 평년보다 짧은 장마철 기간과 적은 강수일수, 좁은 구역에 기록적인 집중호우와 가뭄 발생 등 지역 양극화

□ 강원지방기상청(청장 장근일)은 '2025년 여름철(6~8월) 강원특별자치도의 기후 특성과 원인에 대한 분석결과'를 발표하였다. 올여름은 짧은 장마철과 이른 더위 시작, 무더위와 집중호우 반복이 주요 특징이었다.

□ [기온] **6월 말부터 이른 더위가 나타나 8월 하순까지 지속된 강원특별자치도의 여름철 평균기온[1]은 24.9 ℃로 역대[2] 최고 1위를 경신하였고, 평년(22.5℃)[3] 보다 2.4 ℃ 높았다.** <붙임 1, 2 참고>

※ 여름철 평균기온 순위: **1위 2025년(24.9 ℃)**, 2위 2024년(24.9 ℃), 3위 2013년(24.2 ℃), 4위 2018년(24.0 ℃), 5위 2023년(23.8 ℃)

○ (폭염 · 열대야일수) 올여름 **폭염일수[4]는 20.6일로 역대 2위**를 기록했으며 평년(7.5일)보다 약 2.7배 많았고, 대관령은 관측 이래(1971~) 처음으로 폭염이 발생하였다. **열대야일수[5]는 10.9일로 역대 2위**였으며, 평년(3.5일) 대비 약 3.1배에 달했고, 철원에서는 관측 이래(1988~) 가장 이른 열대야(7월 1일)가 기록되었다. <붙임 7, 8 참고>

※ 여름철 폭염일수 순위: (1위) 2018년 22.8일, **(2위) 2025년 20.6일**, (3위) 1994년 18.9일
※ 2025년 여름철 폭염일수 1위를 기록한 주요 지점(일수): 강릉(41일), 대관령(2일)
※ 여름철 열대야일수 순위: (1위) 2024년 14.3일, **(2위) 2025년 10.9일**, (3위) 2018년 10.8일
※ 2025년 여름철 열대야일수 1위를 기록한 주요 지점(일수): 강릉(43일), 속초(27일)

1) 강원특별자치도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값
2) 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2025년까지 총 53년 중의 순위임
3) 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경
4) 폭염일수: 일최고기온(00:01~24:00)이 33℃ 이상인 날의 수
5) 열대야일수: 밤최저기온(18:01~익일 09:00)이 25℃ 이상인 날의 수

○ **(6월)** 열대 서태평양의 대류 활동 강화와 북태평양의 높은 해수면온도로 인해 **북태평양고기압이 평년보다 일찍 확장**하여 **6월 말부터** 우리나라를 덮으면서 **평균기온 22.5℃로 역대 최고 1위를 기록하는 등 이례적으로 이른 더위가 발생**하였다.

○ **(7~8월)** 7월 하순과 8월 중순 이후에는 **북태평양고기압과 티베트고기압의 영향**으로 맑은 날이 많아 낮 동안 강한 햇볕으로 기온이 크게 올랐고, 밤에도 높은 기온이 이어지며 **밤낮으로 무더위가 지속**되었다. 이에 따라 **7월 평균기온(26.1℃)과 8월 평균기온(26.2℃)은 각각 역대 최고 2위를 기록하며, 더위가 그친다는 처서(8월 23일) 이후에도 늦더위가 이어졌다.**

○ **(더위 발생 원인)** 6월 말 이른 더위가 나타난 것은 **북태평양고기압의 확장**과 대기 상층에서의 **북반구 중위도 지역의 정체된 고기압 구조**(CGT*) **형성**이 주요 원인이다. 7월 하순부터는 **티베트고기압의 영향**도 더해지면서 기온이 더욱 상승하였다. 북태평양고기압이 평년보다 일찍 확장하고 여름철 동안 우리나라에 지속적으로 영향을 준 데에는 **열대 서태평양의 대류 활동 강화**와 **북태평양의 높은 해수면온도**가 기여한 것으로 분석되었다. 상세 내용은 붙임 3에 포함하였다. <붙임 2, 3 참고>

* CGT(Circumglobal Teleconnection): 주로 북반구 여름철에 몬순 활동과 관련하여 대기 상층(200 hPa)에서 **유럽-인도 북서부-우리나라-태평양-북미** 부근에 고기압이 나타나 폭염을 발생시키는 대기 순환 패턴임

□ **[강수량] 2025년 여름철 강원특별자치도 강수량은 433.2㎜(영서 533.6㎜, 영동 232.5㎜)로 평년 774.1㎜(영서 821.5㎜, 영동 679.3㎜)의 54.6%(영서 64.9%, 영동 34.2%)였다(하위 2위). 강수일수도 29.9일로 평년(42.2일)보다 적었다(하위 2위).** <붙임 1 참고>

○ **(장마철)** 북태평양고기압이 빠르게 확장하여 올해 장맛비는 평년보다 일찍 시작되고 일찍 종료되었다. 강원특별자치도를 포함한 중부지방의 **올해 장마철은 6월 19일에 시작되어 평년보다 6일 빨랐고, 7월 20일에 종료**되어 **평년보다 6일 일찍 종료되었다. 장마철 강원특별자치도 강수량은 242.3㎜로 평년(376.9㎜) 보다 적었고, 강수일수**도 13.6일로 평년(17.8일) 대비 4.2일 더 적었다. <붙임 6 참고>

※ 권역별 2025년 및 평년 장마철 시종일

	시작일		종료일		기간	
	2025년	평년	**2025년**	평년	**2025년**	평년
중부(강원특별자치도)	**6.19.**	6.25.	**7.20.**	7.26.	**32일**	31.5일
남부	**6.19.**	6.23.	**7.1.**	7.24.	**13일**	31.4일
제주	**6.12.**	6.19.	**6.26.**	7.20.	**15일**	32.4일

- 한편, **북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 고온 다습한 수증기**와 우리나라 북쪽에서 유입되는 **상층의 찬 공기**가 충돌하며 **비구름이 강하게 발달하여 좁은 지역에 비가 강하게 내리기도 하였다.**

  ※ 전체년도 10분간 최다강수량 극값 경신 지점: (8월 25일) 철원 24.2㎜(3위)

○ **(강원영동 적은 강수량)** 기상가뭄(4.19.~)이 지속 중인 **강원영동 지역은** 강수량이 232.5㎜로 평년(679.3㎜)의 34.2% 수준, 강수일수도 24.7일로 평년보다 18.3일 적어, **여름철 강수량과 강수일수 모두 역대 가장 적었다.** 다른 지역은 정체전선과 저기압 등의 영향으로 국지적으로 단시간에 많은 비가 내렸으나, 강원영동은 **태백산맥으로 인한 지형효과**로 강수량이 더욱 적었고, **여름철 동안 북태평양고기압의 영향으로 남서풍이 우세하여 동풍 계열의 바람이 불지 않아 강수량이 매우 적었다.** <붙임 4 참고>

□ 장근일 강원지방기상청장은 "올여름은 더위가 일찍 시작하여 여전히 장기간 이어지고 있는 가운데, 폭염과 호우가 반복적으로 나타나면서 복합적인 기상재해로 큰 피해와 어려움을 겪었다."라며, "지역별로 폭염, 집중호우, 가뭄 등 여러 극한 현상이 동시다발적으로 나타나며 피해가 발생하고 있는 만큼, 기상청은 기후변화로 달라지는 기상재해의 양상을 면밀히 분석하고 정보를 신속하게 제공하여, 국민 안전과 생명을 지키는 데 최선을 다하겠다."라고 밝혔다.

붙임 1. 2025년 여름철 강원특별자치도 지역별 기온과 강수량 현황

2. 2025년 여름철 고온 원인 분석

3. 작년 여름철과의 특성 비교

4. 2025년 여름철 강원영동 적은 강수량 원인 분석

5. 과거 강원특별자치도의 여름철 기후값 비교

6. 연도별 강원특별자치도 장마철 강수량과 강수일수

7. 연 · 월별 강원특별자치도 평균 폭염일수

8. 연 · 월별 강원특별자치도 평균 열대야일수

9. 태풍 발생과 영향 개수

10. 2025년 여름철 지점별 극값 경신 현황

담당 부서	강원지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	김경하 (033-650-0420)
		담당자	주무관	이수진 (033-650-0429)

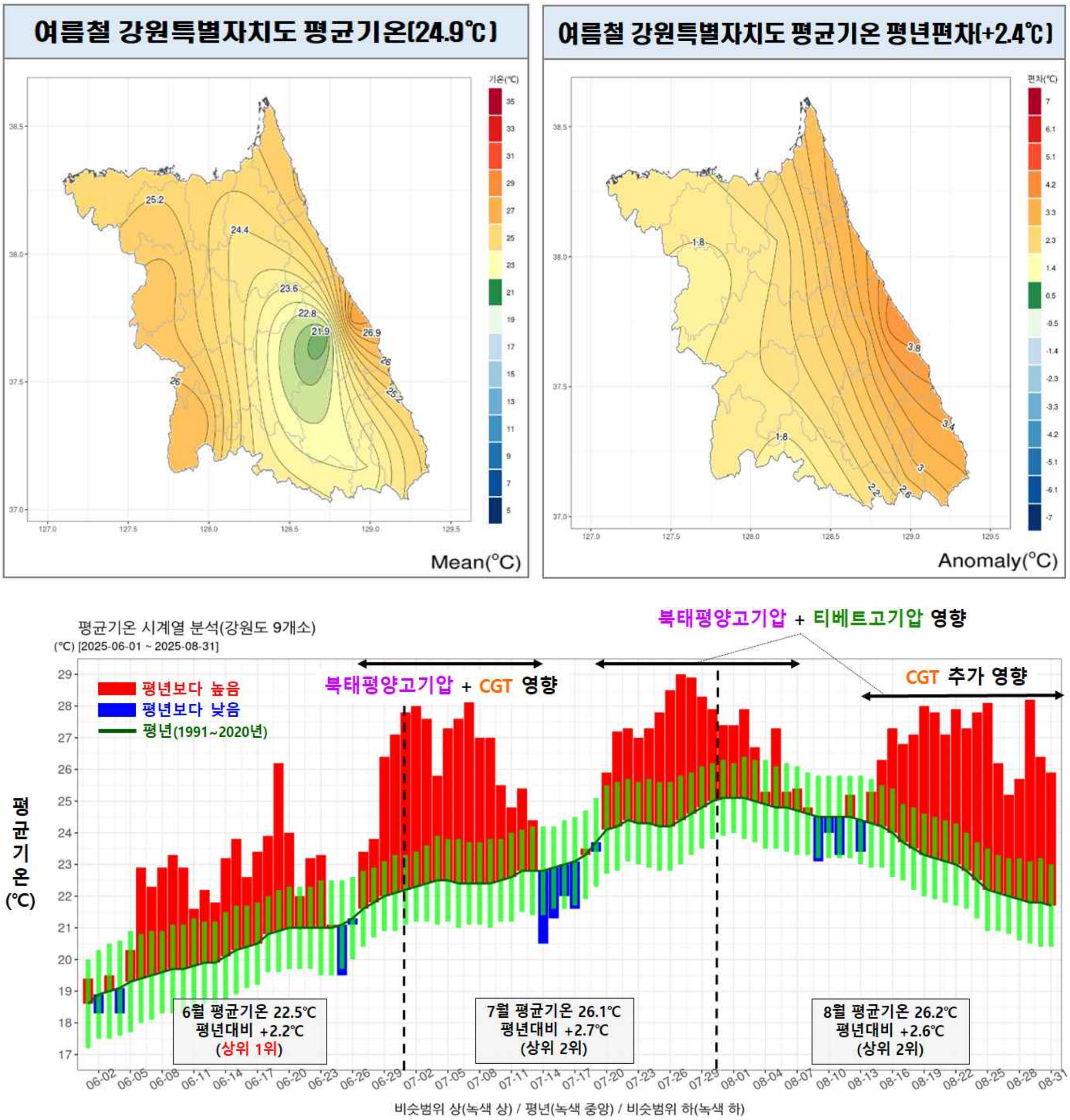
붙임 1 2025년 여름철 강원특별자치도 지역별 기온과 강수량 현황

□ 평균기온

○ **(강원특별자치도) 24.9℃**로 평년(22.5℃)보다 **2.4℃ 높았음**

○ **(강원영서) 24.7℃**로 평년(22.6℃)보다 **2.1℃ 높았음**

○ **(강원영동) 25.5℃**로 평년(22.1℃)보다 **3.4℃ 높았음**



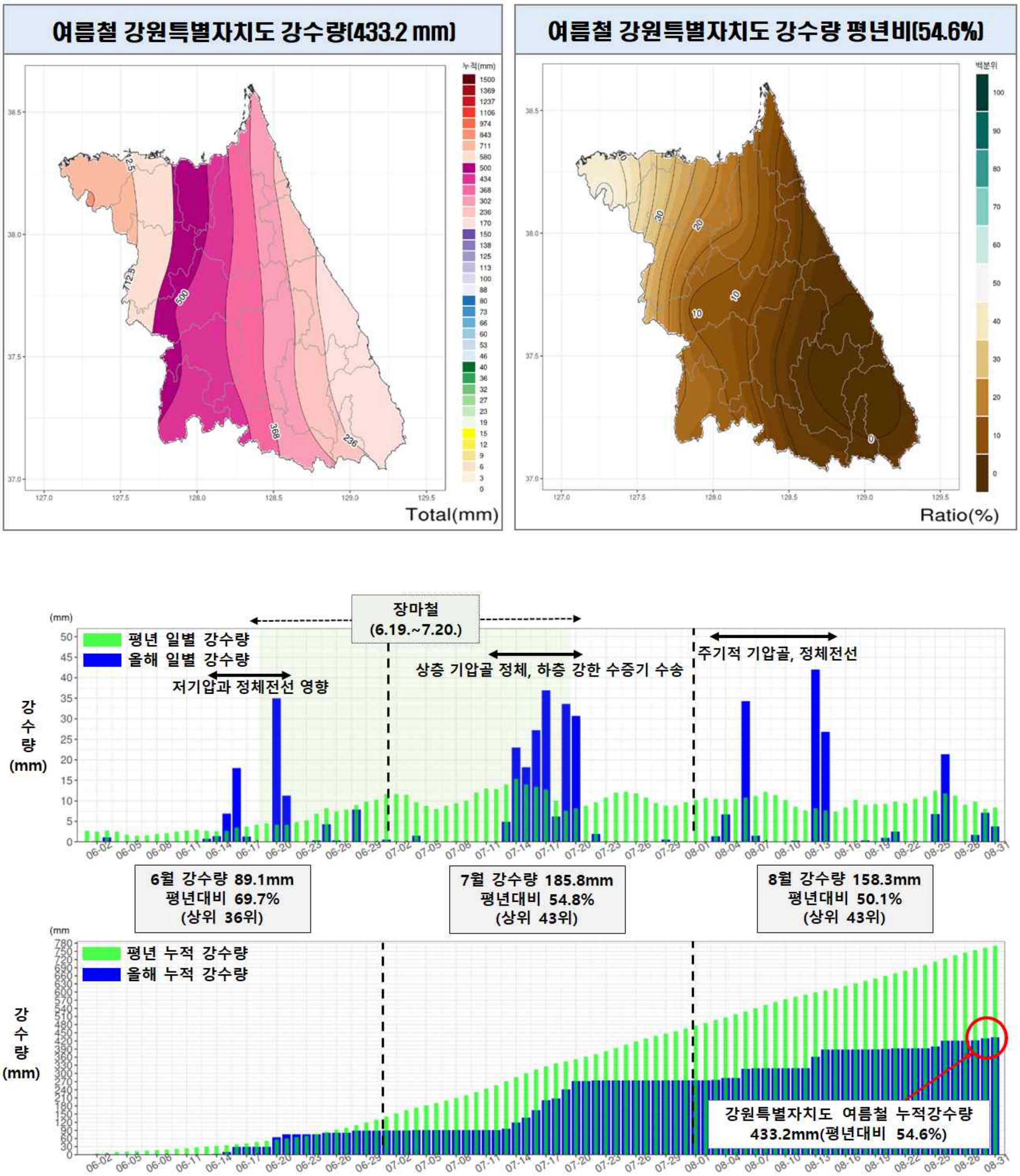
【그림 1】 2025년 여름철(6~8월) 강원특별자치도 평균기온 분포도(위) 및 시계열(아래)

□ 강수량

○ **(강원특별자치도) 433.2mm**로 평년(774.1mm) 대비 **54.6%**

○ **(강원영서) 533.6mm**로 평년(821.5mm) 대비 **64.9%**

○ **(강원영동) 232.5mm**로 평년(679.3mm) 대비 **34.2%**



【그림 2】 2025년 여름철(6~8월) 강원특별자치도 강수량 분포도(위) 및 시계열(아래)

붙임 2 2025년 여름철 고온 원인 분석

□ **6월 말부터 이른 더위**가 나타나, 집중호우로 더위가 주춤했던 7월 중순과 8월 전반을 제외하고, **8월 말까지도 더위가 지속**되었다.

□ 고온 시기별 기후학적 원인 분석

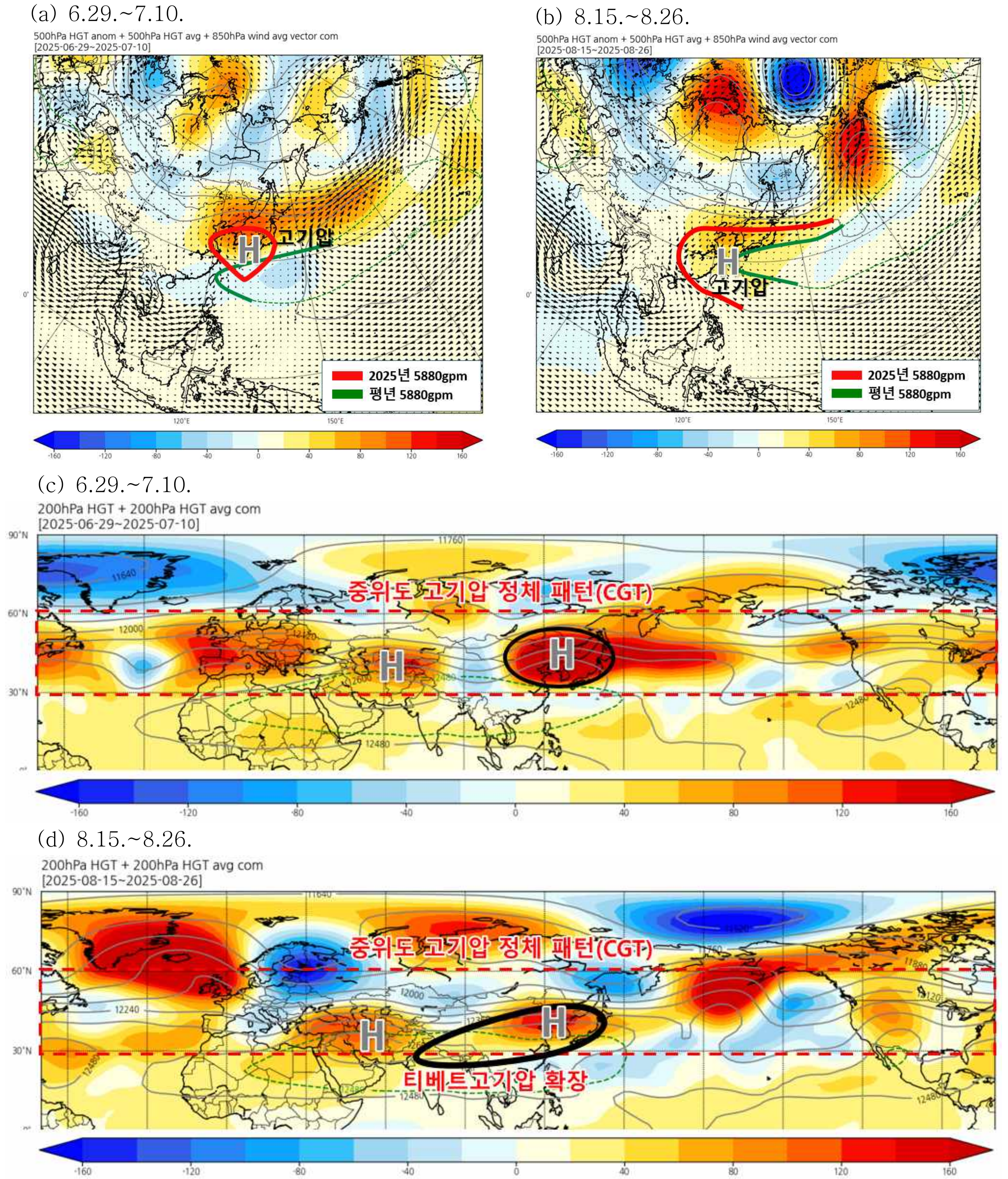
○ **(6월 말~7월 상순)** 6월 중순에 북태평양고기압이 평년보다 이르게 우리나라 남쪽까지 확장하여 장마가 일찍 시작한 가운데, **6월 말부터 북태평양고기압이 더욱 확장**하여 **우리나라를 덮어** 남부지방과 제주도는 장마철이 종료되고 **전국적으로 무더위**가 나타났다(그림 1a). 북태평양고기압의 평년 대비 이른 확장은 **열대 서태평양의 활발한 대류 활동과 북태평양의 높은 해수면 온도**에서 기인한 것으로 분석된다(그림 2, 3). 서태평양의 활발한 대류 활동은 우리나라와 일본 부근 중~하층에 평년보다 강한 고기압성 흐름을 유도(P-J 패턴*)하였고, 북태평양의 높은 해수면온도는 충분한 열원을 공급하며 북태평양고기압 발달에 영향을 주었다. 또한, 대기 상층(200hPa)에서는 **북반구 중위도 지역을 가로질러 정체된 고기압 구조**(CGT**)가 형성되었는데(그림 1c), 우리나라 상공에 고기압이 지속적으로 위치하며 기온 상승에 기여하였다. 이러한 북반구 중위도 고기압 정체 패턴은 **인도 몬순**과 **인도 북서부 지역 대류의 강화**와 관련된 것으로 알려져 있다.

* P-J 패턴(Pacific-Japan Pattern): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 P-J 패턴으로 정의함

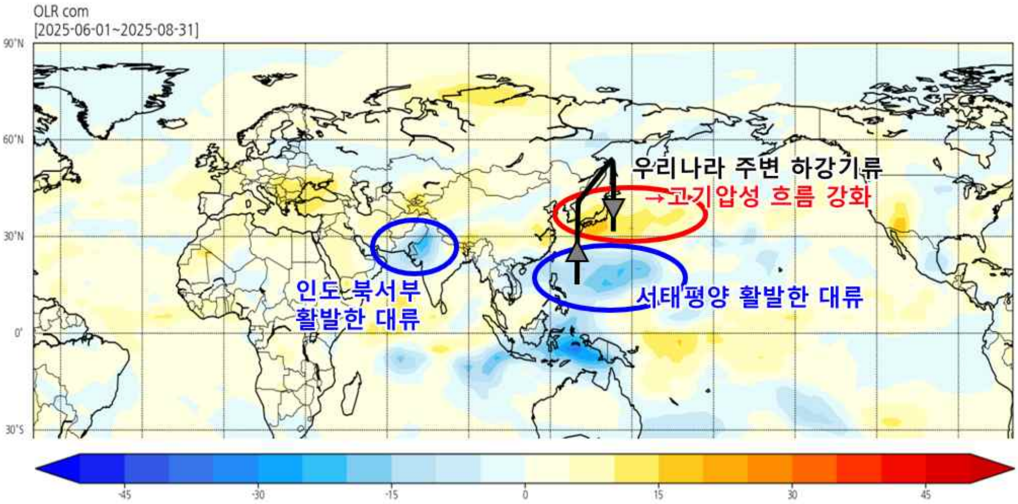
* CGT(Circumglobal Teleconnection): 주로 북반구 여름철에 몬순 활동과 관련하여 대기 상층(200hPa)에서 **유럽-인도 북서부-우리나라-태평양-북미** 부근에 고기압이 나타나 폭염을 발생시키는 대기 순환 패턴임

○ **(7월 하순, 8월 중하순)** 여름철 동안 북태평양의 해수면온도는 높게 유지된 가운데, 7월 하순에 열대 서태평양의 대류 활동이 다시 강해지면서 북태평양 고기압도 우리나라로 확장하였다(그림 1b). 또한, 7월 하순부터는 티베트 고기압이 우리나라 부근으로 확장하면서 **티베트고기압과 북태평양고기압의 영향**을 동시에 받았다. 이러한 특징은 8월 전반에 상층 찬 기압골의 영향을 받으면서 주춤하였으나 중순 이후에 다시 이어졌다(그림 1d). 한편, 8월

중순 이후에는 인도 북서부 대류 활동이 강화되면서 북반구 중위도 고기압 정체 패턴도 함께 나타나 우리나라 상공에 고기압을 강화시켜 더위가 지속되는데 영향을 주었다(그림 2). 따라서, 올해 여름 무더위와 관련된 모식도를 그림 4에 포함하였다.

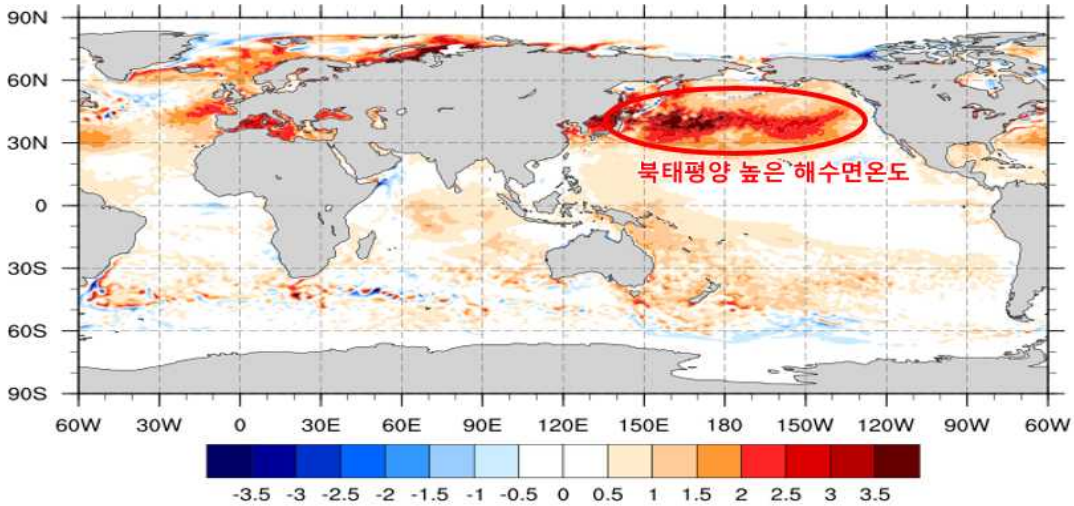


【그림 1】 500hPa 지위고도 편차 및 850hPa 바람벡터(a: 6월 29일~7월 10일, b: 8월 15~26일), 200hPa 지위고도 편차(c: 6월 29일~7월 10일, d: 8월 15~26일)



【그림 2】 2025년 여름철(6~8월) 대류 활동 편차*

* 음의 값인 파란색은 평년보다 대류가 활발한 지역임. 대류가 활발하면 구름이 발달하고, 평상시보다 우주로 방출되는 지구 장파복사에너지가 구름에 가려 인공위성에서 적게 탐지되는 원리를 활용함



【그림 3】 여름철(6~8월) 해수면온도 편차 ※출처: NOAA OISST 재분석자료

【그림 4】 2025년 여름철 고온 원인 모식도

붙임 3 작년 여름철과의 특성 비교

	2025년 여름철	2024년 여름철
더위	• 북태평양고기압 평년보다 일찍 확장하여 **6월 말부터 이른 더위 시작** ※ 평균기온: (6월) 1위, (7월) 2위, (8월) 2위	• 장마철 이후인 **7월 말부터** 북태평양고기압과 티베트고기압 영향 **9월**까지 이어지며 **늦더위 지속** ※ 평균기온: (7월) 3위, (8월) 1위, (9월) 1위
폭염·열대야	• **이른 열대야 발생**(철원 지점 관측 이래 가장 이른 열대야 기록) * 철원(7월 1일) • 열대야일수 강릉 43일, 속초 27일로 관측 이래(강릉 1911년~, 속초 1968년~) 역대 최다 • 대관령 관측 이래(1971년~) 처음으로 폭염 발생 ※ 폭염일수: 20.6일(2위) ※ 열대야일수: 10.9일(2위)	• 덥고 습한 공기가 남서풍을 따라 지속적으로 유입되면서 **열대야 기승*, 열대야일수 역대 1위** • 강릉 지점은 지형적인 영향으로 최근 10년(2016~2025) 동안 세 번째로 이른 열대야 기록 ※ 폭염일수: 18.2일(4위) ※ 열대야일수: 14.3일(1위)
더위 원인	• 북태평양고기압 • 북반구 중위도 고기압 정체 패턴(CGT) + 티베트고기압	• 북태평양고기압 + 티베트고기압 • 엘니뇨 영향
장마	• **이른 장마 시작·종료** • 장마철 강수량(242.3mm)로, 평년(304.3mm) 대비 78.6%, 강수일수도 13.6일(하위 14위), 장마철 이후인 8월 전반에도 정체전선 영향 많은 비	• 평년 수준의 장마 시작·종료 • 장마철 강수량은 415.1mm로, 여름철 강수량(582.6mm)의 71.2%가 장마철에 집중

붙임 4	2025년 여름철 강원영동 적은 강수량 원인 분석

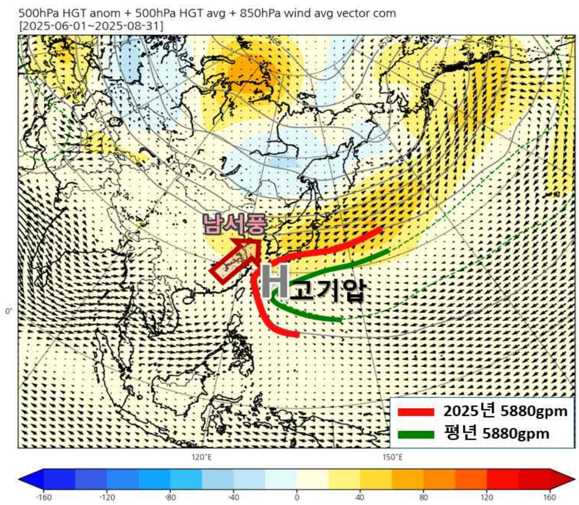
○ **강원영동 지역은** 강수량이 232.5㎜로 평년(679.3㎜)의 34.2% 수준, 강수일수도 24.7일로 평년보다 18.3일 적어, **여름철 강수량과 강수일수 모두 역대 가장 적었다**(표 1).

- 올해 여름철 북태평양고기압이 평년보다 확장하며(그림 1) **짧은 장마철 기간과 무더위 지속**으로 **강수일수가 적었던 가운데**, 다른 지역은 정체전선과 저기압 등의 영향으로 국지적으로 단시간에 많은 비가 내렸으나, **강원영동은 태백산맥으로 인한 지형효과로 강수량이 더욱 적었다.**

- 또한, 여름철 동안 하층 바람장을 살펴보면(그림 1), 우리나라는 북태평양고기압 가장자리를 따라 주로 남서풍이 불었던 것을 확인할 수 있다. 일반적으로 강원영동 지역은 동풍 계열의 바람이 불 때 많은 비가 내리는데, **올해 주로 남서풍이 우세하면서 동풍 계열의 바람이 불지 않아 강수량이 매우 적었던** 것으로 분석된다.

【표 1】2025년 여름철 권역별 강수량 정보

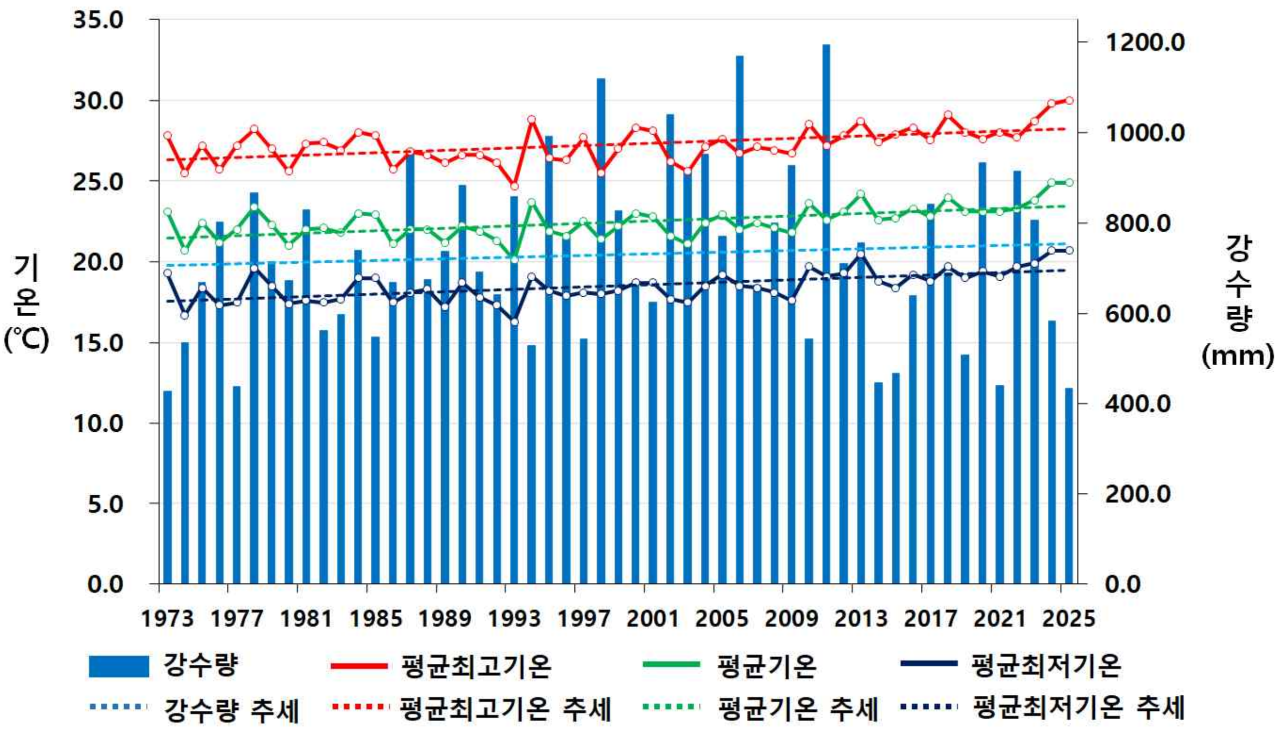
권역	2025년(mm)	평년(mm)	평년비(%)	평년대비	순위
강원특별자치도	433.2	774.1	54.6	적음	52(하위 2위)
강원영서	533.6	821.5	64.9	적음	46
강원영동	232.5	679.3	34.2	적음	53(하위 1위)



【그림 1】2025년 여름철(6~8월) 500hPa 지위고도 편차 및 850hPa 바람벡터

붙임 5 과거 강원특별자치도의 여름철 기후값 비교

☐ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2025년)



☐ 평년 대비 기상요소 값

요소(강원특별자치도)	2025년 여름철(a)	2024년 여름철(b)	여름철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	24.9	24.9	22.5	0.0	+2.4	상위 1위
평균 최고기온(℃)	30.0	29.8	27.3	+0.2	+2.7	상위 1위
평균 최저기온(℃)	20.7	20.7	18.5	0.0	+2.2	상위 1위
강수량(mm)	433.2	582.6	774.1	-149.4	-340.9	하위 2위
강수일수(일)	29.9	37.9	42.2	-8.0	-12.3	하위 2위
일강수량 80mm이상일수(일)	0.6	1.0	2.0	-0.4	-1.4	-
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.7	1.1	1.4	-0.4	-0.7	-
폭염일수(일)	20.6	18.2	7.5	+2.4	+13.1	상위 2위
열대야일수(일)	10.9	14.3	3.5	-3.4	+7.4	상위 2위
상대습도(%)	75	75	77	0	-2	-
일조시간(시간)	629.3	653.4	486.7	-24.1	+142.6	-
운량(할)	5.8	5.4	6.7	+0.4	-1.1	하위 2위
평균풍속(m/s)	1.6	1.6	1.7	0.0	-0.2	-

붙임 6 　연도별 강원특별자치도 장마철 강수량과 강수일수

연도	장마기간				강원특별자치도				강원영서				강원영동			
	시작일	종료일	기간	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위
1973	6.25.	6.30.	6	53	84.8	52	5.1	52	73.5	52	5.2	52	113.0	48	5.0	53
1974	6.17.	7.31.	45	4	279.4	35	24.3	6	280.8	37	22.6	8	275.8	27	28.5	3
1975	6.23.	7.29.	37	15	498.6	10	20.4	18	525.8	14	21.8	12	430.6	6	17.0	28
1976	6.21.	7.17.	27	41	139.3	48	15.0	38	152.2	47	14.4	39	107.0	49	16.5	30
1977	6.23.	7.19.	27	40	222.7	41	12.7	43	249.3	41	12.6	43	156.2	43	13.0	41
1978	6.17.	7.20.	34	23	476.3	14	22.9	8	531.4	12	23.8	6	338.5	16	20.5	15
1979	6.19.	7.23.	35	19	384.3	24	19.0	26	401.3	23	18.4	26	341.8	15	20.5	14
1980	6.16.	7.30.	45	3	417.8	19	24.3	5	443.1	22	24.4	5	354.4	13	24.0	10
1981	6.17.	7.14.	28	39	498.0	11	15.7	35	564.8	10	16.0	35	331.1	18	15.0	36
1982	7.10.	7.29.	20	48	140.3	47	8.9	50	148.8	48	9.0	50	119.2	47	8.5	50
1983	6.19.	7.25.	37	14	330.3	28	20.1	19	337.4	30	20.2	20	312.7	22	20.0	17
1984	6.15.	7.13.	29	34	303.1	32	16.3	32	325.6	32	17.0	31	246.8	34	14.5	37
1985	6.23.	7.17.	25	43	140.5	46	13.4	42	161.5	46	12.6	42	87.9	52	15.5	34
1986	6.23.	7.26.	34	22	309.1	30	22.7	10	333.4	31	21.8	11	248.3	32	25.0	8
1987	7.5.	8.10.	37	13	566.5	6	20.7	15	627.4	6	21.6	13	414.3	8	18.5	24
1988	6.23.	7.28.	36	16	506.3	8	21.7	12	589.4	7	20.2	19	298.6	24	25.5	6
1989	6.24.	7.30.	37	12	365.4	26	18.1	27	400.0	24	17.8	28	279.1	25	19.0	21
1990	6.19.	7.27.	39	10	610.6	5	28.6	3	730.2	5	28.8	3	371.4	12	28.0	4
1991	6.29.	8.2.	35	18	487.3	12	22.4	11	568.3	9	21.8	10	325.4	19	23.7	11
1992	7.02.	7.31.	30	30	186.5	43	13.4	41	195.7	44	14.3	41	168.1	41	11.7	45
1993	6.22.	7.30.	39	9	391.3	23	20.7	14	396.4	26	19.7	23	381.1	11	22.7	12
1994	6.25.	7.16.	22	47	176.8	44	11.7	47	204.2	43	12.3	46	121.9	46	10.3	49
1995	6.30.	7.27.	28	38	289.6	33	15.6	36	340.8	29	16.3	32	187.0	40	14.0	39
1996	6.24.	7.22.	29	33	256.1	39	16.4	31	272.5	39	15.7	37	223.4	39	18.0	26
1997	6.25.	7.22.	28	37	306.1	31	12.1	45	346.2	28	12.5	45	225.8	38	11.3	47
1998	6.25.	7.28.	34	21	501.9	9	22.7	9	502.8	17	21.3	14	500.1	4	25.3	7
1999	6.23.	7.10.	18	50	72.4	53	4.9	53	66.1	53	4.7	53	85.0	53	5.3	52
2000	6.22.	7.19.	28	36	136.3	49	11.2	48	137.1	49	11.0	48	134.9	44	11.7	44
2001	6.24.	8.1.	39	8	443.5	17	19.7	23	539.7	11	20.2	18	251.1	31	18.7	23
2002	6.23.	7.24.	32	28	263.6	38	16.2	33	258.8	40	16.0	34	273.1	28	16.7	29
2003	6.23.	7.25.	33	26	380.4	25	19.7	22	399.4	25	20.0	21	342.5	14	19.0	20
2004	6.25.	7.18.	24	45	448.6	16	17.2	29	464.9	19	18.0	27	416.2	7	15.7	33
2005	6.26.	7.18.	23	46	356.6	27	14.1	39	365.9	27	14.3	40	338.1	17	13.7	40
2006	6.21.	7.29.	39	7	903.2	1	27.9	4	995.1	1	28.5	4	719.3	2	26.7	5
2007	6.21.	7.29.	39	6	315.1	29	23.6	7	311.1	33	23.2	7	323.2	20	24.3	9
2008	6.17.	7.26.	40	5	482.5	13	19.8	21	526.6	13	19.5	24	394.4	9	20.3	16
2009	6.28.	7.21.	24	44	522.1	7	15.2	37	587.2	8	15.7	36	392.1	10	14.3	38
2010	6.26.	7.28.	33	25	173.1	45	19.2	25	207.4	42	19.7	22	104.5	50	18.3	25
2011	6.22.	7.17.	26	42	704.1	3	20.4	17	752.5	4	20.8	16	607.2	3	19.7	19
2012	6.29.	7.17.	19	49	283.2	34	10.8	49	288.6	35	10.8	49	272.4	29	10.7	48
2013	6.17.	8.4.	49	2	633.1	4	32.2	2	796.9	3	33.7	2	305.6	23	29.3	2
2014	7.2.	7.29.	28	35	118.1	51	11.9	46	128.2	51	12.2	47	98.0	51	11.3	46
2015	6.25.	7.29.	35	17	264.7	37	19.8	20	273.3	38	19.3	25	247.5	33	20.7	13
2016	6.24.	7.30.	37	11	469.0	15	16.7	30	478.6	18	17.3	30	449.9	5	15.3	35
2017	7.1.	7.29.	29	32	426.5	18	17.2	28	505.7	16	17.7	29	268.3	30	16.3	32
2018	6.26.	7.11.	16	52	277.4	36	12.6	44	295.2	34	12.5	44	241.9	35	12.7	42
2019	6.26.	7.29.	34	20	197.4	42	16.1	34	178.4	45	16.0	33	235.4	36	16.3	31
2020	6.24.	8.16.	54	1	840.2	2	33.8	1	864.7	2	34.8	1	791.2	1	31.7	1
2021	7.3.	7.19.	17	51	132.4	50	7.7	51	133.4	50	7.8	51	130.3	45	7.3	51
2022	6.23.	7.25.	33	24	409.5	21	20.4	16	457.6	21	20.8	15	313.3	21	19.7	18
2023	6.26.	7.26.	31	29	400.7	22	19.4	24	462.5	20	20.3	17	276.9	26	17.7	27
2024	6.29.	7.27.	29	31	415.1	20	20.8	13	507.8	15	21.8	9	229.7	37	18.7	22
2025	**6.19**	**7.20.**	**32**	**27**	**242.3**	**40**	**13.6**	**40**	**284.7**	**36**	**14.5**	**38**	**157.5**	**42**	**11.7**	**43**
평년	**6.25.**	**7.26.**	**31.5**		**376.9**		**17.8**		**408.3**		**18.0**		**314.1**		**17.5**	

붙임 7 연 · 월별 강원특별자치도 평균 폭염일수(1973년~2025년 8월)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연평균	순위	여름철	순위
1973							6.9	5.3					12.1	7	12.1	8
1974					0.1	0.1		3.4					3.7	42	3.6	41
1975						0.4	2.1	3.3	0.1				6.0	35	5.9	35
1976					0.3	0.3	1.1	0.6					2.3	47	2.0	48
1977						1.3	6.7	1.3					9.3	14	9.3	15
1978						0.4	7.3	4.0					11.7	9	11.7	10
1979					0.1	0.4	1.6	2.6					4.7	38	4.6	39
1980						1.0	0.1						1.1	50	1.1	50
1981						0.3	7.0	1.7					9.0	17	9.0	18
1982							2.4	4.9					7.3	29	7.3	29
1983					0.6	1.1	0.9	6.1					8.7	22	8.1	22
1984						1.1	4.0	6.7					11.9	8	11.9	9
1985						1.0	5.3	7.4					13.7	6	13.7	6
1986					0.1	0.6	1.4	1.6	0.1				3.9	40	3.6	41
1987						1.7	0.3	0.4					2.4	46	2.4	46
1988					0.1		0.6	7.0					7.7	27	7.6	26
1989					0.1	0.1	1.0	1.1					2.4	45	2.3	47
1990						0.2	2.0	5.8	0.1				8.1	24	8.0	23
1991						0.3	0.1	2.8					3.2	43	3.2	44
1992							1.7	0.2					1.9	49	1.9	49
1993													0.0	52	0.0	53
1994						1.3	11.0	6.6	0.1				19.0	3	18.9	3
1995							2.0	2.6					4.6	39	4.6	39
1996						0.2	2.2	6.2					8.7	21	8.7	19
1997						1.8	5.0	3.1	0.4				10.3	13	9.9	14
1998				0.1		0.1	0.4	0.4	0.8				1.9	48	1.0	51
1999						1.0	2.0	3.6	0.1				6.7	33	6.6	33
2000					0.1	2.4	5.4	3.4	0.1				11.6	11	11.3	12
2001					0.3	2.1	2.1	3.6					8.1	23	7.8	25
2002						0.4	2.4	0.7	0.2				3.8	41	3.6	41
2003							0.1	0.8					0.9	51	0.9	52
2004						0.9	3.9	4.3					9.1	16	9.1	17
2005				0.1		1.3	3.6	3.6	0.1				8.7	20	8.4	21
2006								7.3					7.3	28	7.3	29
2007						1.4	0.9	3.3	0.1				5.8	36	5.7	37
2008					0.1		3.4	3.4					7.0	31	6.9	31
2009						0.7	0.2	2.1					3.0	44	3.0	45
2010						0.9	2.8	4.3	0.7				8.7	19	8.0	23
2011						1.4	0.4	3.3	0.1				5.3	37	5.2	38
2012						0.6	3.2	5.4					9.2	15	9.2	16
2013					0.1	0.4	1.7	6.4					8.7	18	8.6	20
2014					1.0	0.3	4.2	1.3					6.9	32	5.9	35
2015					0.3	1.0	3.1	3.4					7.9	25	7.6	26
2016					0.1		2.7	12.0					14.8	4	14.7	5
2017					0.2	1.2	4.0	2.2					7.7	26	7.4	28
2018						**1.1**	**12.0**	**9.7**					**22.8**	**1**	**22.8**	**1**
2019					0.7	0.4	3.8	6.1	0.1				11.1	12	10.3	13
2020						3.0	0.4	3.0					6.4	34	6.4	34
2021						0.1	9.1	2.3					11.6	10	11.6	11
2022					0.3	0.9	4.7	1.3					7.2	30	6.9	31
2023					0.3	1.2	5.6	6.9					14.0	5	13.7	6
2024					0.2	3.2	3.7	11.3					20.0	2	18.2	4
2025						**1.8**	**10.7**	**8.1**							**20.6**	2
평년					0.1	0.8	2.8	3.8	0.1				7.7		7.5	

붙임 8 연 · 월별 강원특별자치도 평균 열대야일수(1973년~2025년 8월)

월 / 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연 평균	순위	여름철	순위
1973							2.7	2.9					5.6	9	5.6	9
1974								1.4					1.4	40	1.4	40
1975							2.0	1.1					3.1	26	3.1	25
1976							1.1	0.4					1.6	38	1.6	39
1977							2.3	1.3					3.6	20	3.6	21
1978							2.1	2.6					4.7	13	4.7	13
1979						0.3	1.6	0.7					2.6	30	2.6	31
1980						0.1							0.1	51	0.1	51
1981							2.0	0.3					2.3	33	2.3	33
1982								1.4					1.4	39	1.4	40
1983							2.9	1.7					4.6	14	4.6	14
1984							0.4	2.7					3.1	25	3.1	25
1985							1.1	1.7					2.9	28	2.9	28
1986							0.6	0.3					0.9	46	0.9	47
1987						0.3		0.1					0.4	48	0.4	49
1988								0.1					0.1	50	0.1	51
1989							0.6	0.1					0.7	47	0.7	48
1990							0.4	0.6					1.0	45	1	45
1991						0.2	1.0						1.2	43	1.2	43
1992							3.7		0.1				3.8	18	3.7	19
1993													0.0	52	0	53
1994							4.0	3.7	0.1				7.8	4	7.7	5
1995							2.2	2.3	0.1				4.7	12	4.6	15
1996							1.4	0.2					1.7	37	1.7	38
1997						0.1	1.6	1.6					3.2	23	3.2	23
1998						0.1	0.6	0.6					1.2	42	1.2	43
1999						0.1	1.3	0.3	0.1				1.9	35	1.8	36
2000						0.1	2.1	0.4	0.2				2.9	27	2.7	29
2001						0.1	1.1	0.1					1.3	41	1.3	42
2002						0.2	1.0	1.0					2.2	34	2.2	34
2003								0.2					0.2	49	0.2	50
2004							2.3	0.3					2.7	29	2.7	29
2005						0.2	1.8	2.2	0.1				4.3	15	4.2	16
2006							0.6	1.9					2.4	31	2.4	32
2007							0.8	2.3					3.1	24	3.1	27
2008							2.6	1.1					3.7	19	3.7	19
2009						0.3	0.1	0.6					1.0	44	1	45
2010							3.6	4.0					7.6	5	7.6	6
2011						0.2		1.6					1.8	36	1.8	36
2012							1.8	1.7					3.4	21	3.4	22
2013							2.1	5.1					7.2	6	7.2	7
2014					0.2		1.3	0.8					2.3	32	2.1	35
2015							2.2	2.0					4.2	16	4.2	16
2016							2.0	3.6					5.6	8	5.6	10
2017						0.1	3.3	1.3					4.8	11	4.8	12
2018						0.2	5.3	5.2					10.8	2	10.8	3
2019					0.2		4.1	2.3	0.3				7.0	7	6.4	8
2020						0.1	0.2	3.7					4.0	17	4	18
2021							2.0	1.2					3.2	22	3.2	23
2022						1.0	2.2	4.6					7.8	3	7.8	4
2023						0.2	2.3	2.2					4.8	10	4.8	11
2024						**0.4**	**6.8**	**7.1**	**0.9**				**15.2**	**1**	**14.3**	**1**
2025						**0.7**	**5.2**	**5.0**							**10.9**	**2**
평년						0.1	1.8	1.7					3.6		3.5	

붙임 9 태풍 발생과 영향 개수(1951년~2025년 8월)

* (): 영향개수

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2025						2	7	5	-	-	-	-	-
2024					2		2	6(2)	8	3	4	1	**26 (2)**
2023				1	1	1	3(1)	6	2	2		1	**17 (1)**
2022				2		1	3(3)	5(1)	7(1)	5	1	1	**25 (5)**
2021		1		1	1	2	3	4(2)	4(1)	4	1	1	**22 (3)**
2020					1	1		7(3)	4(1)	7	2	1	**23 (4)**
2019	1	1				1	4 (1)	5 (3)	6 (3)	4	6	1	**29 (7)**
2018	1	1	1			4 (1)	5	9 (2)	4 (2)	1	3		**29 (5)**
2017				1		1	8 (2)	5	4 (1)	3	3	2	**27 (3)**
2016							4	7	7 (2)	4	3	1	**26 (2)**
2015	1	1	2	1	2	2 (1)	4 (2)	3 (1)	5	4	1	1	**27 (4)**
2014	2	1		2		2	5 (3)	1	5	2 (1)	1	2	**23 (4)**
2013	1	1				4 (1)	3	6 (1)	8	6 (1)	2		**31 (3)**
2012			1		1	4	4 (2)	5 (2)	3 (1)	5	1	1	**25 (5)**
2011					2	3 (1)	4 (1)	3 (1)	7	1		1	**21 (3)**
2010			1				2	5 (2)	4 (1)	2			**14 (3)**
2009					2	2	2	5	7	3	1		**22**
2008				1	4	1	2 (1)	4	5	1	3	1	**22 (1)**
2007				1	1		3 (2)	4	5 (1)	6	4		**24 (3)**
2006					1	1	3 (1)	7 (1)	3 (1)	4	2	2	**23 (3)**
2005	1		1	1		1	5	5 (1)	5	2	2		**23 (1)**
2004				1	2	5 (1)	2 (1)	8 (3)	3	3	3	2	**29 (5)**
2003	1			1	2 (1)	2 (1)	2	5 (1)	3 (1)	3	2		**21 (4)**
2002	1	1			1	3 (1)	5 (2)	6 (1)	4	2	2	1	**26 (4)**
2001					1	2	5	6 (1)	5	3	1	3	**26 (1)**
2000					2		5 (2)	6 (2)	5 (1)	2	2	1	**23 (5)**
1999				2		1	4 (2)	6 (1)	6 (2)	2	1		**22 (5)**
1998							1	3	5 (1)	2 (1)	3	2	**16 (2)**
1997				2	3	3 (1)	4 (2)	6	4 (1)	3	2	1	**28 (4)**
1996		1		1	2		5 (1)	6 (1)	6	2	2	1	**26 (2)**
1995				1		1	2 (1)	6 (1)	5 (1)	6	1	1	**23 (3)**
1994				1	1	2	7 (2)	9 (2)	8	6 (1)		2	**36 (5)**
1993			1			1	4 (2)	7 (2)	5	5	2	3	**28 (4)**
1992	1	1				2	4	8 (1)	5 (1)	7	3		**31 (2)**
1991			2	1	1	1	4 (1)	5 (2)	6 (2)	3	6		**29 (5)**
1990	1			1	1	3 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)	4	4	1	**29 (4)**
1989	1			1	2	2 (1)	7 (1)	5	6	4	3	1	**32 (2)**
1988	1				1	3	2	8	8	5	2	1	**31**
1987	1			1		2	4 (2)	4 (1)	6	2	2	1	**23 (3)**
1986		1		1	2	2 (1)	3	5 (1)	3 (1)	5	4	3	**29 (3)**
1985	2				1	3 (1)	1	8 (3)	5 (1)	4	1	2	**27 (5)**
1984						2	5 (1)	5 (2)	4	7	3	1	**27 (3)**

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
1983						1	3	5	2 (1)	5	5	2	**23 (1)**
1982			3		1	3	3 (1)	5 (2)	5 (1)	3	1	1	**25 (4)**
1981			1	2		3 (2)	4 (1)	8 (1)	4 (1)	2	3	2	**29 (5)**
1980				1	4	1	4 (1)	2 (1)	6 (1)	4	1	1	**24 (3)**
1979	1		1	1	2		4	2 (2)	6	3	2	2	**24 (2)**
1978	1			1		3 (1)	4 (1)	8 (1)	5 (1)	4	4		**30 (4)**
1977			1			1	3	3 (1)	5 (1)	5	1	2	**21 (2)**
1976	1	1		2	2	2	4 (3)	4 (2)	5 (1)	1	1	2	**25 (6)**
1975	1						2 (1)	4 (1)	5	5	3	1	**21 (2)**
1974	1		1	1	1	4 (1)	4 (1)	5 (1)	5	4	4	2	**32 (3)**
1973							7 (2)	5 (1)	2	4	3		**21 (3)**
1972	1				1	3	6 (2)	5 (1)	5 (1)	5	3	2	**31 (4)**
1971	1		1	3	4	2	8 (1)	5 (1)	6 (1)	4	2		**36 (3)**
1970		1				2 (1)	3 (1)	6 (2)	5	5	4		**26 (4)**
1969	1		1	1			3	4	3 (1)	3	2	1	**19 (1)**
1968				1	1	1	3 (1)	8 (1)	3 (1)	5	5		**27 (3)**
1967		1	2	1	1	1	7 (1)	9	9	4	3	1	**39 (1)**
1966				1	2	1	4	10 (3)	9	4	3	1	**35 (3)**
1965	2	1	1	1	2	3	5 (2)	5 (1)	8	2	2		**32 (3)**
1964					2	2	7 (4)	5	6	5	6	1	**34 (4)**
1963				1		4 (2)	4 (1)	3	5	4		3	**24 (3)**
1962		1		1	2		5 (2)	8 (2)	4	5	3	1	**30 (4)**
1961	1		1		2 (1)	3 (1)	4 (1)	6	6 (2)	4	1	1	**29 (5)**
1960				1	1	3	3 (1)	10 (2)	3	4	1	1	**27 (3)**
1959		1	1	1			2 (2)	5 (2)	5 (3)	4	2	2	**23 (7)**
1958	1			1	1	4	7	5 (1)	5	3	2	2	**31 (1)**
1957	2			1	1	1 (1)	1	4 (1)	5	4	3		**22 (2)**
1956			1	2		1	2	5 (2)	6 (2)	1	4	1	**23 (4)**
1955	1	1	1	1		2	7 (2)	6	4 (1)	3	1	1	**28 (3)**
1954			1		1		1	5 (1)	5 (2)	4	3	1	**21 (3)**
1953		1			1 (1)	2 (1)	1	6 (1)	3	5	3	1	**23 (3)**
1952						3 (1)	3 (1)	5 (2)	3	6	3	4	**27 (4)**
1951		1	1	2	1	1	3	3 (1)	2 (1)	4 (1)	1	2	**21 (3)**
평년 (1991 ~2020)	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.7 (1.0)	5.6 (1.2)	5.1 (0.8)	3.5 (0.1)	2.1	1.0	**25.1 (3.4)**

붙임 10 2025년 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 여름철 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2025	25.6	2024	25.6	2013	24.5	2023	24.1	1994	24.1
95	철원	1988.01.01.	2024	25.1	2025	24.9	2018	24.5	2013	24.4	2023	24.1
100	대관령	1971.07.15.	2025	21.5	2024	21.1	2013	20.7	2023	20.4	2010	20.2
101	춘천	1966.01.01.	2024	25.8	2025	25.7	2018	25.7	2013	25.3	2016	25
104	북강릉	2008.07.28.	2025	26.1	2024	25.2	2013	24.4	2023	24.1	2018	23.9
105	강릉	1911.10.03.	2025	27.6	2024	27	2013	25.7	2023	25.6	2022	25.5
106	동해	1992.05.01.	2025	25.7	2024	25.4	2013	24.4	1994	24.2	2023	23.7
114	원주	1971.09.06.	2025	26.3	2024	26.3	2018	25.8	2013	25.6	2010	25.5
121	영월	1994.12.01.	2025	25	2024	24.7	2018	24.5	2013	24.5	2010	24.5
211	인제	1971.12.01.	2024	24.9	2025	24.3	2023	24.1	2013	24.1	1994	23.6
212	홍천	1971.09.27.	2018	25.5	2025	25.4	2024	25.3	2016	25	2013	25
216	태백	1985.08.01.	2025	23.2	2024	22.8	2013	22.2	2018	22	2010	21.8
217	정선군	2010.08.06.	2025	25	2024	24.8	2023	23.8	2018	23.7	2013	23.7

□ 여름철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2025	29.5	2024	29.2	2023	28.1	2018	27.9	2013	27.7
95	철원	1988.01.01.	2024	30.3	2018	30	2025	29.9	2016	29.3	2023	29.1
100	대관령	1971.07.15.	2025	26.7	2024	26	2023	25.3	2013	25	2010	24.9
101	춘천	1966.01.01.	2025	31	2018	31	2024	30.8	1994	30.5	2000	30.4
104	북강릉	2008.07.28.	2025	30.8	2024	29.3	2013	28.7	2023	28	2010	28
105	강릉	1911.10.03.	2025	31.8	2024	30.7	1929	30.2	1994	29.8	1939	29.7
106	동해	1992.05.01.	2025	30	2024	29.7	2013	28.3	2010	27.5	1994	27.5
114	원주	1971.09.06.	2025	31.3	2024	31	1994	31	2018	30.9	2015	30.8
121	영월	1994.12.01.	2025	31.2	2018	31.1	2024	30.7	2010	30.4	2013	30.2
211	인제	1971.12.01.	2024	30.5	2025	29.7	2023	29.7	1994	29.7	2018	29.4
216	태백	1985.08.01.	2025	29.1	2024	28.7	2013	27.5	2018	27.4	2010	27.4
217	정선군	2010.08.06.	2025	32.2	2024	31.7	2023	30.5	2018	30.4	2016	29.8

□ 여름철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2025	22.3	2024	22.3	2013	21.7	2023	21	1978	20.9
95	철원	1988.01.01.	2025	20.6	2024	20.6	2013	20.5	2010	20	2023	19.9
100	대관령	1971.07.15.	2025	17	2013	16.9	2024	16.7	2023	16.5	1978	16.3
101	춘천	1966.01.01.	2013	21.6	2024	21.3	2025	21.2	2018	21.2	2022	21.1
104	북강릉	2008.07.28.	2025	22	2024	21.6	2013	21	2023	20.8	2018	20.4
105	강릉	1911.10.03.	2025	24	2024	23.5	2013	22.5	2023	22.2	2022	22.2
106	동해	1992.05.01.	2025	22	2024	21.9	2013	21.4	2023	20.8	2016	20.7
114	원주	1971.09.06.	2024	22.3	2025	22.2	2013	21.7	2018	21.6	2010	21.6
121	영월	1994.12.01.	2013	20.5	2024	20.1	2025	20	2023	20	2010	19.9
211	인제	1971.12.01.	2024	20.5	2013	20.3	2025	20.1	2023	20.1	2022	19.6

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
212	홍천	1971.09.27.	2025	21	2024	20.9	2013	20.8	2023	20.4	2010	20.4
216	태백	1985.08.01.	2025	18.2	2013	18.2	2024	17.9	2010	17.5	2018	17.4
217	정선군	2010.08.06.	2013	19.8	2024	19.6	2025	19.4	2022	19.4	2023	19.1

□ 여름철 합계강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	1997	246.6	2025	276.2	2024	289.5	1977	343	1988	361.9
100	대관령	1971.07.15.	1971	200.8	2025	274	2010	385.6	2024	417.7	1977	419
104	북강릉	2008.07.28.	2025	191.4	2010	259.9	2024	283.1	2013	310	2015	408.1
105	강릉	1911.10.03.	1917	187.4	2025	187.9	1927	256.9	1961	283	1924	290.8
106	동해	1992.05.01.	2025	132.5	1994	216.2	2010	251.6	2024	289.7	2001	320
121	영월	1994.12.01.	2015	352.3	2025	367.9	2019	374	2014	421.8	2021	513.8
216	태백	1985.08.01.	2025	233.3	2010	341	2013	360.1	2001	402	1985	416
217	정선군	2010.08.06.	2010	103	2019	306.9	2025	337.2	2015	341	2021	442.3

□ 여름철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
121	영월	1994.12.01.	2013	81	2003	81	1998	81	2025	79	2023	79

□ 여름철 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2025	74	2024	76	2005	77	2001	77	1972	77
104	북강릉	2008.07.28.	2015	72	2013	72	2010	73	2025	74	2018	75
105	강릉	1911.10.03.	2025	65	2017	68	2015	68	2013	68	2005	69
106	동해	1992.05.01.	2025	73	2024	77	2015	77	2013	77	2010	77
216	태백	1985.08.01.	2001	69	2025	71	2000	71	2010	72	1996	72
217	정선군	2010.08.06.	2015	71	2024	72	2019	72	2025	73	2016	73

□ 여름철 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2009	1.8	2013	1.7	2012	1.7	2011	1.7	2025	1.6
114	원주	1971.09.06.	2012	1.7	2015	1.6	2014	1.5	2025	1.4	2013	1.4

□ 여름철 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2025	1.3	2021	1.3	1989	1.3	1988	1.3	2024	1.4
211	인제	1971.12.01.	1994	1.1	2023	1.2	2025	1.3	2021	1.3	1990	1.3