청주기상지청

보도자료

광복 80
빛나는 발걸음, 새로운 길

보도시점	즉 시	배포	2025. 8. 5.(화) 10:00

[2025년 7월 충북 기후특성]
극심한 무더위 → 집중호우 → 무더위 이어진 7월

- [기온] 평균기온 26.7℃(2위), 폭염일수·열대야일수 3위, 청주 열대야일수 21일 역대 최다
- [강수량] 강수량 235.5mm, 강수일수 8.5일로 평년보다 적고, 중순에 많은 비

□ 청주기상지청(지청장 정성훈)은 2025년 7월 충북의 기후 특성과 원인에 **대한 분석 결과**를 발표하였다.

□ [기온] **7월 충북 평균기온은 26.7℃**로 가장 더웠던 1994년에 이어 **역대*** **두 번째**로 높았고, 평년보다 2.3℃, 작년보다는 0.8℃ 높았다. 중순을 제외하고 **상순과 하순에 극심한 무더위가 연일 이어졌다.** <붙임 1 참고>

* 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터의 순위이며, 충북 평균값은 5개 지점(충주, 청주, 추풍령, 제천, 보은) 관측값을 활용함

※ 7월 평균기온 순위: 1위 1994년(27.5℃), 2위 2025년(26.7℃), 3위 2018년(26.7℃)

○ **(상순 이른 무더위) 북태평양고기압이 우리나라를 덮으면서** 6월 말부터 이어진 무더운 날씨는 **7월 상순에도 지속**되었다. **6월 29일부터 7월 10일까지 2주가량 충북 일평균기온은 최고 극값을 경신하였고, 상순의 충북 평균기온도 27.9℃**로 **평년보다 4.4℃ 높아 역대 최고 1위를 경신**하였다. <붙임 3 참고>

○ **(하순 무더위)** 하순에는 **북태평양고기압과 함께 티베트고기압의 영향까지 더해지면서, 맑은 날이 많아 낮 동안 강한 햇볕**으로 기온이 크게 올랐고, 밤에도 높은 기온이 이어지며 **밤낮으로 무더위가 지속**되었다. **하순의 충북 평균기온은 28.3℃로 2위**(1위: 2018년 29.4℃)를 기록하였다. 특히, **25~30일에는** 우리나라로 북상하진 않았지만 **태풍**(제7호 '프란시스코', 제8호 '꼬마이') **으로부터 고온다습한 공기가 남동풍을 따라 우리나라로 유입**되어, **충북 대부분 지역의 낮 최고기온이 35℃ 이상을 기록**하였고, **밤에도 열대야가 지속**되며 극심한 무더위가 이어졌다.

【표 1】 2025년 7월 순별 충북 기온, 평년 편차(단위: ℃), 순위

구분	상순	중순	하순
평균기온 (편차, 순위)	**27.9 (+4.4, 1위)**	23.8 (-0.3, 33위)	**28.3 (+2.7, 2위)**
평균 최고기온 (편차, 순위)	**32.8 (+4.6, 1위)**	28.1 (-0.7, 31위)	**33.9 (+3.5, 4위)**
평균 최저기온 (편차, 순위)	**23.6 (+4.0, 1위)**	20.6 (0.0, 26위)	**23.3 (+1.4, 4위)**

○ **(폭염, 열대야) 7월 충북 폭염일수**는 **13.2일**로 평년보다 9.6일 많았고(3위), **열대야일수**도 **5.0일**로 평년보다 3.5일 많았다(3위). 특히, 7월 상순부터 무더위가 이어지며 청주에서는 폭염이 23일 발생하였고(2위), **열대야일수**도 **21일**로 전국에서 세 번째로 많았으며 **평년**(5.3일) **대비 약 4배**로 1967년 **관측 이래 가장 많았다.** <붙임 5 참고>

※ 7월 충북 폭염일수 순위: (1위) 1994년 19.4일, (2위) 2018년 18.0일, (3위) 2025년 13.2일

※ 7월 충북 열대야일수 순위: (1위) 2024년 5.8일, (2위) 2018년 5.6일, (3위) 2025년 5.0일

※ 청주 열대야 지속일: 6.28.~7.9.(12일 연속), 7.20.~31.(12일 연속)

※ 청주 폭염 지속일: 6.29.~7.3.(5일 연속), 7.5.~7.12.(8일 연속), 7.20.~31.(12일 연속)

□ [강수량] **7월 충북 강수량**은 **235.5㎜**로 **평년**(302.0㎜) **대비 77.7%*로 적었고**(하위 20위), **강수일수**는 **8.5일**로 평년(16.3일)보다 7.8일 적었다(하위 4위). 상순과 하순에는 고기압 영향권에서 맑은 날이 많아 강수량이 매우 적었던 반면에, **중순에 강수가 집중되어 많은 비**가 내렸다. <붙임 2 참고>

* 충북 강수량 평년비는 충북 5개 지점별 평년비를 산출한 후, 평균한 값임

【표 2】 2025년 7월 순별 충북 강수량

구분	상순	중순	하순
2025년 강수량(순위)	12.2 mm(하위 3위)	227.0mm(상위 7위)	2.9 mm(하위 1위)
평년 강수량	105.7 mm	108.6 mm	87.6mm

○ **(중순에 강하고 많은 비) 중위도 파동 강화**로 인한 **상층 찬 공기를 동반한 기압골의 영향으로** 중순의 충북 강수량은 227.0㎜로 7월 강수량의 대부분(96.4%)이 내렸다. **16~19일에는** 우리나라 북서쪽의 찬 기압골의 영향을 받은 가운데, 우리나라 동~남동쪽에 위치한 북태평양고기압 가장자리를 따라 덥고 습한 공기가 유입되며, **충북 중부내륙을 중심으로 200~350㎜의** 매우 많은 비*가 내렸다.

* 7월 17일 청주시 흥덕구에 호우 긴급재난문자가 발송되었음

※ 7월 17일 일강수량 극값 경신 현황: 1위) 청주 256.8㎜, 보은 134.1㎜, 3위) 제천 77.5㎜

※ 7월 17일 1시간최다강수량 극값 경신 현황: 1위) 청주 67.4㎜, 2위) 보은 23.3㎜, 3위) 충주 32.4㎜

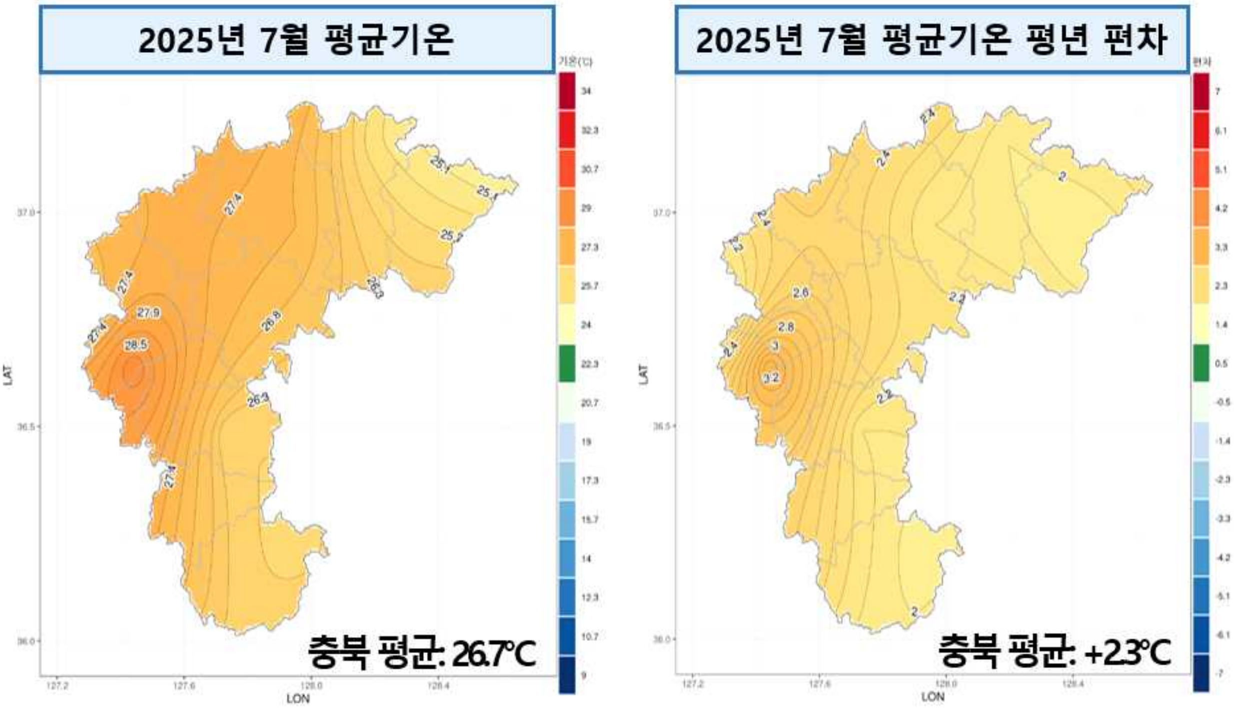
□ 정성훈 청주기상지청장은 “올해 7월은 폭염과 열대야가 이례적으로 빨리 시작되고 중순에는 집중호우, 이후 다시 극심한 무더위가 연일 이어지며 큰 피해와 어려움을 겪었다.”라며, “이번 주에 또다시 집중호우가 예상되는 가운데, 기후변화로 기후 변동성이 커지고 여러 극한 현상이 동시에 나타나는 상황에서, 청주기상지청은 **이상기후 현상을 빈틈없이 감시**하고, **기상정보를 신속하게 제공**하여 **기상재해로부터 충북도민의 안전과 생명을 지키는 데 최선을 다하겠다.**”라고 밝혔다.

□ 붙임

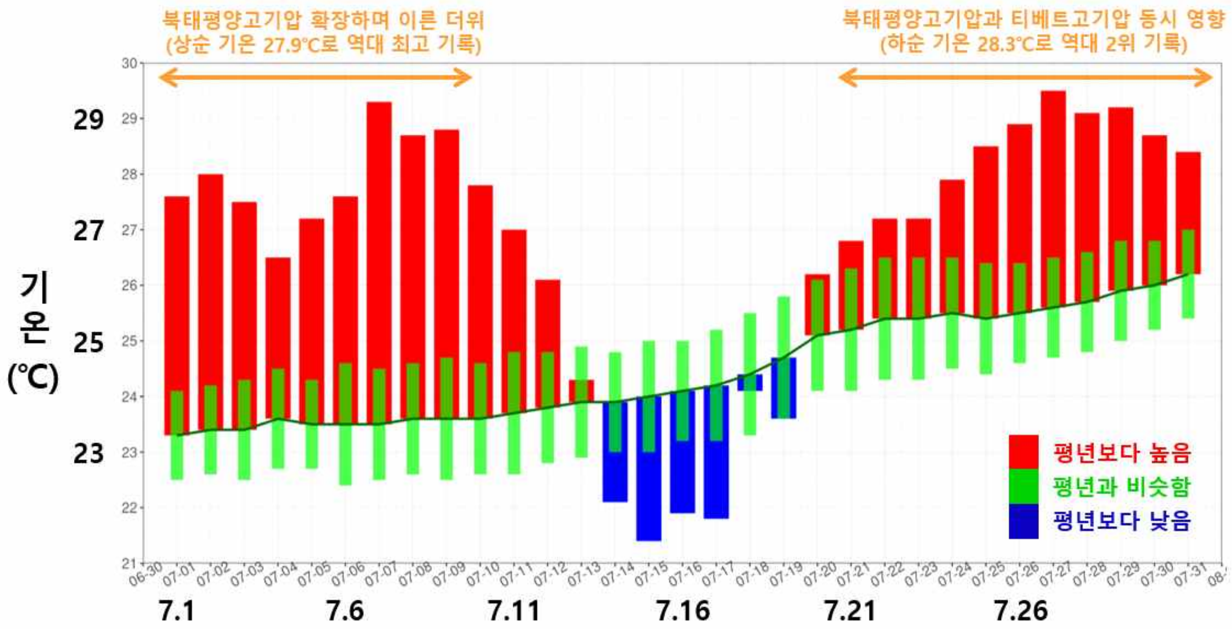
1. 2025년 7월 충청북도 기온 분포도 및 일별 경향
2. 2025년 7월 충청북도 강수량 분포도 및 일별 경향
3. 2025년 7월 고온 원인 분석
4. 2025년 7월 중순 강수 특성 분석
5. 지점별 2025년 7월 폭염·열대야 발생일수
6. 연도별 7월 충북 기온, 강수량 등 정보(1973~2025년)
7. 연도별 충북 평균 폭염일수(1973~2025년)
8. 연도별 충북 평균 열대야일수(1973~2025년)
9. 7월 충북의 기상자료
10. 2025년 7월 지점별 월통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)
11. 2025년 7월 지점별 일통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)

담당 부서	청주기상지청 기후서비스과	책임자	과 장 김환승 (043-901-7030)
		담당자	주무관 임영묵 (043-901-7032)

붙임 1 2025년 7월 충청북도 기온 분포도 및 일별 경향

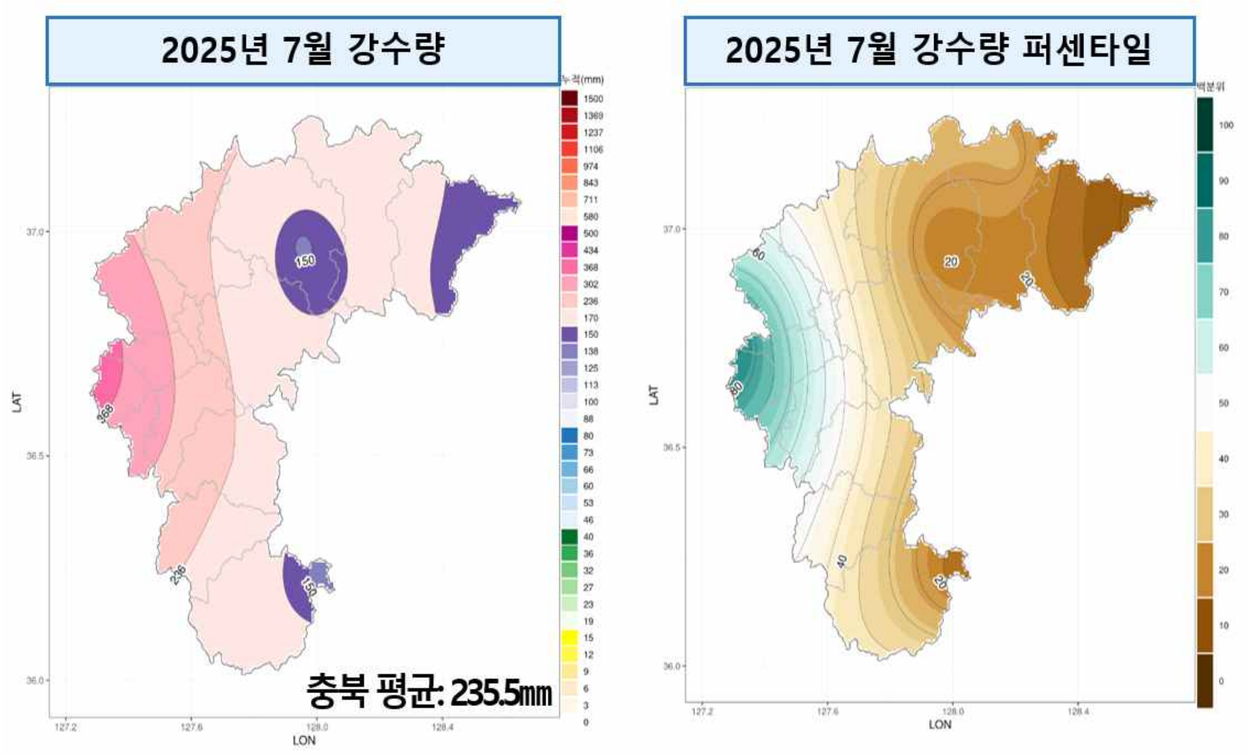


【그림 1】2025년 7월 충북 평균기온 및 평년 대비 편차 분포도

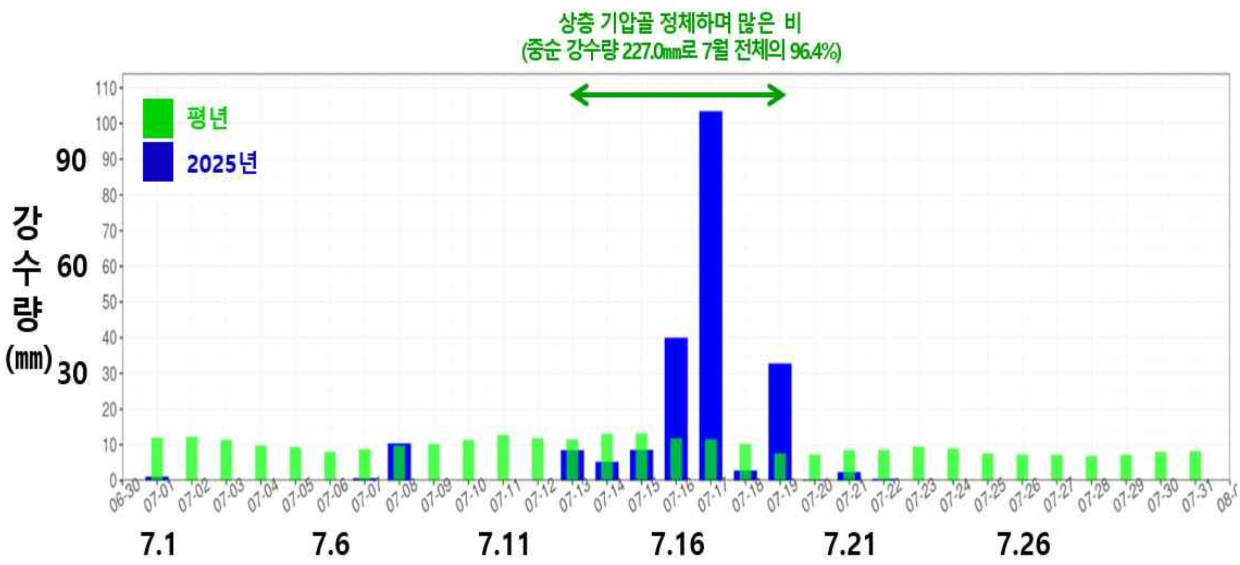


【그림 2】2025년 7월 일별 충북 평균기온 시계열

붙임 2 | 2025년 7월 충청북도 강수량 분포도 및 일별 경향



【그림 1】 2025년 7월 충북 강수량 및 퍼센타일[1] 분포도



【그림 2】 2025년 7월 일별 충북 강수량 시계열

1) 퍼센타일(백분위): 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)

붙임 3 2025년 7월 고온 원인 분석

□ 평년보다 이르게 우리나라 남쪽까지 확장한 **북태평양고기압이 지난 6월 말부터 우리나라를 덮은 가운데**, 낮 동안 강한 햇볕까지 더해지며 **7월 상순에 이례적으로 이른 더위가 지속**되었다. 이후 중순에 우리나라 북서쪽으로부터 상층 찬 공기가 유입되고 비가 내리면서 더위가 주춤하였다가, **하순에 다시 북태평양고기압이 확장하고 티베트고기압이 동시에 우리나라 상공을 덮어** 기온이 크게 오르며 폭염과 열대야가 기승을 부렸다.

□ **7월 상순 이른 더위**

○ **(현황)** 지난 6월 말부터 이어진 무더운 날씨는 7월 8일에 청주 낮 최고기온이 36.3 ℃까지 오르는 등 **7월 상순까지 지속**되었다. **6월 29일부터 7월 10일까지 2주 가까이 충북 일평균기온 최고 극값**이 경신되며 **7월 상순에 이례적으로 매우 무더운 날씨**가 이어졌다. **상순의 충북 평균기온도 27.9 ℃로** 가장 더웠던 2022년(27.3 ℃)보다 0.6 ℃ 높아 **역대 최고 1위를 경신**하였다. 청주(8일 36.3 ℃) 등 대부분 지점*에서 관측 이래 7월 상순 기간의 일최고기온 최고 극값을 경신하였다.

* 7월 상순 기간의 일최고기온 극값 1위 현황: [7월 8일] 청주 36.3℃, 제천 34.5℃, [7월 9일] 충주 35.2℃

○ **(기후학적 원인 분석)** 북태평양고기압의 평년 대비 이른 확장(그림 1a)은 우선적으로 **열대 서태평양의 활발한 대류 활동**에서 기인한 것으로 분석된다. 서태평양의 활발한 대류 활동은 우리나라와 일본 부근 중~하층에 평년보다 강한 고기압성 흐름을 유도(P-J 패턴*)하여 북태평양고기압 발달에 크게 영향을 준 것으로 보인다(그림 2). 또한, **북태평양의 높은 해수면온도**는 충분한 열원을 공급하며 북태평양고기압의 발달을 도왔다(그림 3). 한편, 대기 상층에서는 전 지구적으로 중위도 지역을 가로질러 정체된 고기압 구조(CGT**)가 형성되었는데(그림 1c), 우리나라 상공에 고기압이 지속적으로 위치하며 기온 상승에 기여하였다. 이러한 전 지구적인 중위도 고기압 정체 패턴은 **인도 몬순**과 **인도 북서부 지역 대류의 강화**와 관련된 것으로 알려져 있다.

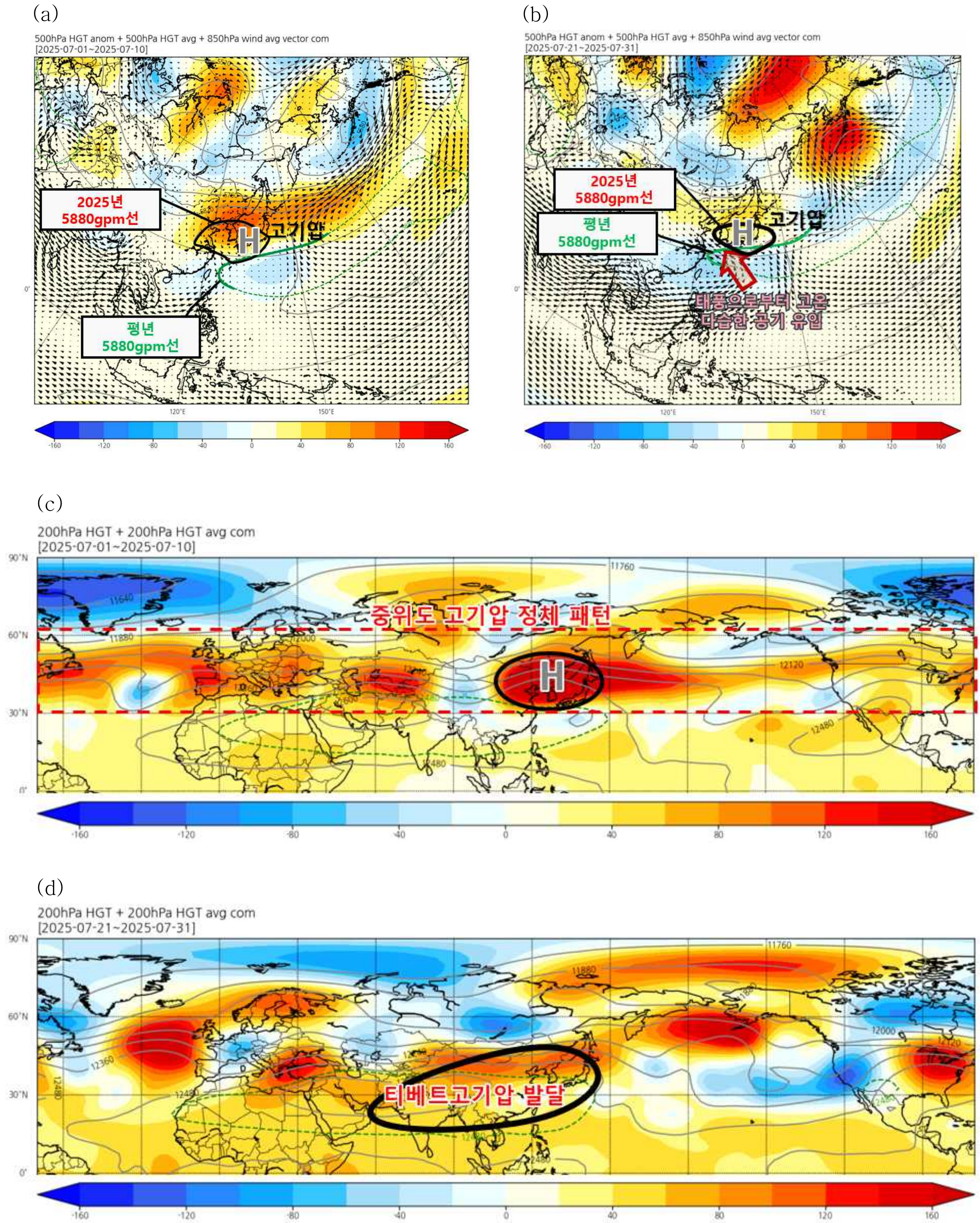
* P-J 패턴(Pacific-Japan Pattern): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 P-J 패턴으로 정의함

** CGT(Circumglobal Teleconnection): 주로 북반구 여름철에 몬순 활동과 관련하여 대기 상층(200hPa)에서 유럽-인도 북서부-우리나라-태평양-북미 부근의 중위도에 고기압이 전 지구적으로 나타나는 대기 순환 패턴임

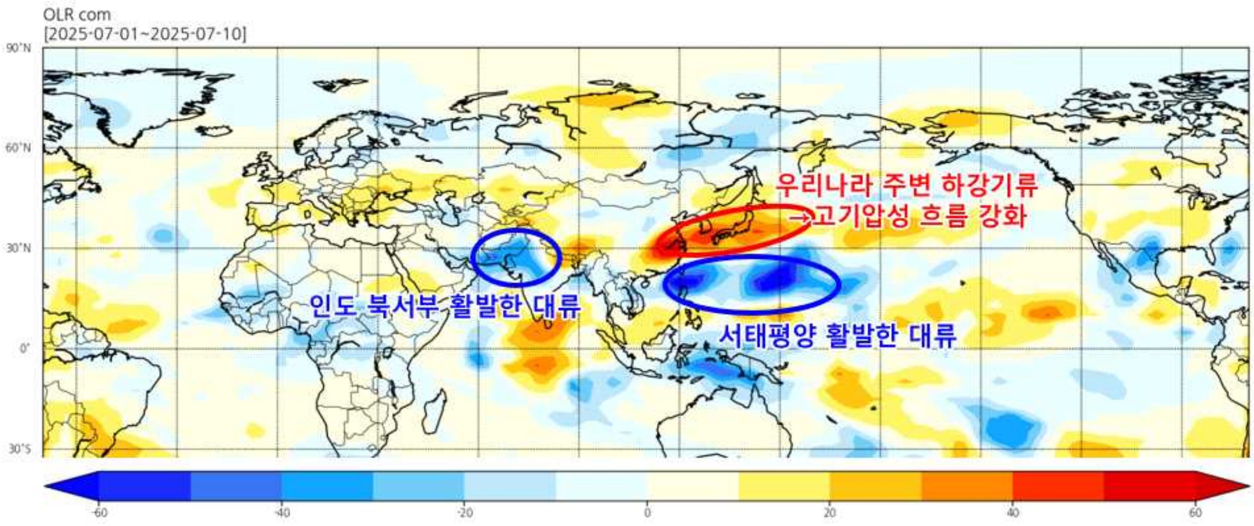
□ 7월 하순 더위

○ **(현황)** 하순에는 **북태평양고기압과 함께 티베트고기압의 영향도 더해지면서, 맑은 날이 많아 낮 동안 강한 햇볕**으로 기온이 크게 올랐고, 밤에도 높은 기온이 이어지며 **밤낮으로 무더위가 지속**되었다. 특히, **25~30일에는 태풍**(제7호 '프란시스코', 제8호 '꼬마이')**으로부터 고온다습한 공기가 남동풍을 따라 우리나라로 유입**되어 **낮 최고기온이 더욱 상승**하며 극심한 무더위가 이어졌고, 하순 기간의 충북 평균기온은 28.3℃로 **역대 두 번째로 높았다**(1위: 2018년 29.4℃).

○ **(기후학적 원인 분석)** 하순에는 티베트고기압이 우리나라 부근으로 확장하면서 **티베트고기압과 북태평양고기압의 영향을 동시에 받았다**(그림 1b, d). **7월 한 달 동안 열대 서태평양의 활발한 대류 활동은 북태평양고기압의 발달을 지속적으로 지원**하였고, 이 지역에서의 열대저압부 또는 태풍 발달에도 영향을 주었다.

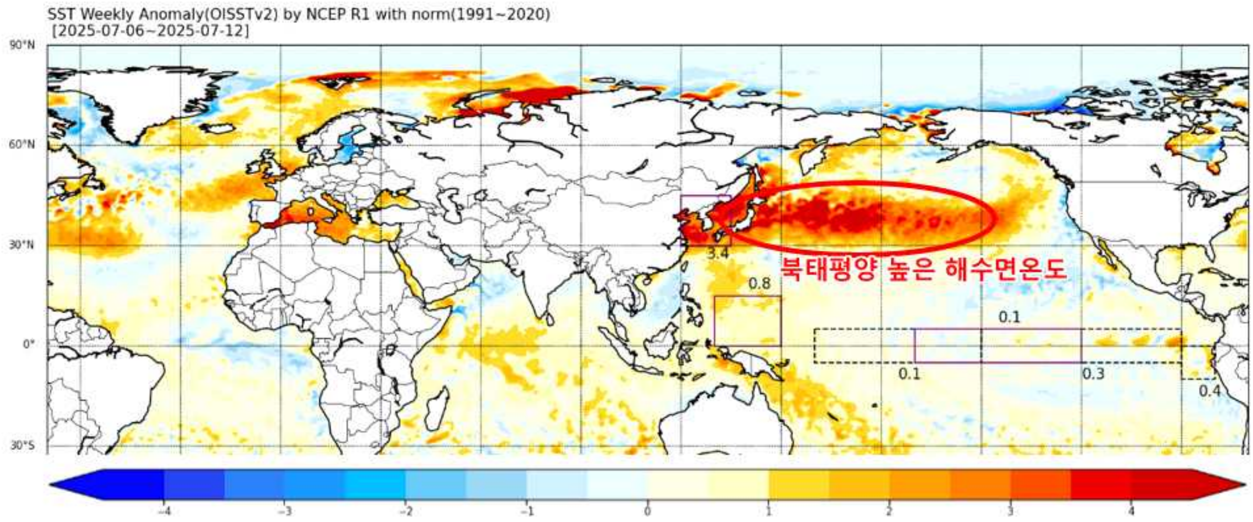


【그림 1】500hPa 지위고도 편차 및 850hPa 바람벡터(a: 7월 상순, b: 7월 하순),
200hPa 지위고도 편차(c: 7월 상순, d: 7월 하순)



【그림 2】7월 상순 대류 활동 편차 분포도*

* 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】7월 6일~12일 해수면온도 편차 분포도

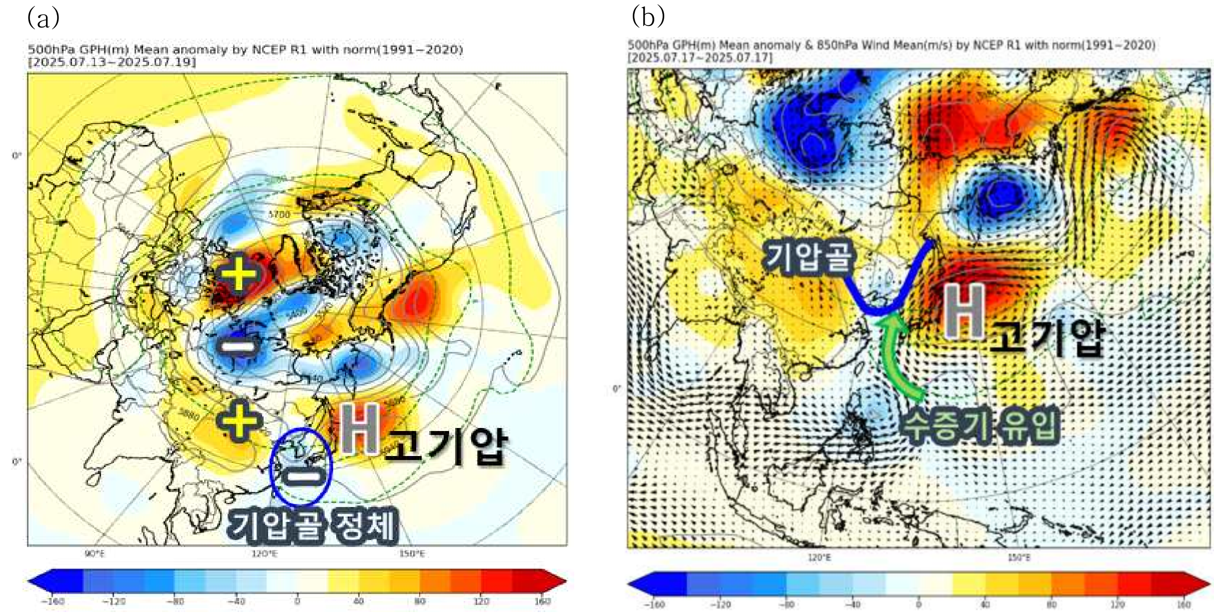
붙임 4 2025년 7월 중순 강수 특성 분석

□ **(현황)** 상순과 하순에는 고기압 영향권에서 맑은 날이 많아 강수량이 매우 적었던 반면에, 중순에는 충북 대부분 지역에서 비가 연일 내리며 7월 전체 강수량(235.5㎜)의 96.4%(227.0㎜)가 중순에 집중적으로 내렸다.

□ **(기압계 현황 및 강수 특성)** 중순에 들어서면서 우리나라 주변 기압계가 크게 달라졌다. **13일부터 우리나라 북서쪽에서 다가오는 상층 찬 공기를 동반한 기압골의 영향**을 받았는데, 이 기압골은 **우리나라 동쪽에 중심을 둔 북태평양고기압으로 인해 빠져나가지 못하고 정체되며 20일까지 영향**을 주었다. 특히 **16~19일에는** 우리나라 북서쪽의 찬 기압골의 영향을 받은 가운데, 동~남동쪽에 위치한 북태평양고기압 가장자리를 따라 덥고 습한 공기가 유입되며, **충북 중부내륙을 중심으로 200~350㎜의** 매우 많은 비가 내렸다. 또한, 청주, 보은, 충주에서는 단시간에 매우 강한 비가 내려 1시간 최다 강수량 7월 극값을 경신하였다.

□ 기후학적 원인 분석

○ 상순에 고기압 영향권에서 기온이 크게 오르며 비가 거의 내리지 않았다가 중순에 우리나라 주변 기압계가 크게 달라지며 상층 기압골의 영향을 받게 된 것은 **그린란드 부근 북대서양에서부터 동아시아에 걸쳐 중위도 대기 파동이 강화**된 것과 관련된다. 이러한 대기 파동 강화로 우리나라 부근에 상층 기압골이 빠르게 자리잡게 되었다(그림 1). 이 상층 기압골은 우리나라 주변의 기압능 사이에서 더욱 강하게 발달하였고, 동쪽의 북태평양 고기압으로 인해 빠져나가지 못하고 일주일 동안 영향을 주었다. 또한, 이 시기에 인도 북서부 지역의 대류 활동이 약화되면서 대기 상층의 중위도 고기압 정체 패턴도 약화되었다.



【그림 1】(a) 7월 13~19일 500hPa 지위고도 편차 분포도,
(b) 7월 17일 500hPa 지위고도 편차 및 850hPa 바람벡터

붙임 5 지점별 2025년 7월 폭염 · 열대야 발생일수

지점번호	지점명	폭염 발생일수			열대야 발생일수		
		2025년 7월	최근 10년 7월	평년 7월	2025년 7월	최근 10년 7월	평년 7월
127	충주	14	7.3	4.0	4	2.8	1.3
131	청주	23	9.3	5.6	21	10.1	5.3
135	추풍령	7	3.9	3.5	0	0.5	0.3
221	제천	11	4.3	2.1	0	0.5	0.2
226	보은	11	5.0	2.8	0	0.5	0.3

: 7월 열대야일수 극값 경신

붙임 6 연도별 7월 충북 기온, 강수량 등 정보(1973~2025년)

요소 / 순위	평균기온(℃)		평균 최고기온(℃)		평균 최저기온(℃)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	1994	27.5	1994	33.5	2024	22.9	2006	699.0	2006	24.8
2	**2025**	**26.7**	2018	32.1	**2025**	**22.6**	2023	609.0	2011	22.8
3	2018	26.7	1973	32.0	2017	22.6	1988	544.7	2003	21.4
4	1978	26.4	**2025**	**31.7**	2013	22.6	2011	524.2	2009	20.8
5	1973	26.4	1978	31.3	1994	22.6	1987	521.3	2017	20.6
6	2021	26.0	2021	31.2	2018	22.3	2003	516.5	1991	20.6
7	2024	25.9	2000	30.7	1978	22.3	2017	512.7	2013	20.4
8	2017	25.8	2008	30.6	2008	22.2	2024	489.8	2020	19.8
9	2022	25.7	2001	30.5	2023	22.1	1989	444.5	2010	19.0
10	2013	25.7	1977	30.5	2022	22.1	1980	435.7	1980	19.0
11	2008	25.7	2022	30.2	1981	22.0	1991	428.6	1974	19.0
12	1977	25.7	2017	30.2	2021	21.8	2020	411.3	2024	18.6
13	2023	25.4	1992	30.2	2011	21.7	2009	395.5	2023	18.4
14	1981	25.4	2014	30.0	1977	21.7	2016	382.7	1998	18.4
15	2001	25.3	2024	29.9	1973	21.7	2004	374.4	1981	18.4
16	2000	25.2	2016	29.9	2010	21.6	2005	366.3	2008	18.0
17	2016	25.1	2013	29.9	1990	21.6	1997	357.0	1988	18.0
18	2012	25.1	1982	29.9	2016	21.4	1981	344.9	1993	16.8
19	2010	25.1	2023	29.8	2012	21.3	1975	338.0	1986	16.8
20	1990	25.1	2012	29.8	2004	21.3	1974	331.5	2007	16.4
21	2014	24.9	1981	29.8	2005	21.2	1990	313.8	1978	16.2
22	2004	24.9	1990	29.7	2001	21.2	2007	298.1	1987	16.0
23	1985	24.9	1985	29.7	1985	21.2	1993	296.8	2015	15.8
24	2011	24.8	2010	29.6	2000	20.9	1978	287.1	2004	15.8
25	1992	24.8	1984	29.5	1984	20.9	2000	286.9	2001	15.8
26	1984	24.8	2004	29.4	1975	20.9	1985	283.2	1990	15.6
27	2019	24.6	2019	29.3	2019	20.7	2012	278.2	2014	15.0
28	2005	24.6	1996	29.2	1998	20.7	1998	277.1	2022	14.8
29	1975	24.6	2005	29.1	2014	20.6	2013	273.7	2016	14.8
30	2002	24.3	1975	29.1	2002	20.6	1983	260.3	1995	14.8
31	2015	24.2	2011	29.0	1992	20.5	1986	255.8	2019	14.6
32	1998	24.0	2002	29.0	2015	20.4	2008	251.1	2005	14.6
33	1995	24.0	2015	28.9	1991	20.4	2022	236.5	1989	14.2
34	1997	23.9	1997	28.9	1988	20.3	1984	235.1	2012	14.0
35	1991	23.9	1995	28.9	1979	20.2	**2025**	**216.9**	1999	14.0
36	1982	23.9	1989	28.7	1995	20.1	2021	210.6	1983	14.0
37	1979	23.9	1979	28.7	1987	20.0	1995	209.4	1985	13.8
38	1996	23.8	1999	28.4	1983	20.0	1992	207.8	1984	13.8
39	1988	23.8	2009	28.1	2007	19.9	1996	204.7	1975	13.8
40	1999	23.7	1998	28.0	2006	19.9	2018	196.8	1992	13.4
41	1989	23.7	1991	28.0	1997	19.9	2002	190.3	2000	13.2
42	1987	23.6	1988	28.0	2009	19.7	2019	187.3	2002	12.8
43	1983	23.5	1987	28.0	1996	19.7	2001	186.9	1979	12.8
44	2009	23.3	1983	27.9	1974	19.7	2010	183.5	1997	12.6
45	2007	23.2	2007	27.5	1989	19.6	1977	178.1	1996	12.6
46	1986	23.0	1986	27.2	1999	19.5	2015	170.6	1977	12.4
47	2020	22.7	1976	27.2	1986	19.5	1979	146.3	1976	12.4
48	1974	22.7	1980	26.9	2020	19.4	1982	146.0	2021	12.2
49	1980	22.6	1993	26.8	1980	19.1	1999	145.8	1982	12.2
50	2006	22.5	2003	26.6	1982	19.0	1994	132.2	**2025**	**9.0**
51	1976	22.5	2020	26.5	2003	18.9	2014	113.7	1973	8.2
52	2003	22.4	1974	26.5	1976	18.4	1976	103.6	2018	8.0
53	1993	22.2	2006	26.4	1993	18.1	1973	96.9	1994	8.0
	평년	**24.4**	**평년**	**29.2**	**평년**	**20.8**	**평년**	**302.0**	**평년**	**16.3**

붙임 7 연도별 충북 평균 폭염일수(1973년~2025년)

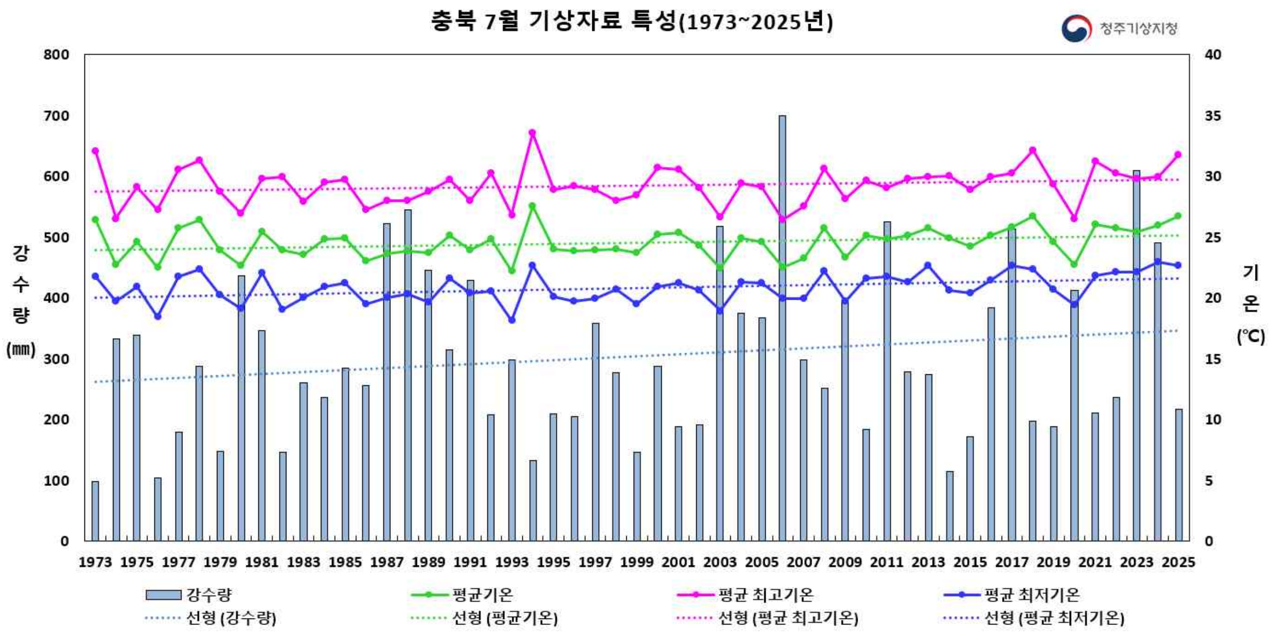
기간 / 연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	여름철	연간	연대
1973							10.0	5.0					15.0	15.0	6.9
1974								4.0					4.0	4.0	
1975						0.6	1.0	4.2	0.6				5.8	6.4	
1976						0.6	0.4	0.2					1.2	1.2	
1977						0.8	8.0	1.4					10.2	10.2	
1978							11.0	3.0					14.0	14.0	
1979							1.2	2.4					3.6	3.6	
1980						0.4							0.4	0.4	
1981						0.2	6.2	0.4					6.8	6.8	9.5
1982							3.2	6.4					9.6	9.6	
1983						1.6	0.2	6.8					8.6	8.6	
1984						1.4	4.2	9.0					14.6	14.6	
1985							6.4	7.8	0.2				14.2	14.4	
1986							1.6	2.4					4.0	4.0	
1987						1.2	0.4	0.4					2.0	2.0	
1988							2.0	10.4					12.4	12.4	
1989						0.2	2.8	1.4					4.4	4.4	
1990							6.0	11.8	0.4				17.8	18.2	
1991							0.4	3.8					4.2	4.2	8.5
1992							3.6	1.8					5.4	5.4	
1993													0.0	0.0	
1994						0.8	19.4	8.6					28.8	28.8	
1995							1.6	6.0					7.6	7.6	
1996						0.2	4.8	10.6					15.6	15.6	
1997						0.8	5.2	1.8	0.4				7.8	8.2	
1998							0.2	0.2	0.6				0.4	1.0	
1999						0.2	1.0	3.0					4.2	4.2	
2000					0.2	0.8	4.4	4.6					9.8	10.0	
2001						1.6	3.8	6.6					12.0	12.0	7.6
2002						0.4	2.4	0.6					3.4	3.4	
2003													0.0	0.0	
2004						1.0	5.4	8.0					14.4	14.4	
2005				0.2		0.2	2.2	3.2	0.2				5.6	6.0	
2006							0.2	12.6					12.8	12.8	
2007						0.6		4.0	0.4				4.6	5.0	
2008							6.2	4.4					10.6	10.6	
2009						0.6		1.2					1.8	1.8	
2010							2.2	6.8	1.2				9.0	10.2	
2011							1.0	1.0					2.0	2.0	13.6
2012						0.2	4.4	7.8					12.4	12.4	
2013							1.4	9.6					11.0	11.0	
2014					1.2		4.0	1.0					5.0	6.2	
2015						0.6	3.0	6.6					10.2	10.2	
2016							5.2	21.2					26.4	26.4	
2017					0.2	2.0	4.8	3.6					10.4	10.6	
2018						1.0	18.0	17.0					36.0	36.0	
2019					1.4	0.6	3.8	9.4					13.8	15.2	
2020						2.2		4.0					6.2	6.2	16.5
2021						0.2	10.6	3.4					14.2	14.2	
2022						1.6	6.4	2.2	0.4				10.2	10.6	
2023						0.8	4.8	9.4					15.0	15.0	
2024						2.8	3.0	14.8	5.4				20.6	26.0	
2025						1.8	13.2								
평년				0.0	0.1	0.5	3.6	5.6	0.1				9.7	9.9	

붙임 8 연도별 충북 평균 열대야일수(1973년~2025년)

기간 연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	여름철	연간	연대
1973							2.0	1.0					3.0	3.0	1.1
1974								1.2					1.2	1.2	
1975							0.8	0.8					1.6	1.6	
1976								0.2					0.2	0.2	
1977								0.6					0.6	0.6	
1978							1.0	0.2					1.2	1.2	
1979							0.4	0.6					1.0	1.0	
1980													0.0	0.0	
1981							2.0	0.4					2.4	2.4	1.3
1982								0.6					0.6	0.6	
1983							3.2	1.8					5.0	5.0	
1984							0.6	0.6					1.2	1.2	
1985							0.4	1.4					1.8	1.8	
1986													0.0	0.0	
1987								0.6					0.6	0.6	
1988							0.4						0.4	0.4	
1989								0.2					0.2	0.2	
1990							0.4	0.2	0.6				0.6	1.2	
1991							0.8						0.8	0.8	2.8
1992							2.8	0.2	0.4				3.0	3.4	
1993													0.0	0.0	
1994							3.6	4.0					7.6	7.6	
1995							1.6	1.6					3.2	3.2	
1996							1.2	2.0					3.2	3.2	
1997							1.6	1.0	0.4				2.6	3.0	
1998							1.8	1.2					3.0	3.0	
1999							1.2	0.6					1.8	1.8	
2000							1.2	0.4					1.6	1.6	
2001							1.4	0.2					1.6	1.6	2.0
2002							0.4	0.6					1.0	1.0	
2003													0.0	0.0	
2004							0.8	0.8					1.6	1.6	
2005						0.2	0.8	0.6					1.6	1.6	
2006							0.6	0.6					1.2	1.2	
2007							0.2	2.6					2.8	2.8	
2008							1.6	1.0					2.6	2.6	
2009							0.2	0.6					0.8	0.8	
2010							2.2	4.6	0.4				6.8	7.2	
2011							1.2	1.0					2.2	2.2	5.2
2012							1.0	2.8					3.8	3.8	
2013							3.6	4.0					7.6	7.6	
2014							0.2	1.2					1.4	1.4	
2015							0.6	1.2					1.8	1.8	
2016							1.6	4.4					6.0	6.0	
2017							3.4	2.0					5.4	5.4	
2018							5.6	6.6					12.2	12.2	
2019							2.8	3.4	0.4				6.2	6.6	
2020							0.2	4.4					4.6	4.6	
2021							3.2	0.6					3.8	3.8	9.0
2022						1.0	3.4	3.4	0.2				7.8	8.0	
2023						0.2	2.2	5.2	0.4				7.6	8.0	
2024							5.8	8.2	2.2				14.0	16.2	
2025						0.8	5.0								
평년						0.0	1.5	1.8	0.1				3.3	3.3	

붙임 9　7월 충북의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2025년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 7월(a)	2024년 7월(b)	7월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5순위 이내)
평균기온(℃)	26.7	25.9	24.4	0.8	2.3	최고 2위
평균 최고기온(℃)	31.7	29.9	29.2	1.8	2.5	최고 4위
평균 최저기온(℃)	22.6	22.9	20.8	-0.3	1.8	최고 2위
강수량(mm)	235.5	489.8	302.0	-254.3	-66.5	
강수일수(일)	8.5	18.6	16.3	-10.1	-7.8	최저 4위
일강수량 80mm이상일수(일)	0.4	1.8	0.7	-1.4	-0.3	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.6	1.8	0.7	-1.2	-0.1	
폭염일수(일)	13.2	3.0	3.6	10.2	9.6	최고 3위
열대야일수(일)	5.0	5.8	1.5	-0.8	3.5	최고 3위
상대습도(%)	75	82	77	-7	-2	
운량(할)	4.7	7.5	7.2	-2.8	-2.5	최저 1위
평균풍속(m/s)	1.4	1.5	1.5	-0.1	-0.1	최저 4위

※ 운량은 청주 지점의 관측값임

붙임 10 2025년 7월 지점별 월통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)

□ 7월 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
127	충주	1972.01.01.	1994	27.8	1973	27.3	2018	27.2	2025	27.1	1978	26.7
131	청주	1967.01.01.	2025	29.1	1994	29.1	2021	28.3	2018	28.2	2024	27.6
221	제천	1972.01.11.	1973	26.3	1994	26	2018	25.8	1978	25.7	2025	25.5
226	보은	1972.01.09.	1994	26.9	2018	26.3	2025	26.1	1978	26.1	2024	25.6

□ 7월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
127	충주	1972.01.01.	1994	33.7	2018	32.8	1973	32.5	2025	32.2	1978	32.1
131	청주	1967.01.01.	1994	34.5	2025	33.3	2018	32.8	2021	32.7	1973	32.2
135	추풍령	1937.01.11.	1994	33.7	1973	32	2001	31.3	2025	30.9	2018	30.9
221	제천	1972.01.11.	1994	32.2	2018	31.8	1973	31.4	2025	30.9	2021	30.9
226	보은	1972.01.09.	1994	33.2	2018	32.2	1973	31.8	2025	31.1	1978	30.9

□ 7월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
131	청주	1967.01.01.	2025	25.5	2024	24.7	1994	24.5	2021	24.4	2022	24.3
221	제천	1972.01.11.	2017	21.8	2024	21.7	1978	21.6	2013	21.5	2025	21.4
226	보은	1972.01.09.	2024	22.7	2017	22.3	2013	22.1	1978	22.1	2025	21.9

□ 7월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
131	청주	1967.01.01.	2025	64	2018	66	2015	67	1999	67	2021	68

붙임 11 2025년 7월 지점별 일통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)

□ 7월 일평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
131	청주	1967.01.01.	2025.07.27.	32.7	2025.07.29.	32.1	2025.07.26.	32.1	2025.07.09.	32.1	2025.07.30.	32

□ 7월 일최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
131	청주	1967.01.01.	2025.07.28.	28.5	2025.07.31.	28.4	2025.07.09.	28.3	2018.07.25.	28.1	2025.07.27.	28

□ 7월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
131	청주	1967.01.01.	2017.07.16.	290.2	2025.07.17.	256.8	2023.07.15.	256.8	1987.07.22.	224.7	1980.07.22.	217

□ 7월 일 1시간최다강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
131	청주	1967.01.01.	2017.07.16.	91.8	2025.07.17.	67.4	1981.07.03.	62.7	1980.07.22.	62	2024.07.10.	59.2

□ 7월 일평균상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
131	청주	1967.01.01.	2025.07.10.	35	2025.07.11.	38	2025.07.09.	44	2019.07.06.	44	2019.07.05.	47
135	추풍령	1937.01.11.	2025.07.10.	55	2014.07.11.	55	2025.07.11.	58	2025.07.09.	58	2019.07.06.	58
221	제천	1972.01.11.	1976.07.20.	53	2019.07.07.	54	2025.07.10.	55	1982.07.15.	55	1982.07.06.	55