수도권기상청 | 보도자료 | APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 9. 4.(목) 10:00 배포 2025. 9. 3.(수) 18:00

[2025년 여름철 기후특성]
수도권 평균기온 역대 1위, 지난 해보다 0.1℃ 높아

- 평균기온 25.8℃(1위), 폭염일수 18.7일(4위), 열대야일수 23.0일(2위),
- 6월 말부터 이른 더위 시작, 서울 열대야일수 46일로 관측 이래(1908년~) 최다
- 강수량 평년의 78.5%, 강수일수 평년보다 3.8일 적었고, 좁은 구역에 기록적인 집중호우 발생

□ **수도권기상청(청장직무대리 윤기한)**은 올해 여름철(6~8월) 기후 특성과 원인에 대한 분석 결과를 발표하였다. 올해 여름철은 **짧은 장마철**과 **이른 더위 시작**, **무더위**와 **집중호우 반복**이 주요 특징이었다.

□ [기온] 수도권은 6월 말부터 **이른 더위가** 나타나 8월 하순까지 **지속**됨에 따라, 여름철 수도권 평균기온은 **25.8 ℃**로 가장 더웠던 지난해(25.7 ℃)보다 0.1 ℃ 높아 **역대**[1] **최고 1위를 경신**하였고 평년보다는 1.8 ℃ 높았다. <붙임 1, 2 참고>

※ 여름철 평균기온 순위: **(1위) 2025년 25.8 ℃**, (2위) 2024년 25.7 ℃, (3위) 2018년 25.6 ℃

※ (6월) 22.8℃(+1.0 ℃, 4위), (7월) 27.4℃(+2.7 ℃, 2위), (8월) 27.2℃(+1.8 ℃, 3위)

○ **(이른 더위) 북태평양고기압이 평년보다 일찍 확장**하여 **6월 말부터** 우리나라를 덮으면서 **이례적으로 이른 더위가 발생**하였다. 특히, 7월 7일부터 12일까지 6일간 지속적으로 수도권 일평균기온은 1위를 기록하는 등 이른 더위를 보였다.

○ **(늦더위)** 7월 하순과 8월 중순 이후에는 **북태평양고기압과 티베트 고기압의 영향**으로 맑은 날이 많아 낮 동안 강한 햇볕으로 기온이 크게 올랐고, 밤에도 높은 기온이 이어지며 **밤낮으로 무더위가 지속**되었다. 특히, 8월 하순의 수도권 평균기온은 27.8℃로 지난해보다 0.7℃ 높아 역대 최고 1위를 경신하였고

1) 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 1973년 이래 순위이며, 수도권 평균값은 6개 지점(서울(108), 인천(112), 수원(119), 강화(201), 양평(202), 이천(203)) 관측값을 사용함.

평년보다는 3.6℃ 높았다.

※ 8월 하순 평균기온 순위: **(1위) 2025년 27.8℃**, (2위) 2024년 27.1℃, (3위) 2020년 26.7℃

○ **(더위 원인)** 장마철 이후인 7월 말부터 본격적인 무더위가 시작된 작년과 달리, 올해 이보다 한 달가량 일찍 더위가 나타났다. 이는 **북태평양고기압의 확장**과 **북반구 중위도 지역의** 대기 상층에서 **정체된 고기압 구조**(CGT*) **형성**이 주요 원인이다. 북태평양고기압이 평년보다 일찍 확장하고 여름철 동안 우리나라에 지속적으로 영향을 준 데에는 **열대 서태평양의 강한 대류 활동**과 **북태평양의 높은 해수면온도**가 기여한 것으로 분석되었다. 상세한 원인을 분석한 내용은 붙임 3에 포함하였다. <붙임 2 참고>

* 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

○ **(폭염)** 여름철 수도권 **폭염일수는 18.7일(역대4위)**로 평년보다 10.2일 많았다. 수도권 6개* 지점(서울, 인천, 수원 등)에서 6일~29일의 폭염일수를 기록하였다. <붙임 9 참고>

* 이천(29일), 서울(27일), 양평(22일), 수원(17일), 인천(11일), 강화(6일)

※ 여름철 폭염일수 최다 순위: (1위) 2018년 31.2일, (2위) 1994년 26.7일, (3위) 2016년 20.5일 **(4위) 2025년 18.7일**, (5위) 2024년 18.5일

○ **(열대야)** 수도권 **열대야일수는 23.0일(역대2위)**로 평년보다 16.4일 많았다. **서울은 열대야일수**가 **평년**(12.5일) **대비 3배**가 넘는 **46일(역대1위)**로 **관측 이래**(1908년~) **가장 많았다**(2위: 2024년 39일). 인천에서도 관측 이래 열대야일수가 41일로 올해 가장 많았다. 또한, 일반적으로 열대야는 7월 중순부터 시작하나, 올해는 **더위가 일찍 시작하며** 서울(6월 29일), 수원(6월 30일), 인천(7월 1일) 등 **수도권에서 이른 열대야**가 기록되었다. <붙임 10 참고>

※ 서울 열대야 일수 순위: **(1위) 2025년 46일**, (2위) 2024년 39일, (3위) 1994년 36일

※ 여름철 열대야일수 최다 순위: (1위) 2024년 24.7일, **(2위) 2025년 23일**, (3위) 1994년 22.3일, (4위) 2018년 21일, (5위) 2016년 18.3일

□ **[강수량]** 여름철 수도권 **강수량은** 629.1㎜로 평년(805.9㎜)보다 **적었고, 강수일수**도 34.2일로 평년(38일)보다 **적었다.** <붙임 1, 3 참고>

○ **(여름철 강수 특성)** 무더위가 지속되면서 **강수량과 강수일수는 평년보다 적었으며, 강수가 국지적으로 단기간에 집중**되는 경향을 보였다. 여름철 강수량은 주로 6월 중순, 7월 중순, 8월 중순에 집중되었는데, 특히 **8월 중순**에는 파주와 인천에서 극값을 경신하는 등 **기록적인 호우**가 발생하였다.

○ **(7월 중순과 8월 전반 많은 비) 7월 중순**에는 **상층 찬 공기를 동반한 기압골**의 영향을 지속적으로 받아 매우 많은 비가 자주 내렸고, 파주에서는 8월 14일 1시간 최다강수량 92.4㎜로 8월 극값 1위를 경신*하였다.

※ 8월 1시간최다강수량: (8월 14일) 파주 92.4㎜(1위), (8월 13일) 인천 82.7㎜(4위)

○ **(장마철) 북태평양고기압이 빠르게 확장**하여 올해 **장마철은 평년보다 일찍 시작되고 일찍 종료**되었다. 수도권은 7월 20일에 정체전선의 영향으로 경기 북부를 중심으로 많은 비가 내린 후 평년보다 6일 일찍 종료되었다. 장마철 기간도 짧고 장마철 동안 **정체전선이 남북으로 오르내리지 않고 한두 차례 많은 비**가 내리는 데 그쳐 장마철 강수량은 344.7㎜로 평년(412.6㎜)보다 적었고(29위), 강수일수도 16.5일로 평년(17.3일)보다 적었다. <붙임 6, 7 참고>

※ 권역별 장마철 시종일 및 강수량(시작일과 종료일의 순위는 이른 순위)

	시작일		종료일		기간		강수량	
	2025년	평년	**2025년**	평년	**2025년**	평년	**2025년**	평년
중부	**6.19.** (8위)	6.25.	**7.20.** (16위)	7.26.	**32일** (27위)	31.5일	**348.1 mm** (30위)	378.3 mm
남부	**6.19.** (13위)	6.23.	**7.1.** (2위)	7.24.	**13일** (하위 2위)	31.4일	**98.0 mm** (하위 4위)	341.1 mm
제주도	**6.12.** (3위)	6.19.	**6.26.** (1위)	7.20.	**15일** (하위 2위)	32.4일	**117.8 mm** (하위 4위)	348.7 mm

□ **[해수면온도]** 여름철 우리나라 주변 해역 해수면 온도*는 23.8 ℃로 최근 10년 중 두 번째로 높았다(1위: 2024년, 24.0℃).

○ 6월 해수면 온도는 19.3℃로 최근 10년 평균보다 0.3℃ 낮았으나, 6월 말부터 고기압 확장에 따른 일사량 증가로 7월은 24.6℃, 8월은 27.4℃로 최근 10년 평균보다 각각 1.5℃, 1.0℃ 높았다.

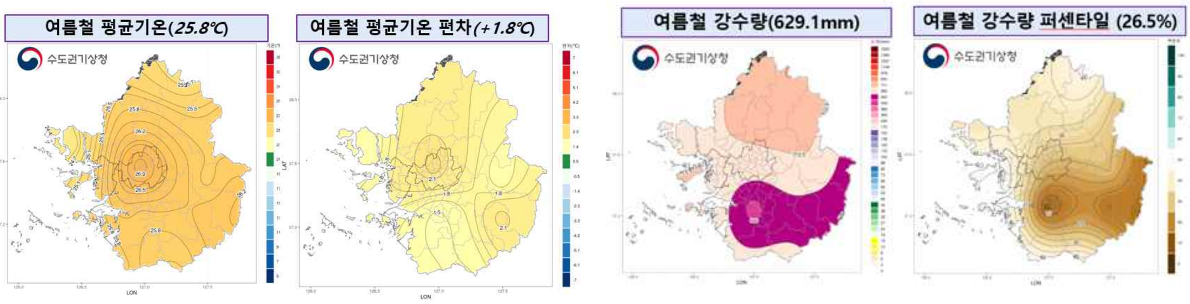
□ 수도권기상청장은 “올해는 **더위가 예년보다 일찍 시작**해 **8월 말까지 장기간 이어지는** 가운데 **폭염과 집중호우가 반복**적으로 나타나면서 여름철 내내 큰 피해와 어려움을 겪었다”며, “특히 서울·인천 등 수도권 대부분 지역에서는 **기록적인 폭염과 열대야**로 시민들이 큰 불편을 겪었다. 한편 경기 내륙지역에는 **집중호우**로 인한 피해가 **동시다발적**으로 나타났다. 수도권기상청은 올해 나타난 위험기상의 양상을 면밀하게 감시하여 국민의 안전과 생명을 지키는 데 최선을 다하겠다”라고 밝혔다.

□ 붙임

1. 2025년 여름철 수도권의 기온과 강수량 현황
2. 2025년 여름철 고온 원인 분석
3. 연도별 여름철 수도권 기온, 강수량 정보(1973~2025년)
4. 2025년 여름철 강수 특성 분석
5. 2025년 여름철 수도권의 기상자료
6. 연도별 장마철 시종 시기 · 기간(1973년~2025년)
7. 연도별 장마철 수도권의 강수량 · 강수일수(1973년~2025년)
8. 연도별 장마철, 장마철 전 · 후 수도권의 강수량(1973년~2025년)
9. 연 · 월별 수도권의 평균 폭염 일수(1973년~2025년)
10. 연 · 월별 수도권의 평균 열대야 일수(1973년~2025년)
11. 2025년 여름철 수도권 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	수도권기상청 기후서비스과	책임자	과 장	조진호 (031-8025-5040)
		담당자	주무관	신기선 (031-8025-5044)

붙임 1 여름철 수도권의 기온과 강수량 현황



【그림 1】2025년 여름철(6~8월) 수도권 평균기온·편차(좌), 강수량·퍼센타일(우) 분포도

【그림 2】2025년 여름철(6~8월) 일별 수도권 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

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

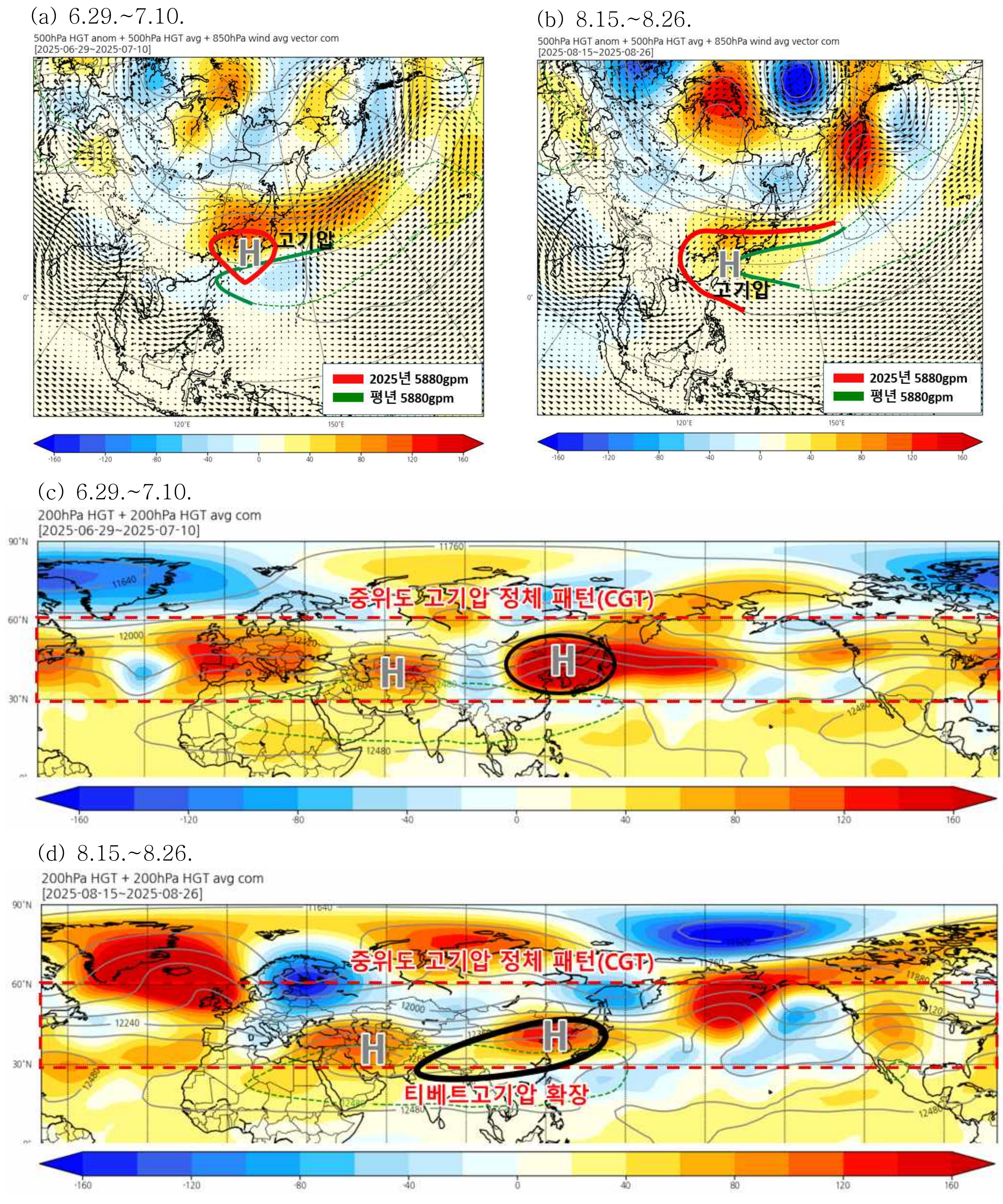
○ **(6월 말~7월 상순)** 6월 중순에 북태평양고기압이 평년보다 이르게 우리나라 남쪽까지 확장하여 장마가 일찍 시작한 가운데, **6월 말부터 북태평양고기압이 더욱 확장**하여 **우리나라를 덮어 전국적으로 무더위**가 나타났다(그림 1a). 북태평양고기압의 평년 대비 이른 확장은 **열대 서태평양의 활발한 대류 활동과 북태평양의 높은 해수면온도**에서 기인한 것으로 분석된다(그림 2, 3). 서태평양의 활발한 대류 활동은 우리나라와 일본 부근 중~하층에 평년보다 강한 고기압성 흐름을 유도(P-J 패턴*)하였고, 북태평양의 높은 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

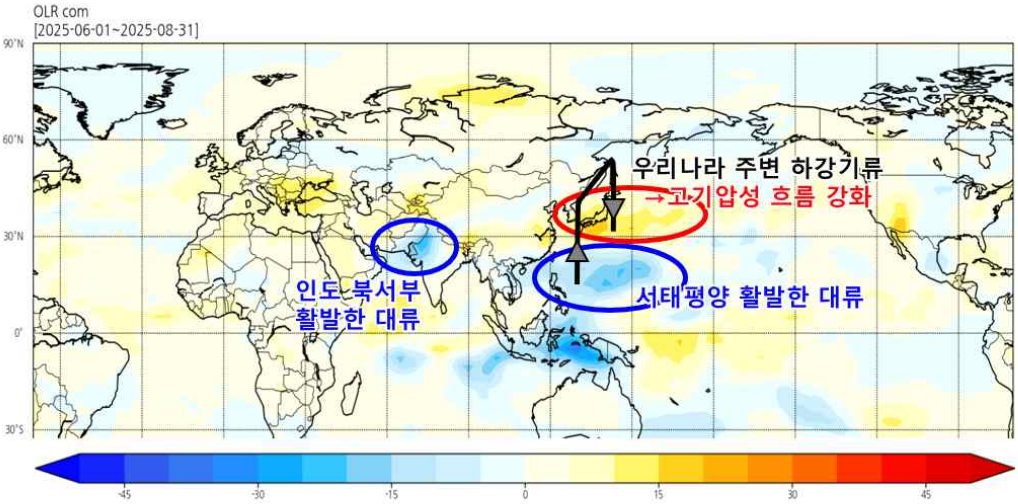
* CGT(Circumglobal Teleconnection): 주로 북반구 여름철에 몬순 활동과 관련하여 대기 상층(200hPa)에서 **유럽-인도 북서부-우리나라-태평양-북미** 부근에 고기압이 나타나 폭염을 발생시키는 대기 순환 패턴임

○ **(7월 하순, 8월 중하순)** 여름철 동안 북태평양의 해수면온도는 높게 유지된 가운데, 7월 하순에 열대 서태평양의 대류 활동이 다시 강해지면서 북태평양고기압도 우리나라로 확장하였다. 또한, 7월 하순부터는 티베트고기압이 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 중순에는 인도북서부 대류 활동이 강화되면서 북반구 중위도 고기압 정체 패턴도 함께 나타나 우리나라 상공에 고기압을 강화시켜 더위가 지속되는데 영향을 주었다(그림 2).

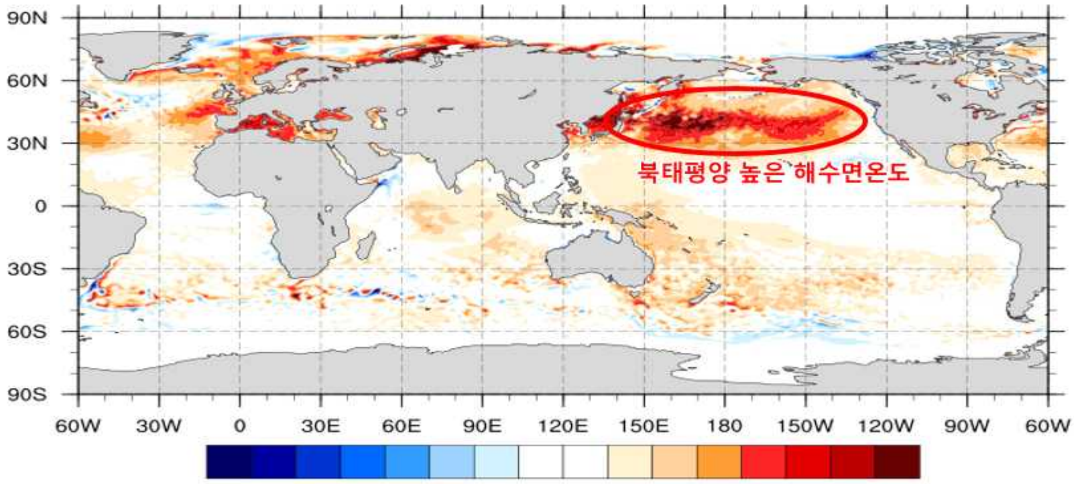


【그림 1】 500hPa 지위고도 편차 및 850hPa 바람벡터(a: 6월 29일~7월 10일, b: 8월 15~26일), 200hPa 지위고도 편차(c: 6월 29일~7월 10일, d: 8월 15~26일)



【그림 2】 2025년 여름철(6월 1일~8월 31일) 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 연도별 여름철 수도권 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	2025	25.8	2018	30.6	2025	22.2	2011	1582.8	2011	49.8
2	2024	25.7	1994	30.3	2024	22.1	1998	1400.3	1990	48.3
3	2018	25.6	2024	30.2	2013	21.6	1987	1223.5	2020	48
4	1994	25.4	2025	30.1	2023	21.5	2022	1223.1	2003	47.8
5	2016	25.1	2016	29.8	2018	21.5	1995	1175.7	2010	47.5
6	2013	25	1997	29.7	2022	21.4	1990	1128	1998	46.2
7	2023	24.9	2000	29.6	2016	21.4	2006	1079.9	1986	45
8	2012	24.9	2012	29.5	2010	21.3	2009	1009.6	2022	44.5
9	2021	24.7	2015	29.4	2012	21.2	2020	1001.3	2013	43.2
10	2010	24.7	2019	29.3	1994	21.2	2003	1000.5	1980	43.2
11	2000	24.7	2021	29.2	2021	21	2012	946.1	2006	42.8
12	2022	24.6	2013	29.2	2020	20.8	2008	906.8	2017	42.5
13	2019	24.5	1984	29.1	2017	20.8	1981	880.6	1978	42.3
14	1997	24.5	2023	29	2000	20.8	2017	866.4	2008	42
15	2017	24.4	2010	29	1978	20.7	2001	861	1976	41.5
16	2015	24.4	2017	28.9	2019	20.6	2023	860.6	1993	40.7
17	1984	24.3	2001	28.9	2005	20.6	1978	860.6	2007	40.5
18	1978	24.3	1999	28.9	1973	20.6	2002	827.2	1979	40.2
19	2001	24.2	1985	28.9	2001	20.5	1999	816.1	1987	39.8
20	1985	24.2	1978	28.8	2015	20.4	2010	804.1	2005	39.7
21	1973	24.2	1977	28.8	2014	20.4	1979	799.7	1995	39.3
22	2020	24.1	1973	28.8	2011	20.4	1986	784	2023	39.2
23	2014	24	2022	28.6	1985	20.4	2013	779.2	2024	38.8
24	2005	24	2014	28.6	1984	20.4	1993	766.8	1974	38.8
25	1999	24	1988	28.6	2007	20.3	2000	761.8	1996	37.8
26	2007	23.8	1982	28.6	1997	20.3	1996	760.8	2002	37.7
27	2004	23.8	1975	28.6	1990	20.3	2005	757.3	1981	37.7
28	1988	23.8	1996	28.5	2006	20.2	2004	729.6	2012	37
29	1996	23.7	2005	28.4	2004	20.2	2024	726.8	1988	36.5
30	1975	23.7	2004	28.3	1996	20.1	1997	719.4	2000	36.2
31	2011	23.6	1991	28.2	1988	20	1976	704.4	1984	36.2
32	2006	23.6	2020	28.1	2008	19.9	1980	703.1	2019	36
33	1991	23.6	2007	28.1	1999	19.9	1989	702.2	1973	35.7
34	1990	23.6	1989	28.1	1995	19.9	1984	676.8	2009	35.5
35	1977	23.6	1983	28.1	1975	19.9	1991	658.5	2021	35.2
36	2008	23.5	2009	28	1979	19.8	1975	634.7	2014	35
37	1995	23.5	2008	28	1998	19.7	1988	629.7	1992	35
38	2009	23.4	1981	28	1991	19.7	2025	629.1	1991	34.3
39	1983	23.4	1979	28	2009	19.5	2007	621	1985	34.3
40	1982	23.4	2006	27.9	1983	19.5	1992	613.3	2025	34.2
41	1979	23.4	1995	27.9	2002	19.4	2018	576.7	2001	33.8
42	1981	23.3	1990	27.9	1987	19.4	1974	563.2	1975	33.5
43	1998	23.2	2011	27.8	1981	19.4	1973	536.3	2015	33.3
44	1989	23.2	2002	27.7	2003	19.2	1985	532.3	1999	33.3
45	2002	23.1	1987	27.6	1986	19.2	1994	520.7	1989	33.3
46	1987	23.1	1998	27.5	1982	19.2	1982	514.6	2004	32.7
47	1992	22.8	1992	27.5	1977	19.2	1983	513.7	1983	31.3
48	1986	22.8	1986	27.4	1989	19.1	1977	497.2	1997	29.2
49	2003	22.6	2003	26.9	1992	19	2019	443.3	2018	29
50	1974	22.3	1974	26.9	1980	18.5	2014	436	1982	29
51	1976	22.2	1976	26.8	1974	18.4	2016	415.6	1994	28
52	1980	22	1980	26.5	1976	18.3	2021	378	2016	27
53	1993	21.9	1993	26.4	1993	18.2	2015	338.4	1977	23.3
	평년	**24.0**	**평년**	**28.6**	**평년**	**20.3**	**평년**	**805.9**	**평년**	**38.0**

붙임 4 2025년 여름철 강수 특성 분석

□ **(현황)** 여름철 동안 더위가 일찍 시작되고 지속되면서 **무더위-집중호우가 반복**되었다. 여름철 강수량과 강수일수는 평년보다 적었던 가운데, 강수량은 **6월 중순, 7월 중순, 8월 전반에 집중**되었고, 강수가 **좁은 구역에서 단시간에 강하게 내리는 특징**을 보였다. 특히, **7월 중순과 8월 전반**에는 극값을 경신하는 등 기록적인 호우가 발생하였다.

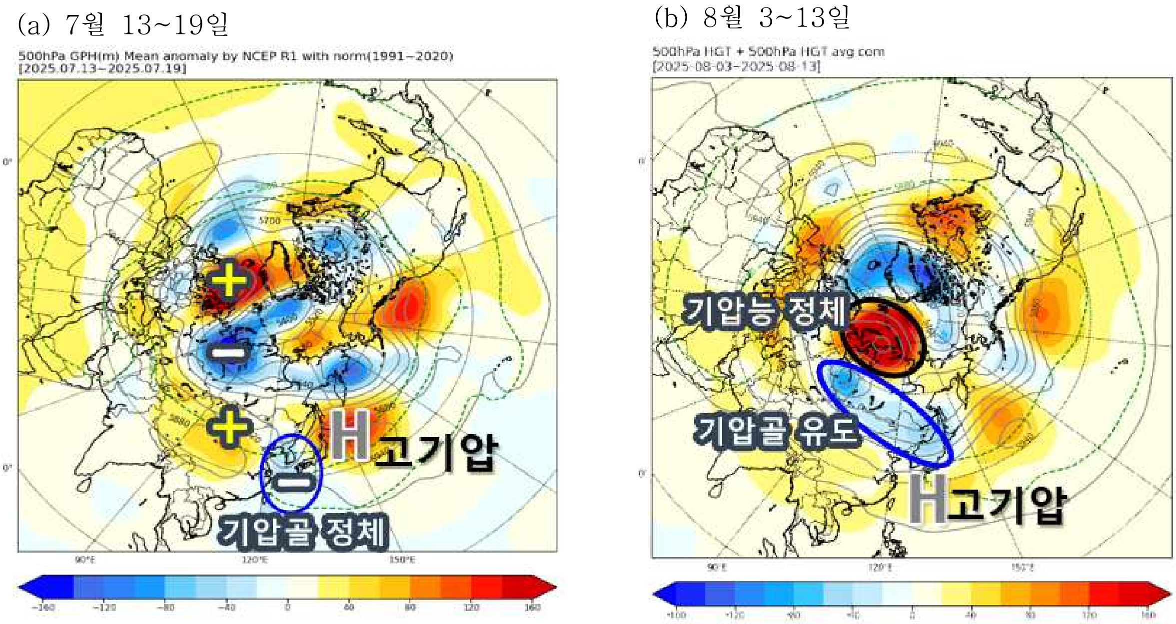
□ 시기별 강수 특성 분석

○ **(6월 중순) 13~14일에는 중국 상하이 부근의 열대저압부로부터 다량의 수증기가 유입**된 남부지방과 제주도를 중심으로 150㎜ 이상의 매우 많은 비가 내렸고, 특히 14일 부산에 매우 강한 비가 내리면서 1시간 최다강수량 61.2㎜로 6월 극값을 경신하기도 하였다. 또한, 19일에 중부지방과 남부지방에 장마철이 시작되며 **20~21일에는 우리나라 남쪽의 북태평양고기압과 북쪽의 찬 공기 사이에서 정체전선이 발달**하여, 충청과 전북은 150㎜ 이상의 매우 많은 비가 내렸고, 수도권을 중심으로는 20일에 천둥·번개를 동반한 시간당 50㎜ 이상의 매우 강한 비가 내렸다.

○ **(7월 중순) 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 주어, 전국적으로 200~700㎜ 매우 많은 비가 내렸다(그림 1). 중순에 우리나라 주변 기압계가 크게 달라지며 상층 기압골의 영향을 받게 된 것은 **그린란드 부근 북대서양에서부터 동아시아에 걸쳐 중위도 대기 파동이 강화**된 것과 관련된다. 특히, **국지적으로 단시간에 강한 비가 집중되며 큰 지역 차이**를 보였다.

○ **(8월 전반) 8월 전반**에는 **북극 카라해 부근에서 기압능이 강하게 발달**하며 그 남쪽인 유라시아에 걸쳐 **상층 기압골이 지속적으로 발달하여 우리나라에 영향**을 주었다(그림 2). 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된

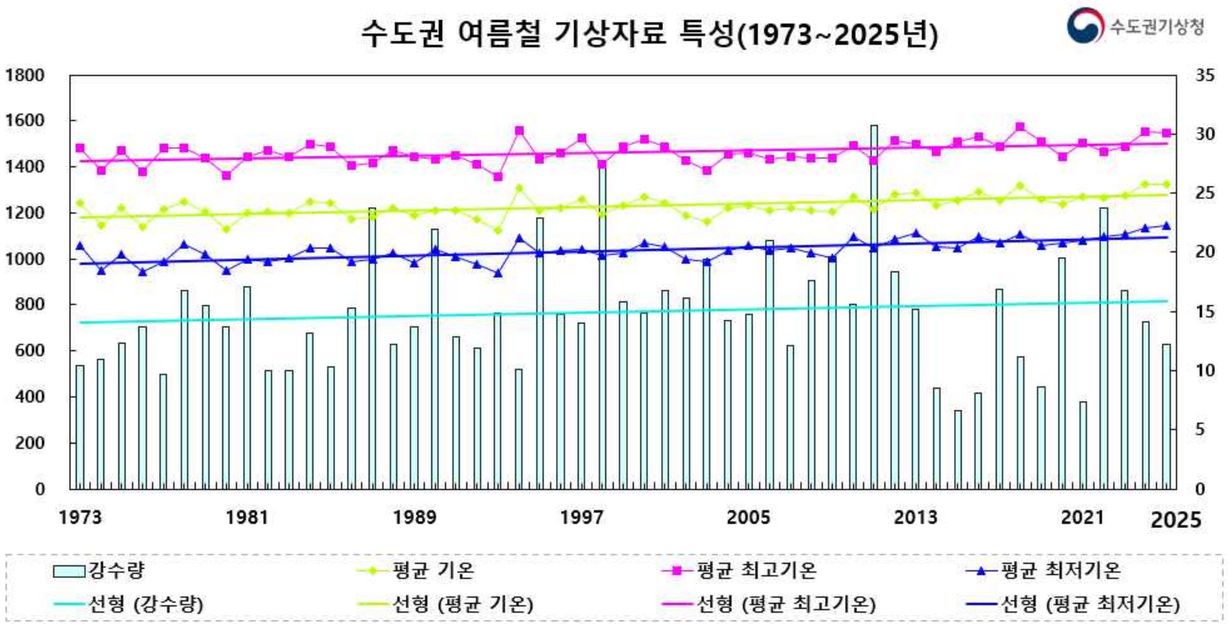
고온 다습한 공기와 상층 기압골에 동반된 찬 공기 사이에서 **정체전선이 발달**하며, 13~14일에는 수도권을 중심으로 200 ㎜ 이상의 많은 비가 내렸다.



【그림 1】500hPa 지위고도 편차(a: 7월 13~19일, b: 8월 3~13일)

붙임 5	2025년 여름철 수도권의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 여름(a)	2024년 여름(b)	여름 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(℃)	25.8	25.7	24.0	0.1	1.8	1
평균 최고기온(℃)	30.1	30.2	28.6	-0.1	1.5	4
평균 최저기온(℃)	22.2	22.1	20.3	0.1	1.9	1
강수량(mm)	629.1	726.8	805.9	-97.7	-176.8	38
강수일수(일)	34.2	38.8	38.0	-4.6	-3.8	40
일강수량 80mm이상일수(일)	1.7	1.7	2.3	-0.5	-0.6	27
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.8	1.8	2.2	-0.2	-0.4	19
폭염일수(일)	18.7	18.5	8.5	0.2	10.2	4
열대야일수(일)	23.0	24.7	6.6	-1.7	16.4	2
상대습도(%)	78	77	76	1	2	23
일조시간(시간)2)	578.1	618.9	510.9	-40.8	67.2	13
운량(할)	6.0	5.6	6.5	0.4	-0.5	44
평균풍속(m/s)	1.8	1.9	1.8	-0.1	0.0	16

2) 일조시간, 운량,은 유인 관측소(목측)인 서울(108), 인천(112), 수원(119) 3개 지점 평균값을 사용함.

붙임 6 연도별 장마철 시종 시기 · 기간

연도	중부			
	시작일	종료일	기간	순위
1973	06.25.	06.30.	6	52
1974	06.17.	07.31.	45	4
1975	06.23.	07.29.	37	15
1976	06.21.	07.17.	27	40
1977	06.23.	07.19.	27	39
1978	06.17.	07.20.	34	23
1979	06.19.	07.23.	35	19
1980	06.16.	07.30.	45	3
1981	06.17.	07.14.	28	38
1982	07.10.	07.29.	20	47
1983	06.19.	07.25.	37	14
1984	06.15.	07.13.	29	33
1985	06.23.	07.17.	25	42
1986	06.23.	07.26.	34	22
1987	07.05.	08.10.	37	13
1988	06.23.	07.28.	36	16
1989	06.24.	07.30.	37	10
1990	06.19.	07.27.	39	12
1991	06.29.	08.02.	35	18
1992	07.02.	07.31.	30	29
1993	06.22.	07.30.	39	9
1994	06.25.	07.16.	22	46
1995	06.30.	07.27.	28	37
1996	06.24.	07.22.	29	32
1997	06.25.	07.22.	28	36
1998	06.25.	07.28.	34	21
1999	06.23.	07.10.	18	49
2000	06.22.	07.19.	28	35
2001	06.24.	08.01.	39	8
2002	06.23.	07.24.	32	27
2003	06.23.	07.25.	33	26
2004	06.25.	07.18.	24	44
2005	06.26.	07.18.	23	45
2006	06.21.	07.29.	39	7
2007	06.21.	07.29.	39	6
2008	06.17.	07.26.	40	5
2009	06.28.	07.21.	24	43
2010	06.26.	07.28.	33	25
2011	06.22.	07.17.	26	41
2012	06.29.	07.17.	19	48
2013	06.17.	08.04.	49	2
2014	07.02.	07.29.	28	34
2015	06.25.	07.29.	35	17
2016	06.24.	07.30.	37	11
2017	07.01.	07.29.	29	31
2018	06.26.	07.11.	16	51
2019	06.26.	07.29.	34	20
2020	06.24.	08.16.	54	1
2021	07.03.	07.19.	17	50
2022	06.23.	07.25.	33	24
2023	06.26.	07.26.	31	28
2024	06.29.	07.27.	29	30
2025	**06.19.**	**07.20.**	**32**	**27**
평년	**06.25.**	**07.26.**	**31.5**	

붙임 7 연도별 장마철 기간 수도권의 강수량 · 강수일수(1973년~2025년)

연도	수도권			
	강수량	순위	강수 일수	순위
1973	96.6	52	5.5	52
1974	252.9	40	21.3	11
1975	463.6	17	18.0	22
1976	153.8	49	13.0	42
1977	344.2	30	11.7	44
1978	525.2	14	21.5	10
1979	459.3	20	16.3	31
1980	380.6	26	23.0	5
1981	520.9	15	16.3	30
1982	203.6	43	9.0	50
1983	315.5	34	14.0	36
1984	324.9	32	15.0	34
1985	174.6	48	11.3	46
1986	383.1	25	21.0	14
1987	772.1	5	21.7	8
1988	462.8	19	19.7	17
1989	295.9	36	16.7	28
1990	786.2	4	30.2	3
1991	578.9	10	21.8	7
1992	195.2	46	13.5	38
1993	463.3	18	18.8	20
1994	196.5	44	11.3	45
1995	376.5	27	17.0	25
1996	286.9	38	14.7	35
1997	355.8	28	13.0	41
1998	438.4	21	18.3	21
1999	94.6	53	4.5	53
2000	116.6	51	10.8	49
2001	682.9	6	20.0	16
2002	235.2	41	13.0	40
2003	436.0	22	21.0	13
2004	427.5	23	16.0	32
2005	298.7	35	13.3	39
2006	858.5	2	28.8	4
2007	320.8	33	21.2	12
2008	605.3	9	19.3	18
2009	616.6	8	13.7	37
2010	274.6	39	17.5	23
2011	845.5	3	21.5	9
2012	421.6	24	12.3	43
2013	627.8	7	33.0	2
2014	183.8	47	11.0	47
2015	223.0	42	16.7	27
2016	332.9	31	15.5	33
2017	488.6	16	19.0	19
2018	290.1	37	10.8	48
2019	195.7	45	16.7	26
2020	911.7	1	34.8	1
2021	117.2	50	8.5	51
2022	547.3	11	17.3	24
2023	534.2	13	20.5	15
2024	544.6	12	22.5	6
2025	**344.7**	**29**	**16.5**	**29**
평년	412.6		17.3	

붙임 8 연도별 장마철, 장마철 전·후 수도권의 강수량(1973년~2025년)

연도	수도권			
	장마전	장마철	장마후	여름철
1973	41.2	96.6	398.6	536.3
1974	51.9	252.9	258.4	563.2
1975	30.2	463.6	140.9	634.7
1976	44.2	153.8	506.4	704.4
1977	47.0	344.2	106.1	497.2
1978	42.2	525.2	293.2	860.6
1979	64.0	459.3	276.5	799.7
1980	31.2	380.6	291.3	703.1
1981	14.9	520.9	344.8	880.6
1982	19.6	203.6	291.4	514.6
1983	15.4	315.5	182.8	513.7
1984	26.0	324.9	325.9	676.8
1985	18.3	174.6	339.4	532.3
1986	59.1	383.1	341.8	784.0
1987	124.5	772.1	326.9	1223.5
1988	79.1	462.8	87.8	629.7
1989	148.7	295.9	257.6	702.2
1990	92.9	786.2	248.8	1128.0
1991	50.9	578.9	28.7	658.5
1992	84.0	195.2	334.2	613.3
1993	136.5	463.3	167.0	766.8
1994	11.8	196.5	312.4	520.7
1995	43.0	376.5	756.2	1175.7
1996	177.4	286.9	296.6	760.8
1997	28.1	355.8	335.5	719.4
1998	69.5	438.4	892.3	1400.3
1999	59.8	94.6	661.8	816.1
2000	11.7	116.6	633.6	761.8
2001	55.9	682.9	122.2	861.0
2002	53.9	235.2	538.2	827.2
2003	51.4	436	513.1	1000.5
2004	119.1	427.5	183.0	729.6
2005	33.4	298.7	425.2	757.3
2006	139.2	858.5	82.2	1079.9
2007	2.1	320.8	298.1	621.0
2008	66.9	605.3	234.6	906.8
2009	93.0	616.6	300.1	1009.6
2010	96.3	274.6	433.2	804.1
2011	22.1	845.5	715.1	1582.8
2012	3.8	421.6	520.7	946.1
2013	11.9	627.8	139.5	779.2
2014	70.8	183.8	181.4	436.0
2015	51.5	223	63.9	338.4
2016	24.0	332.9	58.7	415.6
2017	52.0	488.6	325.8	866.4
2018	24.6	290.1	262.0	576.7
2019	58.2	195.7	189.4	443.3
2020	15.4	911.7	74.2	1001.3
2021	63.7	117.2	197.1	378.0
2022	44.6	547.3	631.2	1223.1
2023	63.2	534.2	263.3	860.6
2024	65.6	544.6	116.6	726.8
2025	**27.2**	**344.7**	**257.2**	**629.1**
평년	**57.3**	**412.6**	**336.0**	**805.9**

※ 장마전: 6.1.~장마철 시작일 전일 / 장마후: 장마철 종료일 익일~8.31. / 여름철: 6.1.~8.31.

붙임 9 연별 수도권의 평균 폭염 일수(1973~2025년)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연	10년 평균
1973							4.5	3.0					7.5	4.7
1974								1.7					1.7	
1975						0.2	0.8	4.7					5.7	
1976						0.5	0.5	0.2					1.2	
1977						1.3	6.3	0.7					8.3	
1978							8.2	3.2					11.3	
1979							0.5	1.7					2.2	
1980														
1981							4.3	0.5					4.8	7.2
1982							2.3	3.3					5.7	
1983						0.7		6.0					6.7	
1984						1.8	4.3	7.0					13.2	
1985						0.2	4.5	6.5					11.2	
1986						0.3	1.0	1.3	0.2				2.8	
1987						1.0	0.7	0.7					2.3	
1988							0.5	11.0					11.5	
1989							1.0	3.3					4.3	
1990							3.0	6.8					9.8	
1991						0.3		4.0					4.3	8.5
1992							0.5	0.7					1.2	
1993														
1994						1.0	16.5	9.2					26.7	
1995							1.3	2.7					4.0	
1996						0.2	2.8	9.7					12.7	
1997						2.7	6.8	3.7	0.2				13.3	
1998							0.3		0.3				0.7	
1999						0.3	2.5	7.0					9.8	
2000						1.3	5.2	6.0					12.5	
2001						1.0	0.5	5.5	0.2				7.2	5.3
2002							3.0	0.5					3.5	
2003								0.2					0.2	
2004						0.3	3.3	5.8					9.5	
2005						0.3	3.2	3.7					7.2	
2006								8.2					8.2	
2007						0.7		2.3					3.0	
2008							1.7	3.8	0.2				5.7	
2009						0.2		2.8					3.0	
2010						0.2	0.8	4.3	0.3				5.7	
2011						0.2	1.3	2.3	0.2				4.0	11.9
2012						1.7	4.0	9.0					14.7	
2013								6.7					6.7	
2014					0.7		4.8	2.0					7.5	
2015						0.7	3.2	4.3					8.2	
2016							3.7	16.8					20.5	
2017						1.2	3.2	4.5					8.8	
2018						1.3	13.3	16.5					31.2	
2019					0.3		4.2	9.7					14.2	
2020						1.2	0.2	2.2					3.5	
2021							12.5	2.5					15.0	
2022						0.3	5.8	0.5					6.7	
2023						0.8	4.3	7.8					13.0	
2024						**2.5**	**1.8**	**14.2**	3.8				22.3	
2025						**1.2**	**12.2**	**5.3**					**18.7**	
평년						0.5	2.9	5.1					8.6	

붙임 10 연별 수도권의 평균 열대야 일수(1973~2025년)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연	10년 평균
1973							3.5	1.2					4.7	2.7
1974								0.7					0.7	
1975							1.7	2.0					3.7	
1976								0.5					0.5	
1977							1.7	0.8					2.5	
1978							3.8	3.2					7.0	
1979							1.0	1.3					2.3	
1980														
1981							2.8	0.8					3.7	2.3
1982								1.3					1.3	
1983							1.5	2.5					4.0	
1984							1.7	2.5					4.2	
1985							0.8	3.0					3.8	
1986							0.3	0.2					0.5	
1987														
1988							0.2	2.2					2.3	
1989							1.2	0.7					1.8	
1990							1.2	0.7					1.8	
1991							0.5	0.2					0.7	5.8
1992							1.0						1.0	
1993														
1994							13.2	9.2	0.2				22.5	
1995							2.0	6.2					8.2	
1996							1.8	4.7					6.5	
1997							4.0	4.7	0.2				8.8	
1998							0.5	0.8					1.3	
1999							1.2	2.2					3.3	
2000							3.7	2.0					5.7	
2001							2.0	2.2					4.2	4.1
2002							1.8	0.8					2.7	
2003								0.3					0.3	
2004							1.3	2.5					3.8	
2005							1.2	2.7	0.3				4.2	
2006							0.8	2.7					3.5	
2007							0.3	5.5					5.8	
2008							2.2	2.0					4.2	
2009							0.2	1.8					2.0	
2010							2.7	7.5					10.2	
2011							0.8	1.3					2.2	10.1
2012							3.3	8.3					11.7	
2013							1.5	10.7					12.2	
2014							1.3	1.0					2.3	
2015							2.5	3.2					5.7	
2016							6.3	12.0					18.3	
2017							5.3	5.5					10.8	
2018							8.0	13.0					21.0	
2019							4.7	5.7	0.3				10.7	
2020								5.7					5.7	
2021							8.3	1.5					9.8	
2022						1.0	5.0	8.3					14.3	
2023						0.2	3.0	7.2	0.3				10.7	
2024						0.2	8.5	16.0					29.2	
2025						**0.5**	**11.7**	**10.8**					**23.0**	
평년						0.0	2.5	4.1					6.6	

붙임 11 2025년 여름철 수도권 지점별 순위 경신 현황(5순위 이내)

□ 여름철 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2024	25.4	2025	25.2	2018	25.2	2013	24.9	2016	24.8
99	파주	2001.12.07.	2013	25.4	2024	25	2025	24.8	2012	24.8	2018	24.3
102	백령도	2000.11.01.	2024	23.4	2025	23.2	2023	22.7	2017	22.7	2016	22.5
108	서울	1907.10.01.	2025	27	2024	26.8	2018	26.6	1994	26.3	2016	25.9
112	인천	1904.08.29.	2024	25.7	2025	25.6	2018	25.3	1994	25.1	2000	25
119	수원	1964.01.01.	2018	26.2	1994	26.2	2025	25.9	2024	25.8	2016	25.6
201	강화	1972.01.11.	2024	24.5	2025	24.4	2018	24.2	1994	24.1	2013	24
202	양평	1972.01.11.	2018	26	2025	25.7	2024	25.6	2016	25.3	2013	25.2
203	이천	1972.01.11.	2025	26	2024	25.9	1994	25.8	2018	25.4	2016	25.2

□ 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
98	동두천	1998.02.01.	2018	31.2	2016	30.7	2024	30.5	2012	30.2	2025	30.1
99	파주	2001.12.07.	2012	30.4	2024	30.3	2013	30.3	2018	30.2	2025	29.7
102	백령도	2000.11.01.	2024	26.8	2025	26.5	2017	26	2023	25.9	2005	25.9
108	서울	1907.10.01.	1943	31.8	1939	31.8	2018	31.3	2025	31	2024	31
119	수원	1964.01.01.	2018	31.6	2016	30.6	1994	30.6	2025	30.5	2024	30.5
203	이천	1972.01.11.	1994	31.6	2018	31.5	2025	31.3	2024	31.1	2016	30.7

□ 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
98	동두천	1998.02.01.	2025	21.3	2024	21.3	2013	21.2	2018	20.6	2023	20.5
99	파주	2001.12.07.	2013	21.7	2025	20.9	2024	20.8	2012	20.6	2010	20.5
102	백령도	2000.11.01.	2024	20.7	2017	20.3	2025	20.2	2013	20.1	2023	20
108	서울	1907.10.01.	2025	23.7	2024	23.4	2013	22.9	2018	22.8	2023	22.6
112	인천	1904.08.29.	2024	23.2	2025	23	2018	22.3	2023	22.2	2016	22.2
119	수원	1964.01.01.	2025	22.2	2024	22	2018	22	2013	22	1994	22
201	강화	1972.01.11.	2025	21.1	2024	20.8	2013	20.6	2023	20.4	2022	20.4
202	양평	1972.01.11.	2025	21.8	2024	21.5	2013	21.4	2023	21.2	2018	21.2
203	이천	1972.01.11.	2025	21.6	2024	21.4	2023	21	1994	20.9	2022	20.7

□ 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
102	백령도	2000.11.01.	2014	165	2017	227.9	2019	229.6	2016	257	2025	326.2

□ 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
98	동두천	1998.02.01.	2022	85	2020	85	2023	84	2021	84	2025	83
99	파주	2001.12.07.	2023	89	2022	88	2025	87	2020	86	2024	85

□ 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
245	정읍	1970.01.05.	2024	2.2	2025	1.9	2022	1.8	2020	1.7	2017	1.7
262	고흥	1972.01.22.	2012	1.9	1973	1.9	2011	1.8	1998	1.8	2025	1.7
263	의령군	2010.06.21.	2022	1.8	2024	1.6	2023	1.5	2021	1.5	2025	1.4
264	함양군	2010.06.21.	2022	1.3	2025	1.2	2024	1.2	2023	1.1	2021	1.1
276	청송군	2010.09.01.	2025	1.6	2022	1.6	2024	1.5	2021	1.5	2023	1.4
283	경주시	2010.08.06.	2011	2.4	2012	2.3	2025	2.2	2024	2.2	2022	2.2

□ 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
98	동두천	1998.02.01.	2025	1	2021	1	2023	1.1	2011	1.1	2024	1.2
99	파주	2001.12.07.	2025	1.2	2023	1.2	2021	1.2	2024	1.3	2019	1.3
102	백령도	2000.11.01.	2021	2.8	2025	2.9	2019	2.9	2018	2.9	2023	3