

보도시점 2024. 9. 5.(목) 12:00 배포 2024. 9. 4.(수) 18:00

[2024년 여름철 기후특성]

올여름 수도권 열대야 일수 역대 1위, 폭염 일수는 4위

- 수도권 열대야 일수 평년보다 18.1일 많은 24.7일로 1위, 서울은 39일, 인천 36일
- 여름철 전체 강수량(726.8mm)은 평년과 비슷했으나, 장마철에 강수(544.6mm) 집중

- 수도권기상청(청장 신동현)은 '2024년 여름철(6~8월) 기후분석 결과'를 발표하였다. 올 여름철은 높은 기온과 열대야 기승, 장마철에는 집중호우, 7월 중순 이후 적은 강수가 특징이었다.
- [기온] 여름철 수도권 평균기온은 25.7℃로 평년(24.0℃)보다 1.7℃ 높았다(1973년¹⁾ 이래 1위).
 - ※ 여름철 평균기온 순위: (1위) 2024년 25.7℃, (2위) 2018년 25.6℃, (3위) 1994년 25.4℃, (4위) 2016년 25.1℃, (5위) 2013년 25.0℃
- (여름철 초반) 6월 중순 이후로는 기온이 꾸준히 평년보다 높았으며, 특히 일반적으로 비로 인해 기온이 떨어지는 장마철 기간에도 기온이 대체로 평년보다 높았다. 또한 습하고 더운 공기가 남서풍을 타고 우리나라에 지속적으로 유입되면서, 밤사이에도 기온이 떨어지지 않아 열대야가 발생했다.
- (여름철 중후반) 7월 하순부터 8월 하순까지 장기간 따뜻한 티베트고기압과 북태평양고기압이 우리나라 상공을 덮으면서 맑은 날이 많아 낮 동안 강한 햇볕으로 높은 기온이 지속되었으며, 이로 인해 8월의 평균기온은 28.2℃로 평년(25.4℃)보다 2.8℃ 높았다. <붙임 1의 그림 1 참고>
- (열대야·폭염) 올 여름철 수도권 평균 열대야 일수²⁾는 24.7일로 역대 1위였으며, 평년(6.6일) 대비 3.7배에 달했다. 폭염 일수³⁾는 18.5일로 역대 4위를 기록했으며 평년(8.5일)보다 2.2배 많았다.
 - ※ 여름철 열대야 일수 순위: (1위) 2024년 24.7일, (2위) 1994년 22.3일, (3위) 2018년 21.0일
 - ※ 열대야 일수 1위 경신 지점(2024년): 서울 39일(2위:1994년 36일), 인천 36일(2위:2016년 33일)
 - ※ 여름철 폭염 일수 순위: (1위) 2018년 31.2일, (2위) 1994년 26.7일, (3위) 2016년 20.5일

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

2) 열대야 일수: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날의 수

3) 폭염 일수: 일최고기온이 33℃ 이상인 날의 수

- [강수량] 여름철 수도권 평균 강수량은 726.8mm로 평년(726.2~862.8mm)과 비슷했다(1973년 이래 29위, 평년 강수량의 90.4% 수준).
- (강수 특성) 일반적으로 여름철 비는 50%가 장마철에 내리는데, 올해는 장마철에 더욱 집중되었다. 올해 전체 여름철 강수량 중 74.9%(544.6mm)가 장마철에 내렸다.
- (장마철 많은 비) 장마철 수도권 강수량은 544.6mm로 평년(412.6mm)보다 132.0mm 더 많이 내렸다(1973년 이래 12위).

※ 2024년 · 평년 장마철 시종일

장마철 기간	시작		종료	
	2024년	평년	2024년	평년
중부	6.29.	6.25.	7.27.	7.26.
남부	6.22.	6.23.		7.24.
제주도	6.19.	6.19.		7.20.

- 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 수증기와 우리나라 북쪽에서 유입되는 상층 찬 공기가 정체전선상에서 비구름이 강하게 발달하여 좁은 지역에 강하게 내리는 비가 자주 발생했다. 수도권에서는 파주 지점(문산읍)에서 7월 17일 1시간 최다강수량 101.0mm를 기록하였다.

※ 장마철 많은 비가 내린 주요 관측 지점 · 누적강수량: [7월 17일-18일] 판문점(파주시 군내면) 634.5mm, 백학(연천군 백학면) 501.5mm

- (장마철 이후 적은 강수) 장마철을 제외한 기간에는 고기압권에서 맑은 날이 많아 동기간 평년보다 비가 적게 내렸다. <붙임 1의 그림 2 참고>
 - 장마철이 종료된 이후에는 저기압을 발달시키는 상층 강풍대(제트류)가 북쪽으로 밀려나면서, 대기 불안정에 의한 소나기 위주로 비가 내렸다.
 - 8월 20~21일에는 제9호 태풍 ‘종다리’가 북상하였으나, 우리나라 상층의 고기압성 흐름에 의해 강도가 약해지며 강수량은 많지 않았다.

- [기후학적 분석] 올 여름철동안 다른 특징을 보인 두 시기로 나누어 우리나라에 영향을 미친 기후인자를 분석하였다. <붙임 2 참고>

- (6월 하순 ~ 7월 중순, 많은 비와 열대야) 열대 서태평양에서는 해수면 온도가 평년보다 높은 가운데 대류가 활발하였다. 상승한 공기가 대만 부근의 아열대 지역으로 하강하며 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장하였다.

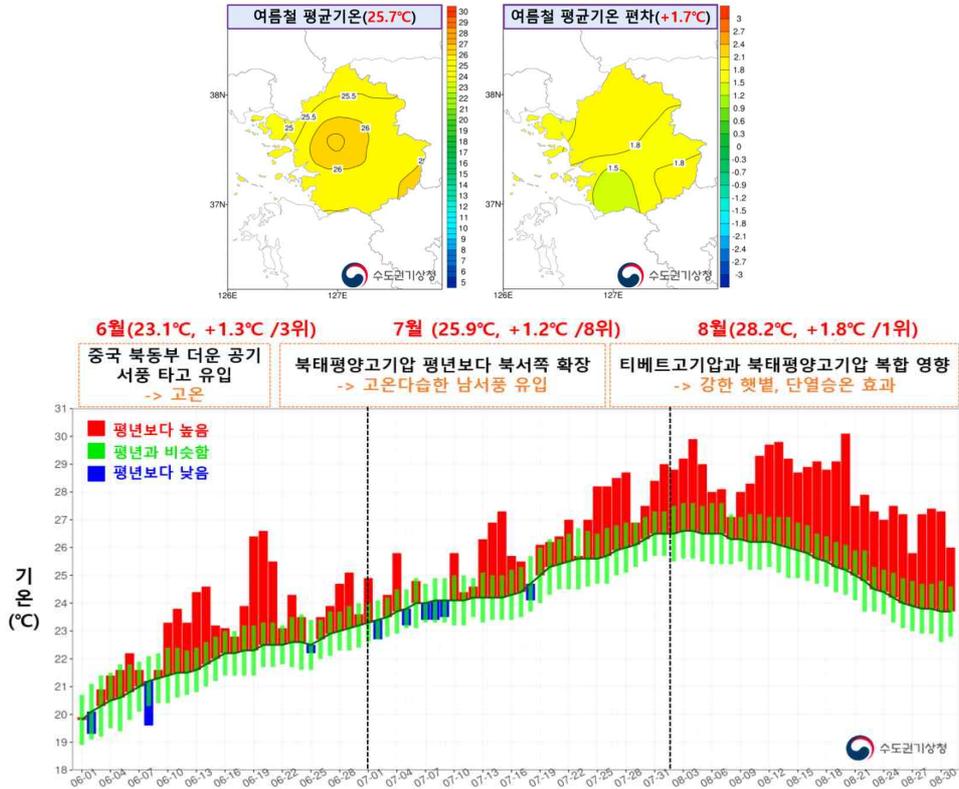
- 우리나라 서쪽에 머물던 다량의 수증기가 고기압 가장자리를 따라 좁게 우리나라로 유입되면서 정체전선에 수증기를 공급하였고, 덥고 습한 공기의 영향으로 비가 내리는 밤에도 기온 하강이 둔화되어 평년보다 훨씬 많은 열대야가 발생했다.
 - 또한 장마철 기간 동안 약한 비가 꾸준히 내리는 것이 아니라 강한 비가 좁은 지역에 단시간에 쏟아지면서 비에 의한 온도 하강 효과도 적었다.
- (7월 하순 ~ 8월 하순, 적은 비와 고온) 북서태평양에서 태풍 등에 의해 대류가 활발하였고, 북태평양고기압은 평년보다 북상하여 우리나라까지 확장하였다. 또한 인도 북서부에서도 대류활동이 증가하면서 티베트고기압이 발달하며 우리나라 북동쪽까지 확장하였다.
- 따라서 우리나라 상공에는 2개의 고기압이 동시에 머무르며 함께 영향을 주었고, 이로 인해 상층 제트류는 평년보다 우리나라 북쪽으로 밀려나면서 맑은 날이 이어져 기온이 오르고 강수가 적었다.
 - 한편, 8월 하순 태풍 ‘종다리’와 ‘산산’이 한반도 주변을 통과하면서 고온다습한 공기가 우리나라에 공급되어 늦여름까지 열대야가 이어졌다.
- 신동현 수도권기상청장은 “올여름은 장마철에는 집중호우가 내렸고, 더위가 장기간 이어지면서 폭염과 열대야가 극성을 부려 국민들께서 많은 불편과 피해를 겪었습니다”라며, “기후변화로 우리나라의 기후 특성마저도 변화하는 양상을 보이는 상황에서, 기상청은 이상기후에 대한 철저한 감시와 분석 역량을 강화를 통해 국민들의 생명과 재산을 지킬 수 있도록 더욱 노력하겠습니다.”라고 밝혔다.

□ 붙임

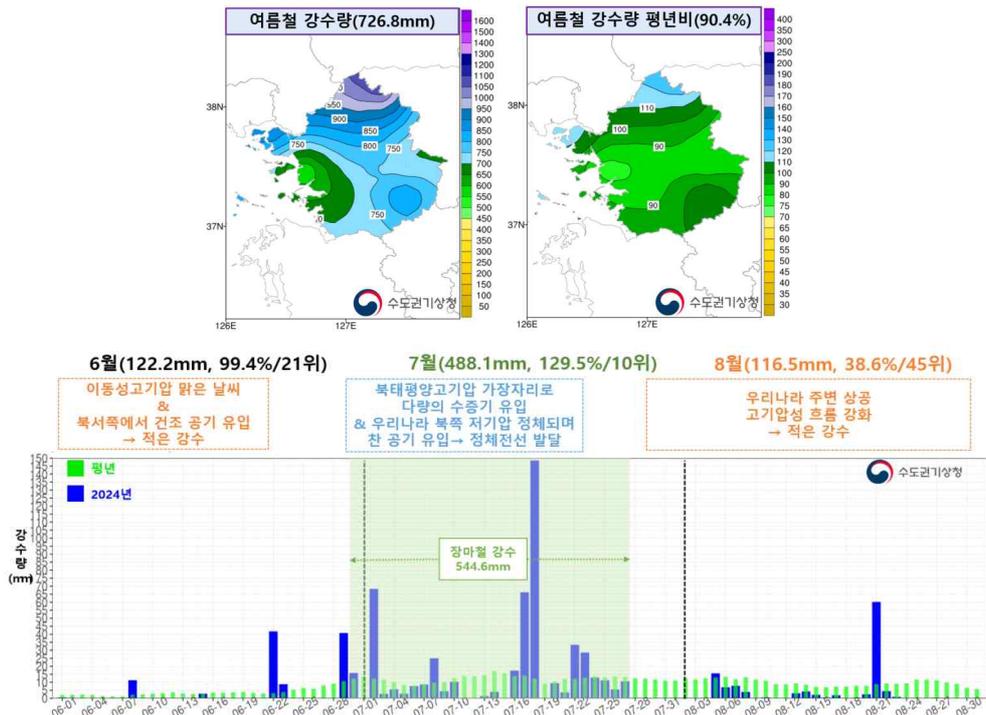
1. 2024년 여름철 수도권 기온과 강수량 현황
2. 2024년 여름철 주요 기압계
3. 2018년과 2024년 여름철 수도권의 기후요소 비교
4. 2024년 여름철 수도권의 기상자료
5. 2024년 8월 수도권의 기온과 강수량 현황
6. 2024년 8월 수도권의 기상자료
7. 연도별 장마철 시종 시기·기간(1973년~2024년)
8. 연도별 장마철 수도권의 강수량·강수일수(1973년~2024년)
9. 연도별 장마철, 장마철 전·후 수도권의 강수량(1973년~2024년)
10. 연·월별 수도권의 평균 폭염 일수(1973년~2024년)
11. 연·월별 수도권의 평균 열대야 일수(1973년~2024년)
12. 태풍 발생과 영향 개수(1951년~2024년 8월)
13. 2024년 여름철 수도권의 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
14. 2024년 8월 수도권의 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
15. 2024년 8월 수도권의 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

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

2024년 여름철 수도권 기온과 강수량 현황



【그림 1】 2024년 여름철(6~8월) 수도권 평균기온 분포도 · 시계열
※ 월별 괄호안의 값: 월평균기온, 평년대비 기온 차이, 평균기온 순위



【그림 2】 2024년 여름철(6~8월) 수도권 강수량 분포도 · 시계열
※ 월별 괄호안의 값: 월강수량, 평년대비 강수량 비율, 강수량 순위



【그림 1】 2024년 6월하순~7월중순 고온·많은 강수 관련 기후학적 원인 모식도



【그림 2】 2024년 7월하순~8월하순 고온 및 적은 강수 관련 기후학적 원인 모식도

[최근 폭염일과 열대야일이 많았던 해(2018년)와 기후요소 비교]

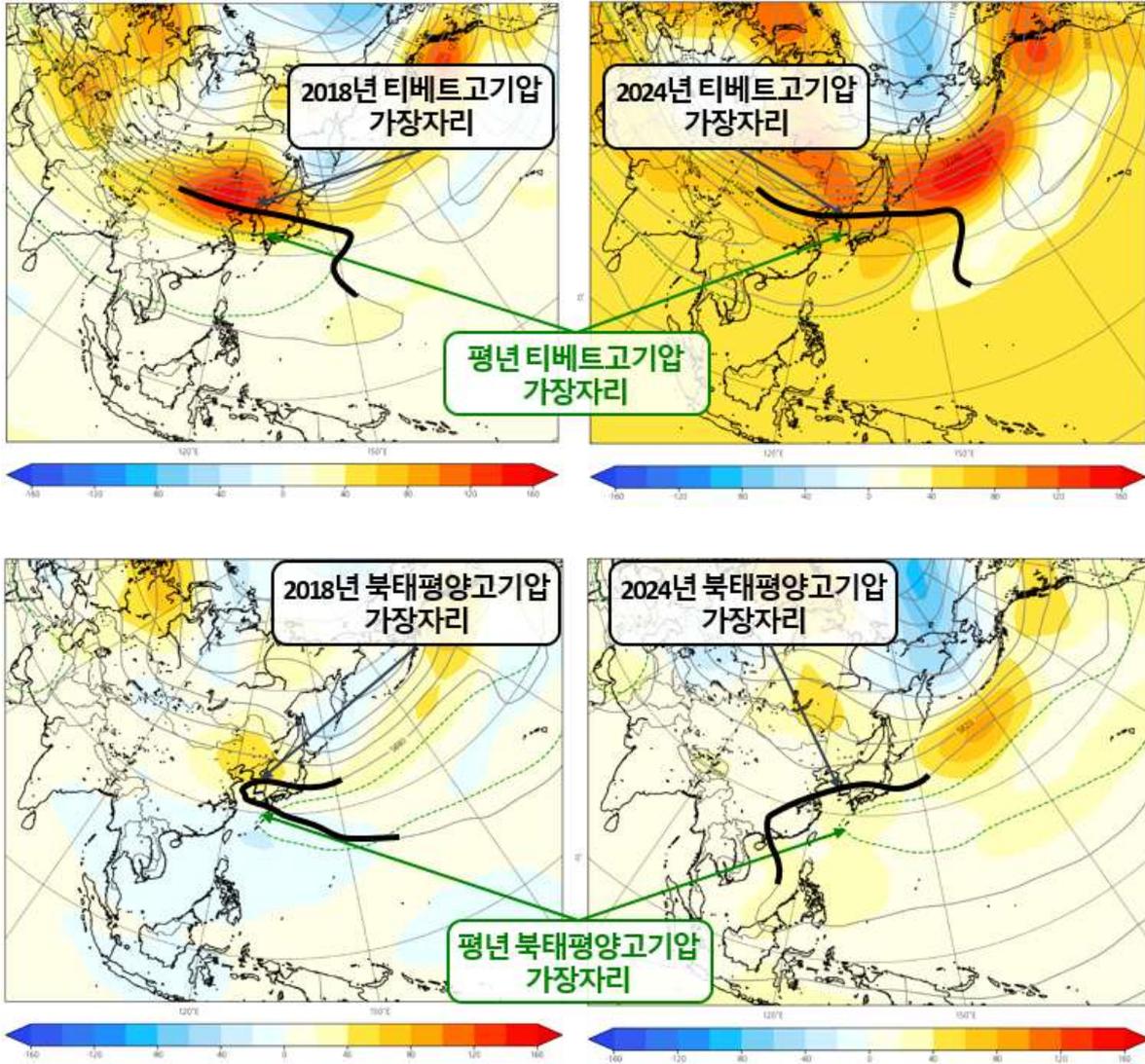
- (폭염·열대야) 2018년 여름철 폭염 일수는 올해보다 12.7일 많은 31.2일로 1위, 열대야 일수는 올해보다 3.7일 적은 21.0일로 3위였다.
- (상층고기압) 2018년은 올해와 같이 티베트고기압과 북태평양고기압이 동시에 우리나라 상공을 덮으면서 고온이 나타난 패턴은 비슷하나, 2018년은 7월 강수가 적고 맑은 날이 올해보다 많아 폭염일이 더 많았다.
 - 7~8월 티베트고기압 강도*는 올해가 59.9gpm으로 1973년 이후 가장 강했고, 2018년도는 42.8gpm으로 다섯 번째로 강했다.
 - * 티베트지역(위도 25~40N, 경도 75~105E) 영역의 200hPa 지위고도 편차
- (밤기온) 특히, 올해는 2018년보다 밤 기온이 훨씬 높았다. 올해 여름철 평균 최저기온은 22.1℃(1위)로 2018년 21.5℃(4위)보다 0.6℃나 높았다.
- (습도) 올해는 2018년보다 7월 장마철 고온다습한 수증기의 유입과 8월 우리나라 주변 해상에서의 높은 습도*로 인해 2018년보다 상대습도(7~8월 평균)가 9%p 높았다.
 - * 2024년/2018년 7~8월 우리나라 해역 상대습도: 90.0%/87.0%
- 올해는 2018년보다 공기 중 수증기가 많아 밤사이 기온 하강이 둔화되어, 열대야 일수 3위를 기록한 2018년과 1위를 기록한 올해와의 차이 중 하나로 볼 수 있다.

【표 1】 2018년과 2024년 여름철(6~8월) 기온, 폭염 일수, 열대야 일수, 상대습도

구분	2018년 수도권 여름철	2024년 수도권 여름철
평균기온	25.6℃(2위)	25.7℃(1위)
평균 최고기온	30.6℃(1위)	30.2℃(3위)
평균 최저기온	21.5℃(4위)	22.1℃(1위)
폭염 일수	31.2일(1위)	18.5일(4위)
열대야 일수	21.0일(3위)	24.7일(1위)
상대습도	71%(52위) / 7~8월 73%(52위)	77%(26위) / 7~8월 82%(12위)
7월/8월 강수량	198.6mm(44위) / 253.4mm(30위)	488.1mm(10위) / 116.5mm(45위)

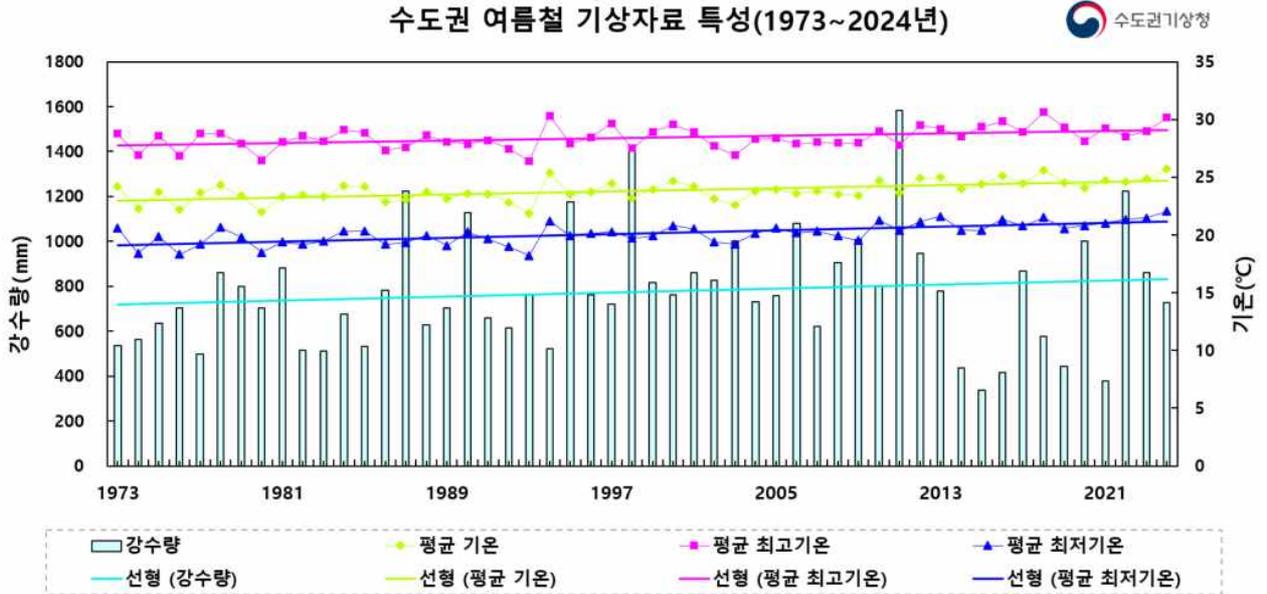
2018년

2024년



【그림 1】 2018년과 2024년 7~8월 평균한
(위) 200hPa(고도 약 12km 상공) 지위고도 · 편차,
(아래) 500hPa(고도 약 5.5km 상공) 지위고도 · 편차

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2024년)

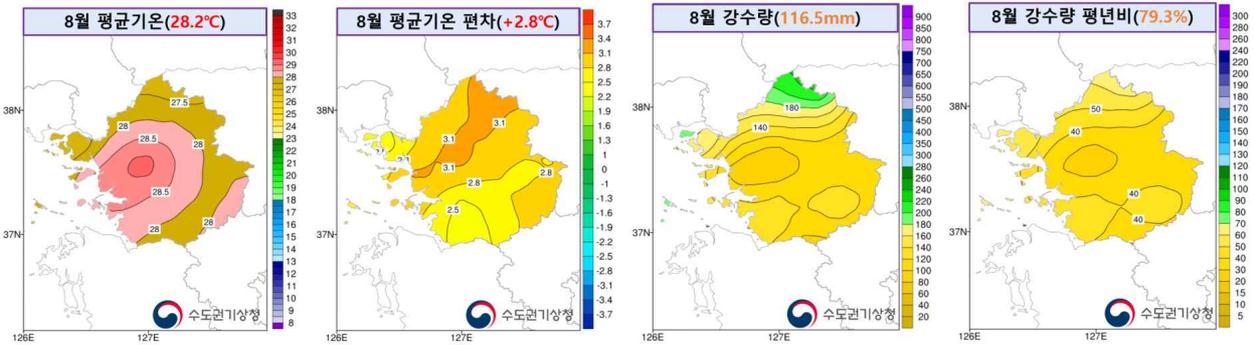


□ 평년대비 기상요소 값

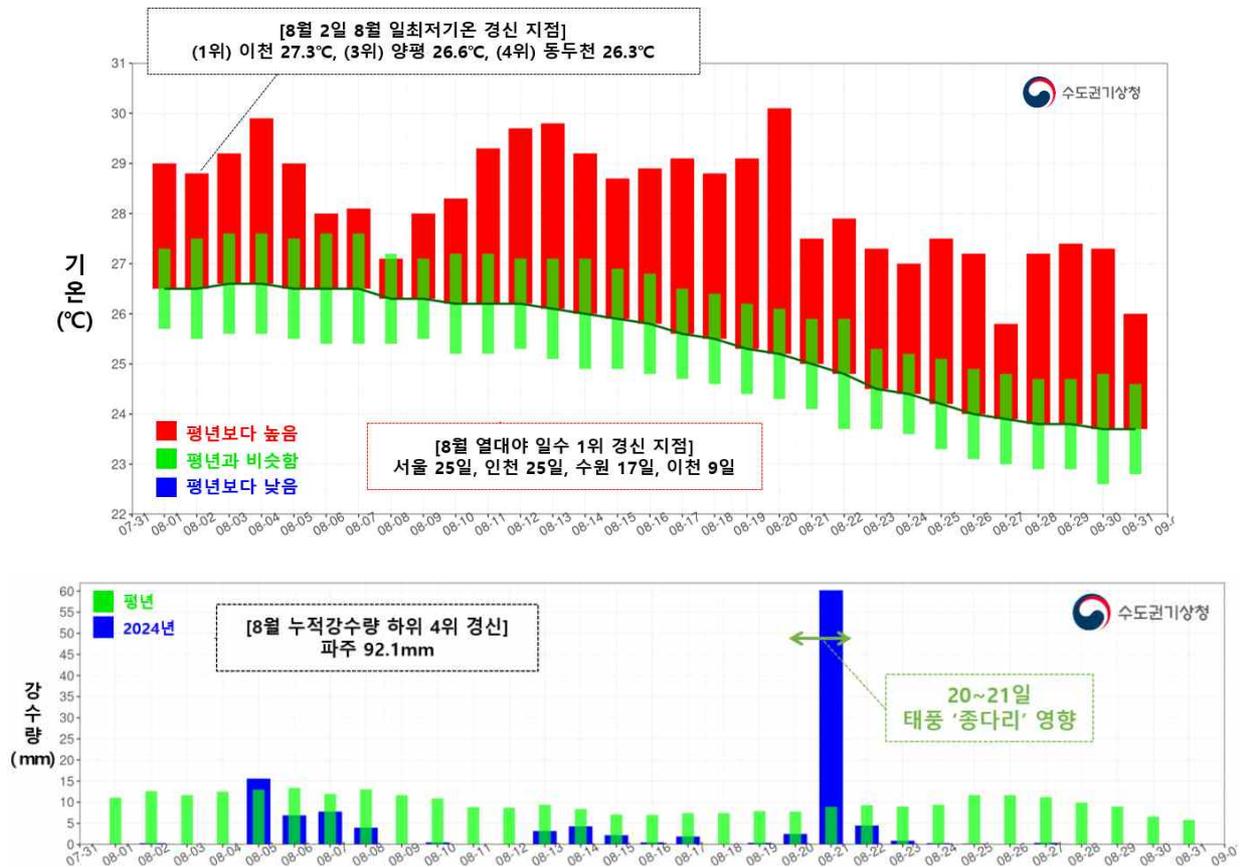
요소(단위)	2024년 여름(a)	2023년 여름(b)	여름 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	25.7	24.9	24.0	0.8	1.7	최고 1위
평균 최고기온(°C)	30.2	29.0	28.6	1.2	1.6	최고 3위
평균 최저기온(°C)	22.1	21.5	20.3	0.6	1.8	최고 1위
강수량(mm)	726.8	860.6	805.9	-133.8	-79.1	
강수일수(일)	38.8	39.2	38.0	-0.4	0.8	
일강수량 80mm이상일수(일)	1.7	2.2	2.3	-0.5	-0.6	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.8	2.0	2.2	-0.2	-0.4	
폭염 일수(일)	18.5	13.0	8.5	5.5	10.0	최고 4위
열대야 일수(일)	24.7	10.3	6.6	14.3	18.1	최고 1위
상대습도(%)	77	81	76	-4	1	
일조시간 ⁴⁾ (시간)	618.9	557.8	510.9	61.1	108.0	
운량(할)	5.6	6.2	6.5	-0.6	-0.9	최저 3위
평균풍속(m/s)	1.9	1.7	1.8	0.2	0.1	최고 5위

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

- [기 온] 수도권 평균기온은 28.2°C로 평년(25.4±0.5°C)보다 높았음.
- [강수량] 수도권 강수량은 116.5mm로 평년(173.5~331.1mm)보다 적었음.

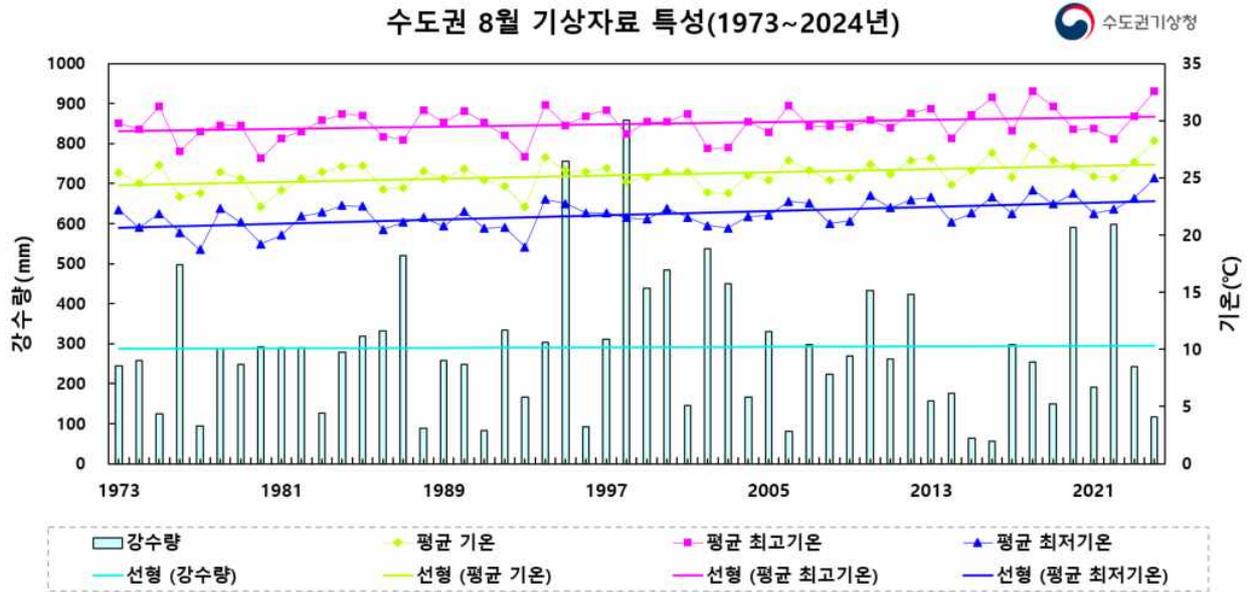


【그림 1】 2024년 8월 수도권 평균기온 · 편차(좌), 강수량 · 평년비(우) 분포도



【그림 2】 2024년 8월 일별 수도권 평균기온(위), 강수량(아래) 시계열

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2024년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 8월(a)	2023년 8월(b)	8월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	28.2	26.4	25.4	1.8	2.8	최고 1위
평균 최고기온(°C)	32.6	30.4	29.8	2.2	2.8	최고 1위
평균 최저기온(°C)	25.0	23.2	22.0	1.8	3.0	최고 1위
강수량(mm)	116.5	243.2	306.4	-126.7	-189.9	
강수일수(일)	10.7	11.7	13.5	-1.0	-2.8	
일강수량 80mm이상일수(일)	0.2	0.7	0.9	-0.5	-0.7	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.5	0.2	0.9	0.3	-0.4	
폭염 일수(일)	14.2	7.8	5.1	6.3	9.1	최고 3위
열대야 일수(일)	16.0	7.2	4.1	8.8	11.9	최고 1위
상대습도(%)	79	81	78	-2	1	
일조시간 ⁵⁾ (시간)	211.3	180.0	171.5	31.3	39.8	
운량(할)	4.7	6.3	6.3	-1.6	-1.6	최저 1위
평균풍속(m/s)	1.6	1.7	1.8	-0.1	-0.2	

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

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
평년	06.25.	07.26.	31.5	

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

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
평년	57.3	412.6	336.0	805.9
비율(%)	7.3	32.2	23.4	100.0

※ 장마전: 6.1.~장마철 시작일 전일 / 장마후: 장마철 종료일 익일~8.31. / 여름철: 6.1.~8.31.
 ※ 평년: 1991~2020년 / 비율: 여름철 평년 강수량 대비 해당기간 평년 강수량

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

연별 수도권의 평균 열대야 일수(1973~2024년)

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														2.3
1981							2.8	0.8					3.7	
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														5.8
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	
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	10.1
2001							2.0	2.2					4.2	
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	10.1
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	
2012							3.3	8.3					11.7	
2013							1.5	10.7					12.2	
2014							1.3	1.0					2.3	10.1
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	10.1
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						
평년						0.0	2.5	4.1					6.6	

* (): 영향개수

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2024					2		2	6(1)	-	-	-	-	-
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)
1983						1	3	5	2 (1)	5	5	2	23 (1)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
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)

□ 여름철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2024	25.4	2018	25.2	2013	24.9	2016	24.8	2012	24.6
99	파주	2001.12.07.	2013	25.4	2024	25.0	2012	24.8	2018	24.3	2010	24.3
102	백령도	2000.11.01.	2024	23.4	2023	22.7	2017	22.7	2016	22.5	2013	22.3
108	서울	1907.10.01.	2024	26.8	2018	26.6	1994	26.3	2016	25.9	2013	25.9
112	인천	1904.08.29.	2024	25.7	2018	25.3	1994	25.1	2000	25.0	2016	24.9
119	수원	1964.01.01.	2018	26.2	1994	26.2	2024	25.8	2016	25.6	2013	25.5
201	강화	1972.01.11.	2024	24.5	2018	24.2	1994	24.1	2013	24.0	2016	23.9
202	양평	1972.01.11.	2018	26.0	2024	25.6	2016	25.3	2013	25.2	2012	25.2
203	이천	1972.01.11.	2024	25.9	1994	25.8	2018	25.4	2016	25.2	2023	25.1

□ 여름철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2018	31.2	2016	30.7	2024	30.5	2012	30.2	2017	30.0
99	파주	2001.12.07.	2012	30.4	2024	30.3	2013	30.3	2018	30.2	2016	29.7
102	백령도	2000.11.01.	2024	26.8	2017	26.0	2023	25.9	2005	25.9	2001	25.8
108	서울	1907.10.01.	1943	31.8	1939	31.8	2018	31.3	2024	31.0	1994	30.9
119	수원	1964.01.01.	2018	31.6	2016	30.6	1994	30.6	2024	30.5	2015	30.1
201	강화	1972.01.11.	2024	28.7	2018	28.7	1994	28.7	1985	28.5	1984	28.5
203	이천	1972.01.11.	1994	31.6	2018	31.5	2024	31.1	2016	30.7	2012	30.4

□ 여름철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2024	21.3	2013	21.2	2018	20.6	2023	20.5	2016	20.4
99	파주	2001.12.07.	2013	21.7	2024	20.8	2012	20.6	2010	20.5	2023	20.3
102	백령도	2000.11.01.	2024	20.7	2017	20.3	2013	20.1	2023	20.0	2016	20.0
108	서울	1907.10.01.	2024	23.4	2013	22.9	2018	22.8	2023	22.6	1994	22.6
112	인천	1904.08.29.	2024	23.2	2018	22.3	2023	22.2	2016	22.2	2021	22.0
119	수원	1964.01.01.	2024	22.0	2018	22.0	2013	22.0	1994	22.0	2016	21.9
201	강화	1972.01.11.	2024	20.8	2013	20.6	2023	20.4	2022	20.4	2018	20.4
202	양평	1972.01.11.	2024	21.5	2013	21.4	2023	21.2	2018	21.2	2010	21.1
203	이천	1972.01.11.	2024	21.4	2023	21.0	1994	20.9	2022	20.7	2013	20.7

□ 여름철 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
99	파주	2001.12.07.	2011	1669.4	2022	1153.6	2003	1122.7	2020	1045.2	2024	1019.8

□ 여름철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2020	85	2023	84	2022	84	2021	84	2024	83
99	파주	2001.12.07.	2023	88	2022	88	2020	86	2024	85	2011	85

□ 여름철 평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
201	강화	1972.01.11.	2013	2.3	2015	2.2	2012	2.2	2024	2.1	2019	2.1

□ 여름철 평균 풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2021	1.0	2023	1.1	2011	1.1	2024	1.2	2022	1.2
99	파주	2001.12.07.	2023	1.2	2021	1.2	2024	1.3	2019	1.3	2017	1.3
102	백령도	2000.11.01.	2021	2.8	2019	2.9	2018	2.9	2023	3.0	2024	3.2

□ 8월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2024	27.6	2018	27.2	2016	26.5	2013	26.5	2012	26.1
99	파주	2001.12.07.	2024	27.4	2013	27.2	2018	26.5	2012	26.2	2016	26.0
102	백령도	2000.11.01.	2024	26.3	2006	25.0	2018	24.9	2013	24.9	2016	24.8
108	서울	1907.10.01.	2024	29.3	2018	28.8	2016	28.0	1943	27.8	2013	27.7
112	인천	1904.08.29.	2024	28.8	2018	28.1	2016	27.4	1943	27.4	1994	27.2
119	수원	1964.01.01.	2024	28.4	2018	28.4	2016	27.7	1994	27.6	2006	27.5
201	강화	1972.01.11.	2024	27.1	2018	26.7	2016	26.3	2013	26.1	2019	25.9
202	양평	1972.01.11.	2024	27.9	2018	27.8	2016	27.0	2013	26.4	2012	26.4
203	이천	1972.01.11.	2024	27.9	2018	27.1	2016	26.8	2006	26.6	1994	26.6

□ 8월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2018	33.3	2024	32.5	2016	32.5	2001	31.6	2012	31.2
99	파주	2001.12.07.	2024	32.6	2013	32.3	2018	32.2	2016	31.8	2012	31.3
102	백령도	2000.11.01.	2024	29.6	2006	28.7	2001	28.4	2018	28.3	2013	27.8
108	서울	1907.10.01.	1943	34.6	1939	34.4	2024	33.3	2018	33.3	1924	32.8
112	인천	1904.08.29.	1943	33.1	1939	32.4	2024	32.2	2018	31.5	1949	31.5
119	수원	1964.01.01.	2018	33.5	2024	33.0	2016	32.8	2006	32.3	2013	32.1
201	강화	1972.01.11.	2024	31.3	2018	31.1	1975	30.9	2016	30.8	1988	30.8
202	양평	1972.01.11.	2018	33.3	2024	32.6	2016	32.5	1988	32.3	2006	32.1
203	이천	1972.01.11.	2024	33.1	2018	32.8	2016	32.6	2019	32.1	2006	32.1

□ 8월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2024	24.2	2018	23.0	2020	22.8	2013	22.8	2012	22.3
99	파주	2001.12.07.	2024	23.7	2013	23.4	2020	22.7	2010	22.6	2012	22.5
102	백령도	2000.11.01.	2024	23.9	2013	22.9	2006	22.5	2016	22.3	2010	22.3
108	서울	1907.10.01.	2024	26.3	2018	25.2	2013	24.8	2016	24.5	2020	24.4
112	인천	1904.08.29.	2024	26.3	2018	25.2	2016	24.6	2013	24.6	1967	24.4
119	수원	1964.01.01.	2024	25.0	2018	24.6	2020	24.1	2016	24.0	2012	23.9
201	강화	1972.01.11.	2024	23.8	2020	23.1	2018	22.9	2010	22.5	2013	22.4
202	양평	1972.01.11.	2024	24.3	2010	23.5	2018	23.4	2020	23.0	2023	22.8
203	이천	1972.01.11.	2024	24.1	2020	23.1	2010	22.9	2023	22.6	1995	22.5

□ 8월 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
99	파주	2001.12.07.	2016	31.9	2015	33.5	2006	56.3	2024	92.1	2004	118.6

□ 8월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2020	93	2022	88	2024	87	2023	86	2021	85

□ 8월 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2024	0.9	2021	0.9	2023	1.0	2011	1.0	2022	1.1
99	파주	2001.12.07.	2024	1.1	2019	1.1	2023	1.2	2022	1.3	2021	1.3
102	백령도	2000.11.01.	2024	2.6	2023	2.7	2021	2.7	2019	2.7	2001	2.7

□ **8월 일평균기온 최고 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
108	서울	1907.10.01.	2018.08.02.	33.7	2018.08.01.	33.6	2018.08.03.	33.1	2024.08.04.	31.8	2012.08.05.	31.8
112	인천	1904.08.29.	2018.08.02.	31.8	1994.08.13.	31.7	2024.08.20.	31.4	2019.08.10.	31.4	2019.08.06.	31.4

□ **8월 일최저기온 최고 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2018.08.03.	27.8	2018.08.02.	26.9	2018.08.04.	26.4	2024.08.02.	26.3	2013.08.08.	26.3
102	백령도	2000.11.01.	2024.08.12.	26.3	2016.08.13.	26.2	2016.08.12.	26.1	2010.08.22.	26.0	2024.08.13.	25.9
112	인천	1904.08.29.	2018.08.02.	29.1	2018.08.03.	28.9	2018.08.14.	28.5	2024.08.12.	28.3	2014.08.02.	28.3
201	강화	1972.01.11.	2013.08.17.	26.8	2018.08.02.	26.5	1994.08.04.	26.4	2013.08.09.	26.3	2024.08.01.	26.2
202	양평	1972.01.11.	2018.08.14.	27.2	2018.08.03.	26.8	2024.08.02.	26.6	2018.08.04.	26.6	2018.08.06.	26.4
203	이천	1972.01.11.	2024.08.02.	27.3	2024.08.03.	26.6	2018.08.04.	26.6	2022.08.06.	26.4	2024.08.01.	26.3