

올해 수도권은 고온다습한 여름으로 평균기온이 평년보다 0.9 °C, 상대습도는 5% 높아

- 평균기온 24.9 °C 역대 5위, 상대습도 81% 3위, 폭염·열대야일수 증가추세

- 수도권기상청(청장 신동현)은 '2023년 여름철(6~8월) 기후분석 결과' 를 발표하였다.
- [기온] 여름철 수도권 평균기온은 24.9 °C로 평년(24.0 °C)보다 0.9 °C 높았다(1973년¹⁾ 이래 5위). 여름철 석 달(6월, 7월, 8월) 모두 기온이 평년보다 높았다.
 - ※ 여름철(6~8월) 평균기온 순위: (1위) 2018년 25.6 °C, (2위) 1994년 25.4 °C, (3위) 2016년 25.1 °C, (4위) 2013년 25.0 °C
- (고온·높은 습도) 6월하순~7월상순 북태평양고기압 가장자리에서 고온다습한 바람이 불어 습하면서 더운 양상을 보였다. <붙임 3 참고>. 8월 상순에는 태풍 '키눈' 이 동중국해상에서 북상할 때, 태풍에서 상승한 기류가 우리나라 부근으로 하강하면서 기온을 크게 높였다.
 - ※ 여름철 평균 상대습도(2018년/2023년): 71%(51위)/81%(3위). * 1위: 1979년(83%), 2위: 1990년(82%)
- 특히, 장마철에는 평년에 비해 따뜻한 남풍이 강하게 불어 비가 내리는 날에도 밤사이 기온이 크게 떨어지지 않아, 여름철 평균 최저기온(21.5 °C)은 가장 높았던 2013년(21.6 °C)에 이어 역대 2위를 기록하였다.
- (폭염·열대야 일수) 을 여름철 폭염일수²⁾와 열대야일수³⁾는 각각 13.0일/10.3일로 평년(8.5일/6.6일)보다 많았고, 각각 상위 9위/8위를 기록하였다.

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기이며, 수도권 평균값은 6개 지점 관측값을 사용함.

2) 폭염일수: 일최고기온이 33°C 이상인 날의 수

3) 열대야일수: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날의 수

[가장 더웠던 해(2018년)와 기온 비교]

- 과거 51년간(1973~2023년) 여름철 가장 더웠던 해인 2018년 여름철 폭염일수/열대야일수는 31.2일(1위)/21.0일(2위)로 가장 많았으나, 올해는 13.0일(9위)/10.3일(8위)로 상대적으로 적었다.
- 한편, 2018년 여름철에는 티베트고기압과 북태평양고기압이 우리나라를 덮어 강한 햇볕의 영향을 받아 건조한 가운데 기온 상승효과가 매우 크게 나타났고, 올해는 2018년과 같이 티베트고기압은 우리나라를 덮었지만, 북태평양고기압의 가장자리에 놓여 습한 바람이 자주 불어 습하면서 더운 양상을 보였다.

□ [강수량] 여름철 수도권 평균 강수량은 860.6mm로 평년(805.9mm)보다 많았다(1973년 이래 16위).

○ (장마철 지역별 집중된 많은 비) 장마철 수도권 강수량은 534.2mm 평년(412.6mm)보다 많았다.

- 장마철 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온 다습한 남서풍이 자주 불었고, 북쪽의 상층 기압골에서 유입된 찬 공기와 자주 충돌하면서 저기압과 정체전선이 더욱 강화되어 많은 비가 내렸다.

※ 2023년/평년 장마철 기간: (중부) 6.26.~7.26./6.25.~7.26.

- 특히, 7월 중순에는 정체전선이 충청 이남 지역에서 장기간 남북으로 오르락내리락하면서 강하고 많은 비가 집중적으로 내렸다.

※ 7월 13~18일 누적강수량(mm): 안성 346.0, 장호원(경기도 이천시) 323.5

○ (태풍 '카눈' 영향 많은 비) 여름철 북서태평양 해상에서 총 10개(평년 여름철 11개)의 태풍이 발생하였고, 이 중 제6호 태풍 '카눈' 1개가 우리나라에 영향(평년 여름철 2.5개 영향)을 주어 동해안과 남부지방을 중심으로 8월 9~10일 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸다.

- 수도권은 8월 10일 경기남부지방에서 100mm 내외의 강수량이 내렸으며, 태풍이 8월 11일 06시경 온대저압부로 약화된 이후에도 저기압성 순환에 의한 강한 남서풍이 불면서 인찬강화, 경기 서해안에 강수가 지속되었다.

※ 8월 10-11일 누적강수량(mm): 공도(경기 안성시) 168.5, 구로 167, 화성 167, 기성탕(서울 동작구) 164.5

- 특히, 태풍 ‘카눈’은 북상 직전까지 뚜렷한 지향류⁴⁾가 없어 ‘N’ 자형으로 이동하였고, 또한 거제 부근에 상륙한 이후에는 우리나라 동쪽에서 발달한 북태평양고기압의 가장자리에서 남풍류의 지향류 영향을 받아 태풍은 우리나라를 남북으로 종단하는 경로를 보였다. <붙임 13 참고>

※ 관측 이래 일 최대순간풍속 극값 3위 경신 지점: 양평 19m/s(8.10.)

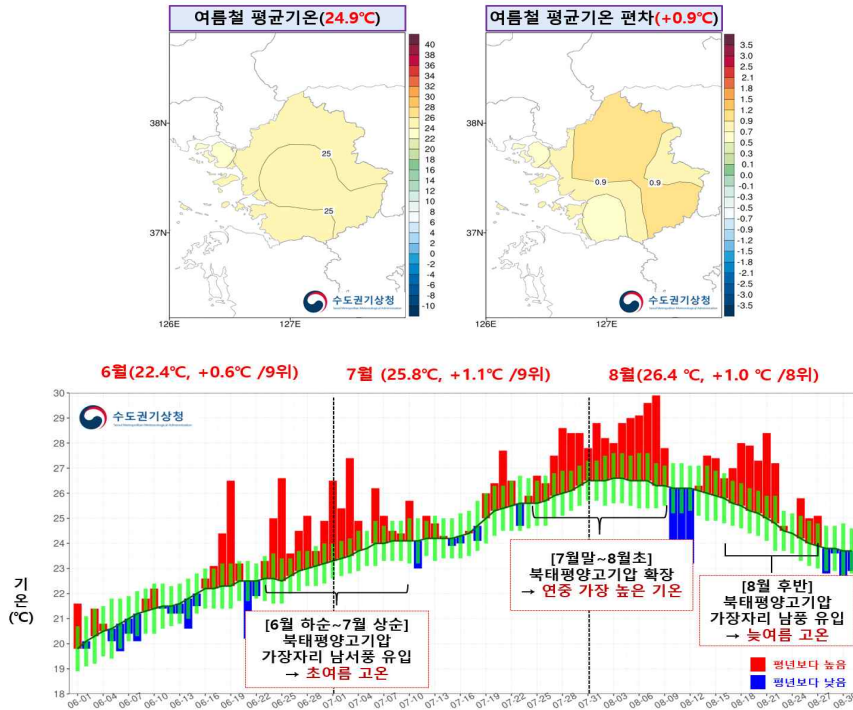
- 신동현 수도권기상청장은 “올여름은 장마철 기록적인 비가 내렸고, 한반도를 종단하는 태풍의 영향을 받는 등 기후변화의 영향을 실감했습니다.”라며, “기후 위기 속에서 기후변화에 대한 감시와 분석을 강화하고, 기후분석 정보가 미래 방재 기상정보로서 재해를 예방하는데 활용될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔다.

4) 지향류: 태풍의 이동 방향에 영향을 주는 요소 중 하나로, 태풍 주변 상층 바람의 흐름을 의미함.

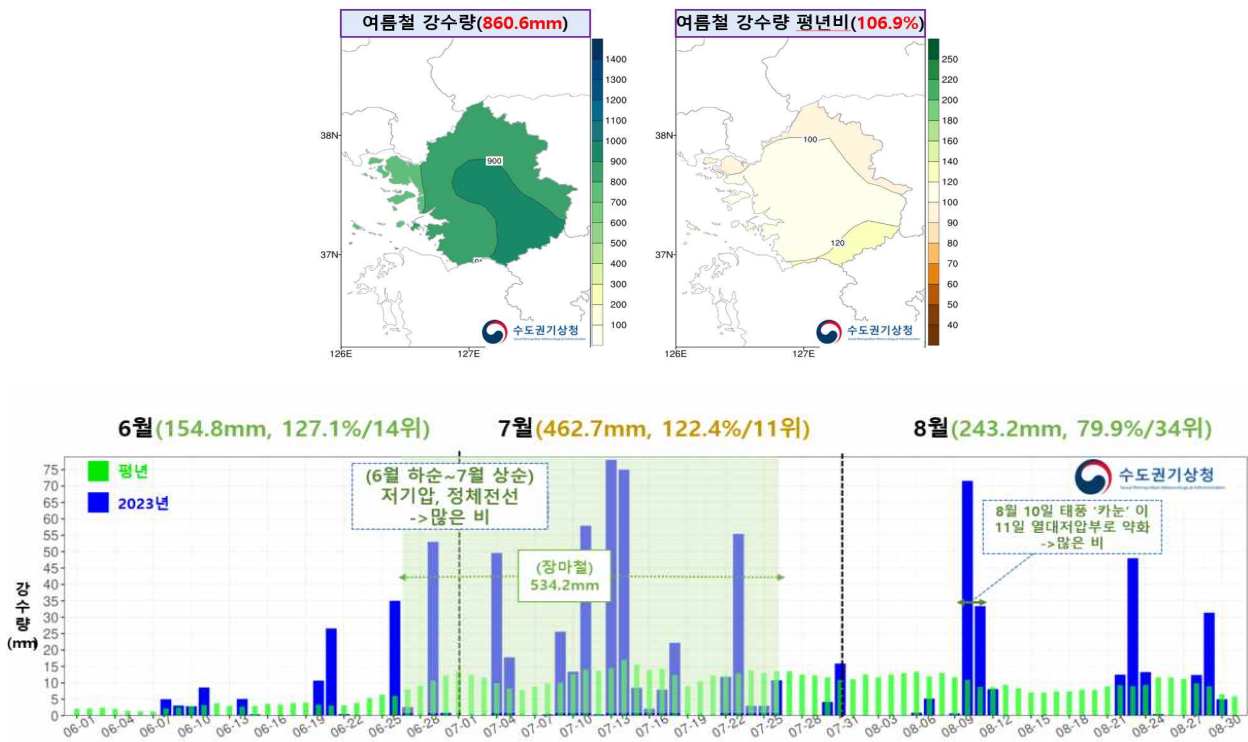
- 붙임 1. 2023년 여름철 수도권 기온과 강수량 현황
- 2. 2023년 여름철 주요 기압계 모식도
- 3. 2018년과 2023년 수도권 여름철 기후요소 비교
- 4. 2023년 여름철 수도권의 기상자료
- 5. 2023년 8월 수도권 기온과 강수량 현황
- 6. 2023년 8월 수도권의 기상자료
- 7. 연도별 장마철 시종 시기 및 기간
- 8. 연도별 장마철 기간 강수량 및 강수일수
- 9. 연도별 장마철 · 장마철 전 · 후 강수량
- 10. 연 · 월별 수도권 평균 폭염 일수
- 11. 연 · 월별 수도권 평균 열대야 일수
- 12. 태풍 발생과 영향 개수(1951년~2023년 8월)
- 13. 2023년 여름철 우리나라 영향 태풍 경로도
- 14. 2023년 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
- 15. 2023년 8월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
- 16. 2023년 8월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

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



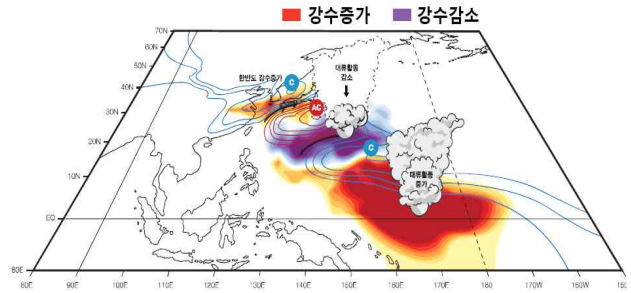
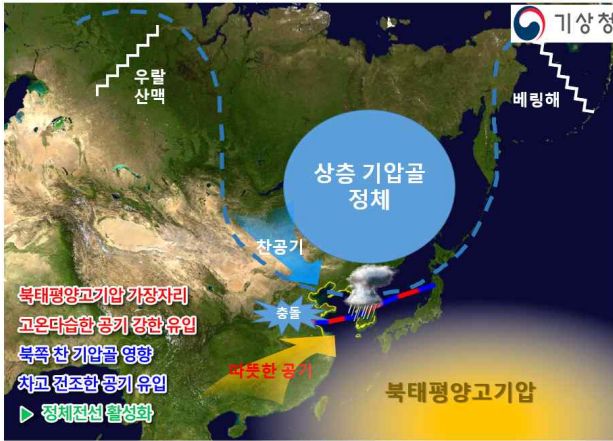


【그림 1】 2023년 여름철(6~8월) 수도권 평균기온 분포도 · 시계열

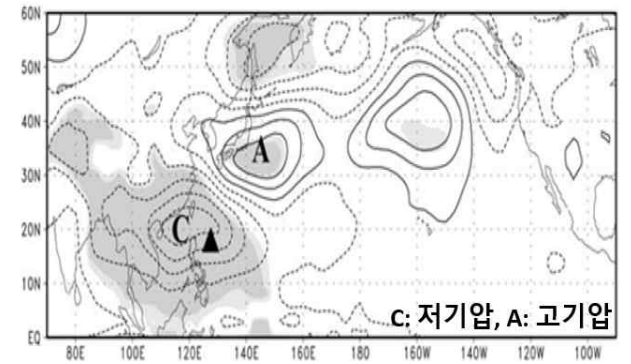
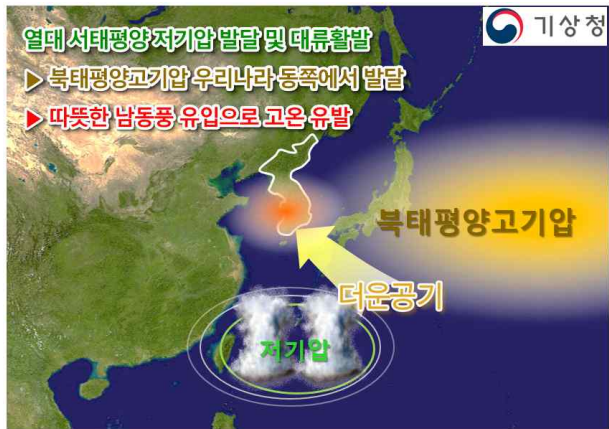


【그림 2】 2023년 여름철(6~8월) 수도권 강수량 분포도 · 시계열

※ 월별 괄호안의 값: 월강수량, 평년대비 강수량 비율, 강수량 순위



【그림 1】 (좌) 2023년 장마철 호우 기압계 모식도, (우) 엘니뇨 발달기 7월 중순 ~ 8월 중순 북서태평양 기압계 모식도(출처: 엘니뇨백서, 기상청)

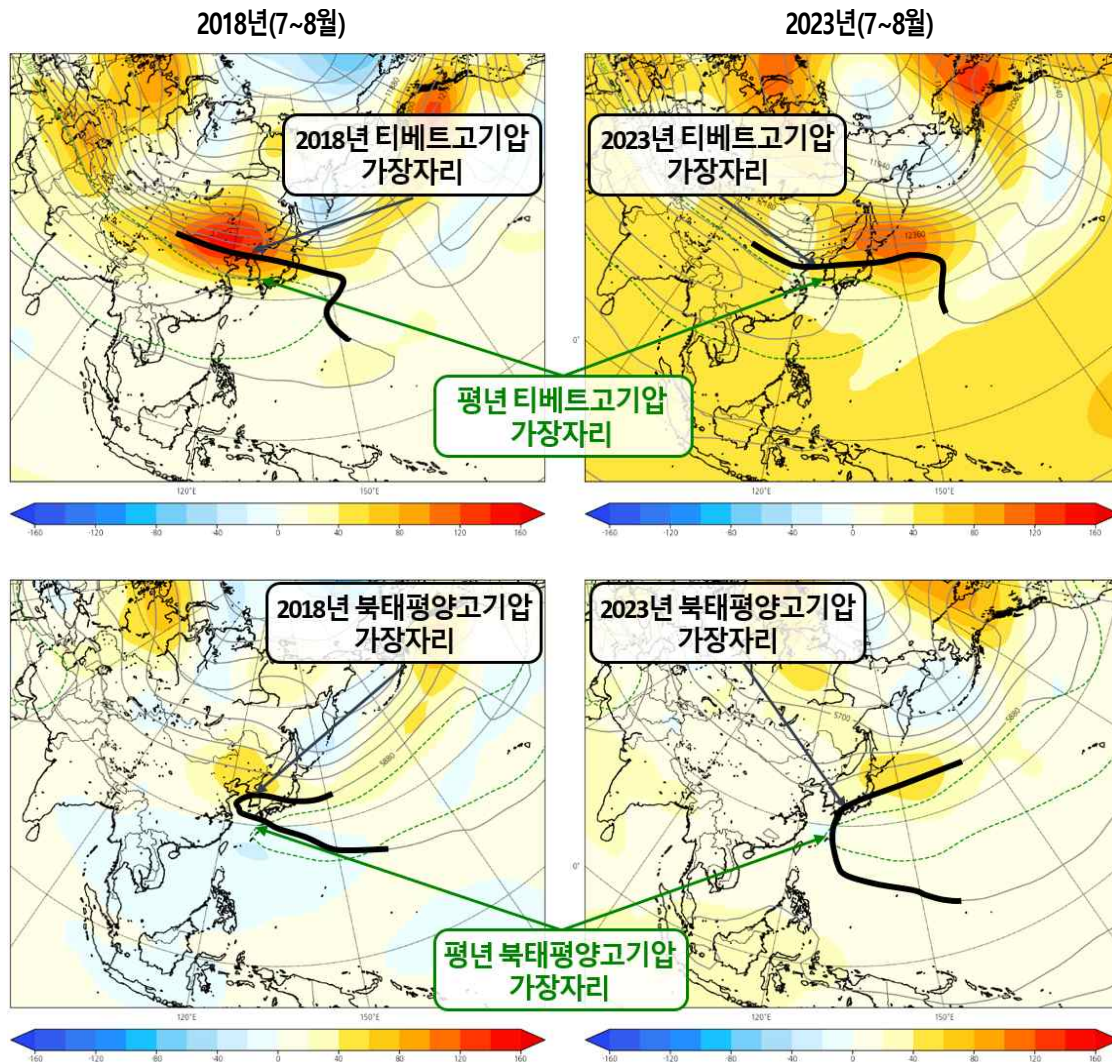


【그림 2】 (좌) 2023년 8월 고온 기압계 모식도, (우) 양의 P-J패턴⁵⁾ 시 해면기압 편차 합성장 분포도(출처: 장기에보업무편람, 기상청)

5) 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.

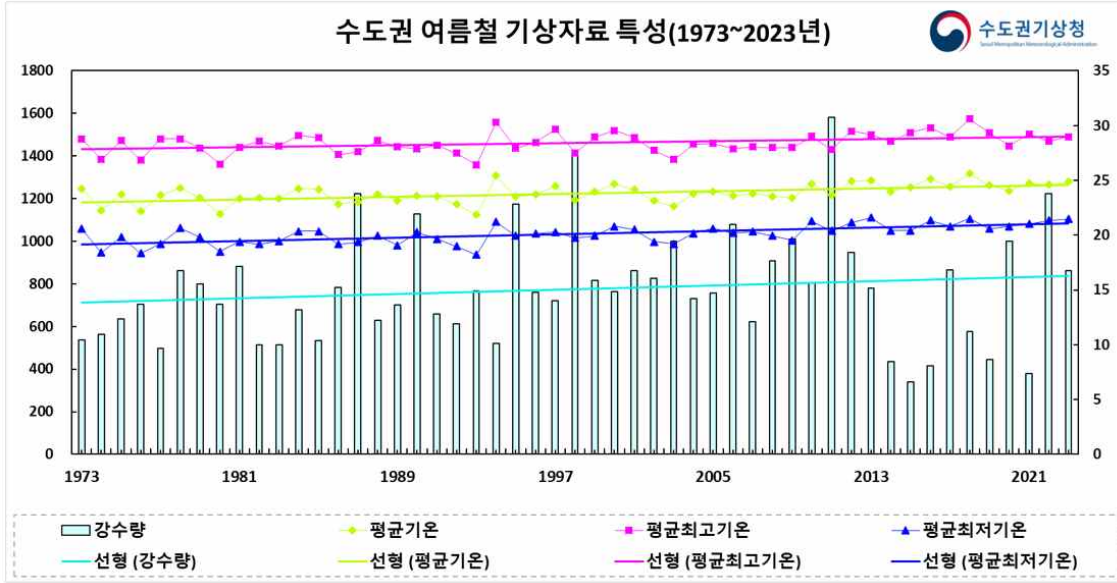
【표 1】 2018년과 2023년 여름철(6~8월) 기온, 폭염일수, 열대야일수, 상대습도

구분	2018년 수도권 여름철	2023년 수도권 여름철
평균기온	25.6°C(1위)	24.9°C(5위)
평균 최고기온	30.6°C(1위)	29.0°C(12위)
평균 최저기온	21.5°C(3위)	21.5°C(2위)
폭염일수	31.2일(1위)	13.0일(9위)
열대야일수	21.0일(2위)	10.3일(8위)
상대습도	71.0%(51위)	81.0%(3위)



【그림 2】 2018년과 2023년 7~8월 (위) 200hPa(고도 약 12km 상공) 지위고도 및 편차, (아래) 500hPa(고도 약 5.5km 상공) 지위고도 및 편차

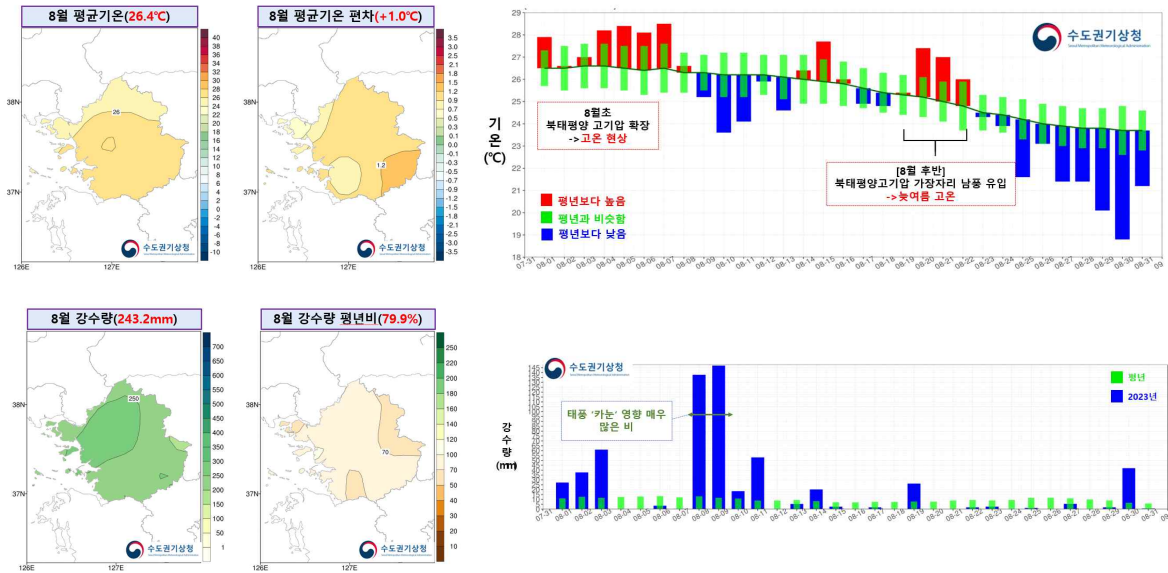
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

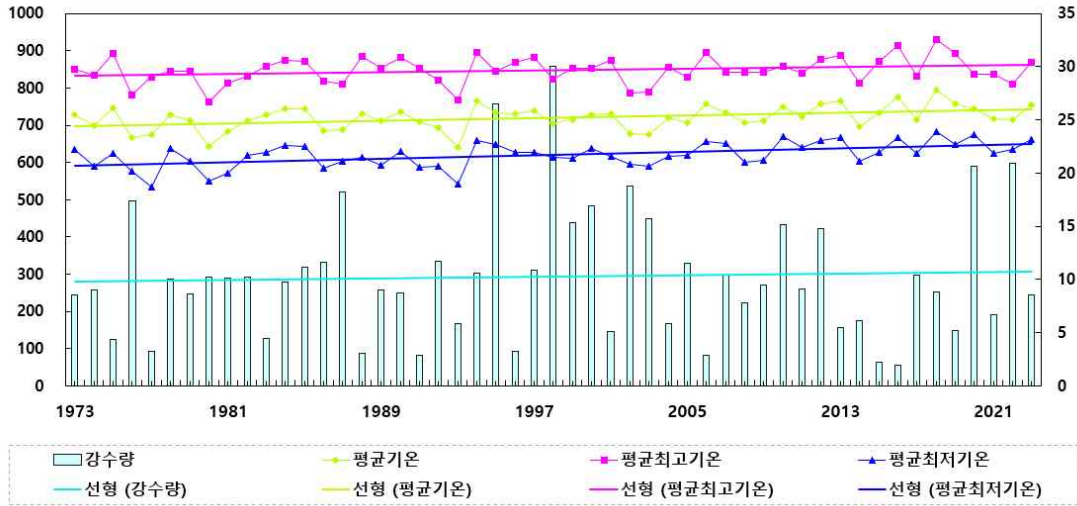
요소(수도권)	2023년 여름(a)	2022년 여름(b)	여름 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	24.9	24.6	24.0	0.3	0.9	최고 5위
평균 최고기온(°C)	29.0	28.6	28.6	0.4	0.4	
평균 최저기온(°C)	21.5	21.4	20.3	0.1	1.2	최고 2위
강수량(mm)	860.6	1223.1	805.9	-362.5	54.7	
강수일수(일)	39.2	44.5	38.0	-5.3	1.2	
일강수량 80mm이상일수(일)	2.2	5.2	2.5	-3.0	-0.3	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	2.0	4.8	2.5	-2.8	-0.5	
폭염일수(일)	13.0	6.7	8.5	6.3	4.5	최고 9위
열대야일수(일)	10.3	14.3	6.6	-4.0	3.7	최고 8위
상대습도(%)	81.0	80.0	76.0	1.0	5.0	최고 3위
일조시간(시간)	533.2	415.3	521.9	117.9	11.3	
운량(할)	6.1	6.8	6.5	-0.7	-0.4	
평균풍속(m/s)	1.7	1.9	1.8	-0.2	-0.1	

- [기 온] 수도권 평균기온은 26.4°C로 평년(25.1±0.5°C)보다 높았음.
- [강수량] 수도권 강수량은 243.2mm로 평년(225.3~346.7mm)과 비슷하였음.



【그림 1】 수도권 6개 지점의 2023년 8월 평균기온과 편차 분포도 · 시계열(위), 강수량과 강수량 평년비 분포도 · 시계열(아래)

수도권 8월 기상자료 특성(1973~2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(수도권)	2023년 8월(a)	2022년 8월(b)	8월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	26.4	25.0	25.4	1.4	1.0	최고 8위
평균 최고기온(°C)	30.4	28.4	29.8	2.0	0.6	
평균 최저기온(°C)	23.2	22.2	22.0	1.0	1.2	최고 6위
강수량(mm)	243.2	598.3	13.5	-355.1	229.7	
강수일수(일)	11.7	19.0	1.8	-7.3	9.9	
일강수량 80mm이상일수(일)	0.7	2.5	1.2	-1.8	-0.5	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.2	3.0	1.3	-2.8	-1.1	
폭염일수(일)	7.8	0.5	4.5	7.3	2.7	최고 9위
열대야일수(일)	7.2	8.3	3.1	-1.1	4.1	최고 8위
상대습도(%)	81.0	85.0	78.0	-4.0	3.0	
일조시간(시간)	176.4	129.2	173.5	47.2	2.9	
운량(할)	6.4	7.0	6.3	-0.6	0.1	
평균풍속(m/s)	1.7	1.8	1.8	-0.1	-0.1	

연도	중부			
	시작일	종료일	기간	순위
1973	06.25.	06.30.	6	50
1974	06.17.	07.31.	45	4
1975	06.23.	07.29.	37	15
1976	06.21.	07.17.	27	38
1977	06.23.	07.19.	27	37
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	36
1982	07.10.	07.29.	20	45
1983	06.19.	07.25.	37	14
1984	06.15.	07.13.	29	31
1985	06.23.	07.17.	25	40
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	12
1990	06.19.	07.27.	39	10
1991	06.29.	08.02.	35	18
1992	07.02.	07.31.	30	28
1993	06.22.	07.30.	39	9
1994	06.25.	07.16.	22	44
1995	06.30.	07.27.	28	35
1996	06.24.	07.22.	29	30
1997	06.25.	07.22.	28	34
1998	06.25.	07.28.	34	21
1999	06.23.	07.10.	18	47
2000	06.22.	07.19.	28	33
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	42
2005	06.26.	07.18.	23	43
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	41
2010	06.26.	07.28.	33	25
2011	06.22.	07.17.	26	39
2012	06.29.	07.17.	19	46
2013	06.17.	08.04.	49	2
2014	07.02.	07.29.	28	32
2015	06.25.	07.29.	35	17
2016	06.24.	07.30.	37	11
2017	07.01.	07.29.	29	29
2018	06.26.	07.11.	16	49
2019	06.26.	07.29.	34	20
2020	06.24.	08.16.	54	1
2021	07.03.	07.19.	17	48
2022	06.23.	07.25.	33	24
2023	06.26.	07.26.	31	28
평년	6.25.	7.26.	31.5	

연도	수도권			
	강수량	순위	강수일수	순위
1973	96.6	50	5.5	50
1974	252.9	38	21.3	10
1975	463.6	16	18	21
1976	153.8	47	13	38
1977	344.2	28	11.7	42
1978	525.2	13	21.5	8
1979	459.3	19	16.3	28
1980	380.6	25	23	5
1981	520.9	14	16.3	28
1982	203.6	41	9	48
1983	315.5	32	14	34
1984	324.9	30	15	32
1985	174.6	46	11.3	43
1986	383.1	24	21	12
1987	772.1	5	21.7	7
1988	462.8	18	19.7	16
1989	295.9	34	16.7	25
1990	786.2	4	30.2	3
1991	578.9	10	21.8	6
1992	195.2	44	13.5	36
1993	463.3	17	18.8	19
1994	196.5	42	11.3	43
1995	376.5	26	17	24
1996	286.9	36	14.7	33
1997	355.8	27	13	38
1998	438.4	20	18.3	20
1999	94.6	51	4.5	51
2000	116.6	49	10.8	46
2001	682.9	6	20	15
2002	235.2	39	13	38
2003	436	21	21	12
2004	427.5	22	16	30
2005	298.7	33	13.3	37
2006	858.5	2	28.8	4
2007	320.8	31	21.2	11
2008	605.3	9	19.3	17
2009	616.6	8	13.7	35
2010	274.6	37	17.5	22
2011	845.5	3	21.5	8
2012	421.6	23	12.3	41
2013	627.8	7	33	2
2014	183.8	45	11	45
2015	223	40	16.7	25
2016	332.9	29	15.5	31
2017	488.6	15	19	18
2018	290.1	35	10.8	46
2019	195.7	43	16.7	25
2020	911.7	1	34.8	1
2021	117.2	48	8.5	49
2022	547.3	11	17.3	23
2023	534.2	12	20.5	14
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
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

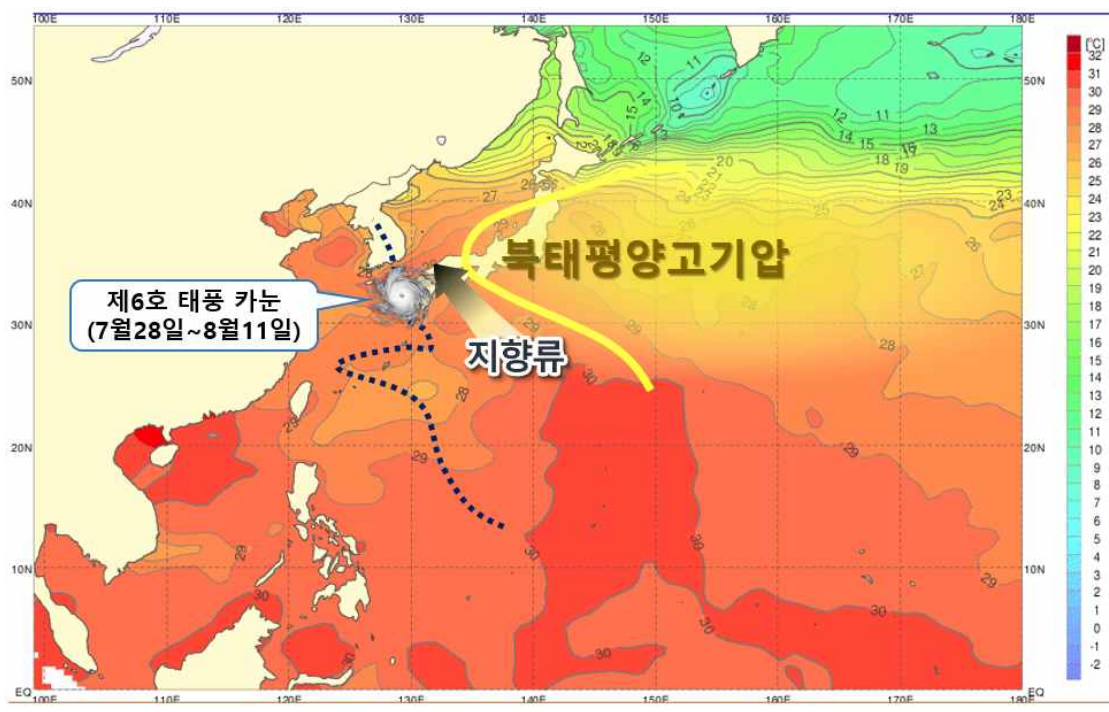
연도\월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	10년 평균
1973							4.5	3.0					7.5	4.7
1974								1.7					1.7	
1975						0.2	0.8	4.7					5.7	
1976						0.5	0.5	0.2					1.2	
1977						1.3	6.3	0.7					8.3	
1978							8.2	3.2					11.3	
1979							0.5	1.7					2.2	
1980													0	
1981							4.3	0.5					4.8	7.2
1982							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	8.5
1991						0.3		4.0					4.3	
1992							0.5	0.7					1.2	
1993													0	
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	5.3
2001						1.0	0.5	5.5	0.2				7.2	
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	
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	11.9
2011						0.2	1.3	2.3	0.2				4	
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					0.0	0.3	5.8	0.5					6.7	
2023					0.0	0.8	4.3	7.8						
평년					0.0	0.5	2.9	5.1	0.0				8.5	

연도 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	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													0	
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													0	
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	7.0
1992							1.0						1.0	
1993													0	
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	4.3
2002							1.8	0.8					2.7	
2003								0.3					0.3	
2004							1.3	2.5					3.8	
2005							1.7	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	10.8
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	6.5					14.3	
2023						0.2	3.0	7.2						
평년						0.0	2.5	4.1	0.0				6.6	

* (): 영향개수

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2023				1	1	1	3 (1)	6	-	-	-	-	-
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)
1982			3		1	3	3 (1)	5 (2)	5 (1)	3	1	1	25 (4)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
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)
10년평균 (2011~2020)	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	2.2 (0.4)	4.1 (1.1)	5.1 (1.3)	5.3 (1.0)	3.7 (0.2)	2.2	1.0	26.1 (4.0)
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)



【그림 1】 2023년 여름철 우리나라 영향 태풍 경로 및 2023년 8월 초 해수면 온도

□ **평균기온 최고 순위**

(단위: °C)

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	25.2	2013	24.9	2016	24.8	2012	24.6	2023	24.4
99	파주	2001.12.07.	2013	25.4	2012	24.8	2018	24.3	2010	24.3	2023	24
102	백령도	2000.11.01.	2023	22.7	2017	22.7	2016	22.5	2013	22.3	2010	22.3
108	서울	1907.10.01.	2018	26.6	1994	26.3	2016	25.9	2013	25.9	2023	25.8
203	이천	1972.01.11.	1994	25.8	2018	25.4	2016	25.2	2023	25.1	2013	24.9

□ **평균 최고기온 최고 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2017	26	2023	25.9	2005	25.9	2001	25.8	2018	25.6

□ **평균 최저기온 최고 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2013	21.2	2018	20.6	2023	20.5	2016	20.4	2022	20.3
99	파주	2001.12.07.	2013	21.7	2012	20.6	2010	20.5	2023	20.3	2022	20
102	백령도	2000.11.01.	2017	20.3	2013	20.1	2023	20	2016	20	2010	19.9
108	서울	1907.10.01.	2013	22.9	2018	22.8	2023	22.6	1994	22.6	2022	22.4
112	인천	1904.08.29.	2018	22.3	2023	22.2	2016	22.2	2021	22	2013	22
201	강화	1972.01.11.	2013	20.6	2023	20.4	2022	20.4	2018	20.4	2010	20.3
202	양평	1972.01.11.	2013	21.4	2023	21.2	2018	21.2	2010	21.1	2016	21
203	이천	1972.01.11.	2023	21	1994	20.9	2022	20.7	2013	20.7	2010	20.6

□ **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.	2021	1	2023	1.1	2011	1.1	2022	1.2	2019	1.3
99	파주	2001.12.07.	2023	1.2	2021	1.2	2019	1.3	2017	1.3	2022	1.4
102	백령도	2000.11.01.	2021	2.8	2019	2.9	2018	2.9	2023	3	2020	3.2

□ **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.	2020	85	2023	84	2022	84	2021	84	2019	80
99	파주	2001.12.07.	2023	88	2022	88	2020	86	2011	85	2021	84
201	강화	1972.01.11.	2023	89	2013	89	2022	88	1993	88	2011	87
203	이천	1972.01.11.	1979	88	1980	85	2020	84	2023	83	1981	83

□ **8월 평균기온 최고 순위**

(단위: °C)

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	27.2	2016	26.5	2013	26.5	2012	26.1	2023	25.6
102	백령도	2000.11.01.	2006	25	2018	24.9	2013	24.9	2016	24.8	2023	24.6
202	양평	1972.01.11.	2018	27.8	2016	27	2013	26.4	2012	26.4	2023	26.3
203	이천	1972.01.11.	2018	27.1	2016	26.8	2006	26.6	1994	26.6	2023	26.4

□ **8월 평균 최저기온 최고 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2013	22.9	2006	22.5	2016	22.3	2010	22.3	2023	22.2
112	인천	1904.08.29.	2018	25.2	2016	24.6	2013	24.6	1967	24.4	2023	24.2
202	양평	1972.01.11.	2010	23.5	2018	23.4	2020	23	2023	22.8	2016	22.7
203	이천	1972.01.11.	2020	23.1	2010	22.9	2023	22.6	1995	22.5	1994	22.5

□ **8월 평균 풍속 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.	2021	0.9	2023	1	2011	1	2022	1.1	2019	1.1
99	파주	2001.12.07.	2019	1.1	2023	1.2	2022	1.3	2021	1.3	2010	1.3
102	백령도	2000.11.01.	2023	2.7	2021	2.7	2019	2.7	2001	2.7	2016	2.8

□ **8월 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.	2020	93	2022	88	2023	86	2021	85	1998	85
99	파주	2001.12.07.	2020	93	2022	90	2002	90	2023	89	2011	88
201	강화	1972.01.11.	2020	91	2022	90	2013	90	2023	88	2011	88

□ 8월 일강수량 최다 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.	2009.08.26.	121.5	2018.08.28.	94.1	2010.08.26.	93.5	2023.08.28.	89.6	2002.08.05.	88

□ 8월 일 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
99	파주	2001.12.07.	2017.08.02.	0.2	2023.08.30.	0.3	2020.08.12.	0.4	2023.08.31.	0.5	2023.08.20.	0.5
102	백령도	2000.11.01.	2023.08.20.	1	2019.08.21.	1	2019.08.04.	1	2018.08.19.	1.1	2011.08.31.	1.2

□ 8월 일 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
202	양평	1972.01.11.	1999.08.03.	20.4	2012.08.28.	19.9	2023.08.10.	19	1999.08.02.	17.4	1993.08.10.	17.3