

평년보다 기온이 높고, 강수량이 많았던 올해 여름철

- 평균기온 25.0℃ 역대 4위, 강수량 1069.9mm 3위, 장마철 강수량 813.8mm 2위

□ 대전지방기상청(청장 박경희)은 '2023년 여름철(6~8월) 대전·세종·충남 기후분석 결과'를 발표하였다.

□ [기온] 여름철 대전·세종·충남 평균기온은 25.0℃로 평년(24.1℃)보다 0.9℃ 높았다(1973년¹⁾ 이래 4위). 한편, 여름철 석 달(6월, 7월, 8월) 모두 기온이 평년보다 높았던 해는 과거 51년 중(1973~2023년) 올해와 2018년, 2016년, 2013년 네 해뿐이다.

※ 여름철(6~8월) 평균기온 순위: (1위) 2018년 25.6℃, (2위) 1994년 25.6℃,
(3위) 2013년 25.3℃, (4위) 2023년 25.0℃

○ (고온 원인) 6월 하순~7월 상순 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 유입되어 기온이 올랐고, 8월 상순에는 태풍 '카눈'이 동중국해상에서 북상할 때, 태풍에서 상승한 기류가 우리나라 부근으로 하강하면서 기온이 큰 폭으로 올랐다. <붙임 1 참고>

※ 8월 일평균기온 극값 경신 지점: (8월 8일) 보령 30.9℃(2위), 서산 30.5℃(3위)

- 특히, 장마철에는 평년에 비해 따뜻한 남풍이 강하게 불어 비가 내리는 날에도 밤사이 기온이 크게 떨어지지 않아 여름철 평균 최저기온(21.2℃)은 평년(20.1℃)보다 1.1℃ 높았다(1973년 이래 2위).

※ 여름철(6~8월) 평균 최저기온 순위: (1위) 2018년 21.6℃, (2위) 2023년 21.2℃

○ (폭염·열대야 일수) 올 여름철 폭염일수²⁾는 17.3일로 평년(9.8일)보다 많았고 열대야일수³⁾는 5.5일로 평년(6.0일)보다 적었으며, 각각 5위와 16위를 기록하였다. <붙임 9, 10 참고>

1) 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터의 현재 2023년까지의 순위이며, 대전·세종·충남 평균값은 6개 지점(대전, 서산, 천안, 보령, 부여, 금산) 관측값을 사용함

2) 폭염일수: 일최고기온이 33℃ 이상인 날의 수

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

[가장 더웠던 해(2018년)와 기온 비교]

○ 과거 51년간(1973년~2023년) 여름철 가장 더웠던 해인 2018년 여름철 폭염일수는 32.8일로 1973년 이래 1위, 열대야일수는 17.2일로 1973년 이래 2위를 기록하였으나, 올해는 폭염일수는 17.3일(5위), 열대야일수는 5.5일(16위)로 상대적으로 적었다.

○ 2018년 여름철에는 티베트고기압과 북태평양고기압이 우리나라를 덮어 강한 햇볕의 영향을 받아 건조한 가운데 기온 상승효과가 매우 크게 나타났고, 올해는 2018년과 같이 티베트고기압은 우리나라를 덮었지만, 북태평양고기압의 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 자주 불어 습하면서 더운 양상을 보였다. <붙임 3 참고>

※ 여름철 평균 상대습도(2018년/2023년): 75%(45위)/80%(19위). * 1위: 2020년(84%)

□ [강수량] 여름철 대전·세종·충남 평균 강수량은 1069.9mm로 평년(719.2mm)보다 많았다(1973년 이래 3위).

※ 여름철 강수량(mm) 순위: (1위) 2011년 1338.9, (2위) 1987년 1327.2,
(3위) 2023년 1069.9, (4위) 1995년 1043.1

○ (장마철 많은 비) 장마철 강수량은 813.8mm로 1973년 이래 두 번째로 많았다. 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 남서풍이 자주 불었고, 북쪽의 상층 기압골에서 유입된 찬 공기와 충돌하면서 저기압과 정체전선이 더욱 강화되어 많은 비가 내렸다.

※ 장마철 강수량(mm) 순위: (1위) 2020년 834.8, (2위) 2023년 813.8, (3위) 2011년 812.0

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

※ 7월 중순 일강수량(mm) 극값 경신 지점 (순위)

(7월14일) 부여 272.5(1위), 대전 221.8(1위), 서산 208.1(1위), 금산 195.1(1위), 천안 165.3(2위)

(7월15일) 보령 227.4(1위), 부여 151.3(2위), 천안 158.2(3위)

※ 7월 13~18일 누적강수량(mm): 부여 545.2, 보령 533.3, 대전 442.3, 천안 389.8, 금산 355.8, 서산 284.4, 정산(충남 청양군) 666.0, 세종 596.4

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

- 특히, 태풍 ‘카눈’은 북상 직전까지 뚜렷한 지향류⁴⁾가 없어 ‘Z’ 자형으로 이동하였고, 거제 부근에 상륙한 이후에는 우리나라 동쪽에서 발달한 북태평양고기압 가장자리에서 남풍계열의 지향류 영향을 받아 태풍은 우리나라를 남북으로 종단하였다. <붙임 12 참고>

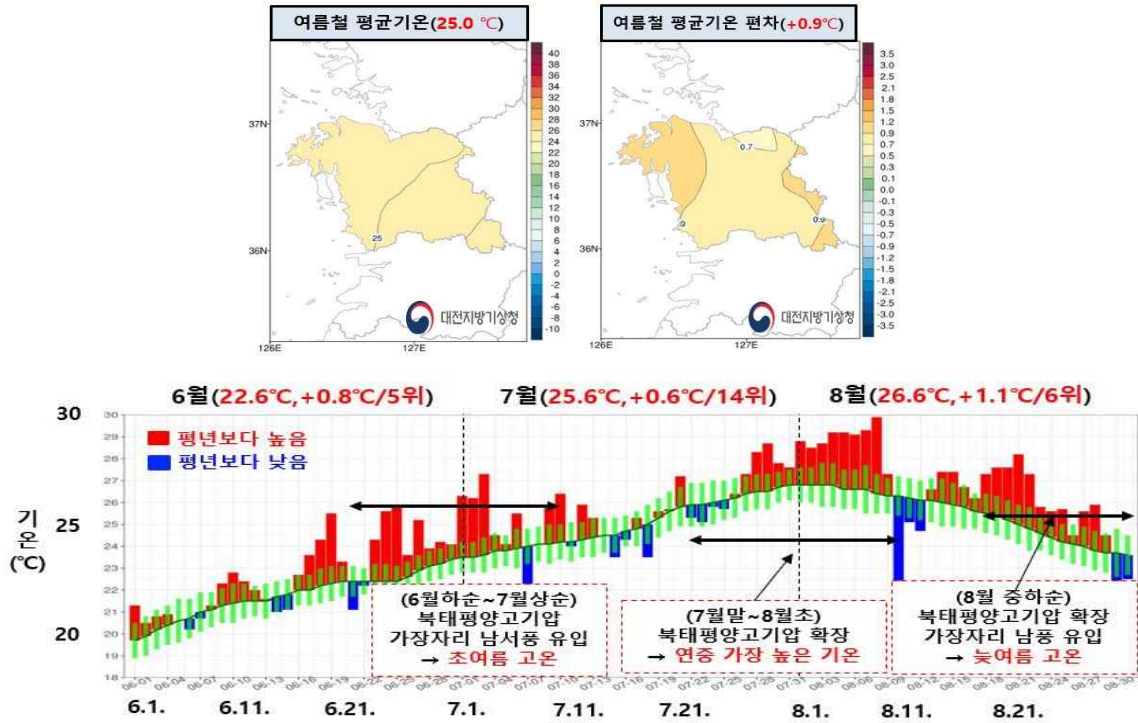
※ 일최대순간풍속: (8월 10일) 계룡산(충남 계룡시) 32.6m/s

- 박경희 대전지방기상청장은 “올여름은 평년보다 기온이 높았고, 장마철 기록적인 비와 이래적으로 한반도를 종단하는 태풍 등 기후변화의 영향을 실감했습니다.”라며, “기후변화에 대응하기 위해 지역 기후정보 분석을 강화하고, 미래의 방재 기상정보로서 활용도를 높여, 재해를 예방하는데 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔다.

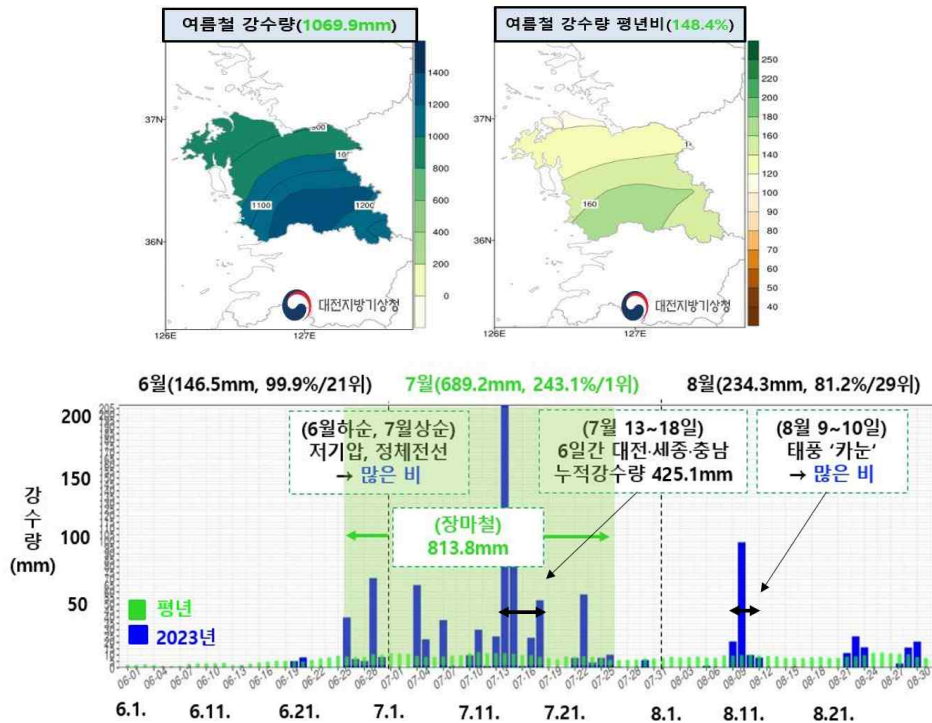
4) 지향류: 태풍의 이동 방향에 영향을 주는 요소 중 하나로, 태풍 주변 상층 바람의 흐름을 의미함.

- 붙임
1. 2023년 여름철 대전·세종·충남 기온과 강수량 현황
 2. 2023년 여름철 주요 기압계 모식도
 3. 2018년과 2023년 여름철 기후요소 비교
 4. 2023년 여름철 대전·세종·충남 기상자료
 5. 2023년 여름철 대전 기상자료
 6. 2023년 여름철 충남 기상자료
 7. 연도별 장마철 시종 시기 및 기간
 8. 연도별 장마철 강수량 및 강수일수
 9. 연·월별 대전·세종·충남 평균 폭염 일수(1973~2023년)
 10. 연·월별 대전·세종·충남 평균 열대야 일수(1973~2023년)
 11. 태풍 발생과 (영향) 개수(1951~2023년 8월)
 12. 2023년 여름철 우리나라 영향 태풍 경로도
 13. 2023년 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	대전지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	유민수 (042-363-3540)
		담당자	주무관	김현정 (042-363-3558)

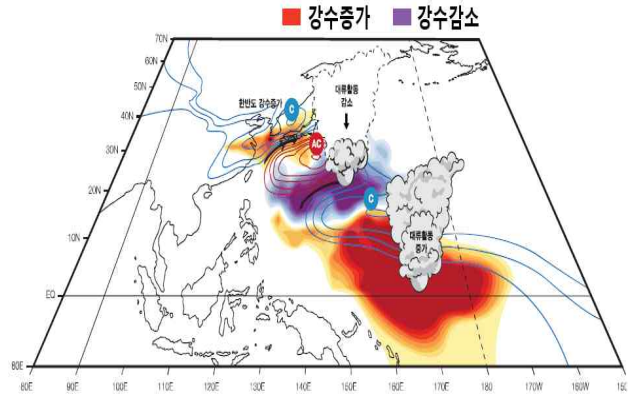
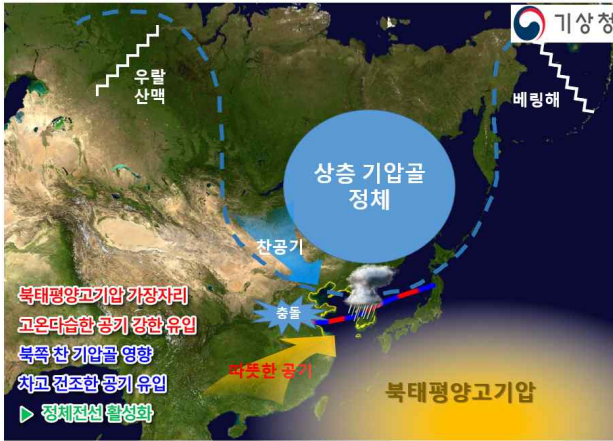


【그림 1】 2023년 여름철(6~8월) 대전·세종·충남 평균기온 분포도 및 시계열

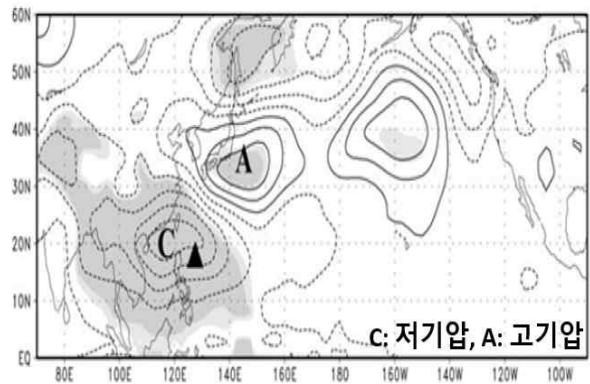
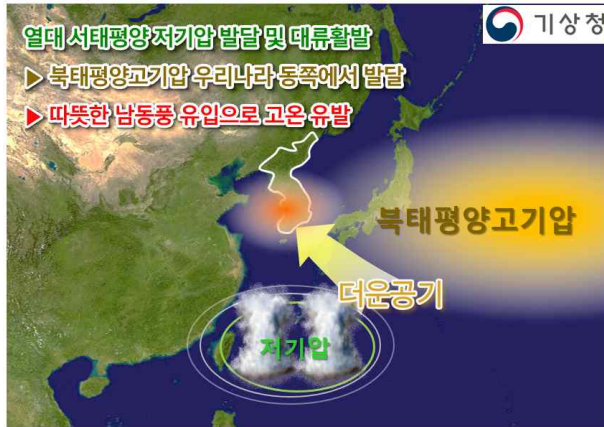


【그림 2】 2023년 여름철(6~8월) 대전·세종·충남 강수량 분포도 및 시계열.

※ 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)

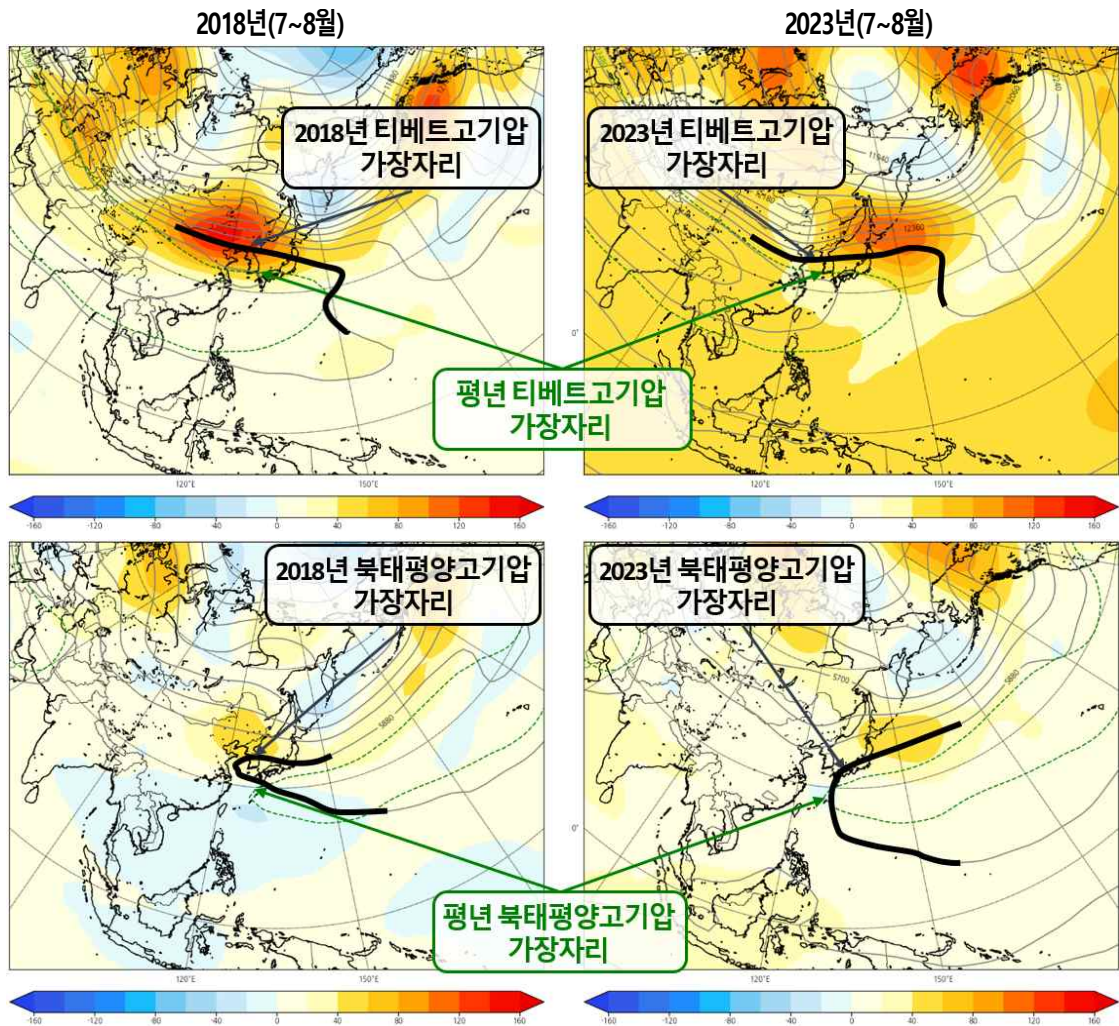


【그림 2】 (좌) 2023년 8월 고온 기압계 모식도, (우) 양의 P-J패턴⁵⁾ 시 해면기압 편차 합성장 분포도
(출처: 장기에보업무편람, 기상청)

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.

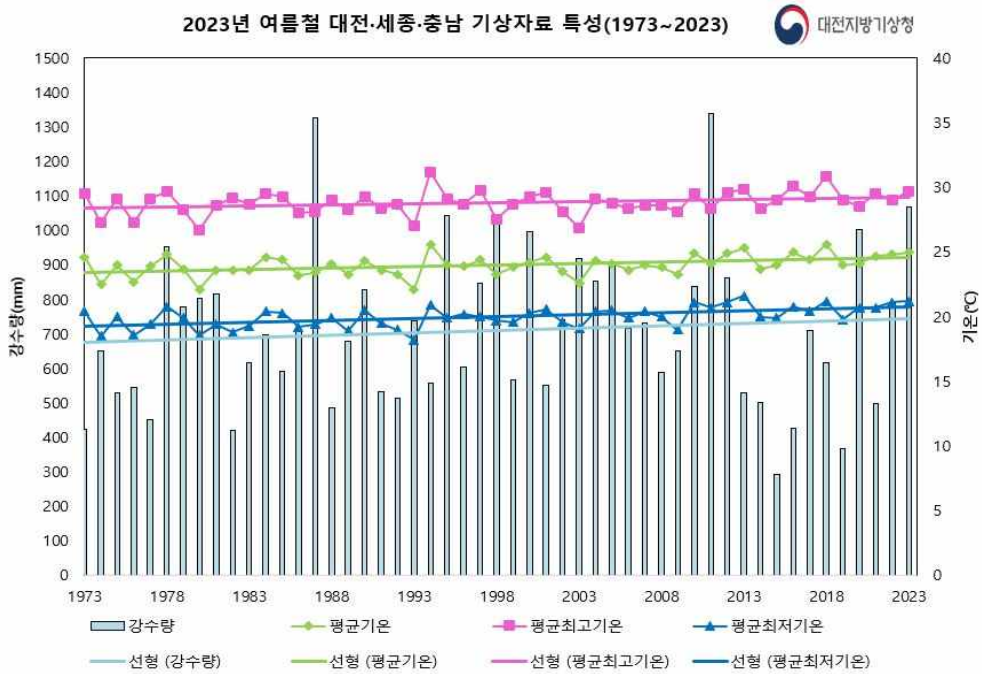
【표 1】 2018년과 2023년 여름철(6~8월) 기온, 폭염일수, 열대야일수, 상대습도,

구분	2018년 여름철	2023년 여름철
평균기온	25.6°C(1위)	25.0°C(4위)
평균 최고기온	30.9°C(2위)	29.7°C(6위)
평균 최저기온	21.2°C(3위)	21.2°C(2위)
폭염일수	32.8일(1위)	17.3일(5위)
열대야일수	17.2일(2위)	5.5일(16위)
상대습도	75%(45위)	80%(19위)



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

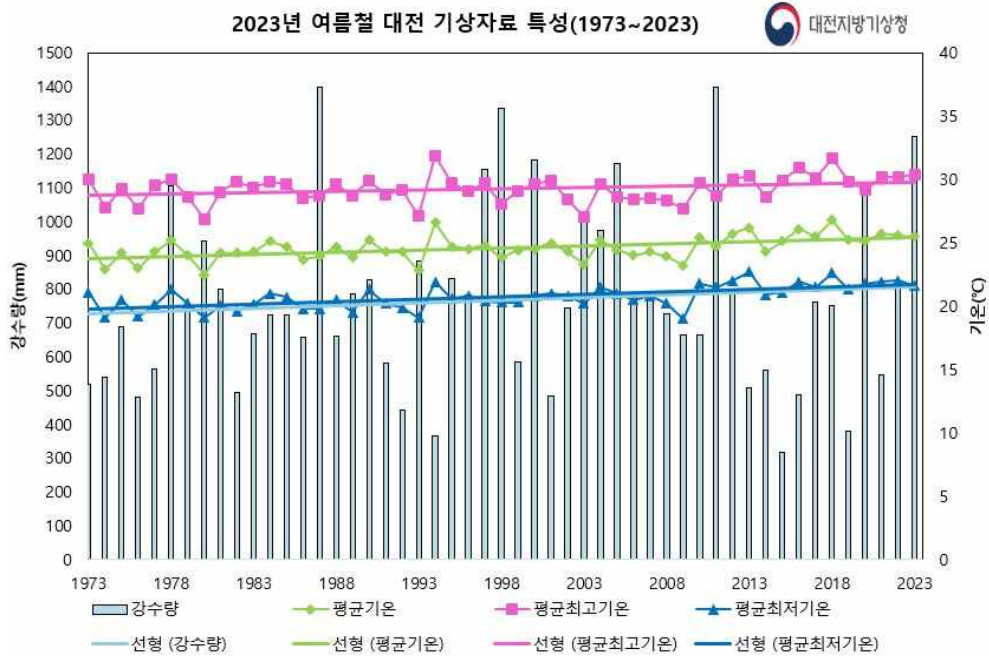
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2023년 여름(a)	2022년 여름(b)	여름 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	25.0	24.8	24.1	0.2	0.9	최고 4위
평균 최고기온(°C)	29.7	29.0	28.9	0.7	0.8	
평균 최저기온(°C)	21.2	21.1	20.1	0.1	1.1	최고 2위
강수량(mm)	1069.9	792.4	719.2	277.5	350.7	최고 3위
강수일수(일)	38.5	41.6	37.8	-3.1	0.7	
일강수량 80mm이상일수(일)	3.7	0.4	2.0	1.0	1.7	최고 4위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.8	2.8	1.9	-1.7	-0.1	
폭염일수(일)	17.3	10.8	9.8	6.5	7.5	
열대야일수(일)	5.5	12.5	6.0	-7.0	-0.5	
상대습도(%)	80	80	77	0	3	
운량(할)	6.3	6.5	6.5	-0.2	-0.2	
평균풍속(m/s)	1.4	1.7	1.7	-0.3	-0.3	

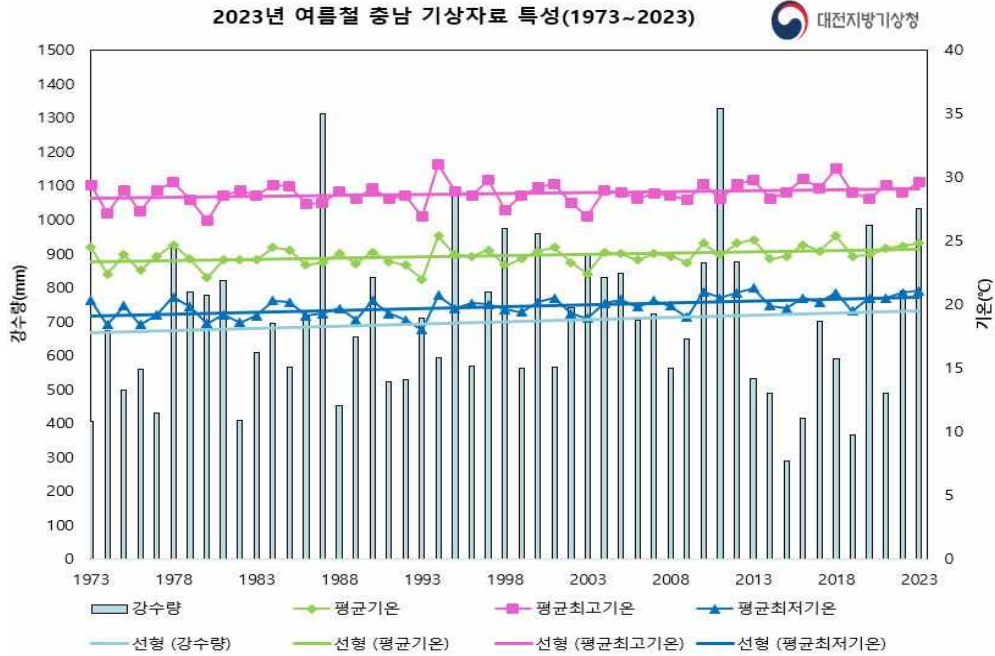
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2023년 여름(a)	2022년 여름(b)	여름 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	25.5	25.6	24.7	-0.1	0.8	
평균 최고기온(°C)	30.4	30.2	29.3	0.2	1.1	최고 4위
평균 최저기온(°C)	21.6	22.0	20.9	-0.4	0.7	
강수량(mm)	1250.7	808.7	774	442	476.7	최고 4위
강수일수(일)	44.0	45.0	41.1	-1.0	2.9	
일강수량 80mm이상일수(일)	4.0	2.0	2.7	2.0	1.3	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	2.0	4.0	2.4	-2.0	-0.4	
폭염일수(일)	25.0	20.0	12.0	5.0	13.0	최고 4위
열대야일수(일)	8.0	17.0	10.7	-9.0	-2.7	
상대습도(%)	74	74	76	0	-2	
운량(할)	6.3	6.7	6.5	-0.4	-0.2	
평균풍속(m/s)	1.4	2.1	1.7	-0.7	-0.3	

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2023년 여름(a)	2022년 여름(b)	여름 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	24.8	24.6	24.0	0.2	0.8	최고 4위
평균 최고기온(°C)	29.6	28.8	28.8	0.8	0.8	
평균 최저기온(°C)	21.1	20.9	20.0	0.2	1.1	최고 2위
강수량(mm)	1033.7	788.4	708.2	245.3	325.5	최고 3위
강수일수(일)	37.4	41.5	37.2	-4.1	0.2	
일강수량 80mm이상일수(일)	3.6	0.5	1.9	0.8	1.7	최고 4위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.8	2.5	1.9	-1.6	-0.1	
폭염일수(일)	15.8	9.0	9.6	6.8	6.2	
열대야일수(일)	5.0	11.6	5.2	-6.6	-0.2	
상대습도(%)	81	81	77	0	4	
평균풍속(m/s)	1.4	1.7	1.7	-0.3	0.0	

연도	중부			
	시작일	종료일	기간	순위
1973	06.25.	06.30.	6	51
1974	06.17.	07.31.	45	4
1975	06.23.	07.29.	37	15
1976	06.21.	07.17.	27	39
1977	06.23.	07.19.	27	38
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	37
1982	07.10.	07.29.	20	46
1983	06.19.	07.25.	37	14
1984	06.15.	07.13.	29	32
1985	06.23.	07.17.	25	41
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	29
1993	06.22.	07.30.	39	9
1994	06.25.	07.16.	22	45
1995	06.30.	07.27.	28	36
1996	06.24.	07.22.	29	31
1997	06.25.	07.22.	28	35
1998	06.25.	07.28.	34	21
1999	06.23.	07.10.	18	48
2000	06.22.	07.19.	28	34
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	43
2005	06.26.	07.18.	23	44
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	42
2010	06.26.	07.28.	33	25
2011	06.22.	07.17.	26	40
2012	06.29.	07.17.	19	47
2013	06.17.	08.04.	49	2
2014	07.02.	07.29.	28	33
2015	06.25.	07.29.	35	17
2016	06.24.	07.30.	37	11
2017	07.01.	07.29.	29	30
2018	06.26.	07.11.	16	50
2019	06.26.	07.29.	34	20
2020	06.24.	08.16.	54	1
2021	07.03.	07.19.	17	49
2022	06.23.	07.25.	33	24
2023	06.26.	07.26.	31	28
평년	6.25.	7.26.	31.5	

연도	중부				대전·세종·충남				전국			
	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위
1973	93.6	51	5.3	50	93.6	51	5.3	50	75.8	51	4.5	51
1974	323.5	31	23.6	6	419.3	11	25.5	4	467.6	10	25	4
1975	405.8	21	18.1	24	285.2	35	16.3	28	379	22	18.2	22
1976	132.1	49	14	37	124.2	50	14.5	37	107.1	50	14.2	39
1977	248.4	37	11.7	45	225.8	40	10.7	46	175	46	12.5	44
1978	491.7	10	22.4	9	468.1	10	21.8	11	480.8	9	21.4	11
1979	406.9	20	17.6	25	408.9	14	18.0	23	353.8	25	18.9	20
1980	493.2	8	24.3	5	563.0	6	25.3	5	467	11	23.9	5
1981	453.7	15	17.3	26	402.2	15	19.2	19	387.8	19	18.2	21
1982	160.3	46	9	49	162.7	45	9.2	48	190.1	45	10.3	46
1983	340.8	30	16.7	29	347.3	26	14.8	34	339.3	28	17.7	25
1984	319.4	32	16.8	28	356.8	23	18.3	22	340.1	27	16.8	30
1985	230.5	41	13.3	39	323.5	30	13.3	40	389	17	16.2	32
1986	362	26	21.6	12	375.6	18	21.7	12	362.4	24	20.6	15
1987	693.5	4	21.8	11	757.8	4	22.8	8	588.1	5	22.3	8
1988	465.4	13	20.3	18	344.0	27	19.0	20	378	23	18.1	23
1989	356.2	27	17.2	27	316.9	31	16.8	27	402.1	16	16.8	29
1990	641.2	5	27.7	4	594.5	5	25.3	5	514.5	8	23.2	7
1991	469.4	12	22.5	8	332.0	29	22.3	9	456.6	12	23.3	6
1992	182.2	44	12.8	41	141.4	48	10.8	45	173.2	47	9.9	48
1993	411.3	19	20.4	16	412.6	12	21.0	15	382.9	20	20	17
1994	208.1	42	10.3	47	225.0	41	8.3	49	136	49	7.9	50
1995	263.5	36	15.3	35	156.4	46	13.5	39	213.4	43	14.1	40
1996	278.6	35	15.8	33	312.3	32	15.2	32	309.3	32	15.2	34
1997	397.3	25	12.7	43	525.2	9	13.0	41	442.9	13	14	41
1998	452	17	20.7	14	411.0	13	19.5	18	429.3	14	20.7	14
1999	103.3	50	5	51	136.2	49	5.3	50	196.3	44	8.5	49
2000	173.6	45	12.7	42	228.2	38	14.8	34	234.7	41	12.8	43
2001	459.7	14	20.3	17	351.3	25	20.7	16	388.5	18	17.4	26
2002	237	38	13.9	38	228.2	38	11.0	44	261.7	39	14.8	36
2003	480.8	11	21.8	10	562.7	7	24.2	7	541.6	7	22.2	9
2004	405	22	16.2	32	341.9	28	15.2	32	320.8	29	14.7	38
2005	349	28	14.2	36	364.9	20	13.8	38	314.4	31	15	35
2006	783	2	28.8	3	555.6	8	28.8	2	704	1	27	2
2007	343.6	29	22.5	7	360.6	21	22.0	10	317.4	30	20.8	13
2008	453.2	16	19.8	19	356.2	24	19.7	17	379.1	21	19.8	18
2009	492.6	9	15.6	34	397.5	17	16.3	28	560.4	6	21.3	12
2010	230.5	40	18.8	20	306.1	34	17.8	24	287.9	37	20.2	16
2011	768.2	3	21.2	13	812.0	3	21.5	14	600.9	4	19.1	19
2012	311	33	11.7	44	272.1	37	11.8	42	305.1	33	13.9	42
2013	546.8	7	31.1	2	400.9	16	27.5	3	427.5	15	25.2	3
2014	138.3	48	13	40	151.1	47	15.8	31	146.2	48	14.7	37
2015	231.8	39	18.3	23	195.6	43	17.8	24	240.2	40	17.7	24
2016	400.5	23	16.2	31	358.5	22	16.3	28	341.1	26	16.1	33
2017	435.7	18	18.3	22	369.9	19	18.5	21	296.7	35	16.9	28
2018	285.1	34	11.3	46	311.2	33	10.0	47	292.7	36	10.8	45
2019	201.7	43	16.3	30	204.8	42	14.8	34	301.4	34	16.4	31
2020	856.1	1	34.9	1	834.8	1	35.3	1	701.4	2	28.7	1
2021	150.9	47	9.3	48	166.7	44	11.3	43	227.5	42	9.9	47
2022	398.6	24	18.7	21	279.1	36	17.8	24	285.9	38	16.9	27
2023	594.1	6	20.6	15	813.8	2	21.7	12	660.2	3	22.1	10
평년	378.3		17.7		353.9		17.4		356.7		17.3	

붙임 9

연·월별 대전·세종·충남 평균 폭염 일수(1973~2023년)

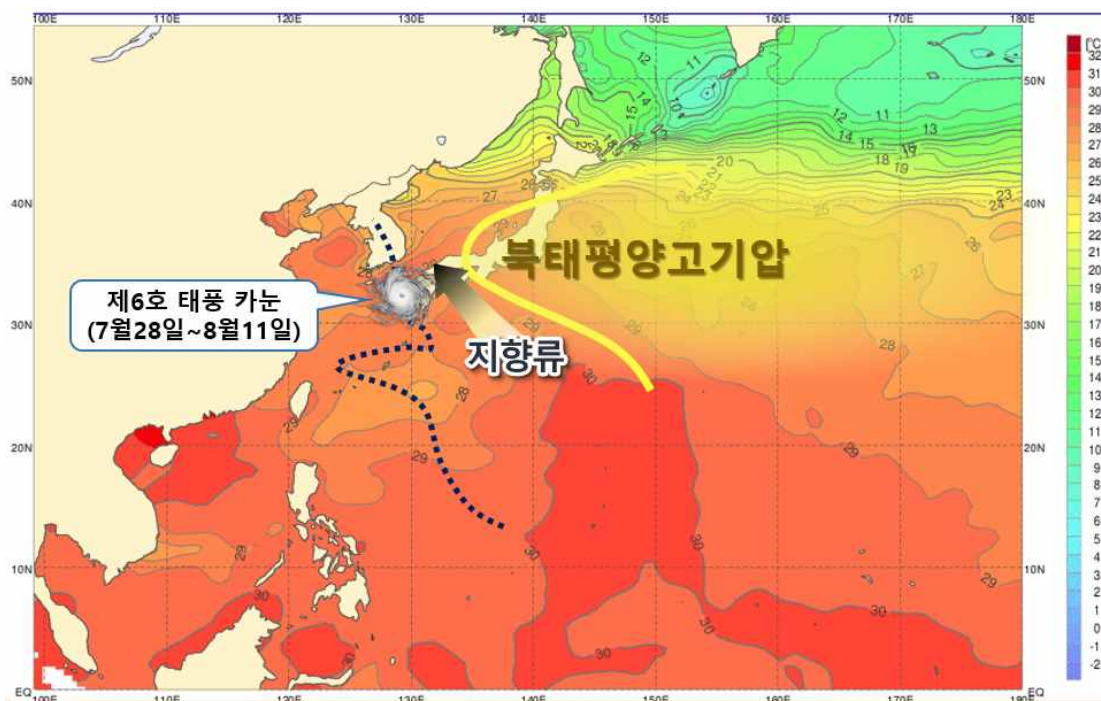
월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	10년 평균
1973					0.0	0.0	7.0	4.3	0.0				11.3	5.8
1974					0.0	0.0	0.0	3.8	0.0				3.8	
1975					0.0	0.0	0.0	0.6	0.0				0.6	
1976					0.0	0.5	0.3	0.5	0.0				1.3	
1977					0.0	0.7	8.5	1.7	0.0				10.8	
1978					0.0	0.0	11.5	3.0	0.0				14.5	
1979					0.0	0.0	0.8	3.2	0.0				4.0	
1980					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	
1981					0.0	0.5	6.5	0.2	0.0				7.2	9.7
1982					0.0	0.0	2.8	5.2	0.0				8.0	
1983					0.0	1.0	1.2	7.7	0.2				10.0	
1984					0.0	1.0	4.2	9.7	0.0				14.8	
1985					0.0	0.0	5.7	10.0	0.0				15.7	
1986					0.0	0.0	2.3	1.8	0.0				4.2	
1987					0.0	0.3	0.7	0.3	0.0				1.3	
1988					0.0	0.0	2.0	10.5	0.0				12.5	
1989					0.0	0.0	3.3	3.7	0.0				7.0	
1990					0.0	0.0	5.7	10.8	0.2				16.7	
1991					0.0	0.2	0.7	3.5	0.0				4.3	10.7
1992					0.0	0.0	4.2	2.5	0.0				6.7	
1993					0.0	0.0	0.0	0.2	0.0				0.2	
1994					0.0	1.3	20.8	9.8	0.2				32.2	
1995					0.0	0.0	2.3	6.3	0.0				8.7	
1996					0.0	0.3	4.5	13.3	0.0				18.2	
1997					0.0	1.7	8.7	4.8	0.2				15.3	
1998					0.0	0.0	0.0	0.5	1.5				2.0	
1999					0.0	1.0	2.2	4.0	0.0				7.2	
2000					0.2	0.7	4.2	7.2	0.0				12.2	7.5
2001					0.0	1.3	3.8	7.5	0.2				12.8	
2002					0.0	0.3	2.7	1.0	0.0				4.0	
2003					0.0	0.0	0.0	0.3	0.0				0.3	
2004					0.0	1.0	5.2	9.5	0.0				15.7	
2005					0.0	0.0	3.2	3.5	0.2				6.8	
2006					0.0	0.0	0.5	9.5	0.0				10.0	
2007					0.0	0.3	0.3	6.0	0.2				6.8	
2008					0.0	0.0	3.5	4.0	0.0				7.5	
2009					0.0	0.2	0.0	0.8	0.0				1.0	12.4
2010					0.0	0.2	1.3	7.3	1.0				9.8	
2011					0.0	0.2	1.8	2.2	0.2				4.3	
2012					0.0	0.2	4.5	9.8	0.0				14.5	
2013					0.0	0.0	1.0	10.3	0.0				11.3	
2014					0.7	0.0	3.5	0.0	0.0				4.2	
2015					0.0	0.5	1.5	4.7	0.0				6.7	
2016					0.0	0.0	3.8	18.2	0.0				22.0	
2017					0.0	1.3	2.8	5.2	0.0				9.3	
2018					0.0	0.5	14.5	17.8	0.0				32.8	
2019					0.2	0.3	2.5	9.3	0.0				12.3	
2020					0.0	1.8	0.0	4.7	0.0				6.5	
2021					0.0	0.2	12.3	3.5	0.0				16.0	
2022					0.0	1.2	7.7	2.0	0.0				11.2	
2023					0.0	1.5	4.3	11.5						
평년					0.0	0.4	3.5	6.1	0.1				10.2	

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	10년 평균
1973						0.0	2.7	1.0					3.7	2.9
1974						0.0	0.0	1.0					1.0	
1975						0.0	2.7	1.5	0.2				4.3	
1976						0.0	0.0	3.2					3.2	
1977						0.0	0.8	0.8	0.2				1.8	
1978						0.0	3.8	2.0					5.8	
1979						0.0	1.2	1.8	0.0				3.0	
1980						0.0	0.7	0.0	0.0				0.7	
1981						0.0	1.7	0.8	0.0				2.5	2.1
1982						0.0	0.0	1.3	0.0				1.3	
1983						0.0	2.5	1.7	0.0				4.2	
1984						0.0	1.3	0.7	0.0				2.0	
1985						0.0	0.3	0.5	0.2				1.0	
1986						0.0	0.3	0.3	0.0				0.7	
1987						0.0	0.8	0.8	0.0				1.7	
1988						0.0	2.7	0.3	0.0				3.0	
1989						0.0	0.5	0.5	0.0				1.0	6.1
1990						0.2	2.2	1.3	0.3				4.0	
1991						0.0	3.8	0.0	0.0				3.8	
1992						0.0	3.5	0.2	0.7				4.3	
1993						0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	
1994						0.3	11.5	7.7	0.2				19.7	
1995						0.0	3.3	5.5	0.0				8.8	
1996						0.0	2.8	3.2	0.0				6.0	
1997						0.0	2.8	4.2	0.3				7.3	3.9
1998						0.0	1.8	3.2	0.0				5.0	
1999						0.0	1.3	0.7	0.0				2.0	
2000						0.0	2.5	1.3	0.0				3.8	
2001						0.0	5.0	2.3	0.0				7.3	
2002						0.0	2.2	1.7	0.0				3.8	
2003						0.0	0.0	1.5	0.0				1.5	
2004						0.0	1.8	1.0	0.0				2.8	
2005						0.2	0.5	2.8	0.0				3.5	8.6
2006						0.0	1.2	1.0	0.0				2.2	
2007						0.0	0.2	3.3	0.2				3.7	
2008						0.0	0.7	1.7	0.0				2.3	
2009						0.0	0.5	1.2	0.0				1.7	
2010						0.0	2.5	7.8	0.0				10.3	
2011						0.0	2.8	2.2	0.0				5.0	
2012						0.0	2.3	6.5	0.0				8.8	
2013						0.0	6.5	8.5	0.0				15.0	
2014						0.0	1.2	1.0	0.0				2.2	8.6
2015						0.0	1.2	1.8	0.0				3.0	
2016						0.0	3.7	4.5	0.0				8.2	
2017						0.0	5.3	3.5	0.0				8.8	
2018						0.0	7.2	10.0	0.0				17.2	
2019						0.0	4.7	5.0	0.3				10.0	
2020						0.0	0.0	8.0	0.0				8.0	
2021						0.0	2.7	0.7	0.0				3.4	
2022						1.3	3.2	8.0	0.0				12.5	
2023						0.0	1.0	4.5						
평년						0.0	2.8	3.4	0.1				6.2	

* (): 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

□ 여름철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
129	서산	1968.01.01.	2018	25.2	1994	25.2	2023	24.8	1978	24.7	2021	24.6
235	보령	1972.01.24.	2018	25.2	1994	25.1	2023	24.8	2013	24.8	2010	24.8
238	금산	1972.01.09.	2018	25.4	2013	25.3	1994	25.2	2016	24.8	2023	24.7

□ 여름철 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
133	대전	1969.01.01.	1994	31.9	2018	31.7	2016	30.9	2023	30.4	2013	30.3
235	보령	1972.01.24.	1994	30.2	2018	29.6	2023	28.9	2016	28.9	1978	28.8

□ 여름철 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
129	서산	1968.01.01.	2023	21.4	1994	21.4	2018	21.2	1978	21.2	2022	21.1
235	보령	1972.01.24.	2018	21.7	2013	21.7	2023	21.6	2022	21.6	2010	21.6
236	부여	1972.01.09.	2023	21.4	2013	21.4	2010	21.4	2022	21.2	2018	21.2
238	금산	1972.01.09.	2013	20.9	2023	20.6	2022	20.4	2020	20.4	2010	20.3

□ 여름철 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
133	대전	1969.01.01.	2011	1399.2	1987	1397.9	1998	1335	2023	1250.7	2000	1182
235	보령	1972.01.24.	1987	1425	2011	1330.5	1995	1167.5	2000	1016	2023	975.1
236	부여	1972.01.09.	1987	1673.1	2011	1533.7	2023	1303.1	1998	1098.3	2003	1056.5
238	금산	1972.01.09.	2020	1235.4	2011	1212	1978	1097.6	2023	1070.1	2004	1060