

올해 여름철, 대구·경북 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 역대 2위

- 평균기온 24.6℃ 역대 7위, 강수량 930.7 mm 2위, 장마철 560.0 mm 2위

□ 대구지방기상청(청장 함동주)은 '2023년 여름철(6~8월) 기후분석 결과'를 발표하였다.

□ [기온] 여름철 대구·경북 평균기온은 24.6℃로 평년(23.6℃)보다 1.0℃ 높았다(1973년¹⁾ 이래 7위). 한편, 여름철 석 달(6월, 7월, 8월) 모두 기온이 평년보다 높았던 해는 과거 51년 중(1973년~2023년) 올해와 2018년, 2013년, 2010년 네 해뿐이다.

※ 여름철(6~8월) 평균기온 순위: (1위) 1994년 25.4℃, (2위) 2018년 25.2℃, (3위) 2013년 25.2℃, (4위) 2010년 24.8℃

○ (고온 원인) 6월하순~7월상순 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 불어 기온을 높였고, 8월 상순에는 태풍 '카눈'이 동중국해상에서 북상할 때, 태풍에서 상승한 기류가 우리나라 부근으로 하강하면서 기온을 크게 높였다.

※ 관측이래 일최고기온 극값 경신 지점: (8월 3일) 울진 37.3℃(2위)

- 특히, 장마철에는 평년에 비해 따뜻한 남풍이 강하게 불어 비가 내리는 날에도 밤사이 기온이 크게 떨어지지 않아, 여름철 평균 일최저기온(20.7℃)은 가장 높았던 2013년(21.1℃)에 이어 역대 2위를 기록하였다.

○ (폭염·열대야 일수) 올 여름철 폭염일수²⁾와 열대야일수³⁾는 각각 15.2일(평년 14.6일)과 5.2일(평년 5.3일)이었고, 상위 24위, 19위를 기록하였다.

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기이며, 대구·경북 평균값은 2021년 기후평년값(1991~2020년)이 존재하는 11개 대표지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함.

2) 폭염일수: 일최고기온이 33℃ 이상인 날의 수

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

[최근 10년 가장 더웠던 2018년(역대 2위)과 기온 비교]

- 최근 10년간(2014년~2023년) 여름철 가장 더웠던 해인 2018년 여름철 폭염일수/열대야일수는 33.1일(2위)/13.4일(2위)로 가장 많았으나, 올해는 15.2일(24위)/5.1일(19위)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 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 자주 불어 습하면서 더운 양상을 보였다. <붙임 3 참고>
※ 여름철 평균 상대습도(2018년/2023년): 72%(49위)/80%(4위). * 1위: 1993년(82%)

□ [강수량] 여름철 대구·경북 평균 강수량은 930.7 mm로 평년(608.7 mm)보다 많았다(1973년 이래 2위).

※ 여름철 강수량 순위: (1위) 2003년 948.1mm, (2위) 2023년 930.7mm, (3위) 1998년 876.9mm

○ (장마철 많은 비) 장마철 대구·경북 강수량은 560.0 mm로 1973년 이래 두 번째로 많았으며, 대구·경북이 속해있는 남부지방은 712.3mm의 많은 비가 내려 역대 1위를 기록하였다.

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

※ 2023년(평년) 남부지방 장마철 기간: 6.25.~7.26.(6.23.~7.24.)

- [충부] 6.26.~7.26.(6.25.~7.26.) [제주도] 6.25.~7.25.(6.19.~7.20.)

- 특히, 7월 13~18일에는 정체전선이 충청 이남 지역에서 장기간 남북으로 오르락내리락하면서 경북북부지역을 중심으로 강하고 많은 비가 집중적으로 내려 231.7 mm를 기록하였고, 이는 대구·경북 연평균강수량(1148.0 mm)의 약 20%에 달한다.

※ 7월 13-18일 누적강수량(연강수량 대비 비율): 문경 396.0mm(30.6%), 영주 356.6mm(26.7%), 봉화 345.4mm(29.4%)

※ 관측 이래 일강수량 극값 1위 경신 지점: 문경 189.8 mm(7.14.)

○ (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 8월 9~10일 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸다.

- 특히, 태풍 상륙 당일(8월 10일) 하루동안 대구경북 평균 111.4mm가 내린 것으로 나타났다.

※ 관측 이래 일강수량 극값 경신 지점: (8월 10일) 상주 136.2mm(3위), 청송군 97.4mm(3위)

※ 8월 9~10일 누적강수량(mm): 상주 168.8 mm, 영덕 167.2 mm, 구미 165.3 mm

- 또한, 태풍 ‘카눈’ 은 북상 직전까지 뚜렷한 지향류⁴⁾가 없어 ‘Z’ 자형으로 이동하였고, 또한 거제 부근에 상륙한 이후에는 우리나라 동쪽에서 발달한 북태평양고기압의 가장자리에서 남풍계열의 지향류 영향을 받아 태풍은 우리나라를 남북으로 종단하는 경로를 보였다. <붙임 10 참고>

※ 상륙 당시(8월 10일 09시 20분경) 태풍 중심 부근 관측 해면기압: 영도(부산) 981.5hPa

※ 8월 일최대순간풍속(8월 10일): 극값 2위 경주시 20.1 m/s, 문경 19.9 m/s

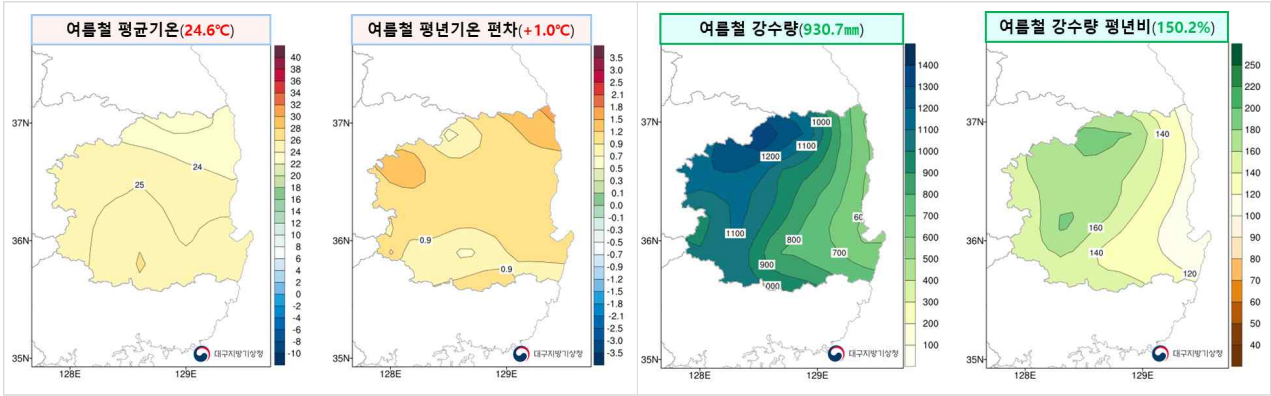
□ 함동주 대구지방기상청장은 “올여름은 장마철 기록적인 비가 내렸고, 한반도를 종단하는 태풍의 영향을 받는 등 기후변화의 영향을 실감했습니다.” 라며, “기후위기 속에서 기후변화에 대한 감시 및 분석을 강화하고, 기후분석 정보가 미래 방재 기상정보로서 재해를 예방하는데 활용될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

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

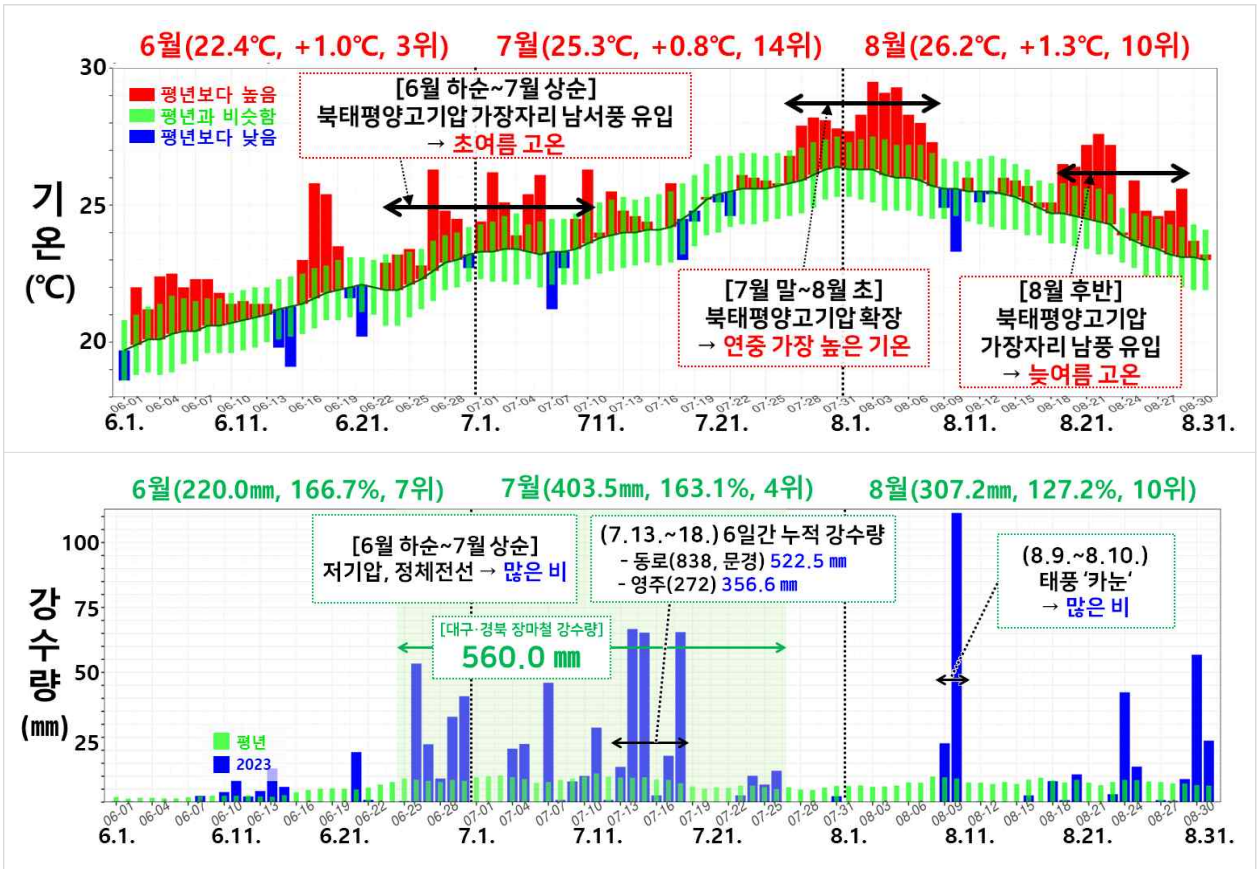
- 붙임 1. 2023년 여름철 대구·경북의 기온과 강수량 현황
- 2. 2023년 여름철 주요 기압계 모식도
- 3. 2018년과 2023년 여름철 기후요소 비교
- 4. 2023년 여름철 대구·경북의 기상자료
- 5. 연도별 장마철 시종시기 및 기간(1973년~2023년)
- 6. 연도별 장마철 강수량 및 강수일수(1973년~2023년)
- 7. 연·월별 대구·경북 평균 폭염일수(1973년~2023년)
- 8. 연·월별 대구·경북 평균 열대야일수(1973년~2023년)
- 9. 태풍 발생과 영향 개수(1951년~2023년 8월)
- 10. 2023년 여름철 우리나라 영향 태풍 경로도
- 11. 2023년 여름철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
- 12. 2023년 여름철 대구·경북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
- 13. 2023년 8월 대구·경북의 기온과 강수량 현황
- 14. 2023년 8월 대구·경북의 기상자료
- 15. 2023년 8월 대구·경북 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
- 16. 2023년 8월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	대구지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	장진호 (053-282-0160)
		담당자	주무관	이지혜 (053-282-0163)

- [기 온] 대구·경북 여름철 평균기온은 24.6℃로 평년(23.6±0.4℃)보다 높았음.
- [강수량] 대구·경북 여름철 강수량은 930.7mm로 평년(523.2~653.4mm)보다 많았음.

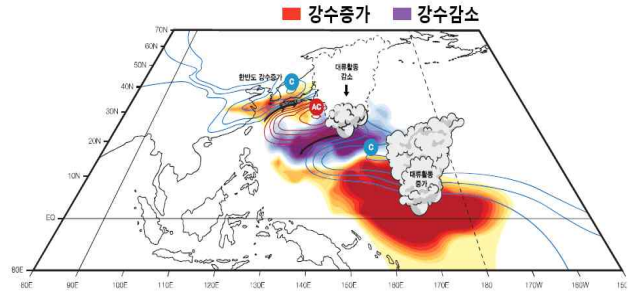
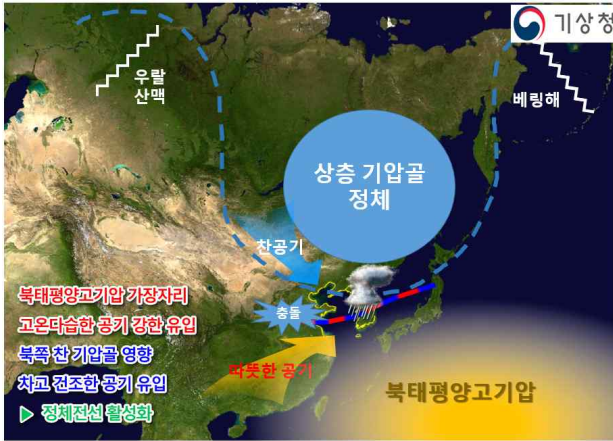


[그림 1] 2023년 여름철(6월~8월) 대구·경북의 평균기온 및 편차(좌), 강수량 및 평년비(우) 분포도

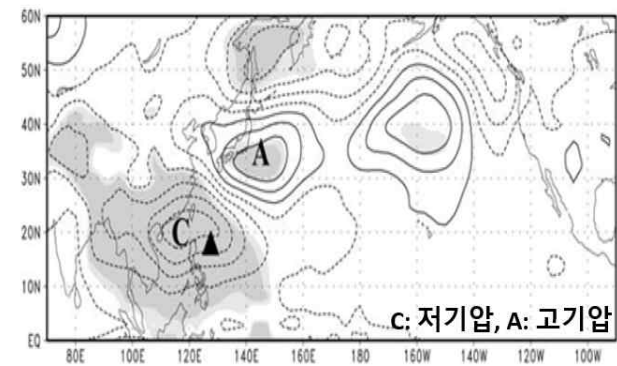
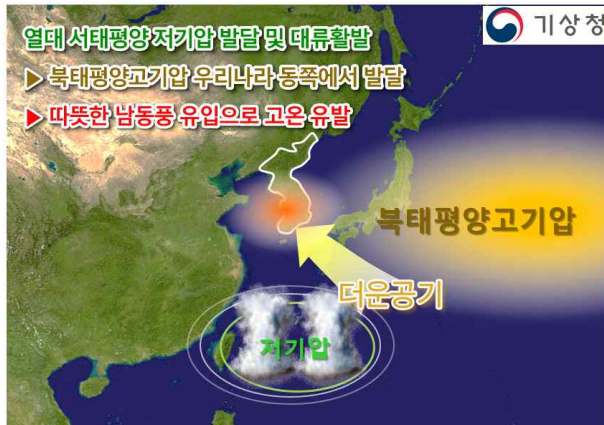


[그림 2] 2023년 여름철(6월~8월) 일별 대구·경북 평균기온(위), 강수량(아래) 시계열

※ 월별 강수량 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)



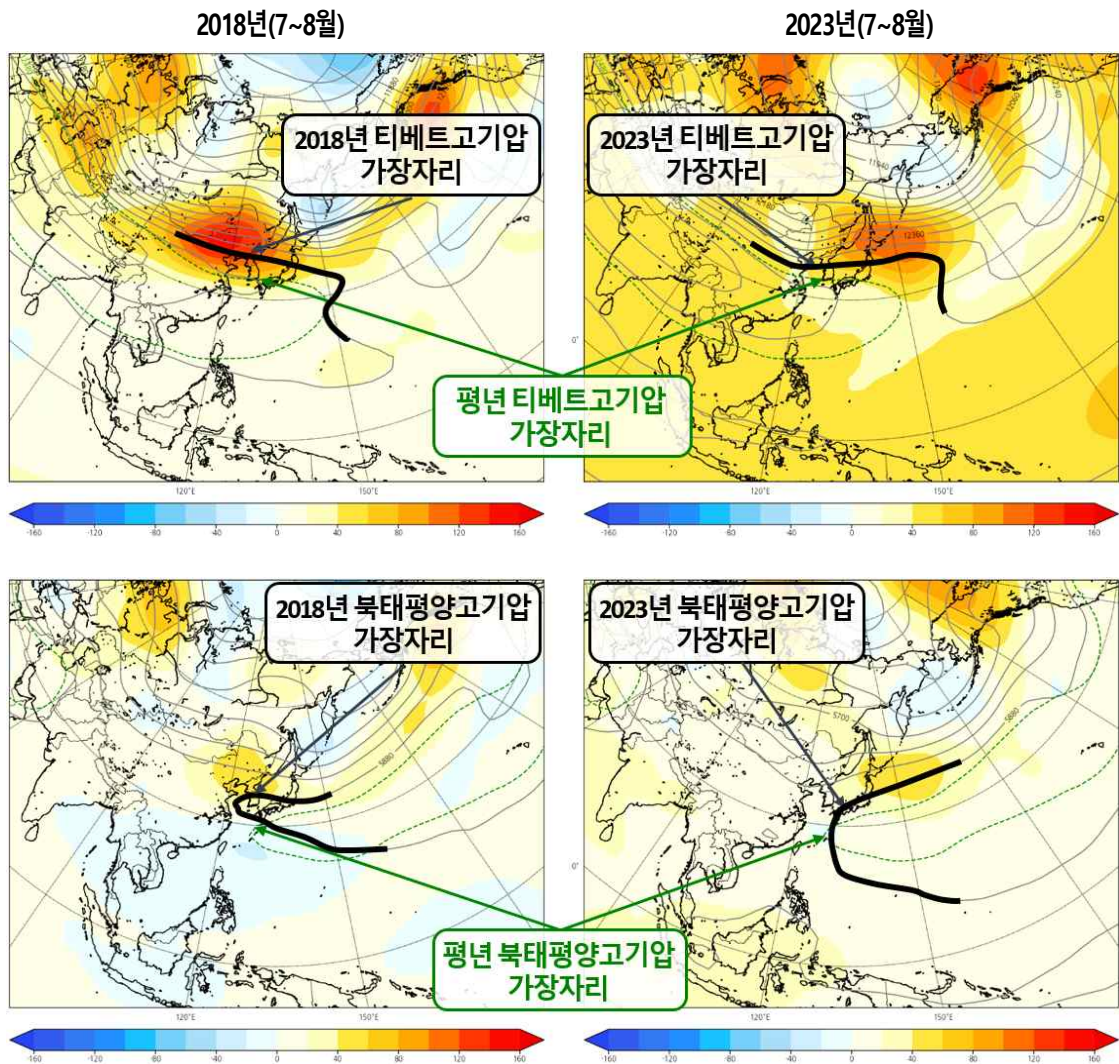
【그림 2】 (좌) 2023년 8월 고온 기압계 모식도, (우) 양의 P-J패턴) 시 해면기압 편차 합성장 분포도(출처: 장기에보업무편람, 기상청)

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

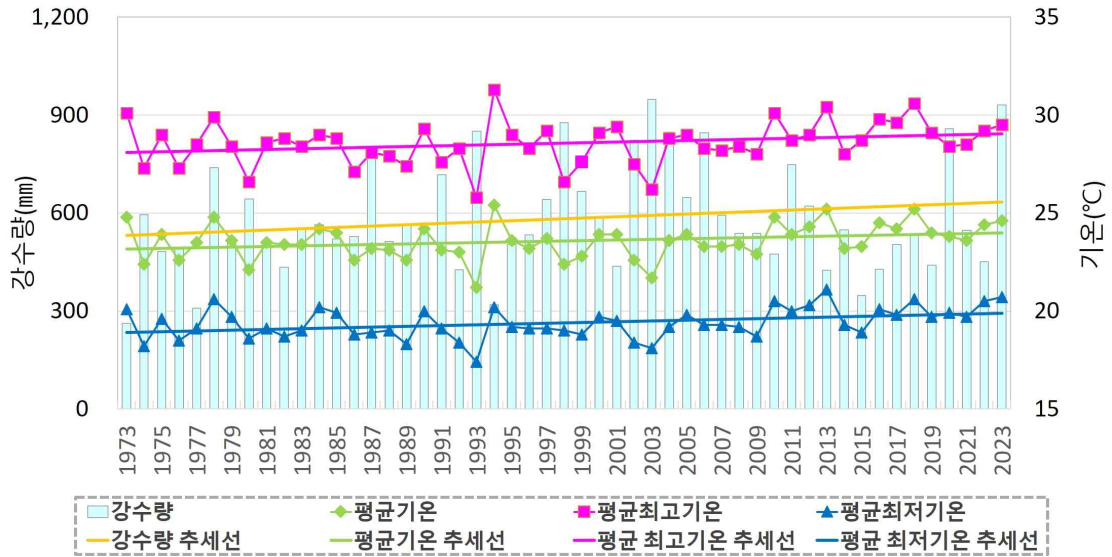
구분	2018년 여름철	2023년 여름철
평균기온	25.2°C(2위)	24.6°C(7위)
평균 최고기온	30.6°C(2위)	29.5°C(9위)
평균 최저기온	20.6°C(3위)	20.7°C(2위)
폭염일수	33.1일(2위)	15.2일(24위)
열대야일수	13.4일(2위)	5.1일(19위)
상대습도	72%(48위)	80%(2위)

※ 역대1위(1994년) : 평균기온 25.4°C, 평균 최고기온 31.3°C, 폭염일수 37.5일, 열대야일수 13.5일



【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)
대구·경북 2023년 여름철 기상자료 특성(1973~2023)



□ 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)	24.6	24.4	23.6	+0.2	+1.0	
평균 최고기온(°C)	29.5	29.2	28.7	+0.3	+0.8	
평균 최저기온(°C)	20.7	20.5	19.4	+0.2	+1.3	상위 2위
강수량(mm)	930.7	450.9	608.7	+479.8	+322.0	상위 2위
강수일수(일)	39.3	37.8	37.3	+1.5	+2.0	
일강수량 80mm이상일수(일)	2.9	0.5	1.2	+2.4	+1.7	상위 1위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.8	0.3	0.9	+1.5	+0.9	상위 1위
폭염일수(일)	15.2	18.0	14.6	-2.8	+0.6	
열대야일수(일)	5.2	9.6	5.3	-4.4	-0.1	
상대습도(%)	80	79	75	+1.0	+5.0	상위 2위
일조시간(시간)	576.0	541.6	523.8	+34.4	+52.2	
운량(할)	6.3	6.7	6.5	-0.4	-0.2	
평균풍속(m/s)	1.5	1.6	1.7	-0.1	-0.2	하위 1위

- ※ 대구·경북의 평균값은 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함. 단, 일조시간은 4개 지점(대구, 안동, 울진, 포항)을 사용하였고, 운량은 1973년 이후 지점이동 없이 관측자료가 존재하는 유인기상관서인 포항지점의 통계를 반영하였음.
- ※ 안동과 봉화 지점의 관측값은 관측개시일 및 자료량을 고려하여 1990년부터 통계에 반영함.
- ※ 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년 이후로 통계하였으며, 같은 값이 존재할 경우 최근 연도를 우선순위로 함(기후통계지침, 2021).

붙임 5

연도별 장마철 시종시기 및 기간(1973년~2023년)

연도	중부				남부(대구·경북 포함)				제주도			
	시작일	종료일	기간	순위	시작일	종료일	기간	순위	시작일	종료일	기간	순위
1973	06.25.	06.30.	6	51	06.25.	06.30.	6	51	06.25.	07.01.	7	51
1974	06.17.	07.31.	45	4	06.16.	07.31.	46	2	06.16.	07.31.	46	4
1975	06.23.	07.29.	37	15	06.21.	07.28.	38	12	06.17.	07.28.	42	10
1976	06.21.	07.17.	27	39	06.17.	07.16.	30	33	06.17.	07.17.	31	31
1977	06.23.	07.19.	27	38	06.22.	07.19.	28	41	06.15.	07.19.	35	19
1978	06.17.	07.20.	34	23	06.15.	07.21.	37	14	06.15.	07.20.	36	15
1979	06.19.	07.23.	35	19	06.19.	07.23.	35	19	06.15.	07.23.	39	12
1980	06.16.	07.30.	45	3	06.16.	07.30.	45	3	06.16.	07.31.	46	3
1981	06.17.	07.14.	28	37	06.19.	07.14.	26	43	06.19.	07.14.	26	42
1982	07.10.	07.29.	20	46	07.07.	07.29.	23	46	07.05.	07.29.	25	43
1983	06.19.	07.25.	37	14	06.19.	07.24.	36	16	06.19.	07.23.	35	18
1984	06.15.	07.13.	29	32	06.15.	07.13.	29	37	06.14.	07.13.	30	36
1985	06.23.	07.17.	25	41	06.21.	07.18.	28	40	06.21.	07.18.	28	41
1986	06.23.	07.26.	34	22	06.22.	07.25.	34	22	06.20.	07.24.	35	17
1987	07.05.	08.10.	37	13	07.01.	08.08.	39	9	06.23.	07.25.	33	26
1988	06.23.	07.28.	36	16	06.23.	07.27.	35	18	06.22.	07.28.	37	14
1989	06.24.	07.30.	37	12	06.23.	07.29.	37	13	06.23.	07.29.	37	13
1990	06.19.	07.27.	39	10	06.19.	07.19.	31	30	06.18.	07.17.	30	35
1991	06.29.	08.02.	35	18	06.26.	08.02.	38	11	06.15.	07.17.	33	25
1992	07.02.	07.31.	30	29	07.09.	07.23.	15	49	06.22.	07.20.	29	39
1993	06.22.	07.30.	39	9	06.22.	07.30.	39	8	06.18.	07.30.	43	7
1994	06.25.	07.16.	22	45	06.22.	07.06.	15	48	06.17.	07.01.	15	50
1995	06.30.	07.27.	28	36	06.30.	07.27.	28	39	06.21.	07.25.	35	16
1996	06.24.	07.22.	29	31	06.24.	07.22.	29	36	06.19.	07.16.	28	40
1997	06.25.	07.22.	28	35	06.20.	07.18.	29	35	06.20.	07.18.	29	38
1998	06.25.	07.28.	34	21	06.24.	07.28.	35	17	06.12.	07.28.	47	2
1999	06.23.	07.10.	18	48	06.17.	07.20.	34	21	06.17.	07.20.	34	23
2000	06.22.	07.19.	28	34	06.21.	07.16.	26	42	06.16.	07.16.	31	30
2001	06.24.	08.01.	39	8	06.22.	07.21.	30	32	06.21.	07.20.	30	34
2002	06.23.	07.24.	32	27	06.23.	07.23.	31	29	06.19.	07.22.	34	22
2003	06.23.	07.25.	33	26	06.23.	07.25.	33	25	06.22.	07.23.	32	27
2004	06.25.	07.18.	24	43	06.24.	07.17.	24	44	06.24.	07.11.	18	48
2005	06.26.	07.18.	23	44	06.26.	07.18.	23	45	06.25.	07.15.	21	47
2006	06.21.	07.29.	39	7	06.21.	07.29.	39	7	06.14.	07.26.	43	6
2007	06.21.	07.29.	39	6	06.21.	07.24.	34	20	06.21.	07.24.	34	21
2008	06.17.	07.26.	40	5	06.17.	07.26.	40	6	06.14.	07.04.	21	46
2009	06.28.	07.21.	24	42	06.21.	08.03.	44	4	06.21.	08.03.	44	5
2010	06.26.	07.28.	33	25	06.18.	07.28.	41	5	06.17.	07.28.	42	9
2011	06.22.	07.17.	26	40	06.10.	07.10.	31	28	06.10.	07.10.	31	29
2012	06.29.	07.17.	19	47	06.18.	07.17.	30	31	06.18.	07.17.	30	33
2013	06.17.	08.04.	49	2	06.18.	08.02.	46	1	06.18.	07.26.	39	11
2014	07.02.	07.29.	28	33	07.02.	07.29.	28	38	06.17.	07.28.	42	8
2015	06.25.	07.29.	35	17	06.24.	07.29.	36	15	06.24.	07.23.	30	32
2016	06.24.	07.30.	37	11	06.18.	07.16.	29	34	06.18.	07.16.	29	37
2017	07.01.	07.29.	29	30	06.29.	07.29.	31	27	06.24.	07.26.	33	24
2018	06.26.	07.11.	16	50	06.26.	07.09.	14	50	06.19.	07.09.	21	45
2019	06.26.	07.29.	34	20	06.26.	07.28.	33	24	06.26.	07.19.	24	44
2020	06.24.	08.16.	54	1	06.24.	07.31.	38	10	06.10.	07.28.	49	1
2021	07.03.	07.19.	17	49	07.03.	07.19.	17	47	07.03.	07.19.	17	49
2022	06.23.	07.25.	33	24	06.23.	07.25.	33	23	06.21.	07.24.	34	20
2023	06.26.	07.26.	31	28	06.25.	07.26.	32	26	06.25.	07.25.	31	28
평년	06.25.	07.26.	31.5	-	06.23.	07.24.	31.4	-	06.19.	07.20.	32.4	-

※ 전국 66개 지점(중부 25개, 남부 36개, 제주 4개) 중 대구·경북(11개 지점)은 남부에 포함되어 통계함.

연도	대구·경북				남부				전국			
	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위
1973	67.9	50	4.6	51	62.4	51	3.9	51	75.8	51	4.5	51
1974	438.2	5	25.6	2	575.7	6	26	1	467.6	10	25	4
1975	327.2	18	17.9	20	358.8	20	18.3	23	379	22	18.2	22
1976	71.4	49	12.0	42	88.3	49	14.3	40	107.1	50	14.2	39
1977	82.3	48	11.0	45	119.9	48	13.2	43	175	46	12.5	44
1978	405.4	8	21.4	8	472.6	11	20.6	13	480.8	9	21.4	11
1979	254.8	32	15.4	28	314	29	19.8	17	353.8	25	18.9	20
1980	382.9	14	21.1	9	447.4	13	23.7	6	467	11	23.9	5
1981	206.4	36	17.1	22	338.3	23	18.8	20	387.8	19	18.2	21
1982	134.1	46	10.4	47	212.5	42	11.3	45	190.1	45	10.3	46
1983	359.3	16	19.3	13	338.2	24	18.4	22	339.3	28	17.7	25
1984	259.8	31	14.7	31	355.6	21	16.8	26	340.1	27	16.8	30
1985	271.3	27	15.4	28	508	8	18.4	21	389	17	16.2	32
1986	295.1	20	17.6	21	362.6	18	19.8	16	362.4	24	20.6	15
1987	391.0	11	18.4	18	509	7	22.6	8	588.1	5	22.3	8
1988	361.7	15	18.6	16	312.4	30	16.6	27	378	23	18.1	23
1989	295.1	20	16.6	23	436.5	14	16.5	29	402.1	16	16.8	29
1990	339.9	17	19.2	15	423	15	20	14	514.5	8	23.2	7
1991	390.4	12	25.4	3	447.4	12	23.8	5	456.6	12	23.3	6
1992	181.3	40	8.2	49	166.7	46	7.8	49	173.2	47	9.9	48
1993	385.7	13	18.3	19	362.4	19	19.6	19	382.9	20	20	17
1994	152.5	45	6.8	50	83.9	50	6.2	50	136	49	7.9	50
1995	130.7	47	13.7	35	177.3	45	13.2	42	213.4	43	14.1	40
1996	273.6	26	14.6	32	331.4	26	14.8	39	309.3	32	15.2	34
1997	419.2	7	13.5	37	475.9	10	15	38	442.9	13	14	41
1998	399.0	9	23.4	6	412.8	16	20.8	12	429.3	14	20.7	14
1999	157.5	44	8.5	48	263.6	39	11.1	46	196.3	44	8.5	49
2000	175.8	41	11.2	43	278.9	38	12.8	44	234.7	41	12.8	43
2001	245.2	33	12.7	40	337.2	25	15.3	37	388.5	18	17.4	26
2002	206.2	37	15.3	30	279.5	37	15.4	36	261.7	39	14.8	36
2003	532.7	3	19.9	12	585.5	5	22.5	9	541.6	7	22.2	9
2004	263.6	28	13.6	36	259.9	40	13.6	41	320.8	29	14.7	38
2005	278.8	25	13.5	37	289.4	35	15.7	33	314.4	31	15	35
2006	661.9	1	26.5	1	646.9	2	25.7	2	704	1	27	2
2007	288.3	23	19.3	13	298.5	32	19.6	18	317.4	30	20.8	13
2008	284.5	24	18.5	17	325.5	28	19.8	15	379.1	21	19.8	18
2009	393.9	10	22.5	7	609.3	3	25.4	3	560.4	6	21.3	12
2010	164.7	43	20.6	11	329.3	27	21.3	10	287.9	37	20.2	16
2011	434.9	6	15.7	26	480.1	9	17.5	24	600.9	4	19.1	19
2012	262.2	30	14.3	34	300.8	31	15.5	35	305.1	33	13.9	42
2013	319.2	19	24.1	4	341.3	22	20.9	11	427.5	15	25.2	3
2014	67.7	51	12.6	41	151.8	47	16	31	146.2	48	14.7	37
2015	187.4	39	15.7	26	246.2	41	17.2	25	240.2	40	17.7	24
2016	291.9	22	13.5	37	298.2	34	16.1	30	341.1	26	16.1	33
2017	230.3	35	16.2	24	196.2	44	15.9	32	296.7	35	16.9	28
2018	263.1	29	10.7	46	298.2	33	10.4	47	292.7	36	10.8	45
2019	232.8	34	15.9	25	375.5	17	16.5	28	301.4	34	16.4	31
2020	490.2	4	23.5	5	586.4	4	24	4	701.4	2	28.7	1
2021	197.8	38	11.1	44	282.9	36	10.3	48	227.5	42	9.9	47
2022	172.7	42	14.4	33	202.3	43	15.6	34	285.9	38	16.9	27
2023	560.0	2	20.8	10	712.3	1	23.2	7	660.2	3	22.1	10
평년	292.2	-	16.2	-	341.1	-	17.0	-	356.7	-	17.3	-

※ 전국 66개 지점(중부 25개, 남부 36개, 제주 4개) 중 대구·경북(11개 지점)은 남부에 포함되어 통계함.

붙임 7

연·월별 대구·경북 평균 폭염일수(1973년~2023년)

연도	월	4	5	6	7	8	9	대구·경북			전국		
								연 합계	순위	10년 평균	연 합계	10년 평균	
1973				0.1	14.6	14.0		28.7	3	14.6	15.2	8.3	
1974				0.7		9.3		10.0	37		5.1		
1975				0.7	7.0	9.7	1.7	19.0	12		9.5		
1976				0.6	3.4	4.9		8.9	39		3.0		
1977				0.7	10.9	2.9	0.1	14.6	25		10.7		
1978			0.6	0.9	12.4	10.6	0.4	24.9	5		16.3		
1979			0.2	0.1	2.9	5.1		8.3	40		5.5		
1980				1.9	0.7			2.6	48		0.6		
1981			0.4	2.4	9.3	2.2		14.4	26	13.4	8.6	9.7	
1982			0.1	0.8	4.2	7.8		12.9	29		8.2		
1983			1.1	2.8	5.3	8.1	0.3	17.7	18		11.0		
1984					3.9	12.0		15.9	22		13.3		
1985					8.7	9.2	1.0	18.9	13		14.7		
1986				0.3	5.1	3.6		9.0	38		5.6		
1987				2.4	1.6			4.0	45		2.1		
1988			0.2	0.9	3.2	7.2		11.6	33	10.6			
1989					3.2	1.9		5.1	43	4.5			
1990				0.7	6.1	12.4	0.2	19.4	11	16.4			
1991			0.4	0.8	1.5	0.4		3.1	47	3.7	13.9	9.6	
1992				0.3	9.9	0.2	0.5	10.8	35	6.0			
1993				0.2		0.1		0.3	50	0.1			
1994				1.7	20.2	15.6	2.5	40.1	1	29.6			
1995				0.1	6.5	13.6		20.2	9	10.4			
1996				0.5	10.0	12.2		22.7	7	15.7			
1997			0.1	3.4	6.8	6.8	1.7	18.8	14	11.9			
1998		0.1			1.3	1.5	0.5	3.4	46	2.5			
1999				1.7	0.5	2.4		4.6	44	5.2			
2000			1.0	3.5	6.8	3.9	0.2	15.5	24	11.1			
2001			0.1	1.9	8.1	5.7		15.8	23	11.6	13.2	9.2	
2002					1.4	3.7	2.6	0.1	7.8	41			5.4
2003							1.8	0.1	1.9	49			1.3
2004			0.1	1.5	9.1	7.3		17.9	17	14.8			
2005		0.2		3.0	4.2	4.7	1.4	13.5	28	9.7			
2006				0.5	2.9	13.7		17.2	21	13.5			
2007				0.4	2.1	9.5	0.2	12.1	31	8.9			
2008			0.2	0.4	11.5	6.1	0.2	18.4	16	11.2			
2009			0.3	3.3	0.3	1.7	0.3	5.8	42	3.6			
2010				1.3	6.8	11.5	2.1	21.6	8	12.2			
2011				1.8	3.6	3.9	1.1	10.5	36	6.5	18.6	14.0	
2012					8.6	8.5		17.2	20	14.0			
2013			0.5	0.6	9.7	15.6	0.2	26.6	4	16.6			
2014			2.1	0.5	7.6	1.3		11.5	34	6.6			
2015			0.8	0.7	4.3	7.8		13.6	27	9.6			
2016				0.6	6.6	16.5		23.8	6	22.0			
2017			0.8	3.5	9.6	5.5		19.4	10	13.5			
2018		0.3		3.0	17.9	12.2		33.4	2	31.0			
2019			1.1	1.5	5.1	9.5	0.1	17.4	19	13.1			
2020				3.1	0.1	9.2		12.4	30	7.7			
2021				0.2	7.7	4.1		12.0	32	11.8			
2022			0.5	4.7	7.6	5.6	0.1	18.5	15	10.6			
2023			0.7	1.1	5.2	8.9	-	-	-	-			
평년 (1991~2020)		0.0	0.2	1.4	6.2	7.1	0.4	15.2	-	-	11.0	-	

※ 연 합계 일수는 지점별(대구경북 대표 11개 지점, 전국 대표 62개 지점) 연간 일수를 권역별 혹은 전국 평균하여 산출하였음. 단, 관측개시일과 자료량을 고려하여 일부 지점(안동, 봉화)은 1990년 통계부터 반영(기후통계지침, 2021)
 ※ 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 산정하였으며, 같은 값이 존재할 경우 최근 연도를 우선순위로 함(기후통계지침, 2021)

붙임 8

연·월별 대구·경북 평균 열대야일수(1973년~2023년)

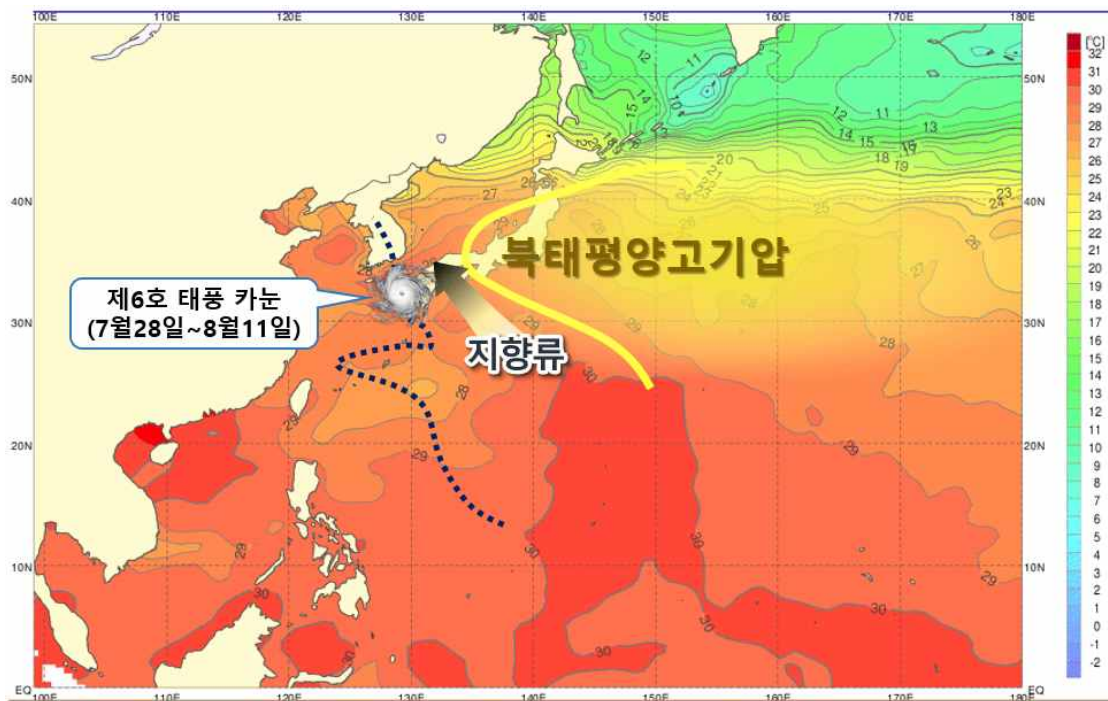
연도	5	6	7	8	9	10	대구·경북			전국	
							연 합계	순위	10년 평균	연 합계	10년 평균
1973			2.4	3.4			5.9	14	3.7	6.7	4.2
1974				1.3			1.3	45		1.4	
1975			2.9	1.6			4.4	25		6.1	
1976			0.2	1.8			2.0	40		2.6	
1977			2.0	1.2			3.2	36		3.3	
1978		0.4	4.0	4.0			8.4	8		9.0	
1979		0.1	1.9	2.1			4.1	29		4.0	
1980							0.0	50	0.6		
1981		0.4	3.8	1.2			5.4	18	5.3	3.0	4.2
1982				2.6			2.6	38	2.3		
1983			3.6	2.4	0.1		6.1	13	6.2		
1984			1.1	4.8	0.3		6.2	12	6.2		
1985			1.4	2.6	0.1		4.1	28	4.8		
1986			0.6	0.7			1.2	46	1.8		
1987		0.1	0.8	0.8			1.7	42	1.9		
1988			1.3	0.1			1.4	44	2.7		
1989			1.3	0.6			1.9	41	2.2		
1990		0.1	2.5	2.2			4.7	21	6.5	4.6	5.8
1991		0.3	1.9	0.2			2.4	39	3.6		
1992			3.8	0.1	0.8		4.7	20	4.9		
1993			0.1	0.4			0.5	49	0.2		
1994		0.2	7.0	6.3	0.3		13.7	1	16.8		
1995			3.1	5.2	0.3		8.5	7	8.6		
1996			2.5	1.5			4.1	27	5.8		
1997			1.9	1.4	0.3		3.5	34	5.3		
1998			1.7	1.8			3.5	33	5.8		
1999			0.7	0.6			1.4	43	2.3		
2000		0.2	2.7	1.1	0.1		4.1	26	4.2	4.5	5.1
2001		0.3	3.5	1.7			5.5	17	6.0		
2002			1.2	2.2			3.4	35	3.3		
2003				1.0			1.0	47	1.5		
2004			2.5	1.1			3.6	31	4.3		
2005		0.5	1.8	3.5	0.4		6.3	11	4.8		
2006		0.1	1.3	3.0			4.4	24	5.1		
2007		0.1	0.9	3.5	0.2		4.6	23	6.1		
2008			3.7	1.8			5.5	16	6.1		
2009		0.1	0.5	0.3			0.8	48	2.5		
2010			3.2	6.2	0.6		10.0	4	11.5	7.2	9.0
2011		0.5	1.9	2.3			4.6	22	5.6		
2012			2.7	4.7			7.5	9	9.1		
2013			5.5	6.5			12.0	3	14.0		
2014			2.5	0.9			3.5	32	3.0		
2015			2.6	1.0			3.6	30	4.2		
2016			2.3	3.5			5.8	15	10.0		
2017		0.3	5.0	1.9			7.2	10	10.1		
2018	0.1		7.4	6.0			13.5	2	16.6		
2019			4.5	4.5	0.6		9.6	6	10.2		
2020			0.3	4.4	0.1		4.7	19	7.3	-	-
2021			1.8	1.3			3.1	37	5.5		
2022		1.8	2.8	5.0	0.1	0.1	9.8	5	13.2		
2023			1.6	3.5	-	-	-	-			
평년 (1991~2020)	0.0	0.1	2.7	2.7	0.1	0.0	5.5	-	-	6.6	-

※ 연 합계 일수는 지점별(대구·경북 대표 11개 지점, 전국 대표 62개 지점) 연간 일수를 권역별 혹은 전국 평균하여 산출하였음. 단, 관측개시일과 자료량을 고려하여 일부 지점(안동, 봉화)은 1990년 통계부터 반영(기후통계지침, 2021)
 ※ 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 산정하였으며, 같은 값이 존재할 경우 최근 연도를 우선순위로 함(기후통계지침, 2021)

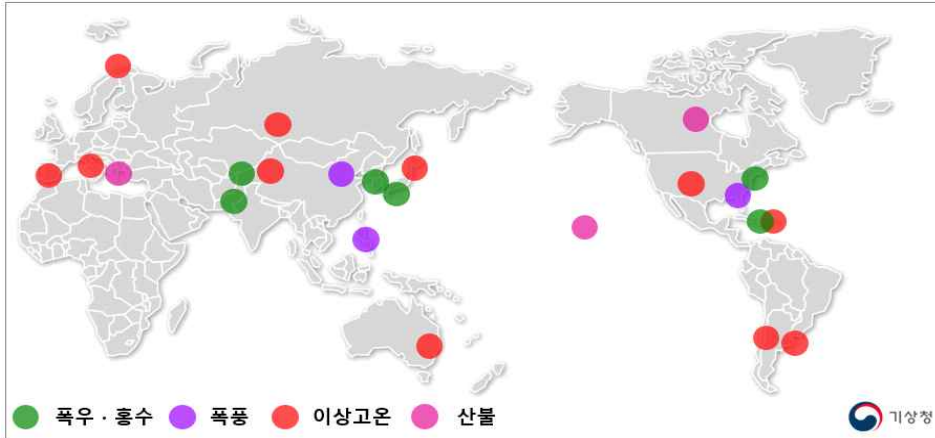
* (): 영향개수

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



【그림 1】 2023년 6월~8월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

【표 1】 세계 이상기후 현상 및 기상재해 현황

<p>폭우·홍수</p>	<p>(아이티) 폭우로 인한 홍수로 51명 사망, 18명 실종(6.2.~4.) (파키스탄) 몬순 우기가 시작된 후 2주간 55명 사망(6월 말~7.7.) (일본) 후쿠오카현, 24시간 강수량이 400mm 이상을 기록하는 등 폭우로 인해 7명 사망, 2명 실종(7.9.~10.) (대한민국) 폭우로 인한 홍수와 산사태로 사망·실종 50명(7.9.~18.) (미국) 펜실베이니아주, 45분간 약 180mm의 집중호우로 5명 사망, 2명 실종(7.15.) (타지키스탄) 중서부, 폭우로 인한 홍수와 산사태로 최고 21명 사망(8.27.)</p>
<p>폭풍</p>	<p>(필리핀·중국) 필리핀 북부, 최대 풍속 175km/h의 열대성 폭풍 '독수리(DOKSURI)' 로 인해 30여 명 사망(7.27.), 중국 베이징, 열대성 폭풍 '독수리(DOKSURI)' 의 영향으로 744.8mm의 폭우가 내려 140년 만에 최다강우량 기록, 베이징, 허베이성, 동북 3성에서 27명 사망, 58명 실종(7.29.~8.2.) (미국) 남부, 최대 풍속 200km/h의 허리케인 '이달리아(IDALIA)'로 3명 사망, 12조 원의 경제적 손실(8.30.)</p>
<p>이상고온</p>	<p>(푸에토리코) 산후안, 35°C 기록, 역대 최고 기온 기록 경신(6.6.) (러시아) 시베리아 알타이주 바르나울 38.5°C, 바예보 39.6°C 기록, 역대 최고 기온 경신(6.7.) (중국) 베이징, 41.8°C 기록, 현지 기온 관측 사상 최고기온 기록 경신(6.22.), 신장위구르 자치구, 52.2°C 기록, 역대 중국 최고 기온 기록 경신(7.16.) (노르웨이) 감비크, 28.8°C 기록, 1964년 이후 북극권 사상 최고 기온 기록경신(7.13.) (이탈리아) 로마, 41.8°C 기록, 최고 기온 기록 경신(7.18.) (미국) 애리조나주 피닉스, 47.8°C, 텍사스주 샌앤젤로 43.3°C 기록, 최고 기온 기록 경신(7.18.), 애리조나주 피닉스, 31일 연속 43°C 이상 기록, 최장 폭염 기록 경신(7.30.) (호주) 시드니, 25.2°C 기록, 현재 겨울인 시드니에서 역대 최고 기온 기록 경신(7.30.) (아르헨티나) 부에노스아이레스, 30.1°C 기록, 117년 만에 가장 뜨거운 8월 초 기온 기록(8.1.) (칠레) 중부 산간 도시 비쿠냐와 치킨토, 38.7°C 기록, 8월 일최고기온 기록 경신(8.1.) (스페인) 남부 로다 데 안달루시아 44.6°C, 그라나다 44.1°C 기록, 최고 기온 기록 경신(8.9.) (일본) 홋카이도 삿포로, 36.3°C 기록, 8월 일최고기온 기록 경신(8.23.)</p>
<p>산불</p>	<p>(미국) 하와이주, 산불로 115명 사망, 200여 명 실종(8.8.~중순) (캐나다) 전역에 1,047건의 산불 발생, 피해 면적 14만km²(8월 중순) (그리스) 북동부, 산불로 810km² 이상이 불에 탐. EU 역사상 최대 규모(8.19.~29.)</p>

□ 여름철 기온 계절극값 순위

(단위: °C)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2023	24.5	2013	23.6	2018	23.4	1994	23.4	2022	23.3
	130	울진	1971.01.12.	1994	24.2	2013	23.7	2023	23.6	1973	23.6	2018	23.5
	137	상주	2002.01.01.	2018	26	2016	25.6	2023	25.4	2013	25.3	2022	25.1
	138	포항	1943.01.01.	1994	26.5	2013	26.4	2018	26.1	2010	25.7	2023	25.6
	271	봉화	1988.01.01.	1994	23.9	2018	23.3	2023	22.8	2010	22.8	2013	22.7
	276	청송군	2010.09.01.	2023	24.1	2022	23.9	2018	23.9	2013	23.8	2016	23.3
	283	경주시	2010.08.06.	2023	25.5	2013	25.5	2022	25.3	2018	25.3	2017	25.1
평균 최고기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2023	27.4	1994	27.3	1942	26.8	2013	26.6	2022	26.3
	130	울진	1971.01.12.	1994	28.2	2013	27.7	1973	27.7	2018	27.3	2023	27.1
	137	상주	2002.01.01.	2018	31.7	2016	31.4	2013	30.9	2017	30.6	2023	30.5
	276	청송군	2010.09.01.	2023	30.5	2018	30.4	2017	30	2022	29.9	2016	29.9
	283	경주시	2010.08.06.	2013	31.3	2017	31.1	2023	31	2018	31	2016	30.8
평균 최저기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2023	22.1	2013	21.3	2018	21.1	2022	21	2010	20.9
	130	울진	1971.01.12.	2023	20.6	1994	20.4	2022	20.3	2018	20.2	2013	20.2
	136	안동	1973.01.01.	2013	21.7	2018	21	2012	20.9	2010	20.9	2023	20.8
	137	상주	2002.01.01.	2023	21.5	2018	21.4	2013	21.2	2022	21.1	2016	21
	138	포항	1943.01.01.	2013	23.2	2018	22.9	1994	22.8	2023	22.7	2022	22.7
	271	봉화	1988.01.01.	2023	18.6	2013	18.3	2022	18.2	2018	17.9	1994	17.8
	272	영주	1972.11.28.	2013	20.2	2010	19.9	1978	19.8	2023	19.7	2012	19.6
	273	문경	1973.01.01.	1978	20.8	2013	20.6	2023	20.5	1984	20.5	1973	20.5
	276	청송군	2010.09.01.	2023	19.2	2013	19.2	2022	18.9	2018	18.7	2012	18.5
	277	영덕	1972.01.03.	2013	21.3	2010	20.7	2012	20.6	2023	20.4	2018	20.4
	278	의성	1973.01.01.	2013	20.7	2023	20.4	2018	20.1	1973	20.1	2022	20
	279	구미	1973.01.01.	2013	21.8	2018	21.6	2010	21.6	2023	21.5	2022	21.4
	281	영천	1972.01.21.	2013	21	2018	20.8	2023	20.7	1978	20.6	2022	20.5
283	경주시	2010.08.06.	2023	21.3	2022	21.1	2013	21.1	2018	20.6	2021	20.4	

□ 여름철 강수량 계절극값 순위

(단위: mm)

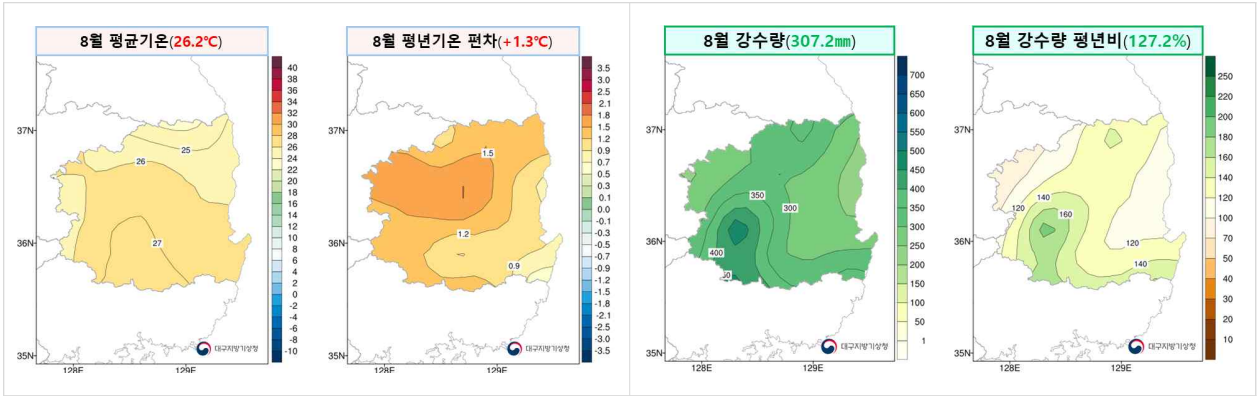
구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
강수량 최다	136	안동	1973.01.01.	2023	962.5	1998	889.3	2004	877	2003	860.7	2020	835.9
	137	상주	2002.01.01.	2020	1087.5	2003	1039.2	2023	1025.5	2004	822.6	2006	764.6
	271	봉화	1988.01.01.	2023	1215.1	2002	1068	2011	1021.3	2003	929	2004	842.5
	272	영주	1972.11.28.	2023	1418.1	1998	1129.5	2011	1106.6	1978	1095.8	2003	1091
	273	문경	1973.01.01.	2020	1226	2023	1223.2	1987	1189.2	1998	1165	2003	1126.5
	276	청송군	2010.09.01.	2023	849.7	2020	755.9	2012	572.3	2011	503.1	2017	464.6
	278	의성	1973.01.01.	2004	1025	2023	985.8	2006	968.5	2003	941.5	1998	852
	279	구미	1973.01.01.	2023	1143.9	2020	1033.1	2003	1001.5	2004	889	1993	841
	283	경주시	2010.08.06.	2020	705.3	2014	679	2021	564.3	2023	561.5	2018	547.7

□ 여름철 기타요소 계절극값 순위

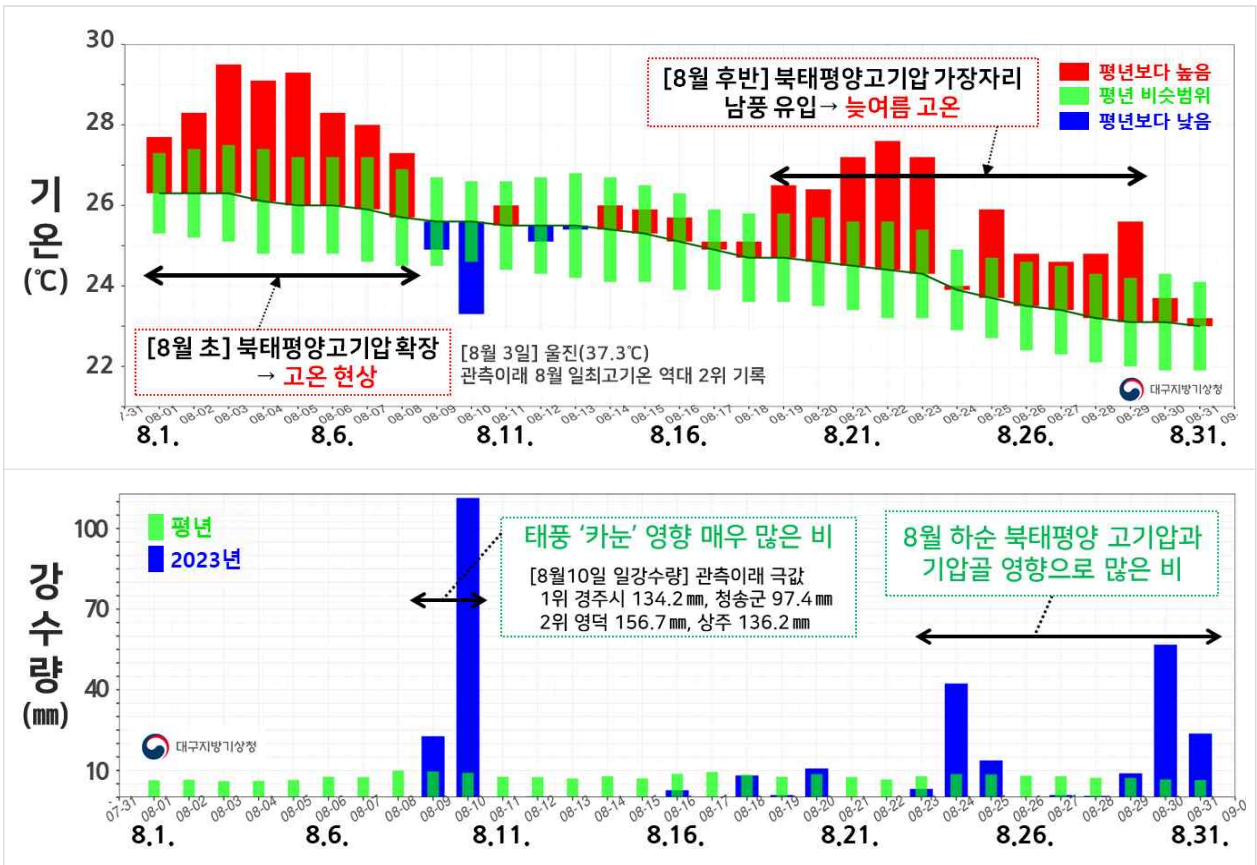
(단위: mm)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균풍속 최대(m/s)	276	청송군	2010.09.01.	2022	1.6	2021	1.5	2023	1.4	2019	1.2	2018	1.2
	283	경주시	2010.08.06.	2011	2.4	2012	2.3	2022	2.2	2023	2.1	2020	2.1
평균풍속 최소(m/s)	137	상주	2002.01.01.	2021	0.8	2023	0.9	2020	0.9	2022	1	2019	1
	279	구미	1973.01.01.	2023	0.8	2021	0.8	2003	0.8	1997	0.8	2022	0.9
최대풍속 최대(m/s)	276	청송군	2010.09.01.	2022	4.3	2023	4.2	2021	4.1	2017	4.1	2018	4
	283	경주시	2010.08.06.	2010	5.7	2011	5.4	2023	5.1	2020	5.1	2017	5.1
최대풍속 최소(m/s)	130	울진	1971.01.12.	2021	4	2016	4.2	2017	4.3	2023	4.4	2022	4.4
	137	상주	2002.01.01.	2021	2.4	2020	2.5	2023	2.6	2022	2.6	2019	2.6
	279	구미	1973.01.01.	2023	2.3	2021	2.3	2020	2.3	2022	2.4	2019	2.5
최대순간풍속 최대(m/s)	272	영주	1972.11.28.	1997	7.6	1994	7.4	2023	7.2	2009	7.2	2012	7.1
	273	문경	1973.01.01.	2018	6.9	2017	6.8	2023	6.7	2019	6.6	2015	6.6
	276	청송군	2010.09.01.	2022	7.8	2023	7.7	2021	7	2011	6.9	2013	5.4
	283	경주시	2010.08.06.	2010	9.3	2011	8.4	2023	8.3	2022	8.3	2017	8.2
최대순간풍속 최소(m/s)	137	상주	2002.01.01.	2021	5.4	2023	5.8	2020	5.8	2019	5.8	2006	5.8
	279	구미	1973.01.01.	1993	4.2	2021	4.8	1996	4.9	2023	5.1	2020	5.1
상대습도 최고 (%)	137	상주	2002.01.01.	2020	84	2021	83	2003	82	2005	81	2023	80
	271	봉화	1988.01.01.	1993	86	2021	84	2013	84	2020	83	2023	82
	272	영주	1972.11.28.	2023	85	2021	83	2022	82	2020	82	1990	82
	273	문경	1973.01.01.	2003	90	2002	89	2021	84	2001	84	2023	83
	276	청송군	2010.09.01.	2020	87	2019	85	2013	84	2023	80	2011	80
	278	의성	1973.01.01.	1993	88	2023	82	2021	81	1990	81	1979	81
	281	영천	1972.01.21.	2023	80	2021	80	1996	80	1975	79	2020	78
	283	경주시	2010.08.06.	2021	80	2020	80	2019	80	2018	79	2023	78

- [기 온] 대구·경북 8월 평균기온은 26.2℃로 평년(24.9±0.6℃)보다 높았음.
- [강수량] 대구·경북 8월 강수량은 307.2mm로 평년(180.2~295.0mm)과 비슷하였음.



[그림 1] 2023년 8월 대구·경북의 평균기온 및 편차(좌), 강수량 및 평년비(우) 분포도

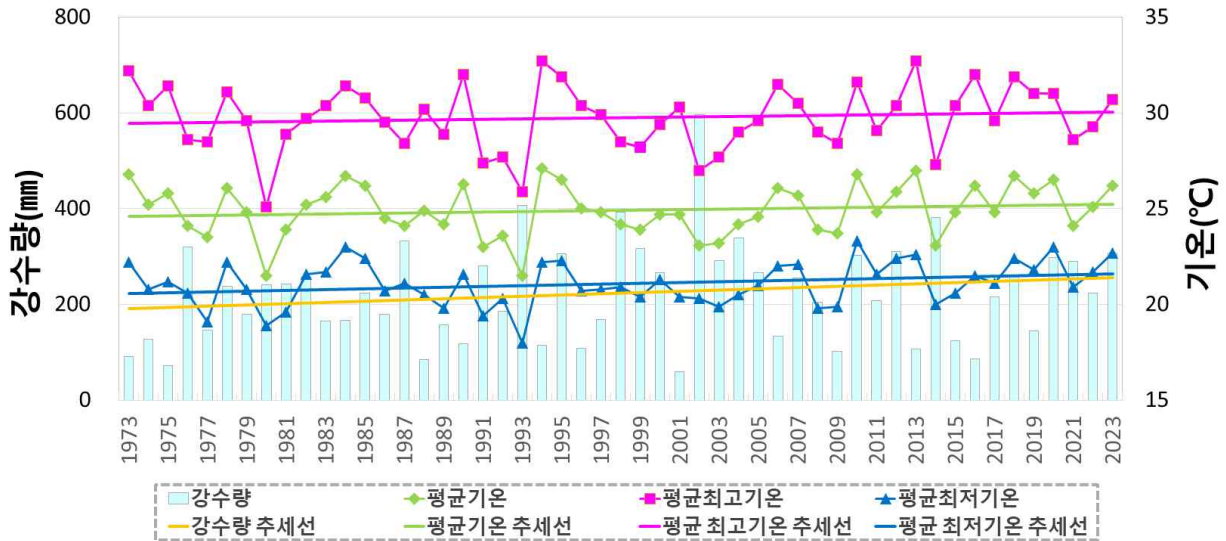


[그림 2] 2023년 8월 일별 대구·경북 평균기온(위), 강수량(아래) 시계열

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



대구·경북 2023년 8월 기상자료 특성(1973~2023)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2023년 8월(a)	2022년 8월(b)	8월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	26.2	25.1	24.9	+1.1	+1.3	
평균 최고기온(°C)	30.7	29.3	29.8	+1.4	+0.9	
평균 최저기온(°C)	22.7	21.7	21.1	+1.0	+1.6	상위 4위
강수량(mm)	307.2	224.5	241.1	+82.7	+66.1	
강수일수(일)	12.0	16.5	13.7	-4.5	-1.7	
일강수량 80mm이상일수(일)	1.2	0.4	0.6	+0.8	+0.6	상위 2위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.7	0.2	0.5	+0.5	+0.2	
폭염일수(일)	8.9	5.6	7.1	+3.3	+1.8	
열대야일수(일)	3.5	5.0	2.7	-1.5	+0.8	
상대습도(%)	82	82	78	+0	+4	
일조시간(시간)	196.9	150.4	170.9	+46.5	+26.0	
운량(할)	6.3	7.1	6.3	-0.8	+0.0	
평균풍속(m/s)	1.6	1.3	1.7	+0.3	-0.1	

※ 대구·경북의 평균값은 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함. 단, 일조시간은 4개 지점(대구, 안동, 울진, 포항)을 사용하였고, 운량은 1973년 이후 지점이동 없이 관측자료가 존재하는 유인기상관서인 포항지점의 통계를 반영하였음.

※ 안동과 봉화 지점의 관측값은 관측개시일 및 자료량을 고려하여 1990년부터 통계에 반영함.

※ 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년 이후로 통계하였으며, 같은 값이 존재할 경우 최근 연도를 우선순위로 함(기후통계지침, 2021).

□ 8월 기온 월극값 순위

(단위: °C)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2023	26.8	2013	26.6	1994	26.4	1967	26.2	1951	26.1
	136	안동	1973.01.01.	2013	27.4	1994	27.4	2018	27.3	2010	27.3	2023	26.9
	137	상주	2002.01.01.	2018	27.5	2016	27.1	2023	26.9	2013	26.7	2020	26.6
	271	봉화	1988.01.01.	1994	25.2	2018	24.7	2010	24.7	2023	24.4	1995	24.4
	276	청송군	2010.09.01.	2023	25.9	2020	25.7	2013	25.5	2018	25.4	2016	24.6
	283	경주시	2010.08.06.	2020	27.6	2013	27.5	2023	26.9	2016	26.7	2018	26.6
최고기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	1994	30.6	1951	30	2013	29.8	1967	29.8	2023	29.6
	137	상주	2002.01.01.	2016	33.6	2018	33.5	2013	32.7	2006	32	2023	31.7
	276	청송군	2010.09.01.	2016	31.9	2018	31.8	2023	31.7	2013	31.7	2020	31.6
최저기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2023	24.7	2013	24.1	1994	23.9	1967	23.9	2020	23.6
	130	울진	1971.01.12.	2013	23.4	1984	22.9	2023	22.8	1995	22.8	1994	22.8
	136	안동	1973.01.01.	2010	23.6	2020	23.1	2012	23.1	2023	22.9	1984	22.9
	137	상주	2002.01.01.	2010	23.5	2023	23.4	2020	23.3	2018	22.9	2013	22.4
	271	봉화	1988.01.01.	2010	21	2023	20.6	2020	20.6	1995	20	2018	19.9
	272	영주	1972.11.28.	2010	22.9	2020	21.7	2023	21.6	2012	21.6	1984	21.6
	273	문경	1973.01.01.	1984	22.9	1985	22.7	2020	22.5	2010	22.5	2023	22.3
	276	청송군	2010.09.01.	2020	21.9	2023	21.6	2013	20.8	2012	20.8	2018	20.6
	278	의성	1973.01.01.	2010	23.3	2020	23	2023	22.6	2013	22.3	1984	22.3
	279	구미	1973.01.01.	2010	24.2	2020	23.7	2023	23.4	2013	23.2	2018	23
	281	영천	1972.01.21.	2020	23.3	2010	23.2	1984	22.8	2023	22.7	2018	22.6
	283	경주시	2010.08.06.	2020	23.5	2023	23.3	2013	22.8	2022	22.4	2018	22.4

□ 8월 강수량 월극값 순위

(단위: mm)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
강수량 최다	276	청송군	2010.09.01.	2014	315.1	2023	314.5	2012	279.6	2020	249.2	2022	229.4
	279	구미	1973.01.01.	2002	604.5	2023	498.3	2014	427.5	1998	425	2010	418.3
	283	경주시	2010.08.06.	2014	543.7	2021	359	2012	279.6	2023	255	2018	207
1시간최다 강수량	276	청송군	2010.09.01.	2020	150.1	2023	134.2	2012	128	2011	112.9	2014	89.1

□ 8월 기타요소 월극값 순위

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균 풍속 최대(m/s)	276	청송군	2010.09.01.	2023	1.4	2022	1.3	2021	1.3	2018	1.3	2019	1.2
	283	경주시	2010.08.06.	2012	2.5	2020	2.4	2023	2.2	2022	2.1	2016	2
평균 풍속 최소(m/s)	137	상주	2002.01.01.	2023	0.8	2021	0.8	2020	0.8	2022	0.9	2006	0.9
최대 풍속 최대(m/s)	276	청송군	2010.09.01.	2018	4.3	2013	4.2	2016	4.1	2023	4	2022	3.9
	283	경주시	2010.08.06.	2020	5.7	2012	5.7	2023	5	2022	4.9	2017	4.9
최대 풍속 최소(m/s)	115	울릉도	1938.08.10.	2001	4.7	1996	4.7	2003	4.9	2000	5	2023	5.1
	137	상주	2002.01.01.	2023	2.2	2021	2.5	2022	2.6	2011	2.6	2019	2.7
	279	구미	1973.01.01.	2022	2	1980	2.1	1997	2.2	1996	2.2	2023	2.3
최대순간풍속 최대(m/s)	273	문경	1973.01.01.	2018	7.2	2016	7	1995	6.9	2023	6.8	2019	6.8
	276	청송군	2010.09.01.	2022	7.4	2023	7.1	2021	6.9	2011	6.4	2018	5.6
	277	영덕	1972.01.03.	2002	10.7	2013	9.7	2004	9.6	2001	9.5	2023	9.3
	283	경주시	2010.08.06.	2020	8.7	2012	8.6	2022	8.3	2023	8.2	2016	8.2
최대순간풍속 최소(m/s)	137	상주	2002.01.01.	2006	5.1	2023	5.2	2009	5.4	2021	5.6	2011	5.6
상대습도 최고(%)	272	영주	1972.11.28.	2020	89	2022	88	2023	87	1987	87	2021	86
	276	청송군	2010.09.01.	2020	91	2019	88	2021	86	2011	85	2023	84
	277	영덕	1972.01.03.	1991	89	2021	87	2014	86	1993	86	2023	85
	281	영천	1972.01.21.	2021	85	1987	84	1993	83	2023	82	2014	82

□ 8월 기온 일극값 순위

(단위: °C)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
일평균기온 최고	130	울진	1971.01.12.	2013.08.09.	32.7	2013.08.08.	32.2	2023.08.03.	31.3	1983.08.03.	31.3	2019.08.01.	30.8
	276	청송군	2010.09.01.	2018.08.04.	30.1	2018.08.05.	29.8	2022.08.06.	29.4	2023.08.05.	29.1	2018.08.03.	29.0
일최고기온 최고	130	울진	1971.01.12.	2013.08.08.	37.8	2023.08.03.	37.3	2013.08.16.	37.2	2013.08.09.	37.2	1995.08.14.	37
일최저기온 최고	137	상주	2002.01.01.	2018.08.04.	27.2	2018.08.05.	26.8	2023.08.08.	26.1	2022.08.06.	26.1	2018.08.06.	26.1

□ 8월 강수량 일극값 순위

(단위: mm)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
일강수량 최다	137	상주	2002.01.01.	2002.08.31.	192.5	2023.08.10.	136.2	2004.08.18.	131.0	2003.08.19.	115.5	2008.08.15.	105.0
	138	포항	1943.01.01.	1991.08.23.	315.6	1993.08.10.	175.2	1987.08.31.	165.8	1949.08.18.	157.5	2023.08.10.	154.2
	276	청송군	2010.09.01.	2023.08.10.	97.4	2014.08.18.	79.5	2020.08.08.	67.0	2015.08.25.	64.0	2011.08.08.	52.0
	277	영덕	1972.01.03.	1991.08.23.	296.0	2023.08.10.	156.7	2004.08.19.	153.5	2002.08.31.	138.5	1982.08.14.	123.7
	279	구미	1973.01.01.	2004.08.18.	202.0	1998.08.16.	185.5	2023.08.30.	166.8	1995.08.30.	151.0	2005.08.03.	133.5
	283	경주시	2010.08.06.	2023.08.10.	134.2	2014.08.18.	120.0	2012.08.23.	118.0	2014.08.03.	104.5	2021.08.24.	89.3
일 1시간최다 강수량	271	봉화	1988.01.01.	1999.08.02.	67.5	2007.08.01.	46.5	1997.08.19.	43.0	2010.08.25.	42.5	2023.08.20.	41.0
	276	청송군	2010.09.01.	2015.08.08.	48.5	2023.08.23.	36.3	2020.08.23.	30.5	2012.08.09.	29.5	2020.08.26.	28.5
	283	경주시	2010.08.06.	2014.08.03.	36.0	2021.08.24.	35.1	2011.08.08.	29.0	2023.08.10.	28.1	2013.08.23.	24.0

□ 8월 기타요소 일극값 순위

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
일평균풍속 최대(m/s)	276	청송군	2010.09.01.	2012.08.28.	4.7	2016.08.31.	3.4	2011.08.07.	3.2	2018.08.24.	2.9	2023.08.10.	2.6
	283	경주시	2010.08.06.	2012.08.28.	6.4	2023.08.10.	5.6	2015.08.25.	5.4	2011.08.08.	5.0	2016.08.31.	4.9
일최대풍속 최대(m/s)	271	봉화	1988.01.01.	1993.08.10.	10.7	1991.08.23.	9	2003.08.06.	8.7	1994.08.01.	8.4	2023.08.10.	8.3
	273	문경	1973.01.01.	1993.08.10.	12	1973.08.17.	11	1999.08.03.	10.7	2023.08.10.	10.5	1987.08.31.	9.5
	283	경주시	2010.08.06.	2013.08.10.	11.4	2012.08.30.	11.4	2012.08.28.	10.9	2023.08.10.	10.3	2015.08.25.	10.0
일 최대풍속 최소(m/s)	137	상주	2002.01.01.	2022.08.31.	1.0	2022.08.30.	1.2	2003.08.05.	1.2	2020.08.24.	1.3	2023.08.24.	1.4
일최대 순간풍속 최대(m/s)	271	봉화	1988.01.01.	1993.08.10.	22.4	2003.08.06.	19.1	1991.08.23.	19.0	2006.08.19.	18.7	2023.08.10.	16.6
	273	문경	1973.01.01.	1999.08.03.	20.4	2023.08.10.	19.9	1993.08.10.	19.0	2004.08.19.	16.7	2023.08.20.	16.6
	276	청송군	2010.09.01.	2013.08.10.	15.5	2022.08.07.	13.0	2023.08.10.	12.9	2012.08.28.	12.6	2023.08.23.	11.8
	281	영천	1972.01.21.	2002.08.31.	22.8	2012.08.28.	17.6	2023.08.10.	17.0	1995.08.01.	15.5	2012.08.30.	15.2
	283	경주시	2010.08.06.	2013.08.10.	21.2	2023.08.10.	20.1	2012.08.28.	19.7	2015.08.25.	18.5	2012.08.30.	18.3
일상대습도 최고(%)	272	영주	1972.11.28.	2023.08.24.	100	2022.08.30.	100	2022.08.11.	100	2022.08.10.	100	2020.08.08.	100
	273	문경	1973.01.01.	2022.08.11.	100	2022.08.10.	100	2020.08.08.	100	2023.08.24.	99	2022.08.30.	99
	276	청송군	2010.09.01.	2023.08.30.	100	2020.08.08.	99	2020.08.07.	99	2019.08.27.	99	2020.08.10.	98
	278	의성	1973.01.01.	2023.08.30.	100	2022.08.11.	100	2020.08.08.	99	1995.08.25.	99	1993.08.26.	99
	281	영천	1972.01.21.	2023.08.30.	99	2020.08.08.	99	2007.08.08.	99	2007.08.29.	98	2022.08.31.	97