

보도 일시	2022. 9. 7.(수) 10:00	배포 일시	2022. 9. 7.(수) 10:00
담당 부서	대구지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장 장진호 (053-282-0160)
		담당자	주무관 윤소정 (053-282-0170)

## 대구경북을 여름철, 이른 열대야에 지속적 기상가뭄 이어져 - 6월 하순에 시작된 열대야, 평년보다 적었던 강수량

□ 대구지방기상청(청장 서장원)은 '2022년 여름철(6-8월) 기후분석 결과'를 발표하였다.

○ [기온] 여름철 대구·경북 평균기온은 24.4℃로 평년(23.6℃)보다 0.8℃ 높았다(7위). <붙임 1 참고>

- (높은 기온) 여름철 전반적으로 북태평양고기압이 평년보다 서쪽으로 확장하여 그 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 자주 불어 평년보다 기온이 높았다. 특히, 6월 하순부터 7월 상순까지 북태평양고기압의 영향을 지속적으로 받은 가운데 이 기간 평균기온이 역대(1973년<sup>1)</sup> 이후 각 1·2위를 차지하였다.

※ 대구·경북 순별 평균기온 6월 하순 26.6℃(1위, 평년대비 +4.2℃)  
7월 상순 27.3℃(2위, 평년대비 +4.0℃)

- (폭염과 열대야) 고온다습한 남서풍이 평년에 비해 자주 불어 폭염일수<sup>2)</sup>는 17.9일(평년대비 +3.2일)로 평년보다 많았고, 열대야일수도 9.6일(평년대비 +4.1일)을 기록하며 역대 네 번째로 많았다.

※ 역대 1위: 1994년(폭염일수 37.5일, 열대야일수 13.5일)  
특히, 6월의 폭염일수(4.7일)와 열대야일수(1.8일)가 동일기간 역대 1위를 경신하였고, 폭염은 대구(11일), 열대야는 포항(7일)에서 가장 많이 발생하였다.

표 1. 월별 대구·경북 폭염·열대야 현황

구분	6월(순위/평년대비)	7월(순위/평년대비)	8월(순위/평년대비)	여름철(순위/평년대비)
폭염일수	4.7일(1위/+3.3일)	7.6일(17위/+14일)	5.6일(28위/-1.5일)	17.9일(13위/3.2일)
열대야일수	1.8일(1위/+1.7일)	2.8일(15위/+0.1일)	5.0일(6위/+2.3일)	9.6일(4위/4.1일)

※ 기후요소의 값이 같을 때, 최근 연도를 우선순위로 함 (기후통계지침, 2021)

1) 1973년은 기상관측망이 전국적으로 대폭 확충한 시기이며, 전국 평균값은 2021년 기후평년값(1991~2020년)이 존재하는 62개 지점, 대구·경북 평균값은 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함.

(단, 연도별 순위 산정 시 안동과 봉화 지점의 관측값은 관측개시일 및 자료량을 고려하여 1990년부터 통계에 반영함)

2) 폭염일수: 일최고기온이 33℃ 이상인 날의 수 / 열대야일수: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날의 수

- (이른 열대야) 6월 후반에 북태평양고기압이 확장하면서 그 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍이 강하게 불어 기온이 크게 올랐다. 6월 평균기온은 22.5℃(2위), 6월 하순 평균기온은 26.6℃(1위)를 기록하였고, 6월 일최저기온 극값을 경신한 지점도 다수 발생하였다. 이에 따라, 일반적으로 7월부터 나타나기 시작하는 열대야가 대구·경북 대부분의 지점에서 6월 하순부터 이르게 나타났다.

※ 6월 일최저기온 지점별 극값(1위) 관측 지점

- 6월 28일: 안동(26.1℃), 봉화(23.7℃)
- 6월 29일: 대구(27.7℃), 구미(26.8℃), 의성(26.8℃), 상주(25.4℃), 영주(23.7℃), 청송군(24.7℃), 문경(23.5℃)
- 6월 30일: 영천(25.3℃)

※ 가장 이른 열대야 발생: 안동(6.27.), 의성(6.27.)

표 2. 대구·경북 지점별 폭염 및 열대야 첫 발생일

지점명	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	
폭 염	2022년	6.25.	6.20.	6.2.	5.24.	6.22.	6.21.	6.21.	6.22.	5.24.	6.3.	6.18.
	평년	6.24.	6.26.	6.19.	6.9.	7.2.	7.8.	7.3.	6.18.	6.13.	6.23.	6.19.
	가장 이른 첫 발생일	4.20. (1998)	5.25. (2000)	4.21. (2018)	5.6. (1997)	5.19. (1988)	5.25. (2000)	5.25. (2000)	4.28. (2005)	4.21. (2018)	5.24. (2019)	5.23. (2000)
열 대 야	2022년	7.31.	<b>6.27.</b>	<b>6.19.</b>	<b>6.26.</b>	-	-	8.07.	<b>6.28.</b>	<b>6.27.</b>	<b>6.27.</b>	<b>6.29.</b>
	평년	7.21.	7.23.	7.8.	7.11.	7.15.	7.23.	7.25.	7.17.	8.2.	7.22	7.2
	가장 이른 첫 발생일	6.4. (1987)	<b>6.27.</b> (2022)	5.16. (2018)	6.21. (1981)	7.4. (1994)	7.3. (1997)	6.8. (2001)	6.21. (1981)	<b>6.27.</b> (2022)	6.23. (2011)	6.21. (1981)

- (8월 상·하순 기온차) 8월 상순에는 북태평양고기압의 영향으로 평균기온이 28.0℃로 평년(26.0℃)보다 높았던 반면, 하순에는 찬 대륙고기압에서 변질된 이동성고기압이 우리나라에 영향을 주면서 평균기온이 21.9℃로 평년(23.6℃)보다 낮았다. 상순에 비해 하순의 평균기온이 6.1℃가 떨어지면서 평년(-2.4℃)에 비해 기온차가 크게 나타났다. <붙임 4 참고>

○ [강수량] 대구·경북 여름철 강수량은 450.9mm(40위)로 평년보다 적었다.

- (평년 수준의 강수량) 여름 초반인 6월과 후반인 8월은 정체전선의 영향을 주로 받아 강수량이 평년과 비슷했으나, 7월은 상순에 장마가 소강상태를 보여 평년보다 강수량이 적었다. <붙임 1 참고>

표 3. 월별 대구·경북 강수량 현황

구 분	6월	7월	8월	여름철
강수량(mm)	97.0	129.4	224.5	<b>450.9</b>
평년 비슷범위(mm)	83.0~147.3	184.1~260.5	180.2~295.0	<b>523.2~653.4</b>
순위	33위	43위	24위	<b>40위</b>

- (지역 간 큰 편차) 저기압과 정체전선이 주로 중부지방에 위치하면서 대구·경북 권역 내에서도 중부지방에 인접한 경북 북부내륙과 대구·경북 남부지역의 강수량 차이가 크게 나타났다.

※ 주요지점별 여름철(6~8월) 강수량(mm)

- 경북북부내륙: 영주 698.7, 봉화 666.4, 문경 651.0
- 대구 및 경북 남부: 대구 313.9, 포항 325.2, 영천 416.7

- (기상가뭄) 봄부터 이어졌던 기상가뭄은 여름철에도 지속적으로 약한 가뭄 단계 이상의 기상가뭄<sup>3)</sup>으로 이어졌다. 대구·경북(11개 지점) 평균 기상가뭄 일수는 80.1일 발생하여, 여름철 기간(92일)의 87.1%를 차지하였다.

표 4. 기상가뭄 단계별 발생일수(상)와 일자별 기상가뭄 분포도(하)

기상가뭄단계	발생일수(일)	발생비율(%)
습함(1.0 이상)	-	-
정상(0.99 ~ -0.99)	11.9	12.9
약한 가뭄(-1.00 ~ -1.49)	<b>16.2</b>	<b>17.6</b>
보통 가뭄(-1.50~-1.99)	<b>37.2</b>	<b>40.4</b>
심한 가뭄(-2.0 이하)	<b>26.7</b>	<b>29.1</b>
극심한 가뭄 (-2.0이하가 20일 이상 지속)	-	-

6월 1일	7월 1일	8월 1일	8월 31일
-------	-------	-------	--------

- [장마철] 올해 장마는 대구·경북이 포함된 남부지방을 기준으로 6월 23일에 시작하여 7월 25일에 종료되었고, 기간(33일)은 평년과 비슷하였다.<붙임 6 참고>

대구·경북 장마철	시종일(기간)	강수량	강수일수
2022년	6.23.~7.25.(33일)	172.7 mm	14.4일
평년	6.23.~7.24.(31.4일)	292.2 mm	16.2일

3) 기상가뭄: 지역별 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상으로, 6개월 표준강수지수(SPI6)가 -1.0이하 일 경우, 기상가뭄으로 정의함.

- (장마철 적은 비) 대구·경북의 장마철 강수량(172.7 mm)은 평년보다 적었고 (평년 비슷범위 232.0~301.0 mm), 강수일수(14.4일)는 평년과 비슷하였다.

장마철 초반(6월 하순)에는 저기압을 동반한 정체전선이 주로 중부지방 중심으로 영향을 주었고, 장마철 중반(7월 상순)에는 북태평양고기압이 일시적으로 확장하면서 장마가 소강상태를 보이기도 했다.

※ 2022년 7월 상순 강수량: 19.8 mm(하위 11위, 평년 94.8 mm, 평년대비 19.8%)

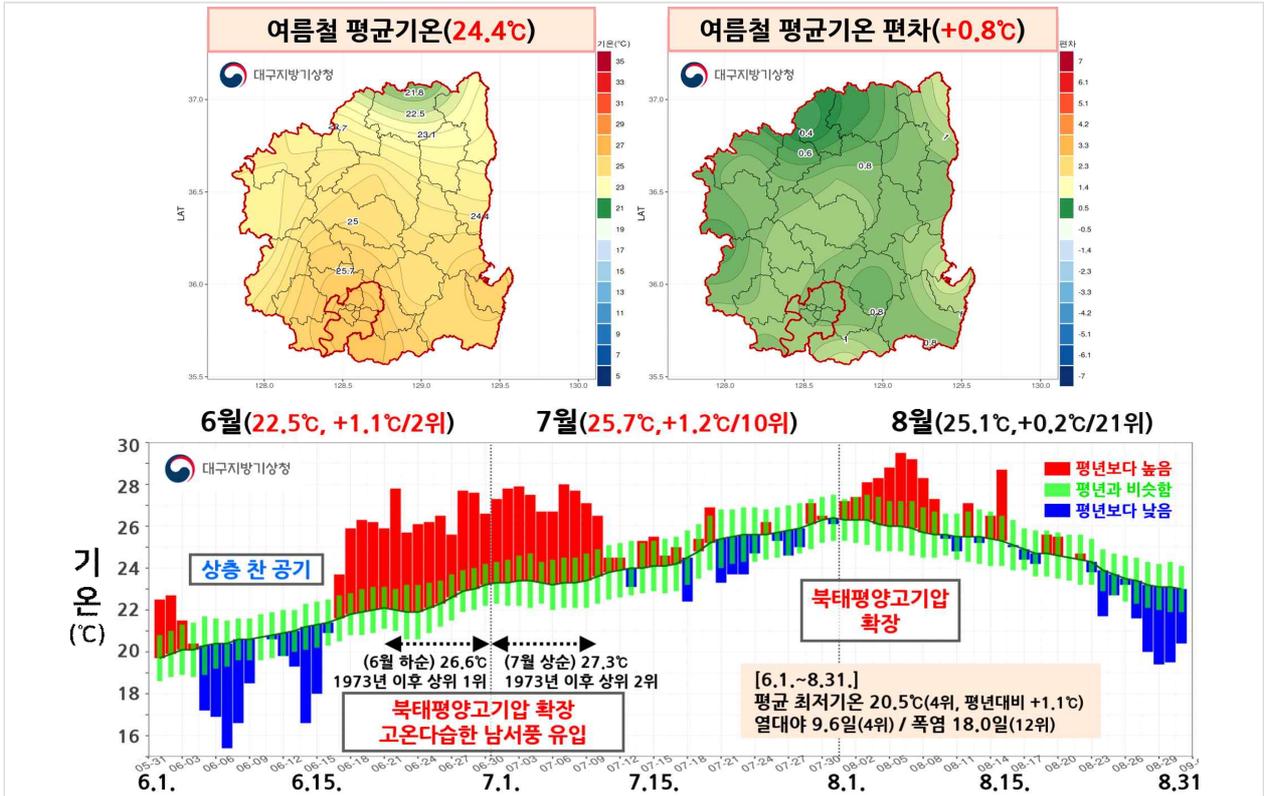
- (장마철 이후 많은 비) 정체전선이 동반한 저기압의 영향 등으로 장마철 이후에도 많은 비가 내렸는데, 대구·경북의 장마철 강수량(172.7 mm)은 여름철 전체 강수량(450.9 mm)의 38.3%, 장마철 이후부터 8월 말까지의 강수량(235.3 mm)은 여름철 강수량의 52.2%를 차지해, 장마철 이후의 강수량이 더 많았던 것으로 집계되었다. <붙임 8 참고>

○ [태풍] 여름철 북서태평양 해상에서 태풍이 총 9개(평년 11개)가 발생하였고, 이 중 3개(평년 2.5개)가 우리나라에 영향을 주었다. 세 개의 태풍이 모두 북상하면서, 우리나라 주변의 고기압성 흐름에 막혀 상륙하지는 못하고 해상에서 열대저압부로 약화되었다. <붙임 11 참고>

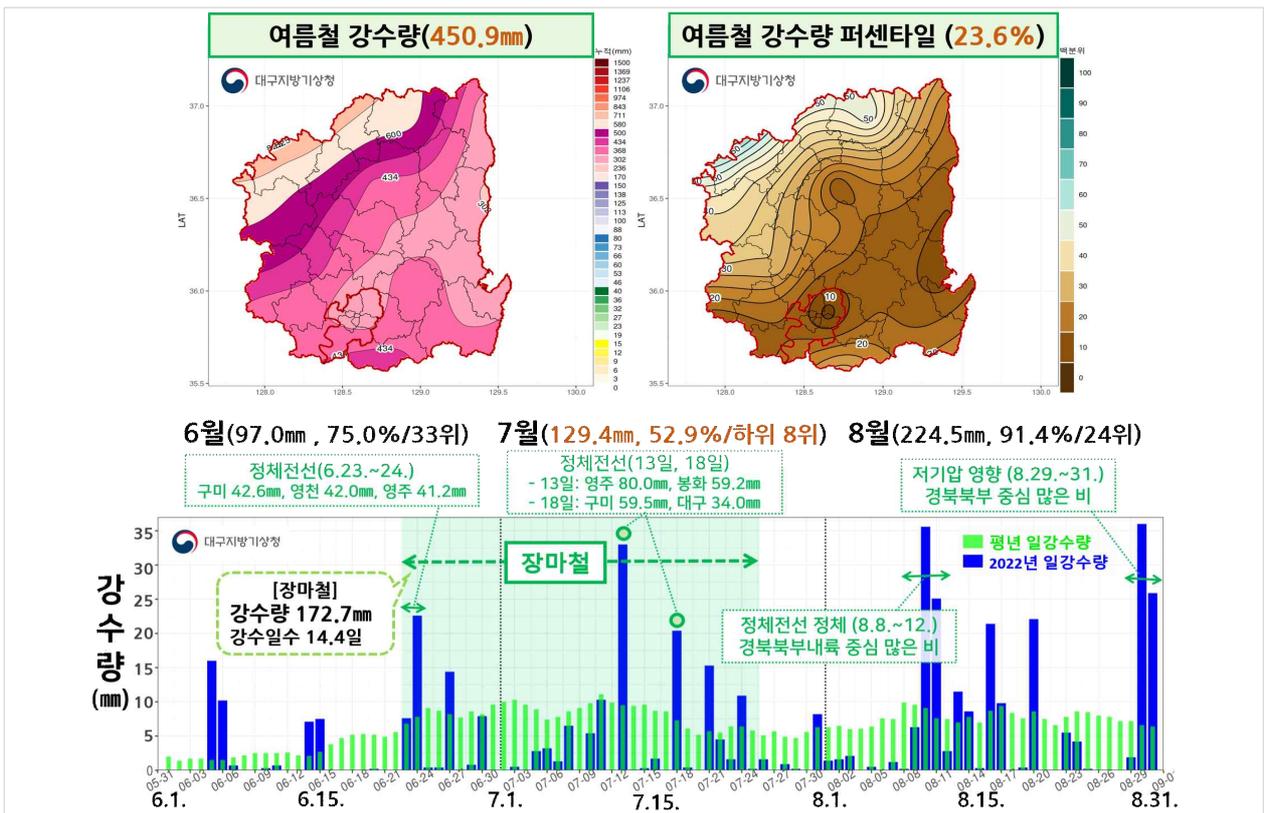
- 제4호 에어리는 7월 4~5일 남해동부면바다와 제주도면바다 해상에 영향을 주었고, 제5호 송다와 제6호 트라세는 7월 30일~8월 1일 제주도 남쪽 해상에서 동시에 북상할 때, 태풍과 북태평양고기압 사이로 다량의 수증기가 유입되어 제주도와 남해안을 중심으로 많은 비가 내렸으나 대구·경북에는 큰 영향을 주지 못했다.

□ 서장원 대구지방기상청장은 “올 여름철은 장마철 시작과 동시에 때 이른 열대야가 시작되고, 장마철 이후 중부지방의 역대급 집중호우와는 대조적으로 대구·경북에는 기상가뭄이 지속되는 등 지역적 차이와 기후변동성이 뚜렷이 나타났습니다.” 라며, “기후위기 속에서 기후변화에 대한 감시를 더욱 강화하고, 국민들에게 유용한 기후예측정보 생산에 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

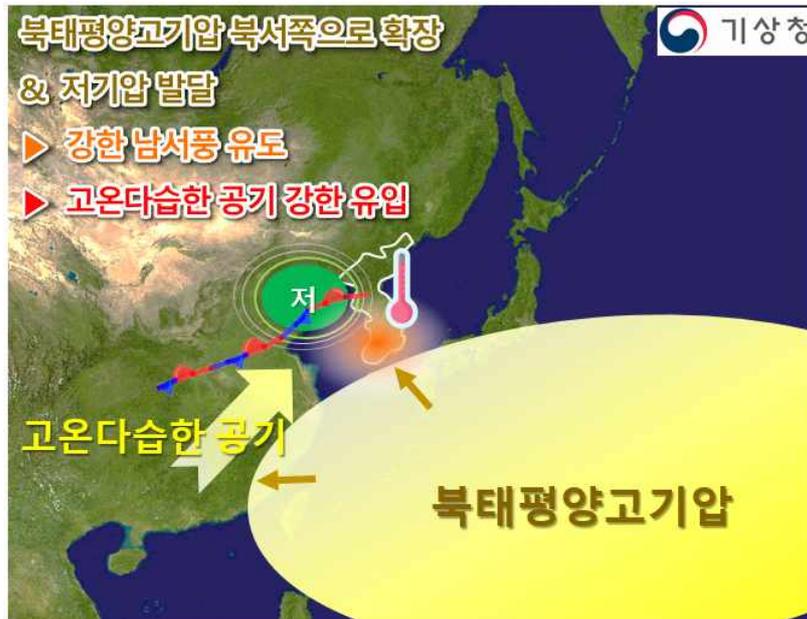
- 붙임 1. 2022년 여름철 대구·경북의 기온과 강수량 현황
- 2. 2022년 여름철 주요 기압계 모식도
- 3. 2022년 여름철 대구·경북의 기상자료
- 4. 2022년 8월 대구·경북의 기온과 강수량 현황
- 5. 2022년 8월 대구·경북의 기상자료
- 6. 연도별 장마철 시종시기 및 기간(1973~2022년)
- 7. 연도별 장마철 강수량 및 강수일수(1973~2022년)
- 8. 연도별 장마철 및 장마철 전·후 강수량(1973~2022년)
- 9. 연·월별 대구·경북 평균 폭염 일수(1973~2022년)
- 10. 연·월별 대구·경북 평균 열대야 일수(1973~2022년)
- 11. 2022년 여름철 우리나라 영향 태풍 경로도
- 12. 2022년 여름철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
- 13. 2022년 여름철 대구·경북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
- 14. 2022년 8월 대구·경북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황



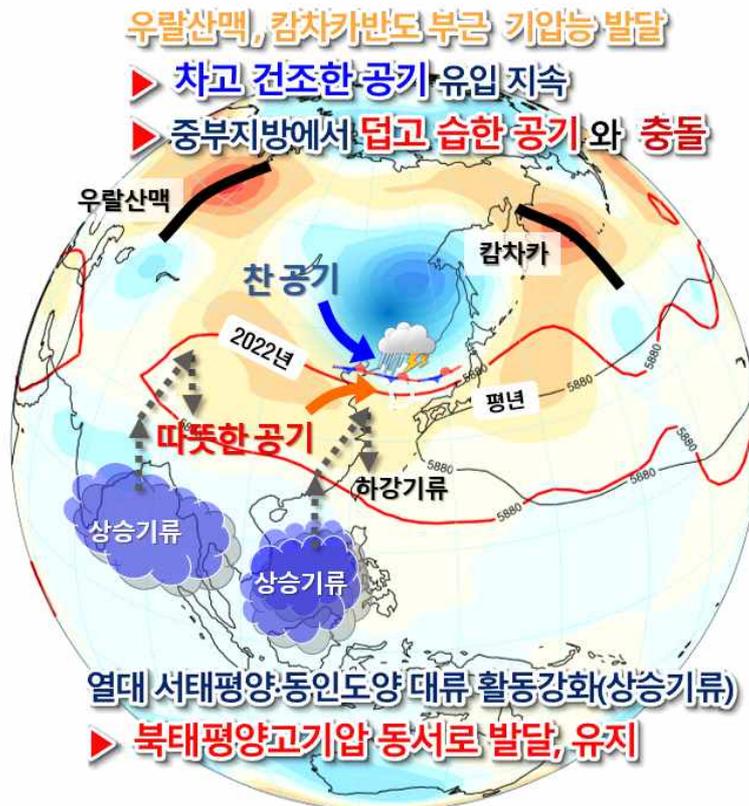
【그림 1】 2022년 여름철(6월~8월) 대구·경북 평균기온 분포도 및 시계열



【그림 2】 2022년 여름철(6월~8월) 대구·경북 강수량 분포도 및 시계열



【그림 1】 2022년 6월 하순 ~ 7월 상순 고온 기압계 모식도



【그림 2】 2022년 8월 8일~11일 중부지방 폭우 기압계 모식도.

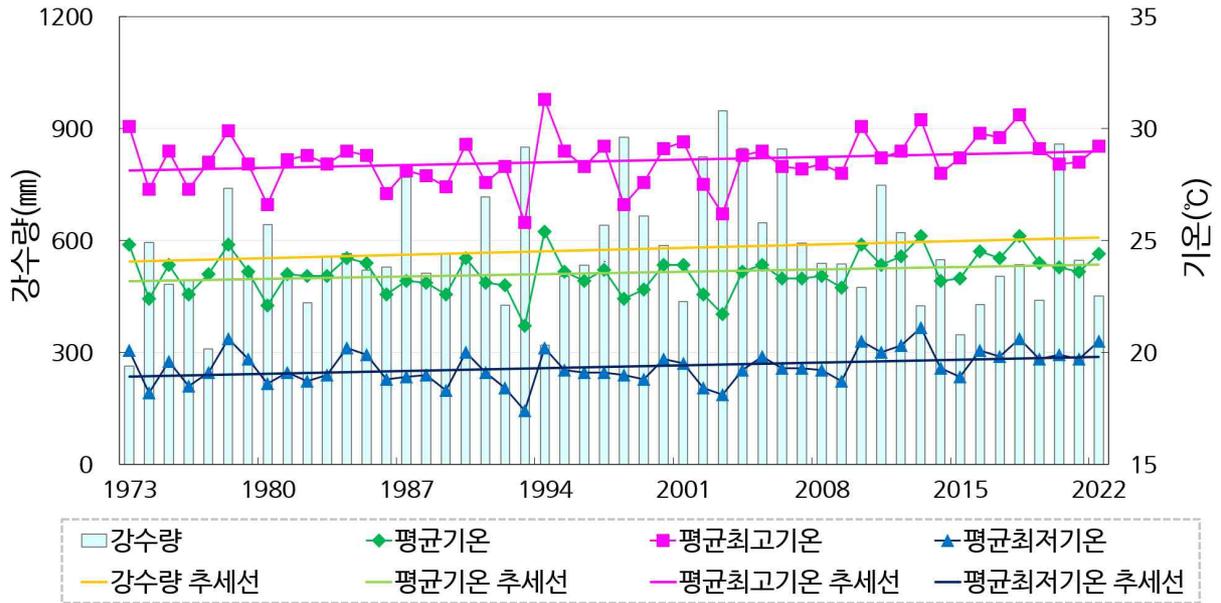
\* 빨간선/검정선: 북태평양고기압 기준선 2022년/평년

### 붙임 3

## 2022년 여름철 대구·경북의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2022년)

대구·경북 2022년 여름철 기상자료 특성(1973~2022)



□ 평년대비 기상요소 값

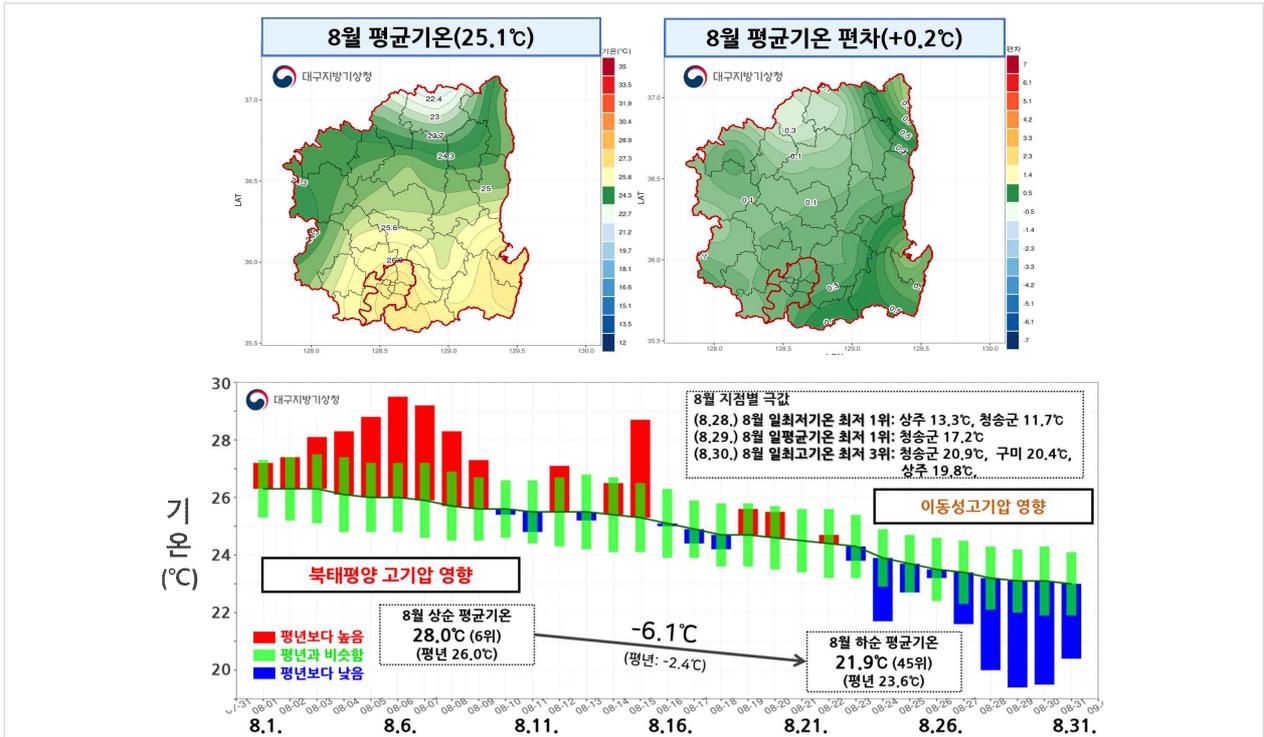
요소(전국)	2022년 여름(a)	2021년 여름(b)	여름 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 이내 (5위 이내)
평균기온(°C)	24.4	23.6	23.6	+0.8	+0.8	
평균 최고기온(°C)	29.2	28.5	28.7	+0.7	+0.5	
평균 최저기온(°C)	20.5	19.7	19.4	+0.8	+1.1	최고 4위
강수량(mm)	450.9	546.7	608.7	-95.8	-157.8	
강수일수(일)	37.8	41.7	37.3	-3.9	+0.5	
일강수량 80mm이상일수(일)	0.5	0.5	1.2	+0.0	-0.7	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.3	0.9	0.9	-0.6	-0.6	최저 2위
폭염일수(일)	17.9	12.0	14.7	+5.9	+3.2	
열대야일수(일)	9.6	3.1	5.5	+6.5	+4.1	최고 4위
상대습도(%)	79	80	75	-1	+4	최고 5위
일조시간(시간)	541.6	564.7	526.1	-23.1	+15.5	
운량(할)	6.7	7.1	6.5	-0.4	+0.2	
평균풍속(m/s)	1.6	1.5	1.7	+0.1	-0.1	최저 4위

※ 일조시간은 4개 지점(대구, 안동, 울진, 포항), 운량은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 유인기상관서인 포항(138)지점의 통계를 반영하였음 (기후통계지침, 2021)

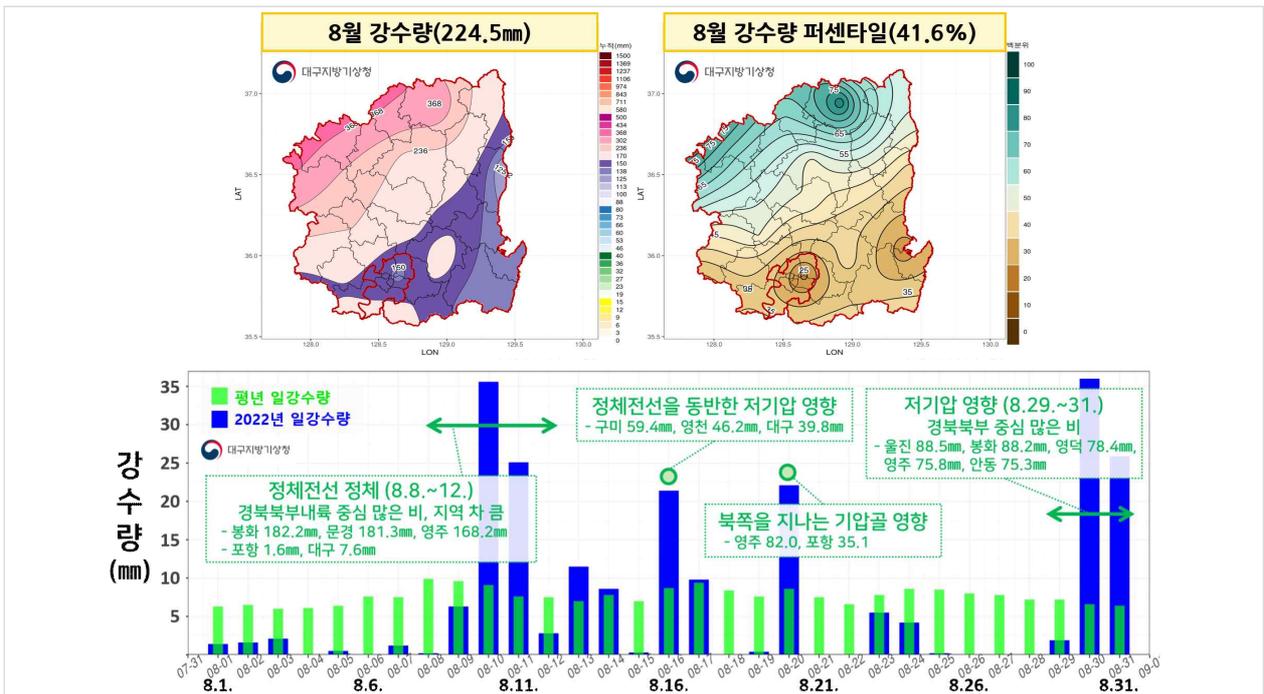
○ 2022년 8월 대구·경북 평균기온과 강수량 모두 평년과 비슷하였음.

[기 온] 대구·경북 평균기온은 25.1℃로 평년(24.9±0.6℃)과 비슷하였음.

[강수량] 대구·경북 강수량은 224.5mm로 평년(180.2~295.0mm)과 비슷하였음.



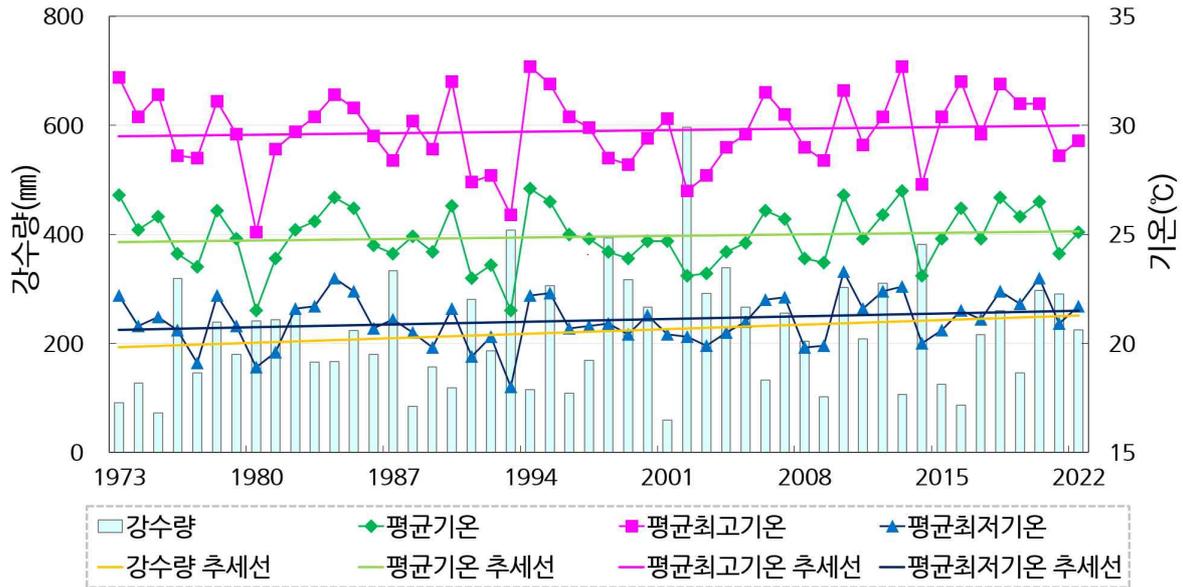
【그림 1】 2022년 여름철(6월~8월) 대구·경북 평균기온 분포도 및 시계열



【그림 2】 2022년 여름철(6월~8월) 대구·경북 강수량 분포도 및 시계열

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2022년)

대구·경북 2022년 8월 기상자료 특성(1973~2022)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022년 8월(a)	2021년 8월(b)	8월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	25.1	24.1	24.9	+1.0	+0.2	
평균 최고기온(°C)	29.3	28.6	29.8	+0.7	-0.5	
평균 최저기온(°C)	21.7	20.9	21.1	+0.8	+0.6	
강수량(mm)	224.5	290.7	241.1	-66.2	-16.6	
강수일수(일)	16.5	18.6	13.7	-2.1	+2.8	
일강수량 80mm이상일수(일)	0.4	0.5	0.5	-0.1	-0.1	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.2	0.5	0.4	-0.3	-0.2	
폭염일수(일)	5.6	4.1	7.1	+1.5	-1.5	
열대야일수(일)	5.0	1.3	2.7	+3.7	+2.3	
상대습도(%)	82	84	78	-2	+4	
일조시간(시간)	150.4	137.2	172.1	+13.2	-21.7	
운량(할)	7.1	7.3	6.3	-0.2	+0.8	
평균풍속(m/s)	1.3	1.4	1.7	-0.1	-0.4	최저 1위

※ 일조시간은 4개 지점(대구, 안동, 울진, 포항), 운량은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 유인기상관서인 포항(138)지점의 통계를 반영하였음 (기후통계지침, 2021)

**붙임 6**

**연도별 장마철 시종시기 및 기간(1973년~2022년)**

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	50	06.25.	06.30.	6	50	06.25.	07.01.	7	50
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	38	06.17.	07.16.	30	32	06.17.	07.17.	31	30
1977	06.23.	07.19.	27	37	06.22.	07.19.	28	40	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	36	06.19.	07.14.	26	42	06.19.	07.14.	26	41
1982	07.10.	07.29.	20	45	07.07.	07.29.	23	45	07.05.	07.29.	25	42
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	31	06.15.	07.13.	29	36	06.14.	07.13.	30	35
1985	06.23.	07.17.	25	40	06.21.	07.18.	28	39	06.21.	07.18.	28	40
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	29	06.18.	07.17.	30	34
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	28	07.09.	07.23.	15	48	06.22.	07.20.	29	38
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	44	06.22.	07.06.	15	47	06.17.	07.01.	15	49
1995	06.30.	07.27.	28	35	06.30.	07.27.	28	38	06.21.	07.25.	35	16
1996	06.24.	07.22.	29	30	06.24.	07.22.	29	35	06.19.	07.16.	28	39
1997	06.25.	07.22.	28	34	06.20.	07.18.	29	34	06.20.	07.18.	29	37
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	47	06.17.	07.20.	34	21	06.17.	07.20.	34	23
2000	06.22.	07.19.	28	33	06.21.	07.16.	26	41	06.16.	07.16.	31	29
2001	06.24.	08.01.	39	8	06.22.	07.21.	30	31	06.21.	07.20.	30	33
2002	06.23.	07.24.	32	27	06.23.	07.23.	31	28	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	42	06.24.	07.17.	24	43	06.24.	07.11.	18	47
2005	06.26.	07.18.	23	43	06.26.	07.18.	23	44	06.25.	07.15.	21	46
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	45
2009	06.28.	07.21.	24	41	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	39	06.10.	07.10.	31	27	06.10.	07.10.	31	28
2012	06.29.	07.17.	19	46	06.18.	07.17.	30	30	06.18.	07.17.	30	32
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	32	07.02.	07.29.	28	37	06.17.	07.28.	42	8
2015	06.25.	07.29.	35	17	06.24.	07.29.	36	15	06.24.	07.23.	30	31
2016	06.24.	07.30.	37	11	06.18.	07.16.	29	33	06.18.	07.16.	29	36
2017	07.01.	07.29.	29	29	06.29.	07.29.	31	26	06.24.	07.26.	33	24
2018	06.26.	07.11.	16	49	06.26.	07.09.	14	49	06.19.	07.09.	21	44
2019	06.26.	07.29.	34	20	06.26.	07.28.	33	24	06.26.	07.19.	24	43
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	48	07.03.	07.19.	17	46	07.03.	07.19.	17	48
2022	06.23.	07.25.	33	24	06.23.	07.25.	33	23	06.21.	07.24.	34	20
평년	6.25.	7.26.	31.5		6.23.	7.24.	31.4		6.19.	7.20.	32.4	

※ 남부는 전국 66개 지점(중부 25개, 남부 36개, 제주 4개) 중 대구·경북(11개 지점)이 포함되어 통계됨  
 ※ 빨간색 음영: 장마기간 긴 순위 1~5위 / 파란색 음영: 장마기간 짧은 순위 1~5위

연도별 장마철 강수량 및 강수일수(1973년~2022년)

연도	중부				남부				대구·경북				제주도				전국			
	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위
1973	93.6	50	5.3	49	62.4	50	3.9	50	67.9	49	4.6	50	30.9	50	6.0	50	75.8	50	4.5	50
1974	323.5	30	23.6	6	575.7	5	26.0	1	438.2	4	25.6	2	584.3	8	29.5	2	467.6	9	25.0	4
1975	405.8	20	18.1	23	358.8	19	18.3	22	327.2	17	17.9	19	305.9	29	24.0	7	379.0	21	18.2	21
1976	132.1	48	14.0	36	88.3	48	14.3	39	71.4	48	12	41	282.6	34	17.0	31	107.1	49	14.2	38
1977	248.4	36	11.7	44	119.9	47	13.2	42	82.3	47	11	44	208.0	41	17.5	28	175.0	45	12.5	43
1978	491.7	9	22.4	9	472.6	10	20.6	12	405.4	7	21.4	8	339.4	25	16.5	33	480.8	8	21.4	10
1979	406.9	19	17.6	24	314.0	28	19.8	16	254.8	31	15.4	28	631.9	3	25.5	4	353.8	24	18.9	19
1980	493.2	7	24.3	5	447.4	12	23.7	6	382.9	13	21.1	9	359.4	22	28.0	3	467.0	10	23.9	5
1981	453.7	14	17.3	25	338.3	23	18.8	19	206.4	35	17.1	21	316.2	28	20.0	16	387.8	18	18.2	20
1982	160.3	45	9.0	48	212.5	41	11.3	44	134.1	45	10.4	46	348.6	23	18.0	26	190.1	44	10.3	45
1983	340.8	29	16.7	28	338.2	22	18.4	21	359.3	15	19.3	13	252.1	35	18.5	21	339.3	27	17.7	24
1984	319.4	31	16.8	27	355.6	20	16.8	25	259.8	30	14.7	30	246.4	36	16.5	32	340.1	26	16.8	29
1985	230.5	39	13.3	38	508.0	7	18.4	20	271.3	26	15.4	27	1119.0	1	19.5	19	389.0	16	16.2	31
1986	362.0	25	21.6	12	362.6	17	19.8	15	295.1	20	17.6	20	610.7	5	25.0	5	362.4	23	20.6	14
1987	693.5	4	21.8	11	509.0	6	22.6	7	391	10	18.4	17	680.3	2	19.5	18	588.1	4	22.3	8
1988	465.4	12	20.3	17	312.4	29	16.6	26	361.7	14	18.6	15	321.8	27	15.0	36	378.0	22	18.1	22
1989	356.2	26	17.2	26	436.5	13	16.5	28	295.1	19	16.6	22	245.6	38	14.5	39	402.1	15	16.8	28
1990	641.2	5	27.7	4	423.0	14	20.0	13	339.9	16	19.2	14	403.0	18	17.0	30	514.5	7	23.2	7
1991	469.4	11	22.5	8	447.4	11	23.8	5	390.4	11	25.4	3	413.6	16	21.8	11	456.6	11	23.3	6
1992	182.2	43	12.8	40	166.7	45	7.8	48	181.3	39	8.2	48	224.1	40	11.5	45	173.2	46	9.9	47
1993	411.3	18	20.4	15	362.4	18	19.6	18	385.7	12	18.3	18	289.9	32	18.3	24	382.9	19	20.0	16
1994	208.1	41	10.3	46	83.9	49	6.2	49	152.5	44	6.8	49	161.9	44	7.0	49	136.0	48	7.9	49
1995	263.5	35	15.3	34	177.3	44	13.2	41	130.7	46	13.7	34	629.4	4	14.8	38	213.4	42	14.1	39
1996	278.6	34	15.8	32	331.4	25	14.8	38	273.6	25	14.6	31	299.7	30	19.8	17	309.3	31	15.2	33
1997	397.3	24	12.7	42	475.9	9	15.0	37	419.2	6	13.5	38	235.6	39	16.3	34	442.9	12	14.0	40
1998	452.0	16	20.7	14	412.8	15	20.8	11	399	8	23.4	6	428.3	14	23.8	8	429.3	13	20.7	13
1999	103.3	49	5.0	50	263.6	38	11.1	45	157.5	43	8.5	47	538.9	9	18.3	23	196.3	43	8.5	48
2000	173.6	44	12.7	41	278.9	37	12.8	43	175.8	40	11.2	42	199.4	43	15.5	35	234.7	40	12.8	42
2001	459.7	13	20.3	16	337.2	24	15.3	36	245.2	32	12.7	39	394.3	19	18.0	25	388.5	17	17.4	25
2002	237.0	37	13.9	37	279.5	36	15.4	35	206.2	36	15.3	29	294.1	31	19.0	20	261.7	38	14.8	35
2003	480.8	10	21.8	10	585.5	4	22.5	8	532.7	2	19.9	11	366.6	21	24.5	6	541.6	6	22.2	9
2004	405.0	21	16.2	31	259.9	39	13.6	40	263.6	27	13.6	35	99.4	49	8.0	48	320.8	28	14.7	37
2005	349.0	27	14.2	35	289.4	34	15.7	32	278.8	24	13.5	37	137.0	47	13.0	44	314.4	30	15.0	34
2006	783.0	2	28.8	3	646.9	1	25.7	2	661.9	1	26.5	1	594.5	6	23.5	9	704.0	1	27.0	2
2007	343.6	28	22.5	7	298.5	31	19.6	17	288.3	22	19.3	12	389.2	20	21.5	12	317.4	29	20.8	12
2008	453.2	15	19.8	18	325.5	27	19.8	14	284.5	23	18.5	16	337.7	26	17.0	29	379.1	20	19.8	17
2009	492.6	8	15.6	33	609.3	2	25.4	3	393.9	9	22.5	7	426.1	15	23.0	10	560.4	5	21.3	11
2010	230.5	40	18.8	19	329.3	26	21.3	9	164.7	42	20.6	10	467.7	11	20.5	14	287.9	36	20.2	15
2011	768.2	3	21.2	13	480.1	8	17.5	23	434.9	5	15.7	26	477.8	10	21.0	13	600.9	3	19.1	18
2012	311.0	32	11.7	43	300.8	30	15.5	34	262.2	29	14.3	33	286.1	33	18.3	22	305.1	32	13.9	41
2013	546.8	6	31.1	2	341.3	21	20.9	10	319.2	18	24.1	4	114.6	48	13.8	41	427.5	14	25.2	3
2014	138.3	47	13.0	39	151.8	46	16.0	30	67.7	50	12.6	40	405.1	17	20.3	15	146.2	47	14.7	36
2015	231.8	38	18.3	22	246.2	40	17.2	24	187.4	38	15.7	25	460.3	12	13.0	43	240.2	39	17.7	23
2016	400.5	22	16.2	30	298.2	33	16.1	29	291.9	21	13.5	36	345.8	24	17.5	27	341.1	25	16.1	32
2017	435.7	17	18.3	21	196.2	43	15.9	31	230.3	34	16.2	23	159.8	45	8.8	47	296.7	34	16.9	27
2018	285.1	33	11.3	45	298.2	32	10.4	46	263.1	28	10.7	45	245.6	37	13.8	40	292.7	35	10.8	44
2019	201.7	42	16.3	29	375.5	16	16.5	27	232.8	33	15.9	24	447.1	13	13.3	42	301.4	33	16.4	30
2020	856.1	1	34.9	1	586.4	3	24.0	4	490.2	3	23.5	5	591.8	7	29.5	1	701.4	2	28.7	1
2021	150.9	46	9.3	47	282.9	35	10.3	47	197.8	37	11.1	43	150.1	46	9.0	46	227.5	41	9.9	46
2022	398.6	23	18.7	20	202.3	42	15.6	33	172.7	41	14.4	32	207.6	42	14.8	37	284.1	37	16.9	26
평년	378.3		17.7		341.1		17.0		292.2		16.2		348.7		17.5		356.7		17.3	

※ 빨간색 음영: 장마철 강수량 상위 1~5위 / 파란색 음영: 장마철 강수량 하위 1~5위

# 붙임 8

## 연도별 장마철 및 장마철 전·후 강수량 1973년~2022년

연도	중부				남부				대구·경북				제주도				전국			
	장마 전	장마철	장마 후	여름철	장마 전	장마철	장마 후	여름철	장마 전	장마철	장마 후	여름철	장마 전	장마철	장마 후	여름철	장마 전	장마철	장마 후	여름철
1973	40.3	93.6	302.5	436.4	12.0	62.4	258.9	333.3	16.7	67.9	177.9	262.5	18.1	30.9	330.4	379.4	20.1	75.8	281.5	377.4
1974	41.5	323.5	199.3	564.3	37.2	575.7	158.9	771.8	29.1	438.2	127.7	594.9	45.9	584.3	249.8	880.0	35.4	467.6	179.9	682.9
1975	43.7	405.8	145.6	595.1	72.9	358.8	138.2	569.9	71.0	327.2	84.1	482.3	80.9	305.9	117.3	504.1	65.7	379.0	136.0	580.7
1976	57.6	132.1	492.1	681.8	135.9	88.3	267.9	492.1	88.3	71.4	332.9	492.6	125.5	282.6	207.2	615.3	97.5	107.1	368.8	573.4
1977	47.4	248.4	152.5	448.3	79.9	119.9	126.3	326.1	70.6	82.3	155.8	308.7	74.4	208.0	205.9	488.3	64.9	175.0	138.6	378.5
1978	63.7	491.7	356.0	911.4	94.9	472.6	235.2	802.7	93.3	405.4	240.6	739.4	25.8	339.4	162.0	527.2	76.4	480.8	292.1	849.3
1979	68.4	406.9	277.8	753.1	91.6	314.0	369.3	774.9	68.7	254.8	188.0	511.5	47.6	631.9	562.8	1242.3	91.2	353.8	320.6	765.6
1980	26.4	493.2	245.3	764.9	40.2	447.4	358.1	845.7	18.8	382.9	241.0	642.7	28.6	359.4	316.9	704.9	40.6	467.0	303.5	811.1
1981	20.6	453.7	343.0	817.3	43.3	338.3	280.8	662.4	31.9	206.4	270.1	508.4	28.7	316.2	357.6	702.5	31.3	387.8	309.7	728.8
1982	31.5	160.3	298.7	490.5	40.0	212.5	271.7	524.2	32.2	134.1	267.1	433.4	47.9	348.6	239.1	635.6	36.1	190.1	283.5	509.7
1983	17.7	340.8	217.8	576.3	25.2	338.2	189.7	553.1	21.0	359.3	175.1	555.5	76.1	252.1	137.1	465.3	27.1	339.3	196.7	563.1
1984	48.2	319.4	312.4	680.0	76.2	355.6	266.8	698.6	64.7	259.8	239.7	564.3	58.5	246.4	202.4	507.3	69.6	340.1	280.9	690.6
1985	29.8	230.5	311.4	571.7	35.7	508.0	310.7	854.4	24.1	271.3	225.6	520.9	73.5	1119.0	344.2	1536.7	35.8	389.0	308.4	733.2
1986	57.6	362.0	289.1	708.7	105.3	362.6	194.6	662.5	54.2	295.1	179.8	529.1	114.0	610.7	312.0	1036.7	81.6	362.4	238.3	682.3
1987	125.7	693.5	352.7	1171.9	152.0	509.0	306.9	967.9	134.1	391.0	244.6	769.7	147.7	680.3	415.0	1243.0	141.7	588.1	325.5	1055.3
1988	65.3	465.4	94.0	624.7	61.6	312.4	94.4	468.4	66.2	361.7	84.9	512.8	115.9	321.8	167.4	605.1	63.3	378.0	94.1	535.4
1989	147.0	356.2	204.6	707.8	175.8	436.5	233.2	845.5	111.2	295.1	157.4	563.6	159.7	245.6	115.3	520.6	164.5	402.1	219.9	786.5
1990	66.8	641.2	210.6	918.6	66.7	423.0	149.5	639.2	71.4	339.9	131.0	542.2	50.1	403.0	189.4	642.5	66.8	514.5	175.1	756.4
1991	73.7	469.4	95.8	638.9	168.5	447.4	272.3	888.2	77.6	390.4	249.3	717.4	117.6	413.6	234.2	765.4	128.8	456.6	198.3	783.7
1992	59.6	182.2	327.0	568.8	39.7	166.7	213.6	420.0	49.9	181.3	194.8	426.0	71.6	224.1	291.0	586.7	48.0	173.2	261.2	482.4
1993	112.7	411.3	274.3	798.3	94.6	362.4	463.9	920.9	57.4	385.7	407.8	850.9	69.2	289.9	587.0	946.1	102.1	382.9	384.4	869.4
1994	32.6	208.1	295.7	536.4	33.2	83.9	216.3	333.4	26.2	152.5	140.1	318.8	65.0	161.9	392.1	619.0	33.0	136.0	249.6	418.6
1995	53.0	263.5	716.1	1032.6	80.5	177.3	238.4	496.2	66.9	130.7	305.7	503.3	95.5	629.4	243.8	968.7	69.0	213.4	438.7	721.1
1996	182.6	278.6	237.5	698.7	147.0	331.4	120.7	599.1	142.5	273.6	116.7	532.8	63.4	299.7	228.8	591.9	161.9	309.3	169.7	640.9
1997	54.5	393.3	246.7	698.5	50.3	475.9	245.7	771.9	36.4	419.2	185.1	640.7	49.4	235.6	210.8	495.8	52.1	442.9	246.1	741.1
1998	91.4	452.0	610.6	1154.0	102.4	412.8	414.0	929.2	79.4	399.0	398.5	876.9	39.4	428.3	129.1	596.8	97.7	429.3	496.5	1023.5
1999	68.1	103.3	546.0	717.4	57.4	263.6	568.1	889.1	68.5	157.5	440.0	666.0	51.5	538.9	920.5	1510.9	62.0	196.3	558.8	817.1
2000	27.0	173.6	591.5	792.1	42.5	278.9	491.1	812.5	16.8	175.8	393.7	586.3	26.9	199.4	222.4	448.7	36.1	234.7	533.2	804.0
2001	85.4	459.7	96.5	641.6	129.1	337.2	121.6	587.9	101.2	245.2	90.0	436.4	56.7	394.3	247.5	698.5	110.8	388.5	111.1	610.4
2002	53.9	237.0	587.3	878.2	33.3	279.5	648.3	961.1	20.1	206.2	596.9	823.1	24.6	294.1	506.2	824.9	41.9	261.7	622.7	926.3
2003	43.5	480.8	430.8	955.1	109.7	585.5	338.7	1033.9	90.3	532.7	325.1	948.1	238.7	366.6	319.3	924.6	81.9	541.6	377.3	1000.8
2004	219.1	405.0	255.9	880.0	208.2	259.9	377.9	846.0	240.5	263.6	342.5	846.6	62.9	99.4	438.9	601.2	212.8	320.8	326.7	860.3
2005	61.2	349.0	403.8	814.0	101.1	289.4	337.2	727.7	74.4	278.8	293.8	647.0	43.1	137.0	291.5	471.6	84.3	314.4	365.2	763.9
2006	105.0	783.0	103.6	991.6	82.3	646.9	141.4	870.6	50.9	661.9	133.0	845.8	62.9	594.5	135.7	793.1	91.8	704.0	125.6	921.4
2007	10.0	343.6	347.8	701.4	18.9	298.5	322.5	639.9	23.1	288.3	281.5	593.0	82.4	389.2	328.8	800.4	15.2	317.4	333.1	665.7
2008	46.7	453.2	235.6	735.5	40.2	325.5	178.2	543.9	44.5	284.5	209.3	538.2	11.8	337.7	257.4	606.9	42.9	379.1	202.3	624.3
2009	98.3	492.6	240.1	831.0	34.1	609.3	106.2	749.6	41.3	393.9	101.9	537.1	60.0	426.1	183.1	669.2	60.9	560.4	162.4	783.7
2010	55.1	230.5	400.4	686.0	11.0	329.3	358.4	698.7	6.2	164.7	303.1	474.0	36.7	467.7	361.1	865.5	29.5	287.9	376.0	693.4
2011	23.8	768.2	531.1	1323.1	5.8	480.1	398.0	883.9	14.4	434.9	298.6	747.8	1.3	477.8	299.4	778.5	13.4	600.9	453.8	1068.1
2012	23.5	311.0	481.9	816.4	20.7	300.8	432.7	754.2	24.6	262.2	334.9	621.7	12.9	286.1	653.3	952.3	21.9	305.1	453.3	780.3
2013	7.8	546.8	126.4	681.0	14.6	341.3	159.8	515.7	15.2	319.2	89.8	424.1	60.2	114.6	136.2	311.0	11.8	427.5	145.7	585.0
2014	78.3	138.3	246.9	463.5	84.8	151.8	476.8	713.4	85.7	67.7	394.8	548.1	75.5	405.1	429.9	910.5	82.0	146.2	380.4	608.6
2015	40.1	231.8	97.2	369.1	35.1	246.2	125.4	406.7	34.6	187.4	124.6	346.7	78.7	460.3	186.4	725.4	37.1	240.2	113.6	390.9
2016	25.2	400.5	86.5	512.2	18.3	298.2	96.8	413.3	17.3	291.9	119.3	428.5	18.7	345.8	103.6	468.1	21.2	341.1	92.5	454.8
2017	56.2	435.7	321.8	813.7	54.4	196.2	216.9	467.5	37.7	230.3	236.4	504.3	78.4	159.8	314.3	552.5	55.1	296.7	260.9	612.7
2018	10.8	285.1	336.9	632.8	24.7	298.2	288.9	611.8	10.8	263.1	261.4	535.3	57.7	245.6	197.2	500.5	18.8	292.7	309.1	620.6
2019	69.2	201.7	169.1	440.0	65.3	370.5	124.6	560.4	61.5	232.8	145.3	439.7	60.9	447.1	393.6	901.6	63.2	301.4	143.6	508.2
2020	43.8	856.1	87.3	987.2	131.1	586.4	357.5	1075.0	70.8	490.2	297.4	858.5	2.2	591.8	171.7	765.7	92.0	701.4	244.2	1037.6
2021	74.2	150.9	232.1	457.2	106.5	282.9	339.0	728.4	56.8	197.8	292.1	546.7	172.2	150.1	341.6	663.9	91.8	227.5	293.5	612.8
2022	46	398.6	496.7	941.3	63.2	201.4	218.7	483.3	42.9	172.7	235.3	450.9	109.1	207.6	298.2	614.9	53.4	284.1	335.3	672.8
비율%	4.9	42.3	52.8	100.0	13.1	41.7	45.3	100.0	9.5	38.3	52.2	100.0	17.7	33.8	48.5	100.0	7.9	42.2	49.8	100.0
평년	63.7	378.3	317.6	759.6	67.8	341.1	295.1	704.0	56.2	292.2	260.4	608.8	59.2	348.7	313.8	721.7	66.1	356.7	304.5	727.3
비율%	8.4	49.8	41.8	100.0	9.6	48.5	41.9	100.0	9.2	48.0	42.8	100.0	8.2	48.3	43.5	100.0	9.1	49.0	41.9	100.0

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

※ 평년: 1991년~2020년 / 비율: 여름철 평년 강수량 대비 해당기간 평년 강수량

**연·월별 대구·경북 평균 폭염 일수(1973년~2022년)**

연도	대구·경북								전국	
	4	5	6	7	8	9	연 합계	순위	연 합계	순위
1973			0.1	14.6	14.0		28.7	3	15.2	8
1974			0.7		9.3		10.0	36	5.1	40
1975			0.7	7.0	9.7	1.7	19.0	12	9.5	28
1976			0.6	3.4	4.9		8.9	38	3.0	44
1977			0.7	10.9	2.9	0.1	14.6	24	10.7	23
1978		0.6	0.9	12.4	10.6	0.4	24.9	5	16.3	6
1979		0.2	0.1	2.9	5.1		8.3	39	5.5	37
1980			1.9	0.7			2.6	47	0.6	48
1981		0.4	2.4	9.3	2.2		14.4	25	8.6	30
1982		0.1	0.8	4.2	7.8		12.9	28	8.2	31
1983		1.1	2.8	5.3	8.1	0.3	17.7	17	11.0	22
1984				3.9	12.0		15.9	21	13.3	14
1985				8.7	9.2	1.0	18.9	13	14.7	10
1986			0.3	5.1	3.6		9.0	37	5.6	36
1987			2.4	1.6			4.0	44	2.1	46
1988		0.2	0.9	3.2	7.2		11.6	32	10.6	24
1989				3.2	1.9		5.1	42	4.5	41
1990			0.7	6.1	12.4	0.2	19.4	11	16.4	5
1991		0.4	0.8	1.5	0.4		3.1	46	3.7	42
1992			0.3	9.9	0.2	0.5	10.8	34	6.0	35
1993			0.2		0.1		0.3	49	0.1	49
1994			1.7	20.2	15.6	2.5	40.1	1	29.6	2
1995			0.1	6.5	13.6		20.2	9	10.4	25
1996			0.5	10.0	12.2		22.7	7	15.7	7
1997		0.1	3.4	6.8	6.8	1.7	18.8	14	11.9	17
1998	0.1			1.3	1.5	0.5	3.4	45	2.5	45
1999			1.7	0.5	2.4		4.6	43	5.2	39
2000		1.0	3.5	6.8	3.9	0.2	15.5	23	11.1	21
2001		0.1	1.9	8.1	5.7		15.8	22	11.6	19
2002			1.4	3.7	2.6	0.1	7.8	40	5.4	38
2003					1.8	0.1	1.9	48	1.3	47
2004		0.1	1.5	9.1	7.3		17.9	16	14.8	9
2005	0.2		3.0	4.2	4.7	1.4	13.5	27	9.7	26
2006			0.5	2.9	13.7		17.2	20	13.5	13
2007			0.4	2.1	9.5	0.2	12.1	30	8.9	29
2008		0.2	0.4	11.5	6.1	0.2	18.4	15	11.2	20
2009		0.3	3.3	0.3	1.7	0.3	5.8	41	3.6	43
2010			1.3	6.8	11.5	2.1	21.6	8	12.2	16
2011			1.8	3.6	3.9	1.1	10.5	35	6.5	34
2012				8.6	8.5		17.2	19	14.0	11
2013		0.5	0.6	9.7	15.6	0.2	26.6	4	16.6	4
2014		2.1	0.5	7.6	1.3		11.5	33	6.6	33
2015		0.8	0.7	4.3	7.8		13.6	26	9.6	27
2016			0.6	6.6	16.5		23.8	6	22.0	3
2017		0.8	3.5	9.6	5.5		19.4	10	13.5	12
2018	0.3		3.0	17.9	12.2		33.4	2	31.0	1
2019		1.1	1.5	5.1	9.5	0.1	17.4	18	13.1	15
2020			3.1	0.1	9.2		12.4	29	7.7	32
2021			0.2	7.7	4.1		12.0	31	11.7	18
2022		0.5	4.7	7.6	5.6					
평년 (1991~2020)	0.0	0.2	1.4	6.2	7.1	0.4	15.2	-	11.0	-
최근10년 평균 (2012~21)	0.0	0.5	1.4	7.7	9.0	0.0	18.7	-	14.6	-

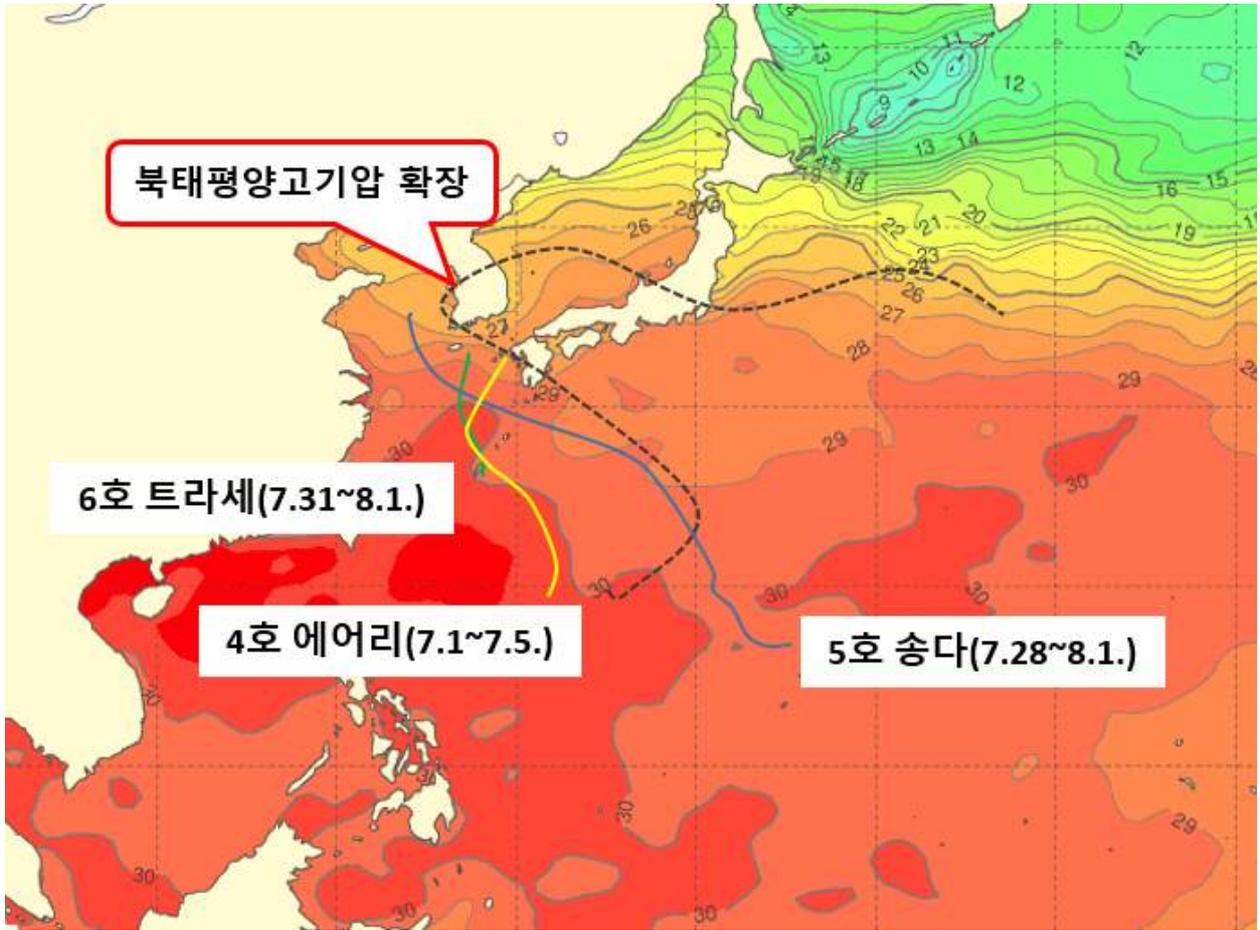
※ 대구·경북 대표 11개 지점(대구, 안동\*, 포항, 울진, 봉화\*, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천), 전국 대표 62개 지점 평균합단, 관측개시일과 자료량을 고려하여 일부 지점\*은 1990년 통계부터 반영(기후통계지침, 2021)  
 ※ 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 산정하였으며, 같은 값이 존재할 경우 최근 연도를 우선순위로 함(기후통계지침, 2021) / 빨간색 음영: 상위 1~5위, 파란색 음영: 하위 1~5위

**연·월별 대구·경북 평균 열대야 일수(1973년~2022년)**

연도	월	대구·경북						전국		
		5	6	7	8	9	연 합계	순위	연 합계	순위
1973				2.4	3.4		5.9	13	6.7	12
1974					1.3		1.3	44	1.4	47
1975				2.9	1.6		4.4	24	6.1	18
1976				0.2	1.8		2.0	39	2.6	39
1977				2.0	1.2		3.2	35	3.3	36
1978			0.4	4.0	4.0		8.4	7	9.0	9
1979			0.1	1.9	2.1		4.1	28	4.0	33
1980							0.0	49	0.6	48
1981			0.4	3.8	1.2		5.4	17	5.3	25
1982					2.6		2.6	37	2.3	42
1983				3.6	2.4	0.1	6.1	12	6.2	15
1984				1.1	4.8	0.3	6.2	11	6.2	14
1985				1.4	2.6	0.1	4.1	27	4.8	29
1986				0.6	0.7		1.2	45	1.8	45
1987			0.1	0.8	0.8		1.7	41	1.9	44
1988				1.3	0.1		1.4	43	2.7	38
1989				1.3	0.6		1.9	40	2.2	43
1990			0.1	2.5	2.2		4.7	20	6.5	13
1991			0.3	1.9	0.2		2.4	38	3.6	34
1992				3.8	0.1	0.8	4.7	19	4.9	27
1993				0.1	0.4		0.5	48	0.2	49
1994			0.2	7.0	6.3	0.3	13.7	1	16.8	1
1995				3.1	5.2	0.3	8.5	6	8.6	10
1996				2.5	1.5		4.1	26	5.8	21
1997				1.9	1.4	0.3	3.5	33	5.3	24
1998				1.7	1.8		3.5	32	5.8	20
1999				0.7	0.6		1.4	42	2.3	41
2000			0.2	2.7	1.1	0.1	4.1	25	4.2	32
2001			0.3	3.5	1.7		5.5	16	6.0	19
2002				1.2	2.2		3.4	34	3.3	35
2003					1.0		1.0	46	1.5	46
2004				2.5	1.1		3.6	30	4.3	30
2005			0.5	1.8	3.5	0.4	6.3	10	4.8	28
2006			0.1	1.3	3.0		4.4	23	5.1	26
2007			0.1	0.9	3.5	0.2	4.6	22	6.1	17
2008				3.7	1.8		5.5	15	6.1	16
2009			0.1	0.5	0.3		0.8	47	2.5	40
2010				3.2	6.2	0.6	10.0	4	11.5	4
2011			0.5	1.9	2.3		4.6	21	5.6	22
2012				2.7	4.7		7.5	8	9.1	8
2013				5.5	6.5		12.0	3	14.0	3
2014				2.5	0.9		3.5	31	3.0	37
2015				2.6	1.0		3.6	29	4.2	31
2016				2.3	3.5		5.8	14	10.0	7
2017			0.3	5.0	1.9		7.2	9	10.1	6
2018		0.1		7.4	6.0		13.5	2	16.6	2
2019				4.5	4.5	0.6	9.6	5	10.2	5
2020				0.3	4.4	0.1	4.7	18	7.3	11
2021				1.8	1.3		3.1	36	5.4	23
2022			1.8	2.8	5.0		(~8월) 9.6		(~8월) 12.9	
평년 (1991~2020)		0.0	0.1	2.7	2.7	0.1	5.5	-	6.6	-
최근10년 평균 (2012~21)		0.0	0.0	3.5	3.5	0.1	7.1	-	7.6	-

※ 대구경북 대표 11개 지점(대구, 안동\*, 포항, 울진, 봉화\*, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천), 전국 대표 62개 지점 평균합단, 관측개시일과 자료량을 고려하여 일부 지점\*은 1990년 통계부터 반영(기후통계지침, 2021)

※ 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 산정하였으며, 같은 값이 존재할 경우 최근 연도를 우선순위로 함(기후통계지침, 2021) / 빨간색 음영: 상위 1~5위, 파란색 음영: 하위 1~5위



【그림 1】 2022년 여름철 우리나라 영향 태풍 경로 및 2022년 7월 하순 해수면 온도



【그림 1】 2022년 6월~8월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

【표 1】 세계 이상기후 현상 및 기상재해 현황

<p>폭우 · 홍수</p>	<p>(베트남) 북부, 일주일 간 폭우로 인한 홍수로 13명 사망(6.1~6.6.)                  (인도) 북부 카슈미르, 힌두교 성지에 폭우로 15명 이상 사망, 40명 실종(7.8.~9.) 북부, 사흘 동안                  몬순 폭우로 50여 명 사망·실종(8.19.~21.)                  (미국) 캘리포니아 데스밸리국립공원, 연중 강수량의 75%에 해당하는 37.1mm의 비가 쏟아져                  천여 명 고립(8.5.)                  (대한민국) 집중호우로 인한 홍수로 20명 사망·실종, 이재민 1천 938명 발생(8.8.~11.)                  (아프가니스탄) 폭우로 인한 홍수로 100여 명 사망, 210여 명 부상, 30명 실종(8.11.~21.)                  (뉴질랜드) 남섬 북부, 100년 만의 폭우가 쏟아져 비상사태 선포, 360여 가구 대피(8.16.~18.)                  (중국) 남부, 6일 간 계속된 폭우로 인한 홍수로 13명 사망·실종, 이재민 179만 여 명 발생(6.4.~9.)                  북서부 칭하이성, 연 강수량 10%에 해당하는 비가 1시간에 내려 52명 사망·실종(8.17.)                  (파키스탄) 3개월째 이어진 몬순 폭우로 천여 명 사망, 3천만 명 이상의 이재민 발생(6월 중순~8.28.)</p>
<p>폭풍</p>	<p>(중국) 남부, 최대 풍속 144km/h의 태풍 '차바(CHABA)', 배가 침몰하며 27명 실종(7.2.)                  (필리핀) 북부 루손 섬 최대 풍속 110km/h의 열대성 폭풍 '마온(MA-ON)', 3명 사망, 4명 부상(8.22.~23.)</p>
<p>이상고온</p>	<p>(미국) 캘리포니아 데스밸리 50.5°C, 팜스프링스와 피닉스 45.5°C로 100년 만에 가장 더운 날 기록,                  라스베이거스 1956년 이후 처음으로 42°C 기록, 27개 도시 역대 최고 기온 기록 경신(6.11.)                  (스페인) 마드리드 40.5°C, 수십년 만에 가장 더운 초여름 기록(6.15.)                  (프랑스) 남서부 대부분 40°C 이상, 1947년 이후 가장 이른 40°C 이상의 폭염(6.17.), 서부 낭트,                  42°C 기록, 최고기온 기록(1949년 40.3°C) 경신(7.18.)                  (일본) 군마현이세사키시 40.2°C, 6월 기온 관측 사상 최고치 기록(6.25.), 도쿄, 9일 연속 35°C 이상,                  기상관측 이래 가장 긴 폭염 기록(6.25.~7.3.)                  (중국) 허베이성 링수현 44.6°C, 6월 기온 관측 사상 최고치 기록(6.25.) 상하이, 최고 기온 40.9°C 기록,                  1873년 기상 관측 사상 최고치 기록(7.13.)                  (이탈리아) 북부 알프스, 이상 고온으로 돌로미티산맥 최고봉 빙하붕괴, 11명 사망(7.3.)                  (영국) 링컨셔주 40.3°C, 런던 시내 40.2°C 등 최대 34개 관측지점에서 최고 기온 기록 경신(7.19.)                  (덴마크) 남부 롤란섬 35.9°C, 유틀란트서부 보리스 35.6°C, 81년 만에 7월 최고기온 기록 경신(7.20.)</p>
<p>가뭄</p>	<p>(중국) 양쯔강 수위가 관측이 시작된 1865년 이래 최저 수준을 기록(8월 말)                  (유럽) 극심한 가뭄이 덮친 지역이 유럽 면적의 2/3에 달해 500년 만의 최악의 가뭄(8월 말)</p>

□ 여름철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
115	울릉도	1938.08.10.	2013	23.6	2018	23.4	1994	23.4	2022	23.3	2010	23.2
130	울진	1971.01.12.	1994	24.2	2013	23.7	1973	23.6	2018	23.5	2022	23.4
137	상주	2002.01.01.	2018	26.0	2016	25.6	2013	25.3	2022	25.1	2017	25.0
138	포항	1943.01.01.	1994	26.5	2013	26.4	2018	26.1	2010	25.7	2022	25.6
276	청송군	2010.09.01.	2022	23.9	2018	23.9	2013	23.8	2016	23.3	2011	23.2
283	경주시	2010.08.06.	2013	25.5	2022	25.3	2018	25.3	2017	25.1	2016	24.9

□ 여름철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
115	울릉도	1938.08.10.	1994	27.3	1942	26.8	2013	26.6	2022	26.3	2018	26.2
130	울진	1971.01.12.	1994	28.2	2013	27.7	1973	27.7	2018	27.3	2022	27.1
276	청송군	2010.09.01.	2018	30.4	2017	30.0	2022	29.9	2016	29.9	2013	29.8
283	경주시	2010.08.06.	2013	31.3	2017	31.1	2018	31.0	2016	30.8	2022	30.4

□ 여름철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
115	울릉도	1938.08.10.	2013	21.3	2018	21.1	2022	21.0	2010	20.9	1942	20.7
130	울진	1971.01.12.	1994	20.4	2022	20.3	2018	20.2	2013	20.2	2021	19.9
136	안동	1973.01.01.	2013	21.7	2018	21.0	2012	20.9	2010	20.9	2022	20.7
137	상주	2002.01.01.	2018	21.4	2013	21.2	2022	21.1	2016	21.0	2010	20.9
138	포항	1943.01.01.	2013	23.2	2018	22.9	1994	22.8	2022	22.7	2010	22.6
271	봉화	1988.01.01.	2013	18.3	2022	18.2	2018	17.9	1994	17.8	1990	17.8
276	청송군	2010.09.01.	2013	19.2	2022	18.9	2018	18.7	2012	18.5	2021	18.4
278	의성	1973.01.01.	2013	20.7	2018	20.1	1973	20.1	2022	20.0	2010	20.0
279	구미	1973.01.01.	2013	21.8	2018	21.6	2010	21.6	2022	21.4	2016	21.1
281	영천	1972.01.21.	2013	21.0	2018	20.8	1978	20.6	2022	20.5	2016	20.4
283	경주시	2010.08.06.	2022	21.1	2013	21.1	2018	20.6	2021	20.4	2020	20.4

□ 여름철 누적강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2015	327.8	2016	347.0	2022	396.1	2019	408.2	2013	408.5
277	영덕	1972.01.03.	2013	242.9	1994	250.2	1973	259.6	1995	282.5	2022	294.3
283	경주시	2010.08.06.	2010	17.0	2016	259.7	2017	270.3	2013	310.6	2022	359.0

□ 여름철 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2022	1.6	2021	1.5	2019	1.2	2018	1.2	2020	1.1
283	경주시	2010.08.06.	2011	2.4	2012	2.3	2022	2.2	2020	2.1	2018	2.1

□ 여름철 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
137	상주	2002.01.01.	2021	0.8	2020	0.9	2022	1.0	2019	1.0	2006	1.0
279	구미	1973.01.01.	2021	0.8	2003	0.8	1997	0.8	2022	0.9	2020	0.9

□ 여름철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
271	봉화	1988.01.01.	1993	86	2021	84	2013	84	2020	83	2022	82
272	영주	1972.11.28.	2021	83	2022	82	2020	82	1990	82	1987	82
283	경주시	2010.08.06.	2021	80	2020	80	2019	80	2018	79	2022	78

□ 여름철 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2022	72	2014	72	2018	74	2017	74	2016	74

## 붙임 14

## 2022년 8월 대구경북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 8월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
283	경주시	2010.08.06.	2020	27.6	2013	27.5	2016	26.7	2018	26.6	2022	26.4

### □ 8월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
283	경주시	2010.08.06.	2020	23.5	2013	22.8	2022	22.4	2018	22.4	2012	22.4

### □ 8월 누적강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2014	315.1	2012	279.6	2020	249.2	2022	229.4	2021	195.4

### □ 8월 누적강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
283	경주시	2010.08.06.	2016	50.7	2013	108.2	2022	114.7	2011	115.7	2017	119.4

### □ 8월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2022	1.3	2021	1.3	2018	1.3	2019	1.2	2016	1.1
283	경주시	2010.08.06.	2012	2.5	2020	2.4	2022	2.1	2016	2	2014	2

### □ 8월 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
130	울진	1971.01.12.	1976	1.3	1975	1.6	1977	1.8	2022	1.9	2018	1.9
137	상주	2002.01.01.	2021	0.8	2020	0.8	2022	0.9	2006	0.9	2019	1.0
143	대구	1907.01.31.	1934	1.3	1930	1.3	1931	1.4	2021	1.6	2022	1.7
279	구미	1973.01.01.	1997	0.6	1980	0.6	2022	0.7	2021	0.7	2003	0.7

### □ 8월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
143	대구	1907.01.31.	1980	86	1936	85	1918	83	1987	82	2022	81
271	봉화	1988.01.01.	1993	90	2020	89	2022	88	2021	87	2014	85
272	영주	1972.11.28.	2020	89	2022	88	1987	87	2021	86	1976	86
273	문경	1973.01.01.	2002	96	2003	93	2020	89	2021	88	2022	87
278	의성	1973.01.01.	1993	92	2021	86	1976	86	2022	85	2020	84

□ 8월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2016	74	2018	76	2022	77	2017	79	2014	79
283	경주시	2010.08.06.	2016	73	2013	75	2015	78	2022	79	2012	79

□ 8월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
138	포항	1943.01.01.	2018.08.04.	34.1	2013.08.09.	33.5	2016.08.13.	32.8	2013.08.08.	32.8	2022.08.07.	32.6
276	청송군	2010.09.01.	2018.08.04.	30.1	2018.08.05.	29.8	2022.08.06.	29.4	2018.08.03.	29.0	2018.08.14.	28.9
283	경주시	2010.08.06.	2018.08.04.	31.5	2016.08.13.	31.5	2018.08.05.	31.4	2013.08.09.	31.4	2022.08.07.	31.0

□ 8월 일평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
271	봉화	1988.01.01.	2016.08.29.	15.7	2008.08.22.	16.7	2022.08.29.	16.8	2003.08.31.	16.8	2014.08.31.	22.2
272	영주	1972.11.28.	2008.08.22.	17.4	2016.08.28.	17.9	2022.08.29.	18.0	2003.08.31.	18	2017.08.30.	21.7
276	청송군	2010.09.01.	2022.08.29.	17.2	2016.08.29.	17.3	2016.08.28.	17.6	2014.08.31.	17.8	2022.08.28.	22.5

□ 8월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
138	포항	1943.01.01.	2018.08.04.	39.4	2016.08.13.	39.3	1994.08.06.	38.2	2022.08.07.	37.9	1984.08.11.	37.9

□ 8월 일최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
137	상주	2002.01.01.	2003.08.31.	19.6	2007.08.30.	19.7	2022.08.30.	19.8	2008.08.22.	20.0	2004.08.22.	20.4
272	영주	1972.11.28.	2003.08.31.	19.0	2008.08.22.	19.2	1976.08.25.	19.4	1996.08.26.	19.7	2022.08.30.	20.0
276	청송군	2010.09.01.	2016.08.28.	20.8	2014.08.14.	20.8	2022.08.30.	20.9	2014.08.18.	21.2	2019.08.27.	21.7
279	구미	1973.01.01.	1980.08.08.	19.5	1993.08.03.	20.0	2022.08.30.	20.4	1996.08.27.	20.6	2016.08.28.	20.7
283	경주시	2010.08.06.	2012.08.24.	20.3	2014.08.18.	20.9	2014.08.14.	21.0	2022.08.31.	21.6	2014.08.08.	21.9

□ 8월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
130	울진	1971.01.12.	2013.08.09.	29.0	2022.08.07.	28.7	1983.08.03.	28.4	2013.08.08.	28.0	2018.08.04.	27.5
136	안동	1973.01.01.	1983.08.01.	26.8	2013.08.08.	26.4	2022.08.08.	26.3	2018.08.23.	26.3	2018.08.04.	26.1
137	상주	2002.01.01.	2018.08.04.	27.2	2018.08.05.	26.8	2022.08.06.	26.1	2018.08.06.	26.1	2008.08.02.	26.0
138	포항	1943.01.01.	2018.08.05.	29.3	2013.08.09.	29.3	2022.08.08.	29.2	2022.08.07.	29.1	2013.08.08.	29.1
271	봉화	1988.01.01.	1997.08.01.	24.2	2010.08.06.	24.0	1994.08.11.	23.9	2022.08.02.	23.8	2012.08.28.	23.6
276	청송군	2010.09.01.	2018.08.05.	24.6	2022.08.02.	24.4	2022.08.06.	24.2	2012.08.28.	24.1	2020.08.13.	23.9
281	영천	1972.01.21.	2018.08.05.	28.1	2022.08.08.	26.9	2002.08.05.	26.6	2019.08.01.	26.5	2005.08.14.	26.2
283	경주시	2010.08.06.	2013.08.07.	26.9	2022.08.10.	26.3	2022.08.15.	26.2	2022.08.08.	26.2	2022.08.09.	26.1

□ 8월 일최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
137	상주	2002.01.01.	2022.08.28.	13.3	2014.08.31.	13.8	2005.08.24.	14.1	2008.08.31.	15.0	2008.08.27.	15.0
276	청송군	2010.09.01.	2022.08.28.	11.7	2016.08.27.	12.2	2017.08.31.	12.5	2017.08.27.	12.6	2014.08.31.	12.6
277	영덕	1972.01.03.	1974.08.26.	12.8	2022.08.28.	13.0	1993.08.31.	13.0	1983.08.20.	13.8	1974.08.27.	13.8
283	경주시	2010.08.06.	2014.08.31.	14.0	2022.08.28.	14.5	2016.08.30.	14.5	2017.08.27.	14.9	2017.08.31.	15.4

□ 8월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
273	문경	1973.01.01.	1999.08.02.	142.5	2002.08.06.	136.5	1993.08.08.	134.5	2002.08.31.	127.0	2022.08.10.	115.2

□ 8월 일 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
283	경주시	2010.08.06.	2016.08.31.	43	2022.08.15.	61	2016.08.27.	61	2016.08.13.	20	2011	20

□ 8월 일 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
137	상주	2002.01.01.	2003.08.05.	0.1	2003.08.24.	0.2	2022.08.31.	0.3	2022.08.14.	0.3	2020.08.12.	0.3

□ 8월 일 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2013.08.10.	15.5	2022.08.07.	13.0	2012.08.28.	12.6	2011.08.16.	11.8	2022.08.16.	11.7