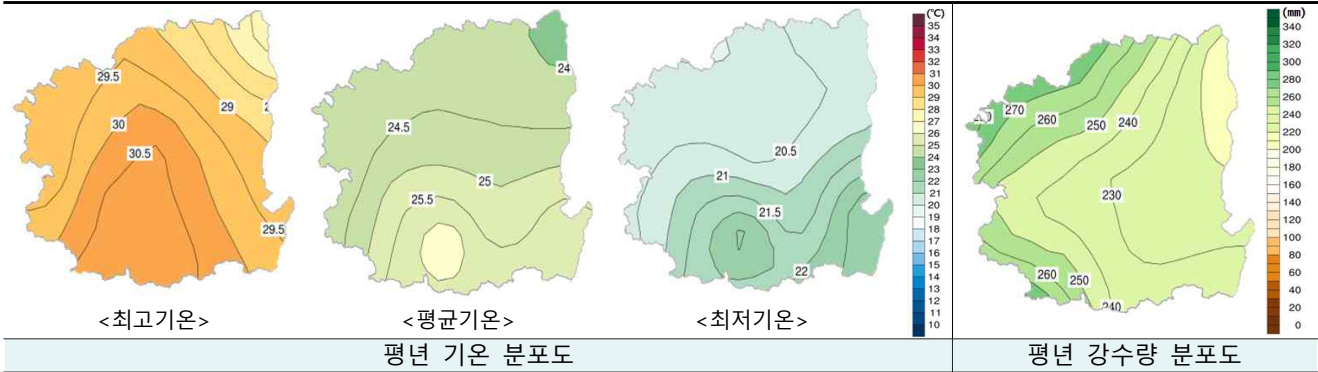




## 8월의 대구·경북 기후자료

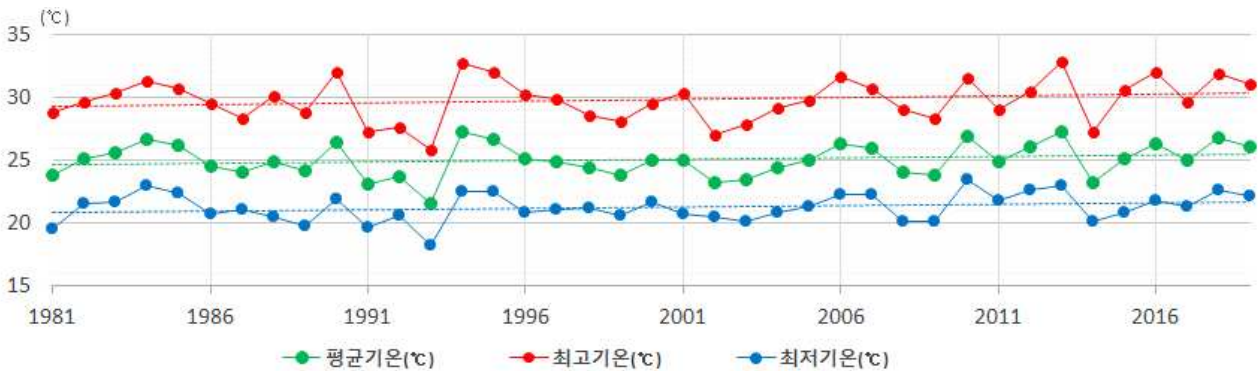
### ■ 대구·경북 8월 기온 및 강수량 평년값<sup>1)</sup>(1981~2010년)

- 최고기온: 29.6°C, 평균기온: 24.9°C, 최저기온: 21.1°C, 강수량: 235.3mm(강수일수: 12.8일)

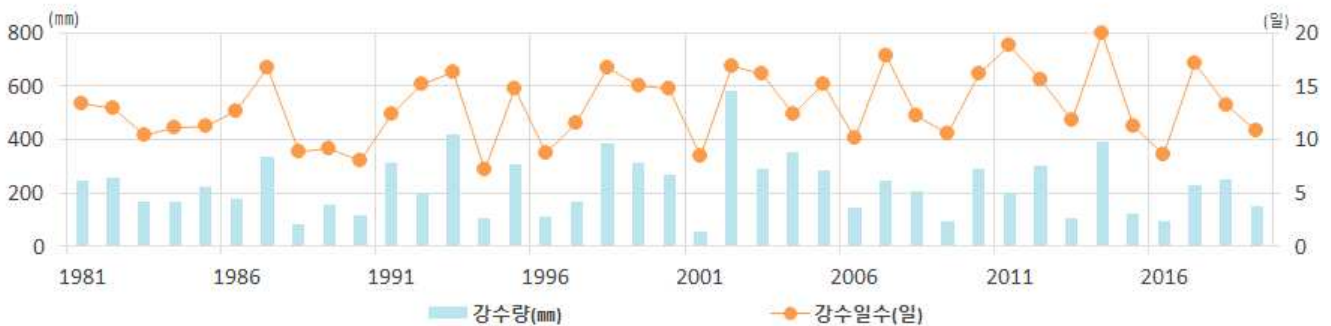


### ■ 대구·경북 연도별(1981~2019) 평균 8월의 기온 및 강수량 추이 및 평년값

- 8월 월평균 기온 변화경향(°C/39year) : 최고기온: ↑1.0 / 평균기온: ↑0.9 / 최저기온: ↑1.0



- 8월 평균 강수량/강수일수 최고1위: 584.3mm(2002년)/20.0일(2014년), 최저1위: 57.2mm(2001년)/7.2일(1994년)



1) 평년값: 정해진 기간에 대해 표준으로 인식되는 기상요소의 평균값으로, 서기 연도의 끝자리 숫자가 1인 해부터 시작하여 연속된 30년간에 대해 산출한 누년평균값을 표준으로 함. 현재는 2011년 기후평년값(1981~2010년)을 사용함. 다만, 안동지점은 1983~2010년, 봉화지점은 1988~2010년의 평균값을 평년값에 준하여 사용하였음(참고: 기후통계지침, 2019)

※ 분포도와 그래프는 30년간의 2011년 기후평년값(1981~2010년)이 존재하는 9개 지점(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함

■ 대구·경북 지점별 8월 평년값 및 최근10년(2010~2019) 평균값

구 분		대구	울진	안동	포항	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	울릉도
평균 기온 (°C)	평년	26.4	23.8	24.8	25.7	22.8	24.2	24.3	24.4	24.8	25.2	25.1	23.6
	최근10년	27.2	24.6	26.0	26.7	23.4	24.8	24.9	25.5	26.0	26.3	26.1	24.8
최고 기온 (°C)	평년	31.0	27.2	29.8	29.4	28.6	29.5	29.3	28.8	30.6	30.4	30.3	26.7
	최근10년	32.0	28.1	31.2	30.0	29.2	30.3	30.4	30.5	32.1	31.4	31.4	27.5
최저 기온 (°C)	평년	22.8	20.9	20.9	22.9	18.2	20.0	20.3	20.8	20.2	21.2	21.0	21.4
	최근10년	23.4	21.6	21.9	24.0	19.0	20.6	21.0	21.9	21.3	22.4	21.9	22.7
강수량 (mm)	평년	235.9	208.8	217.8	227.4	242.0	273.1	263.7	216.9	230.0	237.0	225.3	167.9
	최근10년	258.1	168.3	220.1	199.6	205.4	239.1	235.8	180.1	191.2	241.5	215.6	163.5
강수 일수 (일)	평년	12.8	13.2	13.2	12.6	13.7	14.2	13.7	11.3	12.6	12.7	12.0	11.5
	최근10년	14.4	13.7	14.2	13.4	15.4	15.4	15.1	14.5	14.7	13.9	13.9	10.4

■ 대구·경북 지점별 8월 기후 극값(1위)

지점 (관측개시일)	기온(°C)				일 강수량(mm) (최고1위)	풍속(m/s)	
	일평균기온		일최고기온 (최고1위)	일최저기온 (최저1위)		최대풍속 (최고1위)	최대순간풍속 (최고1위)
	(최고1위)	(최저1위)					
대구 (1907.01.31.)	32.9 (2013.08.09.)	17.8 (1972.08.29.)	40.0 (1942.08.01.)	12.3 (1972.08.29.)	210.1 (1982.08.14.)	20.3 (1986.08.28.)	26.3 (1986.08.28.)
울진 (1971.01.12.)	32.7 (2013.08.09.)	17.4 (1980.08.08.)	37.8 (2013.08.08.)	11.3 (1975.08.24.)	279.0 (1991.08.23.)	28.0 (1986.08.28.)	49.0 (1986.08.28.)
안동 (1973.01.01.)	31.7 (2018.08.04.)	18.2 (2016.08.28.)	38.8 (2018.08.01.)	12.0 (1991.08.27.)	129.5 (2004.08.18.)	18.5 (1986.08.28.)	20.9 (1986.08.28.)
포항 (1943.01.01.)	34.1 (2018.08.04.)	17.8 (1954.08.01.)	39.4 (2018.08.04.)	14.0 (1953.08.27.)	315.6 (1991.08.23.)	33.3 (1960.08.23.)	38.0 (1987.08.31.)
봉화 (1988.01.01.)	29.3 (2018.08.04.)	15.7 (2016.08.29.)	37.8 (2018.08.02.)	7.5 (2001.08.31.)	241.5 (2002.08.06.)	10.7 (1993.08.10.)	22.4 (1993.08.10.)
영주 (1972.11.28.)	29.7 (2018.08.04.)	17.4 (2008.08.22.)	38.0 (2018.08.01.)	9.6 (1991.08.27.)	227.0 (1993.08.08.)	15.0 (1986.08.11.)	21.2 (2003.08.06.)
문경 (1973.01.01.)	31.1 (2018.08.04.)	17.4 (2016.08.28.)	38.1 (2018.08.14.)	10.4 (1991.08.27.)	142.5 (1999.08.02.)	12.0 (1993.08.10.)	20.4 (1999.08.03.)
영덕 (1972.01.03.)	32.8 (2018.08.04.)	17.6 (2003.08.31.)	39.9 (2018.08.05.)	12.8 (1974.08.26.)	296.0 (1991.08.23.)	16.4 (2002.08.31.)	27.6 (1993.08.10.)
의성 (1973.01.01.)	31.9 (2018.08.04.)	18.2 (1979.08.29.)	40.4 (2018.08.01.)	10.3 (2001.08.31.)	215.5 (2004.08.18.)	13.2 (1999.08.03.)	17.1 (2012.08.28.)
구미 (1973.01.01.)	31.3 (2018.08.14.)	18.0 (1980.08.08.)	38.1 (2018.08.01.)	12.4 (1991.08.28.)	202.0 (2004.08.18.)	12.5 (1973.08.17.)	18.0 (1999.08.03.)
영천 (1972.01.21.)	32.2 (2018.08.05.)	18.5 (1980.08.08.)	39.6 (2016.08.13.)	11.7 (1993.08.31.)	190.1 (1981.08.30.)	13.5 (1989.08.29.)	22.8 (2002.08.31.)
울릉도 (1938.08.10.)	31.3 (2013.08.08.)	16.8 (1956.08.27.)	35.4 (2013.08.08.)	14.7 (1956.08.17.)	220.5 (2016.08.29.)	36.7 (1961.08.04.)	46.1 (2004.08.19.)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. 다만, 일극값은 첫 번째 관측된 값을 채택.  
(출처: 기후통계지침, 2019)

※ 최대풍속(maximum wind speed) : 하루(00~24시) 중 임의의 10분간 평균으로 가장 세게 불었던 풍속  
 최대순간풍속(maximum instantaneous wind speed) : 하루(00~24시) 중 바람이 순간적으로 가장 세게 불었던 때의 풍속  
 ※ 통상적으로 최대풍속보다 최대순간풍속의 값이 크게 나오나, 울릉도와 포항지점의 최대풍속 극값은 최대순간풍속 관측시작일(1959.6.1.)보다 앞서 나온 값인 경우, 최대순간풍속 극값보다 클 수 있음

## 8월의 특이 기상 사례

### ■ 고온 현상(2018년 8월)

- 대기 하층부터 상층까지 고기압권에 들면서 맑은 날씨가 장기간 지속되면서 강한 일사로 인한 열기가 빠져나가지 못하고 정체하였고, 제12호 태풍 종다리가 제주도 남쪽을 지나면서 유입된 동풍으로 인한 지형효과까지 더해져 기온이 크게 상승하였음.

월평균기온은 1973년 이래 최고 4위를 기록하였음.

※ 대구경북 8월 평균기온(°C): 4위 26.8(평년편차 +1.9) \*1위 2013년 27.3(평년편차 +2.4)

※ 일평균기온 [8월 극값(1위)]: 4일 포항 34.1, 영덕 32.8, 의성 31.9, 안동 31.7, 문경 31.1, 봉화 29.3, 영주 29.7

※ 일최고기온(°C) [8월 극값(1위)]: 1일 의성 40.4, 안동 38.8, 구미 38.1, 영주 38.0

4일 포항 39.4 5일 영덕 39.9

### ■ 많은 비(2014년 8월)

- 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온 다습한 공기가 수렴되면서 국지적으로 강한 비가 자주 내렸음. 1973년 이래 강수량은 최고 3위를, 강수일수는 최고 1위를 기록하였음

※ 대구경북 8월 강수량(mm) : 3위 390.9(평년비: 167.5%) \*1위 2002년 584.3(평년비: 249.6%)

강수일수(일) : 1위 20.0(평년편차 +7.2)

## 월별 이슈 기후통계

### ■ 8월 폭염일수&열대야일수

- 폭염일수 : 일 최고기온이 33°C 이상인 날의 수

(단위 : 일)

8월	대구	울진	안동	상주	포항	봉화	영주	문경	청송군	영덕	의성	구미	영천	경주시
작년	16	1	9	10	8	6	6	10	9	8	17	11	13	15
최근10년 평균	14.6	2.0	11.5	10.8	8.0	4.2	8.2	8.8	8.2	7.7	14.0	11.6	11.0	10.6
평년	10.1	1.7	6.2	-	6.7	3.1	5.0	4.9	-	4.4	8.9	8.2	8.4	-
최다발생 (연도)	23 (2013년)	10 (1995년)	24 (2016년)	24 (2016년)	19 (2013년)	12 (2016년)	21 (2016년)	19 (2016년)	19 (2016년)	18 (2013년)	24 (2016년)	23 (1994년)	21 (2006년)	20 (2013년)

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

(단위 : 일)

8월	대구	울진	안동	상주	포항	봉화	영주	문경	청송군	영덕	의성	구미	영천	경주시
작년	13	4	3	3	14	0	0	1	0	4	1	5	5	3
최근10년 평균	10.2	3.0	2.7	1.9	13.3	0.0	0.2	1.0	0.0	3.3	1.3	3.8	2.5	2.5
평년	6.9	1.7	0.9	-	7.2	0.0	0.2	0.3	-	1.7	0.3	1.2	1.0	-
최다발생 (연도)	20 (2010년)	11 (1995년)	7 (2010년)	7 (2016년)	20 (1994년)	0 (1988년)	4 (2005년)	5 (2018년)	0 (2002년)	10 (2013년)	4 (2018년)	11 (2010년)	7 (1994년)	6 (2013년)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함 (출처: 기후통계지침, 2019)

※ 평년값 : 연속된 30년간(1981~2010년)에 대해 산출한 누년평균값. 다만, 안동지점은 1983~2010년, 봉화지점은 1988~2010년의 평균값을 평년값에 준하여 사용하였음 (참고: 기후통계지침, 2019)

### ■ 월별 태풍발생수

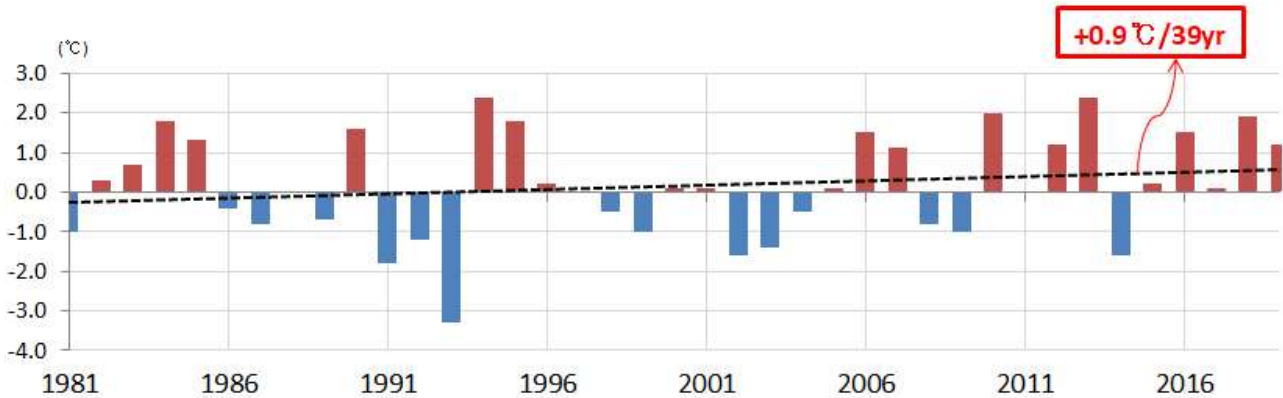
(단위: 개)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
평년기간평균 [1981-2010년]	0.3	0.1	0.3	0.6	1	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6 (3.1)
최근10년평균 [2010-2019년]	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	2.1 (0.4)	4.3 (1.1)	4.9 (1.2)	5.3 (1.0)	3.2 (0.2)	2	0.9	25.2 (3.9)

※ ( )안의 수는 우리나라에 영향을 준 태풍의 개수를 나타냄(태풍발생일 기준)

■ 온난화 경향

- 8월 평균기온은 상승 경향이 나타나고 있으며, 특히 2010년대 이후 더욱 뚜렷해지고 있음



[대구·경북 8월 평균기온 평년차(1981~2019)]

■ 8월 기후전망(20.7.23. 발표)

■ 8월 예보 요약

- 월평균기온 : 평년(24.8°C)보다 1~1.5°C 높겠고, 작년(26.0°C)과 비슷하거나 0.5°C 높겠으며, 무더운 날이 많겠습니다.
- 월강수량 : 평년(164.7~248.9mm)과 비슷하거나 적겠습니다. 발달한 비구름대의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠고, 강수량의 지역 편차가 크겠습니다.

기간	주별 전망
8.3.~8.9.	덥고 습한 공기의 영향을 점차 받아 무더운 날이 많겠으며, 발달한 비구름대의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(24.9~26.7°C)보다 높겠습니다. (주강수량) 평년(15.5~34.1mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
8.10.~8.16.	덥고 습한 공기의 영향을 주로 받아 낮에는 일사로 인해 기온이 크게 상승하고, 밤에는 열대야로 인해 무더운 날이 많겠습니다. (주평균기온) 평년(24.4~26.0°C)보다 높겠습니다. (주강수량) 평년(18.4~54.5mm)보다 적겠습니다.
8.17.~8.23.	덥고 습한 공기의 영향을 주로 받아 낮에는 일사로 인해 기온이 크게 상승하고, 밤에는 열대야로 인해 무더운 날이 많겠습니다. (주평균기온) 평년(23.9~25.1°C)보다 높겠습니다. (주강수량) 평년(30.9~59.1mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
8.24.~8.30.	덥고 습한 공기의 영향을 주로 받아 무더운 날이 많겠으며, 발달한 비구름대의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(23.1~24.3°C)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(33.1~64.9mm)과 비슷하겠습니다.