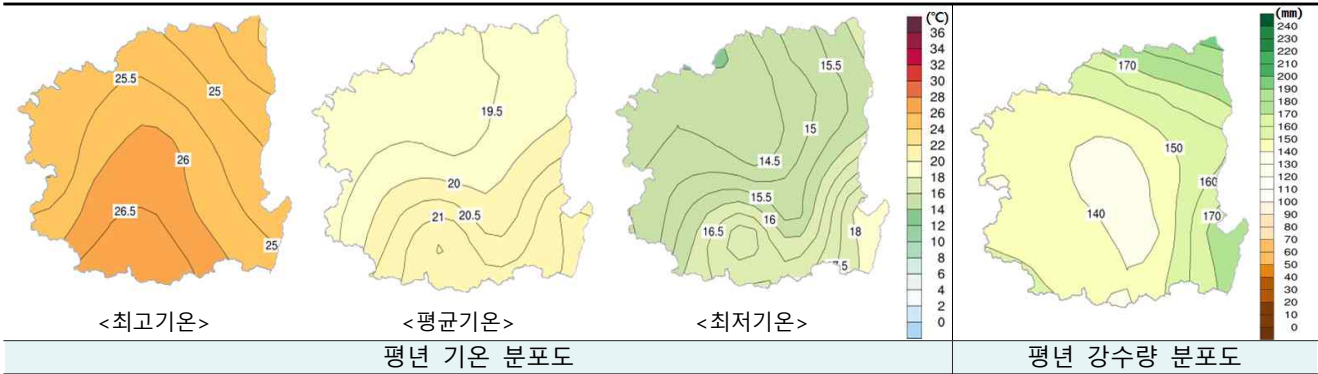


대구·경북 9월 기온 및 강수량 기후자료

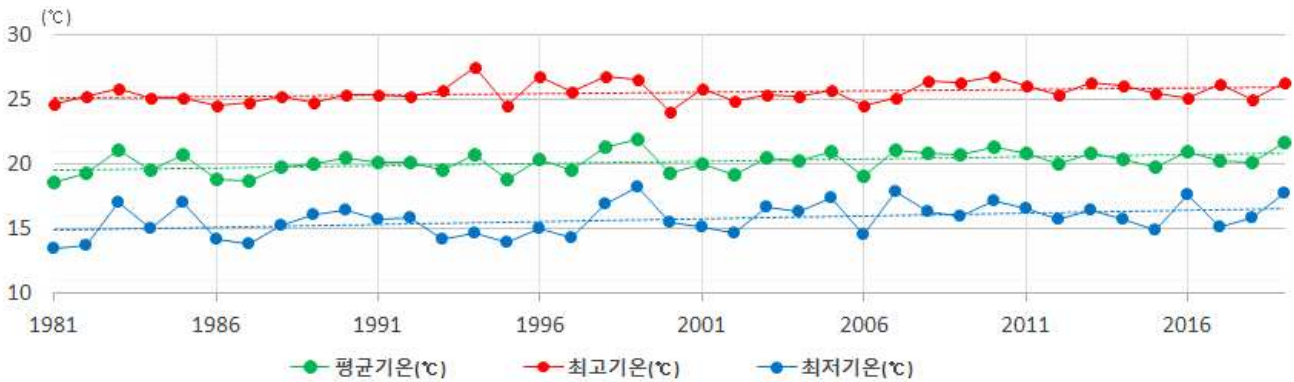
■ 평년값¹⁾(1981~2010년) 분포도

- 최고기온: 25.5°C, 평균기온: 20.1°C, 최저기온: 15.6°C, 강수량: 152.2mm(강수일수: 9.3일)

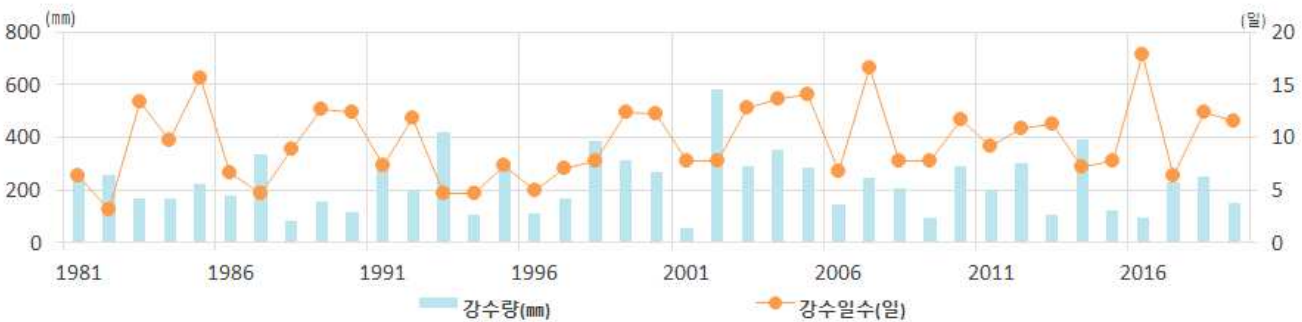


■ 연도별(1981~2019) 그래프

- 월평균 기온 변화경향(°C/39year): 최고기온: ↑0.8 / 평균기온: ↑1.2 / 최저기온: ↑1.8



- 월평균 강수량/강수일수 최고1위: 584.3mm(2002년)/17.9일(2016년), 최저1위: 57.2mm(2001년)/3.1일(1982년)



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 평년값, 최근10년(2010~2019) 평균값

구 분		대구	울진	안동	포항	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	울릉도
평균 기온 (°C)	평년	21.7	19.9	19.8	21.6	17.8	19.1	19.3	20.0	19.4	20.1	20.0	19.8
	최근10년	22.1	20.1	20.4	22.2	18.0	19.3	19.5	20.5	20.2	20.9	20.7	20.3
최고 기온 (°C)	평년	26.7	23.9	25.5	25.3	24.7	25.4	25.3	24.8	26.3	26.2	26.0	23.1
	최근10년	27.0	24.1	26.1	25.5	24.4	25.5	25.5	25.7	26.9	26.4	26.5	23.2
최저 기온 (°C)	평년	17.6	16.1	15.4	18.4	12.4	14.0	14.5	15.7	14.1	15.3	15.1	17.4
	최근10년	18.0	16.3	16.0	19.2	12.7	14.3	14.9	16.4	15.0	16.6	16.0	18.2
강수량 (mm)	평년	143.5	185.6	131.9	177.1	148.7	153.2	141.4	155.9	131.7	146.3	135.0	170.7
	최근10년	141.7	155.0	118.2	190.5	127.6	149.9	134.3	150.3	124.9	154.3	144.8	159.5
강수 일수 (일)	평년	9.6	11.1	9.5	10.9	9.2	8.9	8.7	9.1	8.4	8.5	8.8	9.9
	최근10년	9.4	11.8	9.1	11.1	10.5	11.2	10.8	11.0	10.9	9.7	9.6	11.1

■ 대구·경북 지점별 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.)	30.6 (1994.09.01.)	10.7 (1928.09.25.)	37.5 (1994.09.01.)	6.2 (1933.09.29.)	225.8 (1998.09.30.)	25.3 (1959.09.17.)	33.3 (2003.09.12.)
울진 (1971.01.12.)	29.3 (1997.09.01.)	13.5 (1981.09.29.)	35.4 (1994.09.04.)	7.3 (1973.09.28.)	185.5 (2005.09.06.)	28.2 (2003.09.13.)	36.3 (2003.09.13.)
안동 (1973.01.01.)	28.2 (1975.09.03.)	12.1 (2008.09.27.)	34.8 (1975.09.03.)	4.0 (1987.09.27.)	120.6 (1984.09.02.)	13.7 (1987.09.26.)	23.7 (2003.09.12.)
포항 (1943.01.01.)	30.8 (1997.09.01.)	14.2 (1958.09.29.)	35.9 (1997.09.01.)	8.9 (1973.09.28.)	516.4 (1998.09.30.)	30.7 (1954.09.15.)	34.6 (1959.09.17.)
봉화 (1988.01.01.)	25.9 (1997.09.01.)	9.7 (2008.09.27.)	33.8 (1998.09.11.)	1.9 (1995.09.18.)	107.9 (1991.09.27.)	11.5 (2012.09.17.)	25.2 (2012.09.17.)
영주 (1972.11.28.)	27.5 (1997.09.01.)	11.5 (2010.09.30.)	33.8 (1998.09.11.)	2.0 (1987.09.27.)	176.5 (1992.09.24.)	15.8 (2003.09.13.)	23.5 (2003.09.13.)
문경 (1973.01.01.)	27.7 (1975.09.03.)	10.9 (2010.09.29.)	34.4 (1975.09.03.)	3.9 (1973.09.28.)	112.5 (1992.09.24.)	12.7 (2003.09.12.)	23.1 (2003.09.13.)
영덕 (1972.01.03.)	28.6 (1997.09.01.)	13.5 (1992.09.27.)	35.3 (1975.09.01.)	6.4 (1987.09.27.)	277.5 (2001.09.09.)	18.3 (2005.09.06.)	32.7 (2005.09.06.)
의성 (1973.01.01.)	28.1 (2019.09.07.)	11.0 (2008.09.27.)	35.4 (1994.09.01.)	2.1 (1987.09.27.)	156.0 (1984.09.02.)	12.2 (2003.09.12.)	23.7 (2003.09.12.)
구미 (1973.01.01.)	28.7 (1997.09.01.)	12.6 (1992.09.27.)	35.1 (1997.09.01.)	3.4 (1987.09.27.)	221.0 (1998.09.30.)	14.6 (2000.09.16.)	20.8 (2000.09.16.)
영천 (1972.01.21.)	29.2 (1997.09.01.)	12.4 (1992.09.27.)	36.6 (1994.09.01.)	4.5 (1987.09.27.)	159.0 (2003.09.12.)	18.4 (2000.09.16.)	29.7 (2003.09.12.)
울릉도 (1938.08.10.)	28.6 (1997.09.01.)	11.8 (1981.09.28.)	32.4 (1997.09.01.)	8.9 (1981.09.29.)	257.8 (1981.09.03.)	45.0 (1954.09.14.)	52.4 (2007.09.17.)

※ 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

특이기상 사례

■ 고온 현상(2016년 9월)

- 남풍 유입 및 낮 동안의 일사로 평균기온이 크게 상승 하였고, 고기압 가장자리에 자주 들면서 구름 낀 날이 많아 복사냉각이 약하였음. 1973년 이래 대구·경북 평균기온이 일곱 번째로 높았고, 평균 최저기온은 네 번째로 높았음.

※ 월평균기온(°C): 7위 21.0(편차 +0.9) / [1위 1975년 22.1(편차 +2.0)],

일최저기온의 월평균값(°C): 4위 17.7(편차 +2.1) / [1위 1999년 18.2(편차 +2.6)]

■ 태풍과 많은 비(2014년 9월 23일~24일)

- 제16호 태풍 '풍왕'이 중국 동해상에서 열대 저압부로 약화된 후 강한 바람과 함께 다량의 수증기가 우리나라로 유입되면서 전국 대부분 지방에서 많은 비가 내렸음

※ 일강수량(mm) [9월 극값]: 24일 영주 107.5(2위), 청송군 77.0(2위), 봉화 104.0(3위), 봉화 95.5(4위), 상주 85.4(5위)

월별 이슈 기후통계

■ 태풍발생수

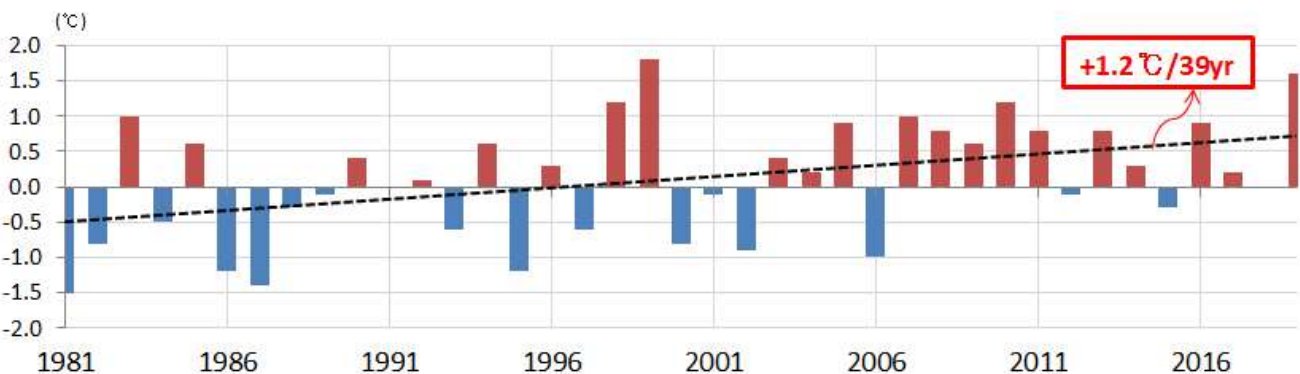
(단위: 개)

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

- 9월 평균기온은 상승 경향이 나타나고 있으며, 특히 2000년대 이후 더욱 뚜렷해지고 있음



[대구·경북 9월 평균기온 편년차(1981~2019)]

9월 기후전망(20.8.20. 발표)

■ 예보 요약

- 기온전망: 평년(20.5°C)과 비슷하거나 높겠으나, 상층 찬 공기의 영향을 받을 때가 있습니다.
- 강수량전망: 평년(82.7~183.7mm)과 비슷하거나 많겠으며, 발달한 저기압과 대기불안정으로 강한 비와 함께 많은 비가 내릴 때가 있습니다.

기간	주별 전망
8.31.~9.6.	<p>덥고 습한 공기의 영향을 받다가 상층 찬 공기의 영향을 일시적으로 받아 기온 변화가 크겠습니다.</p> <p>발달한 저기압과 대기불안정으로 많은 비가 내릴 때가 있습니다.</p> <p>평균기온은 평년(22.0~23.4°C)과 비슷하겠습니다.</p> <p>강수량은 평년(13.5~50.6mm)과 비슷하겠습니다.</p>
9.7.~9.13.	<p>상층 찬 공기의 영향을 받겠으나, 낮 동안에는 일사로 인해 더운 날이 있습니다.</p> <p>평균기온은 평년(20.5~21.9°C)과 비슷하겠습니다.</p> <p>강수량은 평년(4.2~39.7mm)과 비슷하거나 많겠습니다.</p>
9.14.~9.20.	<p>건조한 공기(이동성 고기압)의 영향을 주로 받겠으며, 낮 동안에는 일사로 인해 더운 날이 많겠습니다.</p> <p>평균기온은 평년(19.2~20.6°C)과 비슷하거나 높겠습니다.</p> <p>강수량은 평년(7.8~31.0mm)과 비슷하겠습니다.</p>
9.21.~9.27.	<p>건조한 공기(이동성 고기압)의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나가는 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있습니다.</p> <p>평균기온은 평년(18.0~18.8°C)보다 높겠습니다.</p> <p>강수량은 평년(6.9~28.9mm)과 비슷하거나 많겠습니다.</p>