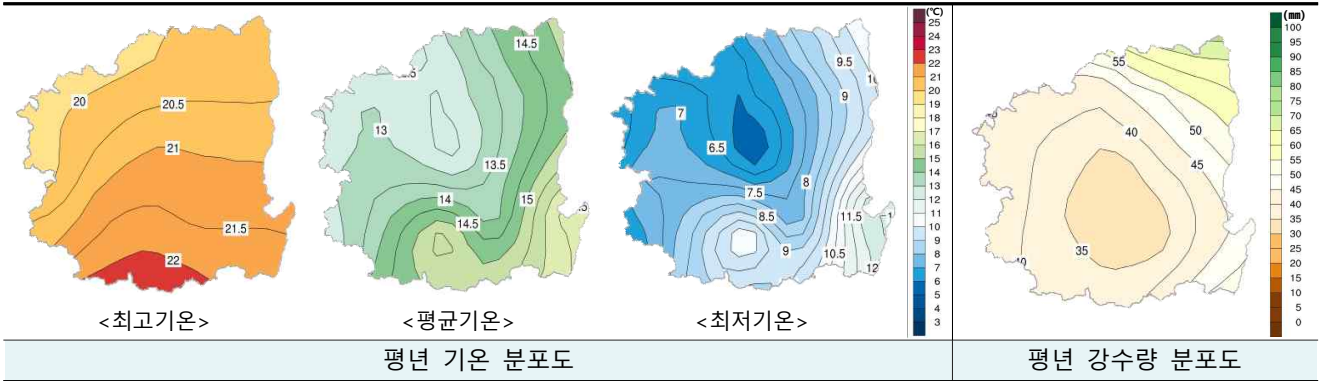


대구·경북 10월 기온 및 강수량 기후자료

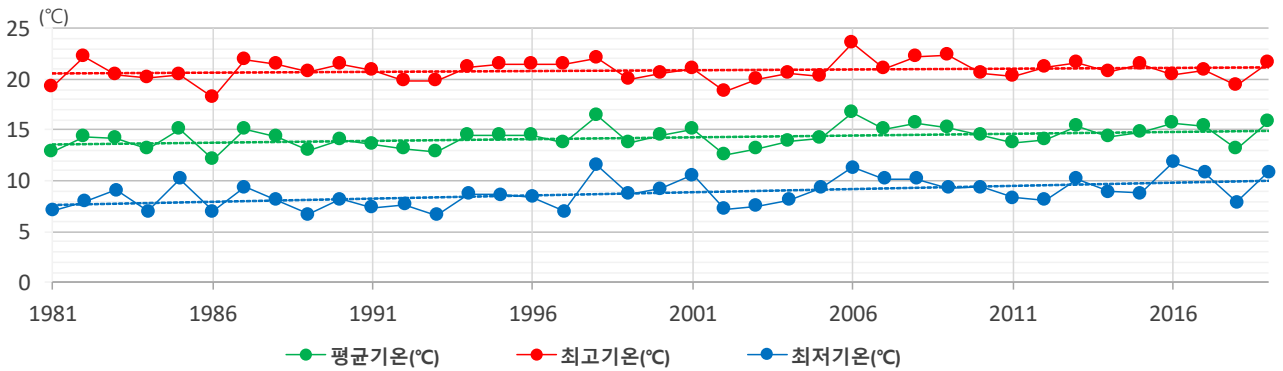
■ 평년값¹⁾(1981~2010년) 분포도

- 최고기온: 20.8°C, 평균기온: 14.2°C, 최저기온: 8.6°C, 강수량: 42.0mm(강수일수: 5.4일)

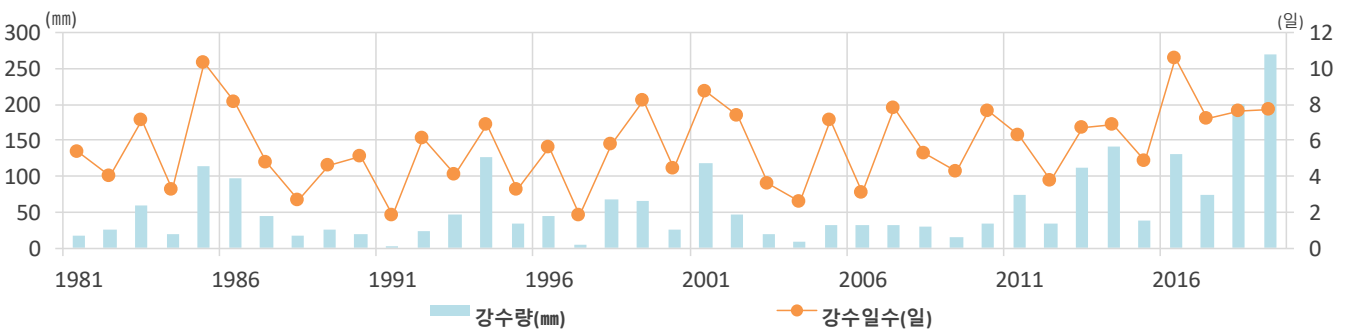


■ 연도별(1981~2019) 그래프

- 월평균 기온 변화경향(°C/39year): 최고기온: ↑0.5 / 평균기온: ↑1.4 / 최저기온: ↑2.3



- 월평균 강수량/강수일수 최고1위: 269.2mm(2019년)/10.6일(2016년), 최저1위: 2.6mm(1991년)/1.8일(1991년)



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 평년값을 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	15.9	15.1	13.2	16.6	10.9	12.5	13.1	14.8	12.3	13.6	13.7	15.3
	최근10년	16.1	15.0	13.8	17.1	11.3	12.9	13.2	15.2	13.1	14.6	14.5	15.4
최고 기온 (°C)	평년	21.9	20.0	20.3	21.4	19.7	19.9	20.0	20.7	21.1	21.1	21.4	18.8
	최근10년	21.7	19.9	20.6	21.1	19.2	19.9	20.1	20.8	21.4	20.9	21.5	18.4
최저 기온 (°C)	평년	10.8	10.3	7.7	12.5	4.0	6.2	7.2	9.6	5.5	7.7	7.4	12.6
	최근10년	11.4	10.3	8.6	13.5	5.0	7.0	7.7	10.7	6.8	9.5	8.7	13.2
강수량 (mm)	평년	33.8	64.2	36.9	43.7	36.5	43.2	41.4	53.2	31.7	35.4	31.8	83.9
	최근10년	90.5	176.9	74.1	149.5	67.8	84.7	87.7	157.3	70.7	94.8	87.5	147.4
강수 일수 (일)	평년	5.1	6.5	5.9	6.6	5.1	5.4	5.4	5.7	5.0	4.7	4.2	9.0
	최근10년	6.7	8.1	6.0	7.1	6.3	6.4	7.0	7.1	7.0	6.5	6.3	10.6

■ 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.)	24.8 (2005.10.01.)	3.5 (1942.10.24.)	30.7 (1997.10.21.)	-2.0 (1918.10.25.)	160.8 (1945.10.02.)	17.3 (1949.10.29.)	28.0 (1982.10.19.)
울진 (1971.01.12.)	23.7 (1987.10.06.)	5.3 (2015.10.31.)	29.7 (2007.10.07.)	-0.8 (1982.10.25.)	332.9 (2019.10.02.)	22.0 (1994.10.12.)	34.2 (1994.10.12.)
안동 (1973.01.01.)	22.5 (2016.10.03.)	3.1 (1997.10.31.)	29.0 (1977.10.01.)	-4.2 (1986.10.31.)	94.4 (2019.10.02.)	11.0 (1984.10.20.)	20.9 (1997.10.26.)
포항 (1943.01.01.)	24.5 (2019.10.03.)	5.5 (1997.10.31.)	30.5 (1997.10.21.)	0.6 (1982.10.25.)	309.2 (2019.10.02.)	39.8 (1951.10.14.)	31.0 (1985.10.05.)
봉화 (1988.01.01.)	20.3 (2016.10.03.)	0.4 (2002.10.23.)	27.8 (1995.10.13.)	-7.3 (2002.10.30.)	68.5 (2019.10.02.)	11.3 (2018.10.06.)	22.7 (2018.10.06.)
영주 (1972.11.28.)	21.6 (2005.10.02.)	2.0 (1986.10.31.)	30.0 (1978.10.03.)	-6.9 (1982.10.25.)	101.0 (2014.10.21.)	14.0 (1976.10.31.)	22.2 (1995.10.31.)
문경 (1973.01.01.)	21.7 (2013.10.07.)	3.0 (2002.10.23.)	30.1 (1978.10.03.)	-4.0 (2010.10.27.)	94.0 (2014.10.21.)	11.0 (1984.10.20.)	19.0 (2003.10.28.)
영덕 (1972.01.03.)	23.1 (2019.10.01.)	5.0 (2002.10.28.)	30.1 (1978.10.02.)	-1.4 (1986.10.31.)	289.0 (2019.10.02.)	16.0 (1972.10.22.)	23.8 (2004.10.20.)
의성 (1973.01.01.)	22.8 (2019.10.01.)	1.5 (2002.10.29.)	29.7 (1978.10.01.)	-7.3 (1982.10.25.)	88.5 (2019.10.02.)	9.5 (1980.10.25.)	15.8 (2003.10.28.)
구미 (1973.01.01.)	22.6 (2016.10.03.)	3.6 (1997.10.31.)	30.0 (1997.10.21.)	-3.3 (1982.10.25.)	155.9 (2019.10.02.)	14.0 (1973.10.22.)	18.7 (2003.10.28.)
영천 (1972.01.21.)	24.1 (2005.10.01.)	3.7 (1997.10.31.)	30.1 (1997.10.21.)	-4.0 (2002.10.30.)	121.5 (2019.10.02.)	12.5 (1989.10.16.)	16.5 (2003.10.28.)
울릉도 (1938.08.10.)	24.0 (1941.10.05.)	3.2 (1942.10.24.)	27.2 (1941.10.05.)	0.7 (1997.10.31.)	136.8 (1943.10.03.)	37.3 (1951.10.15.)	46.2 (1973.10.28.)

※ 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 극값이 최대순간풍속 관측시작일(1959.6.1.)보다 앞서 나온 값인 경우, 최대순간풍속 극값보다 클 수 있음

특이기상 사례

■ 고온 현상(2017년 10월)

- 우리나라 남쪽을 지나는 저기압의 영향과 고기압 가장자리에 자주 들면서 구름 낀 날이 많아 최저기온이 크게 상승하여 평균기온이 평년보다 높았고, 1973년 이래 평균 최저기온이 다섯 번째로 높았음

※ 월 평균 최저기온(°C): 5위 10.8(편차 +2.2) / [1위 2016년 11.8(편차 +3.2)]

※ 월평균기온(°C): 7위 15.3(편차 +1.1) / [1위 2006년 16.7(편차 +2.5)]

■ 태풍과 많은 비(2019년 10월 2~3일)

- 제18호 태풍 '미탁'이 목포 부근으로 북상하여 3일 울진 앞바다로 진출하면서 제주도 및 남부 지방, 동해안을 중심으로 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸음. 아울러 태풍 '미탁'의 영향으로 대구·경북 10월 강수량이 269.2mm(평년:32.9mm)를 기록되며, 1973년 이래 최다 1위를 기록하였음

※ 일강수량(mm) [10월 극값 1위]: 2일 울진 332.9, 포항 309.2, 영덕 289.0, 경주시 193.0, 구미 155.9, 상주 132.2, 청송군 131.5, 영천 121.5 등

[10월 극값 2위]: 2일 대구 104.5, 3일 울진 223.4 등

월별 이슈 기후통계

■ 유인관측소 단풍 시작일 및 절정일

- 최근 10년 평균일은 시작일, 절정일 모두 평년과 같거나 늦어지는 경향(약 1.7일)이 있는 것으로 나타남

구분	대구				안동				포항				울릉도			
	은행나무		단풍나무		은행나무		단풍나무		은행나무		단풍나무		은행나무		단풍나무	
	시작	절정	시작	절정	시작	절정	시작	절정	시작	절정	시작	절정	시작	절정	시작	절정
평년 (1981~2010)	10.25.	11.3.	10.24.	11.3.	10.17.	10.27.	10.18.	10.28.	10.25.	11.5.	10.21.	11.4.	10.22.	11.3.	10.19.	11.3.
최근10년 (2010~2019)	10.25.	11.3.	10.27.	11.7.	10.19.	10.29.	10.19.	10.28.	10.25.	11.06.	10.23.	11.04.	10.24.	11.5.	10.17.	11.3.

※ 유명산 단풍 현황(전국 21개 유명산)은 기상청 날씨누리(웹)-관측자료-계절관측에서 자세히 확인하실 수 있습니다.

■ 지점별 첫서리·첫얼음

지점명	첫서리			첫얼음		
	평년	가장 이른	가장 늦음	평년	가장 이른	가장 늦음
봉화	10.14.	1997.09.24.	1988.10.26.	10.17.	1995.10.06.	2006.11.03.
의성	10.18.	1984.10.05.	2006.10.31.	10.22.	1997.10.09.	1975.11.20.
영주	10.20.	1984.10.05.	2006.11.08.	10.25.	1997.10.13.	1975.11.20.
안동	10.23.	1984.10.05.	1975.11.20.	10.28.	1997.10.13.	1975.11.20.
구미	10.24.	1987.09.27.	1975.11.20.	10.29.	1971.10.13.	1975.11.20.
영천	10.24.	1997.10.09.	1975.11.20.	10.28.	1971.10.13.	1975.11.21.
문경	10.26.	1997.10.09.	1995.11.27.	10.28.	1999.10.16.	1975.11.21.
대구	11.02.	1935.10.08.	2008.11.27.	11.08.	1937.10.17.	1994.11.27.
울진	11.06.	1973.10.15.	1993.12.01.	11.11.	1984.10.21.	2004.11.30.
영덕	11.09.	1971.10.12.	1979.12.12.	11.08.	1989.10.18.	2006.11.30.
포항	12.01.	1969.10.11.	2008.03.05.	11.14.	1944.10.13.	2018.12.07.
울릉도	12.14.	1986.10.30.	2004.03.19.	11.27.	1974.11.01.	2004.12.22.

■ 태풍발생수

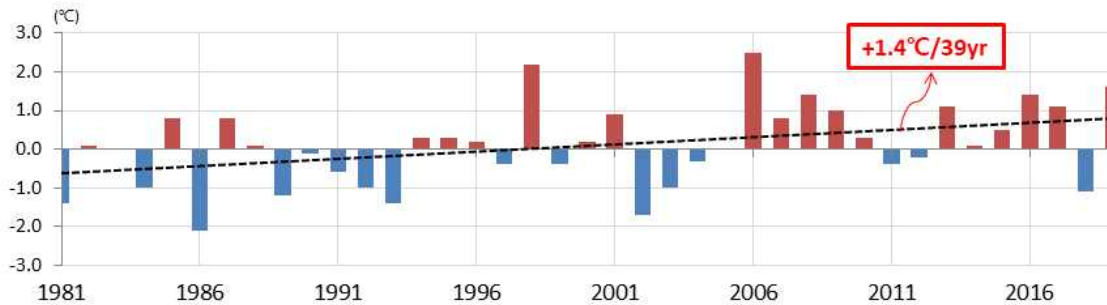
(단위: 개)

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)
금년	0	0	0	0	1	1 (0)	0 (0)	7 (3)	3 (1)	-	-	-	12 (4)

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

■ 온난화 경향

- 10월 평균기온은 상승 경향이 나타나고 있으며, 특히 2000년대 이후 더욱 뚜렷해지고 있음



10월 기후 전망(20.9.24. 발표)

■ 예보 요약

- 기온전망: 대체로 평년(13.7°C)과 비슷하겠습니다.
낮과 밤의 기온 차가 큰 날이 많겠고, 상층 찬 공기의 영향으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠습니다.
- 강수량전망: 평년(16.7~46.8mm)과 비슷하겠습니다. 이동성 고기압의 영향으로 건조한 날이 많겠습니다.

기간	주별 전망
10.05.~10.11.	건조한 공기(이동성 고기압)의 영향을 주로 받는 가운데 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. ☀ 평균기온은 평년(15.3~16.5°C)과 비슷하겠습니다. ☁ 강수량은 평년(0.6~5.3mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
10.12.~10.18.	상층 찬 공기의 영향으로 기온의 변동 폭이 크겠고, 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 많겠습니다. ☀ 평균기온은 평년(14.1~15.3°C)과 비슷하거나 낮겠습니다. ☁ 강수량은 평년(2.3~7.7mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
10.19.~10.25.	건조한 공기(이동성 고기압)의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 가운데 일교차가 큰 날이 많겠습니다. ☀ 평균기온은 평년(11.9~13.5°C)과 비슷하겠습니다. ☁ 강수량은 평년(0.4~8.5mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
10.26.~11.01.	건조한 공기(이동성 고기압)의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 가운데 일교차가 큰 날이 많겠습니다. ☀ 평균기온은 평년(10.5~12.1°C)과 비슷하겠습니다. ☁ 강수량은 평년(1.5~6.4mm)과 비슷하겠습니다.