

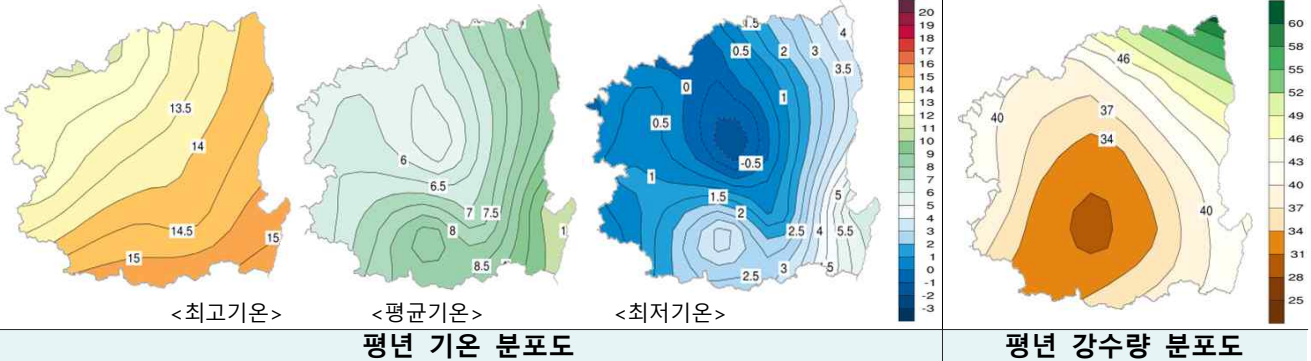


11월의 대구·경북 평년 자료

■ 지점별 11월 기온 및 강수량 평년값

- [대구·경북 평년값] 평균기온 : 7.5°C, 최고기온 : 13.8°C, 최저기온 : 2.1°C, 강수량 : 38.7mm

구분	대구	울진	안동	포항	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
평균기온(°C)	9.0	9.1	6.1	10.3	4.0	5.6	6.2	8.8	5.0	6.8	6.9
최고기온(°C)	14.7	14.3	12.8	15.2	12.2	12.0	12.3	14.6	13.6	13.5	14.2
최저기온(°C)	4.2	4.2	0.6	6.1	-2.6	-0.2	0.9	3.6	-1.7	1.1	0.7
강수량(mm)	30.5	57.3	30.6	41.1	34.6	39.3	38.3	45.6	31.5	31.9	32.8



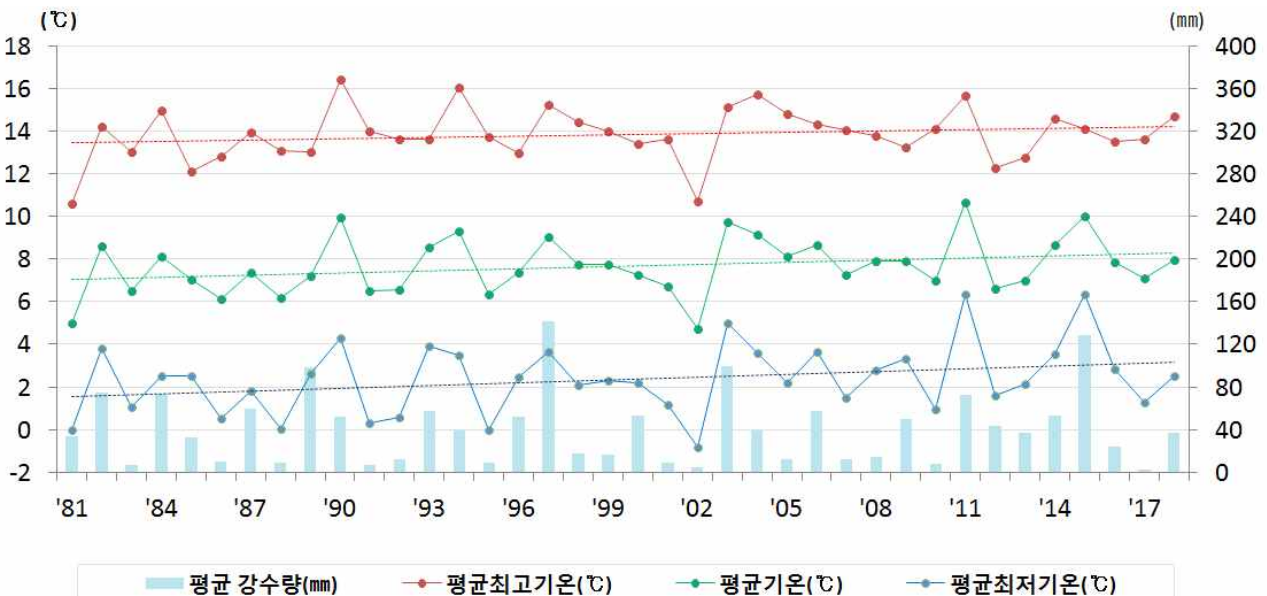
※ 평년값은 해당기간에 대한 30년(1981~2010년)간의 누년 평균한 값이나, 안동지점은 1983~2010년, 봉화지점은 1988~2010년의 평균값을 평년값에 준하여 사용

※ 분포도는 30년 평년값이 존재하는 9개 지점(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함

■ 대구·경북 연도별(1981~2018) 11월 기온 및 강수량 추이

- 11월 평균 기온 변화경향 : **최고기온** : ↑0.7°C, **평균기온** : ↑1.3, **평균최저기온** : ↑1.7°C

- 11월 평균 강수량 최고1위 : 1997년(141.3mm), 최저1위 : 2017년(2.4mm)



※ 30년 평년값이 존재하는 9개 지점(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함

11월의 대표 기상현상



큰 일교차 안개·첫눈

- **큰 일교차** : 이동성고기압의 영향을 자주 받아 맑은 날이 많으며, 기온이 서서히 하강하기 시작하면서 일교차가 커져 환절기 건강관리에 유의
- **안개** : 복사냉각의 영향을 받아 강과 호수를 끼고 있는 내륙지방을 중심으로 안개가 자주 발생하므로 교통안전에 주의가 필요함
- **첫눈** : 찬 성질의 대륙고기압이 서서히 발달하면서 북서계절풍이 불기 시작하여 기온이 크게 떨어지기 시작함. 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 경북 북부 내륙산간지역을 중심으로 첫눈이 내리기도 함



강풍·풍랑

- **강풍** : 찬 대륙고기압이 확장하면서 육상에서는 강풍이 불어옴. 시설물(간판, 비닐하우스 등)의 사전 피해예방 대책이 필요
- **풍랑** : 북동기류가 동해안으로 유입되면서 해상에서는 점차 물결이 높아져 선박사고 위험이 점차 증가하는 시기임

11월의 특이 기상 및 영향

■ 고온 현상 사례① - (2011년 11월)

남쪽의 고온 다습한 기류가 지속적으로 유입되어 일최고기온 극값을 경신한 곳이 많았음. 1973년¹⁾ 이래 대구·경북 월평균기온이 가장 높았고, 평균 최저기온은 두 번째로 높았음

- ※ 월평균기온(°C): 1위 10.6(편차 +3.1)/월평균 최저기온(°C): 2위 6.3(편차 +4.2)
- ※ 일최고기온(°C) [11월 극값 1위]: 3일 안동 25.1, 5일 상주 25.2

■ 고온 현상 사례② - (2015년 11월)

난기 유입과 구름 낀 날씨로 최저기온이 상승하여 1973년 이래 대구·경북 평균기온이 두 번째로 높았으며, 평균 최저기온이 가장 높았음

- ※ 월평균 기온(°C) [11월 극값 2위]: 10.0(편차 +2.5)

■ 많은 비 사례① - (2015년 11월)

엘니뇨의 영향으로 필리핀 해 부근에 형성된 고기압성 흐름으로 인해 우리나라로 따뜻한 남풍계열의 바람과 함께 많은 수증기가 유입되었음. 1973년 이래 대구·경북 11월 강수량 128.9 로 최고2위를 기록하였음

■ 많은 비 사례② - (2014년 11월 24일)

우리나라 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 대구·경북에 많은 비가 내렸으며 구미에서 11월 일강수량 극값 1위를 기록하였음

- ※ 일강수량(mm) [11월 극값 1위]: 24일 구미 45.5

■ 대설 (2018년 11월 24일)

북서쪽에서 접근한 기압골을 따라 많은 수증기가 유입되면서 경북내륙을 중심으로 다소 많은 눈이 내렸음

- ※ 최심신적설(cm) [11월 극값 3위]: 안동 4.8

■ 건조 및 가뭄 (2017년 11월)

주로 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많았음. 1973년 이래 대구·경북 강수량이 가장 적었음

- ※ 강수량(mm): 2.4[최저1위]

1) 1973년은 기상관측망을 대폭 확충한 시기로 대구·경북 기상요소 평균값은 1973년부터 연속적으로 관측자료가 존재하는 9개 지점(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함. 단, 일조시간은 3개 지점(대구, 포항, 울진) 평균값임

11월 기상현상일수 및 기후 극값

■ 대구·경북 11월 평균 기상현상일수

(단위 : 일)

강수일수	대구	울진	안동	포항	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
작년	6	9	3	3	5	3	4	6	7	3	5
최근10년 평균 (2009~2018)	6.6	7.3	6.3	6.9	8.1	8.1	7.9	7.9	7.4	6.7	6.3
평년	5.0	6.2	6.2	5.7	5.7	6.4	6.9	5.3	5.2	5.6	4.6
일교차(10°C 이상)	대구	울진	안동	포항	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
작년	20	17	22	11	25	24	23	20	28	21	26
최근10년 평균 (2009~2018)	14.0	16.6	18.9	9.3	22.8	17.8	16.7	15.5	24.0	16.9	21.3
평년	16.9	16.4	21.1	12.7	25.3	20.2	19.8	18.5	25.8	21.3	22.6

※ 평년값은 해당기간에 대한 30년(1981~2010년)간의 누년 평균한 값이나, 안동지점은 1983~2010년, 봉화지점은 1988~2010년의 평균값을 평년값에 준하여 사용

■ 기후 극값(1위)

지점	기온(°C)			일 강수량(mm) (최저1위)	풍속(m/s)		
	일평균기온 (최고1위)	일최저기온 (최저1위)	일최고기온 (최고1위)		최대풍속 (최고1위)	최대순간풍속 (최고1위)	
대구	20.2 (2011.11.04.)	-4.4 (1970.11.30.)	26.6 (1979.11.02.)	-8.6 (1921.11.26.)	49.9 (1977.11.08.)	20.8 (1924.11.30.)	25.9 (1973.11.16.)
울진	20.3 (1979.11.02.)	-0.7 (2013.11.28.)	27.2 (1979.11.04.)	-6.5 (1992.11.27.)	76.3 (1975.11.14.)	20.0 (1972.11.30.)	32.3 (2002.11.12.)
안동	19.5 (2011.11.05.)	-4.4 (1992.11.27.)	25.1 (2011.11.03.)	-11.8 (1992.11.27.)	42.6 (1997.11.12.)	13.7 (1995.11.07.)	21.7 (1995.11.07.)
포항	20.3 (2009.11.08.)	-3.5 (1970.11.30.)	26.6 (1979.11.02.)	-8.3 (1970.11.30.)	77.0 (1954.11.18.)	31.0 (1954.11.18.)	26.7 (1962.11.20.)
봉화	17.2 (2011.11.05.)	-6.3 (1992.11.27.)	24.4 (2011.11.05.)	-14.6 (1992.11.27.)	47.2 (1989.11.06.)	9.0 (1990.11.06.)	21.0 (1990.11.06.)
영주	19.0 (2011.11.05.)	-6.3 (1987.11.30.)	24.5 (2011.11.05.)	-11.5 (1992.11.27.)	58.0 (2018.11.08.)	18.0 (1983.11.17.)	25.6 (1995.11.07.)
문경	19.0 (2011.11.05.)	-4.3 (1992.11.26.)	24.6 (2011.11.05.)	-9.8 (1992.11.27.)	50.8 (1982.11.29.)	12.4 (1993.11.23.)	21.1 (1995.11.07.)
영덕	19.6 (1979.11.02.)	-1.5 (2013.11.28.)	26.9 (1979.11.02.)	-7.2 (1979.11.14.)	66.5 (1981.11.02.)	19.0 (1972.11.22.)	25.3 (2002.11.12.)
의성	19.2 (2011.11.05.)	-5.8 (1992.11.27.)	25.4 (1979.11.04.)	-13.7 (1992.11.27.)	51.5 (1997.11.12.)	11.8 (1995.11.07.)	22.8 (1995.11.07.)
구미	18.9 2011.11.04	-3.8 1992.11.27	24.7 2003.11.02	-10.6 1992.11.27	45.5 2014.11.24	14.0 1973.11.19	18.0 2002.11.11
영천	18.6 (2011.11.05.)	-3.3 (1992.11.27.)	26.1 (1979.11.02.)	-9.8 (1992.11.27.)	41.2 (1980.11.21.)	12.0 (1989.11.19.)	18.2 (1995.11.07.)
울릉도	19.1 (1959.11.02.)	-2.7 (1970.11.29.)	23.2 (2003.11.02.)	-5.9 (1970.11.30.)	115.5 (2015.11.07.)	29.0 (1948.11.16.)	41.6 (1973.11.16.)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함(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

11월 기상전망 (10.24.발표)

- 기 온 : 평년과 비슷하거나 높겠으나, 예보기간 전반에는 북쪽 찬 공기의 영향을 받을 때가 있어 기온변화가 크겠습니다.
- 강수량 : 대체로 평년과 비슷하겠습니다.

<p>1주 (11.04.~11.10.)</p>	<p><평균기온></p> <p>평년(9.0~11.0°C)과 비슷</p>	<p><강수량></p> <p>평년(1.1~10.6mm)과 비슷</p>	<p>이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 북쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.</p>
<p>2주 (11.11.~11.17.)</p>	<p><평균기온></p> <p>평년(7.1~8.7°C)과 비슷</p>	<p><강수량></p> <p>평년(2.3~6.4mm)과 비슷하거나 적음</p>	<p>이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.</p>
<p>3주 (11.18.~11.24.)</p>	<p><평균기온></p> <p>평년(5.1~6.5°C)과 비슷하거나 높음</p>	<p><강수량></p> <p>평년(0.5~6.5mm)과 비슷</p>	<p>이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다.</p>
<p>4주 (11.25.~12.01.)</p>	<p><평균기온></p> <p>평년(3.8~5.6°C)과 비슷하거나 높음</p>	<p><강수량></p> <p>평년(0.8~6.7mm)과 비슷</p>	<p>이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.</p>