대구지방기상청

대구·경북 미리 알아보는 기상기후정보

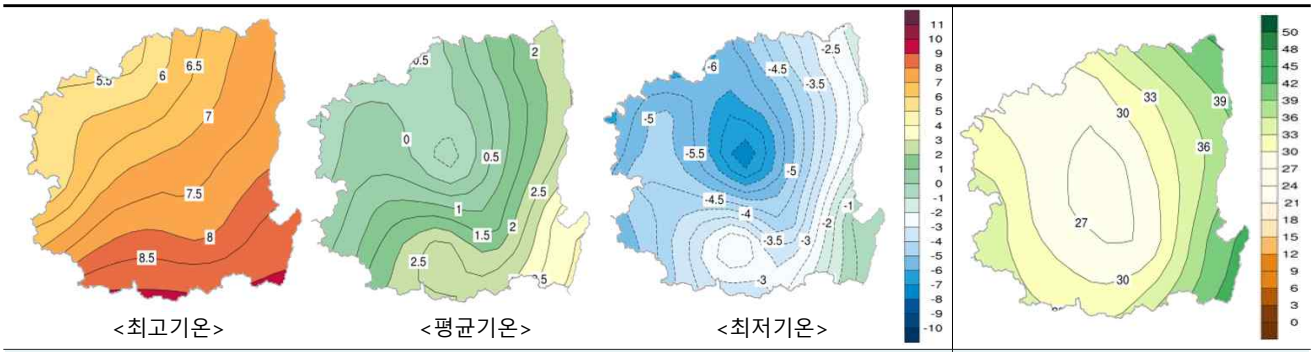
2020년 1월 28일 발표

2020년 2월

2월의 대구·경북 기후자료

■ **대구·경북 2월 기온 및 강수량 평년값[1](1981~2010년)**

- 최고기온: **7.3℃**, 평균기온: **1.5℃**, 최저기온: **-3.6℃**, 강수량: **31.8㎜**(강수일수: **5.6일**)

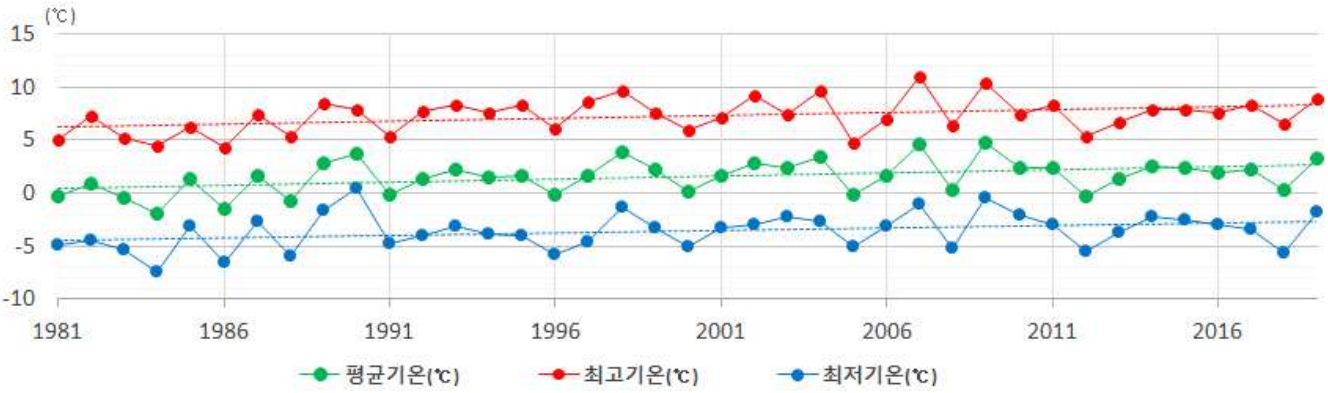


<최고기온> <평균기온> <최저기온>

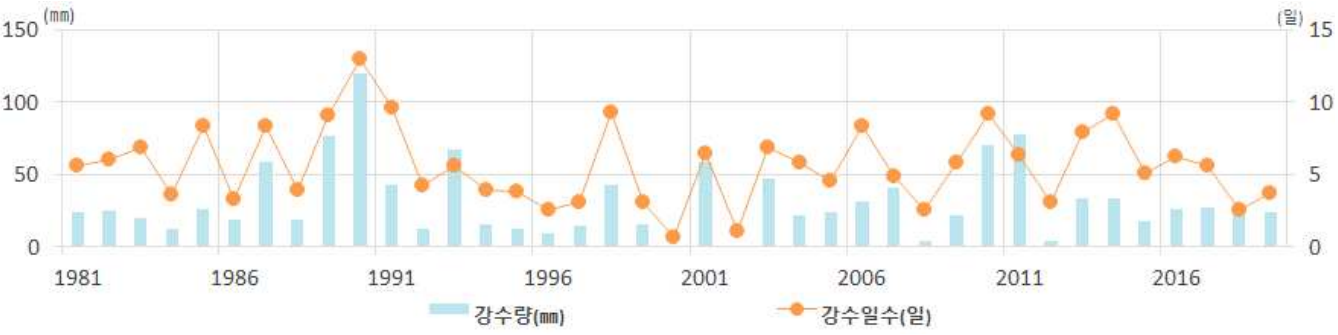
평년 기온 분포도 | **평년 강수량 분포도**

■ **대구·경북 연도별(1981~2019) 평균 2월의 기온 및 강수량 추이 및 평년값**

- 1월 월평균 기온 변화경향(℃/39year) : 최고기온 : ⬆2.1, 평균기온 : ⬆2.2, 최저기온 : ⬆1.8



- 2월 평균 강수량/강수일수 최고1위 : 1990년(119.7㎜/13.0일), 최저1위 : 2000년(0.3㎜/0.7일)



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 2월 평년값 및 최근10년(2010~2019) 평균값

구 분		대구	울진	안동	포항	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	울릉도
평균기온(℃)	평년	2.9	2.5	0.2	3.8	-1.5	-0.3	0.4	2.4	-0.8	1.1	1.2	2.2
	최근10년	3.2	2.4	0.8	4.1	-1.7	0.1	0.6	2.7	-0.1	2.0	1.8	1.9
최고기온(℃)	평년	8.3	7.5	6.4	8.6	6.0	5.4	5.9	7.7	7.1	7.2	7.7	5.3
	최근10년	8.3	7.1	6.9	8.6	5.3	5.6	6.3	7.8	7.8	7.6	8.2	4.7
최저기온(℃)	평년	-1.6	-1.8	-5.3	-0.3	-8.2	-5.9	-4.7	-2.2	-7.6	-4.3	-4.5	-0.3
	최근10년	-1.5	-2.2	-4.9	0.1	-8.3	-5.4	-4.6	-1.9	-7.2	-3.1	-3.9	-0.3
강수량(㎜)	평년	28.2	41.3	26.9	40.8	28.4	28.8	29.2	37.4	24.8	28.2	27.3	78.1
	최근10년	27.1	47.5	28.8	42.5	28.6	35.8	36.2	38.6	23.8	29.1	27.6	119.5
강수일수(일)	평년	5.4	6.8	6.0	6.4	6.0	5.9	6.2	5.8	5.3	5.5	5.2	14.6
	최근10년	5.2	6.4	4.6	6.9	4.7	4.6	5.6	5.6	5.3	6.6	6.8	15.8

■ 기후 극값(1위)

지점	기온(℃)				일 강수량(㎜) (최고1위)	풍속(㎧)	
	일평균기온		일최고기온 (최고1위)	일최저기온 (최저1위)		최대풍속 (최고1위)	최대순간풍속 (최고1위)
	(최고1위)	(최저1위)					
대구	17.3 (2009.02.13.)	-10.4 (1977.02.16.)	22.2 (1993.02.06.)	-16.4 (1936.02.05.)	41.5 (2011.02.27.)	19.3 (1920.02.10.)	26.0 (1981.02.26.)
울진	15.8 (2009.02.13.)	-9.9 (1981.02.26.)	22.4 (1993.02.06.)	-14.1 (1981.02.26.)	65.0 (2011.02.11.)	21.7 (1979.02.17.)	41.0 (1998.02.08.)
안동	14.8 (2009.02.13.)	-12.1 (2012.02.02.)	21.3 (1993.02.06.)	-18.6 (2012.02.03.)	43.5 (2011.02.27.)	16.7 (1991.02.21.)	24.1 (1991.02.21.)
포항	17.9 (2009.02.13.)	-9.4 (1977.02.16.)	22.7 (1996.02.14.)	-13.4 (1957.02.11.)	48.6 (1998.02.20.)	28.3 (1951.02.27.)	24.6 (1985.02.09.)
봉화	12.1 (2009.02.13.)	-15.5 (2012.02.02.)	18.6 (1993.02.06.)	-27.7 (2012.02.03.)	41.5 (2011.02.27.)	9.7 (2017.02.02.)	17.4 (1991.02.21.)
영주	11.7 (1992.02.29.)	-12.7 (2012.02.02.)	21.3 (1979.02.21.)	-20.7 (1977.02.17.)	50.0 (2011.02.27.)	19.5 (1998.02.08.)	35.8 (1998.02.08.)
문경	13.0 (1992.02.29.)	-12.6 (2012.02.02.)	21.7 (1979.02.21.)	-17.0 (2012.02.02.)	45.5 (2011.02.27.)	12.4 (2000.02.15.)	18.7 (2005.02.01.)
영덕	17.5 (2009.02.13.)	-10.1 (1977.02.16.)	24.1 (1993.02.06.)	-13.7 (2012.02.02.)	52.0 (1993.02.16.)	19.0 (1975.02.25.)	26.6 (2009.02.14.)
의성	15.6 (2009.02.13.)	-13.8 (2012.02.02.)	21.8 (1979.02.21.)	-22.1 (2012.02.03.)	45.0 (2011.02.27.)	13.5 (1991.02.21.)	19.2 (2004.02.14.)
구미	16.3 (2010.02.25.)	-10.9 (1977.02.16.)	22.5 (1993.02.06.)	-16.7 (1977.02.17.)	43.0 (2011.02.27.)	15.0 (1973.02.06.)	19.6 (1994.02.02.)
영천	15.9 (2009.02.13.)	-10.5 (1977.02.16.)	21.5 (1996.02.14.)	-16.0 (1984.02.10.)	45.0 (2011.02.27.)	14.0 (1988.02.02.)	20.7 (2007.02.14.)
울릉도	14.3 (1992.02.28.)	-11.5 (1981.02.26.)	19.2 (1996.02.14.)	-13.6 (1981.02.26.)	68.9 (1967.02.12.)	31.0 (1987.02.03.)	43.8 (1987.02.03.)

※ 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

2월의 이상기후 사례 및 기후전망 해설

■ 이상기후 사례

- **저온 현상 (2012년 2월)**

  찬 대륙고기압이 크게 확장하면서 남부지방까지 한파가 지속되었으며, 중부내륙과 경북북부내륙을 중심으로 최저기온이 낮았음.

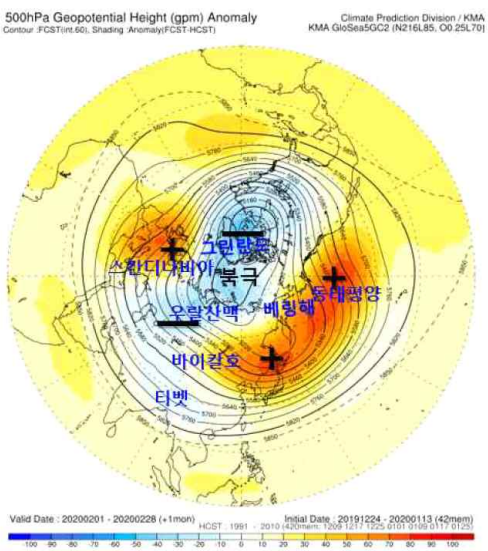
  ☞ **일최저기온(℃) [2월 극값 1위]: 2일** 문경 –17.0, **3일** 봉화 –27.7

- **대설 (2011년 2월 10일~15일)**

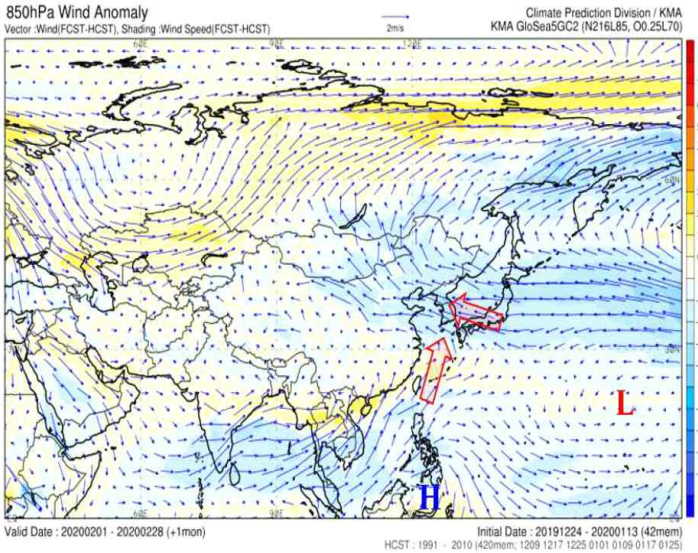
  동해안 지역에서 북동기류가 유입되는 가운데 남동쪽 해상의 저기압에 의한 남동기류가 합류하면서 많은 눈이 내렸음.

  ☞ **최심신적설(㎝) [2월 극값]: 11일 1위** 울진 41.0, **14일 1위** 포항 27.5

■ 3개월(2월~4월) 전망 활용 Glosea5[2] 역학모델(2020.1.13.모델)



[500hPa 고도편차 예측결과(2020년 2월]



[850hPa 바람편차 예측결과(2020년 2월]

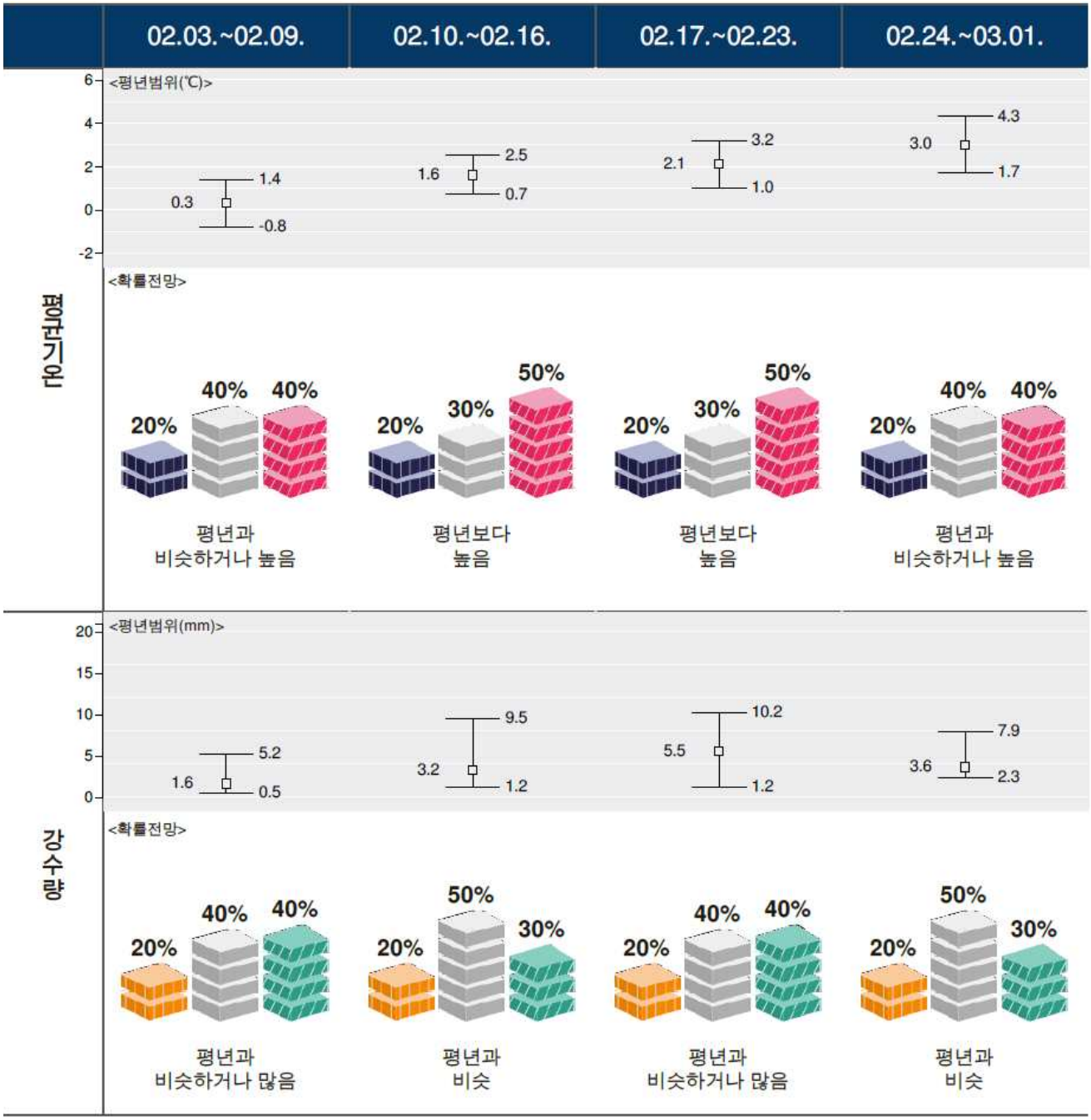
- 2월~4월 동안 500hPa 지위고도는 우리나라 주변에서 양의 편차가 예상되고, 850hPa 바람편차는 우리나라 주변으로 동풍 편차가 예상되어, 대륙고기압에 의한 북서풍이 평년보다 약할 것으로 예상되나, 후반부에는 북풍편차가 예상되어 북서풍의 영향을 받을 가능성이 있겠음. 특히 2월에는
  ① 스칸디나비아 남서쪽 서유럽에 양의 편차, 우랄산맥 부근에 음의 편차가 위치하면서 지상의 대륙고기압(시베리아고기압)의 영향은 평년보다 약할 것으로 예상
  ② 우리나라 북쪽에 동서로 양의 편차역에 들고 JET기류도 평년보다 북편하여 흐르면서 강한 한기의 남하를 방해
  ③ 아열대 고기압이 평년보다 강한 세력이 유지 될 것으로 전망

⇒ 따라서 기온이 평년보다 높겠음. 강한 한기는 주로 우리나라 북동쪽으로 지날 것으로 예상되며 2월 초~중순 사이 기온이 일시적으로 떨어질 때가 있겠지만 평년보다 낮은 수준의 강한 한파와 대기정체로 인한 한파의 지속 가능성은 적겠음. 또한 필리핀 부근의 고기압성 편차로 인해 우리나라 남쪽으로 남서류가 유입되고 저기압이 주로 남쪽을 주기적으로 통과하면서 남쪽지역과 동해안을 중심으로 강수량이 증가할 것으로 전망

2) GloSea5(전지구 계절예측 시스템) 역학모델 : 현업 장기예보의 생산과 개선을 위해 2010년 6월에 영국기상청과 한·영 공동계절 예측시스템 운영협정서를 체결하였고, 영국기상청으로부터 전지구 계절예측시스템을 도입하여 장기예보에 활용

2월 기상전망 (1.23.발표)

- **기 온** : 평년보다 높겠으나 기온의 변화가 크겠음
  북쪽 찬 공기의 영향을 받아 일시적으로 기온이 떨어질 때가 있겠음
- **강수량** : 대체로 평년과 비슷하거나 많겠음



※ 평년범위는 과거 30년(1981-2010년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략적으로 33%~67%에 해당하는 값