



4월의 대구·경북 기후자료

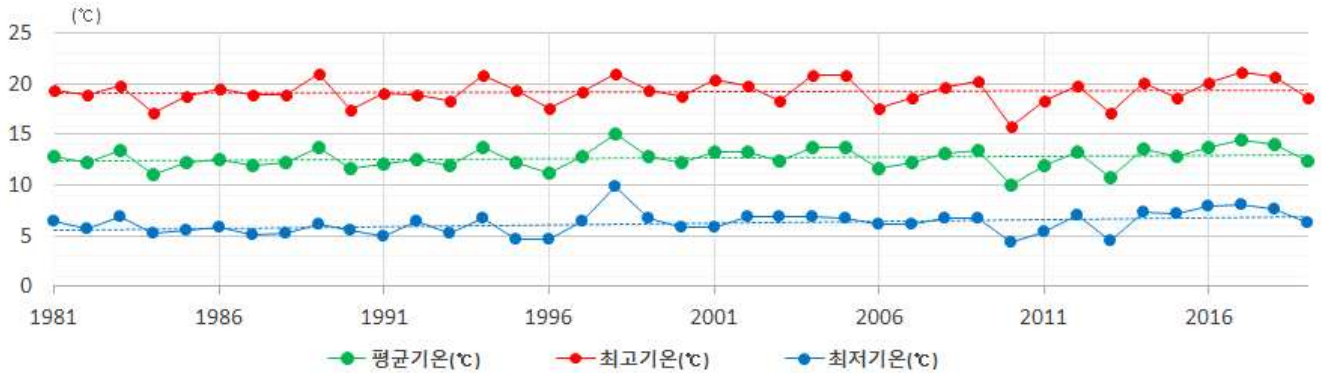
■ 대구·경북 4월 기온 및 강수량 평년값¹⁾(1981~2010년)

- 최고기온: 19.2°C, 평균기온: 12.6°C, 최저기온: 6.1°C, 강수량: 67.9mm(강수일수: 7.4일)

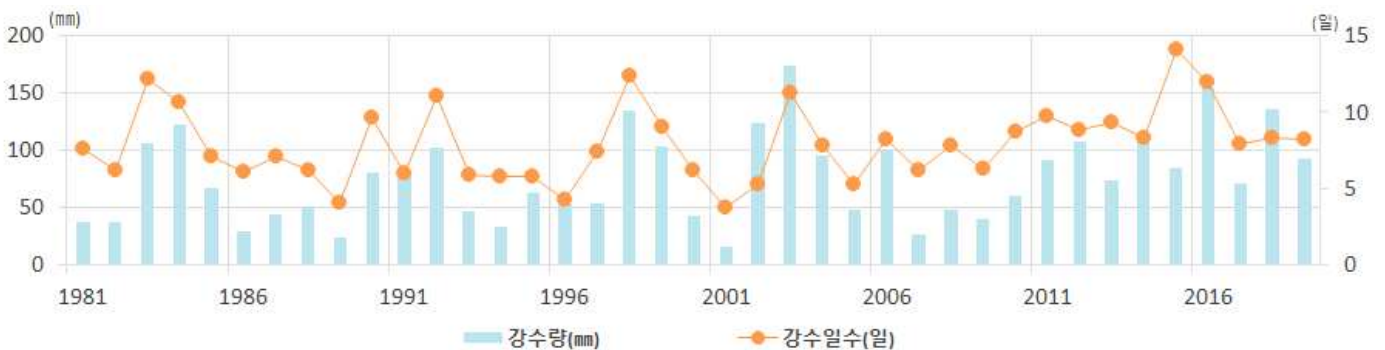


■ 대구·경북 연도별(1981~2019) 평균 4월의 기온 및 강수량 추이 및 평년값

- 4월 월평균 기온 변화경향(°C/39year) : 최고기온 : ↑0.4, 평균기온 : ↑0.7, 최저기온 : ↑1.3



- 4월 평균 강수량/강수일수 최고1위: 173.0mm(2003년)/14.1일(2015년), 최저1위: 15.1mm(2001년)/3.8일(2001년)



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 4월 평년값 및 최근10년(2010~2019) 평균값

구 분		대구	울진	안동	포항	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	울릉도
평균 기온 (°C)	평년	14.3	12.0	12.2	13.8	9.9	11.7	12.3	12.3	11.5	12.9	12.5	11.1
	최근10년	14.2	11.8	12.5	14.0	9.7	11.7	12.1	12.6	11.9	13.4	12.7	10.9
최고 기온 (°C)	평년	20.6	16.8	19.4	18.9	18.4	18.8	19.1	18.2	20.1	20.2	19.8	15.1
	최근10년	20.2	16.9	19.3	18.9	17.4	18.3	18.6	18.6	20.1	20.0	19.7	14.7
최저 기온 (°C)	평년	8.4	7.0	5.2	9.2	1.8	4.4	5.4	6.3	3.1	5.8	5.0	7.7
	최근10년	8.6	6.8	5.9	9.6	2.2	4.9	5.6	6.9	3.8	7.1	5.8	7.7
강수량 (mm)	평년	62.9	61.0	68.2	68.9	75.3	82.9	76.6	64.0	65.9	66.3	62.4	81.3
	최근10년	89.6	103.2	85.6	103.3	90.5	109.3	103.9	102.5	81.7	94.1	98.0	120.8
강수 일수 (일)	평년	7.8	7.3	7.9	8.0	7.5	7.7	7.5	6.6	7.1	7.0	7.2	8.3
	최근10년	9.6	9.1	9.2	9.5	9.1	10.1	10.6	8.3	9.5	9.8	9.3	10.2

■ 대구·경북 지점별 4월 기후 극값(1위)

지점	기온(°C)				일 강수량(mm) (최고1위)	풍속(m/s)	
	일평균기온		일최고기온 (최고1위)	일최저기온 (최저1위)		최대풍속 (최고1위)	최대순간풍속 (최고1위)
	(최고1위)	(최저1위)					
대구	23.9 (2005.04.28.)	1.1 (1972.04.01.)	32.0 (2018.04.21.)	-6.0 (1916.04.06.)	89.3 (1984.04.18.)	20.8 (1947.04.02.)	30.0 (1973.04.11.)
울진	26.7 (1998.04.20.)	1.1 (1972.04.01.)	33.7 (2005.04.28.)	-3.0 (1991.04.01.)	180.4 (2014.04.29.)	35.0 (1983.04.27.)	50.0 (1983.04.27.)
안동	22.9 (2005.04.28.)	2.5 (1993.04.08.)	32.1 (2005.04.28.)	-4.3 (1991.04.02.)	66.1 (1974.04.07.)	16.8 (1987.04.21.)	25.9 (2005.04.07.)
포항	25.3 (2017.04.30.)	1.5 (1972.04.01.)	33.0 (2018.04.21.)	-2.3 (1972.04.01.)	76.0 (2012.04.21.)	30.0 (1961.04.04.)	34.0 (1985.04.12.)
봉화	22.1 (2005.04.28.)	0.5 (1991.04.01.)	31.2 (2005.04.28.)	-9.1 (1995.04.03.)	83.5 (2002.04.30.)	10.3 (2005.04.28.)	20.2 (1990.04.08.)
영주	22.5 (2005.04.29.)	2.0 (1993.04.08.)	32.0 (2005.04.28.)	-5.8 (1991.04.02.)	86.5 (1974.04.07.)	16.8 (2000.04.23.)	24.5 (2010.04.13.)
문경	22.0 (2005.04.29.)	1.3 (1993.04.10.)	32.3 (2018.04.21.)	-4.2 (1993.04.10.)	95.4 (1977.04.24.)	15.2 (2000.04.23.)	21.7 (2000.04.10.)
영덕	25.1 (2005.04.28.)	2.1 (1996.04.02.)	34.0 (2005.04.28.)	-3.6 (1991.04.02.)	88.2 (1977.04.06.)	19.0 (1975.04.21.)	25.6 (2006.04.20.)
의성	22.6 (2005.04.28.)	1.6 (1991.04.01.)	33.1 (2018.04.21.)	-8.4 (1995.04.03.)	85.0 (2002.04.16.)	12.6 (2000.04.10.)	17.7 (2015.04.16.)
구미	23.0 (2005.04.28.)	2.7 (1987.04.01.)	32.9 (2005.04.28.)	-4.3 (1993.04.10.)	72.0 (1974.04.07.)	17.0 (1987.04.21.)	19.0 (2005.04.28.)
영천	23.4 (2005.04.28.)	2.1 (1987.04.01.)	32.0 (2018.04.21.)	-5.9 (1991.04.02.)	73.0 (1991.04.17.)	14.5 (2000.04.10.)	22.1 (2005.04.28.)
울릉도	22.4 (1998.04.20.)	-1.3 (1972.04.01.)	26.1 (2001.04.19.)	-2.7 (1972.04.01.)	130.0 (2003.04.25.)	37.5 (1952.04.17.)	48.3 (1983.04.27.)

※ 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
- ※ 울릉도와 포항지점의 최대풍속 극값은 최대순간풍속 관측시작일(1959.6.1.)보다 앞서 나온 값으로, 최대순간풍속 극값보다 클 수 있음

4월의 이상기후 사례 및 기후전망 해설

■ 이상기후 사례

○ 고온 현상 (2018년 4월 19일~21일)

- 우리나라 남쪽에 고기압이 위치하면서 그 가장자리를 따라 남서기류가 유입되고, 낮 동안에 강한 일사까지 더해져 기온이 크게 상승하였음
 - ※ **일최고기온(°C) [4월 극값 1위]: 21일** 의성 33.1, 포항 33.0, 문경 32.3, 대구 32.0, 영천 32.0

○ 많은 비(2014년 4월 27일~29일)

- 남부지방을 지나가는 저기압이 일본 동해상에 중심을 둔 고기압으로 인해 느리게 이동하여 27일~29일 남부지방과 동해안지방에 많은 비가 내렸음
 - ※ **일강수량(mm) [4월 극값 1위]: 29일 울진 180.4**

○ 대설(2019년 4월 9일~10일)

- 남쪽으로 지나가는 저기압 영향으로 동풍과 지형적인 영향이 더해지면서 눈이 내렸음
 - ※ **일최심신적설(cm) [4월 극값]: 10일 2위 안동 0.7cm**

○ 황사

- (2018년 4월 6일) 고비사막과 내몽골 고원, 중국 북부에서 발원한 황사가 우리나라로 유입되면서 6일에 전국적으로 $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 나타났음
 - ※ **최고농도(시간평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$): 6일** 대구 157 안동 194 문경 175 등
- (2016년 4월 23~25일) 몽골과 내몽골 고원에서 발원한 황사가 유입되면서 전국적으로 황사가 관측되었음
 - ※ **최고농도(시간평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$): 23일** 대구 338, 안동 353 문경 345 등

■ 3개월(4월~6월) 전망 활용 GloSea5² 역학모델(2020.3.16.모델)

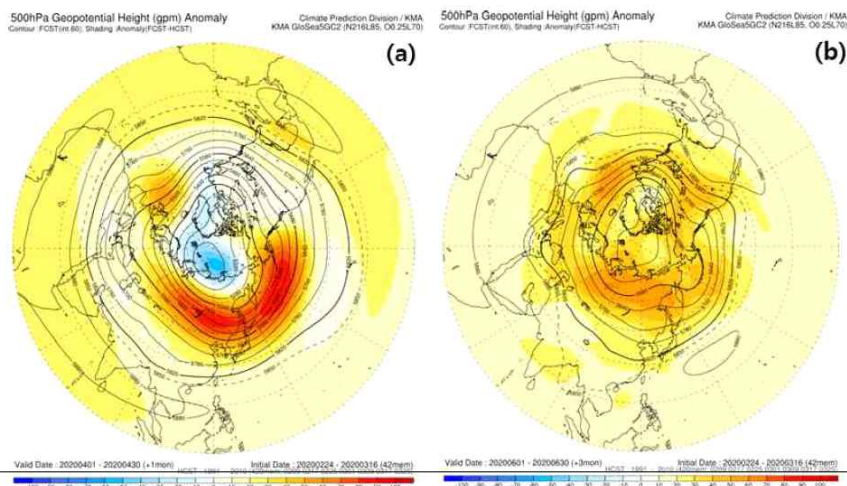


그림 7. 500hPa 고도편차 예측결과 (a) 4월, (b) 6월

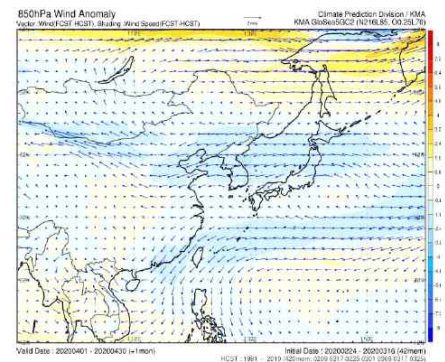


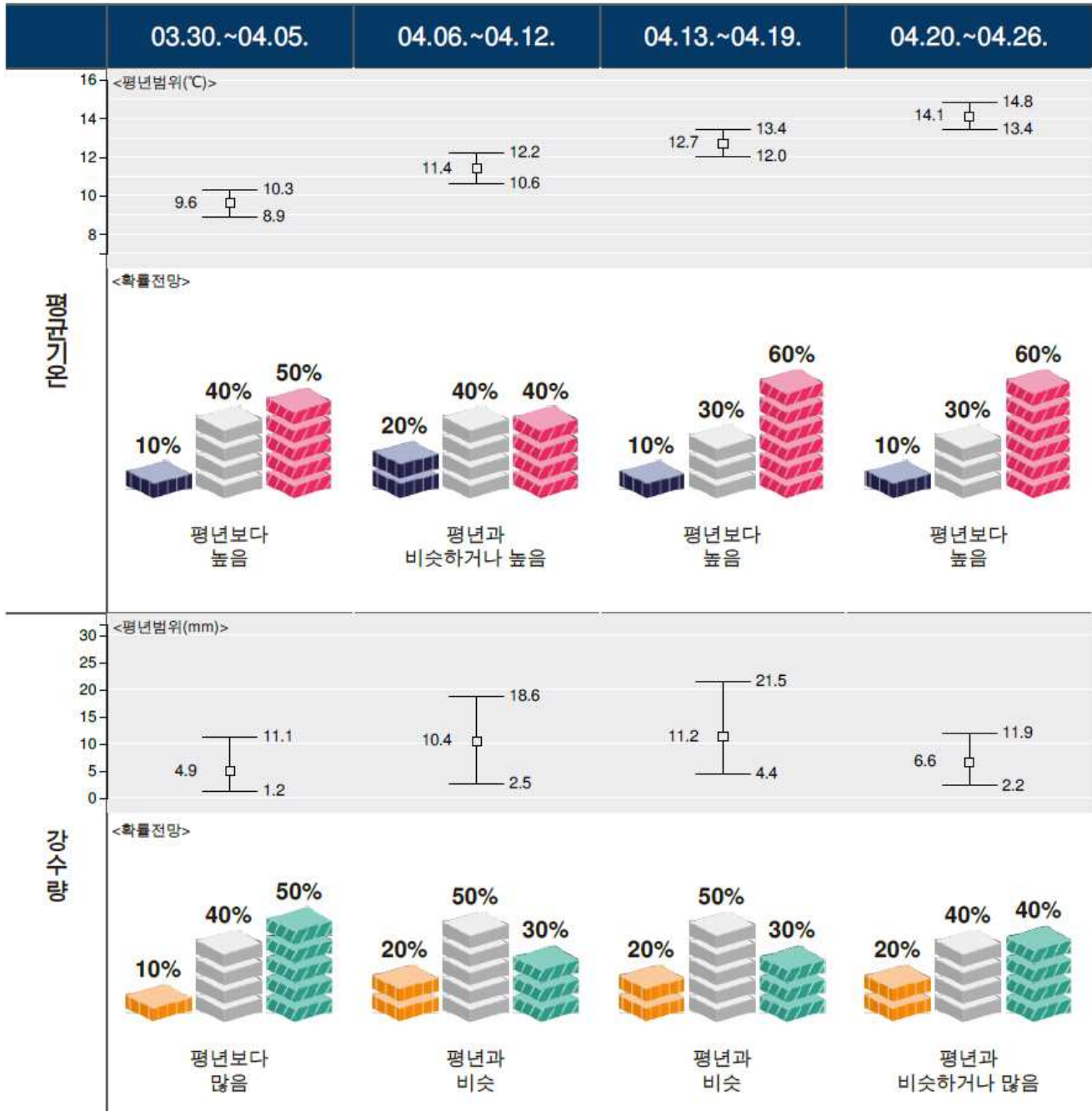
그림 8. 850hPa 바람편차 예측결과(4월)

- (4월~5월) 지난겨울 동안 이어지던 북극해 음의 고도편차가 계속되면서 양의 북극진동(+AO)이 지속될 것으로 예상되고, 우리나라는 양의 고도편차에 들겠음
 - 850hPa 바람편차는 우리나라 북쪽으로 고기압성 순환이 위치하면서 동풍편차가 예상
- (6월) 유라시아 북쪽의 랍테프해 남쪽에서 동시베리아까지 양의 고도편차가 위치하여 북쪽 찬 공기의 영향을 받을 가능성 있음

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

1개월 기상전망 (3.19.발표)

- 기 온 : 평년보다 높겠으나 기온의 변화가 크겠음
 전반부에는 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