

대구·경북

「미리 알아보는 기상기후정보」 3월호

대구기상지청 기후서비스과
2018년 2월 23일 10시 발표

3월의 기상전망

- ▷ 기온 : 평년과 비슷하겠으나, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 떨어져 추울 때가 있겠으며, 기온 변화가 크겠음
- ▷ 강수량 : 대체로 평년과 비슷하겠음

1주 (3.5~3.11)	고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠고, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 (평균기온) 평년과 비슷하겠음 (강수량) 평년과 비슷하거나 많겠음
2주 (3.12~3.18)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠음 (평균기온) 평년과 비슷하겠음 (강수량) 평년과 비슷하겠음
3주 (3.19~3.25)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠음 (평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (강수량) 평년과 비슷하겠음
4주 (3.26~4.1)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 서쪽에서 다가오는 기압골의 영향을 받을 때가 있겠음 (평균기온) 평년과 비슷하겠음 (강수량) 평년과 비슷하겠음

3월의 대표 기상현상



황사, 강풍 주의

- 황사 : 봄이 되면 일사량이 증가하여 겨울철 동안 얼었던 중국과 몽골의 사막 및 황토 지역에 눈이 녹아 증발하면서 건조한 지면상태가 됨. 이때 저기압이 통과하게 되면 강한 바람에 의해 지면의 먼지들이 공기 중에 섞이면서 황사가 발생하게 되며, 편서풍을 타고 우리나라로 이동해 오면서 **황사가 가장 많이 발생하는 달임**
- 강풍 : 한기와 난기가 만나는 환절기로 기온의 차가 심해 난기가 강하게 유입될 때 강한 바람이 불게됨

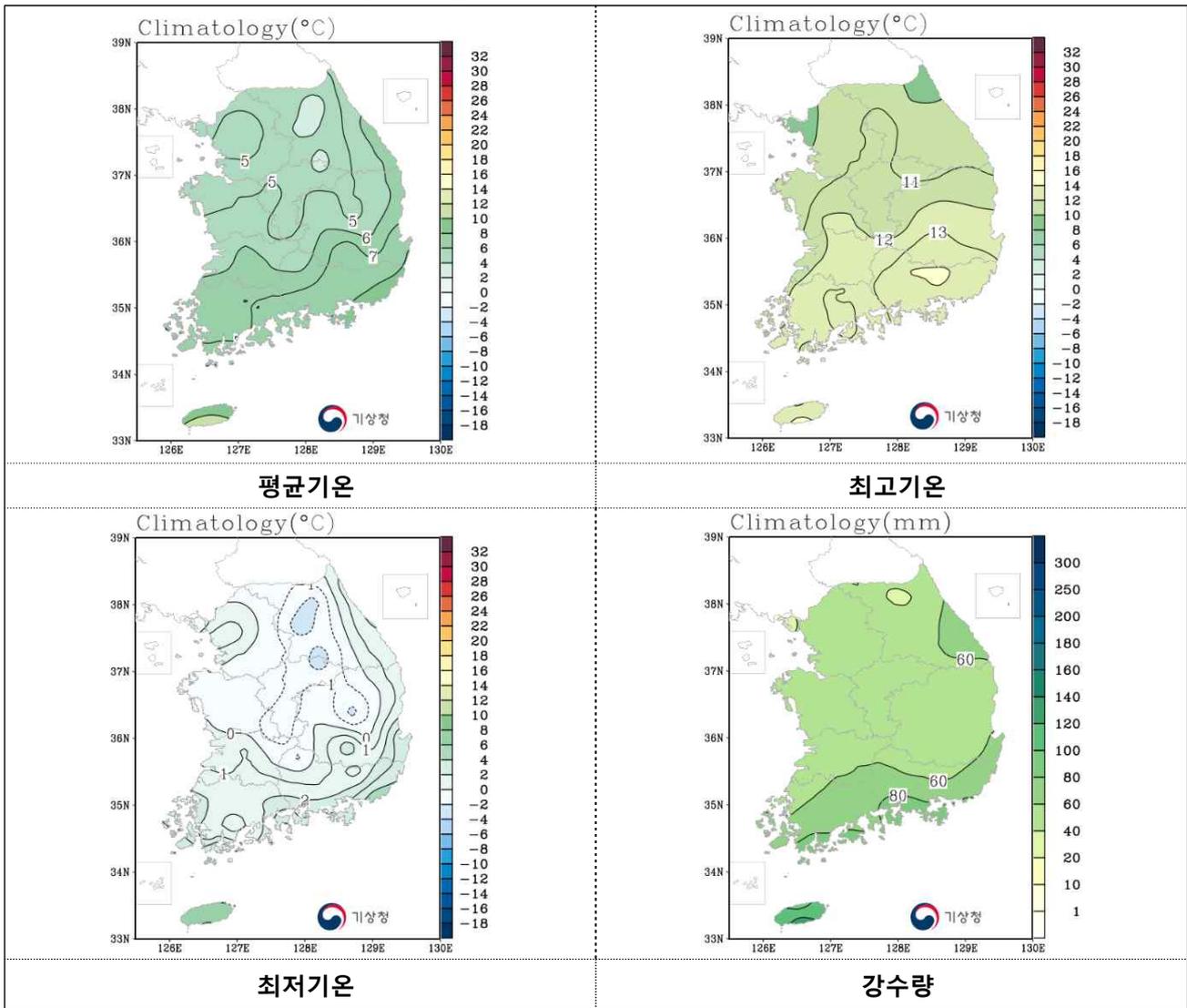
3월 대구·경북 지점별 평년 기후정보

○ 지점별 기후평년값

(단위 : 기온 °C, 강수량 mm)

요소	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
평균기온	7.8	6.4	7.9	4.8	5.5	6.4	4.7	6.2	6.0
최고기온	13.5	10.9	12.7	11.0	11.5	11.8	12.6	12.7	12.8
최저기온	2.8	1.8	3.7	-1.0	-0.2	1.3	-2.4	0.3	-0.2
강수량	47.1	58.0	60.9	54.3	48.6	53.0	41.5	45.4	46.9

※ 기온(평균,최고,최저) 및 강수량 분포도



○ 대구·경북 3월 평균 기상현상일수

(단위 : 일)

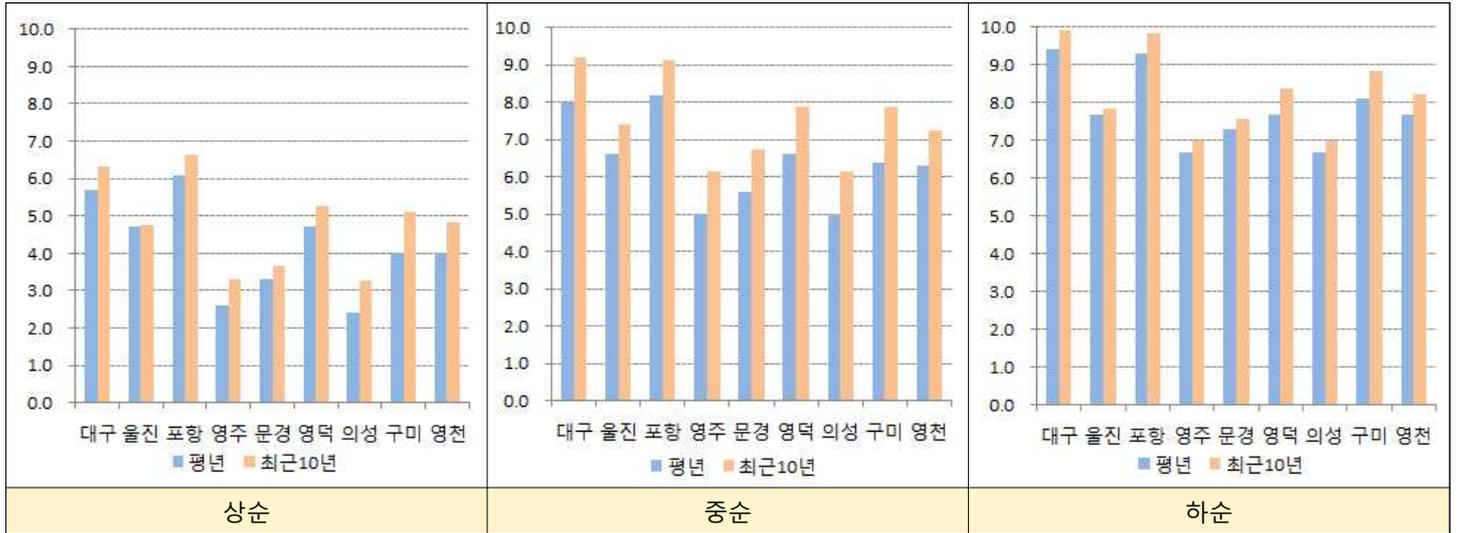
기상현상	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
눈	1.7	2.7	1.4	2.8	2.7	1.4	2.0	1.9	1.6
황사	1.8	1.8	1.5	0.4	0.3	0.8	0.3	1.0	0.6
강수	7.3	8.3	8.7	7.6	7.6	7.1	6.9	7.4	7.1

※ 평년기간 : 1981~2010년

3월 순별 평균기온(평년 대비 최근10년간(2008~2017년))

(단위 : 기온 °C)

요소	대구		울진		포항		영주		문경		영덕		의성		구미		영천	
	평년	최근 10년																
상순	5.7	6.3	4.7	4.8	6.1	6.6	2.6	3.3	3.3	3.7	4.7	5.3	2.4	3.3	4.0	5.1	4.0	4.9
중순	8.0	9.2	6.6	7.4	8.2	9.1	5.0	6.1	5.6	6.7	6.6	7.9	5	6.1	6.4	7.9	6.3	7.2
하순	9.4	9.9	7.7	7.9	9.3	9.8	6.7	7.0	7.3	7.6	7.7	8.4	6.7	7.0	8.1	8.8	7.7	8.2



3월 기후극값

요소	대구	울진	포항	영주	구미	안동	울릉도
기온 (°C)	일평균 기온 최고 (1973.03.28)	20.0 (2009.03.18)	19.5 (1955.03.17)	15.8 (2009.03.19)	17.9 (2009.03.19)	17.6 (2009.03.19)	19.0 (1998.03.29)
	일최고 기온 최고 (2013.03.09)	26.9 (1998.03.29)	27.7 (1998.03.29)	26.9 (2013.03.09)	25.2 (1998.03.29)	27.3 (1998.03.29)	21.8 (1998.03.29)
	일최저 기온 최저 (1915.03.01)	-10.9 (1915.03.01)	-10.2 (1977.03.05)	-9.9 (1977.03.05)	-12.0 (1988.03.04)	-10.4 (1977.03.05)	-11.5 (2004.03.07)
강수량 (mm)	일강수량 최고 (1972.03.30)	53.2 (1972.03.30)	54.6 (1975.03.05)	63.7 (1972.03.30)	65.0 (1989.03.03)	47.0 (2015.03.18)	63.6 (1953.03.11)
풍속 (m/s)	일최대 풍속 최고 (1922.03.23)	24.8 (1922.03.23)	20.0 (1973.03.27)	30.3 (1952.03.22)	15.4 (1995.03.10)	17.0 (1977.03.24)	43.3 (1952.03.19)
	일최대 순간풍속 최고 (1981.03.26)	26.2 (1981.03.26)	29.6 (2010.03.21)	28.1 (1964.03.27)	24.1 (1995.03.10)	22.6 (2007.03.28)	39.8 (1983.03.17)
적설 (cm)	일최심신적설 최고 (1957.03.08)	12.1 (1957.03.08)	39.2 (2005.03.05)	20.5 (2005.03.05)	35.8 (2004.03.05)	7.9 (2010.03.10)	44.6 (2004.03.06)
	일최심적설 최고 (1957.03.08)	12.1 (1957.03.08)	57.6 (2005.03.05)	30.0 (1954.03.07)	36.3 (2004.03.06)	8.9 (2010.03.10)	80.5 (1981.03.01)

※ 일최심신적설 : 00시~24시 중 새로 내려 쌓인 눈의 최대 깊이
일최심적설 : 내려 쌓인 기간에는 관계없이 관측 시에 실제 지면에 쌓인 눈의 깊이

이달의 절기

경칩[驚蟄]



시기	양력 3월 6일
의미	경칩은 '놀랄 경(驚)'에 겨울잠을 자는 벌레를 의미하는 '숨을 칩(蟄)'을 쓰며 개구리와 뱀 등 겨울잠을 자던 동물들과 벌레들이 깨어나는 시기란 의미
풍습	'경칩에 흙일을 하면 한 해가 무탈하다'하여 벽을 바르거나 담을 쌓음 개구리와 도롱뇽의 알을 먹으며 한 해 건강을 기원, 고로쇠물 마시기, 푸른 고개를 내미는 제철나물(냉이와 달래, 두릅) 어린손 먹기
속담	경칩이 되면 삼라만상이 겨울잠을 깬다

춘분[春分]



시기	양력 3월 21일
의미	낮과 밤의 길이가 같고, 봄바람이 불기 시작한다
풍습	'천하의 사람들이 모두 농사를 시작하는 달'이라는 말이 전해질 정도로 한 해의 농사를 본격적으로 시작함. 춘분 기간에는 제비가 날아오고, 우레소리가 들리며, 그 해 처음으로 번개가 친다고 함
속담	"앞샘추위에 설늬은이 얼어 죽는다", "정이월에 큰 독 터진다" : 날씨가 따뜻해지기 시작하는 이른 봄철에도 꽤 추운 날씨가 찾아올 때가 있다는 의미

☐ 생활속 날씨 이야기

○ 꽃샘추위에 대해 알아봐요

‘꽃샘추위’

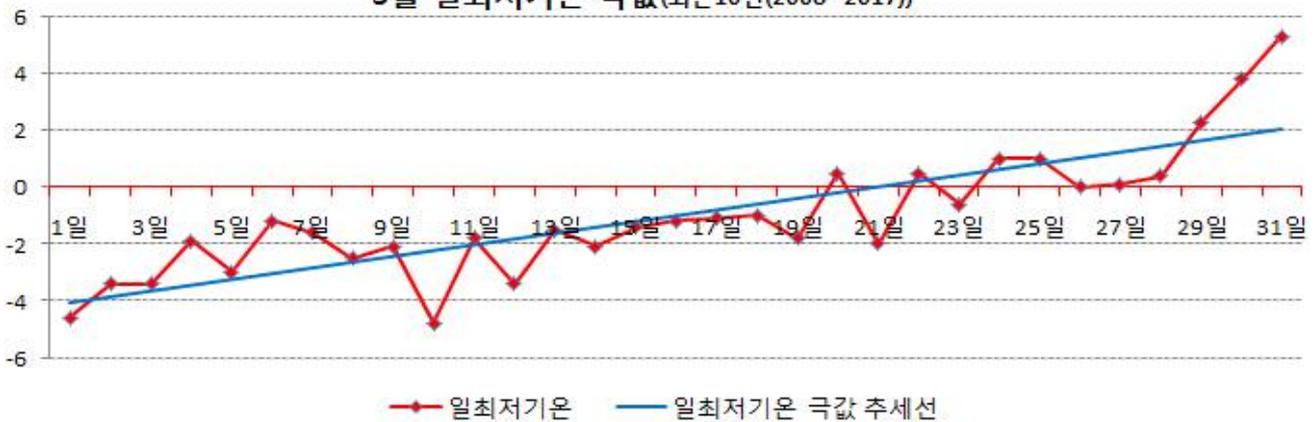
꽃샘추위란 초봄에 날씨가 풀린 뒤에 일시적으로 다시 추워지는 현상으로 봄철 꽃이 피는 것을 시샘아듯 일시적으로 갑자기 추워져 꽃샘추위라고 불리며 기간은 3월~5월까지임



◆ 통계값으로 본 꽃샘추위

최근10년(2008~2017년) 대구 3월~5월 일최저기온 극값을 분석한 결과 0°C이하는 3월 23일까지 나타남

3월 일최저기온 극값(최근10년(2008~2017))



☐ 농업 기상정보

○ 미리 알아보는 농업 기상관측자료(안동(농)¹) 2017.3월

지점	평균풍속 (㎞/s)		평균기온 (°C)			평균 지면 온도 (°C)	평균지중온도 (°C)					평균습도 (%)				평균토양수분 (%)				복사합 (MJ/m ²)			평균 조도 (lux)
	1.5 m	4.0 m	50 cm	1.5 m	4.0 m		5 cm	10 cm	20 cm	30 cm	50 cm	1.0 m	50 cm	1.5 m	4.0 m	10 cm	20 cm	30 cm	50 cm	전천	반사	순	
상순	1.6	2.0	4.2	4.3	3.2	3.6	3.2	3.4	3.2	3.3	3.3	3.8	51	51	48	6	13	17	18	208.15	84.39	123.76	1536.8
중순	0.9	1.2	7.1	7.2	6.0	7.9	6.3	6.4	5.9	5.5	4.9	4.9	56	56	53	5	11	16	18	218.05	87.16	130.89	1494.3
하순	0.9	1.2	8.0	8.0	6.6	9.0	8.0	8.1	7.7	7.5	6.9	6.5	70	70	x	8	13	16	18	211.04	85.66	125.38	1433.8

1) 안동 농업 기상관측자료. 농업기상관측이란 농업과 밀접한 관계가 있는 기상현상에 대하여 행하는 관측으로, 지상과 지하의 일정간격 온.습도, 토양수분과 함께 일조, 일사, 증발량 등 지상기상관측보다 세분화하여 관측. 기상청 농업기상 관측은 총 10곳(수원, 전주, 안동, 진주, 순천, 철원, 춘천, 서산, 청주, 서귀포)에서 수행

이상기후 사례

○ 황사(2010년 3월 20일)

몽골 고비사막, 중국 북부지방과 황토고원에서 황사가 강하게 발원하였으며, 이 황사는 3월 20일 새벽 발해만과 중국 중부지방을 거쳐 20일 오후에 백령도와 전남 지역을 시작으로 전국에 영향을 주었으며, 중부와 남부지방에서 매우 짙은 황사가 나타남

※ 3월 20일 주요지점별 최고 PM10 최고농도(1시간 평균, 단위 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

지점명	PM10 최고농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	황사 이동 경로
대구	2,684 (2010. 3. 20. 22:00)	
안동	1,788 (2010. 3. 20. 23:00)	
영덕	2,154 (2010. 3. 20. 24:00)	

※ 매우 짙은 황사 : 1시간평균 미세먼지농도가 $800\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상일 때
 짙은 황사 : $400\sim 800\mu\text{g}/\text{m}^3$ 일 때
 약한 황사 : $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만일 때

○ 대설(2010년 3월 10일)

북고남저 형태의 기압배치에서 동해안에 많은 눈이 내렸으며, 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 대구경북에 많은 눈이 내렸음. 포항은 11.3cm, 대구 9.2cm로 관측 이래 3월 극값 2위를 기록함

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>지점명</th> <th>신적설(cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>구미</td> <td>7.9</td> </tr> <tr> <td>포항</td> <td>11.3</td> </tr> <tr> <td>대구</td> <td>9.2</td> </tr> <tr> <td>안동</td> <td>6.2</td> </tr> </tbody> </table>	지점명	신적설(cm)	구미	7.9	포항	11.3	대구	9.2	안동	6.2
	지점명	신적설(cm)										
	구미	7.9										
	포항	11.3										
	대구	9.2										
안동	6.2											
2010.3.10. 09:00 지상일기도	2010.3.10. 일 최심신적설 분포	2010.3.10. 일 최심신적설										