



대구기상지청 기후서비스과
2017년 2월 24일 10시 발표

□ 3월의 기상전망

- ▷ 기온전망 : 평년과 비슷하거나 높겠음
기온 변화가 크겠으며, 대륙고기압의 영향으로
일시적으로 기온이 다소 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음
- ▷ 강수량 전망 : 평년과 비슷하거나 적겠음

1주	3.6~3.12	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년보다 적겠음
2주	3.13~3.19	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
3주	3.20~3.26	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
4주	3.27~4.2	이동성 고기압과 상층 한기의 영향으로 기온 변화가 크겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음

□ 최근10년(2007~2016) 3월 기상이슈



날씨변화 심한 3월, 대설, 강풍, 황사피해 주의

○ 기상특성

- 대륙고기압의 세력이 더욱 약화되어 겨울철 기압배치가 무너지게 됨에 따라 3~4일 주기로 기압계가 변하고, 기온이 높아지면서 본격적인 봄철로 들어섬. 그러나 이따금 **꽃샘추위**가 나타나는 등 날씨의 변화가 심한 편임

- 봄이 되면 일사량이 증가하여 겨울 동안 얼었던 중국과 몽골의 사막 및 황토지역에서 눈이 녹아 증발하면서 **건조한 지면상태**가 됨. 이때 저기압이 통과하게 되면 강한 바람에 의해 지면의 먼지들이 공기 중에 섞이면서 황사가 발생하게 되며, 편서풍을 타고 이동해 오면서 우리나라에 **황사가 많이 발생**하게 됨
- 강수량은 점차 증가하기 시작하나, 대기는 대체로 건조하며, 내륙지방을 중심으로 발작물 등에는 **가뭄 피해가 발생**하기도 함

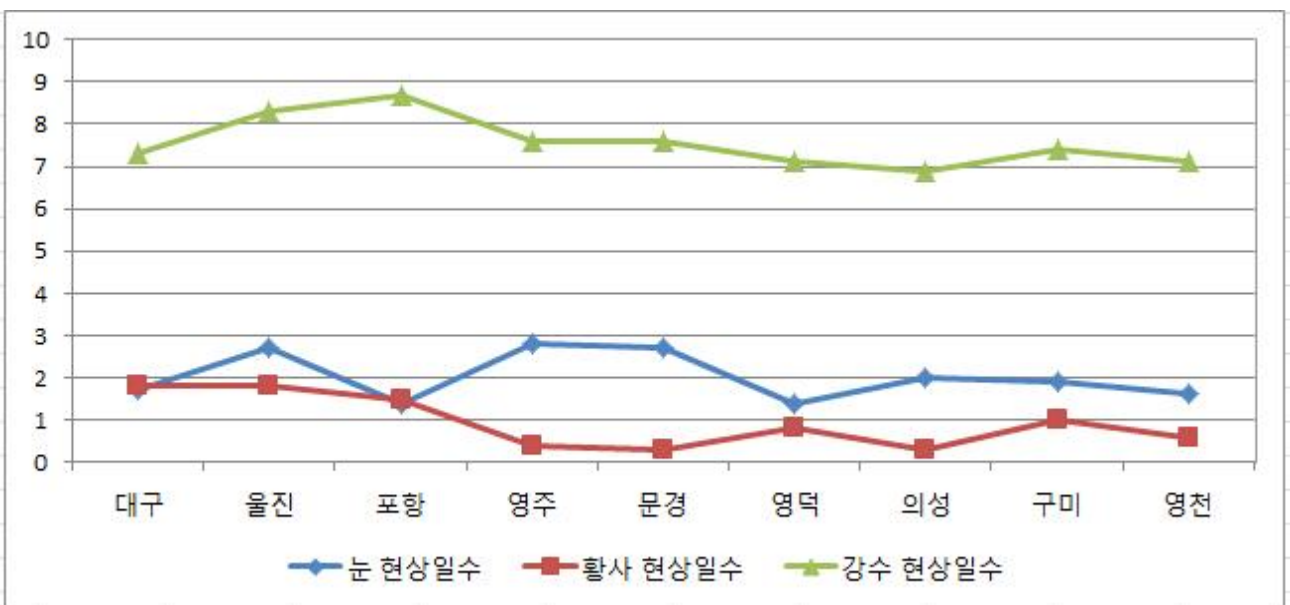
○ **대설, 강풍·풍랑** : 기상이변으로 인해 예기치 않은 대설, 강풍·풍랑 등의 피해가 발생하므로 각별한 주의가 필요함

○ **황사** : 내몽골과 고비사막 등에서 발원한 황사가 몽골과 황토고원을 지나 우리나라로 유입되면서 매우 짙은 황사가 발생함

○ 대구·경북 **평년기간 3월 평균** 기상현상일수

(단위 : 일)

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



이달의 절기

경칩[驚蟄]



시기	양력 3월 5일
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
속담	경칩이 되면 삼라만상이 겨울잠을 깬다

춘분[春分]



시기	양력 3월 20일
의미	낮과 밤의 길이가 같고, 봄바람이 불기 시작함
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

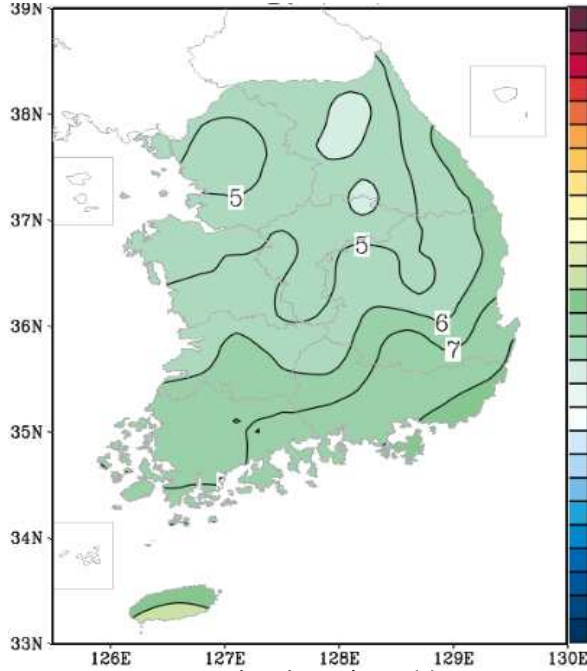
3월 대구·경북 지점별 평년기온 및 강수량

○ 지점별 기후평년값

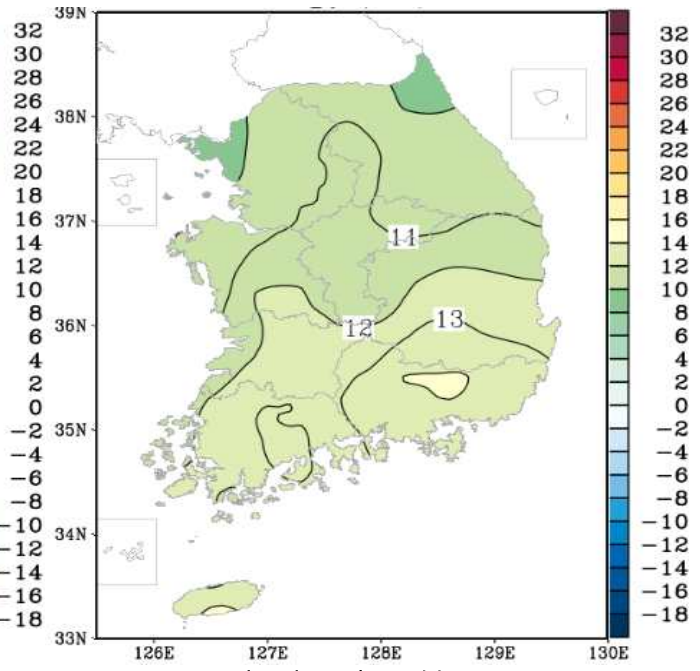
(단위 : 기온 °C, 강수량 mm)

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

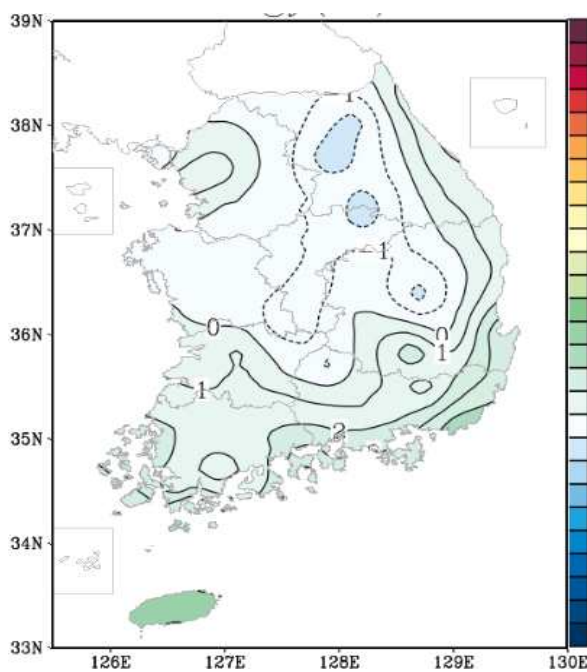
※ (평년기간 : 1981 ~ 2010년)



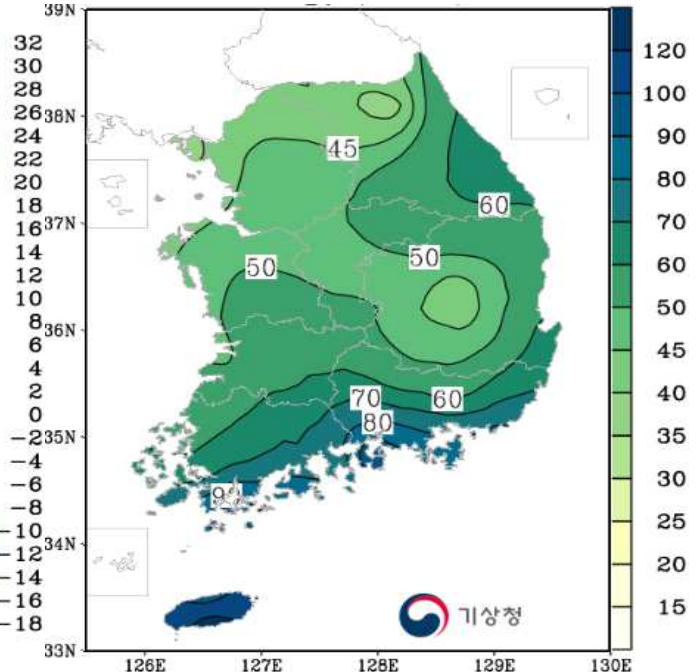
< 3월 평균기온 분포도 >



< 3월 최고기온 분포도 >



< 3월 최저기온 분포도 >



< 3월 강수량 분포도 >

3월 기후극값

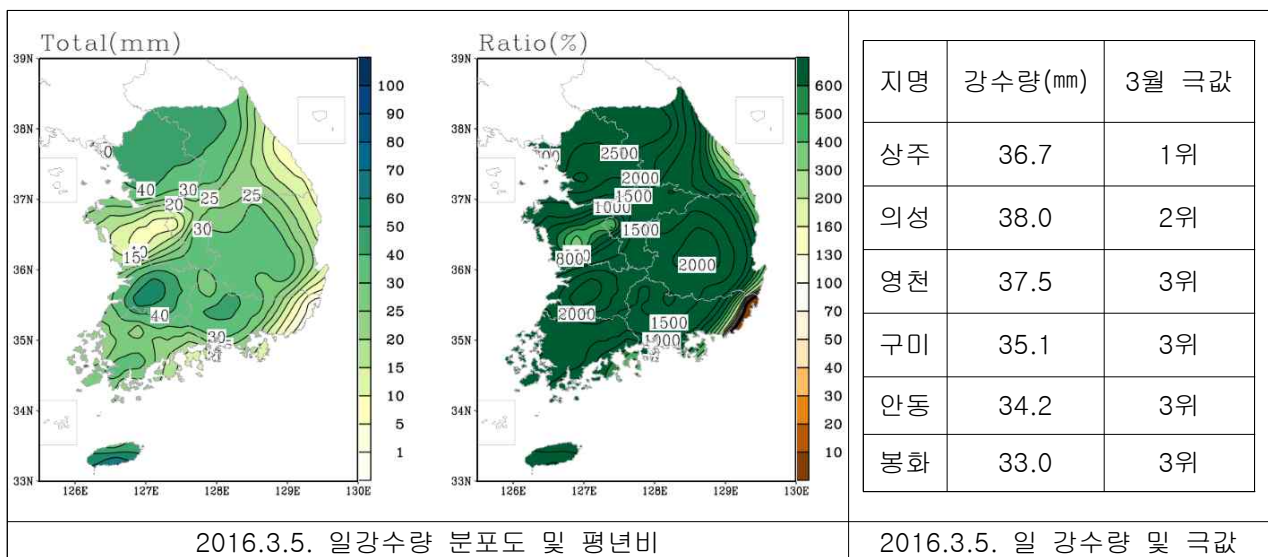
요소		대구	울진	포항	영주	구미	안동	울릉도
기온 (°C)	일평균 기온 최고	20.0 (1973.03.28)	20.2 (2009.03.18)	19.5 (1955.03.17)	15.8 (2009.03.19)	17.9 (2009.03.19)	17.6 (2009.03.19)	19.0 (1998.03.29)
	일최고 기온 최고	26.9 (2013.03.09)	27.7 (1998.03.29)	26.9 (2013.03.09)	25.2 (1998.03.29)	27.3 (1998.03.29)	25.5 (2014.03.28)	21.8 (1998.03.29)
	일최저 기온 최저	-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)	-9.9 (1951.03.03)
강수량 (mm)	일강수량 최고	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)	43.8 (1989.03.03)	63.6 (1953.03.11)
풍속 (m/s)	일최대 풍속 최고	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)	16.7 (1987.03.25)	43.3 (1952.03.19)
	일최대 순간풍속 최고	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)	26.0 (1999.03.05)	39.8 (1983.03.17)
적설 (cm)	일최심 신적설 최고	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)	27.0 (2004.03.05)	44.6 (2004.03.06)
	일최심 적설 최고	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)	27.0 (2004.03.05)	80.5 (1981.03.01)

※ 일 최심 신적설 : 00시~24시 중 새로 내려 쌓인 눈의 최대 깊이
일 최심 적설 : 내려 쌓인 기간에는 관계없이 관측 시에 실제 지면에 쌓인 눈의 깊이

기상재해 사례

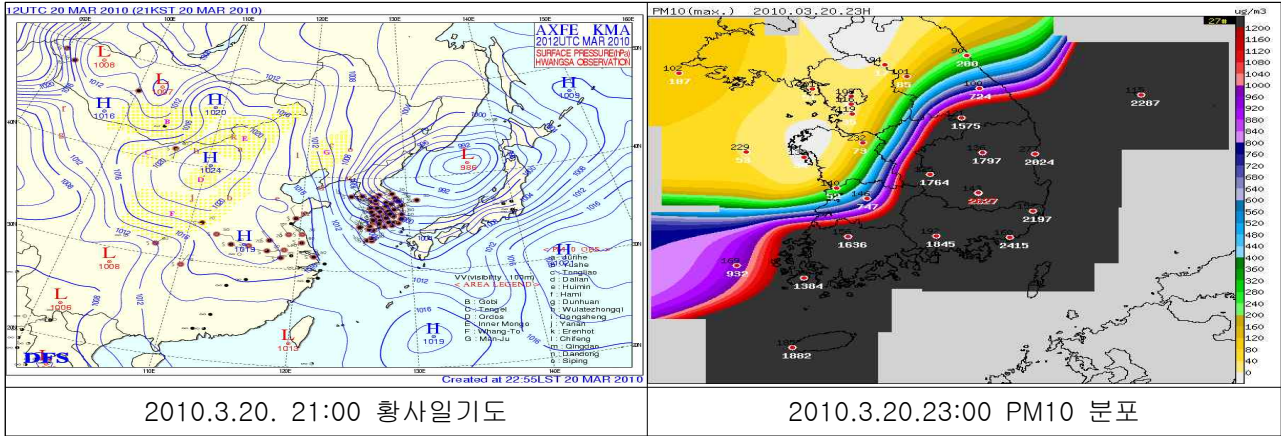
호우 사례(2016년 3월 5일)

일본 남쪽에 위치한 고기압의 가장자리를 따라 동중국해상으로부터 습한 공기가 유입되어 많은 비가 내렸으며, 특히 5일에는 일 강수량 극값을 경신한 곳이 많았음



○ **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

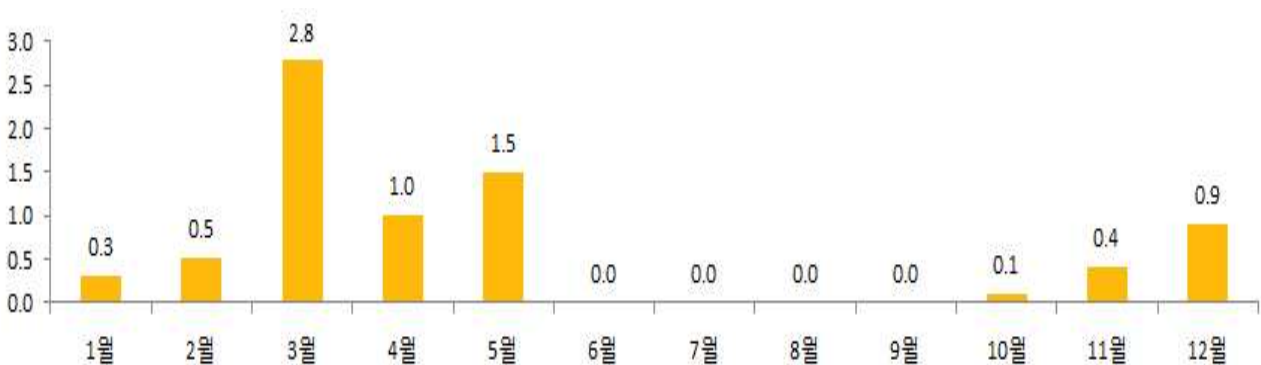


- 3월 20일 주요지점별 최고 PM10 최고농도(1시간 평균, 단위 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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

○ **최근 10년 대구 평균 월별 황사일수 (2007~2016)**



○ **강풍 사례(2007년 3월 28일)**

안동에서는 25.2m/s의 최대순간풍속을 기록하여 3월 극값 2위를 기록하였고, 같은 날 의성은 22.7m/s, 구미 22.6m/s로 최대순간풍속 3월 극값 1위를 기록하였음.

한랭전선이 통과하면서 매우 강한 돌풍이 불면서 경상북도에서는 비닐하우스 7천 여채 파손, 이재민 6명이 발생하는 등의 피해가 발생하였음

※ 3월 일최대순간풍속 최고 극값

(단위:m/s)

지점	1위		2위		3위		4위		5위	
	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
대구	1981.03.26	26.2	1979.03.30	25.0	1972.03.31	24.6	1974.03.21	24.1	1981.03.14	23.7
울진	2010.03.21	29.6	2009.03.19	28.9	2004.03.10	28.9	2010.03.20	28.5	1981.03.15	27.5
포항	1964.03.27	28.1	1964.03.26	27.5	1981.03.15	25.8	1961.03.25	25.6	1961.03.03	24.4
안동	1999.03.05	26.0	2007.03.28	25.2	1987.03.25	22.5	2000.03.24	21.0	2007.03.05	20.0
봉화	1991.03.26	17.1	1999.03.28	16.7	2004.03.02	16.1	1994.03.23	15.9	2000.03.25	15.8
영주	1995.03.10	24.1	2010.03.20	20.9	2001.03.03	20.8	1994.03.23	20.4	2002.03.21	20.0
문경	2010.03.16	20.1	1994.03.23	19.6	1995.03.10	19.1	2001.03.03	18.7	2006.03.12	18.1
의성	2007.03.28	22.7	2007.03.05	18.2	2006.03.28	17.7	2013.03.01	17.2	2002.03.21	16.7
구미	2007.03.28	22.6	2007.03.05	19.6	1998.03.19	16.4	2004.03.10	16.1	2000.03.25	15.8
영천	2001.03.03	18.2	2002.03.21	18.1	1998.03.20	17.7	2015.03.04	17.6	2001.03.08	17.3

