

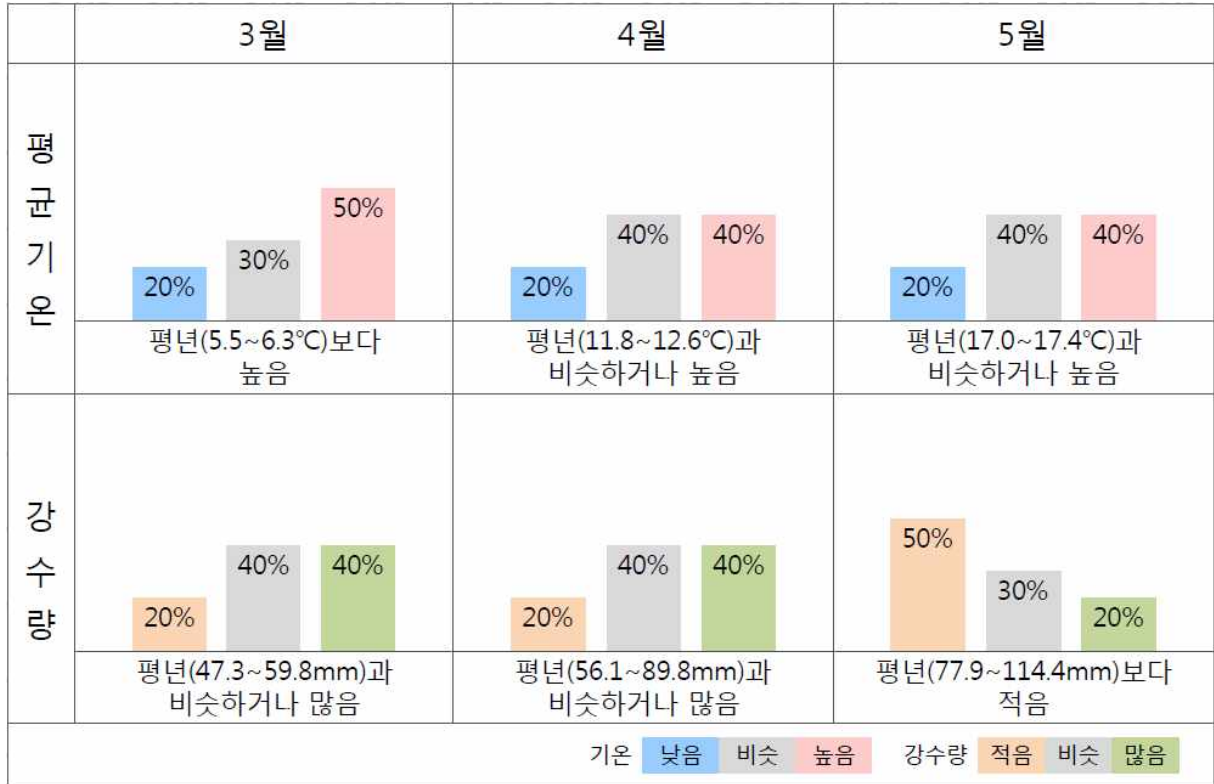
배포일시	2019. 2. 22.(금) 11:00 (총 19매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후과학국 기후예측과	담당자	과 장 김 동 준 사무관 서 태 건
		전화번호	02-2181-0472 02-2181-0407

3개월 전망(2019년 3월~5월)

[기 온] 대체로 평년과 비슷하거나 높겠으나, 기온 변화가 크겠습니다.
[강수량] 대체로 평년과 비슷하거나 많겠으나, 5월에는 적겠습니다.

- (3월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. 한편 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 떨어질 때가 있겠습니다.
(월평균기온) 평년(5.5~6.3℃)보다 높겠습니다.
(월강수량) 평년(47.3~59.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
- (4월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. 일시적인 상층 한기의 영향으로 기온이 낮을 때가 있겠습니다.
(월평균기온) 평년(11.8~12.6℃)과 비슷하거나 높겠습니다.
(월강수량) 평년(56.1~89.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
- (5월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.
(월평균기온) 평년(17.0~17.4℃)과 비슷하거나 높겠습니다.
(월강수량) 평년(77.9~114.4mm)보다 적겠습니다.
- (엘니뇨·라니냐) 최근(2월 10일~16일) 열대 태평양 엘니뇨·라니냐 감시 구역의 해수면온도는 평년보다 0.6℃ 높은 상태를 보이고 있으며, 이번 봄철 동안 약한 엘니뇨가 유지될 것으로 전망됩니다.

[3개월 전망(2019년 3월 ~ 5월) 요약]



※ 확률예보 해석의 기준

확률(낮음(적음) : 비슷 : 높음(많음))	해설
높음(많음) 확률이 50%이상	평년보다 높음(많음)
(20:40:40)	평년과 비슷하거나 높음(많음)
비슷 확률이 50%이상	평년과 비슷
(40:30:30) (30:40:30) (30:30:40)	
(40:40:20)	
낮음(적음) 확률이 50%이상	평년보다 낮음(적음)

【 알 림 】

- 3개월 전망은 "기상청 날씨누리(www.weather.go.kr) → 특보·예보 → 3개월 전망"에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.
- 다음 3개월 전망은 2019년 3월 22일 오전 11시에 발표할 예정입니다.

■ 월별 평균기온 전망

지역	기간	3월			4월			5월					
		평년비수범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년비수범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년비수범위 (°C)	낮음	비슷	높음
전국(제주도,북한제외)		5.5 ~ 6.3	20	30	50	11.8 ~ 12.6	20	40	40	17.0 ~ 17.4	20	40	40
서울·인천·경기도		4.5 ~ 5.5	20	30	50	11.0 ~ 12.0	20	40	40	16.5 ~ 17.1	20	30	50
강원도 영서		3.6 ~ 4.6	20	30	50	10.7 ~ 11.7	20	40	40	16.3 ~ 16.9	20	30	50
강원도 영동		5.3 ~ 6.5	20	30	50	11.7 ~ 12.7	20	40	40	16.4 ~ 17.2	20	40	40
대전·세종·충청남도		4.5 ~ 5.3	20	30	50	10.8 ~ 11.8	20	40	40	16.5 ~ 17.1	20	40	40
충청북도		4.2 ~ 5.2	20	30	50	11.1 ~ 12.1	20	40	40	16.6 ~ 17.2	20	40	40
광주·전라남도		6.6 ~ 7.4	20	30	50	12.2 ~ 13.0	20	40	40	17.2 ~ 17.6	20	40	40
전라북도		5.4 ~ 6.4	20	30	50	11.6 ~ 12.6	20	40	40	17.3 ~ 17.9	20	40	40
부산·울산·경상남도		6.8 ~ 7.6	20	30	50	12.6 ~ 13.4	20	40	40	17.4 ~ 17.8	20	40	40
대구·경상북도		5.7 ~ 6.7	20	30	50	12.2 ~ 13.0	20	40	40	17.1 ~ 17.7	20	30	50
제주도		9.6 ~ 10.4	20	30	50	13.9 ~ 14.7	20	40	40	17.9 ~ 18.5	20	30	50
평안남북도·황해도		2.0 ~ 3.0	20	30	50	9.5 ~ 10.5	20	40	40	15.3 ~ 16.5	20	40	40
함경남북도		-0.5 ~ 0.7	20	30	50	6.8 ~ 7.8	20	40	40	12.0 ~ 13.2	20	40	40

■ 월별 강수량 전망

지역	기간	3월			4월			5월					
		평년비수범위 (mm)	적음	비슷	많음	평년비수범위 (mm)	적음	비슷	많음	평년비수범위 (mm)	적음	비슷	많음
전국(제주도,북한제외)		47.3 ~ 59.8	20	40	40	56.1 ~ 89.8	20	40	40	77.9 ~ 114.4	50	30	20
서울·인천·경기도		29.1 ~ 51.6	20	40	40	49.4 ~ 68.8	20	50	30	76.5 ~ 115.5	50	30	20
강원도 영서		30.0 ~ 51.9	20	40	40	43.3 ~ 72.9	20	40	40	78.9 ~ 116.0	50	30	20
강원도 영동		42.2 ~ 82.6	20	40	40	46.3 ~ 77.3	20	40	40	59.6 ~ 109.3	40	40	20
대전·세종·충청남도		34.1 ~ 57.2	20	40	40	46.7 ~ 71.6	20	40	40	73.6 ~ 117.6	40	40	20
충청북도		39.2 ~ 51.0	20	40	40	44.3 ~ 74.5	20	40	40	65.4 ~ 110.6	50	30	20
광주·전라남도		65.0 ~ 80.5	20	40	40	81.4 ~ 117.7	20	50	30	100.3 ~ 131.5	40	40	20
전라북도		43.1 ~ 59.9	20	40	40	50.0 ~ 86.2	20	40	40	70.5 ~ 108.4	50	30	20
부산·울산·경상남도		54.6 ~ 81.4	20	40	40	77.3 ~ 114.9	30	40	30	94.1 ~ 140.6	30	40	30
대구·경상북도		40.4 ~ 63.3	20	40	40	45.9 ~ 79.0	20	40	40	54.5 ~ 103.7	50	30	20
제주도		82.8 ~ 133.7	20	40	40	109.9 ~ 150.9	20	40	40	103.5 ~ 174.9	30	50	20
평안남북도·황해도		16.9 ~ 25.2	20	40	40	37.9 ~ 57.0	20	50	30	52.3 ~ 86.3	50	30	20
함경남북도		16.7 ~ 29.7	20	40	40	31.8 ~ 50.3	20	50	30	54.7 ~ 72.1	40	40	20

※ 평년기간 : 1981~2010년

2019년 봄철 전망

목 차

- I. 2018/2019년 겨울철 기상특성
- II. 엘니뇨·라니냐 전망
- III. 봄철 전망
- IV. 황사 전망
- V. 여름철 기후전망
- VI. 최근 10년 봄철 날씨특성 및 특이기상



기 상 청

I. 2018/2019년 겨울철 기상특성

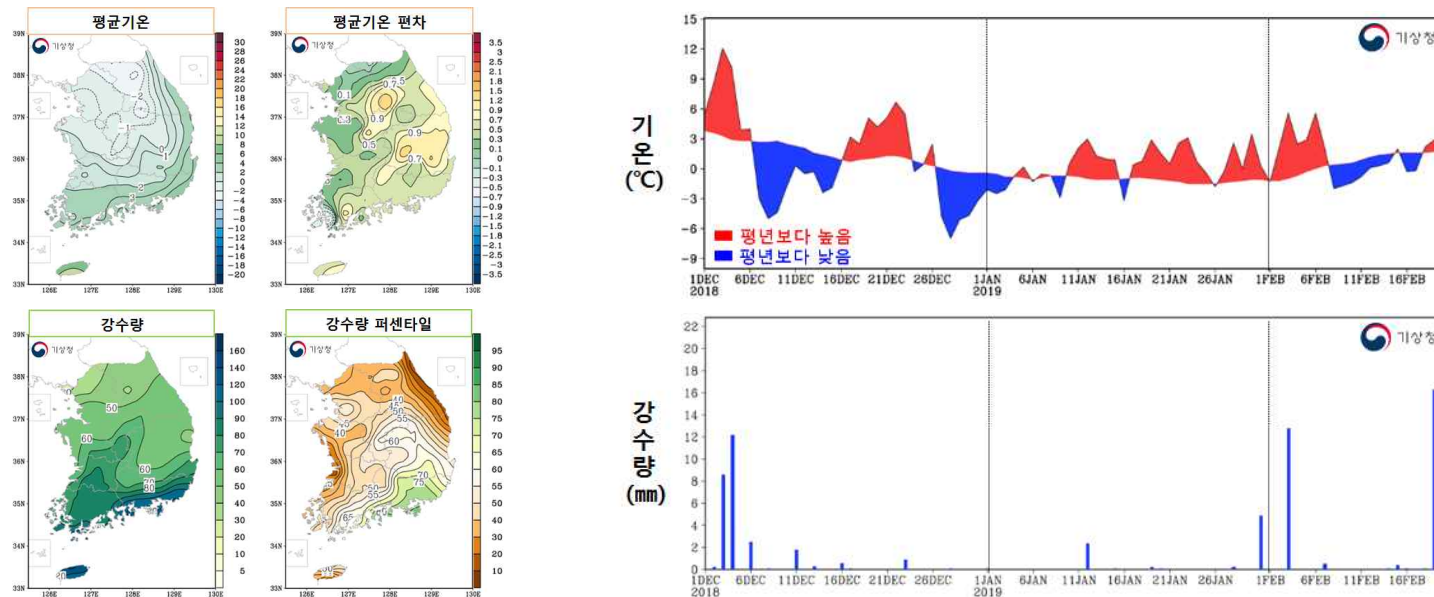
1. 기온과 강수량(2018.12.1.~2019.2.20.)

○ 전국 평균기온은 0.9℃로 평년(0.3℃)보다 높았음.

– 12월~2월 월 평균기온은 각 1.1℃, 0.3℃, 1.2℃로 평년(12월 1.5℃, 1월 -1.0℃, 2월 1~20일 0.6℃) 대비 12월과 2월은 비슷했고, 1월은 높았음.

○ 전국 강수량은 66.0mm로 평년(52.5~75.0mm)과 비슷했음.

– 12월~2월 월 강수량은 각 27.6mm, 8.1mm, 30.3mm로 평년(12월 16.6~28.5mm, 1월 19.0~28.6mm, 2월 1~20일 11.2~25.5mm)대비 12월은 비슷했고, 1월은 적었으나 2월은 많았음.



[그림 1] (왼쪽) 겨울철 평균기온 편차와 강수량 퍼센타일¹⁾ 분포도, (오른쪽) 일평균기온 편차와 일강수량 시계열 (2018.12.1 ~ 2019.2.20.)

1) 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수(평년비슷범위: 33.33~66.67퍼센타일)

2. 겨울철 기상특성

○ [기온] 기온 변화 큰 가운데 온화한 날씨

- **12월**: 상층 대기의 동서흐름이 원활한 가운데, 우리나라 남쪽에 위치한 상층 기압능과 북쪽의 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향을 주기적으로 받아 기온 변동이 매우 컸음. 전국 평균기온이 평년과 비슷했음.
- **1월**: 상층 대기의 원활한 동서흐름이 지속되는 가운데, 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받았으나, 찬 공기의 세력이 약해 기온이 평년보다 높은 날이 많았음. 전국 평균기온이 평년보다 높았음.
- **2월**: 초반(1~6일)에는 이동성 고기압 및 저기압의 영향으로 따뜻한 남서기류가 유입되면서 기온이 평년보다 매우 높았으나, 중반(8~13일, 16~17일)에는 대륙고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 낮은 날이 많았음. 전국 평균기온이 평년과 비슷했음.

○ [강수량] 주기적인 기압골의 영향을 받았으나, 12월 후반~1월 건조한 날씨 지속

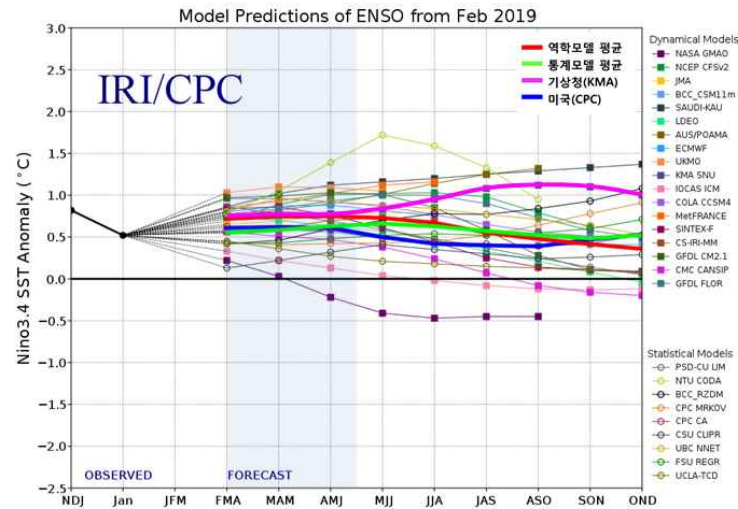
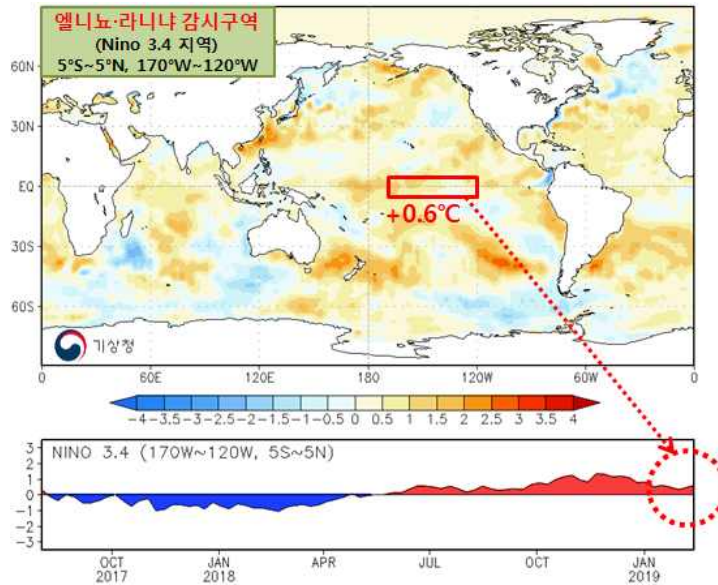
- **12월**: 초반에는 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비 또는 눈이 내리는 날이 많았으나, 후반에는 대체로 건조하여 전국 강수량이 평년과 비슷했음.
- **1월**: 평년보다 약한 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 건조한 날씨가 이어지면서 전국 강수량이 평년보다 매우 적었음.
 - ※ (1973년²⁾ 이후 극값) 1월 전국 강수량 최소 5위, 강수일수·상대습도 최소 1위 기록
 - ※ (일 극값³⁾) 1월 서울 강수량 0.0mm로 관측시작(1907.10.1.) 이후 최소 1위 기록
- **2월**: 기압골과 동풍의 영향을 받았으며 특히, 3일과 18~19일에는 서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 전국에 많은 비 또는 눈이 내려 전국 강수량이 평년보다 많았음.

2) 1973년은 기상관측망을 대폭 확충한 시기로 전국 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점을 사용

3) 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

II. 엘니뇨·라니냐 전망

- 최근(2019.2.10~2.16.) 엘니뇨·라니냐 감시구역(Nino3.4, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도는 평년보다 0.6°C 높은 상태를 보이고 있음.
 ※ 최근 엘니뇨·라니냐 감시구역 해수면온도 편차 현황: 2018년 11월 +1.2°C, 12월 +1.1°C, 2019년 1월 +0.8°C(ERSSTv4)
- 엘니뇨·라니냐 예측모델 결과에 의하면, 올 봄철 동안 약한 엘니뇨가 유지될 것으로 전망됨.



[그림 2] (왼쪽) 엘니뇨·라니냐 감시구역의 최근(2.10~2.16.) 해수면온도 편차(OISSTv2), (오른쪽) 세계 각국의 엘니뇨·라니냐 예측 결과(출처: IRI)

※ 엘니뇨(라니냐) 정의: 엘니뇨·라니냐 감시구역(열대 태평양 Nino3.4 지역: 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 3개월 이동평균한 해수면온도 편차가 +0.5°C 이상(-0.5°C 이하)으로 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄(2016.12.23.부터 적용)

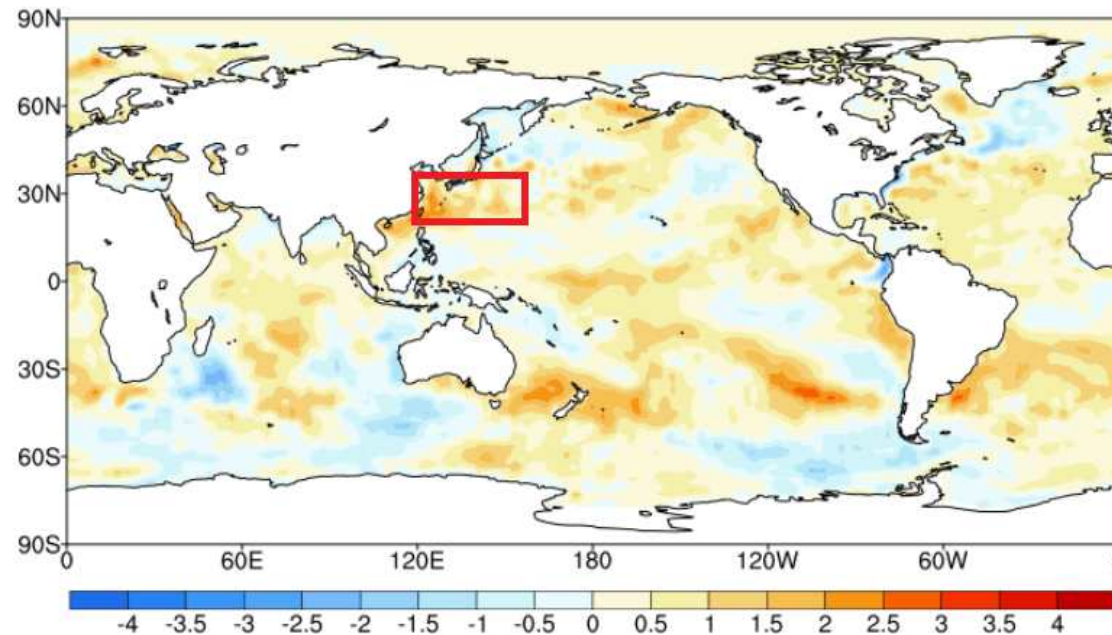
Ⅲ. 봄철 전망

1. 기후감시 및 분석

○ (최근 해수면온도 편차)

열대태평양에 약한 엘니뇨가 지속되고 있고, 북서태평양지역의 해수면온도가 평년보다 높게 나타나고 있음.

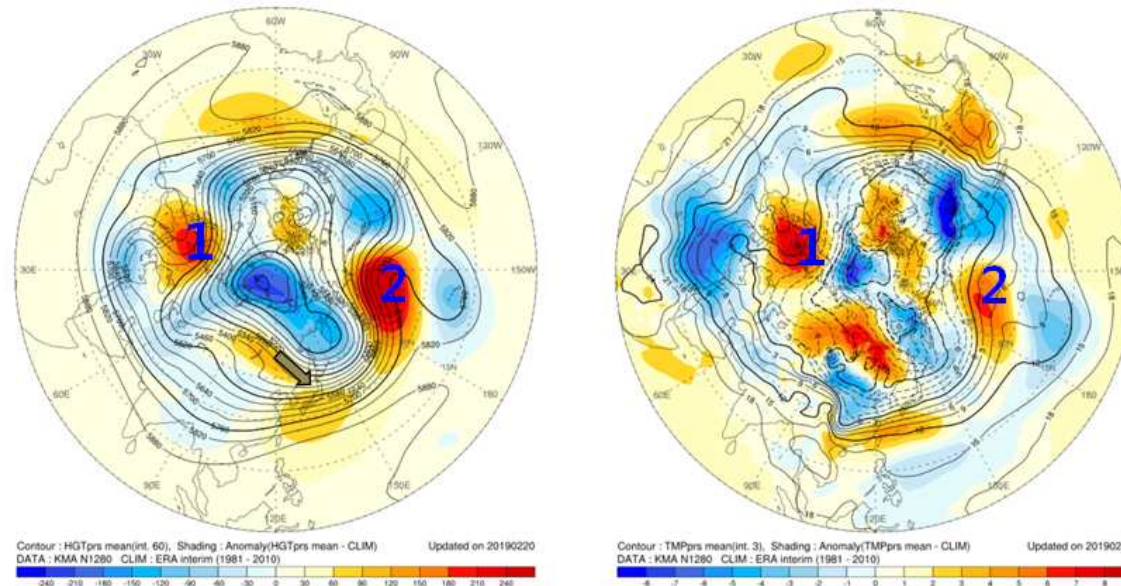
⇒ 북서태평양의 해수면온도가 높으면 남쪽으로부터 난기 유입에 의해 한반도 기온이 평년보다 높을 수 있음.



[그림 3] 최근(2.10~2.16) 전지구 및 북서태평양(빨간색 상자)의 해수면온도 편차 분포(OISSTv2)

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도

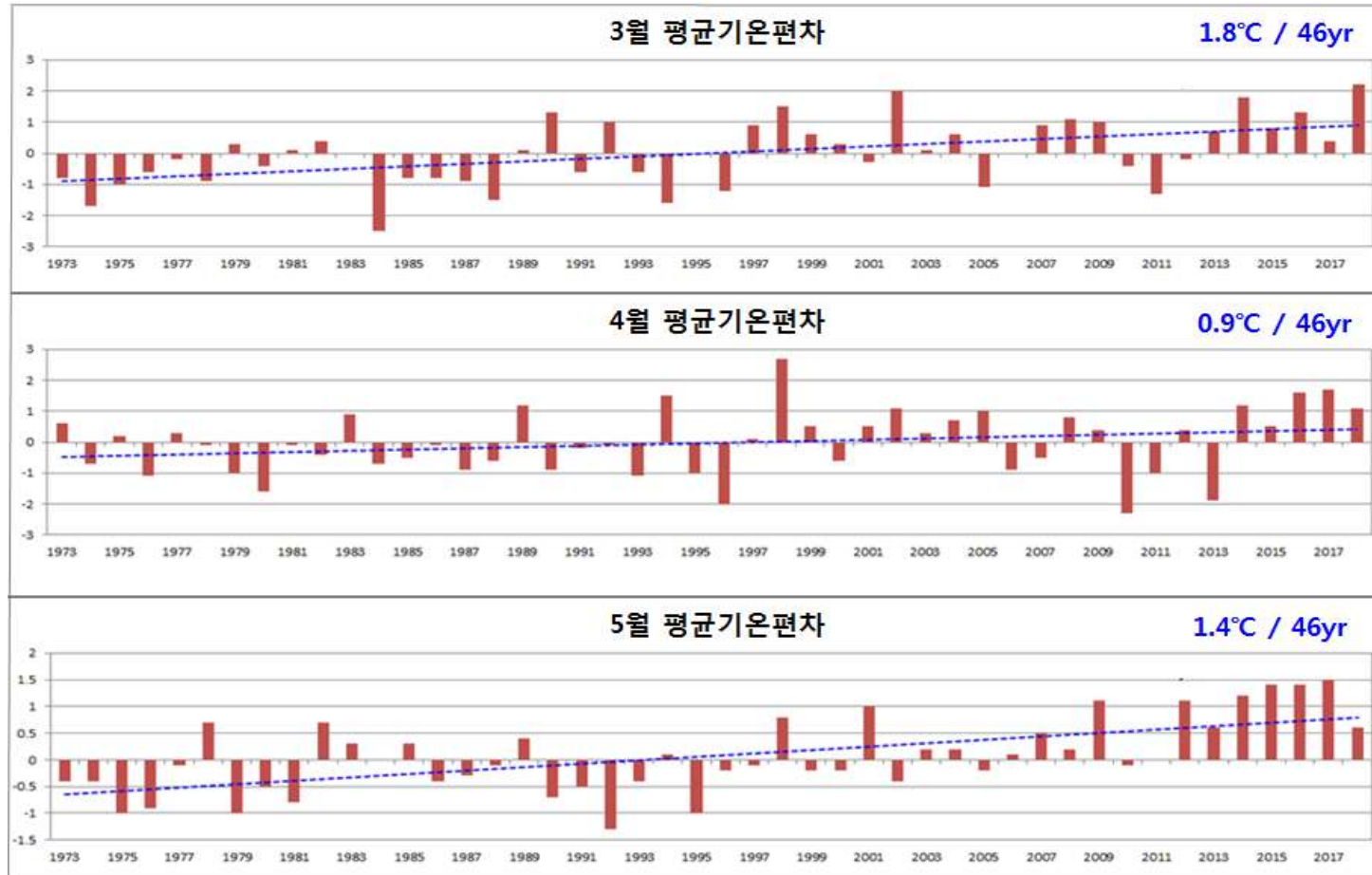
- (최근 기압계) 2월 중순 스칸디나비아 반도(1)와 베링해(2)를 중심으로 상층 기압능이 발달한 가운데, 우리나라는 남쪽에 중심을 둔 양의 고도 편차의 영향을 자주 받았음. 반면, 하층에서는 대륙고기압의 영향을 받으면서 기온이 평년보다 낮은 날이 많았으나 큰 한기의 남하는 없었음.
- ⇒ 봄철 기온은 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 평년과 비슷하거나 높겠으나, 3월, 4월은 일시적으로 대륙 고기압의 영향을 받아 기온이 떨어져 쌀쌀할 때가 있겠음.
- ⇒ 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받는 3월, 4월은 강수량이 평년과 비슷하거나 많겠으나, 5월은 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 건조한 날이 많겠음.



[그림 4] 최근(2.13~2.19.) (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 편차와 (오른쪽) 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차
 ※ (왼쪽) 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도, (오른쪽) 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 기온

- (온난화 경향) 3월, 4월, 5월 모든 월에서 1도 내외의 편차로 기온 증가 경향이 높게 나타나고 있으며, 특히, 3월과 5월은 기온상승 경향이 뚜렷함.

※ 분석기간: 1973년~2018년



[그림 5] 월 평균기온 경향성(Trend) 분석

2. 봄철 전망

[기 온] 대체로 평년과 비슷하거나 높겠으나, 기온 변화가 크겠습니다.
 [강수량] 대체로 평년과 비슷하거나 많겠으나, 5월에는 적겠습니다.

○ 날씨 전망

[표1] 3개월 전망(2019년 3월~5월) 요약

	3월	4월	5월
평균 기온	<p>20% 30% 50%</p> <p>평년(5.5~6.3°C)보다 높음</p>	<p>20% 40% 40%</p> <p>평년(11.8~12.6°C)과 비슷하거나 높음</p>	<p>20% 40% 40%</p> <p>평년(17.0~17.4°C)과 비슷하거나 높음</p>
	<p>20% 40% 40%</p> <p>평년(47.3~59.8mm)과 비슷하거나 많음</p>	<p>20% 40% 40%</p> <p>평년(56.1~89.8mm)과 비슷하거나 많음</p>	<p>50% 30% 20%</p> <p>평년(77.9~114.4mm)보다 적음</p>
	기온 낮음 비슷 높음 강수량 적음 비슷 많음		

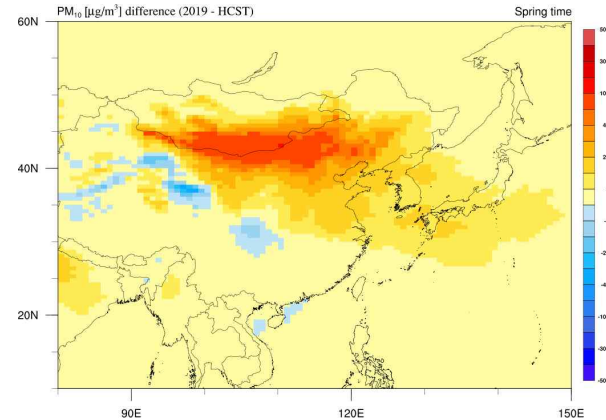
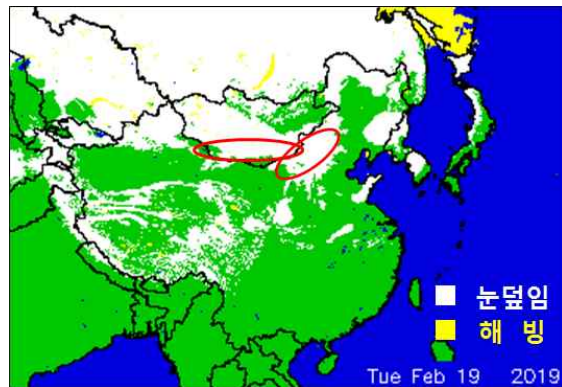
- 3월 : 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. 한편 일시적으로 대륙 고기압의 영향을 받아 기온이 떨어질 때가 있겠습니다.
 (월평균기온) 평년(5.5~6.3°C)보다 높겠습니다.
 (월강수량) 평년(47.3~59.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
- 4월 : 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.
 일시적인 상층 한기의 영향으로 기온이 낮을 때가 있겠습니다.
 (월평균기온) 평년(11.8~12.6°C)과 비슷하거나 높겠습니다.
 (월강수량) 평년(56.1~89.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
- 5월 : 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.
 (월평균기온) 평년(17.0~17.4°C)과 비슷하거나 높겠습니다.
 (월강수량) 평년(77.9~114.4mm)보다 적겠습니다.

IV. 황사 전망

○ 올 봄철 황사의 발생일수는 평년(5.4일) 보다 많을 것으로 전망됨.

- 현재 대부분의 황사발원지 강수량이 평년보다 적은 분포를 보이는 가운데, 몽골 및 내몽골 고원 지역에 눈이 덮여 있으나, 봄철이 되면 대부분 녹을 것으로 전망됨.
- 봄철에 황사발원지는 황사가 발원하기 좋은 지면 상태로 될 가능성이 높고, 역학기반 황사예측모델에서 평년 수준보다 높은 황사 발생을 예측하고 있어 봄철 전체 황사 발생일수는 평년보다 많을 것으로 전망됨.

※ 역학기반 황사예측모델: 현업 기후예측시스템(GloSea5)에 황사발원 알고리즘 탑재



[그림 6] (왼쪽) 동아시아 눈 덮임(2.19.), (오른쪽) 역학모델 봄철 황사 편차($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 분포

[표 2] 황사일수 전국 평균값 (단위: 일)

	3월	4월	5월	봄철
1981 ~ 2010년 (평년)	1.8	2.5	1.1	5.4
2009 ~ 2018년 (최근 10년)	1.9	0.8	1.6	4.3

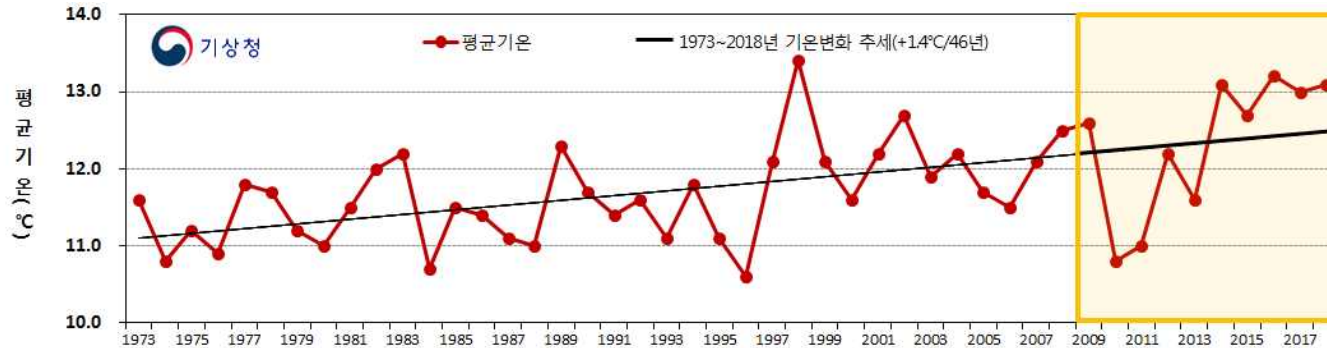
※ 황사일수: 전국 13개 목측 관측지점 중 황사가 관측된 지점의 일수를 전체 지점수로 나눈 평균값

VI. 최근 10년(2009년~2018년) 봄철 날씨특성 및 특이기상

1. 봄철 기후 특성

○ 기온

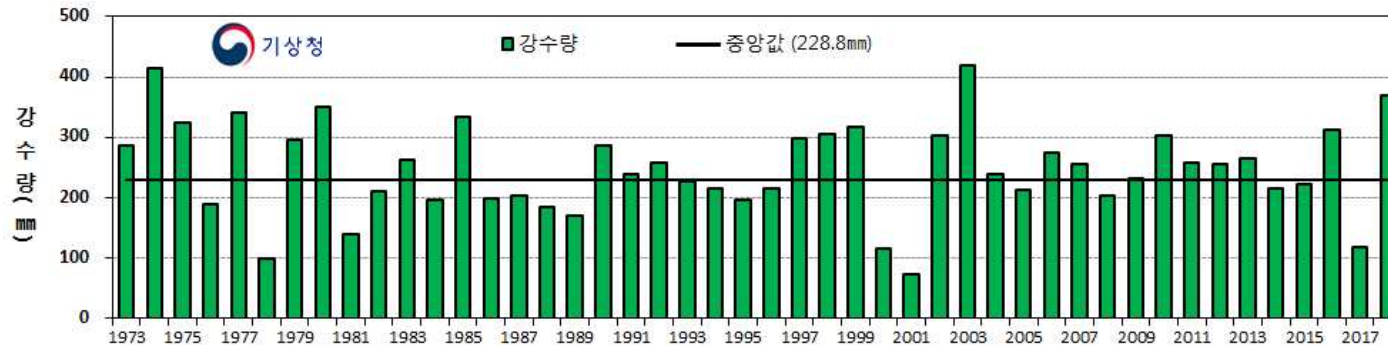
- 최근 10년 봄철 전국 평균기온은 12.3°C로 평년(11.7°C)보다 높았으나, 변동 폭이 크게 나타나고 있음.



[그림 7] 연도별(1973~2018년) 봄철 전국 평균기온

○ 강수량

- 최근 10년 봄철 전국 강수량은 255.0mm로 평년(209.1~260.4mm)과 비슷하였음(중앙값 228.8mm).



[그림 8] 연도별(1973~2018년) 봄철 전국 강수량

○ 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	3월	4월	5월
평균기온(평년편차)	°C	6.5(+0.6)	12.4(+0.2)	18.1(+0.9)
평균 최고 / 최저 기온	°C	12.5 / 1.0	18.6 / 6.5	24.3 / 12.3
강수량 / 강수일수	mm / 일	62.1 / 8.2	103.1 / 9.8	89.8 / 8.4
일조시간	시간	212.3	213.5	243.3
일최저기온 0°C 미만 일수	일	13.4	1.6	0
황사일수	일	1.9	0.8	1.6

※ 기온·강수량 45개 지점, 일조시간 20개 지점, 황사일수는 13개 지점 평균임

※ 최근 10년 기간: 2009년~2018년

※ 평년기간: 1981년~2010년

※ 일교차

- 연 중 일교차가 가장 큰 계절은 봄철이며, 특히 4월에 가장 크게 나타남.



[그림 9] 평년(1981년-2010년) 일교차와 평균기온 일변화(전국 45개 지점)

2. 특이기상 및 영향

○ 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]: 20일 임실 30.6, 장수 28.9, 거제 27.9, 21일 의성 33.1, 포항 33.0, 속초 32.5, 문경 32.3, 대구 32.0, 영천 32.0 등

— (2018년 3월)

- 이동성 고기압과 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 자주 받아 평균기온이 평년보다 높은 날이 많았음. 평균기온, 최고기온, 최저기온 모두 1973년 이래 가장 높았음.

월평균기온(°C): 1위 8.1(편차 +2.2) / 월평균 최고기온(°C): 1위 14.3(편차 +2.5) / 월평균 최저기온(°C): 1위 2.5(편차 +1.9)

일최고기온(°C) [3월 극값]: 1위 29일 진주 24.0, 거제 24.2, 31일 목포 22.4, 고산 21.4, 3위 14일 수원 23.2, 대전 24.2, 군산 23.7, 양평 23.4, 천안 24.1, 부안 24.5 등

— (2017년 5월)

- 우리나라 남쪽 해상으로부터 따뜻한 남서풍이 유입되었으며, 맑고 건조한 가운데 낮 동안 강한 일사의 영향으로 기온이 크게 상승하였음. 평균기온, 최고기온, 최저기온이 1973년 이래 각각 최고 1위, 1위, 4위를 기록하였음.

월평균기온(°C): 1위 18.7(편차 +1.5) / 월평균 최고기온(°C): 1위 25.4(편차 +2.1) / 월평균 최저기온(°C): 4위 12.5(편차 +1.0), [1위 2012년 13.0(편차 +1.5)]

일최고기온(°C) [5월 극값 1위]: 19일 속초 34.3, 울진 34.0, 동해 32.8, 29일 밀양 36.6, 30일 거제 34.4, 남해 34.1, 완도 31.9 등

일최저기온(°C) [5월 극값 1위]: 19일 동해 23.3, 29일 남해 21.7, 추풍령 20.3, 30일 여수 19.7, 31일 완도 19.6 등

— (2017년 4월)

- 이동성 고기압과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 따뜻한 남서기류가 유입되어 평균기온, 최고기온, 최저기온이 1973년 이래 각각 최고 2위, 4위, 3위를 기록하였음.

월평균기온(°C): 2위 13.9(편차 +1.7), [1위 1998년 14.9(편차 +2.7)] /

월평균 최고기온(°C): 4위 20.3(편차 +1.7), [1위 1994년 20.7(편차 +2.1)] / 월평균 최저기온(°C): 3위 7.8(편차 +1.8), [1위 1998년 10.0(편차 +4.0)]

일최고기온(°C) [4월 극값]: 1위 16일 광주 30.4 30일 성산 28.1, 2위 30일 구미 31.4, 장흥 28.2, 남해 28.1, 3위 30일 의성 31.5, 영덕 31.4, 대구 31.1 등

– (2016년 4월)

- 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남서풍계열의 따뜻한 공기가 지속적으로 유입되면서 평균기온, 최고기온, 최저기온이 1973년 이래 각각 최고 3위, 5위, 2위를 기록하였으며, 26일에는 내륙지방을 중심으로 30℃안팎의 고온현상이 나타났음.

월평균기온(°C): 3위 13.8(편차 +1.6) / 월평균 최고기온(°C): 5위 20.2(편차 +1.6) / 월평균 최저기온(°C): 2위 8.2(편차 +2.2)

일최고기온(°C) [4월 극값]: 26일 2위 등두천 30.9, 원주 30.0, 수원 29.7, 서울 29.6, 3위 영월 30.4, 4위 이천 29.8, 제천 29.3 등

– (2014년 3월)

- 중순 후반과 하순에 우리나라 남쪽을 지나는 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되면서 기온이 큰 폭으로 상승했음. 평균기온, 최고기온, 최저기온 모두 평년보다 높았으며, 1973년 이래 각각 최고 3위, 5위, 2위를 기록하였음.

월평균기온(°C): 3위 7.7(편차 +1.8) / 월평균 최고기온(°C): 5위 13.5(편차 +1.7) / 월평균 최저기온(°C): 2위 2.2(편차 +1.6)

○ 저온 현상

– (2014년 5월 3일~9일)

- 캄차카반도 부근의 발달한 상층 기압능 영향으로 대기의 흐름이 정체되면서 상층 한기가 지속적으로 유입되며 쌀쌀한 날씨가 이어졌고, 6일에는 기온이 큰 폭으로 떨어졌음.

일최저기온(°C) [5월 극값]: 6일 1위 파주 2.0, 7일 1위 추풍령 1.7, 2위 상주 3.7 등

– (2014년 4월 4일~6일)

- 캄차카반도 부근에 상층 기압능이 발달하여 대기의 흐름이 정체되면서 상층 한기가 유입되어 평균기온과 최저기온이 평년보다 낮았음.

일평균기온(°C) [4월 극값]: 5일 3위 등두천 4.0, 5위 파주 4.0 등 / 일최저기온(°C) [4월 극값]: 6일 4위 철원 -5.6 등

– (2013년 4월)

- 상순 후반부터 북쪽의 차가운 공기가 우리나라에 자주 유입되어 쌀쌀한 날씨가 지속되었음. 평균 최저기온이 1973년 이래 두 번째로 낮았음.

월평균 최저기온(°C): 2위 4.4(편차 -1.6), [1위 1996년 3.9(편차 -2.1)]

— (2011년 3월)

- 찬 대륙고기압이 평년에 비해 강한 세력을 유지하면서 평균 최저기온이 1973년 이래 세 번째로 낮았음.
월평균 최저기온(°C): 3위 -0.8(편차 -1.4), [1위 1984년 -1.9(편차 -2.5)]

— (2010년 3월)

- 찬 대륙고기압의 영향이 지속되어 한기 유입이 잦았고, 남쪽으로 기압골이 자주 통과하며 흐리고 비 내리는 날이 많았음. 특히, 일조량의 부족으로 낮 기온이 오르지 못했음. 평균 최고기온이 1973년 이래 세 번째로 낮았음.
월평균 최고기온(°C): 3위 9.9(편차 -1.9), [1위 1984년 9.1(편차-2.7)]
일최고기온(°C) [3월 극값]: 1위 10일 고창군 1.6 2위 진도(첨찰산) -2.0, 영광군 1.8, 성산 2.5, 3위 남원 0.2 등

○ 많은 비

— (2018년 3월 15일~16일)

- 일본 남동쪽 해상에 위치한 이동성 고기압과 우리나라 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 남부지방에서 많은 비가 내렸음. 일강수량(mm) [3월 극값]: 15일 1위 고흥 98.4, 창원 73.1, 2위 남해 109.0, 여수 98.9, 거제 96.0, 통영 71.0 등

— (2015년 4월)

- 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 중부지방과 남해안지방에 많은 비가 내렸으며, 전국 평균 강수일수가 1973년 이래 가장 많았음. 강수일수(일): 1위 14.2(편차 +6.4)

— (2014년 4월 29일)

- 남부지방을 지나는 저기압이 일본 동해상에 중심을 둔 고기압으로 인해 느리게 이동하여 27일~29일 동해안지방에 많은 비가 내렸음. 일강수량(mm) [4월 극값 1위]: 27일 흑산도 72.0, 28일 진도(첨찰산) 103.0, 29일 울진 180.4, 동해 178.0, 강릉 119.0 등

— (2011년 4월 30일)

- 전선을 동반한 발달한 저기압이 북한 지방을 통과하면서 중부지방을 중심으로 많은 비가 내렸음.
일강수량(mm) [4월 극값 1위]: 30일 수원 136.0, 제천 112.5, 충주 101.0, 홍천 94.5, 원주 93.0, 천안 92.5, 영월 91.5 등

○ 대설

— (2018년 3월 8일)

- 저기압이 통과한 후 대륙고기압이 일시적으로 확장하면서 많은 눈이 내렸음.

일최심신적설(cm) [3월 극값]: 3위 8일 대구 7.5

— (2013년 3월 20일)

- 북고남저 형태의 기압배치가 형성되면서 북동기류가 유입되어 영동지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음.

최심신적설(cm): 속초 15.0, 대관령 7.4

— (2010년 3월 6일~10일)

- 6~8일에 북고남저 형태의 기압배치로 동해안에 많은 눈이 내렸으며, 9~10일에 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받아 전국적으로 많은 눈이 내렸음. 일최심적설(cm) [3월 극값]: 10일 2위 대구 9.2, 창원 2.4, 3위 전주 10.0, 부산 5.4, 4위 서산 7.5, 안동 6.2 등

○ 건조 및 가뭄

— (2017년 5월)

- 고기압의 영향을 주로 받아 전국 강수량이 28.5mm로 1973년 이후 두 번째로 적었으며, 강수일수도 5.7일로 최소 3위를 기록하였음. 강수일수(일): 3위 5.7(편차 -2.9), [1위 1978년 3.3일(편차 -5.3)]

○ 황사

— (2018년 4월 6일)

- 고비사막과 내몽골 고원, 중국 북부에서 발원한 황사가 우리나라로 유입되면서 6일에 $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 나타났음. 최고농도(시간평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$): 6일 백령도 328, 강화 330, 서울 304, 수원 349, 속초 307 등

— (2016년 4월)

- 몽골과 내몽골고원에서 발원한 황사가 유입되면서 22일~25일에는 전국적으로 황사가 관측되었음.

최고농도(시간평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$): 23일 백령도 852, 강화 367, 관악산 466, 서울 351, 대구 338, 24일 흑산도 441 등

— (2015년 3월)

- 내몽골에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 우리나라로 자주 유입되면서, 1973년 이래 황사가 세 번째로 많이 발생하였음. 황사일수(일): 3위 전국 5.5[1위 2001년 9.9], 2위 서울 8.0[1위 2001년 11.0]