

<b>배포일시</b>	2019. 1. 23.(수) 11:00 (총 13매)	<b>보도시점</b>	<b>즉 시</b>
<b>담당부서</b>	기후과학국 기후예측과	<b>담당자</b>	과 장 김 동 준 사무관 서 태 건
		<b>전화번호</b>	02-2181-0472 02-2181-0407

## 3개월 전망(2019년 2월~4월)

[기 온] 대체로 평년과 비슷하거나 높겠으나, 기온 변화가 크겠습니다.

[강수량] 대체로 평년과 비슷하겠으나, 4월에는 비슷하거나 많겠습니다.

- (2월) 전반에는 대륙고기압과 상층 한기의 영향으로  
기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠고, 기온 변화가 크겠습니다.  
후반에는 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받겠습니다.  
(월평균기온) 평년(0.4~1.8℃)과 비슷하거나 높겠습니다.  
(월강수량) 평년(19.2~41.4mm)과 비슷하겠습니다.
- (3월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나,  
일시적으로 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.  
(월평균기온) 평년(5.5~6.3℃)과 비슷하거나 높겠습니다.  
(월강수량) 평년(47.3~59.8mm)과 비슷하겠습니다.
- (4월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가운데,  
남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.  
(월평균기온) 평년(11.8~12.6℃)보다 높겠습니다.  
(월강수량) 평년(56.1~89.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
- (엘니뇨·라니냐) 최근(1월 13일~19일) 열대 태평양 엘니뇨·라니냐 감시 구역의  
해수면온도는 평년보다 0.6℃ 높은 상태를 보이고 있으며,  
이번 예보기간 동안 약한 엘니뇨가 유지될 것으로 전망  
됩니다.

□ 붙임

1. 3개월 전망 요약
2. 해수면온도 현황과 전망
3. 주요 기후감시요소 분석
4. 최근 3개월 기상특성 요약
5. 최근 10년간의 기후 특성(2월~4월)
6. 최근 10년간 특이기상 및 영향(2월~4월)

<b>붙임 1</b>	<b>3개월 전망 요약</b>
-------------	------------------

**[3개월 전망(2019년 2월 ~4월) 요약]**

	2월	3월	4월
평 균 기 온	<p>20%    40%    40%</p>	<p>20%    40%    40%</p>	<p>20%    30%    50%</p>
	평년(0.4~1.8°C)과 비슷하거나 높음	평년(5.5~6.3°C)과 비슷하거나 높음	평년(11.8~12.6°C)보다 높음
강 수 량	<p>20%    50%    30%</p>	<p>30%    50%    20%</p>	<p>20%    40%    40%</p>
	평년(19.2~41.4mm)과 비슷	평년(47.3~59.8mm)과 비슷	평년(56.1~89.8mm)과 비슷하거나 많음
	기온    낮음    비슷    높음    강수량    적음    비슷    많음		




## ■ 월별 평균기온 전망

지역	기간	2월			3월			4월					
		평년비슷범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년비슷범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년비슷범위 (°C)	낮음	비슷	높음
전국(제주도,북한제외)		0.4 ~ 1.8	20	40	40	5.5 ~ 6.3	20	40	40	11.8 ~ 12.6	20	30	50
서울·인천·경기도		-0.9 ~ 0.7	20	40	40	4.5 ~ 5.5	20	40	40	11.0 ~ 12.0	20	30	50
강원도 영서		-2.5 ~ -0.9	20	40	40	3.6 ~ 4.6	20	40	40	10.7 ~ 11.7	20	30	50
강원도 영동		1.2 ~ 2.6	20	40	40	5.3 ~ 6.5	20	40	40	11.7 ~ 12.7	20	30	50
대전·세종·충청남도		-0.6 ~ 0.8	20	40	40	4.5 ~ 5.3	20	40	40	10.8 ~ 11.8	20	30	50
충청북도		-1.5 ~ 0.1	20	40	40	4.2 ~ 5.2	20	40	40	11.1 ~ 12.1	20	30	50
광주·전라남도		2.3 ~ 3.7	20	40	40	6.6 ~ 7.4	20	40	40	12.2 ~ 13.0	20	30	50
전라북도		0.6 ~ 2.0	20	40	40	5.4 ~ 6.4	20	40	40	11.6 ~ 12.6	20	30	50
부산·울산·경상남도		2.1 ~ 3.5	20	40	40	6.8 ~ 7.6	20	40	40	12.6 ~ 13.4	20	30	50
대구·경상북도		0.8 ~ 2.2	20	40	40	5.7 ~ 6.7	20	40	40	12.2 ~ 13.0	20	30	50
제주도		6.5 ~ 7.7	20	40	40	9.6 ~ 10.4	20	40	40	13.9 ~ 14.7	20	40	40
평안남북도·황해도		-4.5 ~ -2.9	20	40	40	2.0 ~ 3.0	20	50	30	9.5 ~ 10.5	20	40	40
함경남북도		-6.2 ~ -4.6	20	50	30	-0.5 ~ 0.7	20	50	30	6.8 ~ 7.8	20	40	40

비슷 확률

50 이상 40 40 50 이상

낮을 확률      높을 확률




## ■ 월별 강수량 전망

지역	기간	2월			3월			4월					
		평년비슷범위 (mm)	적음	비슷	많음	평년비슷범위 (mm)	적음	비슷	많음	평년비슷범위 (mm)	적음	비슷	많음
전국(제주도,북한제외)		19.2 ~ 41.4	20	50	30	47.3 ~ 59.8	30	50	20	56.1 ~ 89.8	20	40	40
서울·인천·경기도		10.8 ~ 30.1	20	50	30	29.1 ~ 51.6	20	50	30	49.4 ~ 68.8	20	40	40
강원도 영서		11.9 ~ 32.8	20	50	30	30.0 ~ 51.9	30	50	20	43.3 ~ 72.9	20	40	40
강원도 영동		26.9 ~ 58.6	20	50	30	42.2 ~ 82.6	30	50	20	46.3 ~ 77.3	20	40	40
대전·세종·충청남도		14.1 ~ 39.7	20	50	30	34.1 ~ 57.2	40	40	20	46.7 ~ 71.6	20	40	40
충청북도		14.4 ~ 35.2	20	50	30	39.2 ~ 51.0	30	50	20	44.3 ~ 74.5	20	40	40
광주·전라남도		30.2 ~ 50.2	20	40	40	65.0 ~ 80.5	30	50	20	81.4 ~ 117.7	20	40	40
전라북도		27.1 ~ 46.2	20	40	40	43.1 ~ 59.9	30	50	20	50.0 ~ 86.2	20	40	40
부산·울산·경상남도		29.8 ~ 49.7	20	40	40	54.6 ~ 81.4	30	50	20	77.3 ~ 114.9	20	40	40
대구·경상북도		17.5 ~ 34.4	20	50	30	40.4 ~ 63.3	30	50	20	45.9 ~ 79.0	20	40	40
제주도		46.8 ~ 79.3	20	40	40	82.8 ~ 133.7	20	50	30	109.9 ~ 150.9	20	40	40
평안남북도·황해도		5.6 ~ 14.4	20	50	30	16.9 ~ 25.2	30	50	20	37.9 ~ 57.0	20	40	40
함경남북도		6.8 ~ 16.1	40	40	20	16.7 ~ 29.7	30	50	20	31.8 ~ 50.3	20	40	40

비슷 확률

50 이상 40 40 50 이상

적음 확률      많음 확률

※ 평년기간 : 1981~2010년

※ 확률예보 해석의 기준

확률(낮음(적음) : 비슷 : 높음(많음))	해 설
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)	평년과 비슷하거나 낮음(적음)
낮음(적음) 확률이 50%이상	평년보다 낮음(적음)

【 알 림 】

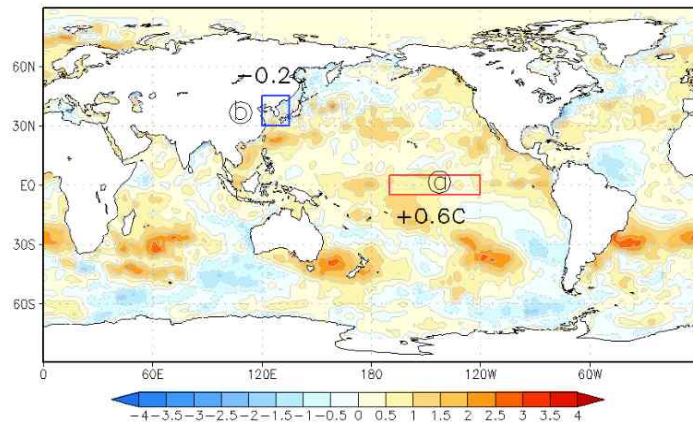
- 3개월 전망은 "기상청 날씨누리([www.weather.go.kr](http://www.weather.go.kr)) → 특보·예보 → 3개월 전망"에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.
- 다음 3개월 전망은 2019년 2월 22일 오전 11시에 발표할 예정입니다.

## 붙임 2

## 해수면온도 현황과 전망

### ○ 해수면온도 현황

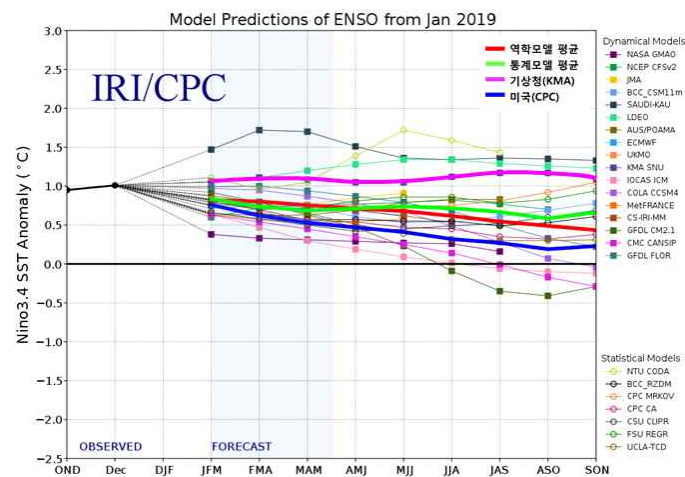
- 최근(1월 13~19일) 열대 태평양의 엘니뇨·라니냐 감시구역(㉠: Nino3.4, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도는 27.1°C로 평년보다 0.6°C 높았으며, 우리나라(㉡: 30°N~45°N, 120°E~135°E)의 해수면온도는 11.1°C로 평년보다 0.2°C 낮은 상태를 보이고 있음.



엘니뇨·라니냐 감시구역의 최근(1.13.~19.) 전지구 해수면온도 편차 분포도(OISST)

### ○ 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도 전망

- 이번 예보기간 동안 약한 엘니뇨가 유지될 것으로 전망됨.



세계 각국의 엘니뇨·라니냐 예측 결과(출처: IRI)

일반적으로 엘니뇨가 발달하는 겨울철에 북서태평양 부근에 형성된 고기압성 흐름으로 인해 남풍 계열의 바람이 우리나라로 자주 유입되어 기온이 평년보다 높고 강수량은 많은 경향이 있음.

※ 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)

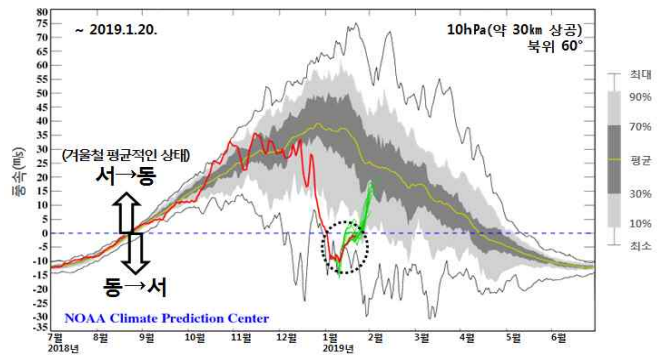
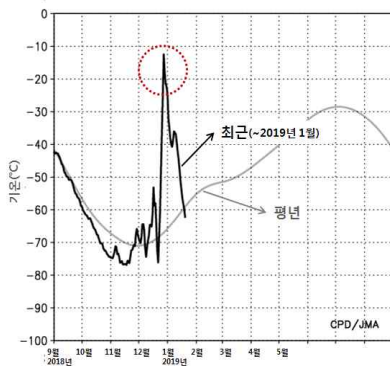
### 붙임 3

### 주요 기후감시요소 분석

#### ○ 성층권 돌연승온

- 겨울철 북반구 성층권(약 10~50km 상공)에서는 일반적으로 북극을 중심으로 반시계 방향(서→동)의 바람이 불지만, 북극의 기온이 이례적으로 급격히 상승하면서 바람이 반대로(동→서) 불게 될 때가 있으며, 이러한 현상을 성층권 돌연승온이라 함.

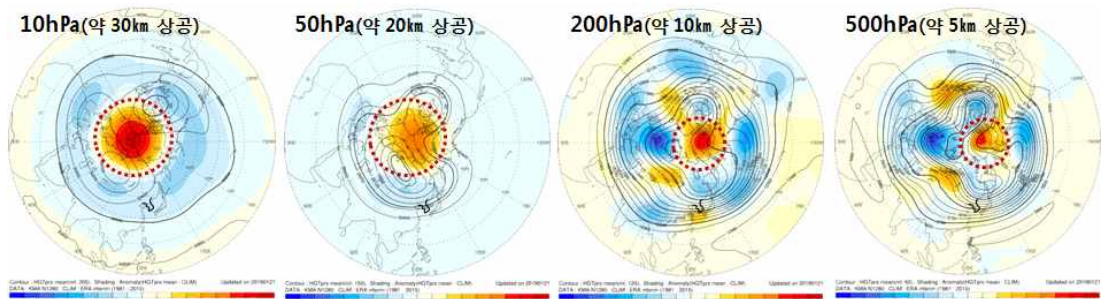
⇒ 12월 말 성층권 기온이 급상승하면서 최근 바람의 방향이 동풍으로 전환되었다가 다시 평년수준으로 회복하고 있음(오른쪽, 녹색선).



약 30km 상공에서의 북극 기온(왼쪽, 일본기상청)과 북극 주변 동서바람 일변화(오른쪽, 미국기상청)

- 성층권 돌연승온의 영향으로 최근 대류권(~10km)에서도 북극의 찬 공기를 가두고 있던 극 소용돌이가 약화되고 남북방향 흐름이 강해지면서, 일부 지역(유럽과 북미)으로 찬 공기가 유입되고 있음.

⇒ 당분간 유럽과 북미를 중심으로 그 영향이 나타나겠지만, 대기 패턴에 따라 우리나라에 영향을 줄 수 있어 지속적으로 감시할 필요가 있음.



최근 7일(2019.1.14.~20.) 북반구 고도 편차 분포도  
※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도

○ 11월

- 전국 평균기온은 8.1℃로 평년(7.6℃)과 비슷했으며, 전국 강수량은 50.5mm로 평년(22.8~55.8mm)과 비슷하였음.
- [기온] 캄차카 반도 부근에서 발달한 상층 기압능의 영향을 자주 받아 평년보다 기온이 높은 날이 많았으나, 초반(11월 1일)과 후반(11월 22~24일)에 상층 기압골의 영향으로 찬 공기가 유입되면서 일시적으로 추위가 나타나 전국 평균기온이 평년과 비슷했음.
- [강수량] 남쪽 기압골의 영향을 세 차례 받았으며 특히, 7~9일에는 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 전국에 많은 비가 내리면서, 전국 강수량은 평년과 비슷했음. 특히, 22~24일 우리나라에 찬 공기가 머무는 가운데, 24일에는 북서쪽에서 접근하는 기압골을 따라 유입된 많은 수증기가 눈으로 내리면서 중부지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음.

○ 12월

- 전국 평균기온은 1.1℃로 평년(1.5℃)과 비슷했으며, 전국 강수량은 27.6mm로 평년(16.6~28.5mm)과 비슷하였음.
- [기온] 상층 대기의 동서흐름이 원활한 가운데, 우리나라 남쪽에 위치한 상층 기압능과 북쪽의 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향을 주기적으로 받아 기온 변동이 매우 컸음. 1~5일과 17~23일에는 우리나라 동쪽에 중심을 둔 고기압과 서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 남풍기류가 다소 강하게 유입되어 기온이 크게 올랐던 반면, 7~10일과 27~31일에는 대륙고기압이 확장하면서 찬 공기가 남하하여 기온이 크게 떨어졌고, 바람도 강하게 불면서 체감온도가 더욱 낮아 추웠음.
- [강수량] 월 초반에는 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비 또는 눈이 내리는 날이 많았으나 후반에는 대체로 건조했음. 2~4일은 서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 전국에 많은 비가 내렸고, 6일, 11일, 16일, 20일, 22~23일, 26일에는 남쪽 기압골의 영향으로 남부지방과 제주도를 중심으로

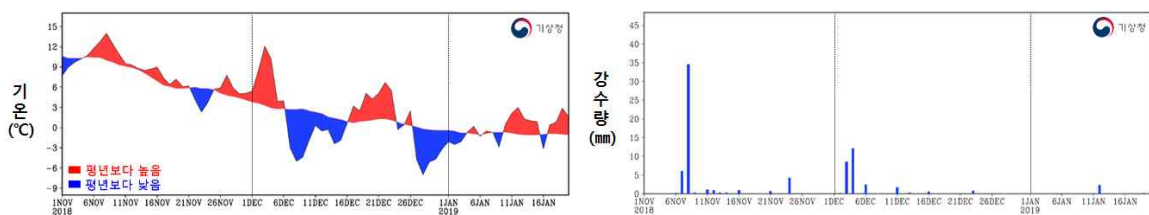
비 또는 눈이 내렸으며, 13일과 25일에는 북쪽 기압골의 영향으로 중부지방에 다소 많은 눈이 내렸음. 한편, 7~9일, 28~30일에는 찬 대륙고기압이 확장하면서 서해상에서 발달한 눈 구름대가 유입되어 충남 서해안, 전라도와 제주도에 다소 많은 눈(제주도는 눈 또는 비)이 내렸음.

○ 2019년 1월(1일~20일)

- [기온, 0.0℃] 우리나라는 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 다소 컸음. 북쪽의 찬 공기를 동반한 상층 기압골이 주로 시베리아 북부와 캄차카 반도 부근에 위치하고, 우리나라와 몽골, 중국 북동부 부근으로는 상층 기압능이 위치하여 우리나라로 확장하는 대륙고기압의 세력이 평년보다 약했음. 특히, 11~12일과 18~20일에는 이동성 고기압과 남쪽 기압골의 영향으로 상대적으로 따뜻한 서풍과 남풍기류가 유입되면서 기온이 크게 올랐음.
- [강수량, 3.0mm] 고기압의 영향을 주로 받아 건조한 날이 많았음. 1~2일은 찬 대륙고기압이 확장하여 서해상에서 발달한 눈 구름대가 유입되면서 1일에 충남 서해안과 전라북도, 제주도에 눈 또는 비가 내렸음. 4~5일, 11~12일, 19~20일에는 남쪽 기압골의 영향으로 남부지방과 제주도를 중심으로 비 또는 눈, 15일에는 북쪽 기압골의 영향으로 충청도와 전라북도 일부 내륙지역에 비 또는 눈이 내렸으나 강수량은 매우 적었음.

※ 1월 평년비슷범위: 기온 -1.6℃~-0.4℃, 강수량 19.0mm~28.6mm

○ (최근 3개월, 2018.11.1.~2019.1.20.) 평균기온은 3.4℃, 강수량은 81.0mm였음.



최근 3개월 평균기온(왼쪽)과 강수량(오른쪽)의 일변화(2018.11.1.~2019.1.20.)

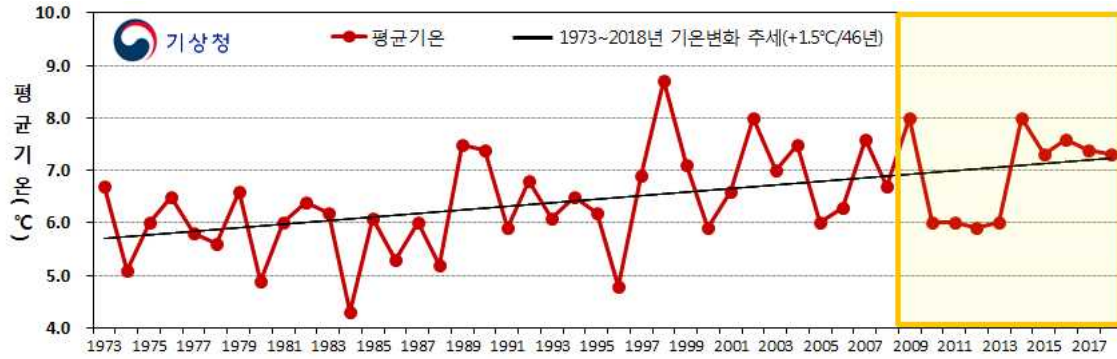


## 붙임 5

## 최근 10년간의 기후 특성(2월~4월)

### ○ 기온

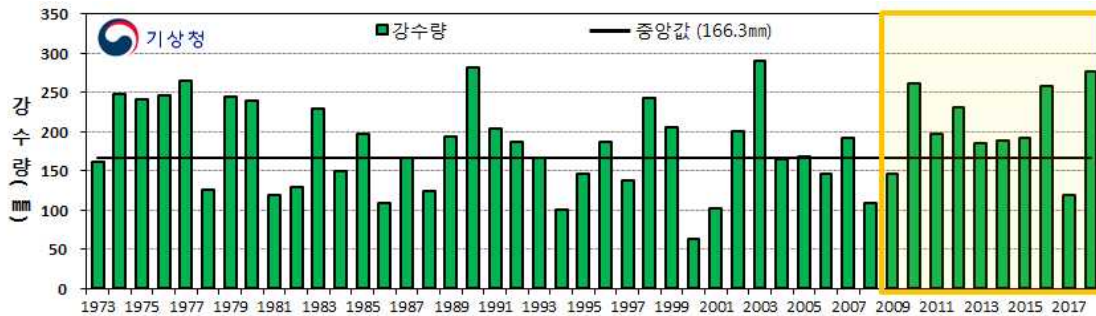
- 최근 10년(2009년~2018년) 전국 평균기온은 6.9℃로 평년(6.5℃)보다 0.4℃ 높았음.



연도별(1973년~2018년) 전국 평균기온(2월~4월)

### ○ 강수량

- 최근 10년(2009년~2018년) 전국 강수량은 205.5mm로 평년(145.8~192.9mm)보다 많았음.



연도별(1973년~2018년) 전국 강수량(2월~4월)

### ○ 월별 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	2월	3월	4월
평균기온(평년편차)	℃	1.6(+0.5)	6.5(+0.6)	12.4(+0.2)
평균 최고 / 최저 기온	℃	7.0 / -3.3	12.5 / 1.0	18.6 / 6.5
강수량 / 강수일수	mm / 일	40.3 / 6.4	62.1 / 8.2	103.1 / 9.8
일조시간	시간	173.6	212.3	213.5
일교차 10℃ 이상 일수	일	14.4	18.4	19.0
일최저기온 0℃ 미만 일수	일	21.9	13.4	1.6
눈 현상일수	일	4.4	1.7	0.2

※ 기온·강수량 45개 지점, 일조시간 20개 지점 평균

※ 눈 현상일수는 13개 지점 평균

(13개 지점: 북춘천, 서울, 인천, 수원, 홍성, 청주, 포항, 전주, 울산, 광주, 부산, 목포, 여수)

※ 최근 10년 기간: 2009년~2018년 / 평년기간: 1981년~2010년

○ **저온 현상**

— (2018년 2월 4일~7일)

- 우랄산맥 부근과 베링 해 부근에 형성된 상층 고기압이 정체하면서 북극의 찬 공기가 우리나라에 유입되어 강한 한파가 발생하였음.

일최저기온(°C) [2월 극값]: 7일 1위 고창군 -15.6, 진주 -14.3, 2위 파주 -20.6, 천안 -19.0, 해남 -12.1 등

— (2016년 2월 13일~15일)

- 대륙고기압이 확장하면서 전날에 비해 기온이 큰 폭으로 떨어지고 중부 북부와 경상남도 등 동쪽지역을 중심으로 한파 특보가 발효되었음.

일평균기온(°C): 13일 11.7(편차 +10.3), 14일 1.1(편차 -0.4), 15일 -3.1(편차 -4.7)

— (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 동두천 4.0, 5위 파주 4.0

— (2013년 4월)

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

월평균 최저기온(°C): 2위 2013년 4.4(편차 -1.6), [1위 1996년 3.9(편차 -2.1)]

— (2012년 2월)

- 찬 대륙고기압이 크게 확장하면서 남부지방까지 한파가 지속되었으며, 강원도와 중부내륙을 중심으로 최저기온이 낮았음.

월평균 최저기온(°C): 7위 2012년 -5.7(편차 -1.9), [1위 1984년 -7.3(편차 -3.5)]

일최저기온(°C) [2월 극값 1위]: 2일 철원 -24.6, 문경 -17.0, 3일 봉화 -27.7, 제천 -25.9, 영월 -23.1 등

— (2011년 3월)

- 찬 대륙고기압이 평년에 비해 강한 세력을 유지하면서 평균 최저기온이 1973년 이래 세 번째로 낮았음.

월평균 최저기온(°C): 3위 2011년 -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 2010년 9.9(편차 -1.9), [1위 1984년 9.1(편차-2.7)]

일최고기온(°C) [일 극값]: 1위 10일 고창군 1.6, 2위 성산 2.5, 3위 남원 0.2 등

## ○ 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 2018년 8.1(편차 +2.2)

월평균 최고기온(°C): 1위 2018년 14.3(편차 +2.5) / 월평균 최저기온(°C): 1위 2018년 2.5(편차 +1.9)

### － (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°C안팎의 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]: 2위 26일 동두천 30.9, 원주 30.0, 수원 29.7, 서울 29.6, 3위 영월 30.4, 4위 이천 29.8, 제천 29.3 등

### － (2016년 2월 11일~13일)

- 남서쪽으로부터 따뜻하고 습한 공기가 유입되면서 기온이 큰 폭으로 올랐으며, 특히 13일은 전국 일평균기온이 11.7°C로 평년(1.4°C)보다 10.3°C 높았고, 일부 지역에서 2월 일최고기온 극값을 기록한 곳이 있었음.

일최고기온(°C) [2월 극값 1위]: 13일 전주 21.9, 부안 21.1, 보령 20.0, 장수 19.2

— (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)

— (2010년 2월 21일~28일)

- 일본 동쪽 해상에 위치한 고기압의 가장자리를 따라 온난 다습한 남서기류가 유입되었음. 평균기온, 평균 최고·최저기온 모두 1973년 이래 가장 높았음.

월평균기온(°C): 1위 7.8(편차 +5.4)

월평균 최고기온(°C): 1위 13.9(편차 +5.9) / 월평균 최저기온(°C): 1위 2.4(편차 +4.9)

○ 대설

— (2018년 3월 8일)

- 저기압이 통과한 후 북쪽에 위치한 대륙고기압이 일시적으로 남쪽으로 확장하면서 많은 눈이 내렸음.

일최심신적설(cm) [3월 극값]: 3위 8일 대구 7.5

— (2014년 2월 6일~14일)

- 북고남저 형태의 기압배치가 형성되면서 동풍의 영향을 받은 동해안에서 기록적으로 많은 눈이 내렸음.

최심신적설(cm) [2월 극값]: 3위 9일 속초 41.7, 10일 울산 10.5 등

— (2013년 3월 20일)

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

최심신적설(cm): 속초 15.0, 대관령 7.4

— (2011년 2월 10일~15일)

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

최심신적설(cm) [2월 극값]: 11일 1위 동해 70.2, 울진 41.0, 14일 1위 포항 27.5, 울산 21.4

— (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

## ○ 많은 비

### - (2018년 3월 15일~16일)

- 일본 남동쪽 해상에 위치한 이동성 고기압과 우리나라 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향 남부지방에서 많은 비가 내렸음.

일강수량(mm) [3월 극값]: 15일 1위 고흥 98.4, 창원 73.1, 2위 남해 109.0, 여수 98.9, 거제96.0, 통영 71.0 등

### - (2017년 4월 5일~6일)

- 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 제주도와 남해안지방을 중심으로 많은 비가 내렸음.

일강수량(mm): 6일 서귀포 125.2, 거제 99.0, 창원 65.1, 남해 44.0

### - (2016년 2월 12일~13일)

- 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 전국적으로 많은 비가 내렸으며, 특히 제주도와 남해안지방을 중심으로 많은 비가 내렸음.

일강수량(mm) [2월 극값]: 12일 1위 통영 67.2, 2위 남해 99.5, 완도 54.9, 3위 진주 62.8, 고산 48.4 등

### - (2015년 4월)

- 우리나라 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 중부지방과 남해안지방에 많은 비가 내렸으며, 전국평균 강수일수가 1973년 이래 가장 많았음.

강수일수(일): 1위 14.2(편차 +6.4)

## ○ 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 발원하여 북서풍을 타고 유입되어 황사가 자주 발생하였으며, 1973년 이래 황사가 세 번째로 많이 발생하였음.

황사일수(일): 전국 5.5[3위, 1위 2001년 9.9], 서울 8.0[2위, 1위 2001년 11.0]

### - (2015년 2월 22일~23일)

- 몽골남부와 중국 북부지방에서 발원한 황사가 우리나라로 유입되면서 22~23일 전국적으로 황사가 관측되었음.

최고농도(시간평균,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 22일 백령도 983, 강화 1037, 23일 서울 1044, 전주 583 등