

<b>배포일시</b>	2019. 11 22. (금) 11:00 (총 12매)	<b>보도시점</b>	<b>즉 시</b>
<b>담당부서</b>	대전지방기상청 기후서비스과	<b>담당자</b>	과장 김충렬 담당 옥순기
		<b>전화번호</b>	070-7850-4171

## 평년보다 조금 덜 춥겠으나 낙폭 큰 추위 여러 번

- 이번 겨울 기온은 평년과 비슷하거나 높겠지만 초반에는 기온변화가 크고, 중·후반에는 일시적 강한 한파 예상

□ (기온 전망) 이번 겨울 찬 대륙고기압 세력은 평년보다 강하지 않아 겨울철 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나(그림 1-a), 때때로 북쪽 찬 공기가 남하하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있어 기온 변동성은 크겠습니다.

※ 평년 기온범위: 12월 0.1~1.1℃, 1월 -2.8~-1.4℃, 2월 -0.6~0.8℃

○ 〈기온 상승요인〉 서인도양과 서태평양 해수면온도가 30℃ 내외로 평년보다 높게 유지되고 있으며, 이는 동아시아 대기 상층에 온난한 고기압성 흐름과 기온 상승을 유도할 것으로 전망됩니다.

○ 〈기온 하강요인〉 반면, 북극해 얼음면적은 9월에 연중 최소면적을 기록한 뒤 증가하고 있지만 여전히 평년보다 적은 상태입니다.

- 얼음이 적은 지역을 중심으로 대기 상층에 고기압성 흐름이 발생하고, 이 흐름을 따라 때때로 북쪽 찬 공기가 중위도로 남하하여 일시적 추위를 몰고 올 가능성이 있습니다.

※ 12월 이상저온 발생일수는 평년(3일)과 비슷하거나 적겠습니다(그림 2).

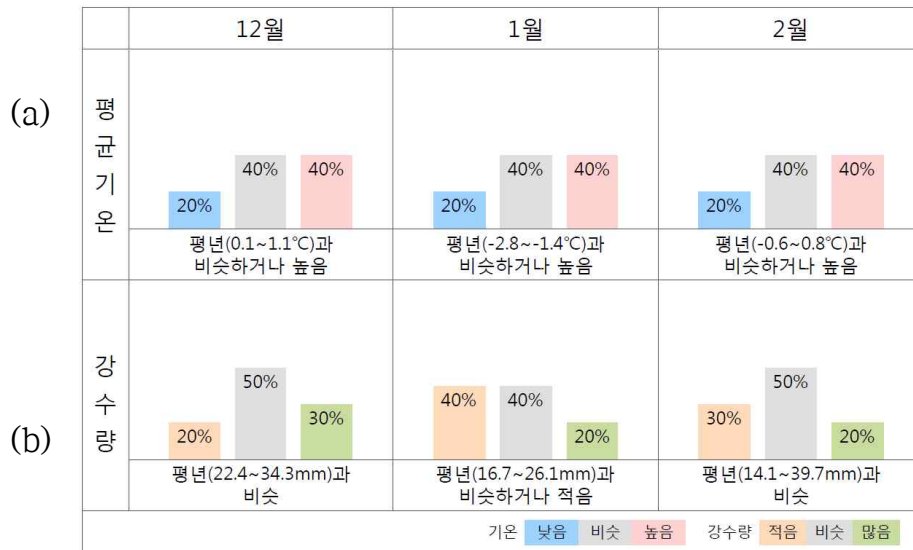
□ (강수 전망) 12월과 2월에는 평년과 비슷하겠고, 1월에는 비슷하거나 적겠습니다(그림 1-b).

○ 북서풍의 영향으로 서해안 지역은 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.

○ 올해 우리나라에 영향을 준 7개의 태풍으로 최근 6개월 대전·세종·충남 누적 강수량은 평년 대비 74.5% 수준(737.3mm)으로 심한 기상가뭄은 없었습니다.

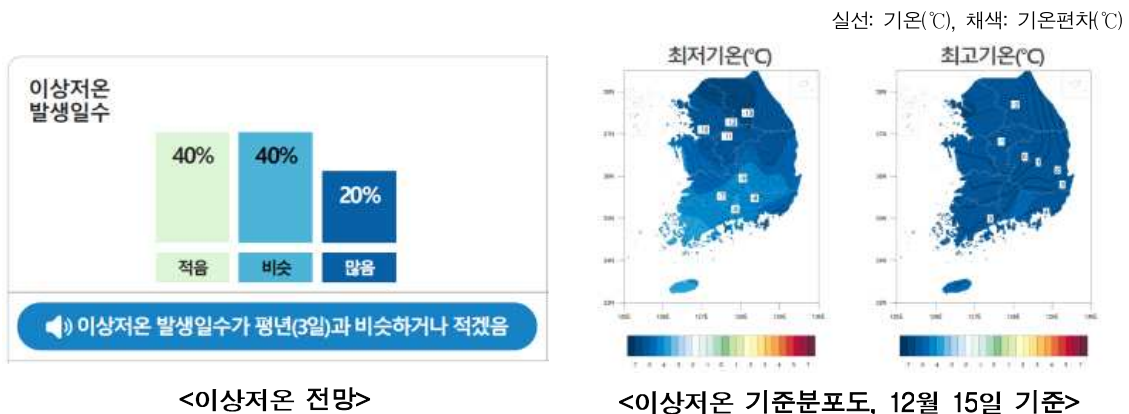
□ (엘니뇨·라니냐) 겨울철 동안 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 평년과 비슷할 것으로 전망됩니다.

### <3개월 전망 요약>



[그림 1] 월별 평균기온 및 강수량 확률 예보(2019년 12월~2020년 2월)

### <이상기후 전망>



- ※ 이상기후의 정의: 기온, 강수량 등의 기후요소가 평년에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한현상으로, 이상저온은 10퍼센타일 미만 범위
- ※ 퍼센타일: 평년기간 같은 월에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수

[그림 2] 2019년 12월 이상저온 확률 전망

# 2019년 겨울철 전망

## 목 차

I. 3개월 전망(겨울철)

II. 엘니뇨·라니냐 전망

III. 2020년 봄철 기후전망

[참고] 1. 최근 기후 감시·분석

2. 겨울철 날씨특성

3. 장기예보 통보문 개선



대전지방기상청

## I. 3개월 전망(겨울철)

[기 온] 평년과 비슷하거나 높겠으나, 대륙고기압의 영향으로 기온이 크게 떨어질 때가 있어 기온의 변화가 크겠습니다.

[강수량] 12월과 2020년 2월은 평년과 비슷하겠고, 2020년 1월은 평년과 비슷하거나 적겠습니다.

### ○ 날씨 전망

(12월) 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나 대륙고기압의 영향으로 기온이 크게 떨어지고 서해안을 중심으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.

- 월 평균기온: 평년(0.1~1.1℃)과 비슷하거나 높겠습니다.
- 월 강수량: 평년(22.4~34.3mm)과 비슷하겠습니다.

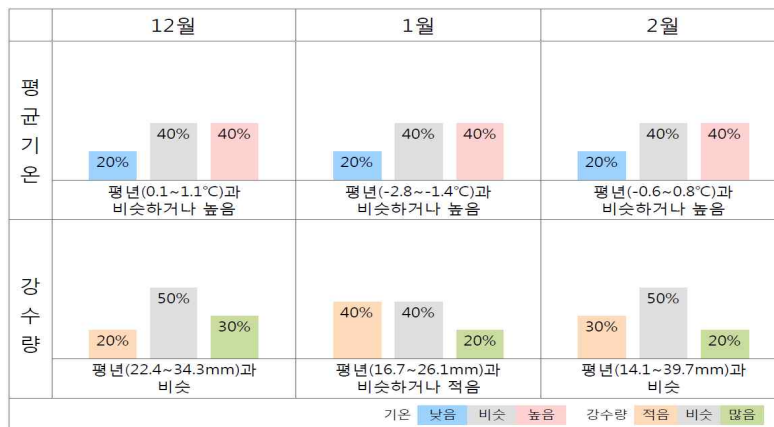
(1월) 대륙고기압과 이동성고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나, 일시적으로 대륙고기압이 강하게 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠습니다.

- 월 평균기온: 평년(-2.8~-1.4℃)과 비슷하거나 높겠습니다.
- 월 강수량: 평년(16.7~26.1mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

(2월) 대륙고기압과 이동성고기압의 영향을 주기적으로 받겠으며, 후반에는 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나 전반에 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠습니다.

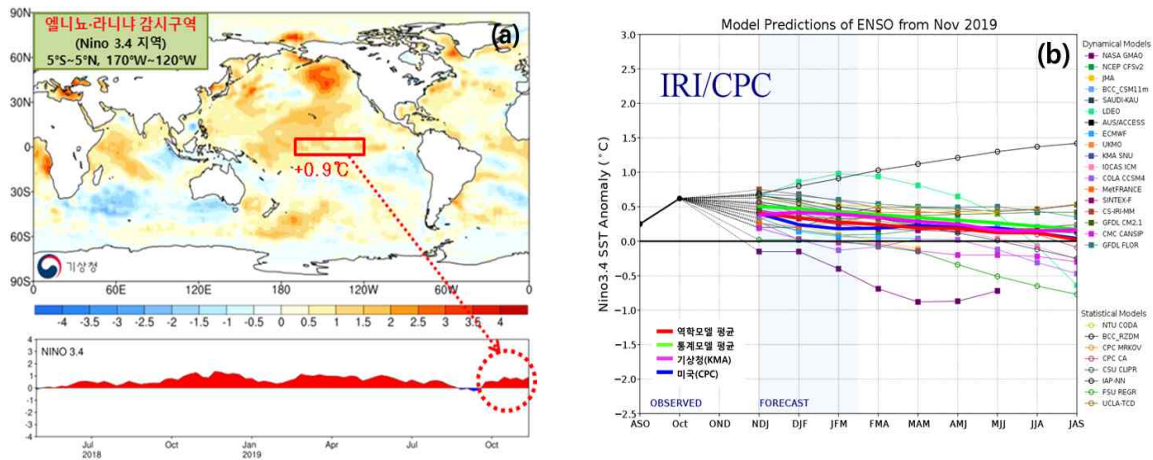
- 월 평균기온: 평년(-0.6~0.8℃)과 비슷하거나 높겠습니다.
- 월 강수량: 평년(14.1~39.7mm)과 비슷하겠습니다.

[표 1] 겨울철 전망(2019년 12월~2020년 2월) 요약



## II. 엘니뇨·라니냐 전망

- 최근(2019. 11. 10~16.) 주간 엘니뇨·라니냐 감시구역(Nino3.4, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도는 평년보다 0.9°C 높게 나타나고 있음(그림 4-a).  
 ※ 최근 엘니뇨·라니냐 감시구역 해수면온도 편차 현황. 2019년 8월 +0.1°C, 9월 0.0°C, 10월 +0.5°C(ERSSTv5<sup>1)</sup>)
- 엘니뇨·라니냐 예측 결과에 의하면, 올 겨울철 동안 중립상태가 지속될 것으로 전망됨(그림 4-b).



[그림 4] (a) 엘니뇨·라니냐 감시구역의 최근(11. 10~11. 16) 해수면온도 편차(OISSTv2<sup>2)</sup>)와 (b) 세계 각국의 엘니뇨·라니냐 예측 결과(출처 IRI<sup>3)</sup>)

### 엘니뇨(라니냐) 정의

엘니뇨·라니냐 감시구역의 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)

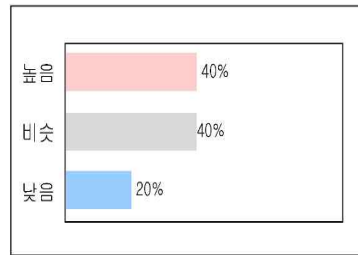
1) ERSSTv5: Extended Reconstructed Sea Surface Temperature(확장 복원된 해수면 온도)  
 2) OISSTv2: Optimum Interpolation Sea Surface Temperature(최적 내삽된 해수면 온도)  
 3) IRI: International Research Institute for Climate and Society(기후 및 사회를 위한 국제 연구 기관)

### Ⅲ. 2020년 봄철 기후전망(2020년 3~5월)

- 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나 기온변화가 크겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠습니다.
- 엘니뇨/라니냐 감시구역의 해수면온도는 봄철 동안 중립상태가 유지될 가능성이 있습니다.

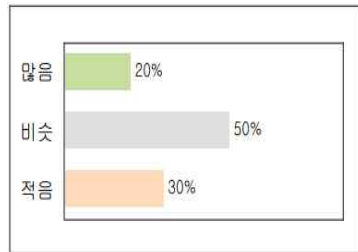
#### 1. 기온 전망

평년(11.4~12.0℃)과 비슷하거나 높겠으나, 기온변화가 크겠습니다. 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 봄철 전반에는 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받아 다소 추운 날씨를 보일 때가 있겠습니다.



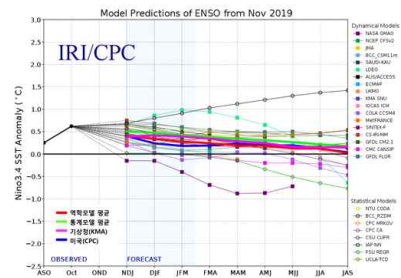
#### 2. 강수량 전망

평년(209.1~260.4mm)과 비슷하겠습니다. 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠으나, 남쪽을 지나가는 저기압의 영향으로 남부지방을 중심으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.



#### 3. 엘니뇨·라니냐 전망

봄철 동안 중립상태가 유지될 가능성이 높겠습니다.



- ※ 봄철에 대한 3개월 전망(2020년 3월~5월)은 2020년 2월 21일에 발표 예정입니다.
- ※ 참고사항: 기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성을 백분율로 산출합니다. 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미입니다.

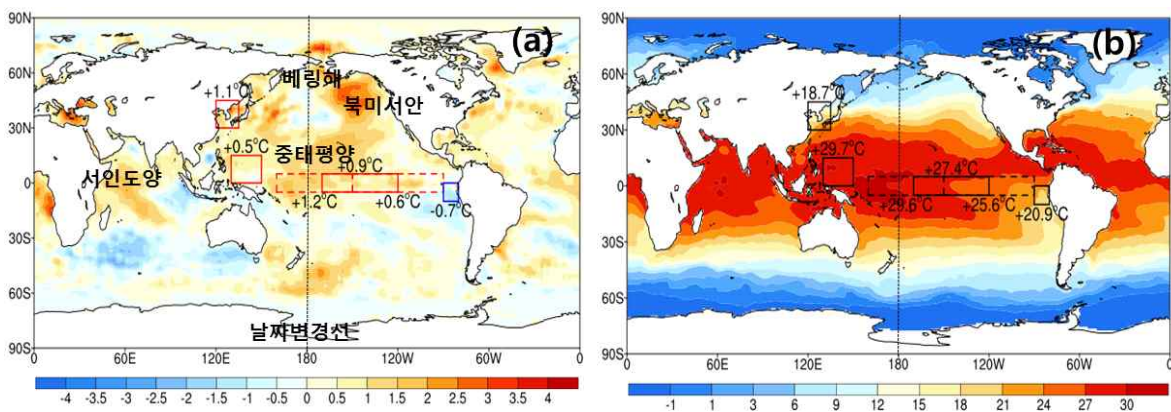


# [참고] 1. 최근 기후 감시 · 분석

## 1-1. 기후 감시 및 분석

### ○ 최근 해수면온도 현황 (11.10.~11.16.)

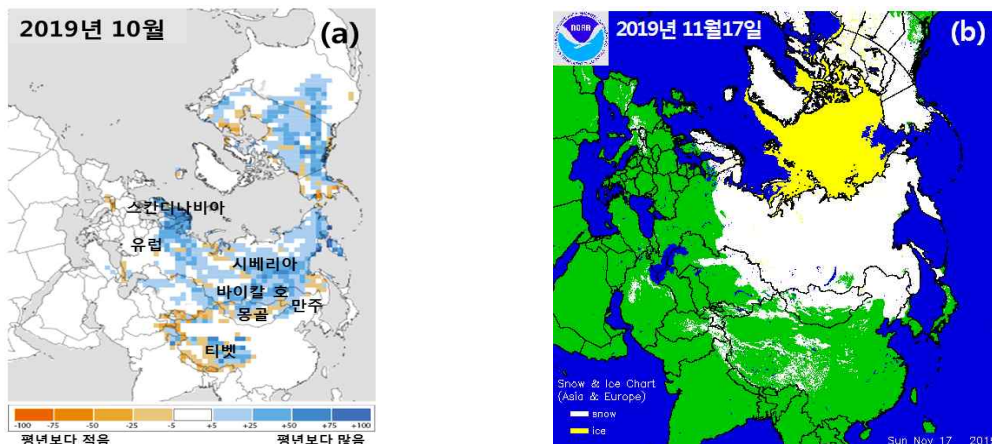
- 북태평양 대부분 지역(적도 동태평양 제외)에서 평년보다 높게 나타나고 있으며 특히, 알래스카 부근 해역과 중태평양, 서인도양에서 평년보다 높은 상태가 유지되고 있음(그림 5-a).
- 특히, 서인도양 해수면온도가 30°C 내외로 높게 유지되고 있어, 동아시아 기온을 높일 수 있는 대기순환의 조건이 만들어 지고 있음(그림 5-b).



[그림 5] 최근(11.10.~11.16.) (a) 해수면온도편차, (b) 해수면 온도

### ○ 눈덮임

- 초겨울 대륙고기압의 발달과 관련성이 있는 것으로 분석되는 시베리아 지역에서 눈으로 덮인 지역이 점차 빠르게 남하하고 있으며(그림 6-a), 최근 만주 부근과 티벳 부근에 눈이 내렸으나, 몽골 남쪽지역은 아직 눈이 평년보다 적게 덮여 있음(그림 6-b).

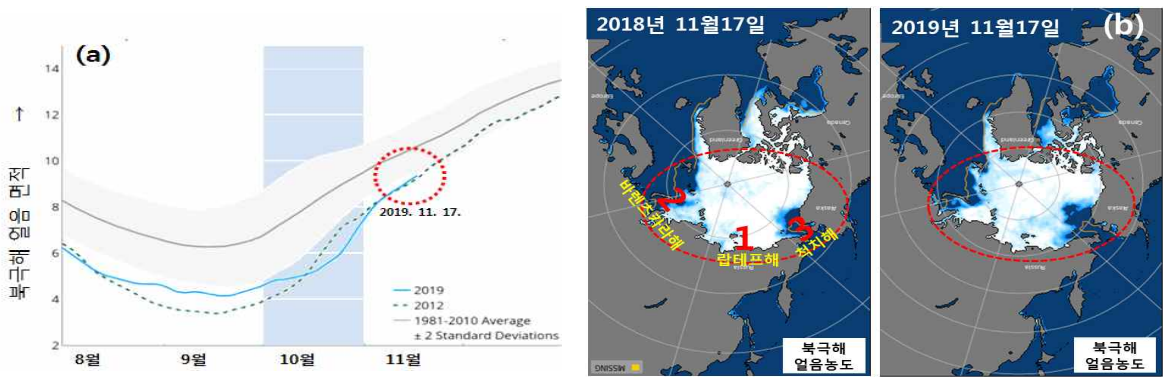


[그림 6] (a) 10월 눈덮임 편차와 (b) 최근 일별 눈덮임 현황(출처: Rutgers 대학)

○ 북극해 얼음

- 북극해 얼음의 전체 면적은 9월에 연중 최저값을 기록한 후 증가 추세(그림 7-a).
- 11월 들어 빠르게 회복하면서 현재 랍테프해(1)는 얼음으로 모두 채워졌으나 바렌츠·카라해(2)와 척치해(3)에서는 여전히 평년보다 적은 상태임(그림 7-a, b).
- ※ 우리나라 한파와 관련성이 높은 바렌츠카라해 얼음 면적은 평년보다는 적으나 작년보다는 다소 많음.

⇒ 북극해 얼음면적이 적은 지역을 중심으로 기온이 높아지며 고기압이 발달하여, 북반구 곳곳에서 제트기류가 남북으로 사행하며 북쪽 찬 공기가 남하할 가능성이 높음.

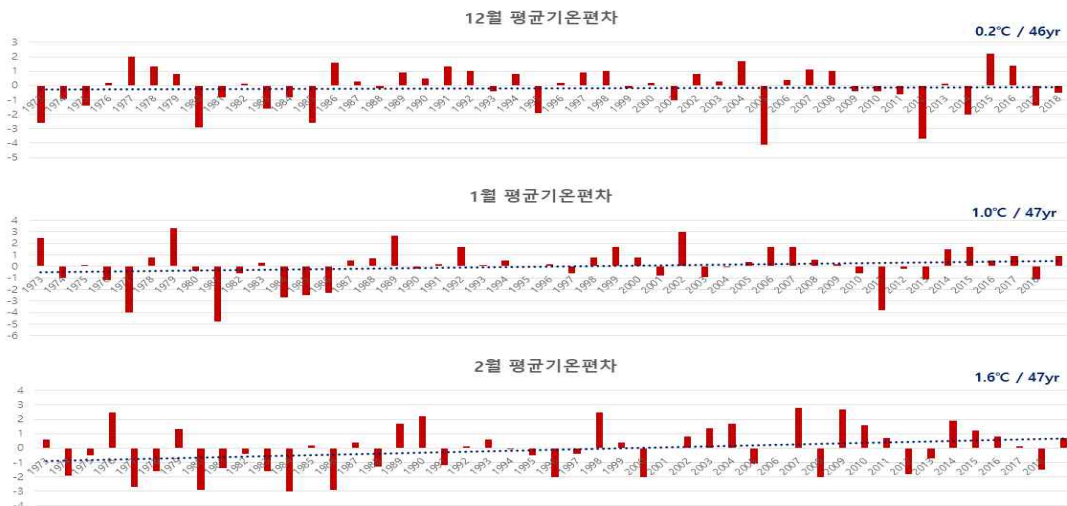


[그림 7] (a) 북극해 얼음 면적 변화와 (b) 북극해 얼음 농도 분포(2018. 11. 17., 2019. 11. 17.)

○ 온난화 경향

- 1973년 관측 이래 대전·세종·충남 평균기온은 전반적으로 상승하는 경향
- 1~2월의 기온 증가 경향이 뚜렷하게 나타나고 있으며, 12월은 기온 변동성이 크게 나타나고 있음(그림 8).

※ 분석기간: 12월 1973년~2018년 / 1·2월 1973년~2019년

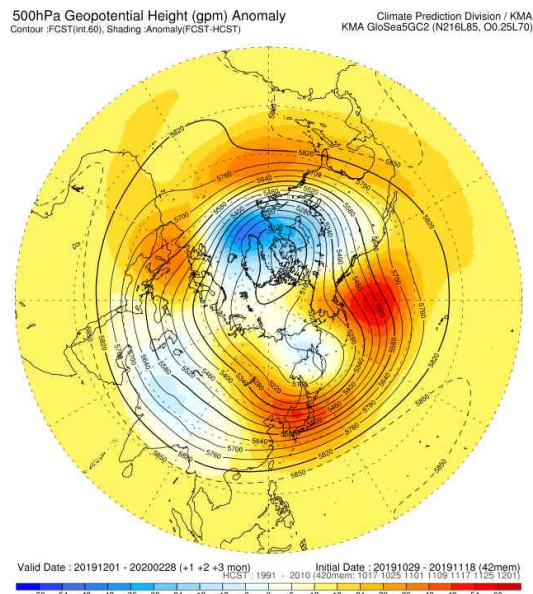


[그림 8] 월 평균기온 경향성(Trend) 분석



## 1-2. 기압계 전망

- 이번 겨울철 동안 강한 상층의 한기역은 주로 우리나라 북동쪽으로 흘러가고 우리나라는 이동성 고기압의 영향을 자주 받을 것으로 보임.
- 대륙 고기압의 세력도 평년보다 약하겠고, 온난화 경향성 강화에 의해 기온이 평년보다 높은 경향이 될 것으로 전망됨.
- 하지만, 북극해 얼음면적이 평년보다 적은 상태를 보이고 있어 북쪽으로부터 때때로 찬 공기가 남하하면서, 기온 변동성은 크게 나타날 것으로 전망됨.



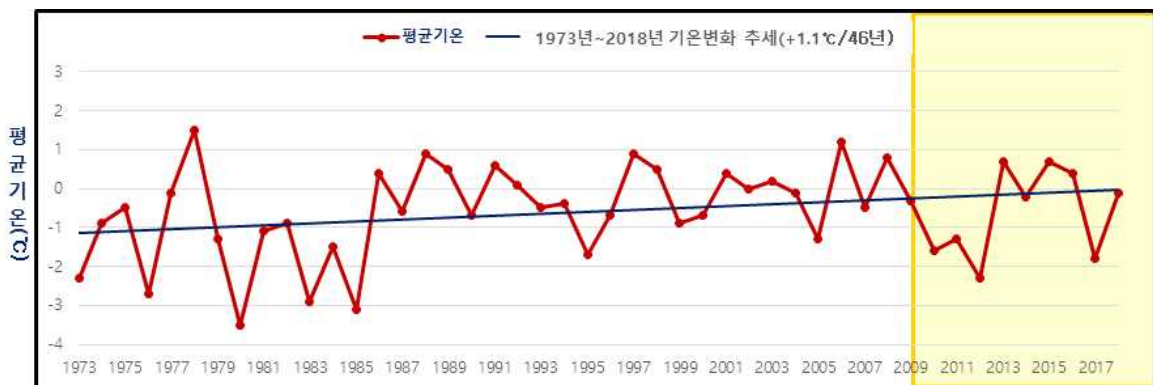
[그림 9] 겨울철 500hPa고도편차 예상도(수치모델 예상자료)

## [참고] 2 겨울철 날씨특성

### 2-1. 겨울철 기온과 강수량 특성

#### ○ 기온

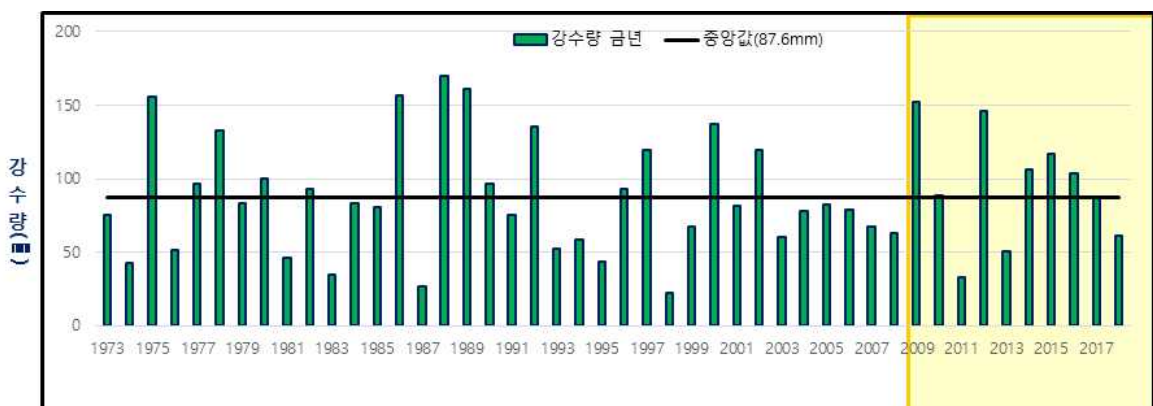
- 최근 10년(2009년~2018년) 겨울철 대전·세종·충남 평균기온은  $-0.6^{\circ}\text{C}$ 로 평년 ( $-0.8^{\circ}\text{C}\sim-0.0^{\circ}\text{C}$ )과 비슷하였음.



[그림 10] 연도별(1973~2018년) 겨울철 전국 평균기온(12월~이듬해 2월)

#### ○ 강수량

- 최근 10년(2009년~2018년) 겨울철 대전·세종·충남 강수량은 94.5mm로 평년 (67.7~93.3mm)보다 조금 많았음.



[그림 11] 연도별(1973~2018년) 겨울철 전국 강수량(12월~이듬해 2월)

[표 2] 최근 10년 대전·세종·충남 평균 기후값

기후 요소	단위	12월	1월	2월
평균기온(평년편차)	℃	0.1(-0.5)	-2.2(-0.1)	0.4(+0.3)
평균 최고 / 최저 기온	℃	5.1 / -4.5	3.1 / -7.3	6.0 / -4.8
강수량 / 강수일수	mm/일	39.9 / 11.5	18.1 / 7.4	36.5 / 6.2
일조시간	시간	150.9	167.3	168.1

※ 최근 10년 기간: 12월(2009년~2018년), 1월과 2월(2010년~2019년), 평년기간: 1981~2010년

[표 3] 대전·세종·충남 평균 기온 및 강수량 순위(1973년 이후, 높은 순)

순위	평균기온(℃)			평균 최고기온(℃)			평균 최저기온(℃)			강수량(mm)		
	12월	1월	2월	12월	1월	2월	12월	1월	2월	12월	1월	2월
1	2.8 (2015년)	1.2 (1979년)	2.9 (2007년)	8.4 (1977년)	6.3 (1979년)	9.9 (2007년)	-1.4 (2015년)	-3.1 (1979년)	-1.7 (1976년)	61.9 (2012년)	81.4 (1989년)	99.6 (1976년)
2	2.6 (1977년)	0.9 (2002년)	2.8 (2009년)	8.3 (2004년)	5.9 (2002년)	8.5 (2004년)	-2.1 (1986년)	-3.2 (1973년)	-1.9 (1990년)	58.4 (1992년)	69.3 (1973년)	92.0 (1990년)
3	2.3 (2004년)	0.6 (1989년)	2.6 (1998년)	8.3 (1998년)	5.4 (2014년)	8.4 (2009년)	-2.2 (1977년)	-3.3 (1989년)	-2.6 (2009년)	57.3 (1980년)	68.9 (1987년)	71.7 (1979년)
⋮												
최하위	-3.5 (2005년)	-6.9 (1981년)	-2.9 (1984년)	1.7 (2012년)	-1.0 (1977년)	2.4 (1986년)	-8.6 (2005년)	-12.9 (1981년)	-8.6 (1977년)	6.3 (1987년)	2.1 (2019년)	1.1 (1977년)
2018년	0.1	-3.2	-1.4	5.4	1.9	4.6	-4.8	-7.8	-7.3	28.6	20.1	35.4
2019년		-1.2	0.8		5.1	7.0		-6.8	-4.5		2.1	30.5





[표 5] 주요도시 겨울철(12월~익년 2월)한파일수

주요도시	최근 10년 평균	2017년 겨울	2018년 겨울
서산	3.8	8	2
대전	3.8	9	-
천안	12.1	20	10
보령	1.1	5	-
부여	6.8	14	1
금산	14.0	20	7

※ 한파일수: 아침최저기온(03시 01분~09시00분)이 영하 12℃ 이하인 날의 수

# [참고] 3. 장기예보 통보문 개선

- 정보를 쉽게 읽고 이해·활용할 수 있도록 그래픽 위주의 통보문으로 가독성 개선 (적용일시: 2019. 12. 23.)

기존	개선																																																																																																																																																																								
 <p><b>3개월 전망</b> (2019년 12월 ~ 2020년 2월)</p> <p>기상청 2019년 12월 23일 14시 발표 주요 지역별 기상 전망 (2019년 12월 23일 ~ 2020년 2월)</p> <p>■ 주요 요약</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기온: 평년과 비슷하거나 높겠으나, 대륙고기압의 영향으로 겨울이 크게 얼어붙을 때가 많아 기온이 낮아질 것입니다.</li> <li>강수량: 12월과 2020년 1월은 평년과 비슷하겠고, 2020년 2월은 평년과 비슷하거나 적겠습니다.</li> </ul> <p>12월, 1월, 2월</p> <p>평년(12-2°C)과 비슷하거나 높음, 평년(12-2°C)과 비슷하거나 낮음, 평년(12-2°C)과 비슷하거나 높음, 평년(12-2°C)과 비슷하거나 낮음</p>	 <p><b>3개월 전망</b> (2019년 12월 ~ 2020년 2월)</p> <p>기상청 2019년 12월 23일 14시 발표 주요 지역별 기상 전망 (2019년 12월 23일 ~ 2020년 2월)</p> <p>■ 주요 요약</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기온: 평년과 비슷하거나 높겠으나, 대륙고기압의 영향으로 겨울이 크게 얼어붙을 때가 많아 기온이 낮아질 것입니다.</li> <li>강수량: 12월과 2020년 1월은 평년과 비슷하겠고, 2020년 2월은 평년과 비슷하거나 적겠습니다.</li> </ul> <p>12월, 1월, 2월</p> <p>평년(12-2°C)과 비슷하거나 높음, 평년(12-2°C)과 비슷하거나 낮음, 평년(12-2°C)과 비슷하거나 높음, 평년(12-2°C)과 비슷하거나 낮음</p>																																																																																																																																																																								
<p>■ 날씨 전망</p> <p>12월: 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나, 대륙고기압의 영향으로 겨울이 크게 얼어붙고 눈이 내릴 때가 많아 기온이 낮아질 것입니다. (월평균 기온: 평년(12-2°C)과 비슷하거나 높겠습니다.) (월강수량: 평년(18-28.5㎜)과 비슷하겠습니다.)</p> <p>1월: 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나, 일시적으로 대륙고기압이 강하게 확장해서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있습니다. (월평균 기온: 평년(12-2°C)와 비슷하거나 높겠습니다.) (월강수량: 평년(18-28.5㎜)과 비슷하겠습니다.)</p> <p>2월: 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. 후반에는 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나, 전반기 큰 폭으로 떨어질 때가 있습니다. (월평균 기온: 평년(12-2°C)와 비슷하거나 높겠습니다.) (월강수량: 평년(18-28.5㎜)과 비슷하겠습니다.)</p> <p>※ 확률예보 해석의 기준</p> <table border="1"> <tr> <td>확률(날씨예보) 1: 매우 (불가능) 미만</td> <td>확</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>확률(예보) 확률의 30% 미만</td> <td>확</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30%~40%</td> <td>확</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>확률(예보) 확률의 30% 이상</td> <td>확</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>40%~50%</td> <td>확</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>50%~60%</td> <td>확</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>60%~70%</td> <td>확</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>70%~80%</td> <td>확</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>80%~90%</td> <td>확</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>90%~95%</td> <td>확</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>95%~99%</td> <td>확</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>100%</td> <td>확</td> <td>11</td> </tr> </table>	확률(날씨예보) 1: 매우 (불가능) 미만	확	0	확률(예보) 확률의 30% 미만	확	1	30%~40%	확	2	확률(예보) 확률의 30% 이상	확	3	40%~50%	확	4	50%~60%	확	5	60%~70%	확	6	70%~80%	확	7	80%~90%	확	8	90%~95%	확	9	95%~99%	확	10	100%	확	11	<p>■ 날씨 전망</p> <p>12월: 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나, 대륙고기압의 영향으로 겨울이 크게 얼어붙고 눈이 내릴 때가 많아 기온이 낮아질 것입니다. (월평균 기온: 평년(12-2°C)와 비슷하거나 높겠습니다.) (월강수량: 평년(18-28.5㎜)과 비슷하겠습니다.)</p> <p>1월: 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나, 일시적으로 대륙고기압이 강하게 확장해서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있습니다. (월평균 기온: 평년(12-2°C)와 비슷하거나 높겠습니다.) (월강수량: 평년(18-28.5㎜)과 비슷하겠습니다.)</p> <p>2월: 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. 후반에는 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있습니다. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나, 전반기 큰 폭으로 떨어질 때가 있습니다. (월평균 기온: 평년(12-2°C)와 비슷하거나 높겠습니다.) (월강수량: 평년(18-28.5㎜)과 비슷하겠습니다.)</p>																																																																																																																																				
확률(날씨예보) 1: 매우 (불가능) 미만	확	0																																																																																																																																																																							
확률(예보) 확률의 30% 미만	확	1																																																																																																																																																																							
30%~40%	확	2																																																																																																																																																																							
확률(예보) 확률의 30% 이상	확	3																																																																																																																																																																							
40%~50%	확	4																																																																																																																																																																							
50%~60%	확	5																																																																																																																																																																							
60%~70%	확	6																																																																																																																																																																							
70%~80%	확	7																																																																																																																																																																							
80%~90%	확	8																																																																																																																																																																							
90%~95%	확	9																																																																																																																																																																							
95%~99%	확	10																																																																																																																																																																							
100%	확	11																																																																																																																																																																							
<p>■ 월별 강수량 기준 전망</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>지역</th> <th>12월</th> <th>1월</th> <th>2월</th> <th>3월</th> <th>4월</th> <th>5월</th> <th>6월</th> <th>7월</th> <th>8월</th> <th>9월</th> <th>10월</th> <th>11월</th> <th>연간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>서울·경기·인천</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>충청</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>강원</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>호남</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>제주</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 월별 강수량 기준 전망</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>지역</th> <th>12월</th> <th>1월</th> <th>2월</th> <th>3월</th> <th>4월</th> <th>5월</th> <th>6월</th> <th>7월</th> <th>8월</th> <th>9월</th> <th>10월</th> <th>11월</th> <th>연간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>서울·경기·인천</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>충청</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>강원</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>호남</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>제주</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1200</td> </tr> </tbody> </table>	지역	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	연간	서울·경기·인천	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	충청	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	강원	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	호남	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	제주	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	지역	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	연간	서울·경기·인천	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	충청	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	강원	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	호남	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	제주	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	<p>■ 월 지역별 평년 기준 전망</p>  <p>■ 월 지역별 강수량 전망</p> 
지역	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	연간																																																																																																																																																												
서울·경기·인천	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
충청	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
강원	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
호남	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
제주	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
지역	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	연간																																																																																																																																																												
서울·경기·인천	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
충청	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
강원	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
호남	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												
제주	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200																																																																																																																																																												