

|             |                                |            |                        |             |                              |
|-------------|--------------------------------|------------|------------------------|-------------|------------------------------|
| <b>배포일시</b> | 2018. 12. 21.(금) 11:00 (총 13매) |            | <b>보도시점</b>            | <b>즉 시</b>  |                              |
| <b>담당부서</b> | 기후과학국 기후예측과                    | <b>담당자</b> | 과 장 김 동 준<br>사무관 서 태 건 | <b>전화번호</b> | 02-2181-0472<br>02-2181-0407 |

## 3개월 전망(2019년 1월~3월)

**[기 온]** 대체로 평년과 비슷하거나 높겠으나, 기온 변화가 크겠고, 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있습니다.

**[강수량]** 대체로 평년과 비슷하겠습니다.

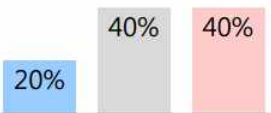
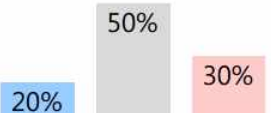
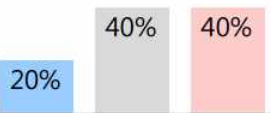
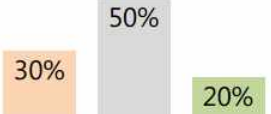
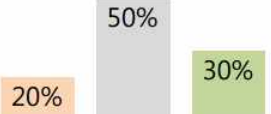

- **(1월)** 12월말의 일시적인 한파 후, 대륙고기압 세력이 평년보다 약해지면서 기온이 대체로 평년보다 높겠으나, 일시적으로 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 크게 떨어질 때가 있습니다.  
(월평균기온) 평년(-1.6~-0.4℃)과 비슷하거나 높겠습니다.  
(월강수량) 평년(19.0~28.6mm)과 비슷하겠습니다.
- **(2월)** 전반에는 대륙고기압과 상층 한기의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠고, 기온 변화가 크겠습니다. 후반에는 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받는 가운데, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있습니다.  
(월평균기온) 평년(0.4~1.8℃)과 비슷하겠습니다.  
(월강수량) 평년(19.2~41.4mm)과 비슷하겠습니다.
- **(3월)** 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 대체로 평년보다 높겠으나, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있습니다.  
(월평균기온) 평년(5.5~6.3℃)과 비슷하거나 높겠습니다.  
(월강수량) 평년(47.3~59.8mm)과 비슷하겠습니다.
- **(엘니뇨·라니냐)** 최근(12월 9~15일) 열대태평양의 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 평년보다 1.2℃ 높은 상태를 보이고 있으며, 이번 예보기간 동안 약한 엘니뇨가 유지될 것으로 전망됩니다.

□ 붙임:

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

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

**[3개월 전망(2019년 1월 ~ 3월) 요약]**

|   | 1월  | 2월  | 3월  |
|---|---|---|---|
| 평<br>균<br>기<br>온  |  |  |  |
|   | 평년(-1.6~-0.4°C)과<br>비슷하거나 높음  | 평년(0.4~1.8°C)과<br>비슷  | 평년(5.5~6.3°C)과<br>비슷하거나 높음  |
| 강<br>수<br>량   |  |  |  |
|   | 평년(19.0~28.6mm)과<br>비슷  | 평년(19.2~41.4mm)과<br>비슷  | 평년(47.3~59.8mm)과<br>비슷  |
| 기온 <span style="color: blue;">■</span> 낮음 <span style="color: gray;">■</span> 비슷 <span style="color: red;">■</span> 높음    강수량 <span style="color: orange;">■</span> 적음 <span style="color: gray;">■</span> 비슷 <span style="color: green;">■</span> 많음 |   |   |   |

## ■ 월별 평균기온 전망

| 지역           | 기간 | 1월          |    |    | 2월 |             |    | 3월 |    |             |    |    |    |
|--------------|----|-------------|----|----|----|-------------|----|----|----|-------------|----|----|----|
|              |    | 평년비슷범위 (°C) | 낮음 | 비슷 | 높음 | 평년비슷범위 (°C) | 낮음 | 비슷 | 높음 | 평년비슷범위 (°C) | 낮음 | 비슷 | 높음 |
| 전국(제주도,북한제외) |    | -1.6 ~ -0.4 | 20 | 40 | 40 | 0.4 ~ 1.8   | 20 | 50 | 30 | 5.5 ~ 6.3   | 20 | 40 | 40 |
| 서울·인천·경기도    |    | -3.6 ~ -2.0 | 20 | 40 | 40 | -0.9 ~ 0.7  | 20 | 50 | 30 | 4.5 ~ 5.5   | 20 | 40 | 40 |
| 강원도 영서       |    | -5.8 ~ -4.0 | 20 | 40 | 40 | -2.5 ~ -0.9 | 20 | 50 | 30 | 3.6 ~ 4.6   | 20 | 40 | 40 |
| 강원도 영동       |    | -0.5 ~ 0.7  | 20 | 40 | 40 | 1.2 ~ 2.6   | 20 | 50 | 30 | 5.3 ~ 6.5   | 20 | 40 | 40 |
| 대전·세종·충청남도   |    | -2.8 ~ -1.4 | 20 | 40 | 40 | -0.6 ~ 0.8  | 20 | 50 | 30 | 4.5 ~ 5.3   | 20 | 40 | 40 |
| 충청북도         |    | -4.0 ~ -2.4 | 20 | 40 | 40 | -1.5 ~ 0.1  | 20 | 50 | 30 | 4.2 ~ 5.2   | 20 | 40 | 40 |
| 광주·전라남도      |    | 1.0 ~ 2.0   | 20 | 40 | 40 | 2.3 ~ 3.7   | 20 | 50 | 30 | 6.6 ~ 7.4   | 20 | 40 | 40 |
| 전라북도         |    | -1.1 ~ 0.1  | 20 | 40 | 40 | 0.6 ~ 2.0   | 20 | 50 | 30 | 5.4 ~ 6.4   | 20 | 40 | 40 |
| 부산·울산·경상남도   |    | 0.2 ~ 1.2   | 20 | 40 | 40 | 2.1 ~ 3.5   | 20 | 50 | 30 | 6.8 ~ 7.6   | 20 | 40 | 40 |
| 대구·경상북도      |    | -1.3 ~ -0.1 | 20 | 40 | 40 | 0.8 ~ 2.2   | 20 | 50 | 30 | 5.7 ~ 6.7   | 20 | 40 | 40 |
| 제주도          |    | 5.8 ~ 6.8   | 20 | 40 | 40 | 6.5 ~ 7.7   | 20 | 50 | 30 | 9.6 ~ 10.4  | 20 | 40 | 40 |
| 평안남도·황해도     |    | -8.3 ~ -6.5 | 20 | 40 | 40 | -4.5 ~ -2.9 | 30 | 50 | 20 | 2.0 ~ 3.0   | 30 | 50 | 20 |
| 함경남북도        |    | -9.0 ~ -7.4 | 20 | 40 | 40 | -6.2 ~ -4.6 | 20 | 50 | 30 | -0.5 ~ 0.7  | 20 | 40 | 40 |

## ■ 월별 강수량 전망

| 지역           | 기간 | 1월          |    |    | 2월 |             |    | 3월 |    |              |    |    |    |
|--------------|----|-------------|----|----|----|-------------|----|----|----|--------------|----|----|----|
|              |    | 평년비슷범위 (mm) | 적음 | 비슷 | 많음 | 평년비슷범위 (mm) | 적음 | 비슷 | 많음 | 평년비슷범위 (mm)  | 적음 | 비슷 | 많음 |
| 전국(제주도,북한제외) |    | 19.0 ~ 28.6 | 30 | 50 | 20 | 19.2 ~ 41.4 | 20 | 50 | 30 | 47.3 ~ 59.8  | 30 | 40 | 30 |
| 서울·인천·경기도    |    | 10.8 ~ 20.1 | 30 | 50 | 20 | 10.8 ~ 30.1 | 20 | 50 | 30 | 29.1 ~ 51.6  | 30 | 40 | 30 |
| 강원도 영서       |    | 11.5 ~ 20.6 | 30 | 50 | 20 | 11.9 ~ 32.8 | 20 | 50 | 30 | 30.0 ~ 51.9  | 30 | 40 | 30 |
| 강원도 영동       |    | 25.5 ~ 58.1 | 30 | 50 | 20 | 26.9 ~ 58.6 | 20 | 50 | 30 | 42.2 ~ 82.6  | 30 | 40 | 30 |
| 대전·세종·충청남도   |    | 16.7 ~ 26.1 | 30 | 50 | 20 | 14.1 ~ 39.7 | 20 | 50 | 30 | 34.1 ~ 57.2  | 30 | 40 | 30 |
| 충청북도         |    | 14.8 ~ 24.0 | 30 | 50 | 20 | 14.4 ~ 35.2 | 20 | 50 | 30 | 39.2 ~ 51.0  | 30 | 40 | 30 |
| 광주·전라남도      |    | 19.4 ~ 36.4 | 30 | 50 | 20 | 30.2 ~ 50.2 | 20 | 40 | 40 | 65.0 ~ 80.5  | 30 | 40 | 30 |
| 전라북도         |    | 24.6 ~ 36.9 | 30 | 50 | 20 | 27.1 ~ 46.2 | 20 | 40 | 40 | 43.1 ~ 59.9  | 30 | 40 | 30 |
| 부산·울산·경상남도   |    | 19.6 ~ 31.4 | 30 | 50 | 20 | 29.8 ~ 49.7 | 20 | 40 | 40 | 54.6 ~ 81.4  | 30 | 40 | 30 |
| 대구·경상북도      |    | 15.7 ~ 34.7 | 30 | 50 | 20 | 17.5 ~ 34.4 | 20 | 50 | 30 | 40.4 ~ 63.3  | 30 | 40 | 30 |
| 제주도          |    | 46.3 ~ 69.0 | 20 | 50 | 30 | 46.8 ~ 79.3 | 30 | 50 | 20 | 82.8 ~ 133.7 | 30 | 40 | 30 |
| 평안남도·황해도     |    | 6.6 ~ 11.3  | 30 | 50 | 20 | 5.6 ~ 14.4  | 30 | 50 | 20 | 16.9 ~ 25.2  | 30 | 40 | 30 |
| 함경남북도        |    | 9.7 ~ 17.1  | 30 | 50 | 20 | 6.8 ~ 16.1  | 20 | 50 | 30 | 16.7 ~ 29.7  | 30 | 40 | 30 |

※ 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 1월 23일 오전 11시에 발표할 예정입니다.

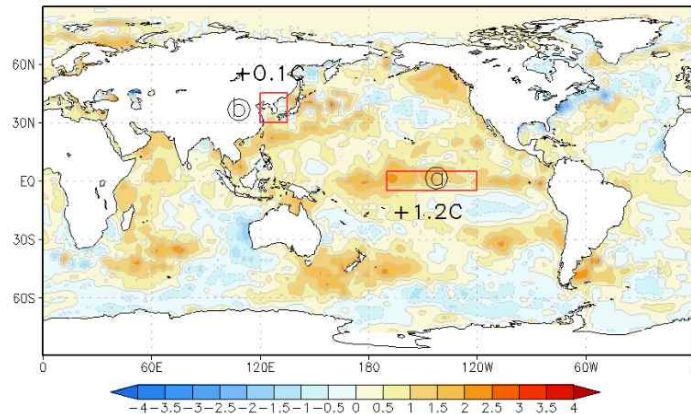
## 붙임 2

## 해수면온도 현황과 전망

### ○ 해수면온도 현황

- 최근(12월 9~15일) 열대 태평양의 엘니뇨·라니냐 감시구역(㉠: Nino3.4, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도는 27.7°C로 평년보다 1.2°C 높았으며, 우리나라 주변(㉡: 30°N~45°N, 120°E~135°E)의 해수면온도는 14.7°C로 평년보다 0.1°C 높은 상태를 보이고 있음.

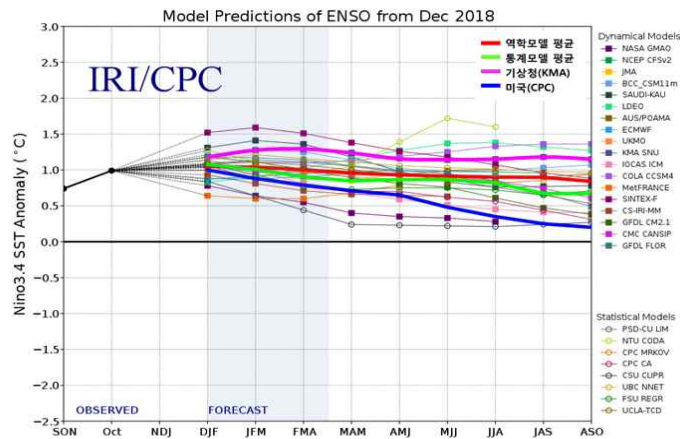
※ 엘니뇨·라니냐 감시구역 해수면온도 편차 현황 : 2018년 9월 +0.7°C, 10월 +1.0°C, 11월 +1.3°C(ERSSTv4)



엘니뇨·라니냐 감시구역의 최근(12.9.~15.) 전지구 해수면온도 편차 분포도

### ○ 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.

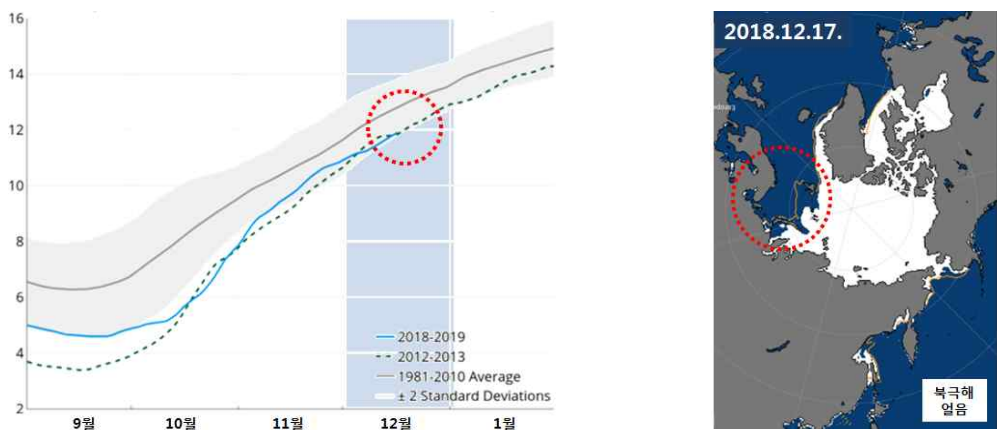
※ 엘니뇨(라니냐) 정의: 엘니뇨·라니냐 감시구역(열대 태평양 Nino3.4 지역: 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 3개월 이동평균한 해수면온도 편차가 +0.5°C 이상(-0.5°C 이하)으로 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄(2016.12.23.부터 적용)

**붙임 3      주요 기후감시요소 분석**

○ 북극해 얼음

– 북극해 얼음면적은 10월에 평년보다 적었으나, 최근 들어 빠르게 증가하면서 주요 해역은 얼음으로 평년수준으로 채워졌으나 바렌츠·카라해는 여전히 평년보다 적은 상태임.

⇒ 바렌츠·카라해 얼음은 평년보다 적은 상태를 유지하고 있어, 이로 인한 고위도의 찬 공기 유입 가능성이 있음.

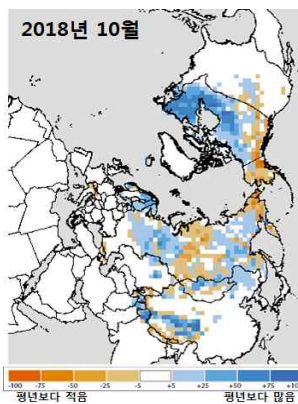


북극해 얼음 면적 일변화(왼쪽)와 최근 현황(오른쪽) (출처: NSIDC)

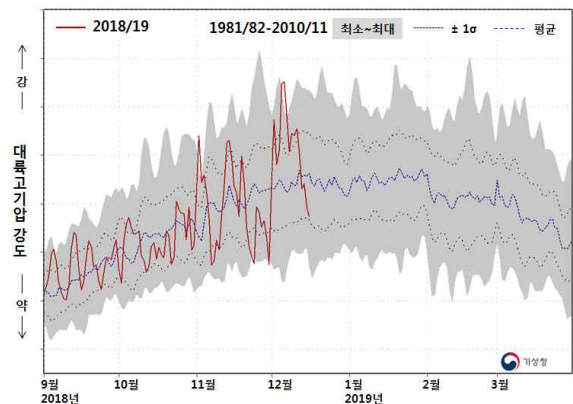
○ 눈덮임과 대륙고기압

– 10월 유라시아 지역의 눈덮임은 대체로 평년과 비슷한 분포를 보였고 대륙고기압이 평년 수준을 유지하였으나, 11월부터는 강약을 반복하고 있으며 최근 변화폭이 크게 나타나고 있음.

⇒ 대륙고기압 확장 시 찬 공기가 우리나라로 남하할 수 있음.



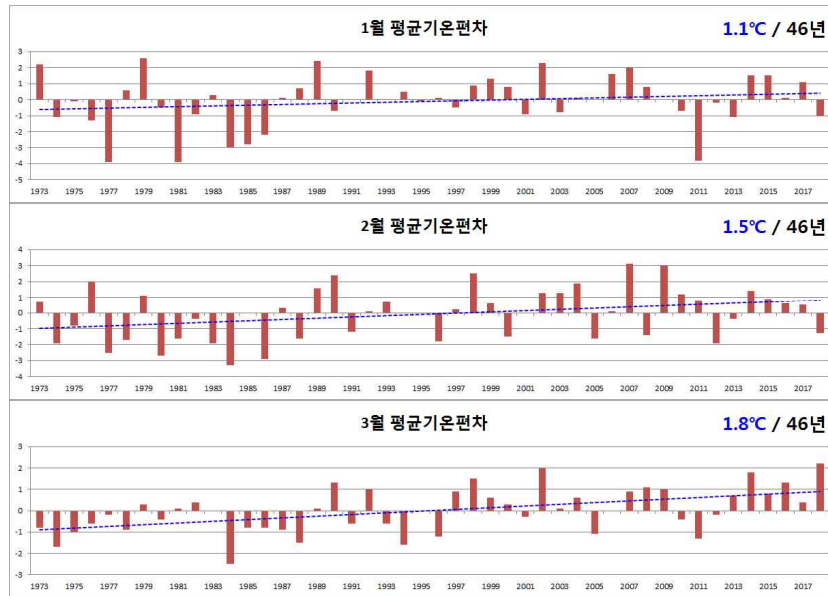
10월 눈덮임 편차  
(출처: Rutgers 대학)



대륙고기압 강도 일변화  
(자료: NCEP 재분석장)

○ 온난화 경향

- 1월~3월의 기온 증가 경향이 뚜렷하지만, 최근 기온변동성은 3월에 비해 1월과 2월에 크게 나타남.



연도별(1973년-2018년) 전국 월 평균기온 경향

○ 10월

- 전국 평균기온<sup>1)</sup>은 13.0℃로 평년(14.3℃)보다 낮았으며, 전국 강수량은 164.2mm로 평년(33.1~50.8mm)보다 많았음.
- [기온] 우리나라 동쪽으로는 척치해와 북미 서해안에, 서쪽으로는 북서유럽과 바이칼호 북쪽에 상층 기압능이 발달하여 기압계의 동서흐름이 다소 느렸음. 이 영향으로 우리나라 부근에는 주로 상층 기압골이 위치하여 차고 건조한 공기가 자주 유입되면서 쌀쌀한 날이 많았음. 특히, 제25호 태풍 ‘콩레이(KONG-REY<sup>2)</sup>)’가 접근하면서 기온이 일시 상승했으나 태풍이 통과(6일)한 후, 북서쪽에서 강한 찬 공기가 유입되어 기온이 크게 떨어졌고, 바람까지 강하게 불어 체감온도가 더욱 낮았음. 이후에도 대체로 상층 기압골의 영향권에서 23~26일을 제외하고 기온이 평년보다 낮았으며, 특히 30~31일에는 중부 내륙과 일부 산지를 중심으로 기온이 영하로 떨어진 곳이 있었음.
- [강수량] 대륙에서 발달한 고기압의 영향을 주로 받아 전국이 대체로 건조한 가운데, 9~10일에는 북서쪽에서 다가오는 기압골의 영향으로 중부지방, 전라도, 제주도에, 16~18일에는 동풍의 영향으로 동해안 지역에 비가 내렸으나 강수량은 적었음. 그러나 태풍 ‘콩레이’의 영향으로 초반에 전국적으로 많은 비가 내려 10월 누적 강수량은 평년보다 많았음.

○ 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.

1) 전국 평균기온과 강수량: 45개 지점의 평균값임

2) 제25호 태풍 콩레이(KONG-REY)는 캄보디아에서 제출한 이름으로 산의 이름임



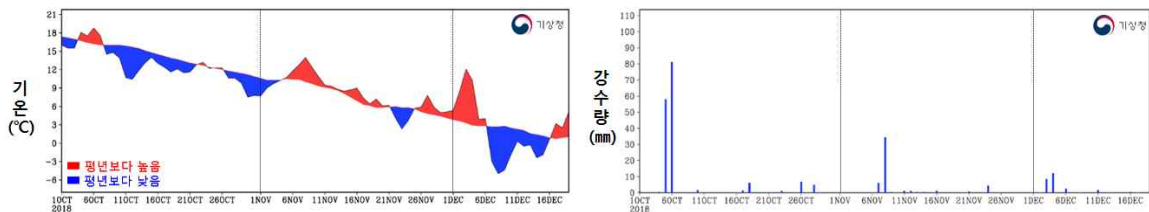
- [강수량] 남쪽 기압골의 영향을 세 차례 받았으며 특히, 7~9일에는 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 전국에 많은 비가 내리면서, 전국 강수량은 평년과 비슷했음. 특히, 22~24일 우리나라에 찬 공기가 머무는 가운데, 24일에는 북서쪽에서 접근하는 기압골을 따라 유입된 많은 수증기가 눈으로 내리면서 중부지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음.

○ 12월(1일~19일)

- [기온, 1.9℃] 상층 대기의 동서 흐름이 원활한 가운데, 우리나라는 이동성 고기압과 남쪽 기압골, 찬 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 컸음. 특히, 2~4일에는 우리나라 동쪽에 중심을 둔 고기압과 서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 남풍기류가 다소 강하게 유입되어 기온이 크게 올랐던 반면, 7~10일에는 대륙고기압이 확장하면서 찬 공기가 남하하여 기온이 크게 떨어졌고, 바람도 강하게 불면서 체감온도는 더욱 낮았음.
- [강수량, 26.4mm] 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비 또는 눈이 내리는 날이 많았음. 2~4일은 서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 전국에 많은 비가, 6일, 11일, 16일에는 남쪽 기압골의 영향으로 남부지방과 제주도를 중심으로 비 또는 눈이, 13일에는 북쪽 기압골의 영향으로 중부지방에 다소 많은 눈이 내렸음. 한편, 7~9일에는 찬 대륙고기압이 확장하면서 서해상에서 발달한 눈 구름대가 유입되면서 충남 서해안, 전라도와 제주도에 눈이 내렸음.

※ 12월 평년비슷범위: 기온 1.0℃~2.0℃, 강수량 16.6mm~28.5mm

○ (최근 3개월, 2018.10.1~12.19.) 평균기온은 8.5℃, 강수량은 241.1mm였음.



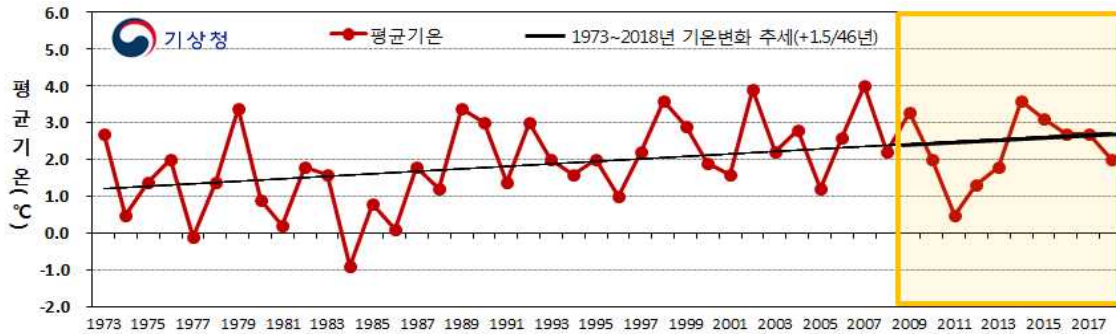
최근 3개월 평균기온(왼쪽)과 강수량(오른쪽)의 일변화(10.1~12.19.)

## 붙임 5

## 최근 10년간의 기후 특성(1월~3월)

### ○ 기온

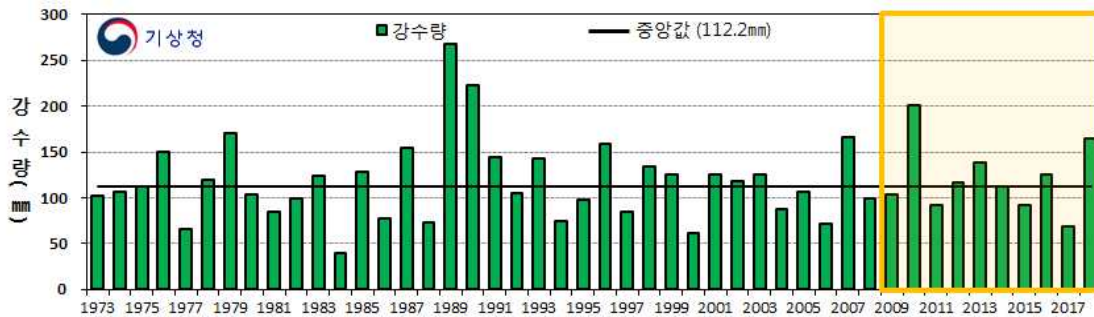
- 최근 10년(2009년~2018년) 전국 평균기온은 2.3℃로 평년(2.0℃)보다 0.3℃ 높았음.



연도별(1973년~2018년) 전국 평균기온(1월~3월)

### ○ 강수량

- 최근 10년(2009년~2018년) 전국 강수량은 121.5mm로 평년(98.8~126.6mm)과 비슷하였음.



연도별(1973년~2018년) 전국 강수량(1월~3월)

### ○ 월별 최근 10년 평균 기후값

| 기후 요소          | 단위     | 1월         | 2월         | 3월         |
|----------------|--------|------------|------------|------------|
| 평균기온(평년편차)     | ℃      | -1.2(-0.2) | 1.6(+0.5)  | 6.5(+0.6)  |
| 평균 최고 / 최저 기온  | ℃      | 4.0 / -6.0 | 7.0 / -3.3 | 12.5 / 1.0 |
| 강수량 / 강수일수     | mm / 일 | 19.1 / 6.2 | 40.3 / 6.4 | 62.1 / 8.2 |
| 일조시간           | 시간     | 190.3      | 173.6      | 212.3      |
| 일교차 10℃ 이상 일수  | 일      | 14.5       | 14.4       | 18.4       |
| 일최저기온 0℃ 미만 일수 | 일      | 27.4       | 21.9       | 13.4       |
| 눈 현상일수         | 일      | 6.7        | 4.4        | 1.7        |

※ 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

**붙임 6****최근 10년간 특이 기상 및 영향(1월~3월)**

## ○ 저온 현상

## - (2018년 2월 4일~7일)

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

일최고기온(°C) [2월 극값 1위]: 6일 북춘천 -5.4, 홍성 -4.3

일최저기온(°C) [2월 극값]: 7일 1위 북춘천 -19.2, 홍성 -15.6, 고창군 -15.6, 진주 -14.3, 순천 -12.5, 2위 파주 -20.6, 천안 -19.0, 해남 -12.1 등

## - (2018년 1월 24일~27일)

- 우랄산맥·카라해 부근과 베링해 부근에 상층 고기압이 형성되어 상층 찬 공기가 빠져 나가지 못하고 우리나라에 머물면서 24일~27일 전국적으로 일최저·최고기온이 1월 최저 극값을 경신한 곳이 많았음.

일최고기온(°C) [1월 극값]: 1위 24일 태백 -12.9, 파주 -12.1, 속초 -8.4, 25일 흑산도 -3.1, 고산 -0.6 등

일최저기온(°C) [1월 극값]: 1위 27일 군산 -15.0, 산청 -14.6, 고창군 -13.8 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)

## - (2013년 1월 1일~10일)

- 찬 대륙고기압의 영향을 지속적으로 받아 추운 날이 많아, 평균 최저 기온이 1973년 이래 가장 낮았음.

평균기온(°C): -5.8(편차 -5.1) / 평균 최저기온(°C): -11.1(편차 -5.8)

일최저기온(°C) [1월 극값]: 4일 1위 안동 -20.4, 태백 -21.7, 봉화 -25.0, 2위 금산 -22.0, 의성 -23.2

## - (2011년 1월)

- 찬 대륙고기압이 크게 확장하면서 그 영향을 받아 월평균기온, 월평균 최고 기온, 월평균 최저기온이 각 1973년 이래 최저 3위, 2위, 2위를 기록하였음.

월평균기온(°C): 3위 2011년 -4.8(편차 -3.8), [1위 1981년 -4.9(편차 -3.9)]

월평균 최고기온(°C): 2위 2011년 0.5(편차 -3.8), [1위 1977년 0.4(편차 -3.9)]

월평균 최저기온(°C): 2위 2011년 -9.8(편차 -4.2), [1위 1981년 -10.2(편차 -4.6)]

## - (2010년 3월)

- 찬 대륙고기압의 영향이 지속되어 한기유입이 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): 9.9(편차 -1.9), [1위 1984년 9.1(편차 -2.7)]

일최고기온(°C) [일 극값]: 1위 10일 고창군 1.6, 2위 7일 강릉 0.9 등

## ○ 고온 현상

### - (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 +2.0)

### - (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), [1위 2018년 8.1(편차 +2.2)]

월평균 최고기온(°C): 5위 13.5(편차 +1.7), [1위 2018년 14.3(편차 +2.5)]

월평균 최저기온(°C): 2위 2.2(편차 +1.6), [1위 2018년 2.5(편차 +1.9)]

### - (2014년 1월 21일~31일)

- 이동성 고기압의 영향을 받았으며 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되었음. 평균 최고기온이 1973년 이래 두 번째로 높았음.

평균 최고기온(°C): 2위 8.0(편차 +3.9), [1위 1979년 8.2(편차 +4.1)]

### - (2010년 2월 21일~28일)

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

평균기온(°C): 1위 7.8(편차 +5.4)

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

## ○ 대설

### - (2018년 1월 10일~11일)

- 저기압이 통과하고 대륙고기압이 확장하면서 전국적으로 눈이 내린 곳이 많았으며, 특히 서해안 지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음.

일최심신적설(cm) [일 극값]: 1위 10일 광주 17.1, 목포 15.5, 청주 8.7, 안동 4.9, 대전 3.6, 부산 1.3

— (2017년 1월 19~20일)

- 저기압이 중부지방을 통과하고 후면으로 대륙고기압이 확장하면서 19일 밤부터 서쪽지방을 중심으로 많은 눈이 내렸고, 20일에는 저기압이 동해상으로 진출하면서 동풍류에 의해 강원영동지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음.

일최심신적설(cm) [1월 극값]: 19일 1위 백령도 11.2, 20일 1위 북강릉 31.3

— (2014년 2월 6일~14일)

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

최심신적설(cm) [2월 극값]: 9일 3위 속초 41.7, 10일 3위 울산 10.5, 북강릉 45.9 등

— (2011년 2월 10일~15일)

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

최심신적설(cm) [2월 극값]: 11일 1위 북강릉 77.7, 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 지나가는 저기압의 영향을 받아 전국적으로 많은 눈이 내렸음.

일최심적설(cm) [3월 극값]: 10일 1위 동두천 21.2, 통영 4.1, 4위 서울 13.5, 원주 11.7 등

○ 많은 비

— (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 4위 서귀포 94.7, 거제 62.0 등

○ 황사

— (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