

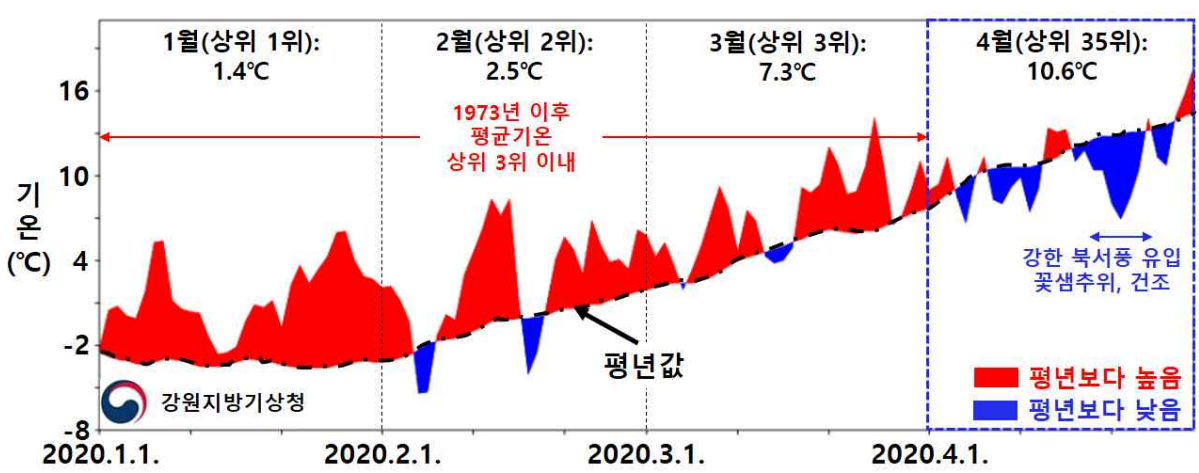
배포일시	2020. 5. 7. (목) 14:00 (총 6매)		보도시점	즉 시	
담당부서	강원지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 박경진 담당 김민채	전화번호	033-650-0429

**[2020년 4월 기상특성]**  
**기온 상승 주춤, 쌀쌀하고 바람 많았던 4월**  
 - 1~3월 강원도 평균기온 상위 3위 이내 → 4월 상위 35위로 하락  
 - 강한 북서풍을 따라 차고 건조한 공기가 자주 유입되었기 때문

□ [기온] 1~3월 동안 강원도<sup>1)</sup>의 평균기온은 1973년<sup>2)</sup> 이후 상위 3위 이내로 높은 기온을 보였으나, 4월은 쌀쌀한 날이 많아 평년보다 낮았습니다(평균기온 10.6°C, 평년편차 -0.9°C). <그림 1>

※ 월 평균기온/평년편차(°C)/순위: 1월 1.4/+4.6/1위, 2월 2.5/+3.0/2위, 3월 7.3/+2.6/3위, 4월 10.6/-0.9/35위

○ 4월 21~24일은 우리나라 북서쪽에서 차고 건조한 북서풍이 매우 강하게 한반도로 들어와 평균기온이 평년에 비해 5°C가량 낮았습니다(평균기온 8.4°C, 평년편차 -4.6°C).

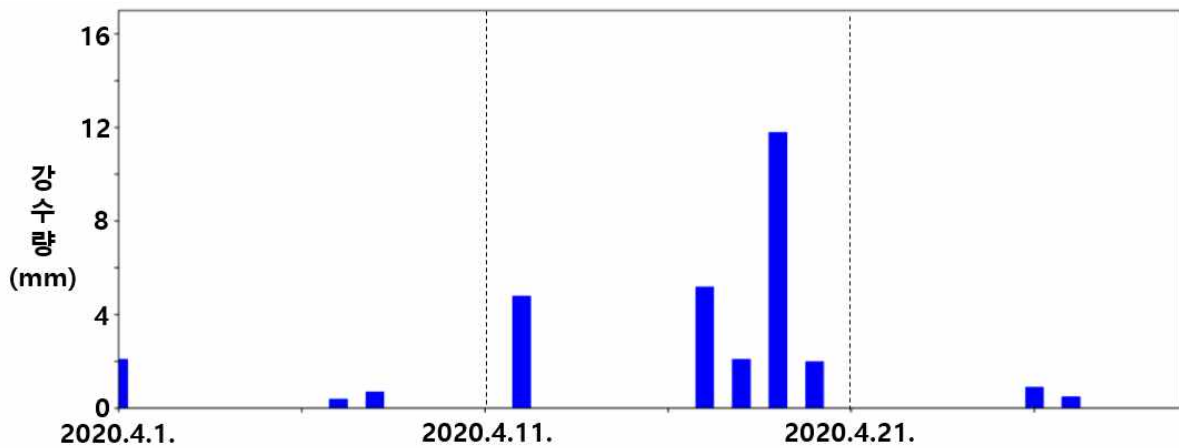


【그림 1】 2020년 1~4월 강원도 평균기온 일변화 시계열

1) 강원도: 강원영서(춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉) 6개 지점의 평균값  
 2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기를 말함

□ [강수] 남쪽 해상을 지나는 저기압과 서쪽에서 접근한 기압골의 영향으로 비가 자주 내렸으나, 강수량이 적고 건조한 날이 많았습니다.

- 상층(약 5.5km 상공)에  $-25^{\circ}\text{C}$  이하의 찬 공기를 동반한 저기압이 한반도까지 깊게 남하하면서 4월 12일 강원도 산간에는 대설특보가 발효되었습니다.



【그림 2】 2020년 4월 강원도 강수량 일변화 시계열

□ [바람] 상층 찬 공기의 영향을 받는 가운데, 우리나라 주변으로 기압차이가 커지면서 바람이 강하게 부는 날이 많았습니다.

- 특히, 4월 21~25일에는 강원 산지를 중심으로 최대풍속  $12.7\sim 25.6\text{m/s}$ , 최대순간 풍속  $19.5\sim 32.4\text{m/s}$ 로 매우 강한 바람이 불었습니다.

□ [황사] 4월 22일, 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남동진하여 강원도를 비롯한 중부지방 중심으로 관측되었습니다.

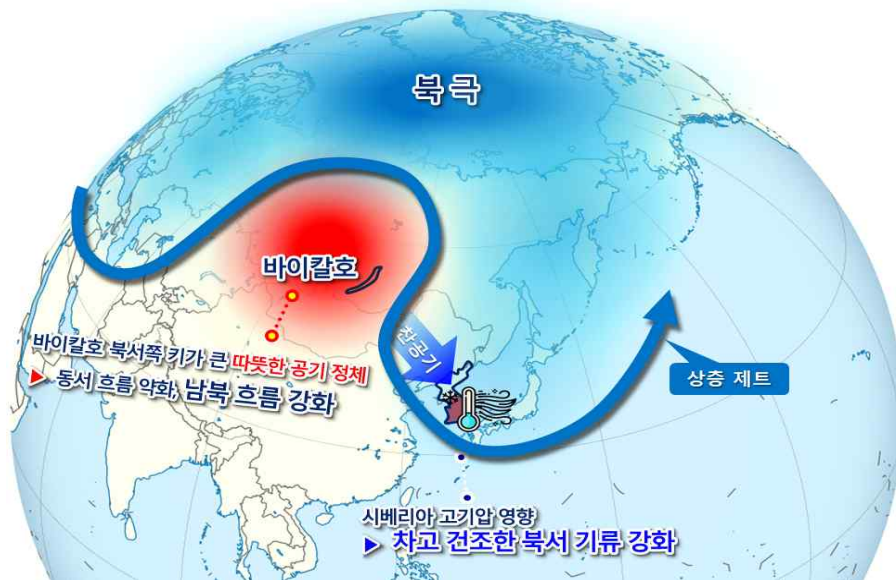
- 황사 일수는 1.0일로 평년(2.3일)보다 1.3일 적었고, 3~4월까지 누적 황사일수는 1.0일로 평년(4.1일)보다 3.1일 적었습니다.

※ 황사는 목측 관측 지점(북춘천, 북강릉)에서 관측한 자료를 사용함

## □ 참고 자료

1. 4월 꽃샘추위의 원인
2. 강원도 지역별 4월 평균기온 및 강수량 현황
3. 강원도 4월 기상자료
4. 강원도 4월 지점별 극값 경신(5순위 이내)

## 참고 1 4월 꽃샘추위의 원인



【그림 1】 2020년 4월 전 지구 기압계 모식도

- 지난 1~3월에는 극 소용돌이\*가 평년에 비해 강하여 찬 공기가 북극에 갇힌 가운데 따뜻한 남풍기류가 유입되어 평균기온이 높았지만, 4월에는 대기 상층(한반도 약 5.5km 상공)의 찬 공기가 자주 남하하면서 쌀쌀한 날이 많았습니다.

\* 겨울철 북극 지역에 중심을 두고 발달하여 찬 북극 공기를 머금은 저기압 덩어리

- 특히, 바이칼호 북서쪽에 저지고기압<sup>3)</sup>이 세력을 유지하면서 동서 흐름인 편서풍이 약해지고 남북 흐름이 강화됨에 따라, 북서쪽으로부터 차고 건조한 공기가 우리나라로 자주 유입되었기 때문입니다. <그림 1>

3) 저지고기압(Blocking high): 고위도에서 정체하거나 매우 느리게 이동(서진하는 경우도 많음)하는 키가 큰 온난고기압

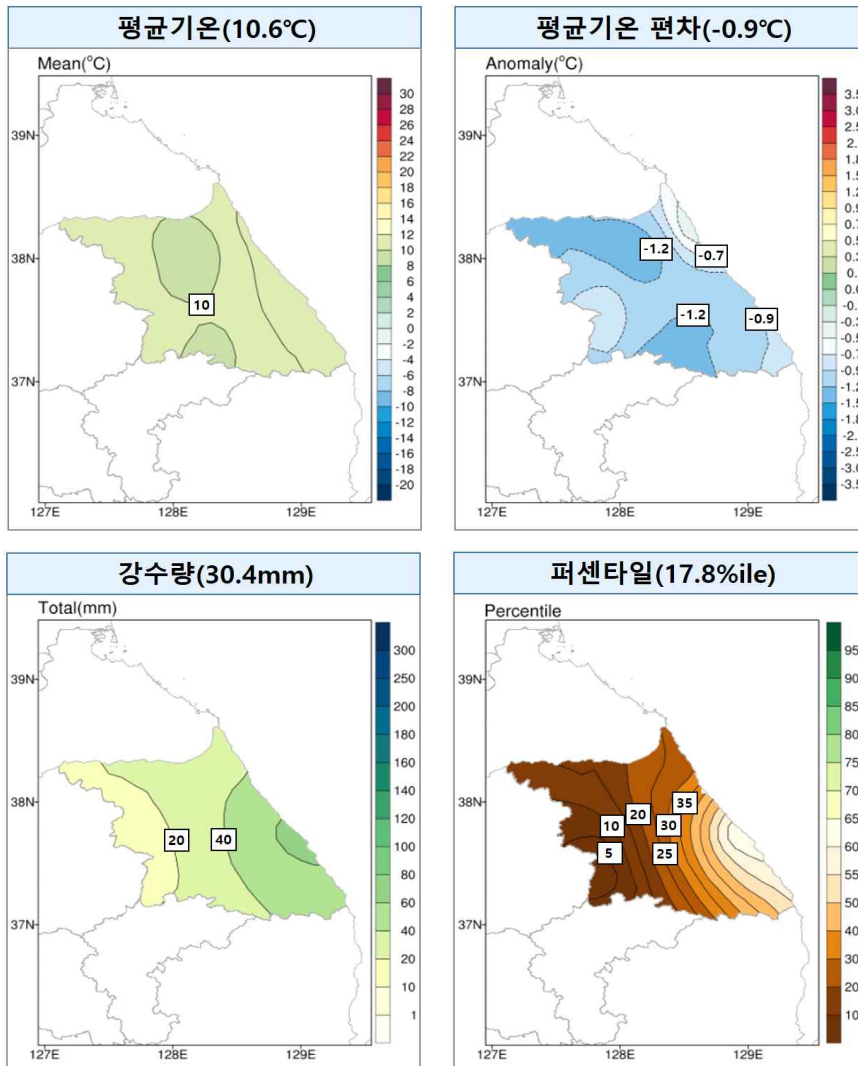
## 참고 2 강원도 지역별 4월 평균기온 및 강수량 현황

### □ 평균기온

- (강원도) 10.6°C로 평년(11.5°C)보다 낮았습니다.
- (강원영서) 10.2°C로 평년(11.2°C)보다 낮았습니다.
- (강원영동) 11.6°C로 평년(12.2°C)보다 낮았습니다.

### □ 강수량

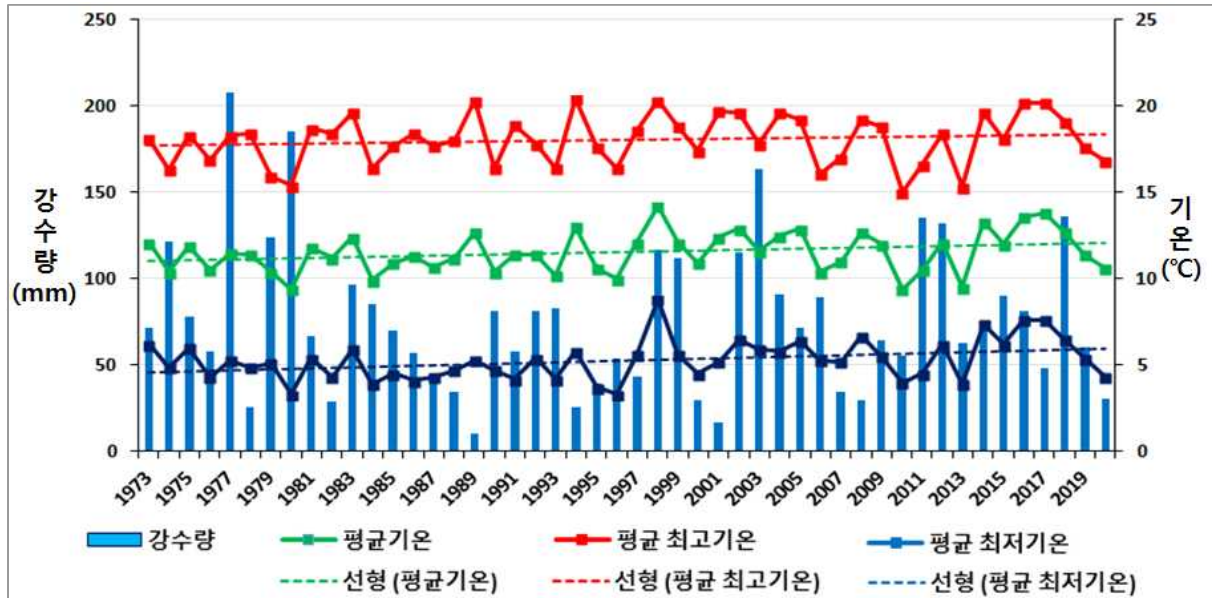
- (강원도) 30.4mm로 평년(64.9mm)보다 적었습니다.
- (강원영서) 19.6mm로 평년(64.1mm)보다 적었습니다.
- (강원영동) 52.0mm로 평년(66.5mm)보다 적었습니다.



[그림 2] 강원도 4월 평균기온, 평균기온 편차 분포도 (위), 강수량, 퍼센타일 분포도 (아래)

### 참고 3 강원도 4월 기상자료

#### □ 연도별 기온 및 강수량 변화 경향(1973~2020년)



#### □ 평년대비 기상요소 값

요소	2020년 4월(a)	2019년 4월(b)	4월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (48위 중)
평균기온(°C)	10.6	11.4	11.5	-0.8	-0.9	상위 35위
평균 최고기온(°C)	16.8	17.6	18.2	-0.8	-1.4	상위 37위
평균 최저기온(°C)	4.3	5.4	5.1	-1.1	-0.8	상위 36위
강수량(mm)	30.4	60.6	64.9	-30.2	-34.5	하위 8위
강수일수(일)	6.3	8.5	7.7	-2.2	-1.4	하위 11위
평균풍속(m/s)	2.1	1.8	2.2	0.3	-0.1	상위 27위
일조시간(hr)	248.6	205.2	211.9	43.4	36.7	상위 2위
운량(할)	3.9	5.2	4.8	-1.3	-0.9	하위 3위
최저기온 10°C 이상 일수(일)	1.2	4.2	3.6	-3.0	-2.4	하위 1위
최고기온 20°C 이상 일수(일)	7.2	8.0	11.6	-0.8	-4.4	하위 8위
황사일수(일)	1.0	0	2.3	0	-1.3	상위 21위

## 참고 4 강원도 4월 지점별 극값 경신(5순위 이내)

### □ 일 1시간 강수량 상위 순위

(단위 : mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
104	북강릉	2008.07.28.	2014.04.29.	11.5	2020.04.19.	7.9	2014.04.28.	7.5	2012.04.21.	7.5	2012.04.03.	7.5

### □ 일 최저기온 하위 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
93	북춘천	2016.10.01.	2019.04.01.	-5.1	2020.04.05.	-4.5	2019.04.02.	-4.3	2019.04.03.	-3.5	2018.04.08.	-3.0
104	북강릉	2008.07.28.	2012.04.01.	-0.7	2014.04.05.	-0.1	2011.04.04.	0.1	2020.04.05.	0.3	2012.04.03.	0.5
217	정선군	2010.08.06.	2019.04.01.	-4.5	2019.04.02.	-3.6	2020.04.05.	-3.3	2012.04.07.	-3.3	2019.04.03.	-2.9

### □ 일 최대순간 풍속 순위

(단위 : m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
93	북춘천	2016.10.01.	2018.04.07	16.2	2020.04.21	15.9	2018.04.12	14.7	2020.04.24	14.4	2020.04.26	14.1

※ 북춘천/북강릉은 이전으로 인해 관측개시일이 2016.10.1./2008.7.28.이며, 2017~2020년(4년간)/2009~2020년(12년간) 4월 관측값 기준 순위입니다.