

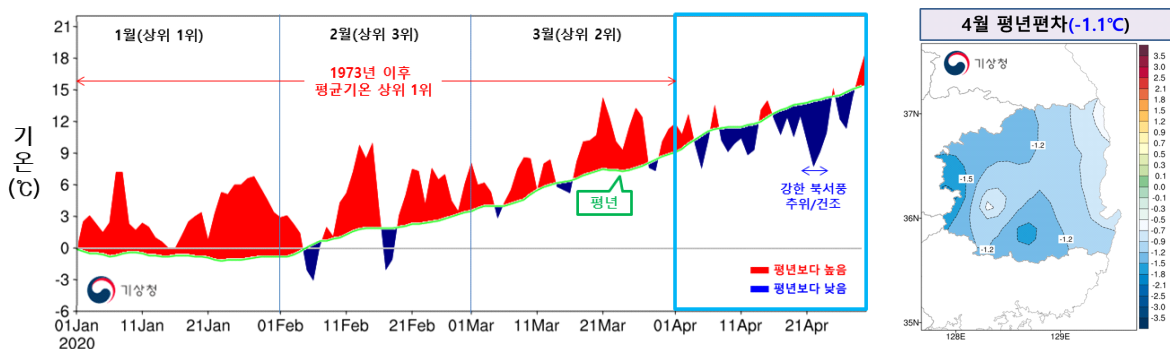
배포일시	2020. 5. 7.(목) 11:00 (총 5매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 임하권 담당 석인준
		전화번호	053-282-0163

**[2020년 4월 기상특성]**  
**쌀쌀하고 강풍이 많았던 4월**  
 - 강한 북서풍을 따라 차고 건조한 공기가 자주 유입되었기 때문

□ [기온] 1~3월은 대구·경북 평균기온(5.2℃/평년 2.3℃)이 역대급(1973년 이후 상위 1위)으로 높은 기온을 보였으나, 4월은 쌀쌀한 날이 많아 기온이 평년보다 낮았으며, 1973년 이후 하위 8위를 기록하였습니다(11.5℃/평년 12.6℃). <그림 1>

※ 월 평균기온/평년편차(℃)/순위: 1월 3.2/+3.9/1위, 2월 4.0/+2.5/3위, 3월 8.4/+2.2/2위, 4월 11.5/-1.1/41위

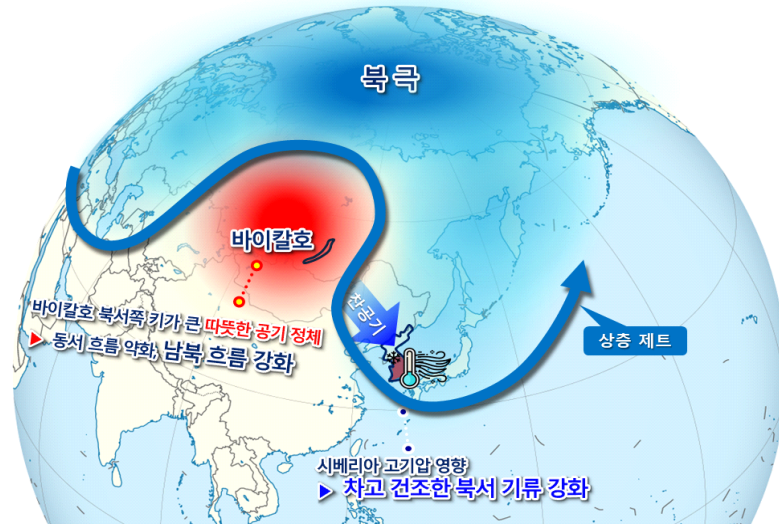
○ 특히, 4월 21~24일은 우리나라 북서쪽에서 차고 건조한 북서풍이 매우 강하게 한반도로 들어와 기온이 매우 낮았습니다(9.4℃, 평년편차 -4.7℃).



【그림 1】 2020년 1~4월 대구·경북 평균기온 (왼쪽) 일변화 시계열과 (오른쪽) 4월 평년편차 분포도

○ (4월 추위 원인) 바이칼호 북서쪽에 키가 큰 따뜻한 공기가 정체<sup>1)</sup>하면서 동서 흐름인 편서풍이 약해지고 남북 흐름이 강화됨에 따라, 북서쪽으로부터 차고 건조한 공기가 우리나라로 자주 유입되었기 때문입니다. <그림 2>

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



【그림 2】 2020년 4월 전 지구 기압계 모식도

□ [강수] 4월에 우리나라는 두 차례의 비가 내렸으나, 차고 건조한 공기의 영향을 주로 받아 강수량이 적고 건조한 날이 많았습니다.

- 4월 22일에는 상층(약 5.5km 상공)에  $-25^{\circ}\text{C}$  이하의 찬 공기를 동반한 저기압이 한반도까지 깊게 남하하면서, 22일 아침에 울릉도에 눈이 내려 1938년 기상관측 이후 4월 가장 늦은 봄눈 중 2위를 기록했습니다. <참고 3>  
 ※ 울릉도 1위는 1956년 4월 28일, 3위는 1947년 4월 21일에 눈이 관측되었음

□ [바람] 한편, 찬 공기의 영향을 받는 가운데 우리나라 주변으로 기압 변화가 커지면서, 강한 바람이 부는 날이 많았으며, 특히 21~25일에는 최대풍속  $8.0\sim 16.2\text{m/s}$ , 최대순간풍속  $13.0\sim 24.8\text{m/s}$ 로 대구·경북 대부분 지역에서 매우 강한 바람이 불었습니다.

□ [황사] 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남동진하여 4월 22일에는 안동을 비롯한 경북북부 일부 지역에서 황사가 관측되었습니다.

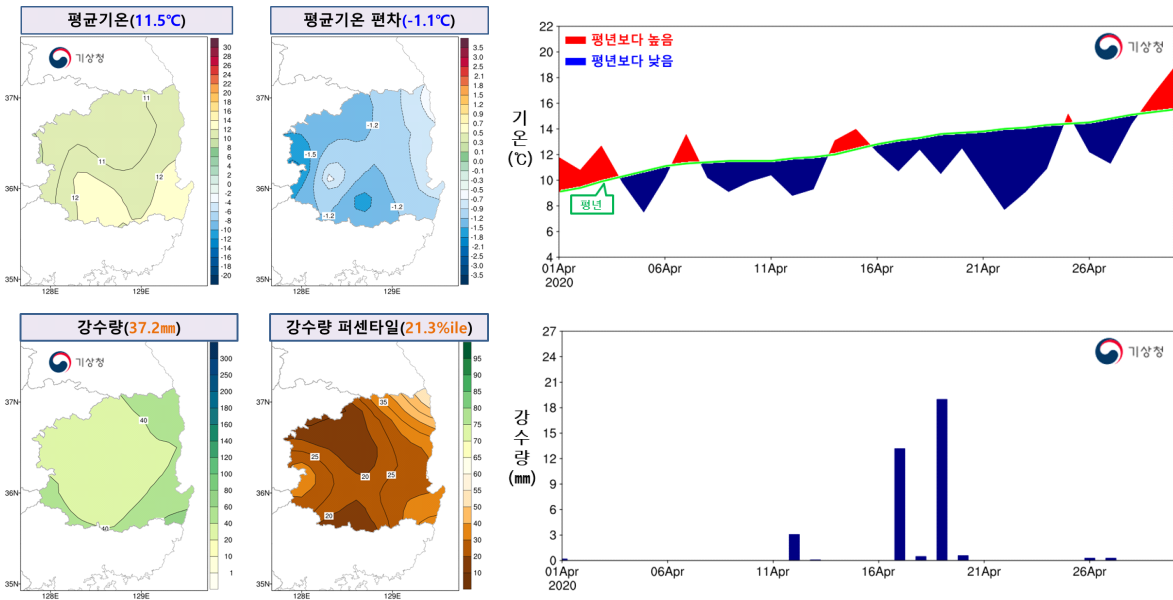
- 대구·경북 황사 일수는 3월 0.0일, 4월 0.3일로 4월은 평년(2.3일) 보다 2.0일 적었고, 3~4월까지는 평년(4.0일) 보다 3.7일 적었습니다.  
 ※ 황사는 대구·경북 3개(대구, 안동, 포항) 목측 관측 지점에서 관측한 자료를 사용함

## □ 참고 자료

1. 4월 대구·경북의 기온과 강수량 현황
2. 4월 대구·경북의 기상자료
3. 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

## 붙임 1 4월 대구·경북의 기온과 강수량 현황

- 4월 대구·경북 평균기온은 평년보다 낮았고, 강수량은 평년보다 적었습니다.  
 [기온] 평균기온은 11.5°C로 평년(12.6±0.4°C)보다 낮았습니다.  
 [강수량] 강수량은 37.2mm로 평년(45.9~79.0mm)보다 적었습니다.



**[그림 1]** 대구·경북 9개 지점의 4월 평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)  
 ※ 대구·경북 9개 지점: 대구, 울진, 포항, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.  
 ※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

**[표 1]** 4월 기상요소별 순위 (1973년 이후 대구·경북 평균, 48개의 해)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)
값	11.5°C (-1.1°C)	18.2°C (-1.0°C)	4.9°C (-1.2°C)	37.2mm (21.3퍼센타일)
순위	하위 8위	상위 39위	하위 5위	하위 8위
1위	'10년 10.0°C	'17년 21.2°C	'10년 4.4°C	'01년 15.1mm
2위	'13년 10.7°C	'98년 21.0°C	'13년 4.5°C	'89년 23.8mm

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

## 붙임 2

## 4월 대구·경북의 기상자료

### ○ 작년 및 평년대비 기상요소 값(대구·경북)

요소	2020년 4월(a)	2019년 4월(b)	4월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	비고
평균기온(°C)	11.5	12.4	12.6	-0.9	-1.1	
평균 최고기온(°C)	18.2	18.6	19.2	-0.4	-1.0	
평균 최저기온(°C)	4.9	6.3	6.1	-1.4	-1.2	하위 5위
강수량(mm)	37.2	92.2	67.9	-55.0	-30.7	
강수일수(일)	5.6	8.2	7.4	-2.6	-1.8	
평균풍속(m/s)	2.7	2.2	2.5	+0.5	+0.2	
최저기온 10°C 이상 일수(일)	1.9	6.8	5.3	-4.9	-3.4	
최고기온 20°C 이상 일수(일)	8.7	12.8	13.4	-4.1	-4.7	
황사일수(일)	0.3	-	2.3	+0.3	-2.0	목측관측지점 3소(대구, 안동, 포항)

### ○ 작년 및 평년대비 기상요소 값(대구)

요소	2020년 4월(a)	2019년 4월(b)	4월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	비고
평균기온(°C)	12.6	13.5	14.3	-0.9	-1.7	
평균 최고기온(°C)	19.0	19.4	20.6	-0.4	-1.6	
평균 최저기온(°C)	6.5	8.0	8.4	-1.5	-1.9	하위 2위
강수량(mm)	32.4	88.0	62.9	-55.6	-30.5	
강수일수(일)	6.0	9.0	7.8	-3.0	-1.8	
평균풍속(m/s)	2.9	2.2	3.0	+0.7	-0.1	
최저기온 10°C 이상 일수(일)	2.0	9.0	9.9	-7.0	-7.9	
최고기온 20°C 이상 일수(일)	10.0	14.0	16.6	-4.0	-6.6	
황사일수(일)	-	-	2.4	-	-2.4	

### 붙임 3

### 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

#### □ 일 최대순간풍속 상위 순위

(단위 : m/s)

번호	명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
273	문경	1973.01.01.	2000.04.10.	21.7	2020.04.23.	19.5	2000.04.23.	18.8	1995.04.23.	18.5	2005.04.20.	18.2

#### □ 마지막 봄눈 늦은 순위

번호	명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			연도	일자	연도	일자	연도	일자	연도	일자	연도	일자
115	울릉도	1938.08.10.	1956	04월28일	2020	04월22일	1945	04월20일	1979	04월17일	1960	04월17일