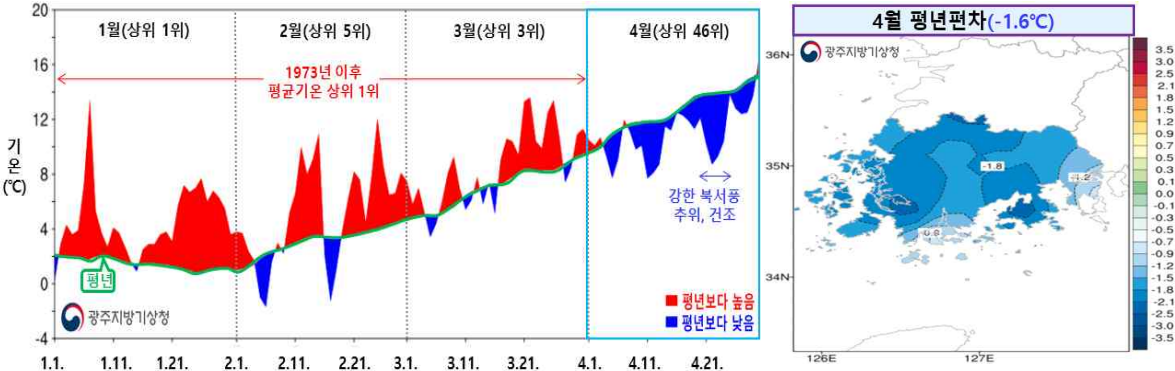


배포일시	2020. 5. 6.(수) 10:00 (총 6매)	보도시점	즉시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 우종택 사무관 김연희
		전화번호	062-720-0669

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

[기온] 광주·전남 평균기온은 11.0°C로 평년<sup>1)</sup>(12.6°C)보다 1.6도 낮았습니다.  
 [강수량] 광주·전남 강수량은 69.1mm로 평년(81.4mm~117.7mm)보다 적었습니다.

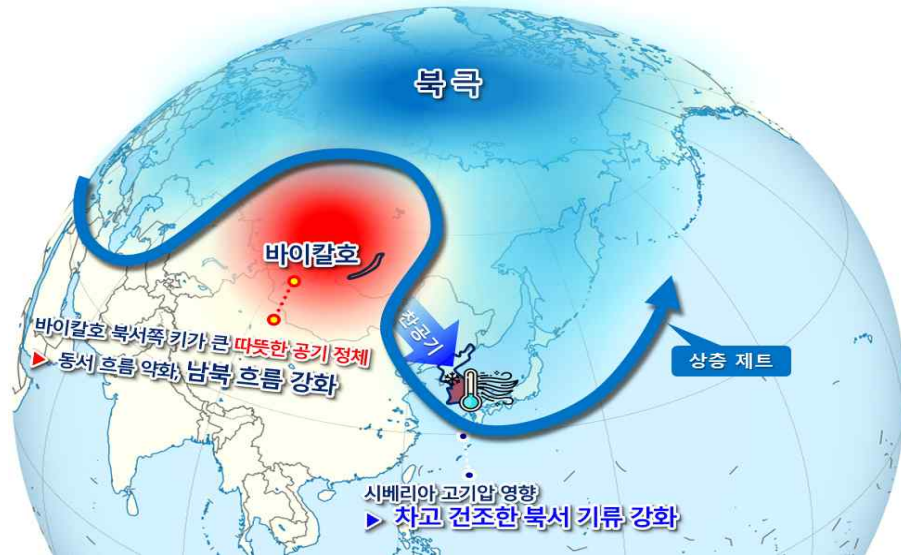
- [기온] 1~3월은 광주·전남 평균기온(6.1°C/평년 3.9°C)이 역대급(1973년 이후 상위 1위)으로 높은 기온을 보였으나, 4월은 쌀쌀한 날이 많아 기온이 평년보다 낮았으며, 1973년<sup>2)</sup> 이후 상위 46위를 기록하였습니다(11.0°C/평년 12.6°C). <그림 1>  
 ※ 월 평균기온/평년편차(°C)/순위: 1월 4.6/+3.1/1위, 2월 5.1/+2.1/5위, 3월 8.5/+1.5/3위, 4월 11.0./-1.6/46위
- 특히, 4월 21~24일은 우리나라 북서쪽에서 차고 건조한 북서풍이 매우 강하게 한반도로 들어와 기온이 매우 낮았습니다.



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

1) 평년(1981~2010년): 지난 30년간의 기후의 평균적인 상태  
 2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 광주·전남 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 7개(광주, 목포, 여수, 완도, 고흥, 장흥, 해남) 지점 관측값을 사용함

- (4월 추위 원인) 바이칼호 북서쪽에 키가 큰 따뜻한 공기가 정체<sup>3)</sup>하면서 동서 흐름인 편서풍이 약해지고 남북 흐름이 강화됨에 따라, 북서쪽으로부터 차고 건조한 공기가 우리나라로 자주 유입되었기 때문입니다. <그림 2>



【그림 2】 2020년 4월 전 지구 기압계 모식도

- [강수] 4월에 저기압과 기압골의 영향으로 세 차례(4.11.~12., 4.17., 4.19.) 광주·전남 전 지역에 비가 내렸으나, 차고 건조한 공기의 영향을 주로 받아 강수량이 적고 건조한 날이 많았습니다. <표 1>

【표 1】 2020년 4월의 강수 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 광주·전남 평균)

강수량(mm)			강수일수(일)			상대습도(%)		
하위	년도	값/퍼센타일	하위	년도	값/평년편차	하위	년도	값/평년편차
1	2000	19.0/0.0	1	1993	4.3/-4.3	1	2000	55.9/-9.8
10	2020	69.1/23.8	3	2020	5.1/-3.5	4	2020	58.2/-7.5

※ 퍼센타일(백분위): 평년(1981~2010년) 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(비슷 범위: 33.33~66.67)

- [바람] 한편, 찬 공기의 영향을 받는 가운데 우리나라 주변으로 기압변화가 커지면서, 강한 바람이 부는 날이 많았으며, 특히 21~22일에는 최대풍속 10.3~14.8<sup>m/s</sup>, 최대순간풍속 15.6~23.4<sup>m/s</sup>로 일부 해안지역을 중심으로 매우 강한 바람이 불었습니다.

※ 여수(22일): 최대풍속 14.8m/s, 최대순간풍속 23.4m/s

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

□ [황사] 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남동진하여 4월 4일은 광주에서 황사가 관측되었습니다.

○ 광주·전남 황사 일수는 3월 0.0일, 4월 0.3일로 4월은 평년(2.3일) 보다 2.0일 적었고, 3~4월까지의 평년(4.0일) 보다 3.2일 적었습니다.

※ 황사는 광주·전남 3개(광주, 목포, 여수) 목측 관측 지점에서 관측한 자료를 사용함

## □ 참고 자료

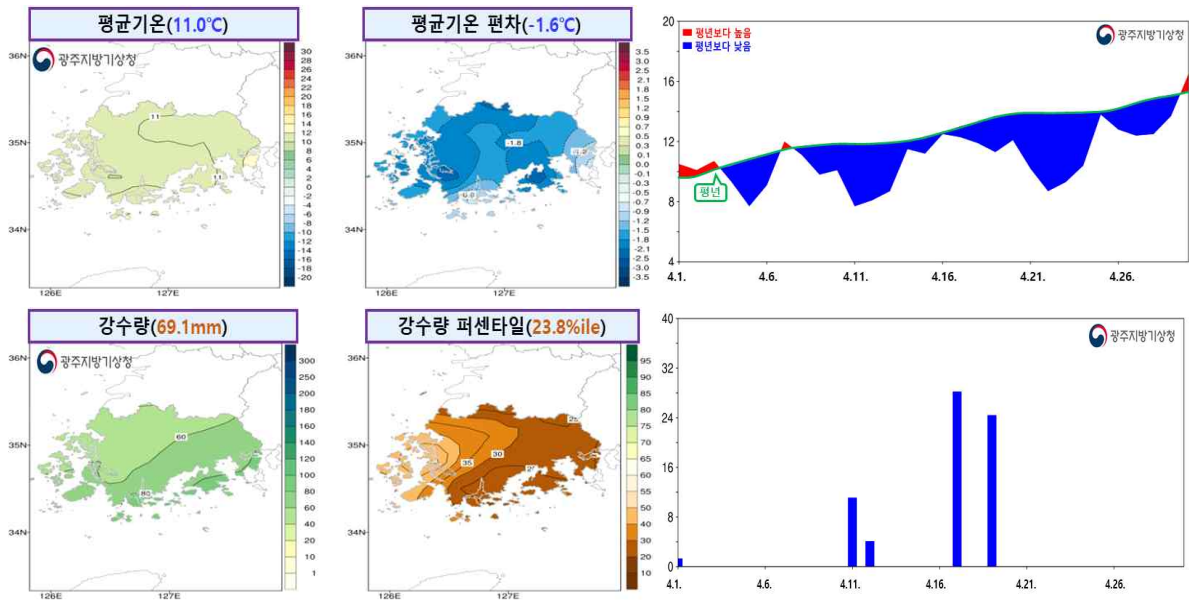
1. 4월 광주·전남 기온과 강수량 현황
2. 4월 광주·전남의 기상자료
3. 4월 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황
4. 4월 광주·전남 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

# 붙임 1 4월 광주·전남의 기온과 강수량 현황

○ 4월 광주·전남 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년보다 적었습니다.

[기온] 광주·전남 평균기온은 11.0℃로 평년(12.6℃)보다 낮았습니다.

[강수량] 광주·전남 강수량은 69.1mm로 평년(81.4~117.7mm)보다 적었습니다.



**[그림 1]** 광주·전남 7개 지점의 4월 평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

※ 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

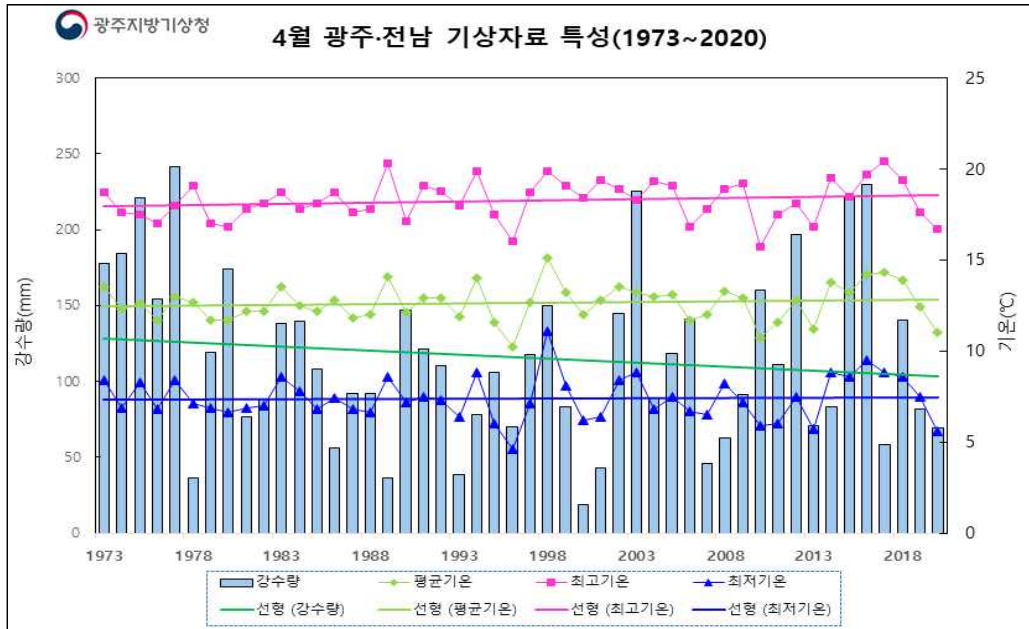
**[표 1]** 4월 기상요소별 순위 (1973년 이후 광주·전남 평균)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	일조시간 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)
값	11.0℃ (-1.6℃)	16.7℃ (-1.7℃)	5.6℃ (-1.7℃)	272.4시간 (+63.2시간)	69.1mm (23.8퍼센타일)
순위	상위 46위	상위 46위	상위 47위	상위 1위	하위 10위
1위	'98년 15.1℃	'17년 20.4℃	'98년 11.1℃		'00년 19mm
2위	'17년 14.3℃	'89년 20.3℃	'16년 9.5℃	'78년 266.8시간	'89년 36.1mm

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

## 붙임 2 4월 광주·전남의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2020년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(광주·전남)	2020년 4월(a)	2019년 4월(b)	4월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	11.0	12.4	12.6	-1.4	-1.6	하위 3위
평균 최고기온(°C)	16.7	17.6	18.4	-0.9	-1.7	하위 3위
평균 최저기온(°C)	5.6	7.5	7.3	-1.9	-1.7	하위 2위
강수량(mm)	69.1	81.6	99.6	-12.5	-30.5	
강수일수(일)	5.1	10.1	8.6	-5.0	-3.5	하위 3위
평균풍속(m/s)	2.9	2.3	2.9	0.6	0.0	
일조시간(hr)	272.4	179.4	209.2	93.0	63.2	상위 1위
운량(할)	3.6	5.6	4.9	-2.0	-1.3	하위 1위
최저기온 10°C 이상 일수(일)	2.0	9.4	7.9	-7.4	-5.9	하위 1위
최고기온 20°C 이상 일수(일)	4.4	8.7	10.2	-4.3	-4.3	하위 2위
황사일수(일)	0.3	0.0	2.3	0.3	-2.0	

### 붙임 3

### 4월 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황

#### □ 2020년 4월 통계값 순위(광주·전남)

(단위: 기온(°C), 시간(hr))

요소 순위	평균기온 (하위)		평균 최고기온 (하위)		평균 최저기온 (하위)		일조시간 (상위)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	1996	10.2	2010	15.7	1996	4.6	2020	272.4
2	2010	10.7	1996	16.0	2020	5.6	1978	266.8
3	2020	11.0	2020	16.7	2013	5.7	2005	242.7
4	2013	11.2	2013	16.8	2010	5.9	2017	242.1
5	2011	11.6	2006	16.8	2011	6.0	2009	239.3

(단위: 일수(일))

요소 순위	운량 (하위)		강수일수 (하위)		최저기온 10°C 이상 일수 (하위)		최고기온 20°C 이상 일수 (하위)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2020	3.5	1993	4.3	2020	2.0	2010	2.9
2	2001	3.5	1991	5.0	2013	3.9	2020	4.4
3	2005	3.6	2020	5.1	2011	4.1	1980	4.7
4	2009	3.9	1996	5.1	1996	4.3	1974	5.0
5	2000	4.0	1989	5.3	1981	4.3	2006	5.3

### 붙임 4

### 4월 광주·전남 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

#### □ 일 최고기온 하위 순위

(단위 : °C)

번호	지점 명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
261	해남	1971.02.03.	1993.04.08.	5.7	1996.04.02.	7.2	1987.04.01.	7.8	2020.04.11.	8.1	2013.04.07.	8.1
262	고흥	1972.01.22.	1993.04.08.	6.1	1987.04.01.	6.6	1996.04.02.	8.4	2020.04.11.	8.7	1984.04.09.	8.8