

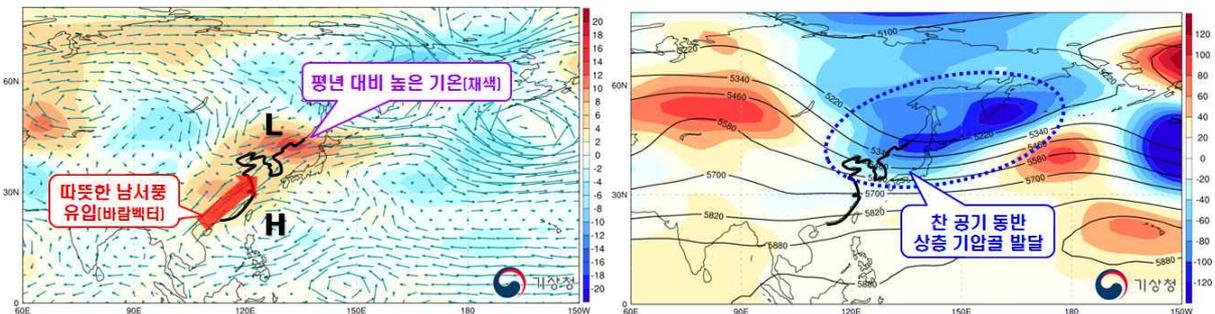
배포일시	2019. 4. 1.(월) 14:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과 장 김 재 영 사무관 김 연 희
		전화번호	062-720-0669

## 광주·전남 3월 기상특성 기온 높고, 중·후반 일시적 추위로 기온변동 커

[기 온] 광주·전남 평균기온은 8.3℃로 평년<sup>1)</sup>(7.0℃)보다 높았습니다.  
[강수량] 광주·전남 강수량은 55.9mm로 평년(65.0mm~80.5mm)보다 적었습니다.

### □ 기온 높은 가운데 일시적인 추위

- [기온 개황] 3월은 대체로 이동성 고기압과 기압골의 영향으로 기온이 평년보다 매우 높은 가운데, 중·후반에는 대륙고기압이 일시적으로 확장하면서 기온이 크게 떨어져 기온변동이 컸습니다. <참고 1 (그림 1)>
  - (고온 원인) 2월 후반부터 중국 북동부에 형성된 상층 기압능의 영향이 3월 10일까지 이어지면서 고온현상이 지속되었고, 특히, 3~6일과 19~20일, 26~27일에는 이동성 고기압과 기압골의 영향으로 따뜻한 남서~남동풍이 유입되면서 기온이 크게 올랐습니다. <그림 1 (왼쪽)>
    - ※ (1973년<sup>2)</sup> 이후 극값) 평균기온·최고기온 최고 4위 <참고 1 (표 1)>
  - (일시적 추위 원인) 13~14일과 22~24일, 31일은 상층 찬 공기의 유입과 대륙고기압의 확장으로 기온이 일시적으로 크게 떨어져 추웠습니다. <그림 1 (오른쪽)>

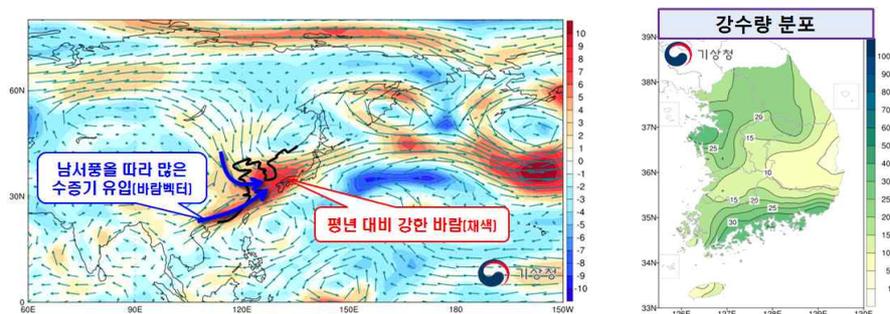


【그림 1】 (왼쪽) 19~20일 850hPa 기온편차(채색)와 평균바람(벡터), (오른쪽) 21~24일 500hPa 평균 고도선과 편차(채색) ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도와 고도

1) 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비수 범위를 의미함  
2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 광주·전남 평년값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 7개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥)의 평균을 사용함

## □ [강수량] 기압골 자주 통과했으나 적은 강수량

- [강수량 개황] 주기적으로 기압골의 영향을 받아 비가 내렸으나 기압골이 주로 제주도 남쪽 먼 바다를 통과하면서, 3월 광주·전남 강수량은 평년보다 적었습니다. <참고 1 (그림 1)>
  - 6일과 9~10일은 남쪽 기압골의 영향으로 남해안 지역 중심으로 비가 내렸고, 15일과 20~21일에는 서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로, 11~12일과 23일, 30일에는 북쪽 기압골의 영향으로 비(15일 일부 지역 눈)가 내렸습니다.
  - 특히, 15일에는 대기 상층의 강한 한기를 동반한 기압골의 영향으로 대기가 매우 불안정해지면서 일부 지역에서는 천둥·번개와 함께 우박이 내렸습니다.
  - 한편, 20일에는 중국 남부에서 발달한 저기압이 서해상으로 접근하는 가운데 북서쪽으로부터 찬 공기가 남하하면서 강풍대가 형성되었고, 강한 남서풍을 따라 많은 양의 수증기가 유입되면서 남해안 지역을 중심으로 다소 많은 비가 내렸습니다. <그림 2>



【그림 2】 20~21일 (왼쪽) 850hPa(약 1.5km 상공) 평균 풍속(채색)과 바람(벡터), (오른쪽) 전국 45개와 제주도 2개 지점의 강수량(mm) 분포도

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 풍속

## □ 참고

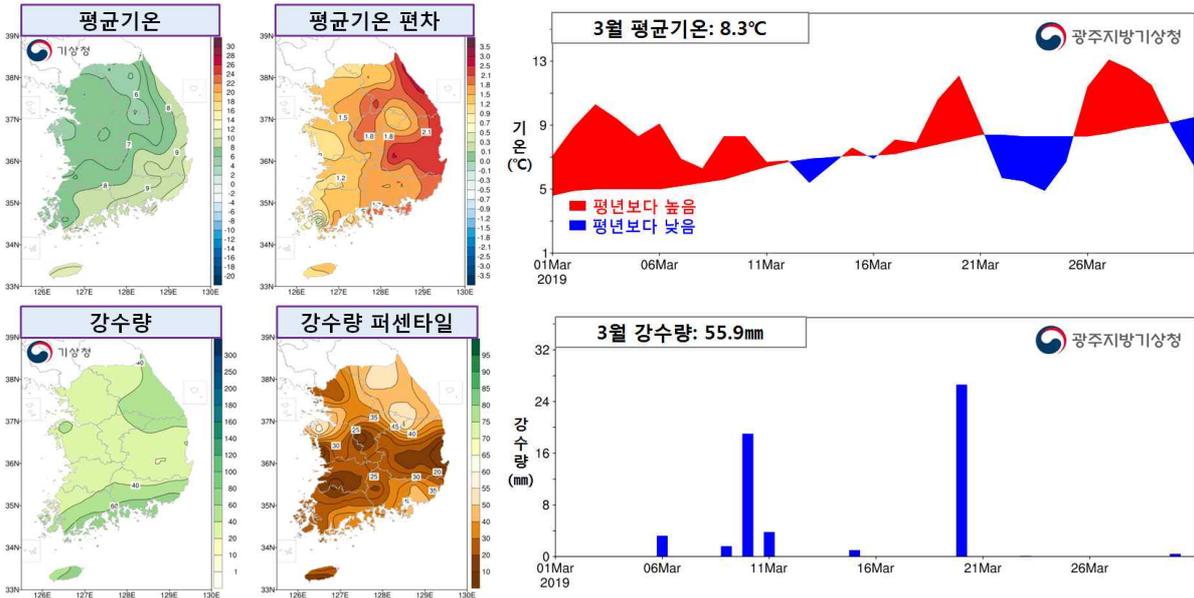
1. 3월 광주·전남 기온 및 강수량
2. 3월 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황
3. 3월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

## 참고 1 3월 광주·전남 기온 및 강수량

○ 3월 광주·전남 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었습니다.

[기온] 광주·전남 평균기온은 8.3°C로 평년(7.0°C)보다 높았습니다.

[강수량] 광주·전남 강수량은 55.9mm로 평년(65.0mm~80.5mm)보다 적었습니다.



【그림 1】 전국 3월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도

【그림 2】 광주·전남 3월 (위)평균기온(°C) 일변화 시계열 및 (아래)강수량(mm) 시계열

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

【표 1】 3월 광주·전남 기온 및 강수량 순위(1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	8.3°C (+1.3°C)	14.1°C (+1.6°C)	3.0°C (+0.7°C)	55.9mm (25.6퍼센타일)	7.0일 (-2.1일)
순위	최고 4위	최고 4위	최고 9위	최소 14위	최소 15위
1위	'18년 8.9°C	'18년 14.6°C	'92년 4.3°C	'84년 12.6mm	'11년 4.0일
2위	'02년 8.6°C	'02년 14.5°C	'90년 3.9°C	'73년 13.3mm	'81년 5.0일

※ 기온, 강수량은 7개(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 지점 평균

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

**【표 2】** 3월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1~5위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일평균기온 (최고, °C)	27일	(2위) 흑산도 13.2
일최고기온 (최고, °C)	19일	(4위) 여수 20.9
	26일	(5위) 여수 20.5
일최저기온 (최고, °C)	27일	(1위) 흑산도 10.2 (4위) 완도 12.5

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

## 참고 2

## 3월 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 2019년 3월 통계값 순위(광주·전남)

(단위 : 기온(°C), 강수량(mm), 일수(일))

요소 순위	평균기온 (최고)		평균 최고기온 (최고)		일최저기온 0°C 미만 일수 (최소)		일최고기온 10°C 이상 일수 (최대)	
	1	2018	8.9	2018	14.6	1992	3.7	<b>2019</b>
2	2002	8.6	2002	14.5	1990	4.4	1990	27.3
3	1990	8.4	2013	14.4	1998	5.0	2002	27.1
4	<b>2019</b>	<b>8.3</b>	<b>2019</b>	<b>14.1</b>	2018	5.3	2013	27.0
5	2014	8.3	2015	13.8	<b>2019</b>	<b>5.4</b>	2008	26.9

### □ 2019년 3월 통계값 순위(광주)

(단위 : 기온(°C), 일수(일))

요소 순위	평균기온 (최고)		평균 최고기온 (최고)		일최저기온 0°C 미만 일수 (최소)		일최고기온 10°C 이상 일수 (최대)	
	1	2018	10.0	2018	16.5	<b>2019</b>	<b>2.0</b>	<b>2019</b>
2	2002	8.7	2002	15.5	2018	2.0	2008	29.0
3	2014	8.6	2013	15.3	1999	4.0	2018	28.0
4	2008	8.6	2008	15.0	1998	4.0	2013	28.0
5	<b>2019</b>	<b>8.4</b>	<b>2019</b>	<b>14.7</b>	2017	5.0	1993	28.0

### 참고 3 3월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

#### □ 3월 일 평균기온 최고 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
169	흑산도	1997.01.01.	2014.03.28.	14.1	2019.03.27.	13.2	2004.03.29.	13.2	2009.03.18.	13.1	2018.03.14.	12.6

#### □ 3월 일 최고기온 최고 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
168	여수	1942.03.01.	2001.03.22.	22.0	2002.03.31.	21.9	2001.03.25.	21.3	2019.03.19.	20.9	2019.03.26.	20.5

#### □ 3월 일 최저기온 최고 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
169	흑산도	1997.01.01.	2019.03.27.	10.2	2009.03.18.	10.2	2014.03.25.	10.1	2015.03.31.	9.8	2014.03.29.	9.7
170	완도	1971.01.31.	1972.03.29.	13.8	1979.03.29.	13.2	2014.03.29.	12.9	2019.03.27.	12.5	1995.03.21.	12.5

#### □ 3월 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
252	영광군	2007.11.26.	2011	16.0	2017	18.5	2019	25.9	2015	29.8	2009	53.0