

배포일시	2019. 8. 1.(목) 14:00 (총 5매)	보도시점	2019. 8. 1.(목) 15:00
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 김재영 사무관 김연희
		전화번호	062-720-0669

2019년 7월 광주·전남 기상특성 중·후반에 장마전선과 태풍 영향 잦은 비

[기온] 광주·전남¹⁾ 평균기온은 24.6℃로 평년²⁾(24.7±0.5℃)과 비슷했습니다.
 [강수량] 광주·전남 강수량³⁾은 276.0mm로 평년(213.9~300.1mm)과 비슷했습니다.

□ 기온변화 큰 가운데 7월 평균기온 평년과 비슷

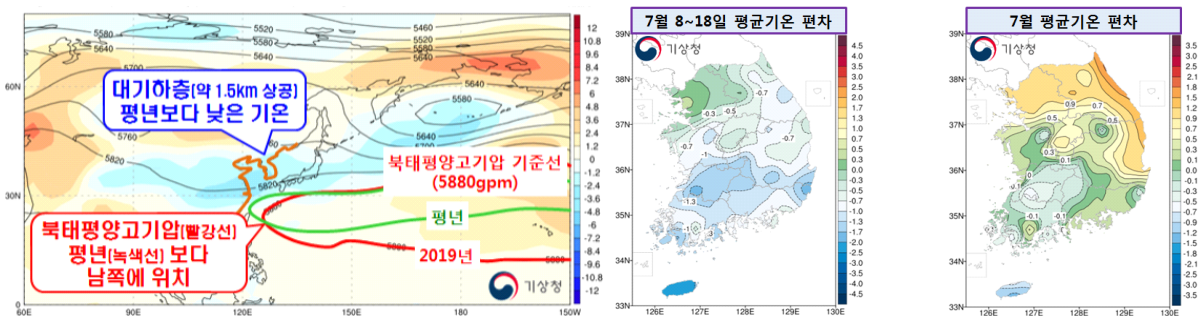
○ [기온 개황] 초반과 후반에는 기온이 평년보다 높았으나, 중반에는 평년보다 낮은 날이 많아 7월 광주·전남 평균기온이 평년과 비슷했습니다. <참고 1 (그림 1)>

－ (중반 기온이 평년보다 낮았던 원인) 7월 8~18일에는 찬 공기를 동반한 상층(약 5.5km 상공) 기압골의 영향을 자주 받는 가운데, 티벳 고기압과 북태평양 고기압의 세력이 평년보다 약해 우리나라 부근으로 확장하지 못했으며, 장마전선과 태풍의 영향으로 비가 내리거나 구름 낀 날이 많았습니다. <그림 1>

○ 폭염과 열대야

－ 7월 광주·전남 평균 폭염일수는 0.3일로 평년(2.3일)보다 2.0일 적었고, 열대야 일수는 5.1일로 평년(3.4일)보다 1.7일 많았습니다.

※ 폭염일수: 일 최고기온이 33℃ 이상인 날, 열대야일수: 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날



【그림 1】 7월 8~18일 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 평균고도선과 850hPa(약 1.5km 상공) 기온편차(채색), 평균기온 편차 분포도(°C), (오른쪽) 평균기온 편차 분포도(°C) ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도

1) 광주·전남 대표지점: 광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥
 2) 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비수 범위를 의미함
 3) 2019년 7월 광주·전남 강수량은 기존 7개 지점에서 해남(19.7.10. 결측) 지점을 제외한 6개 지점 평균값을 사용하였음

□ 중·후반에 장마전선과 태풍의 영향으로 잦은 비

- [강수량 개황] 초반에는 고기압의 영향을 주로 받아 강수량이 적었으나 중·후반에 장마전선과 제5호 태풍 ‘다나스’의 영향으로 비가 자주 내려 7월 광주·전남 강수량이 평년과 비슷했습니다. <참고 1 (그림 1)>
 - － (장마전선 영향) 7월 중반까지는 장마전선이 우리나라 남쪽에 머물면서 10일과 13일, 17~19일에 광주·전남 지역에 비를 내렸고, 7월 하순에는 장마전선이 남북으로 오르내리면서 26~28일에 광주·전남 지역에 비를 내렸습니다.
- [태풍 발생] 7월에 4개의 태풍(제4호 문, 제5호 다나스, 제6호 나리, 제7호 위파)이 발생했으며, 이 중 제5호 태풍 ‘다나스’가 우리나라에 영향을 주었습니다.
 - ※ 평년(1981~2010년) 7월 태풍 발생 수는 3.6개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.9개임
 - － (태풍 다나스 영향) 19~21일에 제5호 태풍 ‘다나스(DANAS⁴⁾)’가 제주도 서쪽 해상으로 북상하여 진도 부근에서 열대저압부로 약화되면서, 많은 양의 수증기가 유입되어 남해안과 지리산 부근을 중심으로 많은 비가 내렸습니다.
 - ※ 7월 최다 일강수량 극값⁵⁾ 관측지점
 - (20일) 3위 진도(침찰산) 106.0mm, 4위 고흥 168.2 <참고 1 (표 2)>
 - ※ 제5호 태풍 다나스는 7월 16일 15시 필리핀 마닐라 동북동쪽 약 540km 부근 해상에서 발생하여 20일 12시 진도 서쪽 약 50km 해상에서 열대저압부로 약화되었음
 - ※ 장마에 대한 사후분석인 「2019년 장마 특성」은 8월 8일경 보도자료로 발표 예정임

□ 참고

1. 7월 광주·전남 기온 및 강수량 현황
2. 7월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

4) 제5호 태풍 다나스(DANAS)는 필리핀에서 제출한 이름으로 경험을 의미함

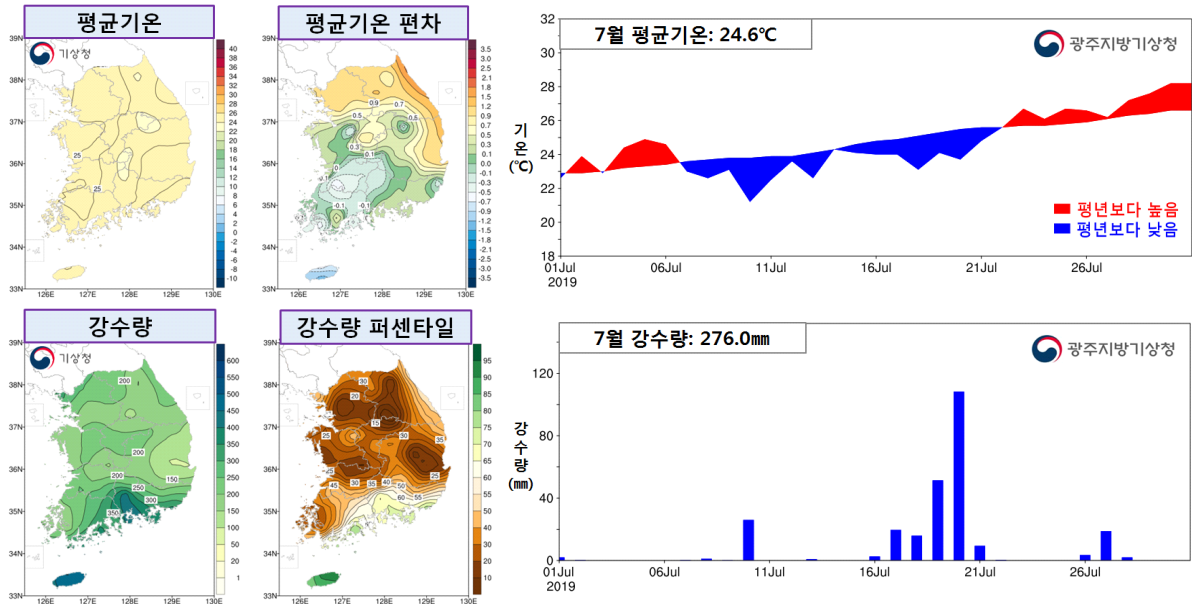
4) 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

참고 1 7월 광주·전남 기온 및 강수량 현황

○ 7월 광주·전남 평균기온과 강수량은 평년과 비슷했습니다.

[기온] 광주·전남 평균기온은 24.6°C로 평년(24.7±0.5°C)과 비슷했습니다.

[강수량] 광주·전남 강수량은 276.0mm로 평년(213.9~300.1mm)과 비슷했습니다.



【그림 1】 전국 7월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도

【그림 2】 광주·전남 7월 (위)평균기온(°C) 편차 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 수임.

※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67퍼센타일에 해당하는 구간

【표 1】 7월 광주·전남 기상요소별 순위 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	폭염일수 (편차)	열대야일수 (편차)	강수량
값	24.6°C (-0.1°C)	28.2°C (-0.2°C)	21.9°C (±0.0°C)	0.3일 (-2.0일)	5.1일 (+1.7일)	276.0mm
순위	낮은 순 22위	낮은 순 18위	낮은 순 21위	적은 순 11위	많은 순 13위	많은 순 18위
1위	'03년 22.4°C	'03년 25.4°C	'76년 19.8°C	'09년 0.0일	'94년 11.4일	'09년 542.2mm
2위	'74년 22.6°C	'74년 25.4°C	'03년 20.1°C	'03년 0.0일	'13년 11.0일	'74년 536.9mm

※ 기온은 7개(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥), 강수량은 6개(해남 제외) 지점 평균

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

【표 2】 7월 광주전남 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1~5위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일평균기온 (낮은 순, °C)	10일	(5위) 영광군 21.0
일최고기온 (낮은 순, °C)	10일	(2위) 영광군 22.4 (3위) 진도(첨찰산) 18.5
일강수량 (많은 순, mm)	20일	(3위) 진도(첨찰산) 106.0 (4위) 고흥 168.2

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

참고 2 7월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 7월 평균기온 최저 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2015.07.07.	20.2	2014.07.06.	20.6	2014.07.03.	20.7	2008.07.01.	20.7	2019.07.10.	21.0

□ 7월 최고기온 최저 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
175	진도 (침찰산)	2001.11.03.	2015.07.07.	17.4	2008.07.01.	18.3	2019.07.10.	18.5	2007.07.06.	18.6	2003.07.04.	19.0
252	영광군	2007.11.26.	2014.07.06.	22.1	2019.07.10.	22.4	2014.07.03.	22.4	2015.07.07.	22.5	2016.07.03.	22.8

□ 7월 일 강수량 최다 순위

(단위 : mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
175	진도 (침찰산)	2001.11.03.	2009.07.15.	206.0	2004.07.14.	181.5	2019.07.20.	106.0	2011.07.09.	104.5	2009.07.07.	93.5
262	고흥	1972.01.22.	2011.07.09.	305.5	1987.07.15.	216.8	2006.07.10.	204.5	2019.07.20.	168.2	2002.07.21.	150.5

□ 7월 1시간 최다강수량 최다 순위

(단위 : mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
169	흑산도	1997.01.01.	1997.07.16.	62.8	2010.07.11.	50.0	2019.07.26.	47.3	2009.07.07.	45.5	2004.07.14.	44.5