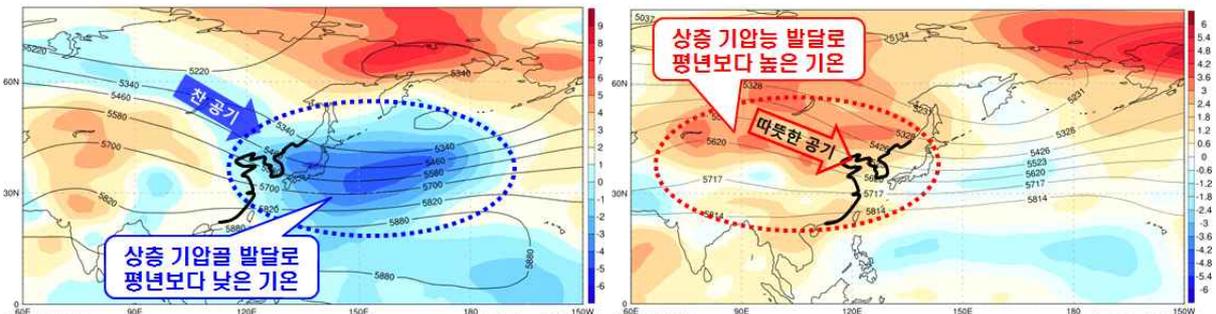


배포일시	2019. 5. 1.(수) 14:00 (총 5매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과 장 김 재 영 사무관 김 연 희
		전화번호	062-720-0669

광주·전남 4월 기상특성 기온 변화 큰 가운데 잦은 비

[기 온] 광주·전남 평균기온은 12.4℃로 평년(12.6℃)과 비슷했습니다.
 [강수량] 광주·전남 강수량은 81.6mm로 평년(81.4mm~117.7mm)과 비슷했습니다.

- 4월 중반까지 쌀쌀한 날씨, 후반에는 일시적인 고온 현상
 - [기온 개황] 4월 중반까지 쌀쌀한 날이 많았으나, 중반 이후에 기온이 오르면서 일시적으로 고온 현상이 나타났습니다. <참고 1 (그림 2)>
 - (저온 원인) 15일까지 러시아 동부와 베링해 부근에 상층 기압능이 자리 잡은 가운데, 캄차카 반도 부근에 강한 상층 기압골이 발달하면서 기압계의 동서 흐름이 느려졌고, 이 상층 기압골의 영향으로 우리나라에 찬 공기가 자주 남하하였습니다. <그림 1 (왼쪽)>
 - ※ (일 극값, °C) 일최저기온 최저 1위 (3일) 해남 -5.3
 - (고온 원인) 16~24일에는 캄차카 반도 부근의 상층 기압골이 약화되고 우리나라는 중국북부에 중심을 둔 상층 기압능의 영향을 받는 가운데, 하층에서는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 크게 오른 날이 많았습니다. <그림 1 (오른쪽)> 특히, 22일에는 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 날씨가 맑은 가운데 낮 동안에 강한 일사 효과가 더해지면서 내륙지역을 중심으로 낮 최고기온이 27℃ 내외까지 오르는 등 고온 현상이 나타났습니다.

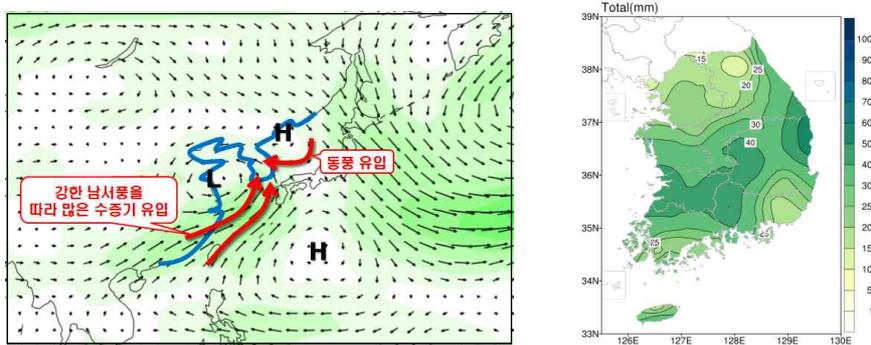


【그림 1】 (왼쪽) 1~15일, (오른쪽) 16~24일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 500hPa(약 5.5km 상공) 평균 고도선(실선), ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도

1) 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비슷 범위를 의미함

□ [강수량] 기압골의 영향이 잦았던 4월 강수

- [강수량 개황] 상순과 하순에 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비가 자주 내리면서 4월 광주·전남 강수량은 평년과 비슷했습니다. <참고 1 (그림 1)>
 - 14일과 25~26일은 북쪽 기압골의 영향, 7일과 17일, 28~30일은 남쪽 기압골의 영향, 9~10일과 23~24일은 중국 남부에서 발달한 저기압의 영향으로 비가 내렸습니다.
 - 특히, 9~10일에는 저기압 동편에 형성된 강한 남풍을 따라 많은 양의 수증기가 유입되어 남부지방에 다소 많은 비가 내렸습니다. <그림 2 참고 1(표2)>



【그림 2】 4월 9일 (왼쪽) 850hPa(약 1.5km 상공) 평균 풍속(채색)과 바람(벡터), (오른쪽) 4월 9~10일 전국 45개와 제주도 2개 지점의 총강수량(mm) 분포도
 ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 풍속

□ 참고

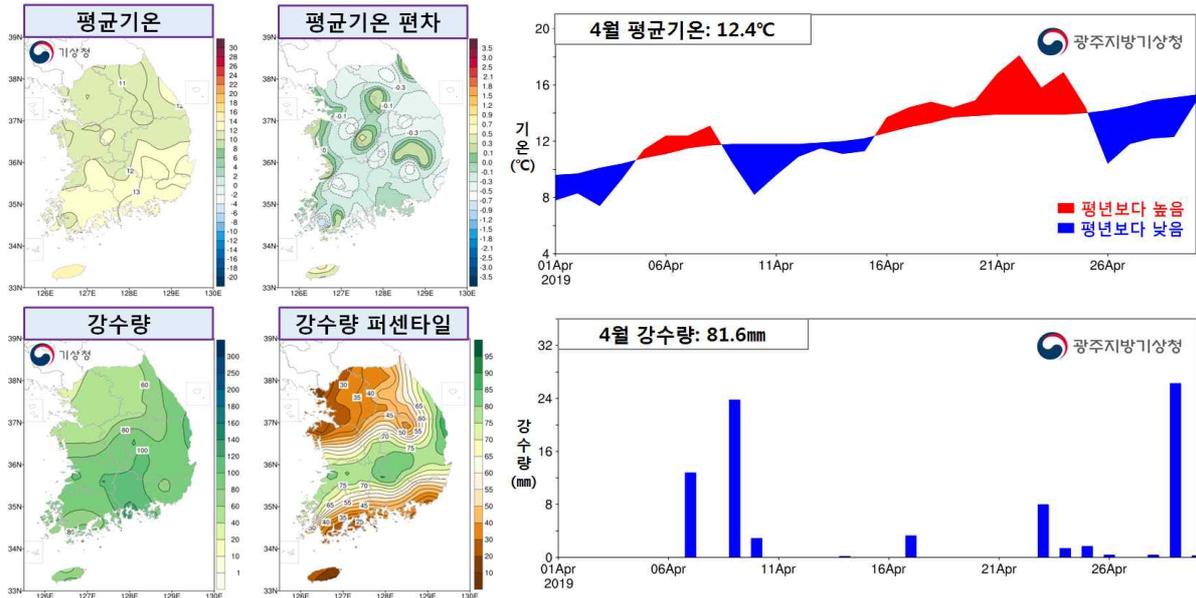
1. 4월 광주·전남 기온 및 강수량
2. 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 4월 광주·전남 기온 및 강수량

○ 4월 광주·전남 평균기온과 강수량은 평년과 비슷했습니다.

[기온] 광주·전남 평균기온은 12.4℃로 평년(12.6℃)과 비슷했습니다.

[강수량] 광주·전남 강수량은 81.6mm로 평년(81.4mm~117.7mm)과 비슷했습니다.



【그림 1】 전국 4월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도

【그림 2】 광주·전남 4월 (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】 4월 광주·전남 기온 및 강수량 순위(1973년²⁾ 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	12.4℃ (-0.2℃)	17.6℃ (-0.8℃)	7.5℃ (+0.2℃)	81.6mm (33.5퍼센타일)	10.1일 (+1.5일)
순위	최저 20위	최저 12위	최고 18위	최소 14위	최다 18위
1위	'96년 10.2℃	'10년 15.7℃	'98년 11.1℃	'00년 19.0mm	'15년 16.6일
2위	'10년 10.7℃	'96년 16.0℃	'16년 9.4℃	'89년 36.1mm	'83년 14.6일

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

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

2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 광주·전남 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 7개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥)의 평균을 사용함

【표 2】 4월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1~5위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일평균기온 (높은 순, °C)	22일	(5위) 진도(첨찰산) 17.5
일최고기온 (높은 순, °C)	22일	(5위) 진도(첨찰산) 25.1
일최저기온 (낮은 순, °C)	3일	(1위) 해남 -5.3 (3위) 영광군 -1.9
	4일	(3위) 해남 -4.5
일강수량 (많은 순, mm)	9일	(4위) 영광군 39.5

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출(광주·전남 10개 지점)

참고 2 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 4월 일 평균기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
175	진도 (첨찰산)	2001.11.03.	2017.04.16.	18.4	2018.04.20.	18.1	2017.04.29.	17.7	2017.04.30.	17.6	2019.04.22.	17.5

□ 4월 일 최고기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
175	진도 (첨찰산)	2001.11.03.	2018.04.20.	26.5	2005.04.08.	26.0	2017.04.16.	25.6	2017.04.29.	25.3	2019.04.22.	25.1

□ 4월 일 최저기온 최저 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
252	영광군	2007.11.26.	2009.04.02.	-2.2	2010.04.15.	-2.0	2019.04.03.	-1.9	2012.04.07.	-1.9	2010.04.17.	-1.9
261	해남	1971.02.03.	2019.04.03.	-5.3	1995.04.04.	-4.6	2019.04.04.	-4.5	1991.04.02.	-3.9	2011.04.01.	-3.8

□ 4월 일 강수량 최다 순위

(단위 : mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
252	영광군	2007.11.26.	2016.04.27.	57.5	2015.04.28.	49.0	2016.04.06.	45.0	2019.04.09.	39.5	2018.04.23.	38.5

□ 4월 1시간 최다강수량 최다 순위

(단위 : mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
169	흑산도	1997.01.01.	2002.04.05.	35.0	2003.04.29.	28.5	2015.04.28.	18.5	2002.04.06.	17.0	2019.04.09.	16.1

□ 4월 일 평균풍속 최대 순위

(단위 : m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
175	진도 (첨찰산)	2001.11.03.	2006.04.20.	14.3	2019.04.09.	13.6	2002.04.05.	12.5	2008.04.09.	12.4	2015.04.02.	12.3