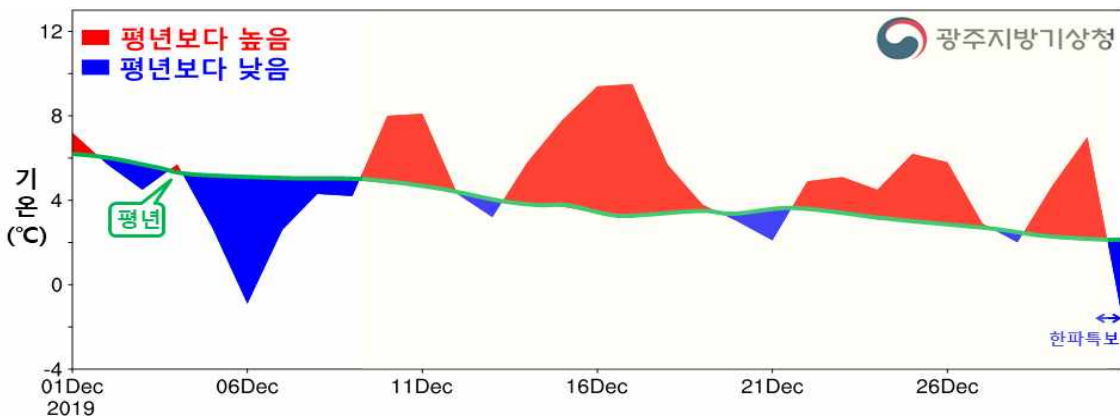


배포일시	2020. 1. 6.(월) 11:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	사무관 김 연 희 담 당 이 은 정
		전화번호	062-720-0669

**(12월 기상특성) 온화했지만 기온변화 컸고,
 눈보다 비가 주로 내려 평년보다 강수량 많았다**
 - (원인) 시베리아 고기압 평년보다 약했고, 한반도 남동쪽에 고기압 지속

[기 온] 광주·전남 평균기온은 4.8℃로 평년¹⁾(3.9±0.5℃)보다 높았습니다.
 [강수량] 광주·전남 강수량은 34.2mm로 평년(16.1mm~32.2mm)보다 많았습니다.

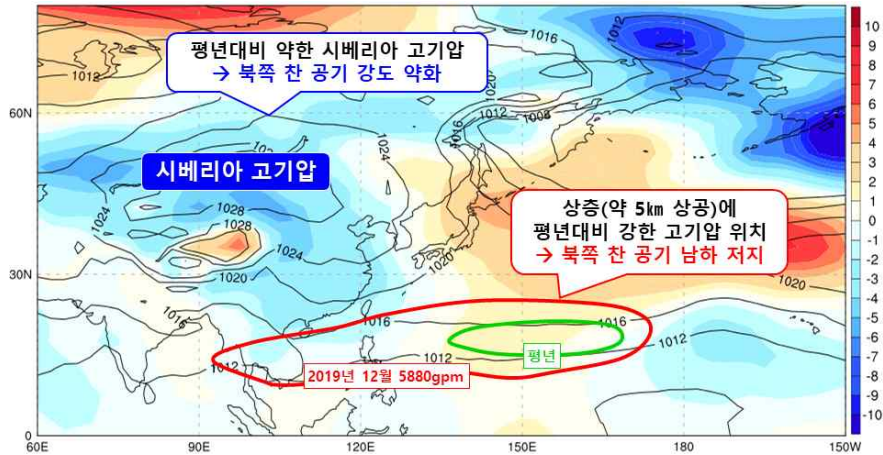
□ [기온] 12월 전반과 후반에 두 차례 큰 추위가 있었으나, 전반적으로 따뜻한 남서기류가 자주 유입되면서 평년(3.9±0.5℃)보다 기온이 높은 날이 많았습니다. <그림 1>



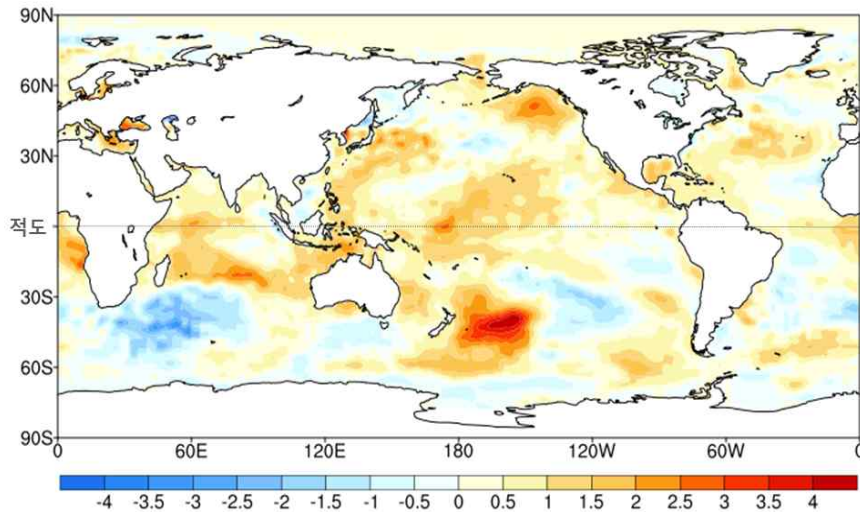
[그림 1] 12월 광주·전남 평균기온 일변화 시계열

- (기온 높은 원인) 12월 중순 이후, 시베리아 부근의 기온이 평년보다 높아, 북쪽 찬 공기를 몰고 오는 시베리아 고기압의 강도가 약했습니다. <그림 2>
 - 또한, 열대 서태평양의 해수면 온도가 평년보다 +1℃ 내외로 높아 우리나라 남동쪽에 따뜻하고 습한 고기압이 강도를 유지하면서 북쪽 찬 공기가 한반도로 깊숙이 내려오는 것을 막는 역할을 했습니다. <그림 3>

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



【그림 2】 12월 중순 이후(10~30일) 해면기압 편차(채색: 빨강/파랑 각 평년보다 강함/약함), 500hPa(약 5km 상공) 5880gpm 고도선(빨강:2019년 12월, 녹색: 평년)



【그림 3】 12월 15~21일 해수면 온도 편차(채색: 빨강/파랑 각 평년보다 높음/낮음)

□ [강수] 12월에는 기압골의 영향을 주기적으로 받았으나, 강수일수는 6.1일로 평년(7.4일)보다 1.3일 적었고, 강수량은 34.2mm로 평년보다 많아 강수량 최다 11위를 기록하였습니다. 또한, 기온이 높아 눈보다는 비가 주로 내렸습니다.

○ (눈 적은 원인) 우리나라 주변의 기온이 평년보다 높았으며 특히, 약한 대륙고기압으로 인해 서해상에서 해기차(해수면과 대기의 온도차)에 의한 눈구름대의 생성이 약해 12월 적설이 최소 1위를 기록한 지점들이 많았습니다. <참고 3>

※ 광주: 2019년 12월 눈 현상은 있었으나, 2018년 12월에 이어 적설은 기록되지 않음

□ 참고 자료

1. 12월 광주·전남 기온과 강수량 현황
2. 12월 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황
3. 12월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

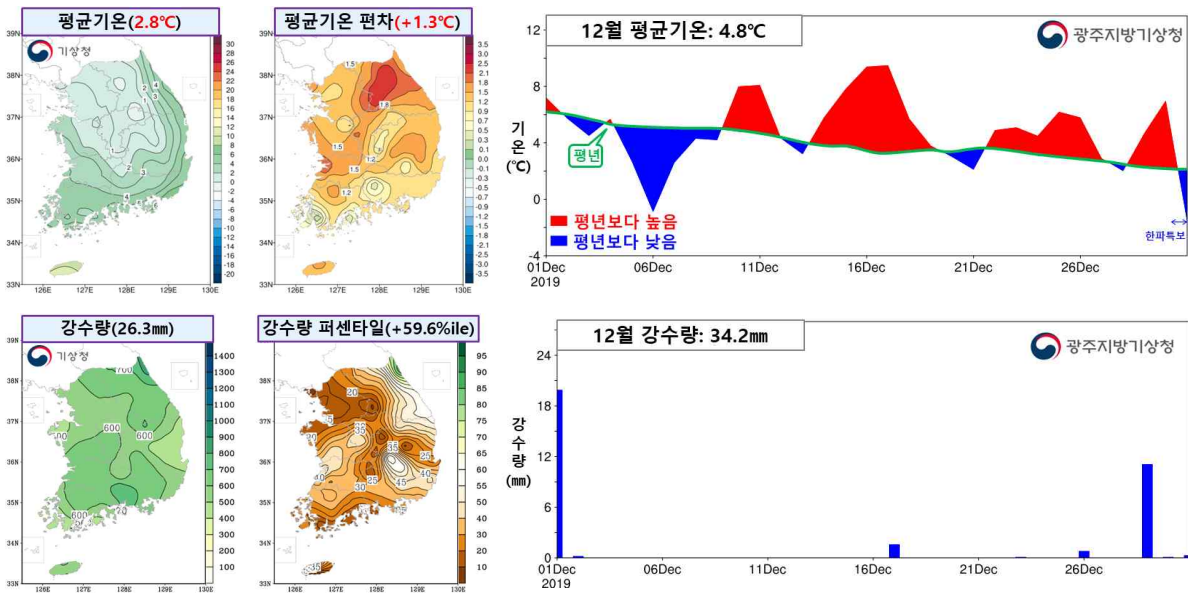
참고 1

12월 광주·전남의 기온과 강수량 현황

○ 12월 광주·전남 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았습니다.

[기온] 광주·전남 평균기온은 4.8°C로 평년(3.9±0.5°C)보다 높았습니다.

[강수량] 광주·전남 강수량은 34.2mm로 평년(16.1~32.2mm)보다 많았습니다.



【그림 1】 전국 45개 지점의 12월 (위)평균 기온과 편차(°C) 분포도 및 (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도

【그림 2】 광주·전남 7개 지점의 12월 (위)평균기온(°C) 일변화 시계열, (아래)강수량(mm) 일변화 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: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

【표 1】 12월 기상요소별 순위 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균 최고기온 (편차)	평균 최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (일)
값	4.8°C (+0.9°C)	9.5°C (+0.5°C)	0.4°C (+0.8°C)	34.2mm (71.5퍼센타일)	6.1일 (-1.3일)
순위	(높은 순) 11위	(높은 순) 17위	(높은 순) 13위	(많은 순) 20위	(적은 순) 12위
1위	'15년 5.8°C	'77년 11.1°C	'15년 2.0°C	'12년 81.8mm	'87년 2.4일
2위	'86년 5.4°C	'98년 10.8°C	'07년 1.2°C	'97년 73.1mm	'98년 2.7일

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

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

【표 2】 첫 눈, 첫 얼음 관측일(평년대비) 현황

첫 눈	3일	광주(+8)
	5일	목포(+7), 흑산도(+3)
첫 얼음	5일	여수(+13)

※ (-)는 평년보다 빠름, (+)는 평년보다 늦음을 의미함

참고 2 12월 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2019년 12월 통계값 순위(광주)

(단위 : 평균 최저기온(°C))

순위	요소	평균 최저기온 (최고)	
1	1968	2.0	
2	2015	1.8	
3	2007	1.3	
4	1948	1.2	
5	2019	1.0	

참고 3

12월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 12월 합계 최심신적설 최소 순위

(단위: cm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	신적설 관측개시(연월)	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.01.	2019	-	2018	-	1998	-	1969	-	1955	-
168	여수	1942.03.	2019	-	2018	-	2017	-	2016	-	2015	-
169	흑산도	1997.01.	2019	-	2016	-	2001	-	1998	-	2000	0.3

□ 12월 합계 최심적설 최소 순위

(단위: cm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.01.	2019	-	2018	-	1998	-	1969	-	1955	-
168	여수	1942.03.	2019	-	2018	-	2017	-	2016	-	2015	-
169	흑산도	1997.01.	2019	-	2016	-	2001	-	1998	-	2000	0.3

□ 12월 일 최저기온 최고 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.	2018.12.03.	13.3	2015.12.10.	9.0	2010.12.02.	8.2	2019.12.17.	7.4	2015.12.14.	6.9

□ 12월 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
252	영광군	2007.11.26.	2015.12.10.	29.0	2017.12.24.	27.0	2008.12.05.	18.5	2019.12.01.	17.6	2016.12.21.	17.5