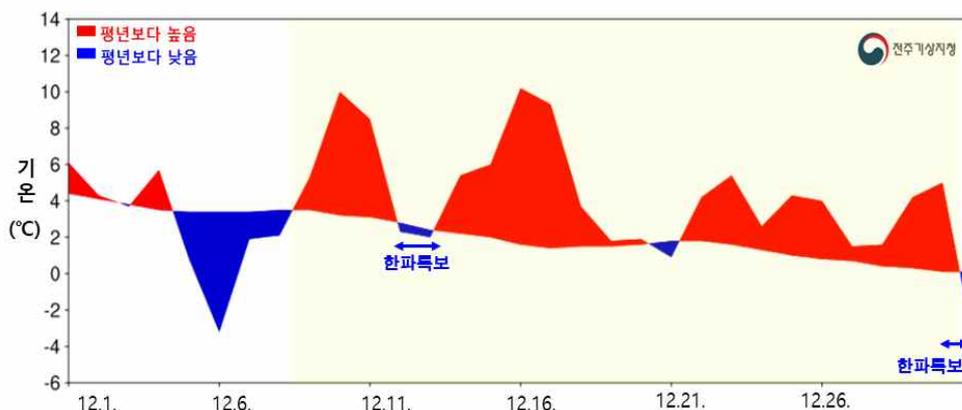


배포일시	2020. 1. 7.(화) 12:00 (총 6매)	보도시점	즉시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 송정미
		전화번호	063-249-3227

<전북 12월 기상특성>
온화했지만 큰 기온변화, 잦은 비·눈에도 적은 눈
 - 1973년 이후, 전북 평균기온 최고 3위, 전주 눈 적설 최소 1위

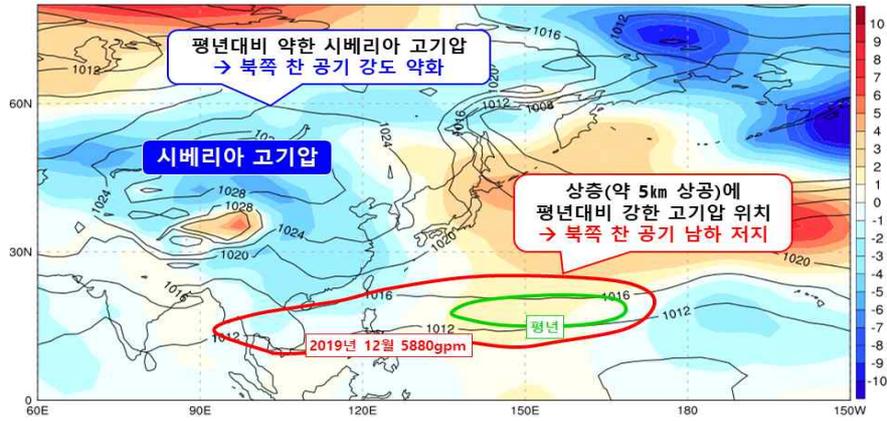
[기 온] 전북 평균기온은 3.8℃로 평년(2.1±0.5℃)보다 높았습니다.
 [강수량] 전북 강수량은 31.6mm로 평년(28.0~46.5mm)과 비슷했습니다.

□ [전북 기온] 12월 중반과 말에 한파 특보가 발표되는 추위가 있었으나, 전반적으로 따뜻한 남서기류가 자주 유입되면서 평년(2.1±0.5℃)보다 기온이 높은 날(12월 전북 평균기온 3.8℃, 편차 +1.7℃)이 많았습니다. <그림 1>

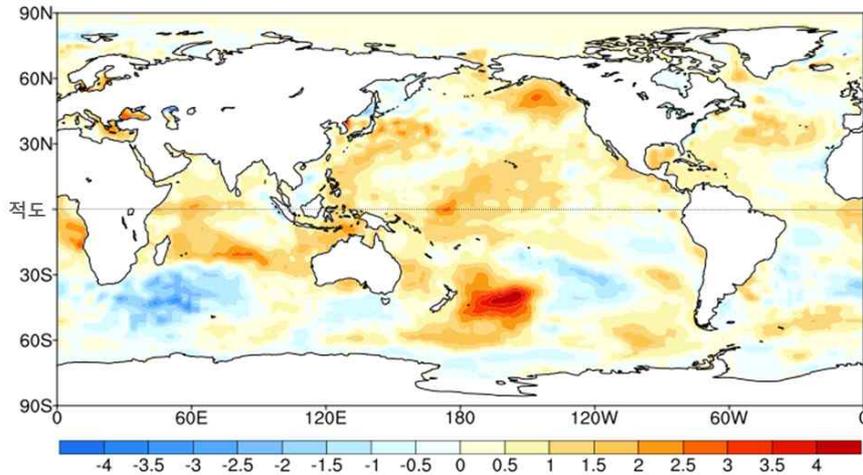


【그림 1】 12월 전북 평균기온 일변화 시계열

- (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>



【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)

□ [전북 강수] 12월에는 기압골의 영향이 잦아 강수 현상이 자주 나타났으나, 기온이 높아 눈보다는 비가 주로 내렸습니다(12월 강수량 최소 30위).

- (첫눈) 올해 전주의 첫눈은 12월 3일에 관측되었으며, 작년보다 3일 빨랐고, 평년보다 6일 늦었습니다.
- (눈 적은 원인) 우리나라 주변의 기온이 평년보다 높았으며 특히, 약한 시베리아 고기압으로 인해 서해상에서 해기차(해수면과 대기의 온도차)에 의한 눈구름대의 생성이 약해 전주 12월 적설이 최소 1위를 기록하였습니다. <참고 3>

※ 전주: 2019년 12월 최심신적설¹⁾ -cm²⁾로 2004년 12월 -cm 이후 최소

1) 최심신적설: 24시간 동안에 새로 내려 쌓인 눈의 깊이 중 가장 많이 쌓인 깊이(지상기상관측지침, 2016.7.)
2) 눈은 내렸으나, 실제 적설판에 눈이 쌓이지 않았거나, 기록되지 않을 정도로 적음.

□ 참고 자료

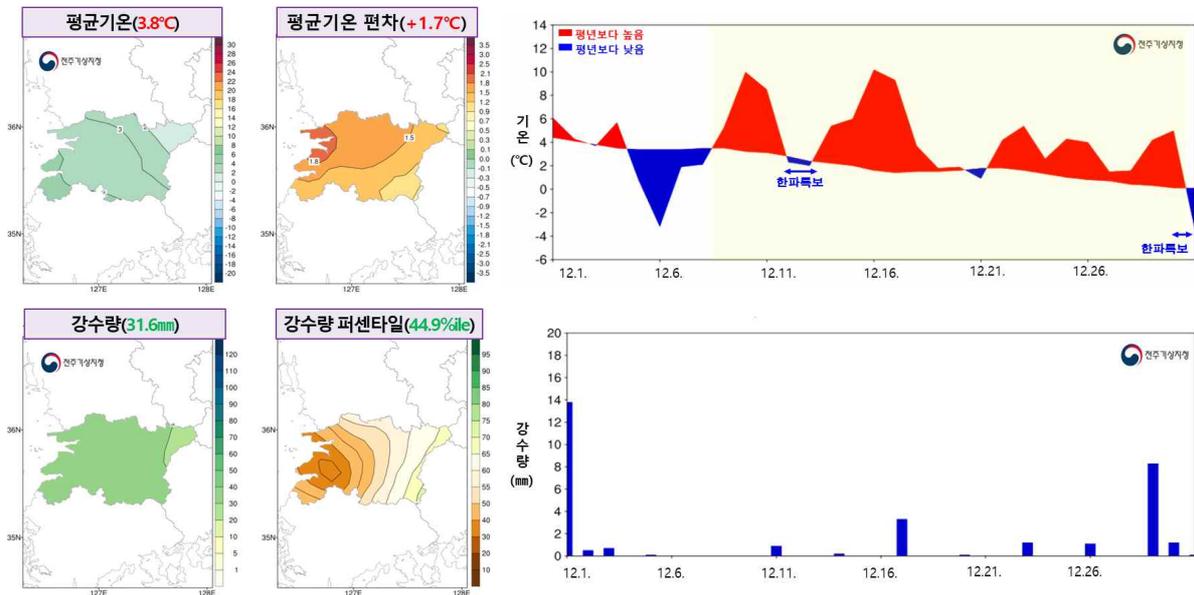
1. 12월 전북 기온과 강수량 현황
2. 12월 전북 극값(5순위 이내) 경신 현황
3. 12월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 12월 전라북도의 기온과 강수량 현황

○ 12월 전북 평균기온은 평년보다 높았으며, 전북 강수량은 평년과 비슷했습니다.

[기온] 전북 평균기온은 3.8°C로 평년(2.1±0.5°C)보다 높았습니다.

[강수량] 전북 강수량은 31.6mm로 평년(28.0~46.5mm)과 비슷했습니다.



[그림 1] 전북 3개 지점의 12월 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

※ 분포도는 전북 3개 지점(전주, 부안, 정읍)임

※ 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] 전북 12월 기상요소별 순위 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균 최고기온 (편차)	평균 최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (일)
값	3.8°C (+1.7°C)	8.5°C (+1.4°C)	-0.3°C (+2.0°C)	31.6mm (44.9퍼센타일)	10일 (+0.3일)
순위	(높은 순) 3위	(높은 순) 7위	(높은 순) 2위	(적은 순) 30위	(많은 순) 24위
1위	'15년 4.3°C	'77년 9.6°C	'15년 0.5°C	'98년 4.1mm	'14년 18.0일
2위	'77년 3.9°C	'91년 9.0°C		'87년 7.4mm	'80년 17.0일

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

□ 2019년 12월 통계값 순위(전북)

(단위: 기온(°C))

요소 순위	평균기온 (최고)		평균 최저기온 (최고)	
	1	2015	4.3	2015
2	1977	3.9	2019	-0.3
3	2019	3.8	2007	-0.4
4	2004	3.7	1986	-0.7
5	2016	3.5	1977	-0.8

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								
146	전주	1936.01.	2019	-	2004	-	1998	-	1986	-	1958	-

□ 12월 합계 최심적설 최소 순위

(단위: cm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
146	전주	1936.01.	2019	-	2004	-	1998	-	1986	-	1958	-

□ 12월 일 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
247	남원	1972.01.04.	1997.12.06.	41.5	1986.12.14.	31.2	2019.12.01.	24.7	2004.12.04.	23.0	2001.12.03.	22.5
248	장수	1988.01.01.	2001.12.03.	39.9	1997.12.06.	35.5	2015.12.10.	26.5	2017.12.24.	25.0	2019.12.01.	22.6
251	고창군	2007.11.01.	2017.12.24.	23.0	2015.12.10.	21.0	2018.12.04.	17.5	2008.12.05.	17.0	2019.12.01.	15.9
254	순창군	2008.07.16.	2015.12.10.	25.0	2017.12.24.	22.5	2012.12.14.	22.0	2019.12.01.	17.0	2009.12.10.	15.0

□ 12월 일 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
245	정읍	1970.01.05.	2018.12.27.	4.4	2018.12.07.	4.4	2016.12.22.	4.3	2019.12.31.	3.9	1976.12.18.	3.9

□ 12월 일 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
248	장수	1988.01.01.	2005.12.17.	20.2	2016.12.22.	18.0	2019.12.31.	17.3	1992.12.13.	17.0	2010.12.03.	16.9
254	순창군	2008.07.16.	2008.12.05.	20.5	2015.12.03.	19.6	2014.12.01.	19.3	2010.12.03.	18.1	2019.12.31.	16.9