

배포일시	2020. 11. 9.(월) 11:00 (총 4매)		보도시점	즉 시	
담당부서	청주기상지청 기후서비스과	담당자	과장 김진석 주무관 서유미	전화번호	043-901-7036

[2020년 충청북도 10월 기상특성]

주기적인 기온 변동과 네 번째로 적었던 강수량

- 1973년 이후 네 번째로 적은 강수량, 두 번째로 적은 강수일수
- (원인) 주로 고기압의 영향과 태풍 등과 같은 특별한 강수 사례가 없었기 때문

□ **[기온]** 10월은 북서쪽 찬 공기를 동반한 대륙고기압과 상대적으로 따뜻한 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 주기적인 기온 변동을 보였습니다. 두 차례 쌀쌀한 날씨를 보였으나, 10월 충북 평균기온(12.2℃, 평년비교 -0.4℃, 32위)은 평년 수준이었습니다<그림 2>.

※ 충북 최고기온: 19.1℃, 평년비교 -0.9℃, 37위 / 최저기온: 6.3℃, 평년비교 -0.4℃, 27위

○ 10월 24일은 상층 찬 공기의 유입으로 기온이 크게 떨어져 청주 지역에서는 첫 서리가 관측되었습니다. 작년보다 15일 빨랐으며, 평년보다는 2일 늦었습니다<표 1>.

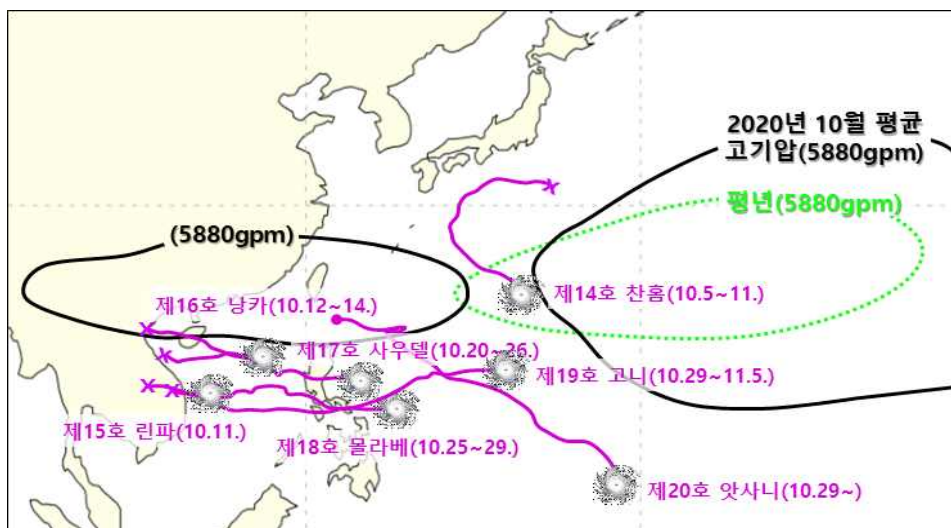
※ 청주 지역 올해 첫얼음은 11월 4일 관측되었으며, 작년 대비 4일 빨랐고, 평년보다 5일 늦음

【표 1】 2020년 청주 지역 첫서리와 첫얼음 관측일(작년과 평년 대비) 현황

요소	날짜	작년 대비	평년 대비
첫서리	10월 24일	-15일	+2일
첫얼음	11월 4일	-4일	+5일

□ **[강수]** 고기압의 영향을 주로 받았으며 태풍이나 기압골에 의한 많은 강수도 없어 1973년 이후 충북 강수량(6.6mm, 7.8퍼센타일)은 네 번째로 적었으며, 강수일수(25일, 평년비교 -3.5일)는 두 번째로 적었습니다 (최소 1위 2004년 강수량 3.0mm, 강수일수 2.3일)<그림 3>.

- (두 차례 강수) 10월 2~4일은 중국 북동부, 21~22일은 대한해협을 통과한 저기압의 영향으로 강수 현상이 나타났으나, 강수량은 적었습니다.
- (태풍) 10월에 1951년 이후 가장 많은 7개(1984년, 1992년 동일)의 태풍이 발생했으나, 우리나라 남쪽에 고기압이 위치하면서 14호 태풍을 제외한 대부분이 동남아 부근으로 이동하여 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었습니다<그림 1, 표 2>.



【그림 1】 2020년 10월 발생 태풍 경로와 고기압(5880gpm) 위치

【표 2】 2020년 1~10월 태풍 발생 현황(괄호 안 숫자: 발생일 기준 영향태풍 수, 개)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.7)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6 (3.1)
2020년	0	0	0	0	1	1(0)	0(0)	7(3)	4(1)	7(0)	-	-	20(4)

- ※ 기상통계 사계절은 봄(3~5월), 여름(6~8월), 가을(9~11월), 겨울(12월~이듬해 2월)임
- ※ '충청북도 평균값'은 청주, 추풍령, 제천, 보은 네 지점 관측값의 평균
- ※ '평년값'은 30년(1981~2010년)간의 누년평균값을 말함
- ※ '퍼센타일'(백분위)은 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수로 강수량의 평년 비슷 범위는 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간임
- ※ 순위는 1973년~2020년까지(48년간)의 관측값을 비교하여 산출하며 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

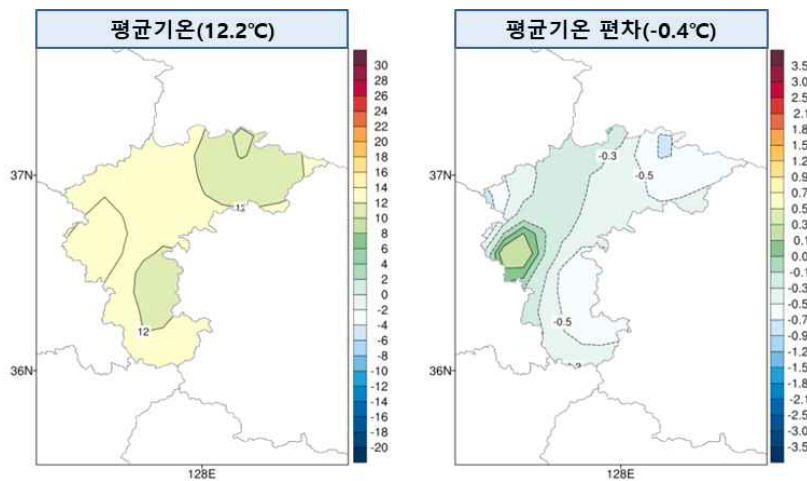
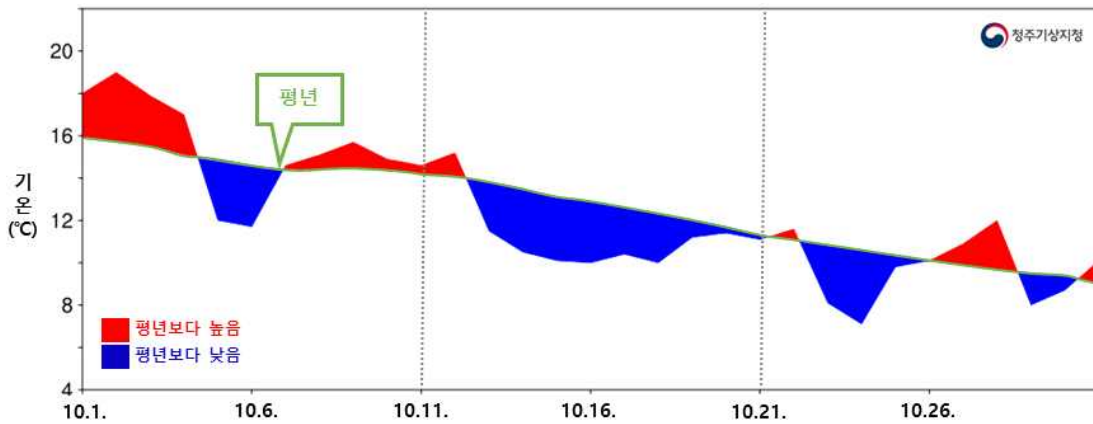
붙임 1 충청북도 10월 기온 및 강수량 현황

- [기온] 충북 10월 평균기온은 12.2°C로 평년(12.1~13.1°C)과 비슷했음
- [강수량] 충북 10월 강수량은 6.6mm로 평년(29.8~40.3mm)보다 적었음

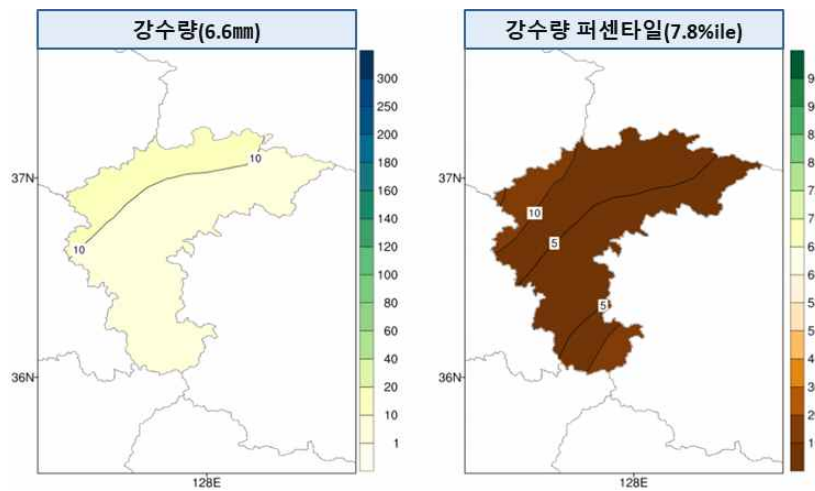
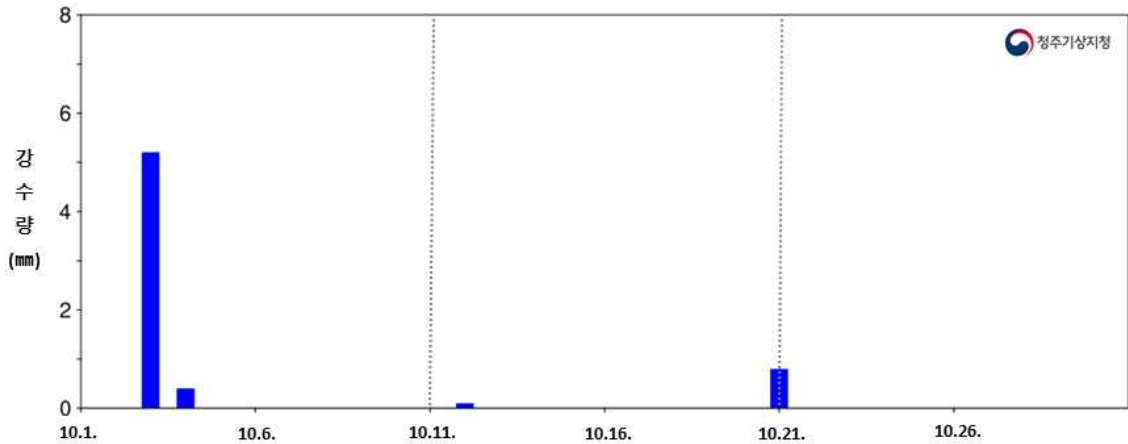
【표 4】 주요지점 10월 기후요소

※ ()는 평년값임

	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	12.2(12.6)	19.1(20.0)	6.3(6.7)	6.6(47.6)	2.5(6.0)
청주	14.5(14.0)	20.0(20.7)	9.5(8.5)	5.8(50.1)	1.0(6.5)
추풍령	12.4(13.1)	18.6(19.8)	6.7(7.5)	5.0(43.9)	3.0(6.0)
제천	10.6(11.4)	18.3(19.4)	4.0(5.0)	12.4(51.5)	2.0(5.4)
보은	11.3(12.0)	19.3(19.9)	4.9(5.6)	3.0(45.0)	4.0(6.0)



【그림 2】 충청북도 10월 (위) 평균기온(°C) 일변화 시계열, (아래) 평균기온(°C) 및 편차(°C) 분포도



【그림 3】 충청북도 10월 (위) 강수량(mm) 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm) 및 퍼센타일 분포도

【표 3】 충청북도 10월 기상요소별 순위 현황(1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균 최고기온 (편차)	평균 최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	12.2°C (-0.4°C)	19.1°C (-0.9°C)	6.3°C (-0.4°C)	6.6mm (7.8퍼센타일)	2.5일 (-3.5일)
순위	상위 32위	상위 37위	상위 27위	상위 45위	상위 47위
비고 (관측값)	1위 2006년(15.3) 2위 1998년(15.0)	1위 2006년(22.9) 2위 1977년(22.7)	1위 2016년(10.0) 2위 1998년(9.6)	1위 1999년(162.2) 2위 1985년(152.6)	1위 1986년(11.3) 2위 2016년(10.5)

【표 4】 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
127	충주	1972.01.01.	2004	1.4	1988	2.5	1990	4.6	1991	9.5	2020	10.7
131	청주	1967.01.01.	2004	2.0	1990	3.1	1988	5.2	1971	5.6	2020	5.8
221	제천	1972.01.11.	2004	2.0	1988	2.7	2013	8.9	1990	9.3	2020	12.4
226	보은	1972.01.09.	2020	3.0	1988	3.0	1990	4.5	2004	5.5	1991	8.6