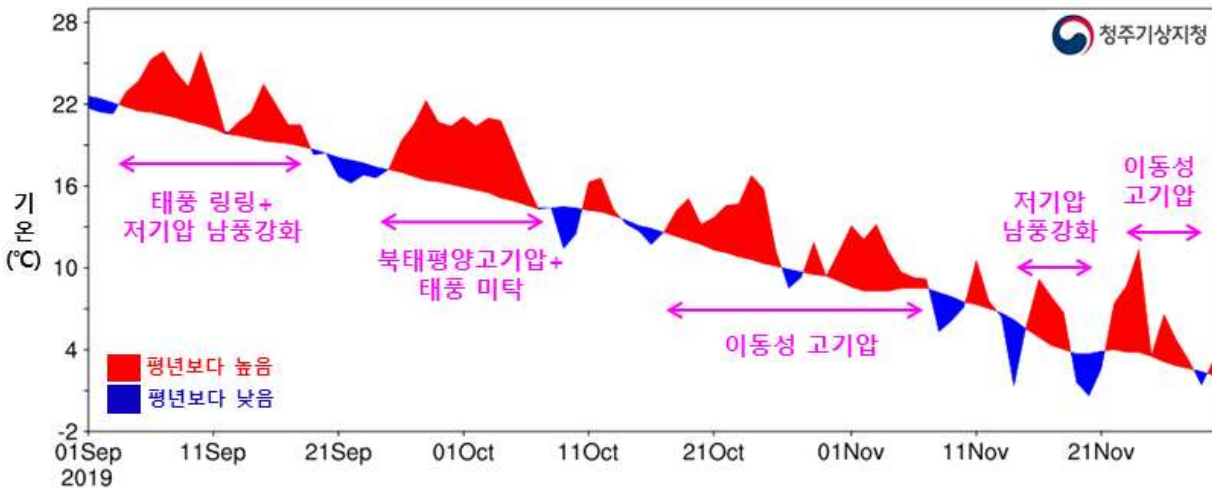


배포일시	2019. 12. 4.(수) 10:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	청주기상지청 기후서비스과	담당자	과장 정기덕 주무관 서유미
		전화번호	043-901-7036

**<2019년 충청북도 가을철(9~11월) 기상특성>
 올가을, 역대 가장 높은 기온과 많은 태풍 영향**

- [기온] 충청북도 가을철 평균기온은 14.1℃로, 평년(12.1~12.9℃)보다 높았으며, 1973년 관측 이래 역대 1위를 기록하였다.
- 북태평양고기압과 이동성 고기압의 영향이 잦아 기온이 높은 날이 많은 가운데, 11월에는 찬 공기를 동반한 대륙 고기압이 때때로 확장하여 큰 기온변화를 보였다. <그림 1>
- 특히, 9월 후반~10월 초반에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 남풍 기류가 유입되고, 태풍 ‘미탁’이 북상하여 남풍기류가 강화되면서 기온이 매우 높았다.



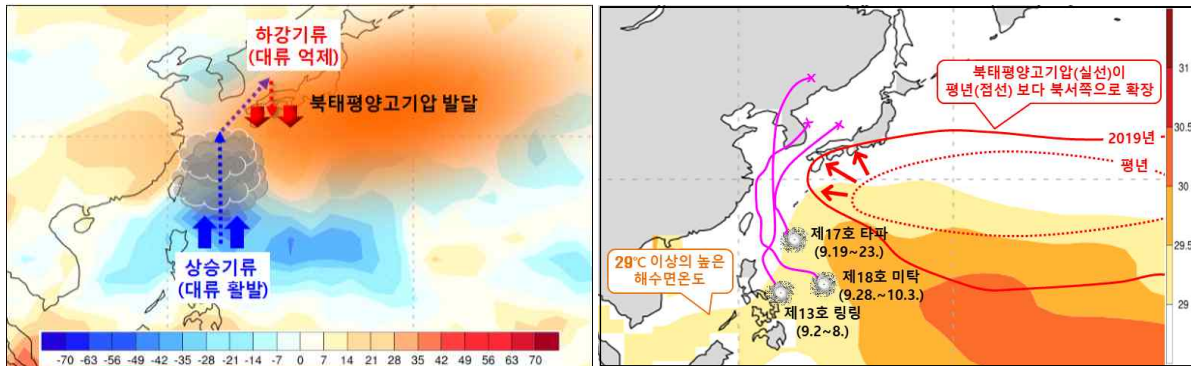
【그림 1】 2019년 9~11월 충청북도 평균기온 일변화 시계열

□ [태풍·강수] 총 강수량은 359.1mm로 평년(180.4~295.1mm)보다 많았으며, 1973년 관측 이래 역대 4위를 기록하였다.

- 고온 다습한 북태평양고기압이 이례적으로 10월 초까지 세력을 유지하면서, 태풍 ‘링링(13호), 타파(17호), 미탁(18호)’의 영향으로 많은 비가 내렸으며, 강수일수는 27.0일로 평년보다 3.8일 많았다. 특히, 근대 기상업무를 시작(1904년)한 이래 가장 많은 가을 태풍 영향 수(3개)를 기록하였다.

<표 1>

- (태풍 영향이 많았던 원인: 북태평양고기압 지속) 필리핀 동쪽 해상의 해수면온도(29°C 이상)가 높아 상승기류가 강해지면서, 북태평양고기압 가장자리인 일본 부근에서 하강기류를 만들었다. 이 때문에 북태평양고기압이 북서쪽으로 확장하여 우리나라는 태풍의 길목에 위치하게 되었다. <그림 2>



【그림 2】 9월 (왼쪽) 지구장파복사 편차(채색)와 대기순환 모식도, (오른쪽) 해수면온도(29°C 이상)와 500hPa(약 5.5km 상공) 북태평양고기압 위치(빨강)와 태풍 경로(분홍)

【표 1】 2019년 태풍 발생 현황(평년: 1981~2010년, 괄호 안 숫자: 발생일 기준 태풍 영향 수)

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 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
2019년	1	1	-	-	-	1	4(1)	5(3)	6(3)	4	6		28(7)

□ [첫눈] 올해 청주지역 첫눈은 11월 18일에 관측되었으며, 작년보다 6일, 평년보다 4일 빨랐다.

붙임

충청북도 가을철 기온 및 강수량 현황

- [기온] 평균기온은 14.1℃로, 평년(12.1~12.9℃)보다 높았음.
- [강수량] 강수량은 359.1mm로 평년(184.0~295.1mm)보다 많았음.

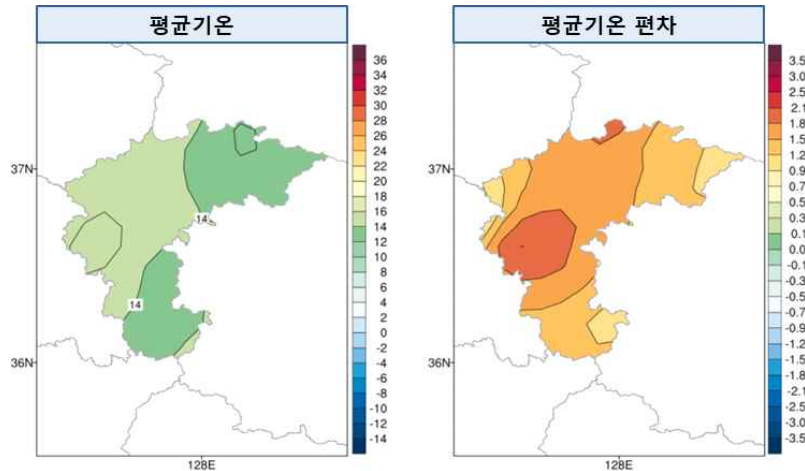
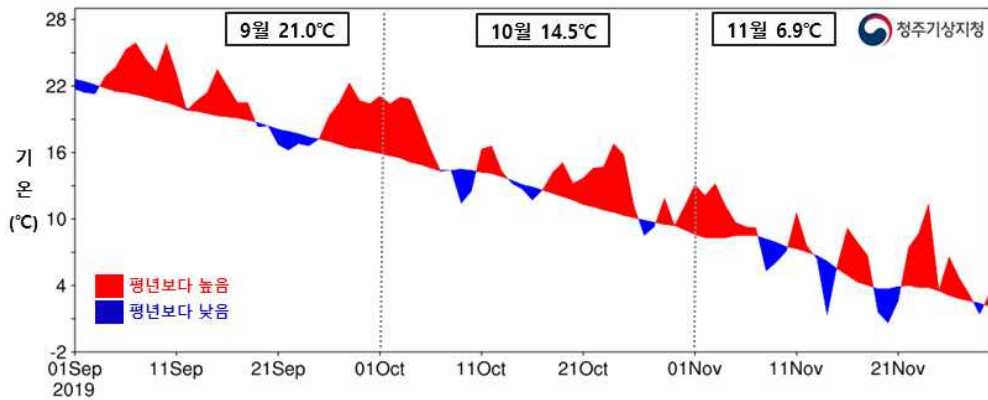
[표 2] 충청북도 월별 기온 및 강수량 현황

	9월	10월	11월
기온	21.0℃ 평년(18.9~19.7℃)보다 높았음	14.5℃ 평년(12.1~13.1℃)보다 높았음	6.9℃ 평년(5.0~6.2℃)보다 높았음
강수량	174.4mm 평년(63.3~215.5mm)과 비슷했음	107.8mm 평년(29.8~40.3mm)보다 많았음	76.9mm 평년(25.9~52.2mm)보다 많았음

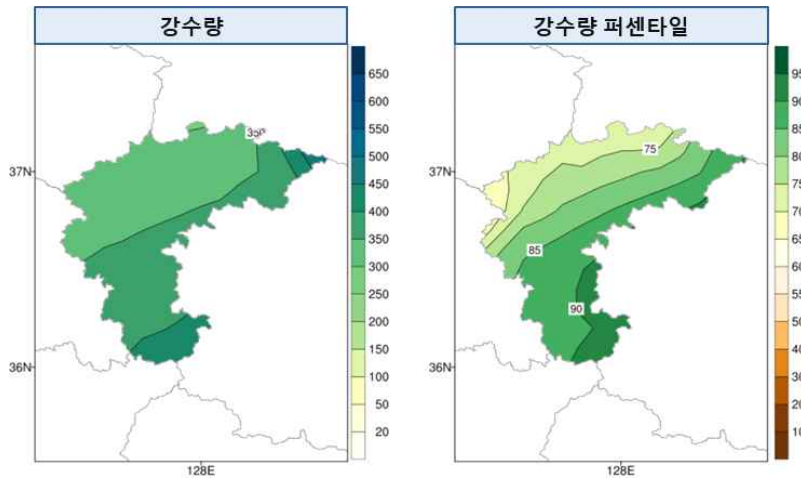
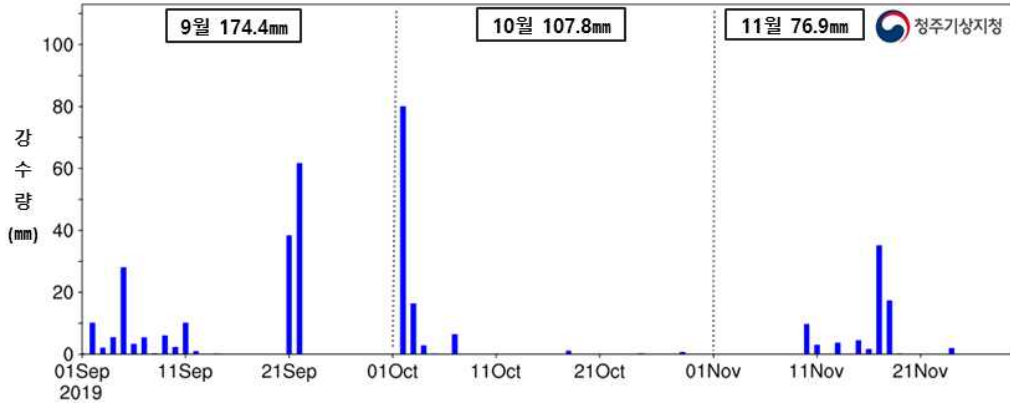
[표 3] 주요지점 가을철 기후요소

※ ()는 평년값임

	평균기온(℃)	최고기온(℃)	최저기온(℃)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	14.1(12.5)	20.3(19.2)	9.0(7.0)	359.1(238.9)	27.0(23.2)
청주	16.0(13.8)	21.0(19.9)	11.8(8.8)	344.3(243.9)	21.0(24.2)
추풍령	13.9(12.9)	19.3(19.0)	8.9(7.7)	406.6(224.3)	25.0(23.7)
제천	12.7(11.3)	19.9(18.5)	7.0(5.5)	312.4(255.0)	32.0(21.6)
보은	13.8(12.0)	20.8(19.2)	8.2(6.1)	373.0(232.2)	30.0(23.2)



[그림 3] 충청북도의 가을철 (위) 평균기온(℃) 일변화 시계열, (아래) 평균기온(℃) 및 편차(℃) 분포도



[그림 4] 충청북도의 가을철 (위) 강수량(mm) 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm) 및 퍼센타일 분포도

[표 4] 충청북도 가을철 기상요소별 순위 현황(1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	14.1°C (1.6°C)	20.3°C (1.1°C)	9.0°C (2.0°C)	359.1mm (90.3퍼센타일)	27.0일 (3.8일)
순위	최고 1위	최고 3위	최고 2위	최고 4위	최고 11위
비고	2위: '75년(14.1) 3위: '98년(14.0)	1위: '98년(20.7) 2위: '90년(20.7)	1위: '75년(9.1) 3위: '16년(9.0)	1위: '85년(504.2) 2위: '99년(471.0)	1위: '85년(43.0) 2위: '73년(32.8)

- ※ 기상통계 사계절은 봄(3~5월), 여름(6~8월), 가을(9~11월), 겨울(12월~이듬해 2월)임.
- ※ '충청북도 평균값'은 청주, 추풍령, 제천, 보은 4개 지점 관측값의 평균
- ※ '평년'은 평년수준에 해당하는 범위인 평년비슷범위를 의미함(평년비슷범위 개선 적용(2017.12.22.))
- ※ '평년값'은 30년(1981~2010년)간의 누년평균값을 말함
- ※ '퍼센타일'은 평년 동일 기간의 강수량을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 강수량의 평년비슷범위는 33.33~66.67 퍼센타일 구간에 해당함
- ※ 순위는 1973년~2019년까지(47년간)의 관측값을 비교하여 산출
- ※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))