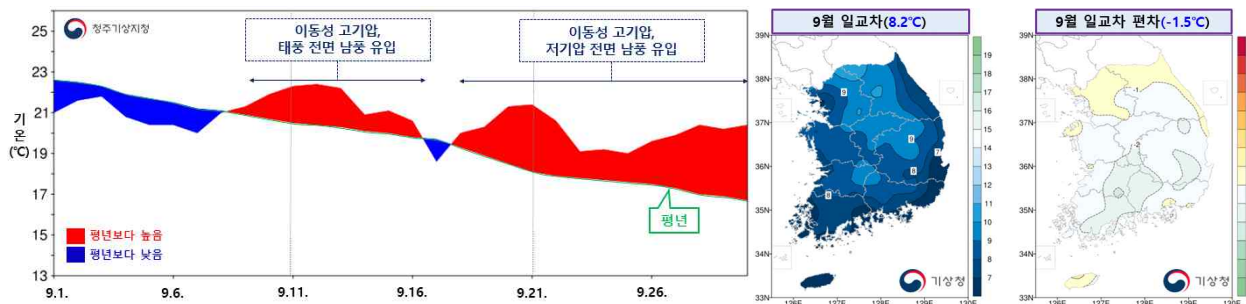


배포일시	2021. 10. 7.(목) 11:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	청주기상지청 기후서비스과	담당자	과장 김진석 주무관 서유미
		전화번호	043-901-7036

## [충청북도 2021년 9월 기후특성] 평년보다 많았던 강수량과 작은 일교차

- 청주기상지청(지청장 김동진)은 ‘충청북도 2021년 9월 기후분석 결과’를 발표하였다.
- (기온) 9월 충북 평균기온은 20.7℃로 평년(19.6℃)보다 1.1℃ 높았다. 상순에는 상층 찬 공기의 영향으로 기온이 평년보다 낮았으나, 중순과 하순에는 태풍 및 저기압 전면의 따뜻한 공기와 이동성 고기압의 영향으로 기온이 평년보다 높았다. <그림 1, 2>
  - 고기압 가장자리에서 구름 많은 날이 많아 최저기온이 높았으며, 충북 9월 일교차(9.1℃)는 1973년 이래 3번째로 작았다.



[그림 1] 2021년 9월 (왼쪽) 충청북도 평균기온 일변화 시계열과 (오른쪽) 일교차 전국 분포도

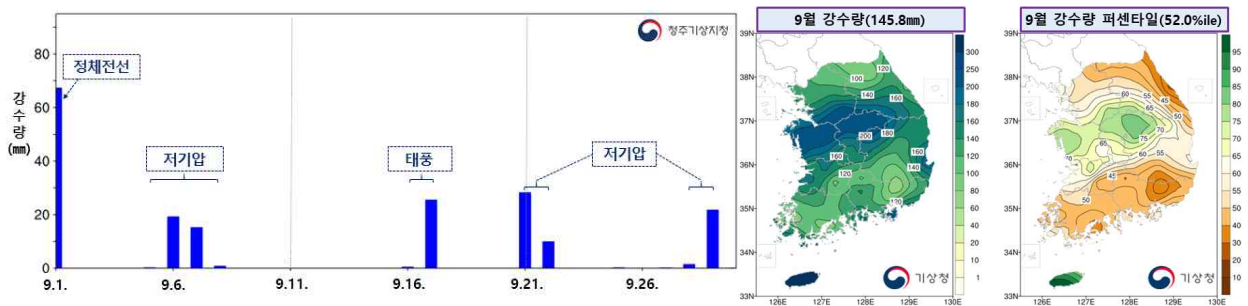


[그림 2] 9월 우리나라 주변 주요 기압계 모식도

- (강수) 9월 충북 강수량은 191.6mm로 평년(82.9~169.2mm)보다 많았다. 상순에는 정체전선과 저기압, 하순에는 저기압의 영향을 받아 충북 중·북부지역을 중심으로 많은 강수를 기록하였다. <그림 3>

※ 충북 지역별 9월 강수량(mm): 충주 240.3, 제천 209.2, 청주 185.0, 보은 162.2, 추풍령 161.2

- 특히, 9월 1일에는 서해상에서 충남·북부로 이어진 비구름대의 영향으로 충북지역에 20~130mm의 비가 내렸으며 지역적 편차가 컸다.
- 한편, 우리나라는 6년 연속 9월 태풍의 영향을 받았으며, 제14호 태풍 ‘찬투’의 영향으로 9월 15~16일 충북지역에는 10~50mm의 비가 내렸다.



【그림 3】 2021년 9월 강수량의 (왼쪽) 충청북도 일변화 시계열과 (오른쪽) 전국 분포도

※ 퍼센타일(백분위): 평년(1991~2020년) 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(비슷 범위: 33.33~66.67)

※ 붙임

1. 충청북도 9월 기온 및 강수량 현황
2. 충청북도 9월 기상자료
3. 9월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

※ 기상통계 사계절은 봄(3~5월), 여름(6~8월), 가을(9~11월), 겨울(1월~이듬해 2월)임  
 ※ '충청북도 평균값'은 충주, 청주, 추풍령, 제천, 보은 5개 지점 관측값의 평균  
 ※ '평년값'은 30년(1991~2020년)간의 누년평균값을 말함  
 ※ 순위는 1973년~2021년까지(49년간)의 관측값을 비교하여 산출하며 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2021))

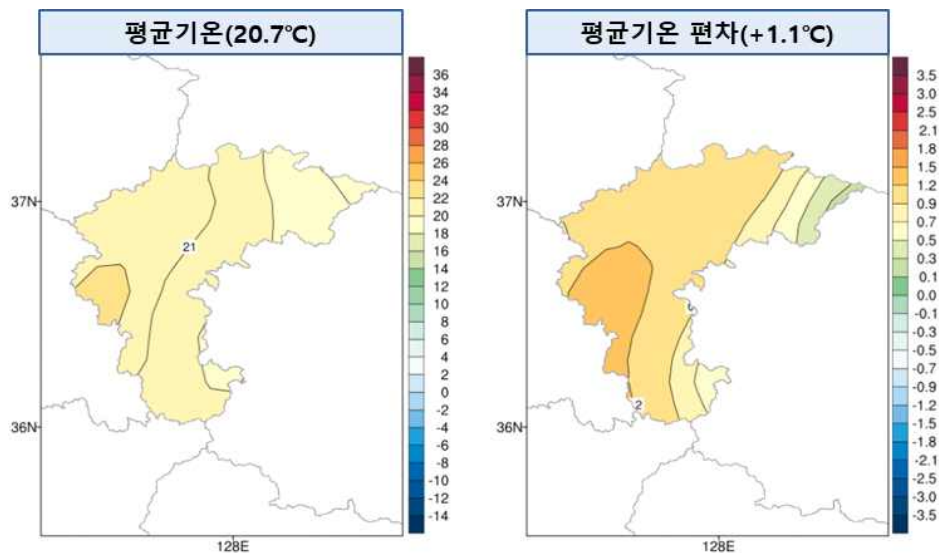
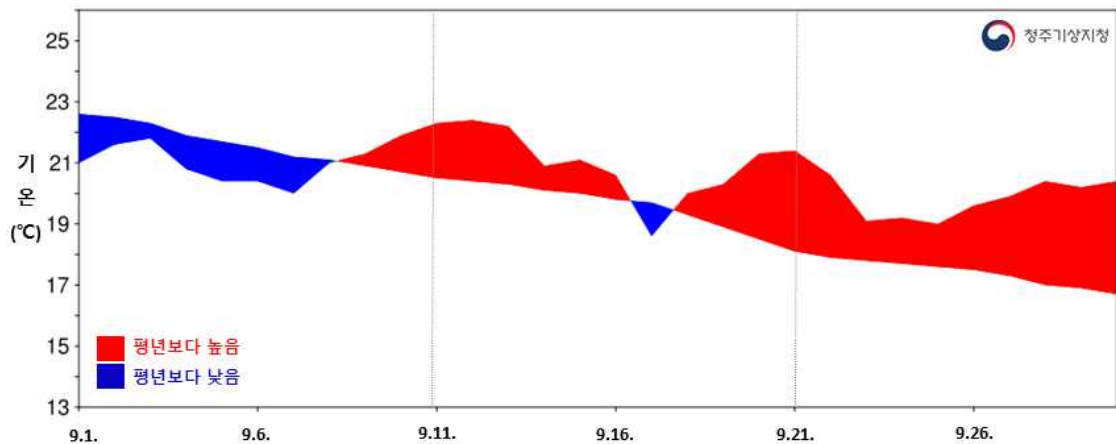
## 붙임 1 충청북도 9월 기온 및 강수량 현황

- [기온] 평균기온은 20.7℃로 평년(19.2~20.0℃)보다 높았음
- [강수량] 강수량은 191.6mm로 평년(82.9~169.2mm)보다 많았음

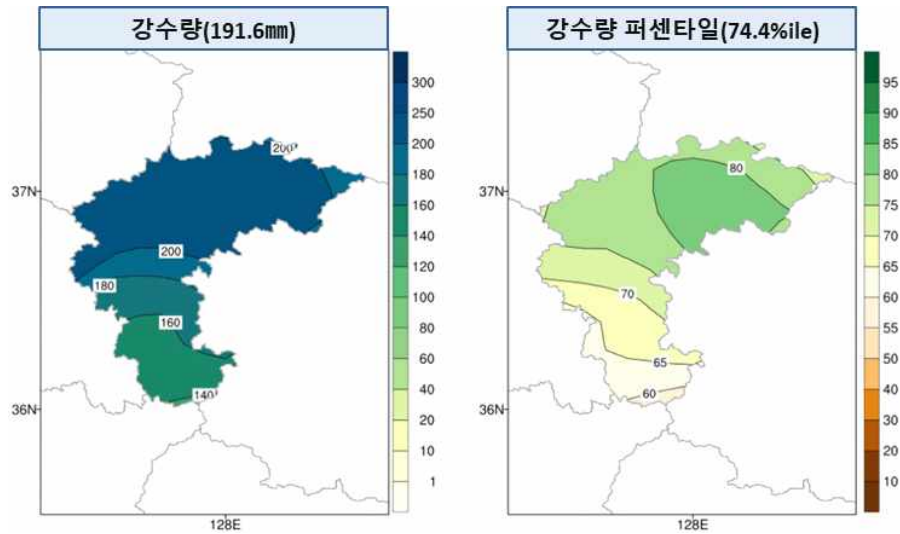
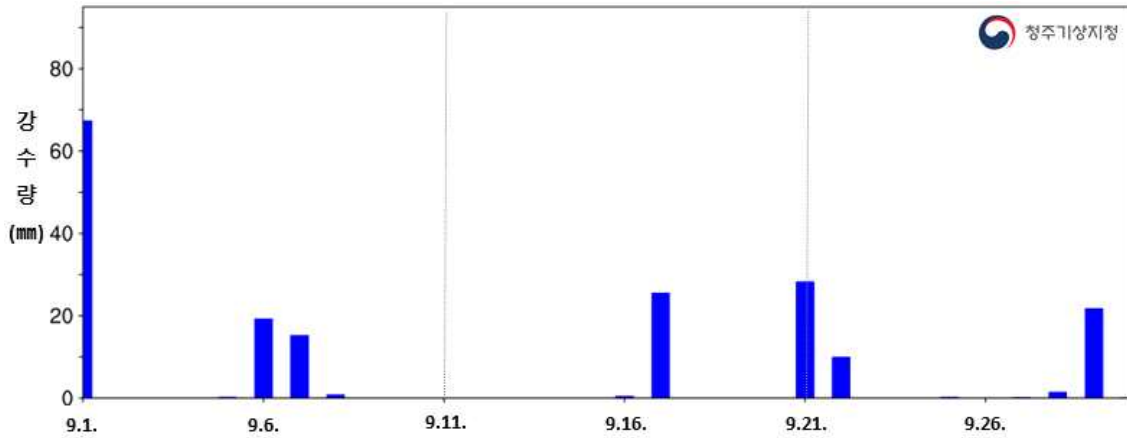
【표 1】 주요지점 2021년 9월 기후요소

※ ( )는 평년값임

	평균기온(℃)	평균 최고기온(℃)	평균 최저기온(℃)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	20.7(19.6)	25.5(25.6)	16.4(14.8)	191.6(140.2)	11.2(9.4)
충주	21.0(19.9)	26.0(26.0)	16.3(15.2)	240.3(140.2)	11.0(9.5)
청주	22.8(21.3)	27.1(26.4)	19.1(17.0)	185.0(142.3)	10.0(8.7)
추풍령	19.8(19.3)	24.2(25.0)	15.7(14.6)	161.2(135.6)	13.0(9.8)
제천	19.6(18.5)	24.9(25.1)	14.9(13.3)	209.2(145.3)	11.0(9.6)
보은	20.2(19.1)	25.4(25.4)	16.1(14.0)	162.2(137.4)	11.0(9.3)



【그림 4】 충청북도 2021년 9월 (위) 평균기온 일변화 시계열, (아래) 평균기온 및 편차 분포도



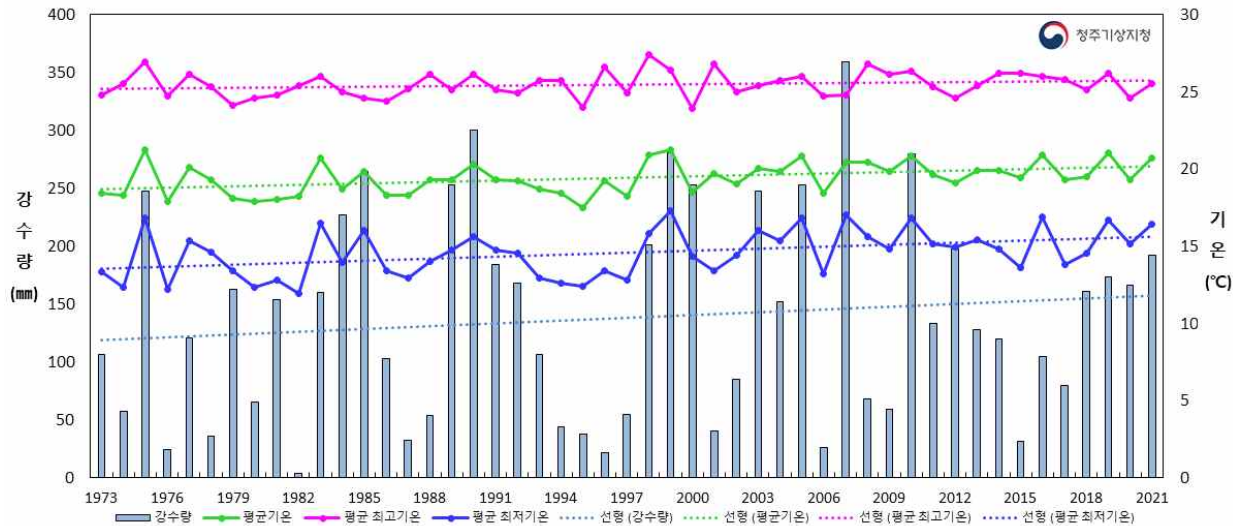
【그림 5】 충청북도 2021년 9월 (위) 강수량 일변화 시계열, (아래) 강수량 및 퍼센타일 분포도

【표 2】 충청북도 2021년 9월 기상요소별 순위 현황(1973년 이후, 내림차순)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	20.7°C (+1.1°C)	25.5°C (-0.1°C)	16.4°C (+1.6°C)	191.6mm (74.4퍼센타일)	11.2일 (+1.8일)
순위	상위 8위	상위 22위	상위 9위	상위 14위	상위 12위
비고	1위 1999년 21.2°C	1위 1998년 27.4°C	1위 1999년 17.3°C	1위 2007년 358.9mm	1위 2007년 18.4일
	2위 1975년 21.2°C	2위 1975년 26.9°C	2위 2007년 17.0°C	2위 1990년 300.4mm	2위 1985년 17.4일

## 붙임 2 충청북도 9월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2021년)



【그림 6】 충청북도 9월 기상자료 특성(1973~2021)

□ 평년 대비 기상요소 값

기상요소(충북)	2021년 (a)	2020년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	20.7	19.3	19.6	1.4	1.1	-
평균 최고기온(°C)	25.5	24.6	25.6	0.9	-0.1	-
평균 최저기온(°C)	16.4	15.1	14.8	1.3	1.6	-
강수량(mm)	191.6	166.0	140.2	25.6	51.4	-
강수일수(일)	11.2	10.0	9.4	1.2	1.8	-
일조시간(hr)	156.9	157.6	171.8	-0.7	-14.9	-
운량(할)(청주 기준)	5.7	5.6	5.5	0.1	0.2	-
평균풍속(m/s)	1.5	1.5	1.3	0.0	0.2	상위 3위

### 붙임 3 9월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 9월 평균기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
131	청주	1967.01.01.	2019	22.9	1999	22.9	2021	22.8	2010	22.8	2016	22.7

□ 9월 최저기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
131	청주	1967.01.01.	1999	19.2	2021	19.1	2019	19.1	2016	19.0	2010	19.0

□ 9월 평균풍속 최대 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
226	보은	1972.01.09.	1990	1.3	1987	1.3	2019	1.2	1989	1.2	2021	1.1

□ 9월 최대순간풍속 최대 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
226	보은	1972.01.09.	2004	7.0	2018	6.9	2021	6.8	2001	6.8	2015	6.7

□ 9월 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
127	충주	1972.01.01.	1990.09.11.	212.0	1990.09.09.	158.5	1975.09.15.	129.0	2018.09.03.	125.7	2021.09.01.	111.5