

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

[충청북도 2021년 6월 기후특성]

젖은 소나기와 평년 수준의 기온이 나타난 6월

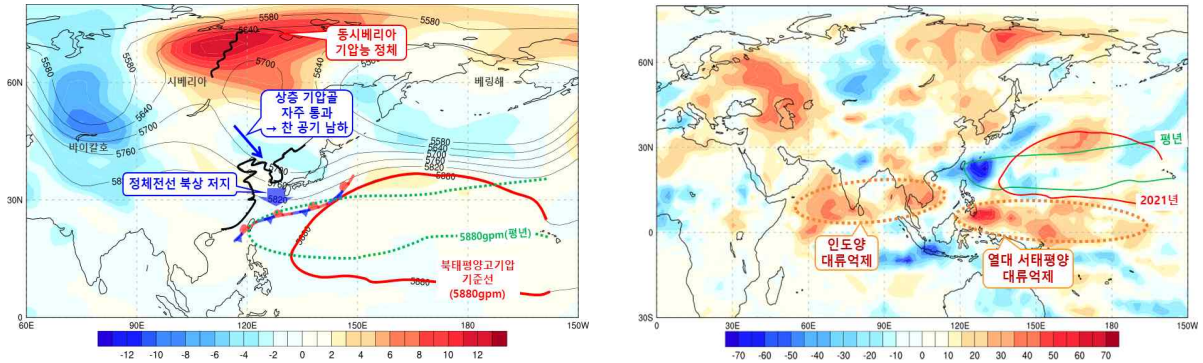
상층 찬 공기 남하로 천둥·번개·우박을 동반한 젖은 소나기와 강수현상으로 낮 기온 상승 저지

- 청주기상지청(지청장 김동진)은 ‘충청북도 2021년 6월 기후분석 결과’를 발표하였다.
- (강수) 차고 건조한 공기를 동반한 상층(약 5.5km 상공) 기압골의 영향을 자주 받았고, 상·하층 대기 불안정으로 천둥·번개·우박을 동반한 소나기가 자주 내렸으나, 지역별 차이가 크고 장마철 시작이 늦어지면서 6월 충북 강수량(83.0mm)은 평년보다 적었다. <표 1>
 - (장마철 시작 늦은 원인) 6월 중순 후반부터 동시베리아 부근에 따뜻한 공기덩어리가 정체하여 동서 흐름이 원활하지 못한 가운데, 우리나라 북쪽에 차고 건조한 공기를 동반한 상층 기압골이 자주 통과하였다. <그림 1>
 - 특히, 인도양과 열대 서태평양에서 평년대비 대류가 억제(하강기류)되면서 북태평양고기압의 북서쪽 확장과 정체전선의 북상이 지연되었다.

【표 1】 충청북도 2021년 6월 강수량, 강수일수 순위(1973년 이후, 내림차순)

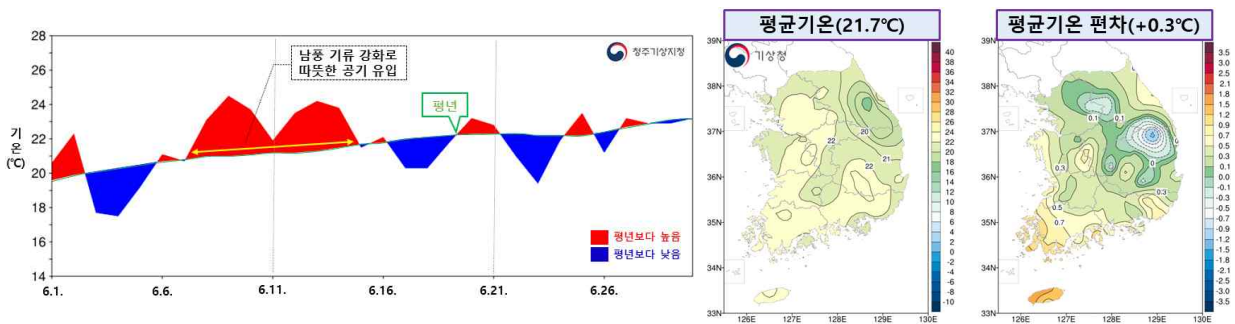
강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/퍼센타일	상위	년도	값/평년편차
1	2011	374.4/100.0	1	1979	17.2/+7.7
35	2021	83.0/24.5	7	2021	12.4/+2.9

※ 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)



【그림 1】 2021년 6월 19~25일 (왼쪽)500hPa 평균고도선과 850hPa 기온편차(채색)과 (오른쪽)지구 장파복사 편차(채색) (빨강/파랑 채색, 평년보다 높/낮은 온도와 대류 억제(하강)/대류 활발(상승) 영역)

- (기온) 6월 초~중반까지는 따뜻한 남풍 기류 유입과 강한 햇볕으로 기온이 평년보다 다소 높았으나, 이후 상층 찬 공기의 영향을 주로 받으면서 충청 6월 평균기온(21.8℃)은 평년 수준이었다. <그림 2, 표 2>



【그림 2】 2021년 6월 평균기온의 (왼쪽) 충청북도 일변화 시계열과 (오른쪽) 전국 분포도

【표 2】 충청북도 2021년 6월 평균·최고·최저기온 순위(1973년 이후, 내림차순)

평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)			일조시간(시간)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2020	23.0/+1.4	1	2017	28.7/+1.3	1	2013	18.3/+1.9	1	1982	270.2/+71.4
16	2021	21.8/+0.2	27	2021	27.3/-0.1	10	2021	17.1/+0.7	33	2021	192.8/-6.0

※ 붙임

1. 충청북도 6월 기온 및 강수량 현황
2. 충청북도 6월 기상자료
3. 6월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

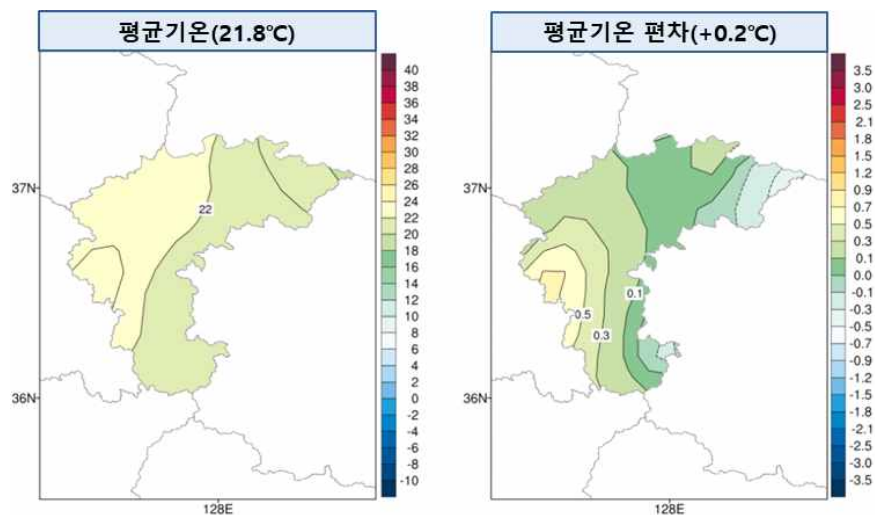
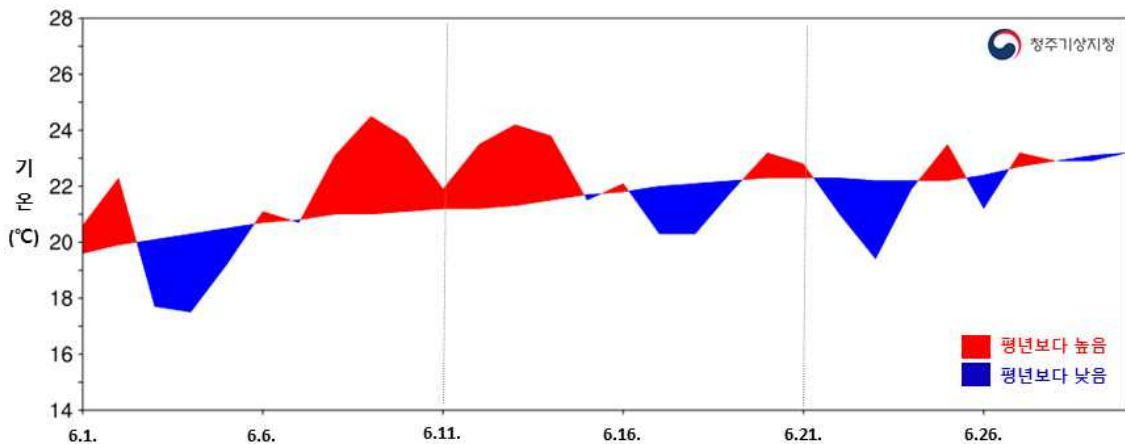
붙임 1 충청북도 6월 기온 및 강수량 현황

- [기온] 평균기온은 21.8℃로 평년(21.3~21.9℃)과 비슷했음
- [강수량] 강수량은 83.0mm로 평년(85.7~173.5mm)보다 적었음

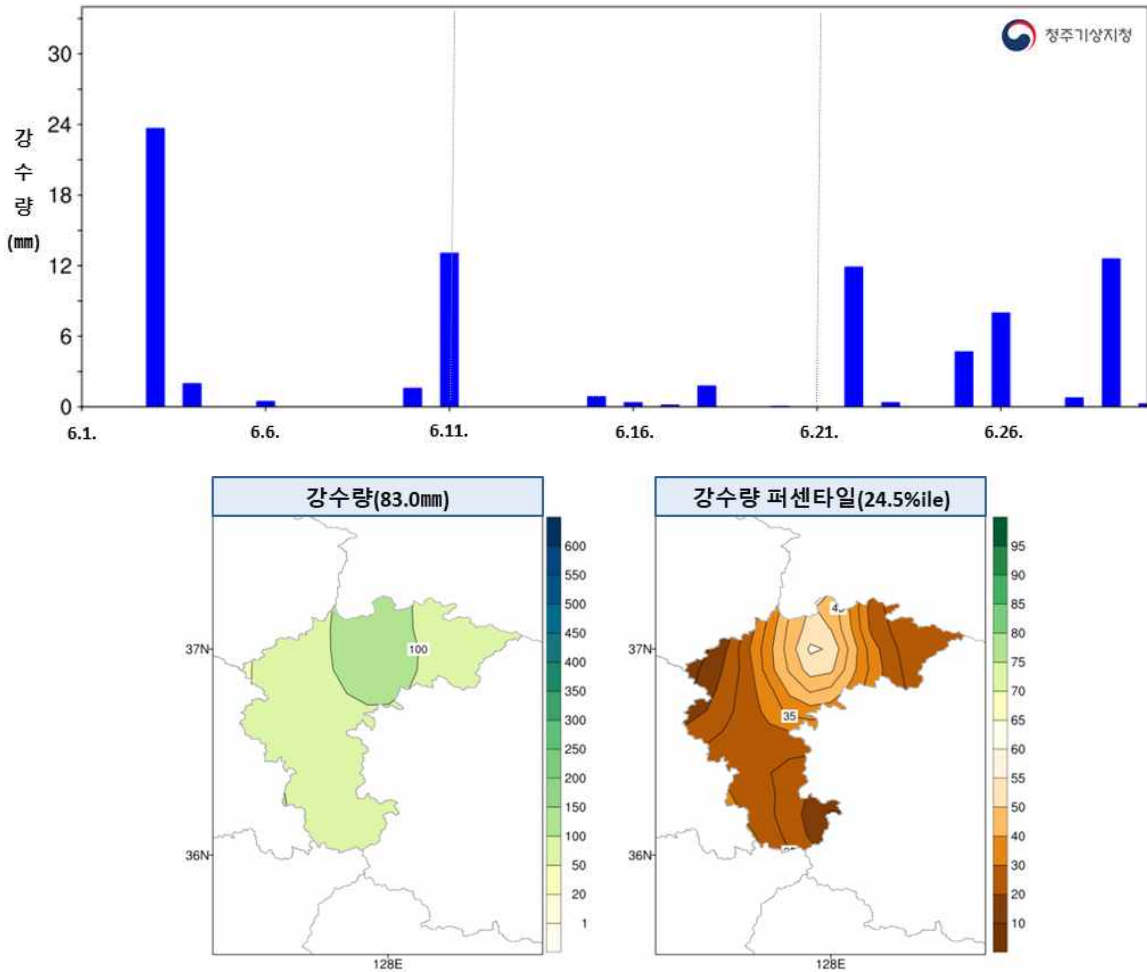
【표 3】 주요지점 2021년 6월 기후요소

※ ()는 평년값임

	평균기온(℃)	평균 최고기온(℃)	평균 최저기온(℃)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	21.8(21.6)	27.3(27.4)	17.1(16.4)	83.0(143.0)	12.4(9.5)
충주	22.1(22.1)	27.6(28.0)	17.3(16.8)	130.4(134.7)	14.0(9.1)
청주	23.8(23.0)	28.7(28.2)	19.5(18.4)	75.4(140.0)	11.0(9.4)
추풍령	20.9(21.1)	26.3(26.8)	16.1(16.0)	50.8(136.6)	12.0(10.0)
제천	21.0(20.8)	26.7(27.1)	16.0(15.2)	81.6(147.5)	15.0(9.7)
보은	21.3(21.1)	27.1(27.1)	16.4(15.7)	76.8(156.4)	10.0(9.5)



【그림 3】 충청북도 2021년 6월 (위) 평균기온(℃) 일변화 시계열 (아래) 평균기온(℃) 및 편차(℃) 분포도



【그림 4】 충청북도 2021년 6월 (위) 강수량(mm) 일변화 시계열 (아래) 강수량(mm) 및 퍼센타일 분포도

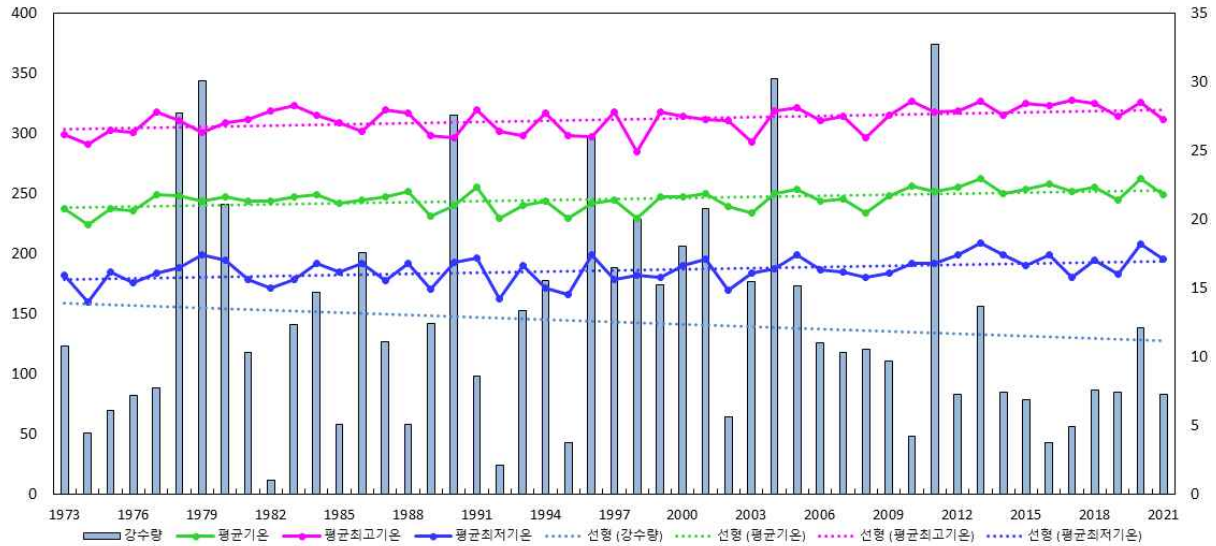
【표 4】 충청북도 2021년 6월 기상요소별 순위 현황(1973년 이후, 내림차순)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	21.8°C (+0.2°C)	27.3°C (-0.1°C)	17.1°C (+0.7°C)	83.0mm (24.5퍼센타일)	12.4일 (+2.9일)
순위	상위 16위	하위 23위	상위 10위	하위 15위	상위 7위
비고	1위 2020년 23.0°C	1위 2017년 28.7°C	1위 2013년 18.3°C	1위 2011년 374.4mm	1위 1979년 17.2일
	2위 2013년 23.0°C	2위 2013년 28.6°C	2위 2020년 18.2°C	2위 2004년 345.6mm	2위 1990년 15.8일

※ 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
 ※ '퍼센타일'은 평년 동일 기간의 강수량을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 강수량의 평년비슷범위는 33.33~66.67 퍼센타일 구간에 해당함
 ※ 순위는 1973년~2021년까지(49년간)의 관측값을 비교하여 산출하며 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2021))

붙임 2 충청북도 6월 기상자료

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



【그림 5】 충청북도 6월 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)	21.8	23.0	21.6	-1.2	0.2	-
평균 최고기온(°C)	27.3	28.5	27.4	-1.2	-0.1	-
평균 최저기온(°C)	17.1	18.2	16.4	-1.1	0.7	-
강수량(mm)	83.0	138.1	143.0	-55.1	-60.0	-
강수일수(일)	12.4	12.4	9.5	0	2.9	-
일조시간(hr)	192.8	197.4	198.8	-4.6	-6.0	-
운량(할)(청주 기준)	5.7	5.9	6.0	-0.2	-0.3	-
평균풍속(m/s)	1.4	1.5	1.6	-0.1	-0.2	-

붙임 3 6월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 6월 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.	2013	24.6	2020	24.5	2010	24.0	2021	23.8	2018	23.8

□ 6월 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.	2020	20.4	2013	20.3	2021	19.5	2014	19.5	2018	19.4

□ 6월 일 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
131	청주	1967.01.01.	2013.06.30.	27.9	2020.06.22.	27.8	2020.06.09.	27.7	2021.06.09.	27.5	1977.06.29.	27.5