

배포일시	2021. 5. 6.(목) 11:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	청주기상지청 기후서비스과	담당자	과장 김진석 주무관 서유미
		전화번호	043-901-7036

[충청북도 2021년 4월 기상특성]

한파와 초여름 날씨가 동시에 나타났던 4월

- 4월 14~15일 가장 늦은 한파주의보와 21~22일 최고기온은 6월 평년 기록
- (원인) 일시적인 북쪽 찬 공기 유입과 따뜻한 남풍·강한 일사 영향

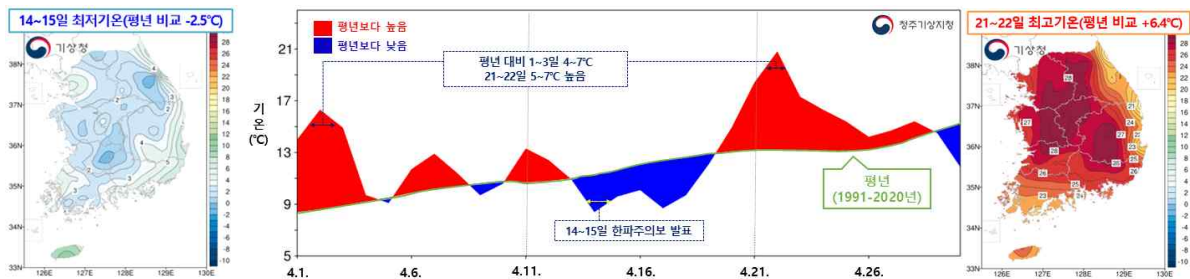
□ 청주기상지청(지청장 이경희)은 ‘충청북도 2021년 4월 기후분석 결과’를 발표하였다.

○ (기온) 4월은 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온변동이 주기적인 가운데, 일시적으로 초·후반에 고온현상이, 중반에는 저온현상이 나타나 양극단의 기온 변동을 보였다 <그림 1~2>.

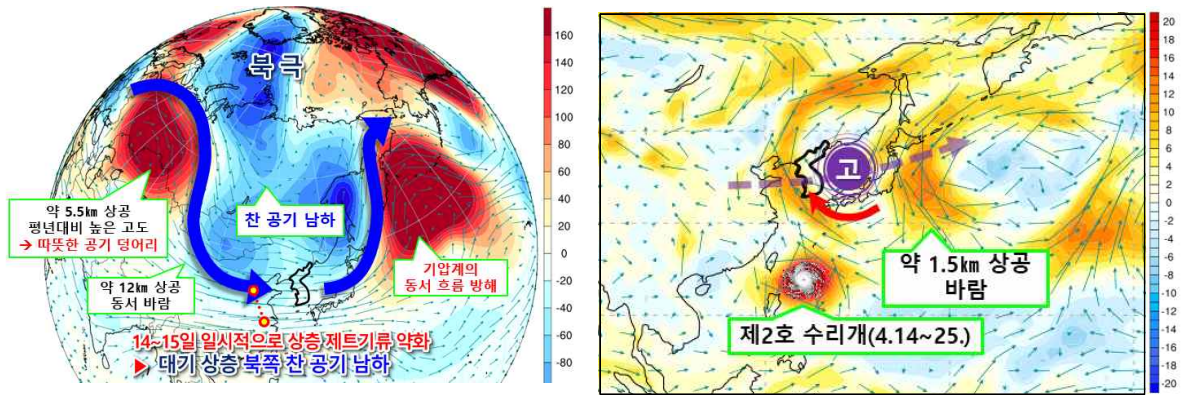
- (고온 원인) 1~3일은 동풍의 영향으로 서쪽지역 중심, 21~22일은 동해상에 중심을 둔 이동성 고기압의 영향으로 따뜻한 남풍류의 유입과 강한 일사로 인해 기온이 높았다.

※ 21~22일 충북 평균 최고기온 28.3℃(평년대비 +8.0℃), 22일 청주 최고기온 29.7℃(평년대비 +8.9℃)

- (저온 원인) 14~15일은 상층(약 12km 상공)의 제트기류가 일시적으로 약화되어 북쪽 찬 공기가 중위도까지 남하하면서, 전날 대비 10℃ 이상 떨어져 가장 늦은 한파주의보가 발표되기도 하였다.



[그림 1] 충청북도 2021년 4월 평균기온(°C) 일변화 시계열 및 14~15일 최저기온과 21~22일 최고기온 전국 분포도



【그림 2】 4월 14~15일 저온현상과 21~22일 고온현상 원인 모식도

- (강수) 두 차례(3~4일, 12~13일) 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 충북에 다소 많은 강수 현상이 있었으나, 대체로 건조한 날이 많아 4월 충북 강수량(62.0mm)은 평년(44.3~74.5mm) 수준이었다<표 1>.

【표 1】 충청북도 2021년 4월 기상요소별 순위(1973년 이후, 내림차순)

평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)			강수량(mm)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/퍼센타일
1	1998	14.7/+3.0	1	1994	21.5/+2.6	1	1998	9.2/+4.5	1	2003	188.9/100.0
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
5	2021	13.0/+1.3	16	2021	19.4/+0.5	3	2021	6.5/+1.8	28	2021	62.0/42.5

※ 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 4월 기온 및 강수량 현황
2. 충청북도 4월 기상자료
3. 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

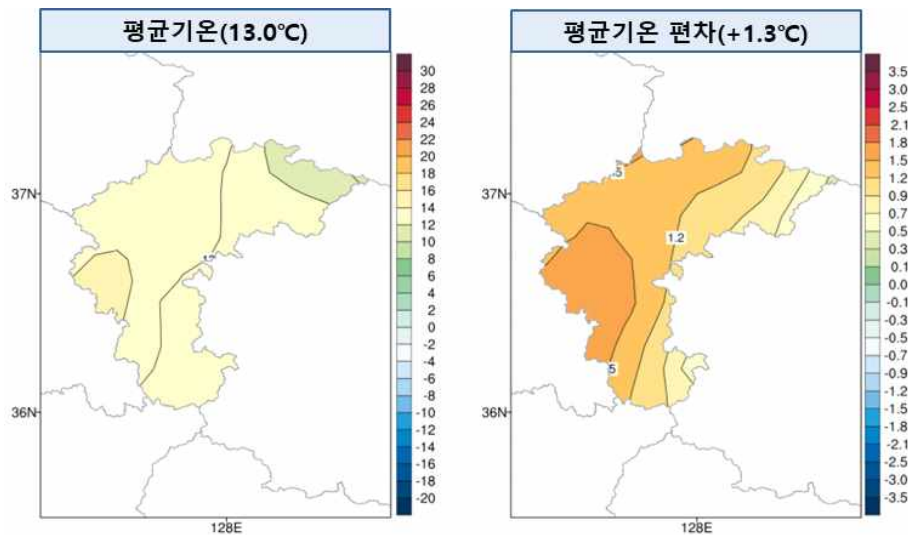
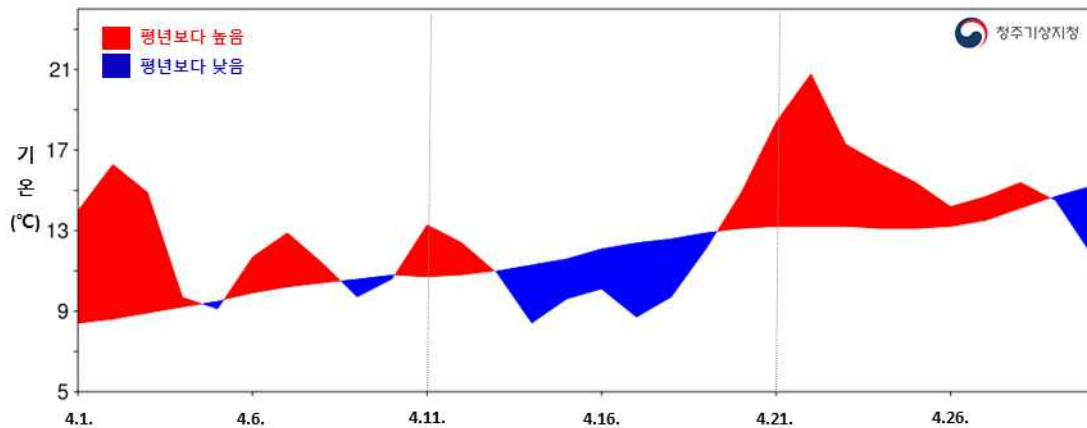
붙임 1 충청북도 4월 기온 및 강수량 현황

- [기온] 평균기온은 13.0℃로 평년(11.1~12.1℃)보다 높았음
- [강수량] 강수량은 62.0mm로 평년(44.3~74.5mm)과 비슷했음

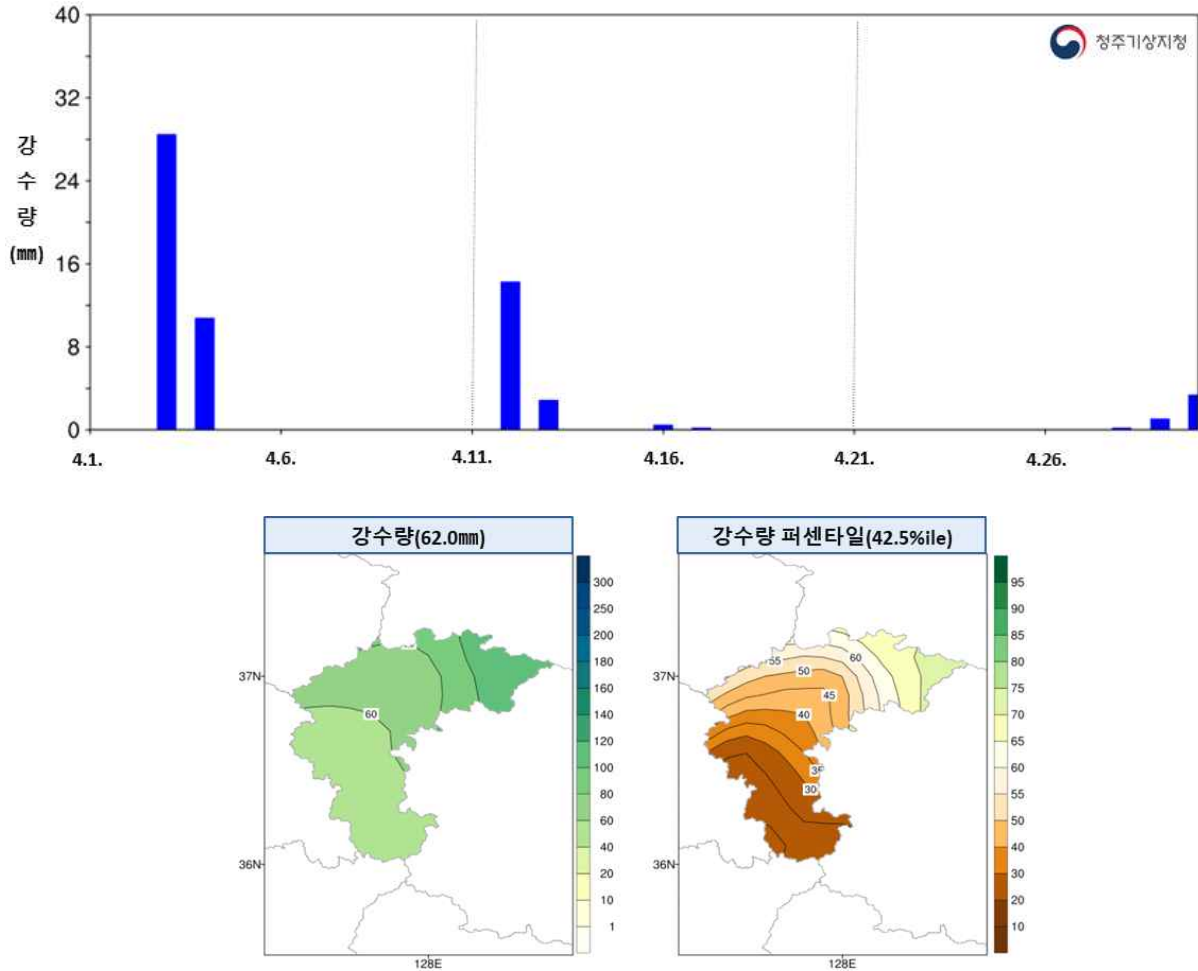
【표 2】 주요지점 2021년 4월 기후요소

※ ()는 평년값임

	평균기온(℃)	평균 최고기온(℃)	평균 최저기온(℃)	강수량(mm)	강수일수(일)
충청북도	13.0(11.7)	19.4(18.9)	6.5(4.7)	62.0(79.4)	7.2(8.6)
충주	13.1(11.9)	19.7(19.2)	6.3(4.8)	63.4(73.8)	9.0(8.8)
청주	14.8(13.0)	20.5(19.6)	9.6(7.0)	46.4(75.5)	7.0(8.3)
추풍령	12.5(12.0)	18.7(18.7)	5.9(5.3)	43.8(80.3)	5.0(8.9)
제천	11.8(10.5)	18.6(18.1)	4.7(2.9)	104.0(85.1)	9.0(8.5)
보은	12.7(11.2)	19.4(18.8)	6.0(3.7)	52.5(82.2)	6.0(8.5)



【그림 3】 충청북도 2021년 4월 (위) 평균기온(℃) 일변화 시계열 (아래) 평균기온(℃) 및 편차(℃) 분포도



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

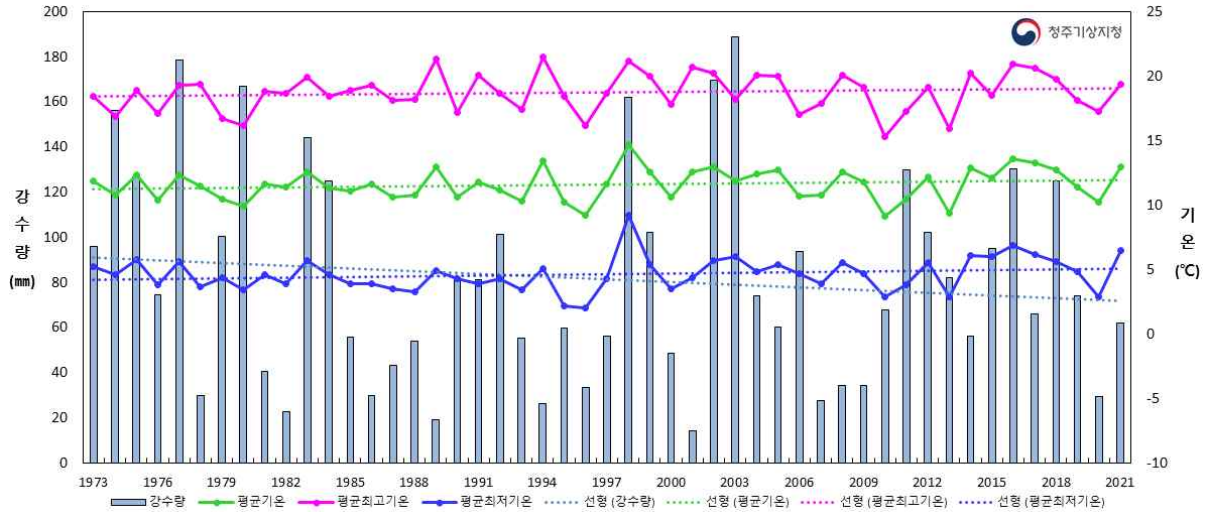
【표 3】 충청북도 2021년 4월 기상요소별 순위 현황(1973년 이후, 내림차순)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	13.0°C (+1.3°C)	19.4°C (+0.5°C)	6.5°C (+1.8°C)	62.0mm (42.5퍼센타일)	7.2일 (-1.4일)
순위	상위 5위	상위 16위	상위 3위	상위 28위	상위 34위
비교	1위 1998년 14.7°C	1위 1994년 21.5°C	1위 1998년 9.2°C	1위 2003년 188.9mm	1위 2015년 14.0일
	2위 2016년 13.6°C	2위 1989년 21.3°C	2위 2016년 6.9°C	2위 1977년 178.5mm	2위 1998년 13.6일

※ 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(2019))

붙임 2 충청북도 4월 기상자료

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



【그림 5】 충청북도 4월 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)	13.0	10.2	11.7	2.8	1.3	상위 5위
평균 최고기온(°C)	19.4	17.3	18.9	2.1	0.5	-
평균 최저기온(°C)	6.5	2.9	4.7	3.6	1.8	상위 3위
강수량(mm)	62.0	29.2	79.4	32.8	-17.4	-
강수일수(일)	7.2	3.8	8.6	3.4	-1.4	-
일조시간(hr)	219.3	267.2	217.7	-47.9	1.6	-
운량(할)(청주 기준)	4.9	2.9	4.6	2.0	0.3	-
평균풍속(m/s)	2.0	2.3	2.2	-0.3	-0.2	-
최저기온 10°C 이상 일수(일)	6.8	0.4	3.4	6.4	3.4	상위 3위
최고기온 20°C 이상 일수(일)	13.2	7.0	12.8	6.2	0.4	-
황사일수(일)(청주 기준)	2.0	2.0	2.3	0.0	-0.3	-

붙임 3 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 4월 평균기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
127	충주	1972.01.01.	1998	15.3	2016	14.1	1994	13.6	2017	13.5	2021	13.1
131	청주	1967.01.01.	1998	16.0	2021	14.8	2017	14.7	2016	14.7	2014	14.7
226	보은	1972.01.09.	1998	14.0	2016	13.3	2017	12.8	2021	12.7	2002	12.6

□ 4월 최저기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
127	충주	1972.01.01.	1998	9.5	2016	7.3	2021	6.3	2015	6.3	2014	6.2
131	청주	1967.01.01.	1998	11.0	2021	9.6	2017	9.1	2014	9.1	2016	9.0
221	제천	1972.01.11.	1998	7.9	2016	5.2	2021	4.7	1983	4.6	1975	4.6
226	보은	1972.01.09.	1998	8.4	2016	6.3	2021	6.0	2003	5.4	2002	5.3

□ 4월 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
127	충주	1972.01.01.	2005.04.30.	23.8	2005.04.28.	22.6	2021.04.22.	21.4	1998.04.23.	20.8	1998.04.22.	20.4
131	청주	1967.01.01.	2005.04.30.	23.6	2021.04.22.	22.8	1998.04.23.	22.3	1998.04.22.	22.2	2005.04.28.	21.8
221	제천	1972.01.11.	2005.04.30.	21.6	2005.04.28.	21.5	1998.04.23.	20.2	2005.04.29.	19.3	2021.04.22.	19.2
226	보은	1972.01.09.	2005.04.30.	22.5	2005.04.28.	22.5	2021.04.22.	21.0	2005.04.29.	20.5	1998.04.23.	20.2

□ 4월 일 최고기온 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.	2005.04.30.	31.3	1989.04.21.	30.6	2019.04.22.	29.8	2021.04.22.	29.7	2021.04.21.	29.6

□ 4월 일 최저기온 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.	1998.04.23.	19.6	2002.04.15.	18.8	1998.04.22.	18.1	2005.04.30.	17.6	2021.04.23.	17.4

□ 4월 일 최대순간풍속 최고 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
127	충주	1972.01.01.	1993.04.22.	19.2	2020.04.25.	17.9	2021.04.30.	17.5	2016.04.17.	17.2	2012.04.06.	17.2
226	보은	1972.01.09.	2021.04.30.	19.6	2018.04.07.	17.9	2012.04.06.	17.9	2002.04.17.	17.0	2008.04.25.	16.9