국민이 지킨 역사 국민이 이끌 나라
정부혁신 보다나은 정부
보도자료 Press Release
대전지방기상청

배포일시	2019. 4. 1.(월) 14:00 (총 5매)		보도시점	즉 시		
담당부서	대전지방기상청 기후서비스과	담 당 자	과 장 김 충 렬 담 당 배 철 호	전화번호	070-7850-4171	

<2019년 3월 대전·세종·충남 기상특성>

한두 차례 꽃샘추위가 있었으나, 포근했던 3월

※ (1973년[1]) 이후 극값) 평균기온 최고 5위, 최고기온 최고 3위

□ 대전·세종·충남지역 **3월** 평균기온은 **평년[2]보다 높았습니다.**

○ 평균기온은 **6.1℃로** 평년(4.9℃)보다 **높았습니다.**

□ 대전·세종·충남지역 **3월** 강수량은 **평년보다 적었습니다.**

○ 강수량은 **31.4㎜로** 평년(34.1 ~ 57.2㎜)보다 **적었습니다.**

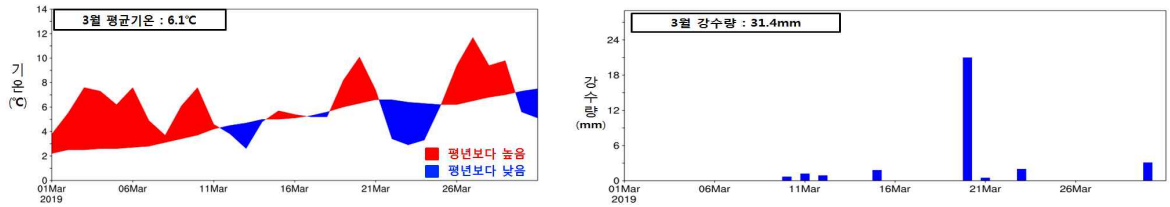


그림 1. 대전·세종·충남지역의 3월 평균기온 및 강수량 일변화 시계열

□ 기온과 강수량 개황

○ **[기온 개황]** 3월은 대체로 이동성 고기압의 영향으로 기온이 평년보다 매우 높은 가운데, 중·후반에는 대륙고기압이 일시적으로 확장하면서 기온이 크게 떨어져 기온변동이 컸습니다.

○ **[강수량 개황]** 기압골의 영향을 주기적으로 받아 강수일수는 평년 수준이었으나 기압골이 주로 제주도 남쪽 먼 바다를 통과하면서, 3월 강수량은 평년보다 적었습니다.

---

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점 관측값을 사용함

2) 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비슷 범위를 의미함

참고 1 대전·세종·충남 2019년 3월 기상특성 분석

□ 고온현상과 일시적인 추위

○ **[기온 개황]** 3월은 대체로 이동성 고기압의 영향으로 기온이 평년보다 매우 높은 가운데, 중·후반에는 대륙고기압이 일시적으로 확장하면서 기온이 크게 떨어져 기온변동이 컸음. <그림 2>

– **(고온 원인)** 2월 후반부터 중국 북동부에 형성된 상층 기압능의 영향이 3월 10일까지 이어지면서 고온현상이 지속되었고, 특히, 3~6일과 19~20일, 26~27일에는 이동성 고기압의 영향으로 따뜻한 남서~남동풍이 유입되면서 기온이 크게 올랐음. <그림 2 (왼쪽)>

※ (1973년 이후 극값) 평균기온 최고 5위, 최고기온 최고 3위 <표 1>

– **(일시적 추위 원인)** 13~14일과 22~24일, 31일은 상층 찬 공기의 유입과 대륙 고기압의 확장으로 기온이 일시적으로 크게 떨어져 추웠음. <그림 2 (오른쪽)>

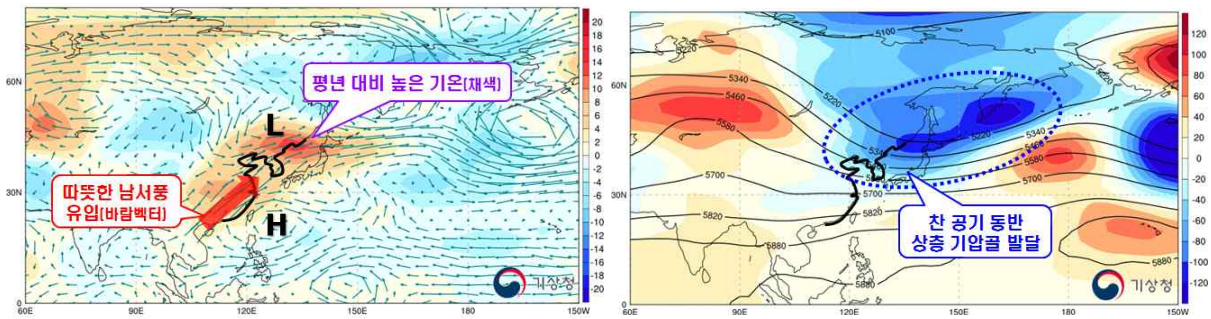


그림 2. (왼쪽) 19~20일 850hPa 기온편차(채색)와 평균바람(벡터), (오른쪽) 21~24일 500hPa 평균 고도선과 편차(채색) ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도와 고도

□ [강수량] 강수량 적은 가운데 한 차례 많은 비

○ **[강수량 개황]** 기압골의 영향을 주기적으로 받아 강수일수는 평년 수준이었으나 기압골이 주로 제주도 남쪽 먼 바다를 통과하면서, 3월 강수량은 평년보다 적었음.

– 15일과 20~21일에는 서쪽에서 다가온 저기압, 11~12일과 23일에는 북쪽 기압골의 영향으로 비(일부 지역 눈)가 내렸습니다.

– 특히, 20~21일에는 중국 남부에서 발달한 저기압이 서해상으로 접근하는

가운데 북서쪽으로부터 찬 공기가 남하하면서 강풍대가 형성되었고, 강한 남서풍을 따라 많은 양의 수증기가 유입되면서 서해안을 중심으로 다소 많은 비가 내렸습니다. <그림 3>

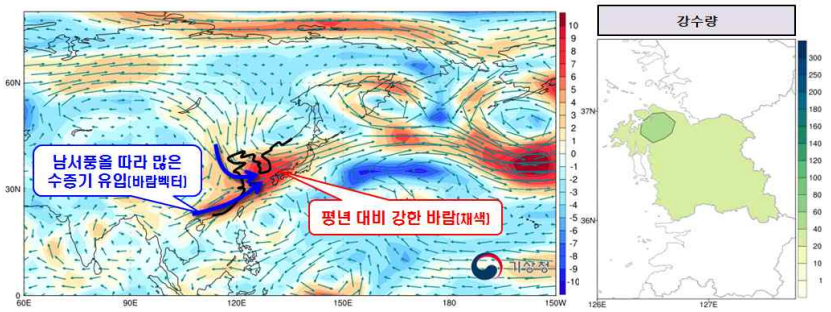


그림 3. 20~21일 (왼쪽) 850hPa(약 1.5km 상공) 평균 풍속(채색)과 바람(벡터), (오른쪽) 대전·세종·충남 5개 지점의 강수량(㎜) 분포도

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 풍속

참고 2 대전·세종·충남 2019년 3월 기온 및 강수량 현황

○ 3월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음.

[기온] 평균기온은 **6.1℃로** 평년(4.9℃)보다 **높았음.**

[강수량] 강수량은 **31.4㎜로** 평년(34.1 ~ 57.2㎜)보다 **적었음.**

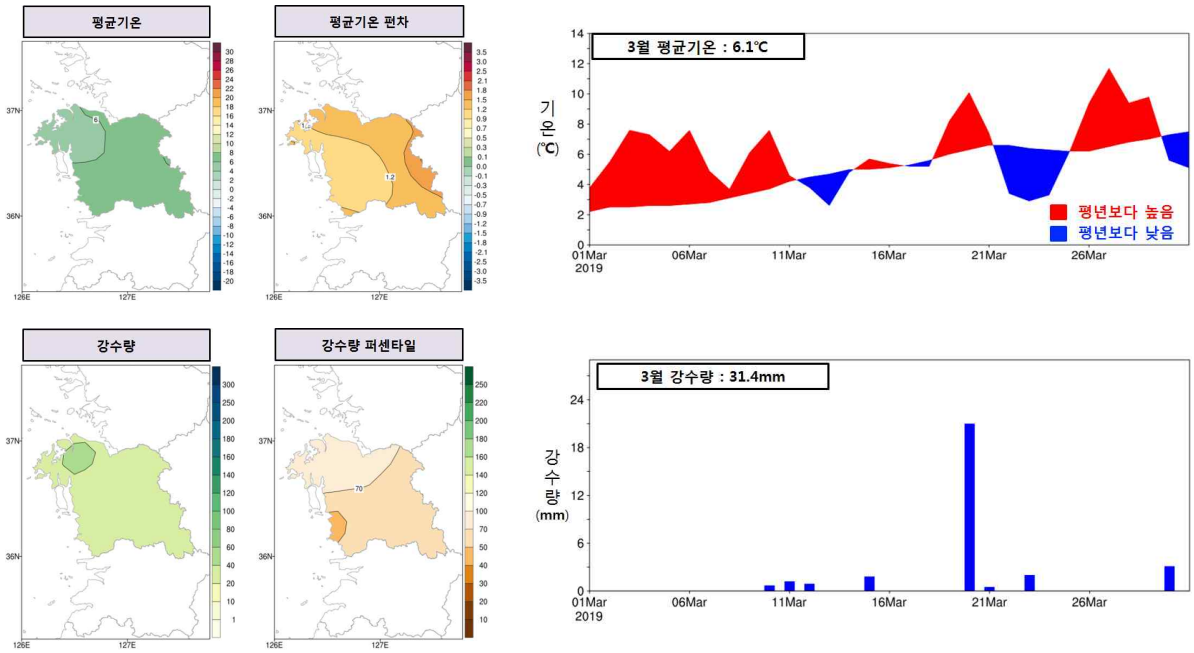


그림 4. 대전·세종·충남 3월 (위) 평균기온과 편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열, (아래) 강수량(㎜)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(㎜) 시계열

※ 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

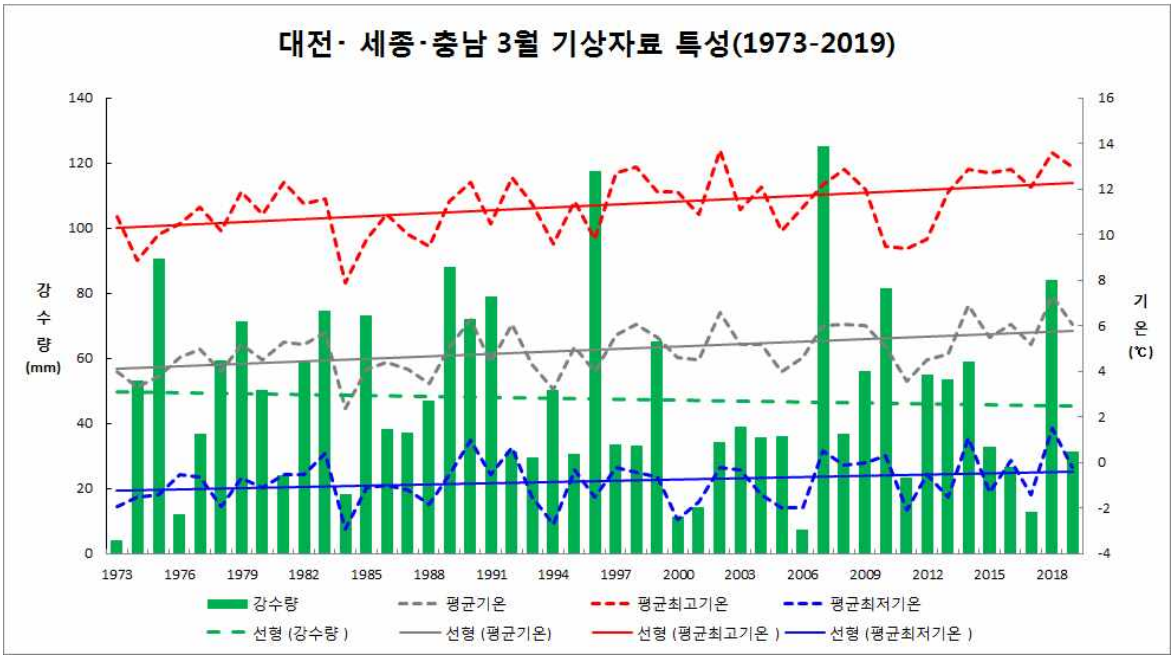
표 1. 대전·세종·충남 3월 기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (일)
값	6.1℃ (1.2℃)	13.0℃ (1.7℃)	-0.2℃ (0.6℃)	31.4㎜ (23.7퍼센타일)	7.4일 (-0.3일)
순위	**(높은순) 5위**	**(높은순) 3위**	(높은순) 11위	**(적은순) 13위**	(높은순) 21위
1위	'18년 7.3℃	'02년 13.7℃	'18년 1.5℃	'73년 4.0㎜	'10년 13.2일
2위	'14년 6.9℃	'18년 13.6℃	'14년 1.1℃	'06년 7.6㎜	'07년 12.0일

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2017))

참고 3 대전·세종·충남 3월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2019년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2019년 3월(a)	2018년 3월(b)	3월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	6.1	7.3	4.9	-1.2	1.2	최고 5위
평균 최고기온(℃)	13	13.6	11.3	-0.6	1.7	최고 3위
평균 최저기온(℃)	-0.2	1.5	-0.8	-1.7	0.6	-
강수량(mm)	31.4	84.3	49.4	-52.9	-18	-
강수일수(일)	7.4	10.6	7.7	-3.2	-0.3	-
일최저기온 영하 10℃ 미만일수(일)	16.2	12.8	18.7	3.4	-2.5	-
일최고기온 0℃ 미만일수(일)	25.2	23.2	19.0	2.0	6.2	최고 2위