

<b>배포일시</b>	2019. 2. 1.(금) 14:00 (총 6대)		<b>보도시점</b>	<b>즉 시</b>	
<b>담당부서</b>	대전지방기상청 기후서비스과	<b>담당자</b>	과장 김충렬 담당 배철호	<b>전화번호</b>	070-7850-4171

**<2019년 1월 대전·세종·충남 기상특성>  
 매우 건조했고 기온 높았던 1월**

□ 대전·세종·충남지역 1월 평균기온은 평년<sup>1)</sup>보다 높았습니다.

○ 평균기온은 **-1.2℃**로 평년(-2.1℃)보다 높았습니다.

□ 대전·세종·충남지역 1월 강수량은 평년보다 적었습니다.

○ 강수량은 **2.1mm**로 평년(16.7 ~ 26.1mm)보다 적었습니다.

※ (1973년 이후 극값) 대전·세종·충남 1월 강수량, 강수일수 최저 1위

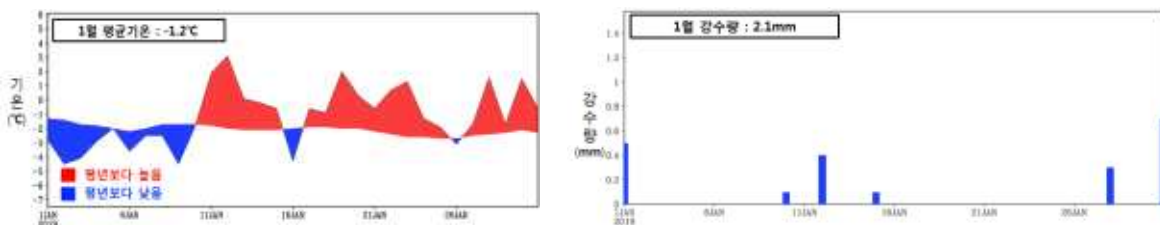


그림 1. 대전·세종·충남지역의 1월 평균기온 및 강수량 일변화 시계열

□ 기온과 강수량 개황

○ [기온 개황] 상층 대기의 동서흐름이 원활한 가운데 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온변화가 다소 컸으나, 찬 공기의 세력이 약해 기온이 평년보다 높은 날이 많았습니다.

○ [강수량 개황] 평년보다 약한 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 건조한 날씨가 이어졌습니다.

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

## 참고 1 대전·세종·충남 2019년 1월 기상특성 분석

### □ [기온] 1월 중순 이후 온화한 날씨 지속

- [기온 개황] 상층 대기의 동서흐름이 원활한 가운데 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온변화가 다소 컸으나, 찬 공기의 세력이 약해 기온이 평년보다 높은 날이 많았음
  - (기온 높은 원인) 상층 기압골이 시베리아 북부와 캄차카 반도 부근에 위치하여 북쪽 찬 공기가 주로 우리나라 북동쪽으로 통과하고, 우리나라 주변에는 약한 상층 기압능이 위치하여 기온이 높았음 <그림 2 (왼쪽)>
  - 특히, 11~12일, 18~19일, 22~23일, 30일에는 이동성 고기압과 남쪽 기압골의 영향을 받아 상대적으로 따뜻한 서풍~남서풍의 유입으로 기온이 크게 올랐음 <그림 2 (오른쪽)>

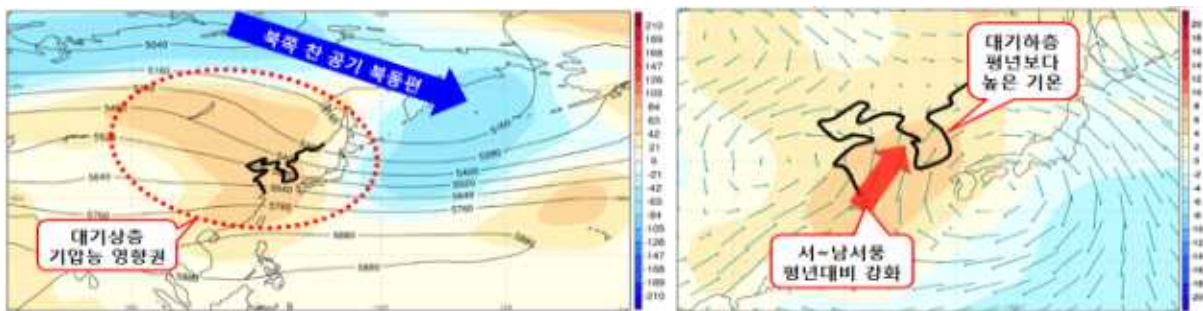


그림 2. (왼쪽) 1월 500hPa(약 5.5km 상공) 평균 고도선과 편차(채색),  
(오른쪽) 1월 18~19일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 바람편차(벡터)  
(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도와 기온)

### □ [강수량] 건조한 날씨 지속

- [강수량 개황] 평년보다 약한 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 건조한 날씨가 이어졌음
  - ※ (1973년 이후 극값) 대전·세종·충남 1월 강수량, 강수일수 최저 1위 <참고 2 (표 1)>
  - ※ 대전·세종·충남 최근 6개월('18.7.31.~'19.1.30.) 누적강수량은 평년 수준(102.9%)으로 현재(2019.2.1.) 기상 가뭄은 없음
- (강수 적은 원인) 약 10km 상공의 제트기류가 시베리아와 우리나라 부근에 형성되어 북쪽 찬 공기의 남하를 저지하면서 전반적으로 대륙고기압의 세력이 약했음 <그림 3 (왼쪽)>
- 이로 인해, 서해상에서 해기차(해수면과 대기의 온도차)에 의한 눈구름대의 생성이 약했고, 지상 저기압도 강하게 발달하지 못했음

- 또한, 열대 중~서태평양의 해수면온도가 평년보다 높게 유지되는 가운데, 이 지역을 중심으로 상승기류(대류활동)가 활발했고, 이 상승기류는 우리나라 부근에서 하강기류(대류억제)로 바뀌면서 구름대 생성을 억제하였음

<그림 3 (오른쪽)>

※ 최근(2019.1.20.~26.) 열대 태평양의 엘니뇨/라니냐 감시구역(Nino3.4)의 해수면온도는 평년보다 +0.5°C 높은 상태를 보이는 가운데, 열대 중~서태평양(Nino4)의 해수면온도는 평년보다 +0.8°C 높아 엘니뇨/라니냐 감시구역 보다 더 높은 고수온역이 지속되고 있음

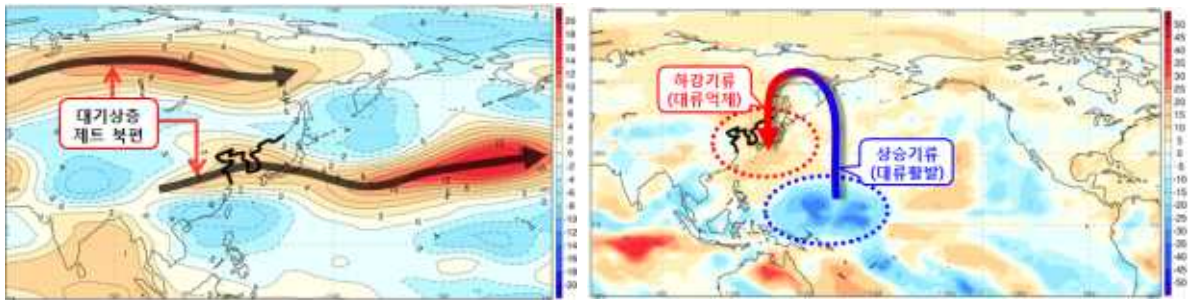


그림 3. 2019년 1월 (왼쪽) 200hPa(약 12km 상공) 동서바람 편차와 (오른쪽) 지구장파복사<sup>2)</sup> 편차  
 ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 (왼쪽) 높/낮은 바람, (오른쪽) 상승기류(대류활동) 억제/활발 영역

2) 지구장파복사(Outgoing Longwave Radiation, OLR): 지구가 반출하는 적외선 복사에너지로, 대류활동(상승기류)이 강한 영역에서 음의 값(파란색)을, 대류 억제(하강기류)가 강한 영역에서 양의 값(빨강색)을 나타냄. OLR 편차가 음이면 평년보다 대류활동이 활발하여 상승운동이 강해짐을 의미

## 참고 2

## 대전·세종·충남 1월 기온 및 강수량 현황

- 1월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음  
 [기온] 평균기온은  $-1.2^{\circ}\text{C}$ 로 평년( $-2.1^{\circ}\text{C}$ )보다 높았습니다.  
 [강수량] 강수량은  $2.1\text{mm}$ 로 평년( $16.7 \sim 26.1\text{mm}$ )보다 적었습니다.

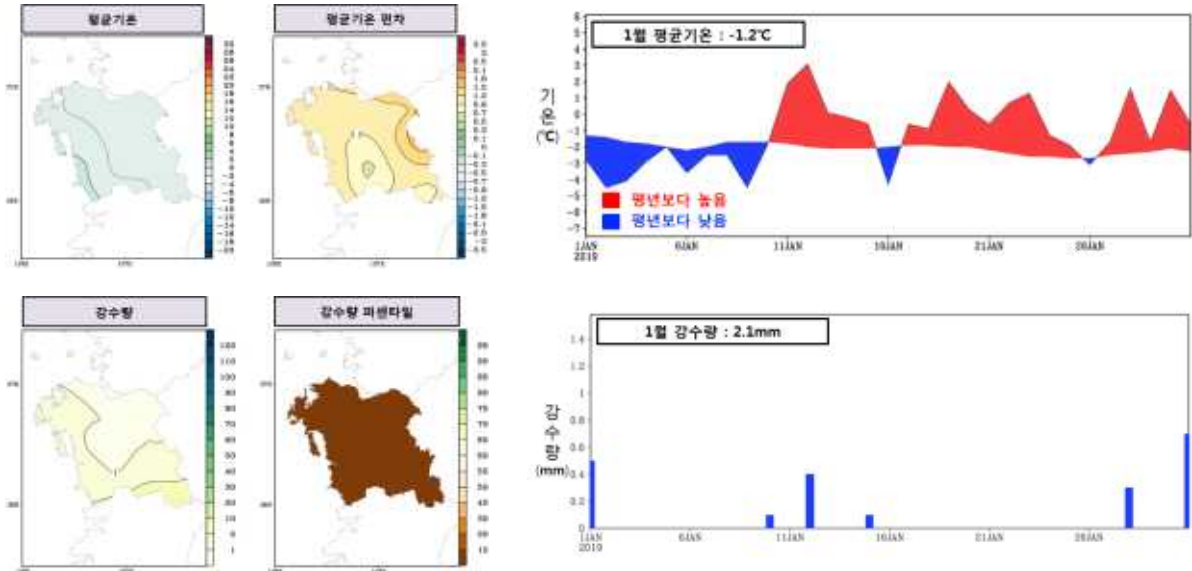


그림 4. 대전·세종·충남 1월 (위) 평균기온과 편차( $^{\circ}\text{C}$ ) 분포도 및 일변화 시계열, (아래) 강수량( $\text{mm}$ )과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량( $\text{mm}$ ) 시계열

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

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

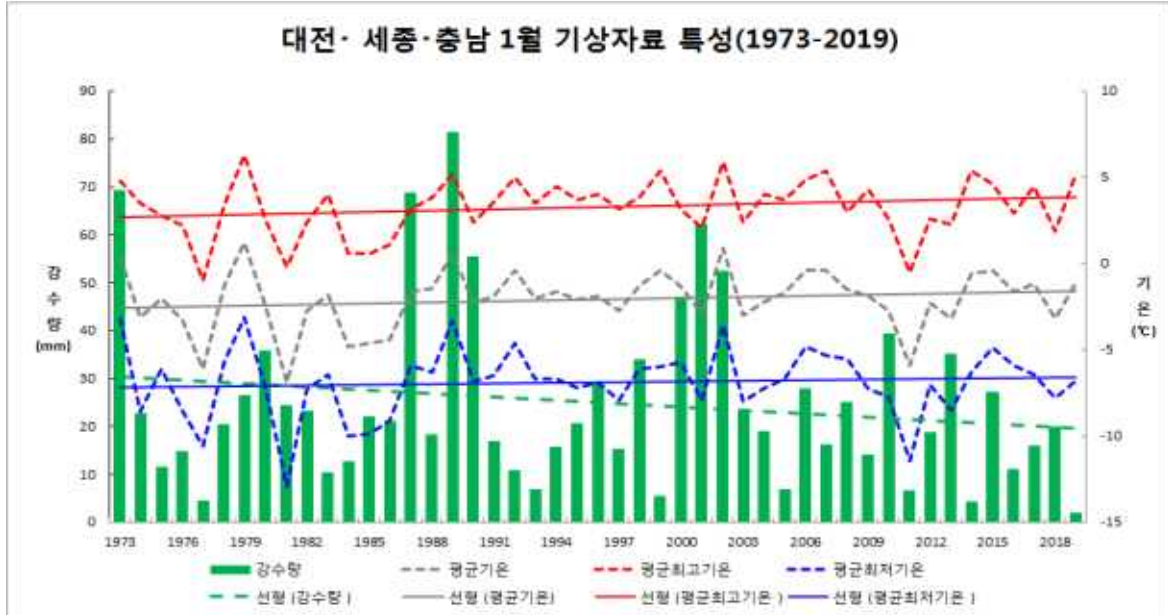
구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (일)
값	$-1.2^{\circ}\text{C}$ ( $0.9^{\circ}\text{C}$ )	$5.1^{\circ}\text{C}$ ( $1.7^{\circ}\text{C}$ )	$-6.8^{\circ}\text{C}$ ( $0.1^{\circ}\text{C}$ )	$2.1\text{mm}$ ( $0.0$ 퍼센타일)	$2.2$ 일 ( $-6.2$ 일)
순위	최고 11위	최고 7위	최고 25위	최저 1위	최저 1위
1위	'79년 $1.2^{\circ}\text{C}$	'79년 $6.3^{\circ}\text{C}$	'79년 $-3.1^{\circ}\text{C}$	-	-
2위	'02년 $0.9^{\circ}\text{C}$	'02년 $5.9^{\circ}\text{C}$	'73년 $-3.2^{\circ}\text{C}$	'14년 $4.3\text{mm}$	'74년 $2.8$ 일

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

## 참고 4

## 대전·세종·충남 1월 기상자료

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2019년 1월(a)	2018년 1월(b)	1월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	-1.2	-3.2	-2.1	2	0.9	-
평균 최고기온(°C)	5.1	1.9	3.4	3.2	1.7	-
평균 최저기온(°C)	-6.8	-7.8	-6.9	1	0.1	-
강수량(mm)	2.1	20.1	27.6	-18	-25.5	최소1위
강수일수(일)	2.2	7	8.4	-4.8	-6.2	최소1위
일최저기온 영하 10°C 미만일수(일)	5.6	9.8	7.4	-4.2	-1.8	-
일최고기온 0°C 미만일수(일)	0.6	9.8	6.1	-9.2	-5.5	-

## 참고 5

## 대전·세종·충남 1월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 1월 강수량 최소 순위

(단위: mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
133	대전	1969.01.01	1970	1.1	2019	1.7	1999	1.8	1977	1.9	2011	4.0
232	천안	1972.01.08	1972	-	2019	0.6	1977	1.7	1999	2.7	2005	3.0
235	보령	1972.01.24	1972	-	2019	1.9	2014	3.4	1993	4.6	2005	5.8
236	부여	1972.01.09	1972	-	2019	0.5	1977	1.5	2014	2.2	1999	3.5
238	금산	1972.01.09	2011	2.2	1977	3.5	2014	4.1	1999	5.3	2019	6.4