

<b>배포일시</b>	2019. 5. 1.(수) 14:00 (총 5매)		<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 4월 대전·세종·충남 기상특성>  
 기온 변화 큰 가운데 잦은 비**

- 대전·세종·충남지역 4월 평균기온은 평년<sup>1)</sup>과 비슷했습니다.
  - 평균기온은 **11.1℃**로 평년(11.3℃)과 비슷했습니다.
- 대전·세종·충남지역 4월 강수량은 평년과 비슷했습니다.
  - 강수량은 **65.3mm**로 평년(46.7 ~ 71.6mm)과 비슷했습니다.

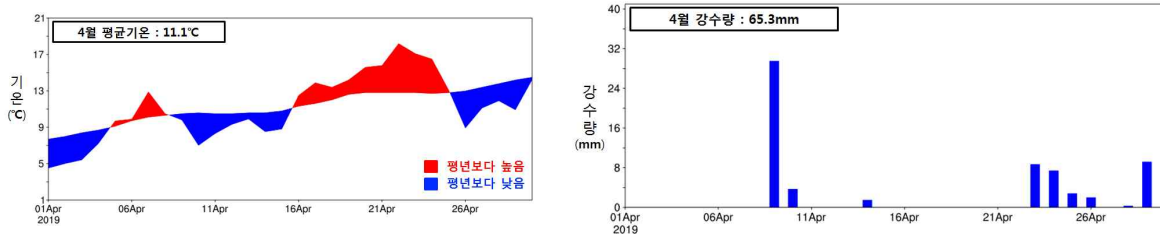


그림 1. 대전·세종·충남지역의 4월 평균기온 및 강수량 일변화 시계열

- 기온과 강수량 개황
  - [기온 개황] 4월 중반까지 쌀쌀한 날이 많았으나, 중반 이후에는 기온이 높은 날이 많았습니다.
  - [강수량 개황] 기압골의 영향을 주기적으로 받아 4월 강수량은 평년과 비슷했습니다.

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

## 참고 1 대전·세종·충남 2019년 4월 기상특성 분석

### □ 4월 중반까지 쌀쌀한 날씨, 후반에는 일시적인 고온 현상

○ [기온 개황] 4월 중반까지 쌀쌀한 날이 많았으나, 중반 이후에는 기온이 높은 날이 많았음.

－ (저온 원인) 15일까지 러시아 동부와 베링해 부근에 상층 기압능이 자리 잡은 가운데, 캄차카 반도 부근에 강한 상층 기압골이 발달하면서 기압계의 동서 흐름이 느려졌고, 이 상층 기압골의 영향으로 우리나라에 찬 공기가 자주 남하하였음. <그림 2. (왼쪽)>

－ (고온 원인) 16~24일에는 캄차카 반도 부근의 상층 기압골이 약화되고 우리나라는 중국북부에 중심을 둔 상층 기압능의 영향을 받는 가운데, 하층에서는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 크게 오른 날이 많았음. <그림 2. (오른쪽)>

특히, 22~23일에는 낮 동안에 강한 일사와 동풍에 의한 <sup>2)</sup>핀<sup>2)</sup> 효과가 더해지면서 서쪽 중부지역을 중심으로 고온 현상이 나타났음.

※ (일 극값 °C) 일최고기온 최고 3위 (22일) 서산 28.5

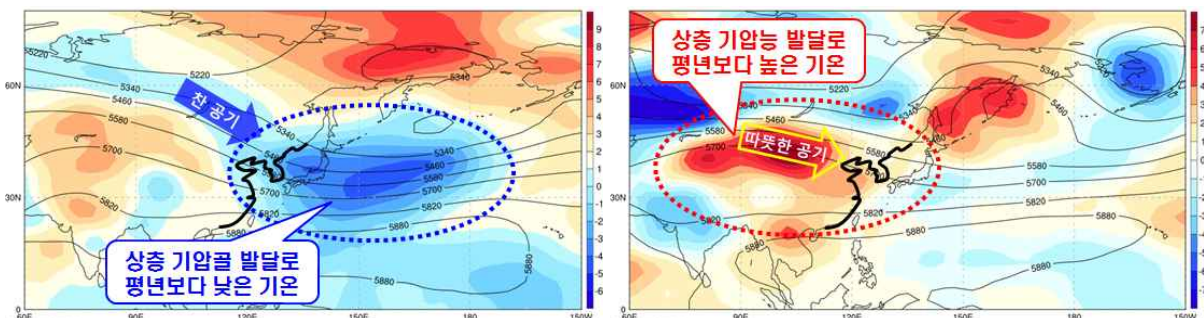


그림 2. (왼쪽) 1~15일, (오른쪽) 16~24일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온편차(채색)와 500hPa(약 5.5km 상공) 평균 고도선(실선), ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도

2) 핀(Föhn): 산에서 불어내리는 내리바람의 일종으로 건조하고 기온이 높음

□ [강수량] 기압골의 영향이 잦았던 4월 강수

- [강수량 개황] 기압골의 영향을 주기적으로 받아 4월 강수량은 평년과 비슷했음.
  - 14일, 25~26일은 북쪽 기압골의 영향, 28~29일은 남쪽 기압골의 영향, 9~10일과 23~24일은 중국 남부에서 발달한 저기압의 영향으로 비가 내렸음.
  - 특히, 9~10일에는 저기압 동편에 형성된 남풍을 따라 많은 양의 수증기가 유입되어 다소 많은 비가 내렸음. <그림 3.>

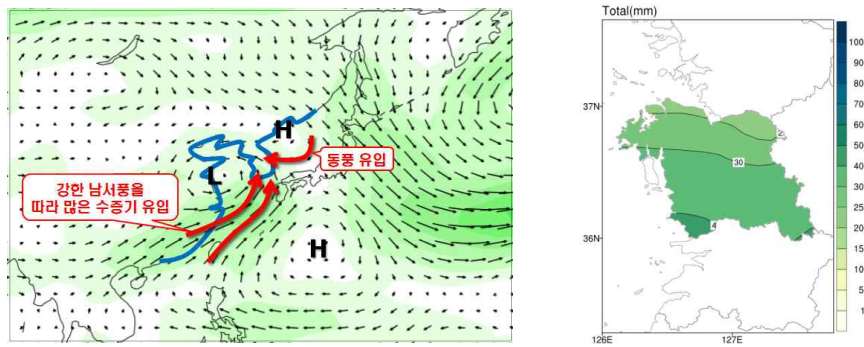


그림 3. 4월 9일 (왼쪽) 850hPa(약 1.5km 상공) 평균 풍속(채색)과 바람(벡터),  
 (오른쪽) 4월 9~10일 대전·세종·충남 지점의 총강수량(mm) 분포도  
 ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 풍속

## 참고 2 대전·세종·충남 2019년 4월 기온 및 강수량 현황

○ 4월 대전·세종·충남 평균기온과 강수량은 평년과 비슷했음.

[기온] 평균기온은 11.1°C로 평년(11.3°C)과 비슷했음.

[강수량] 강수량은 65.3mm로 평년(46.7 ~ 71.6mm)과 비슷했음.

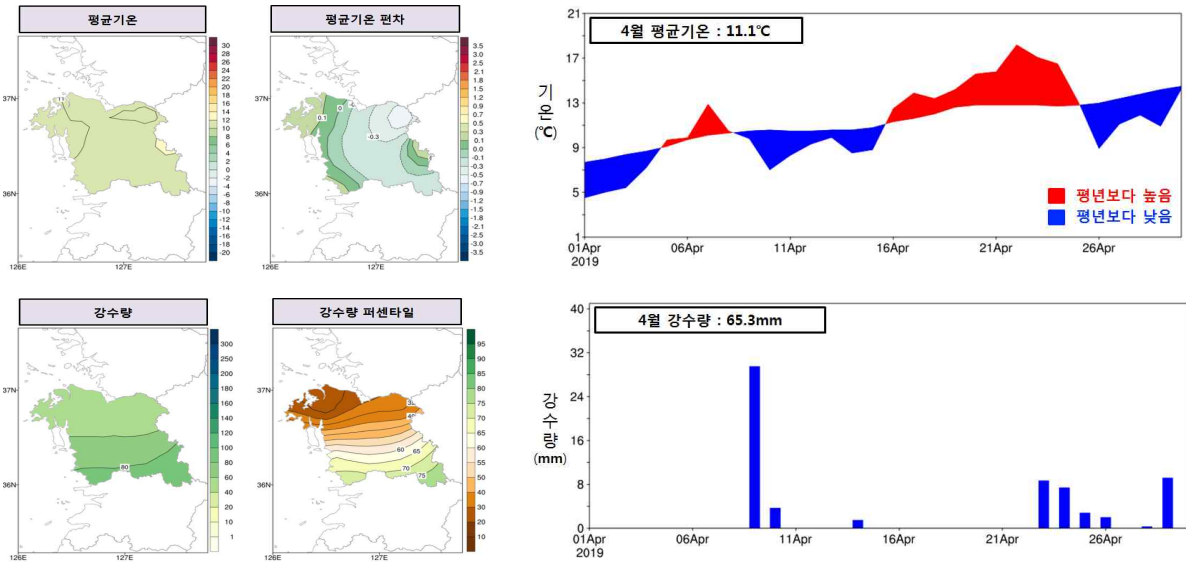


그림 4. 대전·세종·충남 4월 (위) 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

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

표 1. 대전·세종·충남 4월 기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (일)
값	11.1°C (-0.2°C)	17.7°C (-0.6°C)	4.8°C (0.0°C)	65.3mm (56.5퍼센타일)	9.0일 (1.6일)
순위	(높은순) 26위	(높은순) 30위	(높은순) 24위	(높은순) 28위	(높은순) 18위
1위	'98년 14.5°C	'94년 21.4°C	'98년 9.6°C	'77년 190.4mm	'15년 14.4일
2위	'94년 13.4°C	'98년 20.5°C	'16년 7.0°C	'03년 186.4mm	'83년 13.2일

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

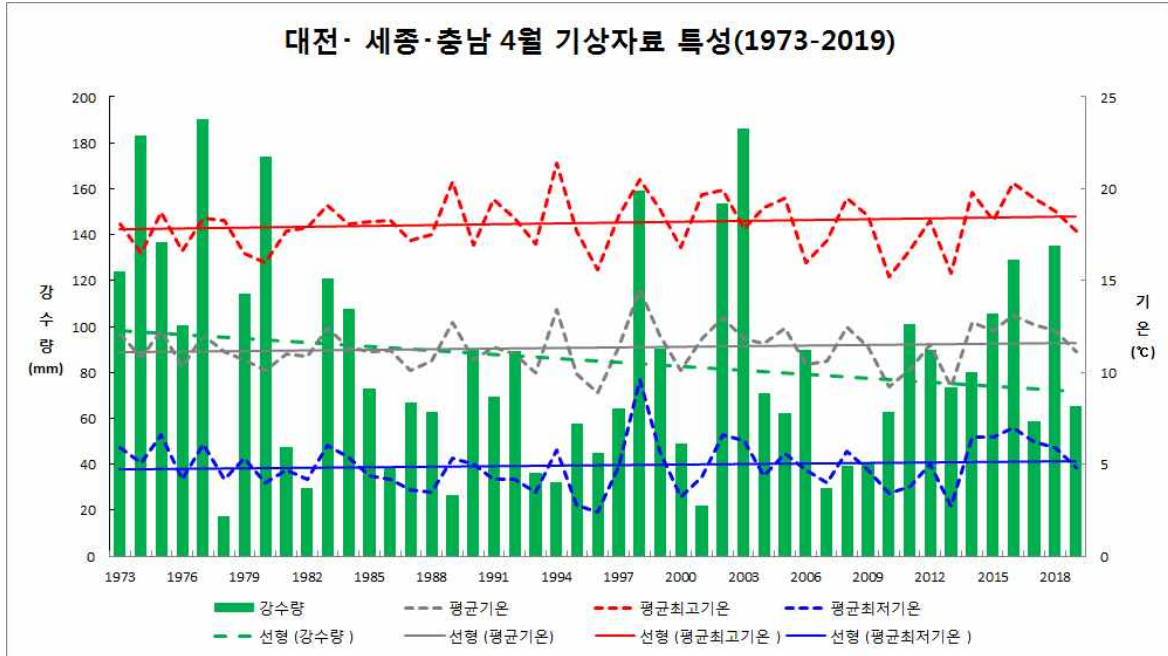
표 2. 4월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1~5위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일평균기온 (낮은 순, °C)	1일	(4위) 천안 3.1
일최고기온 (높은 순, °C)	22일	(3위) 서산 28.5

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

### 참고 3 대전·세종·충남 4월 기상자료

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2019년 4월(a)	2018년 4월(b)	4월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	11.1	12.3	11.3	-1.2	-0.2	-
평균 최고기온(°C)	17.7	18.8	18.3	-1.1	-0.6	-
평균 최저기온(°C)	4.8	5.9	4.8	-1.1	0.0	-
강수량(mm)	65.3	135.4	70.5	-70.1	-5.2	-
강수일수(일)	9.0	9.2	7.4	-0.2	1.6	-
일 최저기온 0°C 미만일수(일)	5.6	0.8	3.7	4.8	1.9	-
일 최고기온 10°C 이상일수(일)	29.0	28.2	29.1	0.8	-0.1	-