

<b>배포일시</b>	2020. 1. 15.(수) 15:00 (총 19매)	<b>보도시점</b>	2020. 1. 16.(목) 10:00		
<b>담당부서</b>	기후과학국 기후예측과 기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	<b>담당자</b>	과장 김동준 센터장 오미림	<b>전화번호</b>	02-2181-0472 02-2181-0889

## 2019년, 두 번째로 기온 높았다

- 1973년 이후, 연 평균기온 상위 2위, 연평균 최고기온 상위 1위
- 근대 기상업무(1904년) 이래 가장 많은 영향 태풍 수(7개)
- 1월과 12월, 전국 눈 적설(13개 지점) 1973년 이후 하위 1위

- 2019년은 전 세계 평균기온이 2016년에 이어 두 번째로 높았던 해(2016 대비  $-0.04^{\circ}\text{C}$ , 평년 대비  $+0.6^{\circ}\text{C}$ )였으며, 우리나라도 연 평균기온이  $13.5^{\circ}\text{C}$ (평년 대비  $+1.0^{\circ}\text{C}$ )로 2016년( $13.6^{\circ}\text{C}$ )에 이어서 1973년 이래 두 번째로 높았습니다.
  - 북쪽 찬 공기의 영향을 자주 받은 4월과 6~7월을 제외한 모든 달 기온이 평년보다  $1.1\sim 1.6^{\circ}\text{C}$  높아, 여름철 폭염은 작년에 비해 심하지 않았지만 연 평균기온은 높았습니다.
    - ※ 2019년 기온 관련 통계 순위(1973년 이후): 연 평균기온 상위 2위, 연평균 최고기온 상위 1위, 연평균 최저기온 상위 5위
  - 연 평균기온이 가장 높았던 상위 10개 해 중 7개가 2000년대 이후 기록되었습니다.
- 전국 연평균 누적 강수량은  $1171.8\text{mm}$ 로 평년값( $1207.6\sim 1446.0\text{mm}$ )보다 적었으나(1973년 이후 하위 16위), 1월( $8.1\text{mm}$ , 하위 5위)은 역대 가장 적게 내린 달 중 하나였고, 10월( $169.0\text{mm}$ , 상위 1위)은 역대 가장 많이 내린 달로 기록되어, 월별 강수량 변화폭이 크게 나타난 해였습니다.
- 또한, 평년(3.1개)에 비해 2배 이상의 영향 태풍 수(7개, 1950년, 1959년과 공동 1위)를 기록했고, 1월과 12월은 시베리아 고기압이 약해서 적설이 매우 적었던 한해였습니다.

□ 2019년의 고온현상 등 월별 주요 기후특성을 보면,

- 1월은 중순 이후 온화하고 건조한 날씨가 이어지면서, 1973년 이후 1월 강수일수(2.8일)는 하위 1위를, 일조시간(219.5시간)은 상위 1위를 기록했습니다.
  - 서울의 경우, 강수량 0.0mm, 최심신적설<sup>1)</sup> 0.0cm<sup>2)</sup>로 최소 극값을 보였습니다.
- 4월은 쌀쌀한 날씨가 자주 나타나서, 12개월 중 유일하게 전국 월 평균기온(12.0℃)이 평년값(12.2℃)보다 낮았습니다.
  - 이로 인해, 4월 동안 기온이 영하권으로 떨어진 지역(충북과 전남 등)을 중심으로 서리로 인한 과수 냉해를 입기도 했습니다.
- 최근 5년 동안(2018년 제외) 5월의 이른 고온현상이 매년 발생하면서 5월 전국 평균기온이 1973년 이후 상위 2위를 기록했습니다.
  - ※ 최근 5년 동안 5월 전국 평균기온 순위(상위1~5위) : 2017년(18.7℃), 2019년(18.6℃), 2016년(18.6℃), 2015년(18.6℃), 2014년(18.4℃)
  - ※ 1973년 이후, 2019년 5월 주요 전국 평균 기후값 순위 : 최고기온(1위/25.5℃), 평균기온(2위/18.6℃), 일조시간(1위/298.2시간)
- 장마는 전국적으로 동시 시작(6월 26일)했으나, 강수량은 지역별 차이가 크고 2014년 이후 지난 6년간 평년값(356.1mm)보다 적었습니다.
  - 평년대비 남부지방과 제주도는 강수량이 많았던 반면에 중부지방은 강수량이 적어 기상가뭄에 영향을 주었습니다.
  - ※ 2019년 장마(기간/강수량): 6.26.~7.29./291.1mm | 평년 장마(기간/강수량): 6.19.~7.25./356.1mm
  - ※ 지역별 장마 강수량(평년값): 중부 197.6(366.3)mm, 남부 358.4(348.6)mm, 제주도 475.3(398.6)mm
- 2019년 여름철은 더위가 일찍 시작하였으나, 전년 대비 한여름에는 덜 더웠고, 7월 후반에 시작된 늦더위가 가을까지 높은 기온으로 이어졌습니다.
  - 2019년 한여름 폭염 일수는 13.3일로 전년(31.4일)의 41%, 열대야 일수는 10.5일로 전년(17.7일)의 59% 수준이었습니다.
  - 2019년 가을철(9~11월) 전국 평균기온은 15.4℃로 1973년 관측 이후 상위 2위를 기록하였습니다(가을철 전국 평균기온 상위 1위 : 1975년(15.5℃)).

1) 최심신적설: 24시간 동안에 새로 내려 쌓인 눈의 깊이 중 가장 많이 쌓인 깊이(지상기상관측지침, 2016.7.)  
2) 유인 관측소의 경우, 관측 적설판에 기록되지 않을 정도로 눈의 양이 적더라도, 눈이 주위 관측 노장을 반 이상을 덮었을 때 0.0으로 표기함

- 2019년은 총 29개의 태풍 중 7개가 10월 초까지 한반도에 영향을 주었으며, 이는 근대 기상업무(1904년)를 시작한 이래 가장 많은 영향 태풍 수를 기록하였습니다(1950년, 1959년과 공동 1위).

※ 영향 태풍: 제5호 **다나스**(7.16~20.), 제8호 **프란시스코**(8.2~6.), 제9호 **레끼마**(8.4~12.), 제10호 **크로사**(8.6~16.), 제13호 **링링**(9.2~8.), 제17호 **타파**(9.19~23.), 제18호 **미탁**(9.28.~10.3.)

- 12월은 강수 현상이 잦았으나 기온이 높아 눈보다는 비가 주로 내려, 12월 적설이 하위 1위를 기록한 곳이 많았습니다.

□ 김종석 기상청장은 “2019년은 지구 온난화로 기상기록이 많이 나타났고, 변동이 큰 해였습니다. 앞으로도 극한 기상은 더 빈번하게, 불확실성은 크게 나타날 것입니다.”라며, “이러한 예측변동이 큰 상황 속에서 국민 안전과 생활 편의를 위한 날씨서비스 혁신에 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔습니다.

## □ 참고 자료

1. 2019년 주요 특이기상 발생원인
2. 2019년 기온 및 강수량 현황
3. 2019년 우리나라 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계
4. 2019년 지역별 기온 및 강수량 현황
5. 2019년 전국의 기상자료
6. 2019년 전국 극값 경신 현황
7. 2019년 지점별 극값 경신 현황

## 참고 1 2019년 주요 특이기상 발생원인

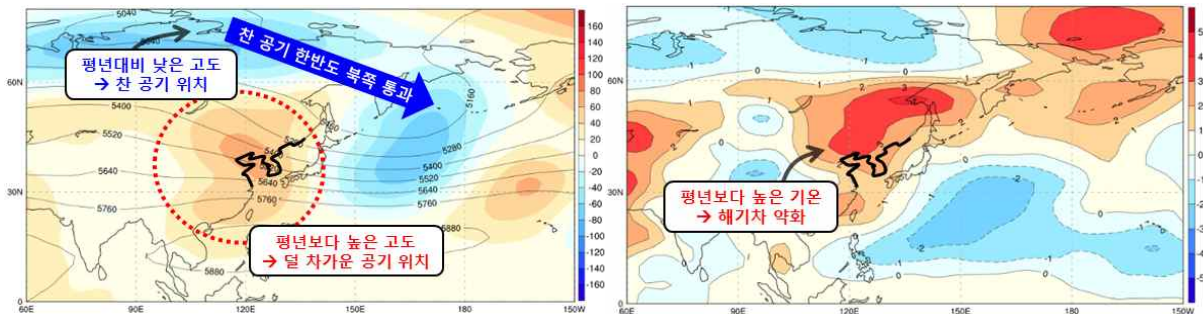
### □ [1월] 약한 시베리아 고기압 → 온화하고 건조한 날씨

○ 차고 건조한 시베리아 고기압의 세력이 평년보다 약해서, 북쪽의 찬 공기가 우리나라에 큰 영향을 주지 못한 채, 주로 우리나라 북쪽으로 통과하였습니다. <그림 1 왼쪽>

－ 우리나라는 약한 시베리아 고기압과 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 전국 월 평균기온(0.3℃)이 평년값(-1℃)보다 높았으며, 특히 서해상에서 해기차(해수면과 대기의 온도차)에 의한 눈구름대의 생성이 약했습니다. <그림 1 오른쪽>

※ 1973년 이후 2019년 1월 전국 평균 기후값 순위 : 최고기온(상위 4위), 일조시간(상위 1위), 강수량(하위 5위), 강수일수(하위 1위), 상대습도(하위 1위)

※ 2019년 1월 서울의 최심신적설 0.0cm로 1937년 관측 이후 하위 1위



【그림 1】 2019년 1월 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 선과 고도 편차, (오른쪽) 850hPa (약 1.5km 상공) 기온 편차(채색) ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

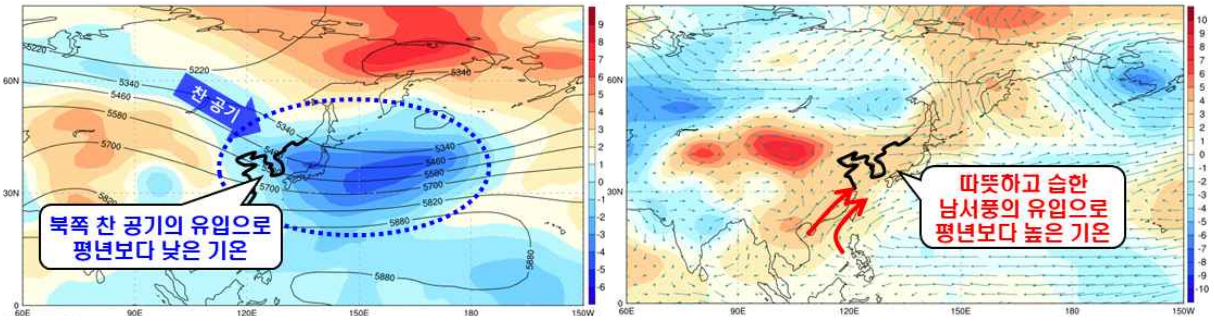
### □ [4월] 북쪽 찬 공기의 주기적 남하 → 기온 변화 크고 쌀쌀한 날씨

○ 북쪽 찬 공기가 주기적으로 우리나라 부근으로 남하하여 쌀쌀한 날이 자주 나타났습니다. <그림 2 왼쪽>

－ 반면에, 16~24일에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받은 가운데 두 차례 남쪽 기압골이 통과하여 따뜻하고 습한 남서풍이 유입되면서 기온이 높았습니다. <그림 2 오른쪽>

※ 2019년 4월 주요 일 최고기온(해당 지점의 관측 이래로 상위 3위 지점): 서산(22일/28.5℃), 청주(22일/29.8℃)

※ 2019년 4월 주요 일 최저기온(해당지점의 관측 이래로 하위 1위 지점): 파주(1일/-5℃), 김해(1일/1.7℃), 해남(3일/-5.3℃), 순창(4일/-3.3℃)



【그림 2】 4월 (왼쪽) 1~15일 500hPa(약 5.5km 상공) 고도선과 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색) (오른쪽) 16~24일 850hPa 기온 편차와 바람 ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

### □ [5월] 이동성 고기압 주로 영향 → 고온현상과 이른 더위

○ 대기중층(약 5.5km 상공) 기압계의 동서 흐름이 대체로 원활한 가운데, 우리나라는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 일교차가 큰 날이 많았습니다. <그림 1 왼쪽>

— 특히, 5월 14~17일과 24~26일에는 이동성 고기압의 가장자리를 따라 따뜻한 남풍 기류가 유입되고, 길어진 일조시간으로 인해 전국적으로 고온현상과 함께 5월 극값이 나타난 곳이 많았습니다. <그림 1 오른쪽>

※ 1973년 이후 2019년 5월 전국 평균 기후값 순위 :

기온(상위 2위), 최고기온(상위 1위), 일조시간 (상위 1위)

※ 2019년 5월 주요 일 평균기온(해당 지점의 관측 이래로 상위 1위 지점) :

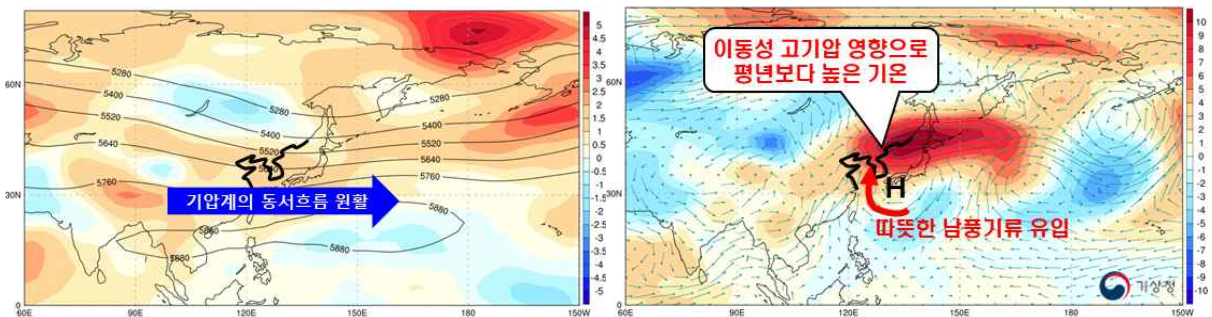
흑산도(24일/25.6°C), 제주(24일/28.4°C), 속초(25일/28.4°C), 포항(25일/28.5°C)

※ 2019년 5월 주요 일 최고기온(해당 지점의 관측 이래로 상위 1위 지점) :

철원 (24일/32.5°C), 제주 (24일/33.1°C), 동해 (25일/33.3°C), 울진 (25일/35.6°C)

※ 2019년 5월 주요 일 최저기온(해당 지점의 관측 이래로 상위 1위 지점) :

흑산도 (24일/18.0°C), 제주 (24일/23.8°C), (25일) 강릉 (25일/26.6°C), 영덕 (25일/22.0°C)



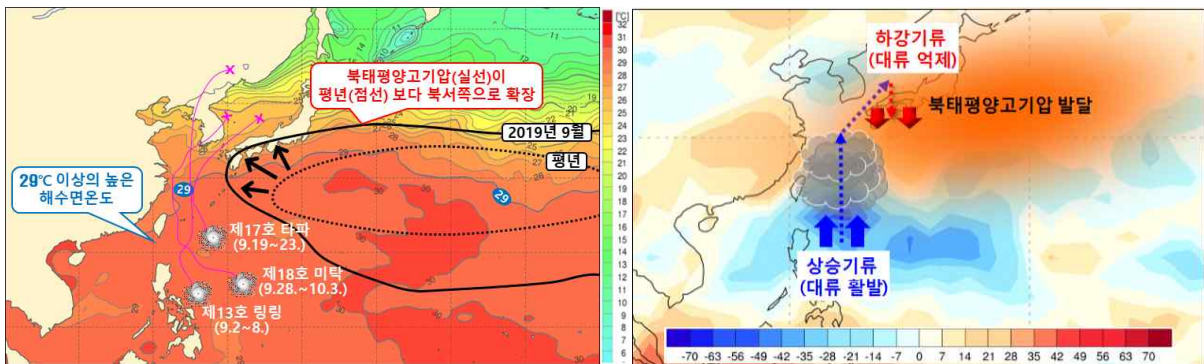
【그림 3】 2019년 5월 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 선과 고도 편차, (오른쪽) 24~26일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 바람

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

□ [태풍] 9월 덥고 습한 북태평양고기압 지속 → 역대 가장 많은 태풍 영향

○ 필리핀 동쪽 해상의 높은 해수면 온도(29℃)로 인해 상승기류가 강해지면서, 북태평양고기압 가장자리인 일본 부근에서 하강기류를 만들었습니다. 이 때문에 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장하여 우리나라는 태풍의 길목\*에 위치하게 되었습니다. <그림 4>

\* 태풍은 주 에너지원인 해수면 온도가 높을수록 바다에서 올라오는 따뜻한 수증기로 인해 강도가 강화될 수 있으며, 500hPa(약 5.5km 상공) 북태평양고기압 가장자리를 따라 움직임  
 ※ 근대 기상업무를 시작(1904년) 이후 가장 많은 영향 태풍 수(7개) 기록(1950년과 1959년과 공동 1위)하였으며, 가장 많은 가을(9~11월) 영향 태풍 수(3개) 기록



【그림 4】 (왼쪽) 9월 해수면 온도(1일)와 500hPa(약 5.5km 상공) 기압계(검정), 영향 태풍 경로(보라) (오른쪽) 9월 지구장파복사<sup>3)</sup> 편차(채색)와 대기순환 모식도

【표 1】 2019년 태풍 발생 현황(평년: 1981~2010년, 괄호 안 숫자: 발생일 기준 영향 태풍 수)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
2019년	1	1	-	-	-	1	4(1)	5(3)	6(3)	4	6	1	29(7)

※ 영향 태풍: 제5호 **다나스**(7.16~20.), 제8호 **프란시스코**(8.2~6.), 제9호 **레기마**(8.4~12.), 제10호 **크로사**(8.6~16.), 제13호 **링링**(9.2~8.), 제17호 **타파**(9.19~23.), 제18호 **미탁**(9.28~10.3.)

3) 지구장파복사(W/m<sup>2</sup>): 지구가 방출하는 복사에너지로, 상승기류(대류 활발)가 강한 영역에서 음의 값(파랑)을, 하강기류(대류 억제)가 강한 영역에서 양의 값(빨강)을 나타냄

□ [12월] 약한 시베리아 고기압과 한반도 남동쪽 고기압 지속 → 적은 눈

○ 12월 중순부터 시베리아 부근의 기온이 평년보다 높아 북쪽 찬 공기를 몰고 오는 시베리아 고기압의 강도가 약했습니다. <그림 5 왼쪽>

– 또한, 열대 서태평양의 해수면 온도가 평년보다 +1℃ 내외로 높아 우리나라 남동쪽에 따뜻하고 습한 고기압이 강도를 유지하면서 북쪽 찬 공기가 깊숙이 내려오는 것을 막는 역할을 했습니다.

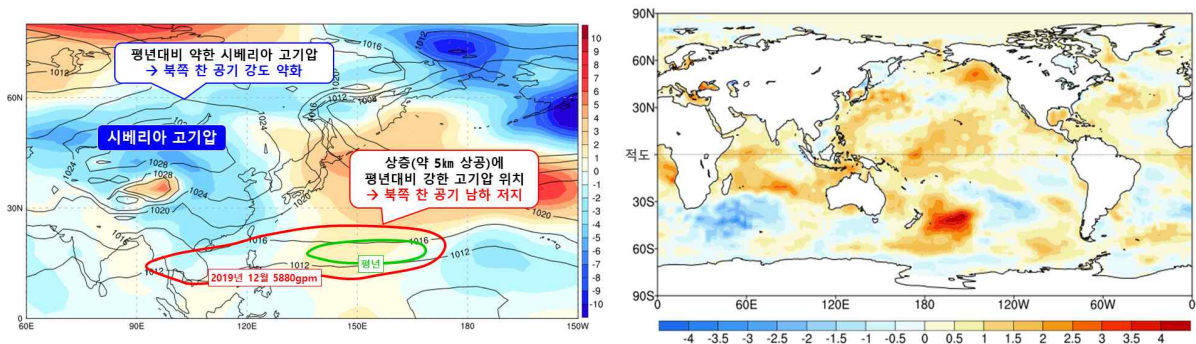
<그림 5 오른쪽>

– 이로 인해 우리나라 기온이 높아, 눈보다는 비가 주로 내렸습니다.

※ 1973년 관측 이래 2019년 12월 전국(13개 지점) 최심신적설 :

0.3cm(하위 1위) | [하위 2위는 1998년(0.6cm)]

※ 서울: 2019년 12월 최심신적설 0.0cm로 2004년 12월(눈이 오지 않음) 이후 최소



【그림 5】 2019년 (왼쪽) 12월 중순 이후(10~30일) 해면기압 편차(빨강/파랑 평년보다 강함/약함)와 500hPa(약 5.5km 상공) 5880gpm 고도선(빨강:2019년 12월, 녹색: 평년), (오른쪽) 12월 15~21일 해수면 온도 편차(채색: 빨강/파랑 각 평년보다 높음/낮음)

【표 2】 2019년 12월 13개 지점별 최심신적설(cm)

지점	북춘천	서울	인천	수원	홍성	청주	포항	전주	울산	광주	부산	목포	여수
최심신적설	0.9	0.0	-	0.5	0.2	0.3	-	-	-	-	-	0.0	-

※ 목측요소 전국평균 산출지점(13지점) 중 춘천, 서산은 목측 관측지점 변경으로 변경된 지점 사용

2016년 9월 30일까지 춘천(101), 2016년 10월 1일부터 북춘천(93) 지점 데이터 사용

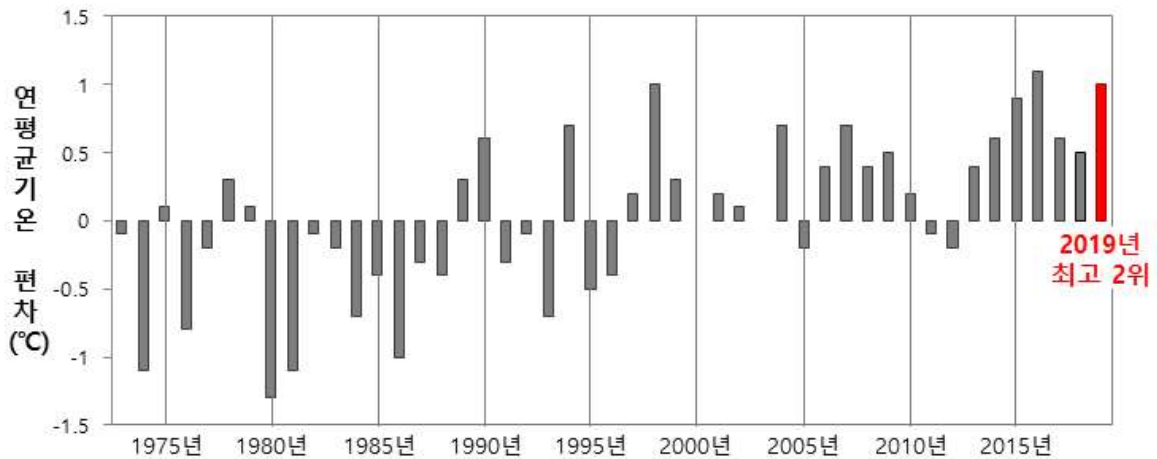
2017년 10월 31일까지 서산(129), 2017년 11월 1일부터 홍성(177)지점 데이터 사용

## 참고 2 2019년 우리나라 기온과 강수량 현황

### □ 기온 현황

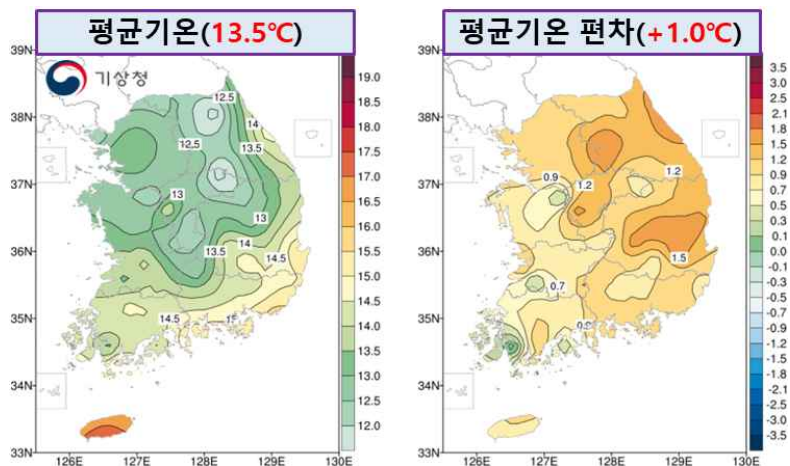
○ 2019년(1.1.~12.31.) 전국 평균기온은 13.5°C로 평년(12.5°C)보다 1.0°C 높아 1973년 이후 상위 2위(1위: 2016년 13.6°C)를 기록했습니다. <그림 1>

※ 2019년 연평균 최고기온 상위 1위, 연평균 최저기온 상위 5위(1위: 2016년 9.0°C)



【그림 1】 우리나라 연 평균기온 편차 시계열, 평년: 1981~2010년

- 전국 연평균 기온이 평년값보다 높았으며, 월별로는 4월과 6~7월이 평년 수준 그 외 1~3월과 5월, 8~12월이 평년값보다 1°C 이상 높게 나타나, 2019년의 전국 월평균 기온이 4월을 제외하고 평년값보다 낮았던 경우가 없었습니다. <그림 2, 표 1, 참고 3>



【그림 2】 (왼쪽) 연 평균기온과 (오른쪽) 연 평균기온 편차 분포도(°C), 평년: 1981~2010년



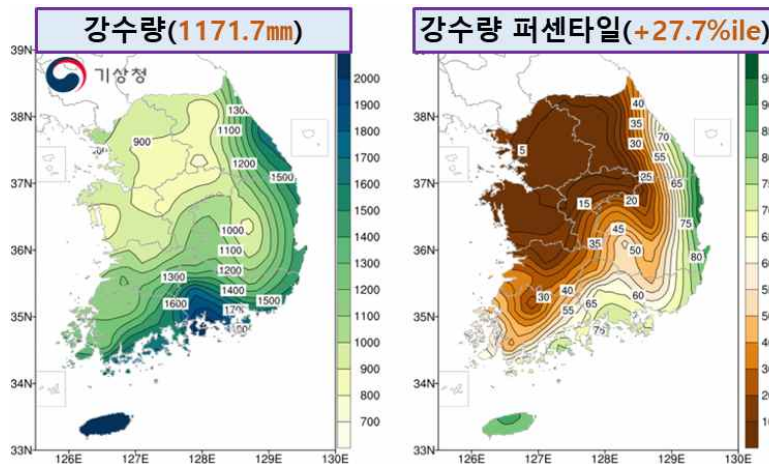
【표 1】 우리나라 월 평균기온, 편차(°C) 및 역대 순위(내림차순)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
평균(°C)	0.3	2.4	7.5	12.0	18.6	21.3	24.8	26.2	21.8	15.8	8.8	2.8	13.5
편차(°C)	+1.3	+1.3	+1.6	-0.2	+1.4	+0.1	+0.3	+1.1	+1.3	+1.5	+1.2	+1.3	+1.0
역대 순위(상위)	10위	9위	4위	27위	2위	24위	23위	13위	3위	4위	10위	8위	2위

※ 편차 : 전국 월평균 - 해당 월 평년값(1981~2010년) | 순위 : 1973년~2019년 기간 동안 내림차순

## □ 강수량 현황

- 2019년의 전국 연평균 누적 강수량은 1171.8mm로 평년값(1207.6~1446.0mm)보다 적었습니다(1973년 이후 하위 16위). 지역적으로 동해안과 제주도를 중심으로 강수량이 평년값보다 많았습니다. <그림 3>



【그림 3】 (왼쪽) 연평균 누적 강수량(mm) 및 (오른쪽) 평년값 대비 연 강수량 퍼센타일 분포도

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)

- 전국 월평균 누적 강수량은 1월, 3월, 5월, 7~8월에 평년값보다 적었던 반면에 가을철인 9~11월은 평년값보다 많았습니다.

【표 2】 전국 월평균 누적 강수량(mm), 퍼센타일(%ile) 및 역대 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
월강수량(mm)	8.1	30.8	38.7	79.3	55.9	143.1	217.2	140.7	221.2	169.0	58.2	26.3	1171.8
퍼센타일(%ile)	0.7	51.9	22.7	57.7	13.1	39.6	29.8	12.3	66.7	100	69.4	59.6	27.7
역대 순위	하위 5위	상위 23위	하위 12위	상위 27위	하위 9위	상위 23위	하위 15위	하위 9위	상위 12위	상위 1위	상위 14위	상위 23위	하위 16위

### 참고 3

### 우리나라 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계값

연도	연 평균기온	순위	연평균 최고기온	순위	연평균 최저기온	순위
1973	12.4	30	17.8	36	7.6	33
1974	11.4	46	16.9	46	6.5	45
1975	12.6	24	17.8	35	8.1	16
1976	11.7	43	17.1	45	6.8	44
1977	12.3	34	18.0	27	7.4	36
1978	12.8	18	18.5	14	7.8	25
1979	12.6	23	18.3	22	7.7	26
1980	11.2	47	16.7	47	6.4	47
1981	11.4	45	17.1	44	6.4	46
1982	12.4	29	18.3	21	7.3	37
1983	12.3	33	17.9	34	7.6	32
1984	11.8	42	17.5	40	6.9	42
1985	12.1	39	17.4	41	7.6	31
1986	11.5	44	17.1	43	6.8	43
1987	12.2	36	17.9	33	7.5	34
1988	12.1	38	17.9	32	7.1	39
1989	12.8	17	18.4	18	8.0	20
1990	13.1	10	18.4	17	8.6	6
1991	12.2	35	17.9	31	7.4	35
1992	12.4	28	18.1	25	7.6	30
1993	11.8	41	17.3	42	7.0	40
1994	13.2	7	19.1	2	8.0	19
1995	12.0	40	18.0	26	6.9	41
1996	12.1	37	17.9	30	7.1	38
1997	12.7	21	18.7	9	7.6	29
1998	13.5	3	18.9	5	8.9	2
1999	12.8	16	18.3	20	8.0	18
2000	12.5	26	18.1	24	7.6	28
2001	12.7	20	18.4	16	7.8	24
2002	12.6	22	18.1	23	7.8	23
2003	12.5	25	17.7	38	8.0	17
2004	13.2	6	19.0	3	8.2	12
2005	12.3	32	17.9	29	7.6	27
2006	12.9	15	18.3	19	8.3	8
2007	13.2	5	18.7	8	8.7	4
2008	12.9	14	18.5	13	8.2	11
2009	13.0	12	18.6	12	8.2	10
2010	12.7	19	17.9	28	8.1	15
2011	12.4	27	17.7	37	7.8	22
2012	12.3	31	17.6	39	7.8	21
2013	12.9	13	18.4	15	8.1	14
2014	13.1	9	18.6	11	8.4	7
2015	13.4	4	18.8	6	8.7	3
2016	13.6	1	18.9	4	9.0	1
2017	13.1	8	18.7	7	8.1	13
2018	13.0	11	18.6	10	8.2	9
2019	13.5	2	19.1	1	8.6	5

## 참고 4 2019년 지역별 기온과 강수량 현황

지역	연 평균기온				연 강수량		
	2019년 (°C)	평년 (°C)	평년 편차 (°C)	순위 (상위)	2019년 (mm)	퍼센타일 (%ile)	순위 (상위)
서울·인천·경기도	13.0	11.9	1.1	4	951.5	3.0	44
강원도영동	14.3	12.7	1.6	1	1513.0	67.4	15
강원도영서	12.2	10.7	1.5	3	836.5	0.0	45
충청북도	12.5	11.3	1.2	1	977.1	13.0	40
대전·세종·충청남도	12.9	12.2	0.7	4	923.5	10.3	43
대구·경상북도	13.9	12.5	1.4	1	1171.0	59.9	19
부산·울산·경상남도	14.3	13.4	0.9	2	1549.4	73.0	15
전라북도	13.7	13.0	0.7	5	1101.0	22.3	35
광주·전라남도	14.4	13.7	0.7	4	1411.5	52.0	24
제주도	17.1	16.2	0.9	2	2095.1	88.6	7

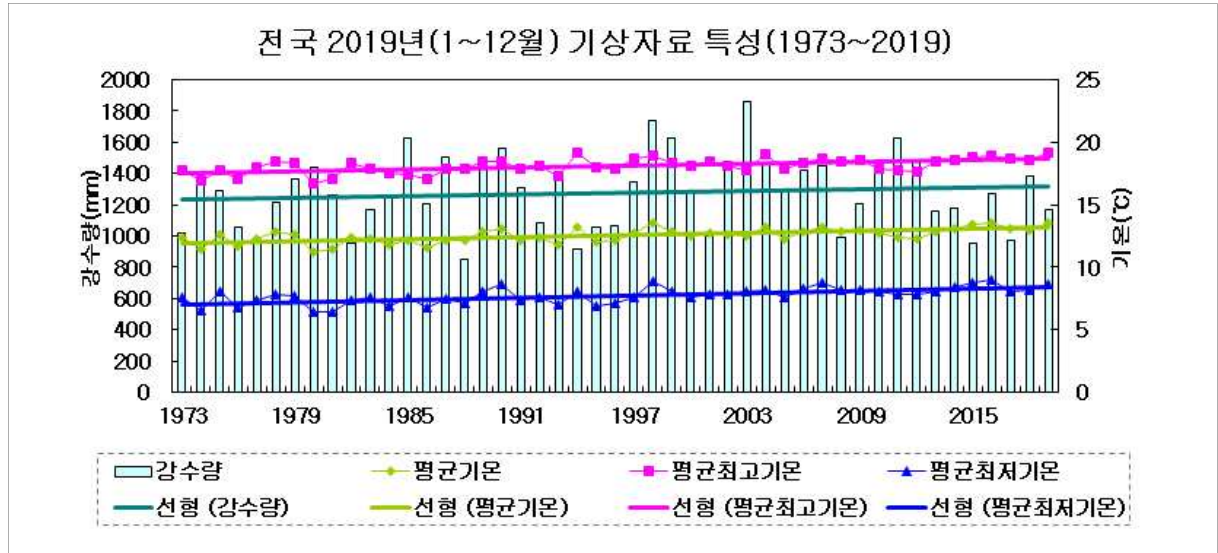
※ 순위는 1973년~2019년 기간을 사용(편차: 평균-평년값(1981~2010년))

※ 1973년은 기상 관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로, 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 45개 지점 값을 사용

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)

## 참고 5 2019년 전국의 기상자료

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



### □ 평년 대비 기상요소 값

요소(전국)	2019년 (a)	2018년 (b)	평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	13.5	13	12.5	0.5	1.0	최고 2위
평균 최고기온(°C)	19.1	18.6	18.1	0.5	1.0	최고 1위
평균 최저기온(°C)	8.6	8.2	7.7	0.4	0.9	최고 5위
강수량(mm)	1171.8	1386.9	1307.7	-202.6	-123.4	
강수일수(일)	95.8	97.6	103.5	-1.8	-7.7	
일조시간(hr)	2492.3	2518.1	2185.3	-44	288.8	최고 3위
운량(할)	5.1	4.8	5.0	0.3	0.1	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.2	2.0	1.7	-0.8	-0.5	
일강수량 80mm이상일수(일)	2.1	2.6	2.3	-0.5	-0.2	
일강수량 150mm이상일수(일)	0.5	0.5	0.4	0.0	0.1	-

□ 2019년 통계값 순위(전국)

(단위: 신적설(cm))

요소 순위	합계 최심신적설 (하위)		합계 최심적설 (하위)	
	1	2019	0.3	2019
2	1998	0.6	1998	0.7
3	1978	0.8	1978	0.8
4	2016	0.9	2004	1.0
5	2004	1.0	2016	1.0

## 참고 7

## 2019 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 연 평균기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2019	13.8	2014	13.2	2004	13.2	1979	13.2	2017	13.1
95	철원	1988.01.01.	1998	11.3	2016	11.2	2019	11.1	2015	11.1	2014	11.0
98	동두천	1998.02.01.	2016	12.6	2015	12.4	2014	12.1	1998	12.1	2019	12.0
99	파주	2001.12.07.	2016	11.7	2015	11.6	2014	11.4	2019	11.3	2007	11.3
100	대관령	1971.07.15.	2019	8.1	2016	8.1	2015	8.0	2004	7.8	2014	7.7
101	춘천	1966.01.01.	2015	12.5	2016	12.4	2019	12.3	1998	12.2	2014	12.1
102	백령도	2000.11.01.	2019	12.0	2016	11.9	2015	11.9	2017	11.8	2004	11.7
104	북강릉	2008.07.28.	2019	13.6	2017	13.1	2016	13.1	2015	13.1	2014	12.8
105	강릉	1911.10.03.	2019	14.7	2004	14.1	1998	14.1	1994	14.1	2008	14.0
106	동해	1992.05.01.	2016	14.2	2017	14.1	2015	13.8	2019	13.4	2009	13.4
108	서울	1907.10.01.	1998	13.8	2016	13.6	2015	13.6	2019	13.5	1994	13.5
112	인천	1904.08.29.	2016	13.3	2019	13.2	2015	13.1	2002	13.1	1998	13.1
114	원주	1971.09.06.	2015	13.6	2016	13.4	2019	13.0	2014	12.8	2004	12.6
115	울릉도	1938.08.10.	2019	13.7	2007	13.4	1998	13.3	1990	13.3	2016	13.2
119	수원	1964.01.01.	2016	13.6	2015	13.5	1998	13.5	2019	13.2	1994	13.2
121	영월	1994.12.01.	2016	12.4	2015	12.4	2019	12.1	2014	11.9	1998	11.8
127	충주	1972.01.01.	2016	12.9	2015	12.7	1998	12.6	2004	12.4	2019	12.3
129	서산	1968.01.01.	2016	12.9	1998	12.9	2019	12.7	2015	12.7	2004	12.6
130	울진	1971.01.12.	2019	13.9	2007	13.7	1998	13.6	1994	13.6	2004	13.5
131	청주	1967.01.01.	2019	14.2	2015	14.0	2016	13.9	2014	13.9	2007	13.7
133	대전	1969.01.01.	2019	14.0	2016	14.0	2015	14.0	2004	13.9	1994	13.8
135	추풍령	1937.01.11.	1994	12.7	1998	12.5	2019	12.4	2016	12.4	1978	12.4
136	안동	1973.01.01.	2016	13.2	1998	13.0	2019	12.9	2015	12.9	1994	12.8
137	상주	2002.01.01.	2016	13.8	2015	13.7	2019	13.4	2017	13.3	2018	13.1
138	포항	1943.01.01.	2019	15.5	1994	15.4	2016	15.2	1998	15.2	2004	15.1
140	군산	1968.01.01.	2016	13.8	1998	13.8	1994	13.6	2019	13.5	1990	13.5
146	전주	1918.06.23.	1998	14.6	2016	14.3	2019	14.2	2015	14.2	2004	14.2
152	울산	1932.01.06.	2004	15.2	1998	15.1	2015	15.0	2007	15.0	2019	14.9
156	광주	1939.05.01.	2016	15.0	1998	15.0	2019	14.7	2018	14.6	2017	14.6
159	부산	1904.04.09.	1998	15.8	2019	15.7	2016	15.7	1994	15.6	1990	15.5
162	통영	1968.01.01.	1998	15.5	2007	15.4	2019	15.3	2016	15.3	2004	15.3
168	여수	1942.03.01.	2019	15.4	1998	15.4	2016	15.3	1994	15.1	2017	15.0
169	흑산도	1997.01.01.	2019	14.1	2014	14.1	1998	14.1	2018	13.8	2016	13.7
170	완도	1971.01.31.	2016	15.1	1998	15.1	2019	15.0	1994	15.0	2017	14.9
184	제주	1923.05.01.	2016	17.0	1998	17.0	2019	16.8	2017	16.8	2015	16.7
185	고산	1988.01.01.	1998	16.3	2019	16.2	2016	16.2	2007	16.2	1990	16.2
188	성산	1971.07.15.	2003	16.5	1998	16.4	2016	16.3	2007	16.3	2019	16.1
192	진주	1969.03.01.	1998	14.2	2008	14.0	2007	14.0	2004	14.0	2019	13.9
201	강화	1972.01.11.	2019	12.2	2016	12.1	2015	12.0	1998	12.0	1994	11.9
202	양평	1972.01.11.	2016	12.9	2015	12.9	2019	12.7	2007	12.5	1998	12.5
203	이천	1972.01.11.	1994	13.0	2016	12.7	2015	12.4	2019	12.3	2006	12.2
211	인제	1971.12.01.	2019	11.2	2016	11.2	2015	11.1	2014	11.1	1998	11.0
212	홍천	1971.09.27.	2016	12.3	2015	12.2	2019	12.1	2014	11.7	1998	11.7
216	태백	1985.08.01.	2019	9.9	2016	9.8	2015	9.8	2004	9.6	1998	9.5
221	제천	1972.01.11.	2016	11.3	1998	11.2	2019	11.1	2015	11.1	2006	11.1

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
226	보은	1972.01.09.	2016	12.3	2019	12.2	2015	12.0	1998	11.8	2007	11.7
235	보령	1972.01.24.	2016	13.6	1998	13.6	2015	13.3	2001	13.3	2019	13.2
236	부여	1972.01.09.	1998	13.4	2016	13.3	1999	13.0	2019	12.9	2015	12.9
238	금산	1972.01.09.	2016	12.7	2015	12.6	2019	12.4	2007	12.2	1998	12.2
243	부안	1972.03.01.	2007	13.9	2016	13.8	2019	13.7	2006	13.6	2015	13.5
244	임실	1970.06.02.	2016	12.5	2019	12.2	2015	12.1	2018	12.0	2009	11.9
247	남원	1972.01.04.	2016	13.5	2019	13.3	1998	13.3	1990	13.1	2018	13.0
248	장수	1988.01.01.	2016	11.7	2015	11.5	1998	11.5	2019	11.4	1990	11.3
252	영광군	2007.11.26.	2016	13.7	2015	13.5	2019	13.3	2014	13.2	2018	13.1
253	김해시	2008.02.13.	2009	15.8	2019	15.5	2010	15.5	2016	15.4	2015	15.3
254	순창군	2008.07.16.	2015	13.3	2014	13.1	2019	13.0	2013	13.0	2018	12.8
257	양산시	2008.12.26.	2019	15.4	2016	15.3	2017	15.1	2013	15.0	2015	14.9
260	장흥	1972.01.21.	2016	14.3	2019	14.2	2015	13.9	1998	13.9	1990	13.9
271	봉화	1988.01.01.	1994	11.2	2019	11.0	1998	11.0	2016	10.8	2007	10.5
273	문경	1973.01.01.	2019	12.9	1978	12.9	1998	12.7	2015	12.5	1994	12.5
277	영덕	1972.01.03.	2019	14.3	2016	13.8	2017	13.7	2009	13.7	2008	13.6
278	의성	1973.01.01.	2019	12.9	2016	12.7	2007	12.5	2018	12.4	2015	12.1
279	구미	1973.01.01.	2019	14.2	2016	14.2	2015	14.1	2017	13.7	1998	13.7
281	영천	1972.01.21.	2019	14.1	2016	13.9	2017	13.5	2015	13.5	1994	13.4
284	거창	1972.01.24.	2007	13.1	2019	12.7	2016	12.7	2006	12.6	1998	12.6
285	합천	1973.01.01.	2007	14.3	2004	14.0	1998	13.9	2019	13.8	2016	13.8
288	밀양	1973.01.01.	2016	14.7	2009	14.5	2004	14.4	2019	14.3	2017	14.2
289	산청	1972.03.30.	2016	13.8	2007	13.8	2019	13.7	1998	13.5	2009	13.4
294	거제	1972.01.24.	2019	15.6	2016	15.6	2017	15.2	1990	15.1	2018	15.0
295	남해	1972.01.24.	2019	15.2	2004	15.2	2016	15.1	1998	15.0	1990	15.0

□ 연평균 최고기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2019	18.0	2004	17.6	2017	17.4	2007	17.2	2014	17.1
95	철원	1988.01.01.	2019	17.5	2015	17.5	2016	17.4	2014	17.3	1989	17.2
98	동두천	1998.02.01.	2016	19.3	2015	19.0	2014	18.7	2017	18.6	2019	18.4
99	파주	2001.12.07.	2016	18.2	2015	18.2	2014	17.8	2019	17.7	2008	17.5
100	대관령	1971.07.15.	2019	13.6	2016	13.5	2015	13.4	2004	13.3	2014	13.0
101	춘천	1966.01.01.	2015	18.4	2019	18.3	1998	18.3	2016	18.2	2004	18.2
102	백령도	2000.11.01.	2019	15.3	2004	15.3	2017	15.0	2016	15.0	2015	15.0
104	북강릉	2008.07.28.	2019	17.9	2015	17.6	2016	17.4	2017	17.3	2013	17.2
105	강릉	1911.10.03.	2019	19.4	1994	18.6	2004	18.4	2000	18.4	2017	18.3
108	서울	1907.10.01.	2015	18.7	2019	18.5	2016	18.5	1998	18.4	2014	18.3
115	울릉도	1938.08.10.	2000	16.9	1994	16.9	2019	16.8	2004	16.7	2007	16.6
119	수원	1964.01.01.	2016	19.1	2015	19.0	2019	18.8	2014	18.6	1998	18.6
121	영월	1994.12.01.	2015	18.9	2019	18.7	2014	18.7	2016	18.6	2009	18.1
127	충주	1972.01.01.	2016	19.0	1998	19.0	2004	18.9	2015	18.7	2019	18.6
129	서산	1968.01.01.	2004	18.5	1994	18.5	2019	18.3	2016	18.2	2015	18.1
130	울진	1971.01.12.	2019	18.7	2007	18.5	1994	18.4	2004	18.3	2017	18.0
131	청주	1967.01.01.	1994	19.4	2019	19.3	2015	19.2	2014	19.1	2004	19.0
133	대전	1969.01.01.	1994	19.7	2019	19.5	2016	19.4	2015	19.4	2004	19.3
135	추풍령	1937.01.11.	1994	18.9	2004	18.5	2001	18.3	1998	18.0	2019	17.9

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
136	안동	1973.01.01.	1994	19.4	2016	19.2	2017	19.0	2015	19.0	2019	18.9
137	상주	2002.01.01.	2016	19.6	2015	19.5	2017	19.3	2019	19.2	2004	19.2
138	포항	1943.01.01.	1994	20.2	2019	19.8	2004	19.7	2001	19.6	1990	19.6
140	군산	1968.01.01.	2016	18.6	2019	18.4	2006	18.4	2008	18.3	2017	18.2
143	대구	1907.01.31.	1994	21.2	2013	20.4	2019	20.3	2004	20.3	1997	20.3
159	부산	1904.04.09.	2001	20.0	1994	20.0	2019	19.8	2016	19.8	1997	19.8
162	통영	1968.01.01.	2004	20.0	2019	19.8	2007	19.8	1998	19.7	2008	19.6
168	여수	1942.03.01.	1994	19.2	2019	19.0	2017	18.8	2004	18.7	1998	18.7
169	흑산도	1997.01.01.	2019	17.4	2018	17.2	2017	17.2	2014	17.0	2016	16.9
170	완도	1971.01.31.	2004	19.8	2017	19.6	2019	19.5	2013	19.4	2018	19.2
184	제주	1923.05.01.	2016	20.2	2017	20.0	2004	20.0	1998	20.0	2019	19.9
185	고산	1988.01.01.	2004	19.3	2019	19.2	2018	19.2	2016	19.2	1998	19.2
188	성산	1971.07.15.	1998	20.3	2003	20.0	1990	19.9	2019	19.8	2017	19.8
192	진주	1969.03.01.	2004	20.8	2019	20.5	1994	20.5	2008	20.4	2017	20.3
201	강화	1972.01.11.	2019	17.4	1998	17.3	2016	17.2	2015	17.1	1989	17.1
202	양평	1972.01.11.	2015	18.9	2019	18.8	2016	18.8	1998	18.6	2014	18.4
203	이천	1972.01.11.	1994	19.3	2016	19.0	2019	18.9	2015	18.7	1997	18.7
211	인제	1971.12.01.	2019	17.6	2015	17.6	2014	17.5	2016	17.4	1999	17.4
212	홍천	1971.09.27.	2019	19.0	2015	19.0	2016	18.9	2014	18.7	1998	18.7
216	태백	1985.08.01.	2019	15.6	2015	15.4	2016	15.3	2014	15.2	2013	15.1
221	제천	1972.01.11.	2019	18.2	2016	17.8	2015	17.8	1998	17.7	2004	17.5
226	보은	1972.01.09.	2019	19.0	2016	18.8	2015	18.6	2018	18.5	2017	18.4
235	보령	1972.01.24.	1994	18.8	1998	18.4	2016	18.3	2019	18.1	2001	18.1
236	부여	1972.01.09.	1998	19.7	2019	19.5	1999	19.5	2016	19.4	1994	19.4
238	금산	1972.01.09.	1994	19.6	2019	19.2	2007	19.2	2004	19.2	2016	19.0
243	부안	1972.03.01.	2007	19.2	2019	19.1	2016	19.0	1998	19.0	1994	18.9
244	임실	1970.06.02.	2019	19.1	2016	19.1	2009	18.9	2004	18.9	2018	18.8
248	장수	1988.01.01.	2019	18.0	2016	18.0	2015	17.9	2009	17.8	1998	17.8
252	영광군	2007.11.26.	2016	18.8	2015	18.8	2019	18.7	2018	18.7	2017	18.6
253	김해시	2008.02.13.	2019	21.1	2009	20.8	2016	20.6	2015	20.6	2010	20.4
254	순창군	2008.07.16.	2019	19.5	2015	19.5	2014	19.4	2018	19.2	2013	19.2
255	북창원	2008.12.26.	2017	20.3	2016	19.9	2019	19.8	2018	19.8	2015	19.8
257	양산시	2008.12.26.	2019	21.3	2017	21.0	2016	20.7	2018	20.5	2015	20.4
260	장흥	1972.01.21.	1994	20.2	2019	20.0	2017	19.8	1990	19.8	2009	19.6
271	봉화	1988.01.01.	1994	19.0	1997	18.6	1998	18.3	2019	18.1	1999	17.8
273	문경	1973.01.01.	2019	18.9	1978	18.8	1997	18.7	1994	18.7	1982	18.7
277	영덕	1972.01.03.	2019	19.9	2017	19.3	2016	19.1	2009	19.1	1990	19.1
278	의성	1973.01.01.	2019	20.7	2018	20.2	1994	20.2	2016	20.0	2007	20.0
279	구미	1973.01.01.	2004	20.0	1997	20.0	1994	20.0	2019	19.9	1998	19.8
281	영천	1972.01.21.	2019	20.5	1994	20.3	2017	20.2	2004	20.0	2016	19.9
284	거창	1972.01.24.	2007	20.0	2004	19.8	2019	19.6	2006	19.5	1997	19.5
285	합천	1973.01.01.	2004	21.2	2007	21.1	2019	20.9	1994	20.8	2017	20.7
289	산청	1972.03.30.	2019	20.2	2004	20.1	1994	20.0	2017	19.9	2007	19.9
294	거제	1972.01.24.	2019	20.5	2017	20.2	2016	20.1	1994	19.9	2018	19.8
295	남해	1972.01.24.	2004	20.7	2019	20.3	2017	20.2	2016	20.0	1997	20.0



## □ 연평균 최저기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	1979	9.7	2019	9.6	1998	9.6	1978	9.4	2014	9.3
101	춘천	1966.01.01.	2016	7.4	2015	7.3	1998	7.2	2019	7.1	2014	7.0
102	백령도	2000.11.01.	2016	9.4	2015	9.4	2019	9.3	2017	9.3	2009	9.2
104	북강릉	2008.07.28.	2019	9.4	2016	9.1	2017	8.8	2015	8.8	2009	8.8
105	강릉	1911.10.03.	2019	10.7	2008	10.4	2007	10.2	2004	10.2	1998	10.1
106	동해	1992.05.01.	2016	10.6	2017	10.2	2015	10.1	2019	9.6	1998	9.6
112	인천	1904.08.29.	2016	10.0	2019	9.9	2015	9.9	2007	9.9	2014	9.6
114	원주	1971.09.06.	2016	8.8	2015	8.6	2019	8.1	2018	7.7	2014	7.7
115	울릉도	1938.08.10.	2019	11.1	2007	11.0	1998	10.9	2016	10.7	1990	10.7
121	영월	1994.12.01.	2016	7.1	2015	6.7	2019	6.6	1998	6.4	2007	6.3
130	울진	1971.01.12.	1998	9.7	2019	9.6	2007	9.6	2004	9.3	1994	9.3
131	청주	1967.01.01.	2019	9.7	2015	9.6	2016	9.5	2014	9.4	2007	9.3
133	대전	1969.01.01.	2016	9.4	2019	9.2	2015	9.2	2004	9.1	1990	9.0
137	상주	2002.01.01.	2016	9.0	2015	8.7	2019	8.3	2017	8.2	2018	8.0
138	포항	1943.01.01.	2019	11.8	1998	11.8	2016	11.7	1990	11.4	1994	11.3
146	전주	1918.06.23.	1998	10.3	2016	10.2	2019	9.7	2015	9.7	2018	9.5
152	울산	1932.01.06.	1998	11.2	2016	10.8	2015	10.8	2007	10.8	2019	10.7
156	광주	1939.05.01.	2016	10.9	1998	10.7	2007	10.6	2019	10.5	2015	10.4
159	부산	1904.04.09.	1998	12.8	2019	12.5	2016	12.5	2007	12.4	1990	12.3
162	통영	1968.01.01.	2016	11.9	2007	11.9	1998	11.9	1990	11.7	2019	11.6
165	목포	1904.04.08.	2016	11.5	1998	11.5	1964	11.3	2007	11.2	2019	11.1
168	여수	1942.03.01.	2019	12.5	2016	12.5	1998	12.4	2015	12.1	2002	12.1
169	흑산도	1997.01.01.	1998	12.2	2014	11.9	2019	11.7	1999	11.5	2018	11.4
184	제주	1923.05.01.	2016	14.4	2019	14.2	2015	14.1	1998	14.1	2017	14.0
185	고산	1988.01.01.	1998	13.9	2016	13.8	2007	13.8	2019	13.7	1994	13.7
188	성산	1971.07.15.	2003	13.2	2016	13.1	2007	13.1	1998	12.9	2019	12.5
189	서귀포	1961.01.01.	2004	14.7	1998	14.7	2019	14.4	2003	14.4	2001	14.4
201	강화	1972.01.11.	2016	7.4	2007	7.4	1998	7.4	1990	7.4	2019	7.1
202	양평	1972.01.11.	2016	7.9	2015	7.6	2007	7.6	2019	7.4	1998	7.4
211	인제	1971.12.01.	2016	6.0	2007	5.9	1998	5.9	2019	5.8	2015	5.8
212	홍천	1971.09.27.	2016	6.9	2019	6.6	2015	6.6	1998	6.3	2007	6.2
216	태백	1985.08.01.	2007	4.9	2019	4.8	2016	4.8	2015	4.8	1998	4.7
243	부안	1972.03.01.	2007	9.6	2016	9.5	2015	9.2	2019	9.1	2006	9.1
244	임실	1970.06.02.	2016	7.0	1990	6.8	2015	6.5	2019	6.4	1998	6.4
247	남원	1972.01.04.	2016	8.5	2019	8.0	1990	7.9	2015	7.8	2018	7.7
252	영광군	2007.11.26.	2016	9.2	2015	8.9	2019	8.6	2010	8.5	2008	8.5
253	김해시	2008.02.13.	2009	11.7	2016	11.4	2011	11.3	2010	11.3	2019	11.2
254	순창군	2008.07.16.	2015	8.0	2014	7.8	2013	7.7	2019	7.6	2016	7.5
257	양산시	2008.12.26.	2016	10.8	2019	10.6	2011	10.5	2015	10.4	2013	10.4
260	장흥	1972.01.21.	2016	9.5	1998	9.0	1990	9.0	2015	8.9	2019	8.8
271	봉화	1988.01.01.	2019	4.8	2016	4.8	1998	4.8	1990	4.8	2007	4.6
273	문경	1973.01.01.	1978	7.9	1998	7.6	1990	7.5	2019	7.4	1975	7.4
277	영덕	1972.01.03.	2019	9.6	2007	9.4	1998	9.3	2016	9.2	2009	9.1
278	의성	1973.01.01.	2016	6.5	2019	6.3	2007	6.3	1975	6.3	1998	6.1
279	구미	1973.01.01.	2016	9.4	2019	9.1	2015	9.0	2018	8.5	1998	8.5
281	영천	1972.01.21.	2016	8.5	2019	8.3	2015	7.9	1975	7.9	1998	7.7
288	밀양	1973.01.01.	2016	9.5	1998	8.9	2015	8.7	2019	8.6	2009	8.6

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
289	산청	1972.03.30.	2016	9.0	2007	8.8	2015	8.4	1998	8.4	2019	8.3
294	거제	1972.01.24.	2016	11.7	2019	11.5	2018	11.0	2017	11.0	2015	10.9
295	남해	1972.01.24.	2016	11.1	1998	11.1	2019	10.9	2015	10.7	2014	10.6

### □ 연강수량 상위 5순위(내림차순)

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2011	1692.6	2019	1569.7	2018	1548.1	2014	1371.0	2012	1280.3
130	울진	1971.01.12.	2003	1789.7	2006	1692.9	2019	1581.2	1999	1558.1	1993	1550.7
185	고산	1988.01.01.	1999	1874.5	2019	1560.9	2015	1546.4	1991	1504.0	2003	1503.0
188	성산	1971.07.15.	1985	3193.9	2019	2658.1	2007	2582.5	2003	2550.5	2015	2542.2
253	김해시	2008.02.13.	2014	1634.8	2016	1634.0	2011	1537.5	2019	1494.0	2018	1469.7
255	북창원	2008.12.26.	2016	1985.7	2012	1828.5	2019	1675.3	2018	1654.9	2014	1549.4
277	영덕	1972.01.03.	2003	1841.2	1998	1606.4	2019	1455.9	1993	1435.4	2002	1380.0

### □ 연 평균기온 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
251	고창군	2007.11.01.	2018	12.8	2019	13.2	2012	13.2	2011	13.2	2017	13.5
255	북창원	2008.12.26.	2012	13.7	2011	13.9	2010	14.1	2019	14.2	2018	14.4

### □ 연평균 최고기온 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
251	고창군	2007.11.01.	2012	18.4	2011	18.5	2018	18.7	2010	18.8	2019	18.9

### □ 연평균 최저기온 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
155	창원	1985.07.01.	2018	10.1	1986	10.3	2005	10.4	1993	10.4	2019	10.5
251	고창군	2007.11.01.	2018	7.9	2019	8.3	2017	8.3	2012	8.5	2011	8.5
255	북창원	2008.12.26.	2012	9.6	2019	9.7	2011	9.8	2010	9.9	2018	10.0
261	해남	1971.02.03.	1995	7.4	1996	7.5	2017	7.6	2002	7.6	2019	7.8

### □ 연강수량 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2014	684.4	2019	920.5	1988	970.5	1991	994.6	2015	1094.9
98	동두천	1998.02.01.	2014	741.6	2015	988.5	2017	989.7	2019	1028.1	2016	1087.2

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
99	파주	2001.12.07.	2014	642.7	2015	716.2	2017	947.8	2018	1009.5	2019	1022.4
101	춘천	1966.01.01.	2014	677.4	2015	757.8	2019	923.2	1982	927.6	1994	930.9
114	원주	1971.09.06.	1971	156.0	2019	771.9	2001	775.7	2014	801.3	2016	874.6
119	수원	1964.01.01.	2015	751.1	1988	849.8	2019	915.9	1983	942.4	1996	952.1
121	영월	1994.12.01.	2015	676.0	2001	792.3	2019	830.4	2014	876.5	2008	876.6
127	충주	1972.01.01.	2015	731.8	2019	795.5	2001	798.1	1982	844.4	1977	860.2
131	청주	1967.01.01.	2015	756.9	2001	784.1	1982	850.2	2019	855.4	1973	871.5
212	홍천	1971.09.27.	2014	703.5	2015	740.0	1971	784.1	1988	864.2	2019	871.4
221	제천	1972.01.11.	1972	64.8	1973	750.7	2015	803.4	2019	842.9	2001	849.3
232	천안	1972.01.08.	1972	361.6	1988	711.5	2015	728.0	2001	838.2	2019	845.5
254	순창군	2008.07.16.	2008	267.8	2017	1023.2	2015	1061.1	2019	1284.2	2013	1303.1