

배포일시	2020. 1. 16.(목) 14:00 (총 14매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	사무관 김연희 담당 이은정
		전화번호	062-720-0669

(연 기상 특성) 광주전남 2019년, 네 번째로 기온 높았다

- 1973년 이후, 연 평균기온 상위 4위, 연평균 최저기온 상위 5위
- 근대 기상업무(1904년) 이래 가장 많은 영향 태풍 수(7개)
- 12월, 광주전남 눈 적설(3개 지점) 1973년 이후 하위 1위

- 2019년은 광주·전남 연 평균기온이 14.4℃(평년 대비 +0.7℃)로 1973년 이래 네 번째로 높았습니다. (1위 2016년 14.7℃, 2위 1998년 14.7℃, 3위 1990년 14.5℃)
 - 북쪽 찬 공기의 영향을 자주 받은 4월과 6~7월을 제외한 모든 달 기온이 평년보다 0.7~1.3℃ 이상 높아, 여름철 폭염은 작년에 비해 심하지 않았지만 연 평균기온은 높았습니다.
 - ※ 2019년 광주전남 기온 관련 통계 순위(1973년 이후) : 연평균기온 상위 4위, 연평균 최고기온 상위 6위, 연평균 최저기온 상위 5위
 - 연평균기온이 가장 높았던 상위 10개 해 중 7개가 2000년대 이후 기록되었습니다.
- 광주·전남 연평균 누적 강수량은 1411.6mm로 평년값(1216.0~1598.8mm)과 비슷하였으며(1973년 이후 상위 24위), 8월(110.5mm, 하위 6위)은 평년(192.2~309.6mm)보다 적게 내린 달 중 하나였고, 10월(207.0mm, 상위 1위)은 역대(1973년 이후) 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(4.4일)는 하위 3위를, 일조시간(203.2시간)은 상위 2위를 기록했습니다.
 - － 광주의 경우, 1월 31일에 겨울철(2018.12~2019.2.) 첫 적설을 기록하면서, 관측 이래 겨울철 적설 기록이 가장 늦었습니다.

- 4월은 쌀쌀한 날씨가 자주 나타나서, 광주·전남 월 평균기온(12.4℃)이 평년값(12.6℃)보다 낮았습니다.
 - － 이로 인해, 4월 동안 기온이 영하권으로 떨어져 서리로 인한 과수 냉해를 입기도 했습니다.

- 최근 5년 동안(2018년 제외) 5월의 이른 고온현상이 매년 발생하면서 5월 광주·전남 평균기온이 1973년 이후 상위 5위를 기록했습니다.
 - ※ 1973년 이후, 5월 광주전남 평균기온 순위(상위1~5위) : 2017년(18.8℃), 2012년(18.7℃), 2016년(18.5℃), 2015년(18.4℃), 2019년(18.3℃)
 - ※ 1973년 이후, 2019년 5월 주요 광주전남 평균 기후값 순위 : 최고기온(3위/24.6℃), 평균기온(5위/18.3℃), 일조시간(3위/281.6시간)

- 장마는 전국적으로 동시 시작(6월 26일)했으며, 광주·전남 장마기간(6.26~7.28.) 동안 장마전선이 우리나라 남쪽에 주로 머물면서 남해안 중심으로 많은 비가 내렸고, 강수량은 437.8mm로 평년(376.3mm)보다 많았습니다.
 - ※ 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 광주전남 한여름 폭염 일수는 6.7일로 전년(26.0일)의 26%, 열대야 일수는 14.9일로 전년(25.7일)의 58% 수준이었습니다.
 - － 2019년 가을철(9~11월) 광주전남 평균기온은 16.8℃로 1973년 관측 이후 상위 5위를 기록하였습니다.
 - ※ 1973년 이후, 가을철 광주전남 평균기온 상위 1위: 1975년(17.4℃)

- 2019년은 총 29개의 태풍 중 7개가 10월 초까지 한반도에 영향을 주었으며, 이는 근대 기상업무(1904년)를 시작한 이래 가장 많이 그리고 가장 늦게까지 영향을 미친 셈입니다.

※ 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 기온이 높아 눈보다는 비가 주로 내려, 12월 적설이 하위 1위를 기록한 곳이 많았습니다.

※ 2019년 12월 합계 최심신적설 하위 1위: 광주, 여수, 흑산도

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

□ 참고 자료

1. 2019년 주요 특이 기상 발생 원인
2. 2019년 기온과 강수량 현황
3. 2019년 광주 전남 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계
4. 2019년 지역별 기온과 강수량 현황
5. 2019년 월별 광주·전남 기후통계자료
6. 2019년 광주·전남 극값 경신 현황
7. 2019년 지점별 극값 경신 현황

참고 1 2019년 주요 특이기상 발생원인

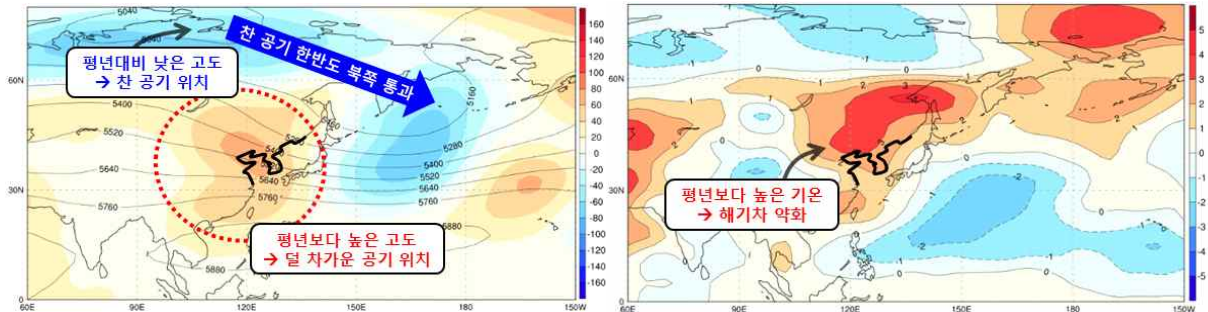
□ [1월] 약한 시베리아 고기압 → 온화하고 건조한 날씨

○ 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 광주전남 월 평균기온(2.3℃)이 평년값(1.5℃)보다 높았으며, 특히 서해상에서 해기차(해수면과 대기의 온도차)에 의한 눈구름대의 생성이 약했습니다. <그림 1 오른쪽>

※ 1973년 이후 2019년 1월 광주.전남 평균 기후값 순위 : 일조시간(상위 2위), 강수일수(하위 3위), 상대습도(하위 2위)

※ 1973년 이후 2019년 1월 광주 평균 기후값 순위 : 최고기온(상위 5위), 일조시간(상위 1위), 강수일수(하위 2위), 상대습도(하위 2위)



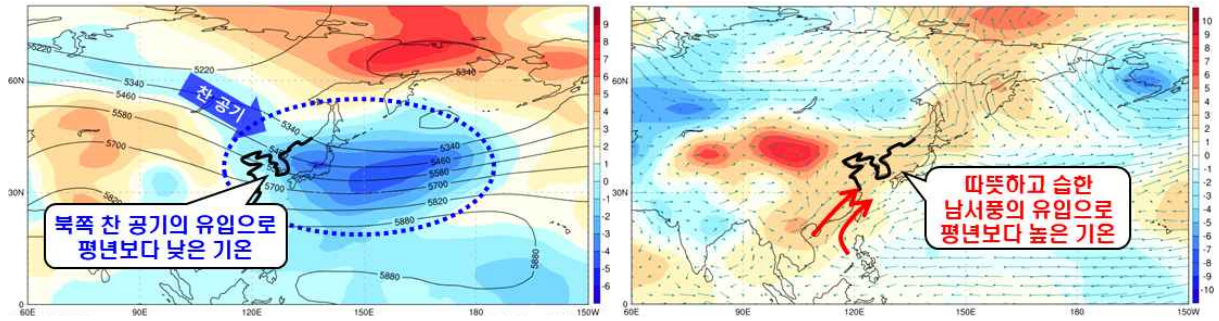
【그림 1】 2019년 1월 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 선과 고도 편차, (오른쪽) 850hPa (약 1.5km 상공) 기온 편차(채색) ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

□ [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 최저기온(해당지점의 관측 이래로 하위 1위 지점): 해남(3일/-5.3℃),



【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 3 왼쪽>

— 특히, 5월 14~17일과 24~26일에는 이동성 고기압의 가장자리를 따라 따뜻한 남풍 기류가 유입되고, 길어진 일조시간으로 인해 고온현상으로 5월 극값이 나타난 곳이 많았습니다. <그림 3 오른쪽>

※ 1973년 이후 2019년 5월 광주.전남 평균 기후값 순위 :

기온(상위 5위), 최고기온(상위 3위), 일조시간 (상위 3위)

※ 2019년 5월 주요 일 평균기온(해당 지점의 관측 이래로) :

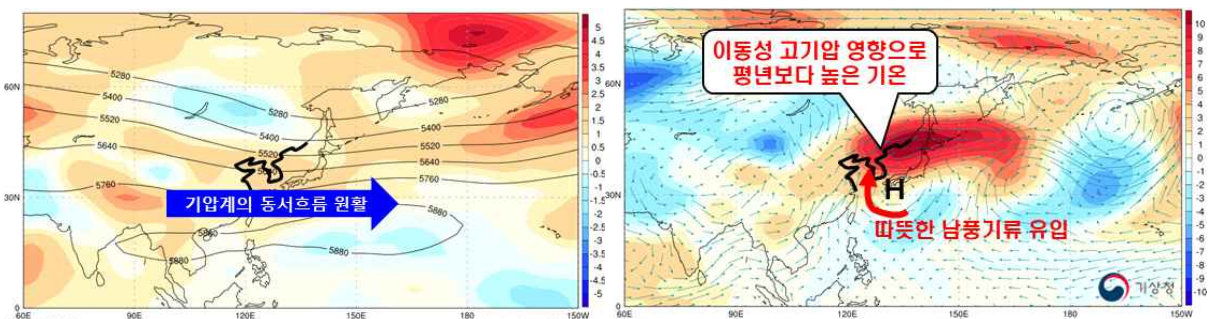
흑산도(24일/25.6°C/상위 1위), 완도(24일/24.1°C/상위 3위), 흑산도(23일/21.0°C/ 상위 5위)

※ 2019년 5월 주요 일 최고기온(해당 지점의 관측 이래로) :

흑산도(24일/28.8°C/상위 1위), 영광군(16일/30.0°C/상위 5위)

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

흑산도(24일/18.0°C/상위 1위), 여수(25일/19.6°C/상위 3위), 영광군(19일/18.5°C/상위 5위)



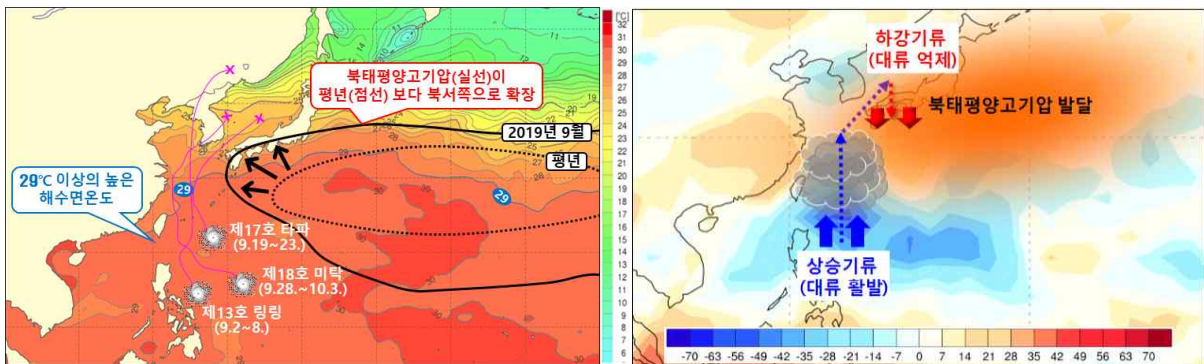
【그림 3】 2019년 5월 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 선과 고도 편차, (오른쪽) 24~26일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 바람

※ 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 지구장파복사¹⁾ 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)

1) 지구장파복사(W/m²): 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

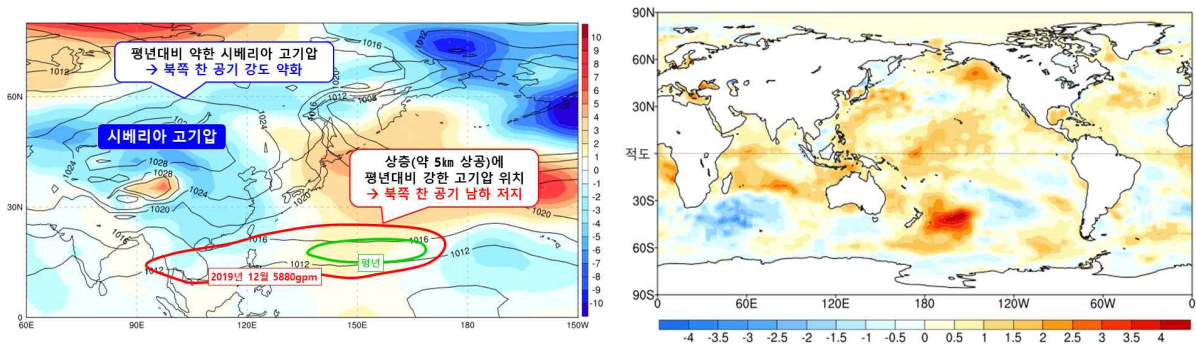
○ 12월 중순부터 시베리아 부근의 기온이 평년보다 높아 북쪽 찬 공기를 몰고 오는 시베리아 고기압의 강도가 약했습니다. <그림 5 왼쪽>

– 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.

※ 광주: 2019년 12월 눈 현상은 있었으나, 2018년 12월에 이어 적설은 기록되지 않음
(합계 최심신적설 하위 1위)



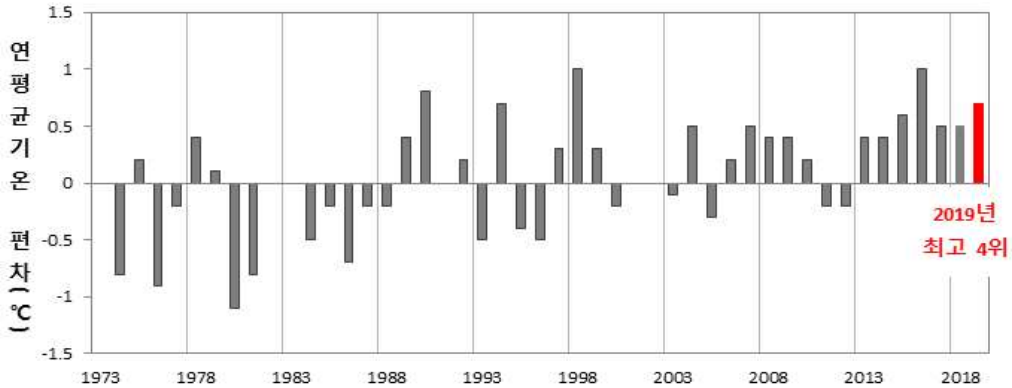
【그림 5】 2019년 (왼쪽) 12월 중순 이후(10~30일) 해면기압 편차(빨강/파랑 평년보다 강함/약함)와 500hPa(약 5.5km 상공) 5880gpm 고도선(빨강:2019년 12월, 녹색: 평년), (오른쪽) 12월 15~21일 해수면 온도 편차(채색: 빨강/파랑 각 평년보다 높음/낮음)

【표 2】 2019년 12월 3개 지점별 최심신적설(cm)

지점	광주	목포	여수
최심신적설	-	0.0	-

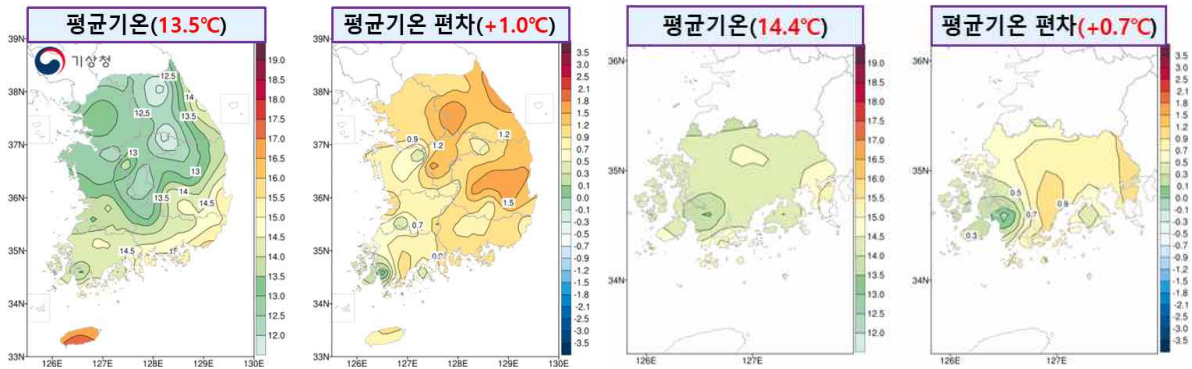
□ 기온 현황

- [우리나라] 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.
 - ※ 2019년 연평균 최고기온 상위 1위, 연평균 최저기온 상위 5위(1위: 2016년 9.0°C)
- [광주·전남] 2019년(1.1.~12.31.) 평균기온은 14.4°C로 평년(13.7°C)보다 0.7°C 높아 1973년 이후 상위 4위를 기록하였습니다. <그림 1>
 - ※ 2019년 연평균 최고기온 상위 6위(1위: 1994년 19.7°C), 연평균 최저기온 상위 5위(1위: 2016년 9.0°C)
 - ※ 1973년 이후 연 평균기온 상위 1위 2016년(14.7°C), 2위 1998년(14.7°C), 3위 1990년(14.5°C)



【그림 1】 광주·전남 연 평균기온 편차 시계열, 평년: 1981~2010년

- 광주·전남 연 평균기온이 평년값보다 높았으며, 월별로는 4월과 6~7월이 평년 수준, 그 외 대부분 평년보다 기온이 높았으며, 특히 3월과 11월은 평년값보다 1°C 이상 높게 나타났습니다. <그림 2, 표 1, 참고 3>



【그림 2-1】 우리나라 (왼쪽) 연 평균기온과 (오른쪽) 연 평균기온 편차 분포도(°C), 평년: 1981~2010년

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

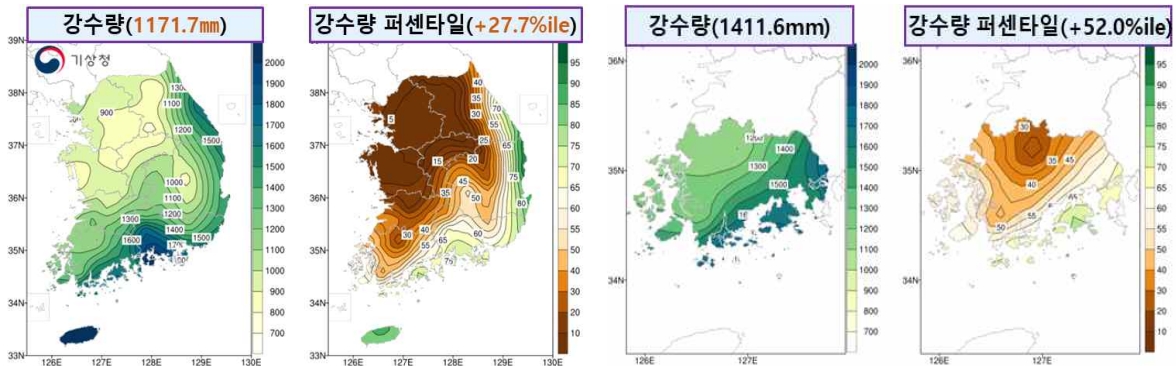
【표 1】 광주·전남 월 평균기온, 편차(°C) 및 역대 순위(내림차순)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
평균(°C)	2.3	3.8	8.3	12.4	18.3	21.2	24.6	26.5	22.6	17.0	10.8	4.8	14.4
편차(°C)	+0.8	+0.8	+1.3	-0.2	+0.9	-0.1	-0.1	+0.7	+0.8	+0.9	+1.2	+0.9	+0.7
역대 순위(상위)	12위	12위	4위	28위	5위	26위	26위	17위	9위	8위	10위	11위	4위

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

□ 강수량 현황

- [우리나라] 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.
- [광주·전남] 2019년 강수량은 1411.6mm로 평년(1216.0~1598.8mm)과 비슷하였습니다(1973년 이후 상위 24위). <그림 3, 표 2>



【그림 3-1】 우리나라 (왼쪽) 연평균 누적 강수량(mm)과 (오른쪽) 평년값 대비 연 강수량 퍼센타일 분포도

【그림 3-2】 광주·전남 (왼쪽) 연평균 누적 강수량(mm)과 (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)

- 광주·전남 월평균 누적 강수량은 1월, 3~4월, 8월, 11월에 평년값보다 적었던 반면에 6월, 9~10월, 12월은 평년값보다 많았습니다.

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

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
월강수량(mm)	13.8	38.9	55.9	81.6	130.2	240.7	276.0	110.5	255.2	207.0	20.2	34.2	1411.6
퍼센타일(%ile)	12.6	47.9	25.6	33.5	58.4	69.1	59.5	5.4	78.1	100	20.1	71.5	52.0
역대 순위	하위 10위	하위 23위	하위 14위	하위 14위	상위 21위	상위 12위	상위 16위	하위 6위	상위 9위	상위 1위	하위 9위	상위 20위	최다 24위

참고 3

광주·전남 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계값

연도	연 평균기온	순위	연평균 최고기온	순위	연평균 최저기온	순위
1973	13.7	29	18.5	33	9.5	27
1974	12.9	45	17.7	46	8.5	47
1975	13.9	22	18.5	32	10	8
1976	12.8	46	17.8	45	8.7	44
1977	13.5	37	18.6	29	9.3	35
1978	14.1	16	19.4	5	9.6	25
1979	13.8	23	19.1	14	9.4	33
1980	12.6	47	17.4	47	8.5	46
1981	12.9	44	18	43	8.6	45
1982	13.7	28	19	19	9.2	37
1983	13.7	27	18.6	28	9.7	20
1984	13.2	42	18.1	42	9	40
1985	13.5	36	18.1	41	9.6	24
1986	13	43	17.9	44	8.8	43
1987	13.5	35	18.5	31	9.4	32
1988	13.5	34	18.6	27	9.2	36
1989	14.1	15	18.9	21	10	7
1990	14.5	3	19.2	9	10.5	3
1991	13.7	26	18.6	26	9.6	23
1992	13.9	21	19	18	9.6	22
1993	13.2	41	18.1	40	9	39
1994	14.4	5	19.7	1	9.8	16
1995	13.3	39	18.4	35	8.8	42
1996	13.2	40	18.3	37	8.8	41
1997	14	18	19.2	8	9.4	31
1998	14.7	2	19.4	4	10.7	2
1999	14	17	18.8	23	9.8	15
2000	13.5	33	18.5	30	9.1	38
2001	13.7	25	18.9	20	9.4	30
2002	13.7	24	18.7	24	9.4	29
2003	13.6	30	18.2	39	9.7	19
2004	14.2	10	19.4	3	9.7	18
2005	13.4	38	18.3	36	9.3	34
2006	13.9	20	18.8	22	9.6	21
2007	14.2	9	19	17	10.1	6
2008	14.1	14	19	16	9.9	11
2009	14.1	13	19.1	13	9.8	14
2010	13.9	19	18.6	25	9.8	13
2011	13.5	32	18.4	34	9.4	28
2012	13.5	31	18.2	38	9.5	26
2013	14.1	12	19.1	12	9.8	12
2014	14.1	11	19	15	9.9	10
2015	14.3	6	19.1	11	10.2	4
2016	14.7	1	19.3	7	9.0	1
2017	14.2	8	19.4	2	8.1	13
2018	14.2	7	19.1	10	8.2	9
2019	14.4	4	19.3	6	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)
광주	14.7	13.8	+0.9	3	1085.9	18.8	38
목포	14.3	13.9	+0.4	8	1248.4	57.1	18
여수	15.4	14.3	+1.1	1	1529.9	61.8	19
완도	15.0	14.1	+0.9	3	-	-	-
장흥	14.2	13.0	+1.2	2	1517.4	46.0	22
해남	13.2	13.4	-0.2	30	-	-	-
고흥	13.9	13.6	+0.3	12	1676.5	70.0	15
광주·전남 평균	14.4	13.7	+0.7	4	1411.6	52.0	24

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

※ 1973년은 기상 관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로, 광주·전남 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 7개 지점 값을 사용

※ 2019년 광주·전남 연 강수량은 여름철 강수량의 결측지점(완도, 해남)을 제외하고 산출

※ 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 월별 광주·전남 기후통계자료

□ 광주·전남

요소 월	평균 기온(°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1	2.3	7.2	-2.0	13.8	4.4	203.2
2	3.8	9.0	-0.6	38.9	4.1	165.2
3	8.3	14.1	3.0	55.9	7.0	218.8
4	12.4	17.6	7.5	81.6	10.1	179.4
5	18.3	24.6	12.3	130.2	6.7	281.6
6	21.2	25.9	17.4	240.7	8.8	215.1
7	24.6	28.2	21.9	276.0	12.5	159.3
8	26.5	30.5	23.2	110.5	10.0	215.6
9	22.6	26.7	19.4	255.2	14.3	140.3
10	17.0	22.0	12.6	207.0	5.6	212.1
11	10.8	16.5	5.8	20.2	6.6	187.7
12	4.8	9.5	0.4	34.2	6.1	169.3
연	14.4	19.3	10.1	1411.6	95.6	2412.6

※ 광주·전남 기온·강수는 7개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥), 일조시간은 4개 지점(광주, 목포, 여수, 완도) 평균

※ (제외지점) 강수: 6·7월(해남), 8월(완도), 연(완도, 해남) / 일조시간: 8월·연(완도)

□ 광주

요소 월	평균 기온(°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1	1.8	7.0	-2.1	16.4	5	212.7
2	3.6	9.0	-0.7	37.0	4	165.6
3	8.4	14.7	3.4	33.9	7	212.0
4	13.0	18.8	8.4	84.7	10	174.0
5	19.2	26.2	13.1	78.8	6	289.3
6	22.0	27.4	17.9	158.0	9	196.8
7	25.3	29.4	22.4	242.2	13	140.5
8	27.0	31.3	23.8	64.8	8	192.2
9	22.9	27.2	19.6	165.8	12	145.8
10	17.1	22.2	13.0	149.9	7	205.7
11	10.8	16.9	6.0	22.8	6	187.5
12	4.8	9.5	1.0	31.6	7	168.0
연	14.7	20.0	10.5	1085.9	94	2290.1

참고 6

2019년 광주전남 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2019년 통계값 순위(광주·전남)

(단위 : 기온(°C), 일수(일))

순위	요소		평균기온 (최고)		평균최저기온 (최고)		강수일수 (최소)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2016	14.7	2016	10.7	1994	81.3		
2	1998	14.7	1998	10.7	1995	91.4		
3	1990	14.5	1990	10.5	1997	95.0		
4	2019	14.4	2015	10.2	2017	95.0		
5	1994	14.4	2019	10.1	2019	95.6		

□ 2019년 통계값 순위(광주)

(단위 : 기온(°C), 일수(일))

순위	요소		평균기온 (최고)		평균최저기온 (최고)		강수일수 (최소)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2016	15.0	2016	10.9	2019	94		
2	1998	15.0	1998	10.7	1994	96		
3	2019	14.7	2007	10.6	2018	100		
4	2018	14.6	2019	10.5	1982	102		
5	2017	14.6	2015	10.4	1973	107		

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
156	광주	1939.05.01.	2016	15.0	1998	15.0	2019	14.7	2018	14.6	2017	14.6
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
252	영광군	2007.11.26.	2016	13.7	2015	13.5	2019	13.3	2014	13.2	2018	13.1
260	장흥	1972.01.21.	2016	14.3	2019	14.2	2015	13.9	1998	13.9	1990	13.9

□ 연평균 최고기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
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
252	영광군	2007.11.26.	2016	18.8	2015	18.8	2019	18.7	2018	18.7	2017	18.6
260	장흥	1972.01.21.	1994	20.2	2019	20.0	2017	19.8	1990	19.8	2009	19.6

□ 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
156	광주	1939.05.01.	2016	10.9	1998	10.7	2007	10.6	2019	10.5	2015	10.4
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
252	영광군	2007.11.26.	2016	9.2	2015	8.9	2019	8.6	2010	8.5	2008	8.5
260	장흥	1972.01.21.	2016	9.5	1998	9.0	1990	9.0	2015	8.9	2019	8.8

□ 연평균 최저기온 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
261	해남	1971.02.03.	1995	7.4	1996	7.5	2017	7.6	2002	7.6	2019	7.8