

배포일시	2020. 1. 21.(화) 11:00 (총 13매)		보도시점	즉 시	
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 임하권 담당 석인준	전화번호	053-282-0163

(대구·경북 2019년 기상특성)
2019년, 기온 가장 높았다

- 1973년 이후, 연 평균기온 및 연평균 최고·최저기온 순위 1위 갱신
- 근대 기상업무(1904년) 이래 우리나라 영향 태풍 수 7개로 최다
- 가을철(9~11월) 강수량은 1973년 이후 최다 1위

- **2019년 대구·경북의 연 평균기온은 13.9℃(평년 대비 +1.4℃)로 1973년 이래 가장 높았습니다.**
 - 여름철 폭염이 작년(2018년)에 비해 심하지 않았지만, 북쪽 찬 공기의 영향을 자주 받은 4월을 제외한 모든 달의 기온이 평년보다 0.3~2.1℃ 높아, 연 평균기온은 1973년 이래 가장 높았습니다. <참고 3, 표 1>
 - ※ 대구·경북 2019년 기온 통계(1973년 이후) : 연 평균기온 및 연 평균 최고·최저기온 상위 1위
 - 연 평균기온이 높았던 상위 10개 해 중 8개가 2000년대 이후 기록되었습니다.

- **연평균 누적 강수량은 1171.0mm로 평년(947.3~1226.5mm)과 비슷했으나 (1973년 이후 최다 19위), 1973년 이후 가을철(9~11월) 중 가장 많은 강수량을 기록하였고, 특히 10월에는 269.2mm로 평년(24.9~44.6mm)보다 약 6배 많은 역대 가장 많이 내린 달로 기록되었으며, 월별 강수량 변화폭이 크게 나타난 한해였습니다.** <참고 3, 표 2>

- 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 기온과 강수 등 월별, 계절별 주요 기후특성을 보면,

- 1월은 중순 이후 온화하고 건조한 날씨가 이어지면서, 1973년 이후 1월 강수일수(2.2일)는 하위 7위를 기록했습니다.
- 4월은 쌀쌀한 날씨가 자주 나타나서, 12개월 중 유일하게 대구·경북 월 평균기온(12.4℃)이 평년값(12.6℃)보다 낮았습니다.
- 5월은 최근 5년 동안 이른 고온현상이 지속적으로 발생하면서, 1973년 이후 대구·경북의 월 평균기온이 19.3℃로 상위 3위, 월평균 최고기온이 26.4℃로 역대 1위를 기록했습니다.
※ 대구·경북 5월 평균기온 순위(상위1~5위) : 2017년(19.4℃), 2015년(19.4℃), 2019년(19.3℃), 2014년(18.9℃), 2016년(18.7℃)
- 2019년 여름철은 더위가 일찍 시작하였으나, 전년 대비 한여름에는 덜 더웠고, 7월 후반에 시작된 늦더위가 가을까지 높은 기온으로 이어졌습니다.
- 2019년 한여름 폭염 일수는 17.7일로 전년(33.3일)의 53%, 열대야 일수는 10.2일로 전년(14.9일)의 68% 수준이었습니다.
- 2019년 가을철(9~11월) 평균기온은 15.5℃로 1973년 관측 이후 가장 높았습니다.(2위 : 1975년/15.4℃)
- 12월은 강수 현상이 잦았으나 기온이 높아 눈보다는 비가 주로 내렸으며, 경북북부(안동)에는 3회의 눈이 내렸으나 적설을 기록하지 못했고, 대구에는 눈 현상이 없었습니다.

▶ 장마는 전국적으로 동시 시작(6월 26일)했으나, 강수량은 지역별 차이가 컸으며, 최근 6년(2014~2019년) 동안 평년값(294.5mm)보다 적었습니다.

※ 2019년 대구·경북 장마(기간/강수량): 6.26.~7.28./234.6mm | 평년(기간/강수량): 6.23.~7.24./294.5mm

※ 전국 장마 강수량(평년값): 중부 197.6(366.3)mm, 남부 358.4(348.6)mm, 제주도 475.3(398.6)mm

▶ 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.)

□ 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

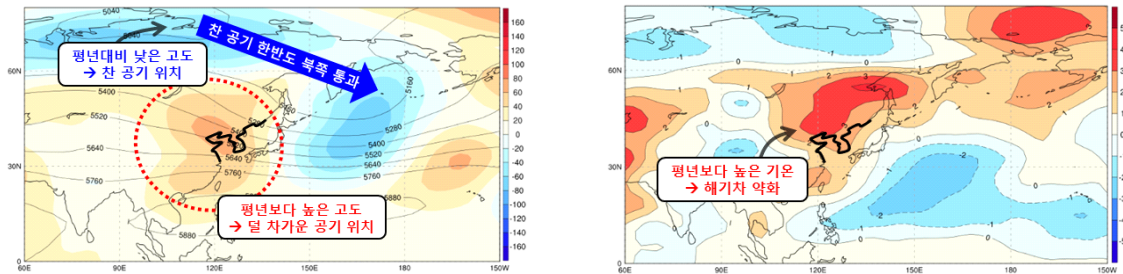
1. 2019년 주요 특이기상 발생원인
2. 2019년 전국(지역별) 기온 및 강수량 현황
3. 2019년 대구·경북 기온 및 강수량 특성
4. 2019년 월별 대구·경북 연·월 평균 기후통계
5. 2019년 대구·경북 지점별 극값 경신 현황

□ [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 대구·경북의 월 평균기온(1.0℃)이 평년값(-0.7℃)보다 높았으며, 특히 서해상에서 해기차(해수면과 대기의 온도차)에 의한 눈구름대의 생성이 약했습니다. <그림 1 오른쪽>

※ 1973년 이후 2019년 1월 대구·경북 평균 기후값 순위 : 최고기온(상위 3위)

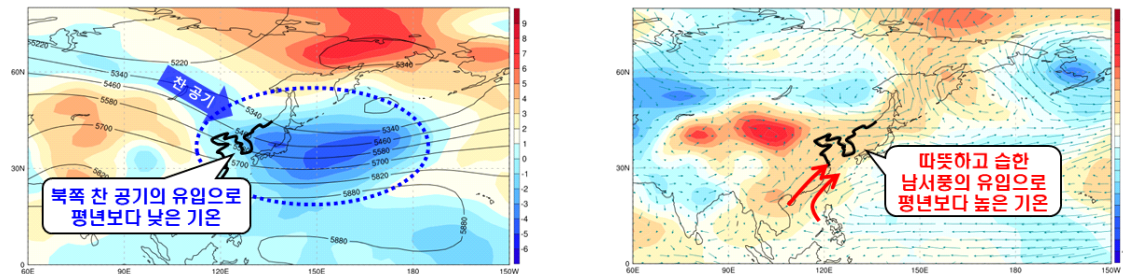


【그림 1】 2019년 1월 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 선과 고도 편차, (오른쪽) 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색) ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

□ [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>



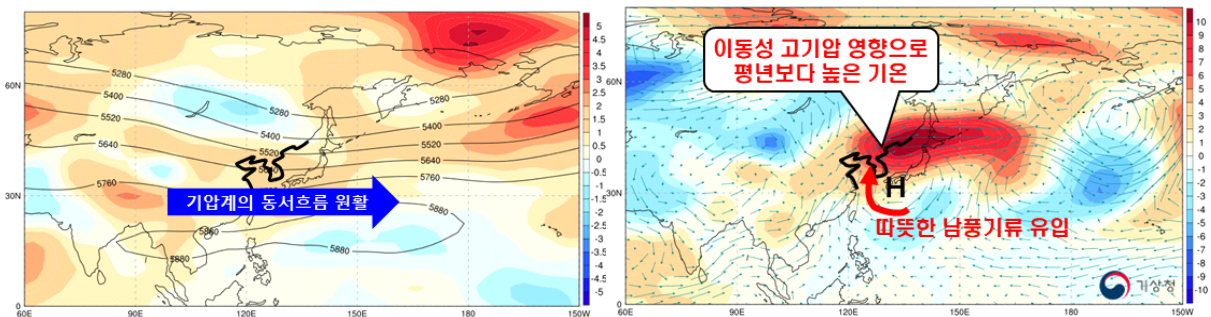
【그림 2】 4월 (왼쪽) 1~15일 500hPa(약 5.5km 상공) 고도선과 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색) (오른쪽) 16~24일 850hPa 기온 편차와 바람 ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

□ [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 고온현상과 함께 5월 극값이 나타난 곳이 많았습니다. <그림 3 오른쪽>

- ※ 1973년 이후 2019년 5월 대구-경북 평균 기후값 순위 : 평균기온(상위 3위), 최고기온(상위 1위)
- ※ 2019년 5월 주요 일 평균기온(해당 지점의 관측 이래로 상위 1위 지점) : 포항(25일/28.5°C)
- ※ 2019년 5월 주요 일 최고기온(해당 지점의 관측 이래로 상위 1위 지점) : 울진 (25일/35.6°C)
- ※ 2019년 5월 주요 일 최저기온(해당 지점의 관측 이래로 상위 1위 지점) : 영덕 (25일/22.0°C)



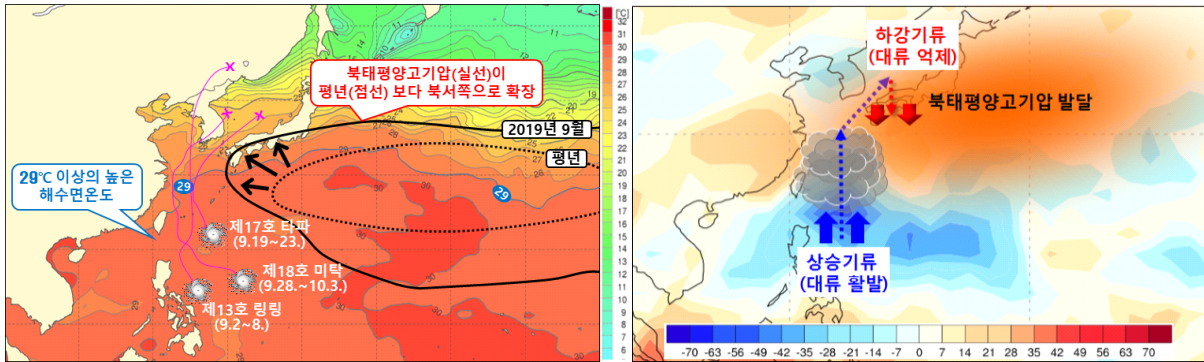
【그림 3】 2019년 5월 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 선과 고도 편차, (오른쪽) 24~26일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 바람

※ 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°C)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>

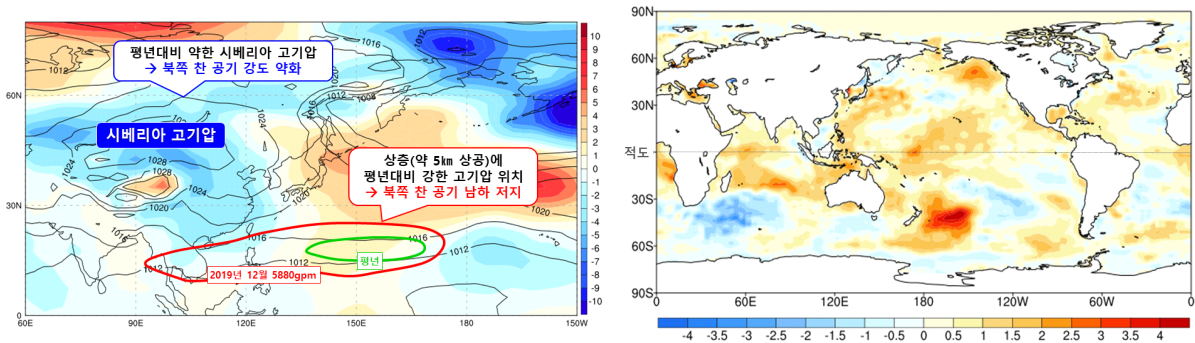
– 또한, 열대 서태평양의 해수면 온도가 평년보다 +1℃ 내외로 높아 우리나라 남동쪽에 따뜻하고 습한 고기압이 강도를 유지하면서 북쪽 찬 공기가 깊숙이 내려오는 것을 막는 역할을 했습니다.

<그림 5 오른쪽>

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

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

0.3cm(하위 1위) | [하위 2위는 1998년(0.6cm)]



【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 전국(지역별) 기온 및 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 사용하였음(편차: 평균-평년(1981~2010년))

※ 1973년은 기상 관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로, 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 45개 지점 값을 사용하였고, 대구·경북 평균값은 9개 지점(울진, 포항, 대구, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천) 값을 사용함

※ 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)

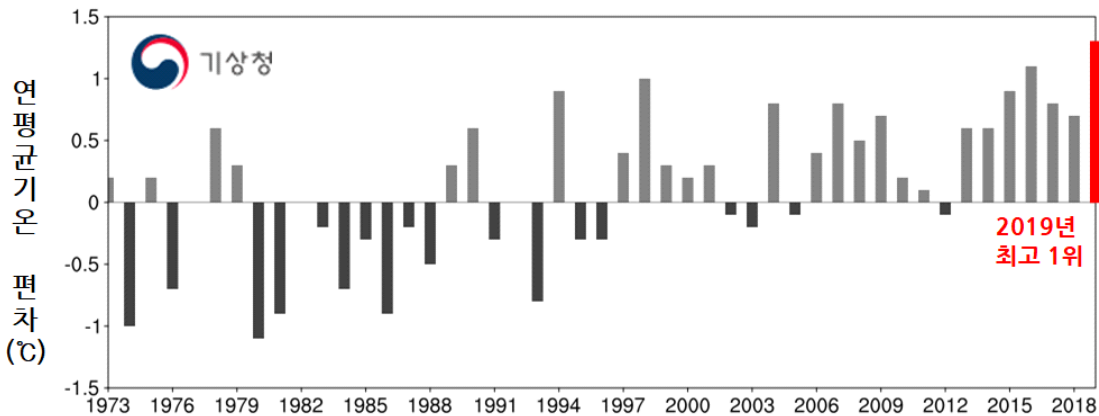
□ 기온 현황

○ 2019년(1.1.~12.31.) 평균기온은 **13.9°C**로 평년(12.5°C)보다 **1.4°C** 높아 1973년 이후 **최고 1위**를 기록하였습니다. <그림 1>

※ 연 평균기온 상위 **1위 2019년(13.9°C)**, 2위 2016년(13.6°C), 3위 1998년(13.5°C)

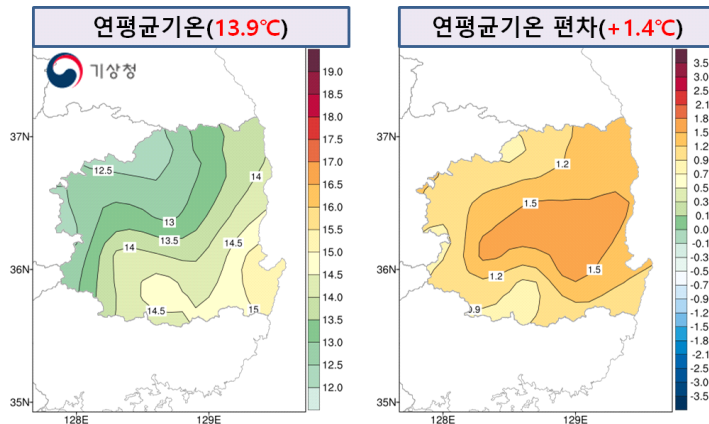
※ 연평균 최고기온 상위 **1위 2019년(19.6°C)**, 2위 1994년(19.6°C), 3위 2017년(19.2°C)

※ 연평균 최저기온 상위 **1위 2019년(8.7°C)**, 2위 2016년(8.7°C), 3위 1998년(8.7°C)



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

— 대체로 기온이 평년보다 높았고<그림 2>, 월별로는 4월과 6월은 평년과 비슷했으나, 그 밖의 달은 평년보다 1°C 이상 높았습니다. 특히 3월은 평년보다 2.1°C 높아 1973년 이후 **최고 2위**를 기록했습니다. <표 1>



【그림 2】 대구·경북 (좌) 연 평균기온 및 (우) 연 평균기온 편차 분포도(°C), 평년: 1981~2010년

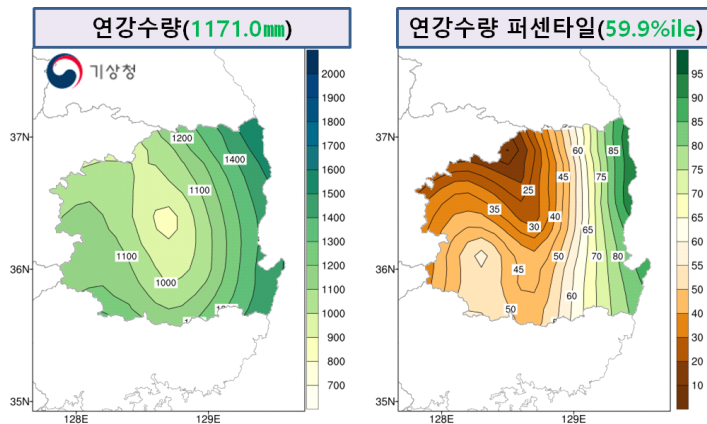
【표 1】 대구·경북 월 평균기온, 편차(°C) 및 역대 최고/최저 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
평균(°C)	1.0	3.3	8.3	12.4	19.3	21.4	25.0	26.1	21.7	15.8	8.9	2.9	13.9
편차(°C)	+1.7	+1.8	+2.1	-0.2	+1.9	+0.3	+0.7	+1.2	+1.6	+1.6	+1.4	+1.3	+1.4
역대 순위	최고 7위	최고 6위	최고 2위	최고 25위	최고 3위	최고 21위	최고 21위	최고 12위	최고 3위	최고 3위	최고 9위	최고 8위	최고 1위

※ 순위는 1973년~2019년 기간을 사용하였음(편차: 평균-평년(1981~2010년))

□ 강수량 현황

- 2019년 한 해 동안의 대구·경북 강수량은 1171.0mm로 평년(947.3~1226.5mm)과 비슷했습니다(1973년 이후 최다 19위). 특히, 가을철(9~11월)에는 1973년 이후 가장 많은 강수량을 기록하였습니다. <그림 3>



【그림 3】 대구·경북 (왼쪽) 연 강수량(mm) 및 (오른쪽) 연 강수량 퍼센타일 분포도(°C), 평년: 1981~2010년

※ 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)

- 월별 강수량 중 10월에는 269.2mm로 평년(24.9~44.6mm)보다 약 6배 많았으며, 1973년 이후 월 강수량 최다 1위를 기록했습니다. 1월, 3월, 5월, 7~8월은 평년보다 적었던 반면에 가을철인 9~11월은 평년값보다 많았습니다. <표 2>

【표 2】 대구·경북 월 강수량(mm), 퍼센타일(%ile) 및 역대 최다 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
월강수량(mm)	8.4	24.3	28.5	92.2	35.0	151.3	147.5	150.6	190.2	269.2	51.9	22.0	1171.0
퍼센타일	18.6	55.4	24.4	71.7	3.1	62.3	18.3	22.4	69.0	100.0	69.0	66.8	59.9
역대 순위	최소 10위	최다 24위	최소 12위	최다 19위	최소 7위	최다 15위	최소 13위	최소 15위	최다 12위	최다 1위	최다 15위	최다 22위	최다 19위

참고 4 2019년 대구·경북의 연·월 평균 기후통계

□ 작년 및 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)	13.9	13.2	12.5	0.7	1.4	최고 1위
평균 최고기온(°C)	19.6	19.0	18.3	0.6	1.3	최고 1위
평균 최저기온(°C)	8.7	8.0	7.5	0.7	1.2	최고 1위
강수량(mm)	1171.0	1330.5	1100.3	-159.5	70.7	
강수일수(일)	92.0	97.7	94.1	-5.7	-2.1	
일조시간(hr)	2503.2	2491.4	2289.6	11.8	213.6	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.0	1.4	0.9	-0.4	0.1	
일강수량 80mm이상일수(일)	1.9	2.3	1.5	-0.4	0.4	
일강수량 150mm이상일수(일)	0.7	0.2	0.2	0.5	0.5	-

□ 월별 기상요소 값

월	요소	평균 기온(°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1		1.0	6.9	-4.2	8.4	2.2	233.2
2		3.3	8.9	-1.8	24.3	3.7	197.0
3		8.3	14.8	2.1	28.5	8.2	242.6
4		12.4	18.6	6.3	92.2	8.2	208.0
5		19.3	26.4	12.1	35.0	5.0	293.0
6		21.4	27.2	16.4	151.3	9.0	236.1
7		25.0	29.4	21.3	147.5	12.1	176.5
8		26.1	31.1	22.2	150.6	10.9	214.6
9		21.7	26.4	17.8	190.2	11.6	133.8
10		15.8	21.6	10.9	269.2	7.7	190.0
11		8.9	15.6	3.4	51.9	7.1	182.8
12		2.9	8.8	-1.9	22.0	6.3	195.4
연		13.9	19.6	8.7	1171.0	92.0	2503.0

※ 기온·강수량은 9개 지점(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천), 일조시간은 3개 지점(대구, 포항, 울진) 평균임

참고 5 2019년 대구·경북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 연 평균기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
울릉도	1938.08.10.	2019	13.7	2007	13.4	1998	13.3	1990	13.3	2016	13.2
울진	1971.01.12.	2019	13.9	2007	13.7	1998	13.6	1994	13.6	2004	13.5
안동	1973.01.01.	2016	13.2	1998	13.0	2019	12.9	2015	12.9	1994	12.8
상주	2002.01.01.	2016	13.8	2015	13.7	2019	13.4	2017	13.3	2018	13.1
포항	1943.01.01.	2019	15.5	1994	15.4	2016	15.2	1998	15.2	2004	15.1
봉화	1988.01.01.	1994	11.2	2019	11.0	1998	11.0	2016	10.8	2007	10.5
문경	1973.01.01.	2019	12.9	1978	12.9	1998	12.7	2015	12.5	1994	12.5
영덕	1972.01.03.	2019	14.3	2016	13.8	2017	13.7	2009	13.7	2008	13.6
의성	1973.01.01.	2019	12.9	2016	12.7	2007	12.5	2018	12.4	2015	12.1
구미	1973.01.01.	2019	14.2	2016	14.2	2015	14.1	2017	13.7	1998	13.7
영천	1972.01.21.	2019	14.1	2016	13.9	2017	13.5	2015	13.5	1994	13.4

□ 연평균 최고기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
울릉도	1938.08.10.	2000	16.9	1994	16.9	2019	16.8	2004	16.7	2007	16.6
울진	1971.01.12.	2019	18.7	2007	18.5	1994	18.4	2004	18.3	2017	18.0
안동	1973.01.01.	1994	19.4	2016	19.2	2017	19.0	2015	19.0	2019	18.9
상주	2002.01.01.	2016	19.6	2015	19.5	2017	19.3	2019	19.2	2004	19.2
포항	1943.01.01.	1994	20.2	2019	19.8	2004	19.7	2001	19.6	1990	19.6
대구	1907.01.31.	1994	21.2	2013	20.4	2019	20.3	2004	20.3	1997	20.3
봉화	1988.01.01.	1994	19.0	1997	18.6	1998	18.3	2019	18.1	1999	17.8
문경	1973.01.01.	2019	18.9	1978	18.8	1997	18.7	1994	18.7	1982	18.7
영덕	1972.01.03.	2019	19.9	2017	19.3	2016	19.1	2009	19.1	1990	19.1
의성	1973.01.01.	2019	20.7	2018	20.2	1994	20.2	2016	20.0	2007	20.0
구미	1973.01.01.	2004	20.0	1997	20.0	1994	20.0	2019	19.9	1998	19.8
영천	1972.01.21.	2019	20.5	1994	20.3	2017	20.2	2004	20.0	2016	19.9

□ 연평균 최저기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
울릉도	1938.08.10.	2019	11.1	2007	11.0	1998	10.9	2016	10.7	1990	10.7
울진	1971.01.12.	1998	9.7	2019	9.6	2007	9.6	2004	9.3	1994	9.3
상주	2002.01.01.	2016	9.0	2015	8.7	2019	8.3	2017	8.2	2018	8.0
포항	1943.01.01.	2019	11.8	1998	11.8	2016	11.7	1990	11.4	1994	11.3
봉화	1988.01.01.	2019	4.8	2016	4.8	1998	4.8	1990	4.8	2007	4.6
문경	1973.01.01.	1978	7.9	1998	7.6	1990	7.5	2019	7.4	1975	7.4
영덕	1972.01.03.	2019	9.6	2007	9.4	1998	9.3	2016	9.2	2009	9.1
의성	1973.01.01.	2016	6.5	2019	6.3	2007	6.3	1975	6.3	1998	6.1
구미	1973.01.01.	2016	9.4	2019	9.1	2015	9.0	2018	8.5	1998	8.5
영천	1972.01.21.	2016	8.5	2019	8.3	2015	7.9	1975	7.9	1998	7.7

□ 연강수량 상위 5순위(내림차순)

(단위: mm)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
울진	1971.01.12.	2003	1789.7	2006	1692.9	2019	1581.2	1999	1558.1	1993	1550.7
영덕	1972.01.03.	2003	1841.2	1998	1606.4	2019	1455.9	1993	1435.4	2002	1380.0