

<b>배포일시</b>	2020. 1. 16.(목) 09:00 (총 12매)	<b>보도시점</b>	<b>2020. 1. 16.(목) 10:00</b>
<b>담당부서</b>	수도권기상청 기후서비스과	<b>담당자</b>	과 장 박 종 숙
		<b>전화번호</b>	031-8025-5046

**2019년 수도권 기상특성**  
**2019년, 네 번째로 기온 높았다**

- 1973년 이후, 연 평균기온 상위 4위, 연평균 최고기온 상위 2위
- 근대 기상업무(1904년) 이래 가장 많은 영향 태풍 수(7개)
- 1월과 12월, 눈 적설 1973년 이후 최저 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 높았고, 수도권은 연 평균기온이  $13.0^{\circ}\text{C}$ (평년 대비  $+1.1^{\circ}\text{C}$ )로 네 번째로 높았다.
  - 북쪽 찬 공기의 영향을 자주 받은 4월을 제외한 모든 달 기온이 평년보다  $0.3\sim 1.8^{\circ}\text{C}$  이상 높아, 연 평균기온이 높았습니다.
    - ※ 2019년 기온 관련 통계 순위(1973년 이후) : 연 평균기온 상위 4위, 연 평균 최고기온 상위 2위, 연 평균 최저기온 상위 5위
  - 연 평균기온이 가장 높았던 상위 10개 해 중 8개가 2000년대 이후 기록되었습니다.
- 수도권 연평균 누적 강수량은  $951.5\text{mm}$ 로 평년값( $1204.3\sim 1365.9\text{mm}$ )보다 적었으며(1973년 이후 하위 4위), 특히 1월( $8.1\text{mm}$ , 하위 1위)은 역대 가장 적게 내린 달로 기록되었고, 11월( $85.5\text{mm}$ , 상위 5위)은 역대 가장 많이 내린 달로, 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(1.0일)는 하위 1위를, 일조시간(219.1시간)은 상위 2위를 기록했습니다.
  - 서울의 경우, 강수량 0.0mm, 최심신적설<sup>1)</sup> 0.0cm<sup>2)</sup>로 최소 극값을 보였습니다.
- 4월은 쌀쌀한 날씨가 자주 나타났으며, 수도권 월 평균기온(11.5℃)은 월 평년값(11.5℃)과 같았습니다.
- 1973년 이후, 5월 일 최고기온이 30℃ 이상이었던 일수는 수도권 4지점 합계 84일을 기록하였고, 이 중 2010년부터 2019년까지의 최근 10년 기록이 35일로, 전체 일수 중 41.9%를 차지하였습니다.
  - 2019년 5월에는 수도권 평균 일 최고기온 30℃이상 고온현상이 7일 발생하였고, 이는 2016년에 9일 발생한 기록 이후로 역대 2위의 기록임
- 장마는 전국적으로 동시 시작(6월 26일)했으나, 강수량은 지역별 차이가 크고 평년값(388.7mm)보다 적었습니다.
  - 수도권을 포함한 중부지방은 평년대비 강수량이 적어 기상가뭄에 영향을 주었습니다.
  - ※ 2019년 장마(기간/강수량): 6.26.~7.29./186.7mm | 평년 장마(기간/강수량): 6.24.~7.25./388.7mm
- 2019년 여름철은 더위가 일찍 시작하였으나, 전년 대비 한여름에는 덜 더웠고, 7월 후반에 시작된 늦더위가 가을까지 높은 기온으로 이어졌습니다.
  - 2019년 한여름 폭염 일수는 11.8일로 전년(27.8일)의 42%, 열대야 일수는 12.5일로 전년(23.8일)의 53% 수준이었습니다.
  - 2019년 가을철(9~11월) 수도권 평균기온은 15.2℃로 1973년 관측 이후 상위 5위를 기록하였습니다(가을철 수도권 평균기온 상위 1위 : 2006년(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 장소를 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 편익을 위한 날씨서비스 혁신에 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔습니다.

## □ 참고 자료

1. 2019년 주요 특이 기상 발생 원인
2. 2019년 기온 및 강수량 현황
3. 2019년 수도권 연 평균기온, 연 평균 최고(저)기온 통계
4. 2019년 수도권 평균기상자료
5. 2019년 지점별 극값 경신 현황

## 참고 1 2019년 주요 특이 기상 발생원인

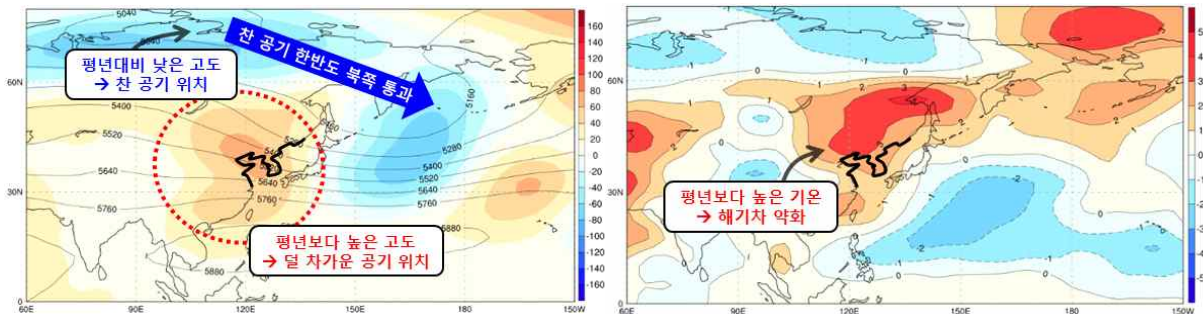
### □ [1월] 약한 시베리아 고기압 → 온화하고 건조한 날씨

○ 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 수도권 월 평균기온(-1.1℃)이 평년값(-2.8℃)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), 강수량(하위 1위), 강수일수(하위 1위), 상대습도(하위 1위)

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



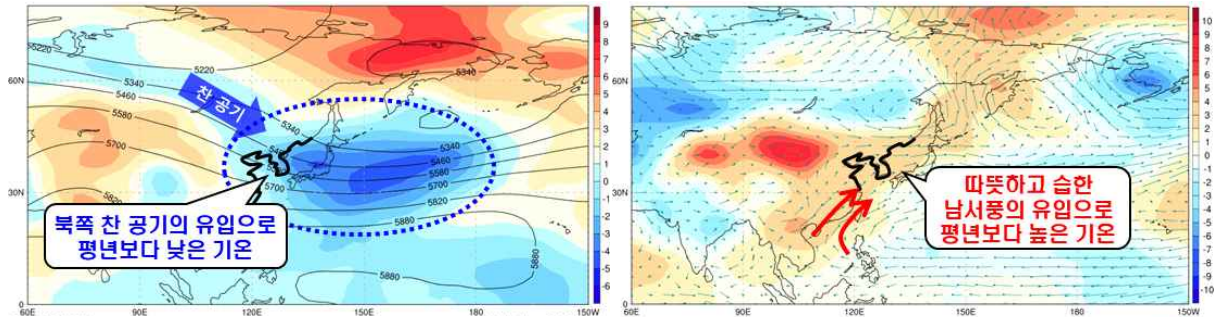
【그림 1】 2019년 1월 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 선과 고도 편차, (오른쪽) 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색) ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

### □ [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 최저기온(해당지점의 관측 이래로 하위 1위 지점): 파주(1일/-5℃)



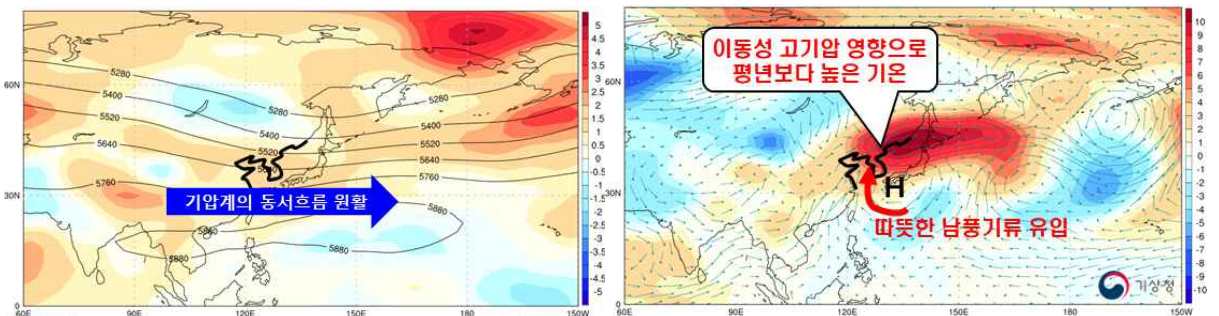
【그림 2】 4월 (왼쪽) 1~15일 500hPa(약 5.5km 상공) 고도선과 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)  
 (오른쪽) 16~24일 850hPa 기온 편차와 바람 ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

### □ [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 수도권 평균 기후값 순위 : 평균기온(상위 4위), 최고기온(상위 3위)



【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

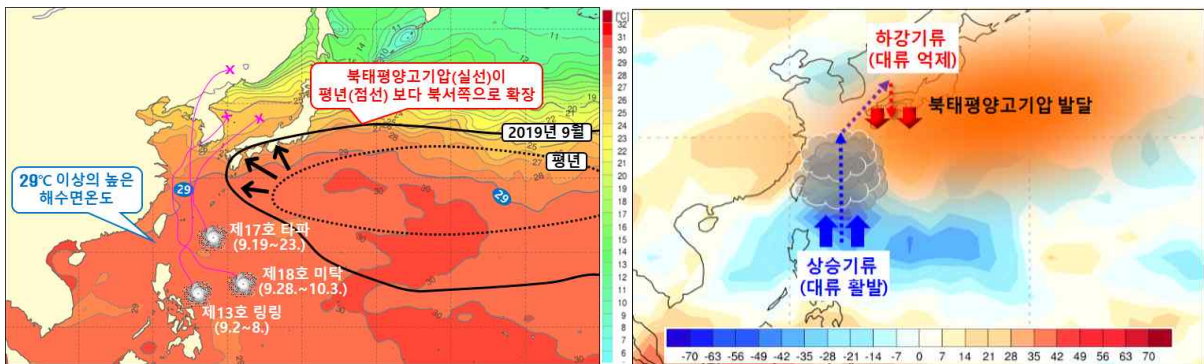
※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온

□ [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 태풍 영향 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

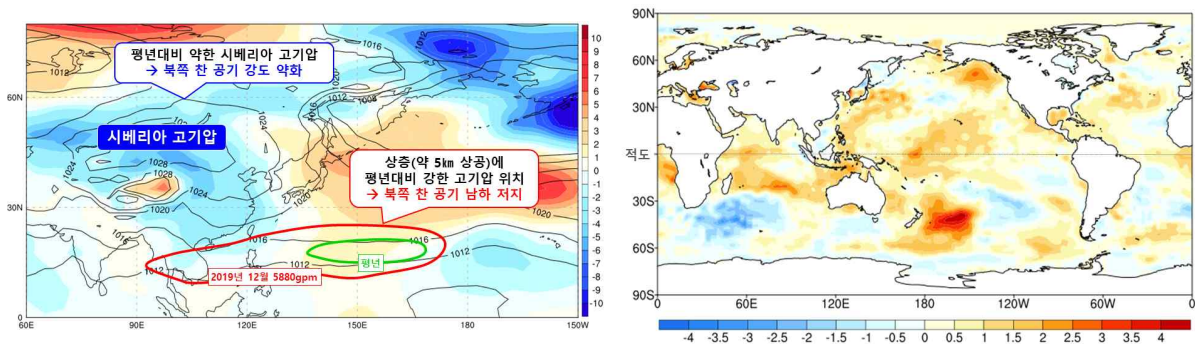
□ [12월] 약한 시베리아 고기압과 한반도 남동쪽 고기압 지속 → 적은 눈

○ 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.



[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

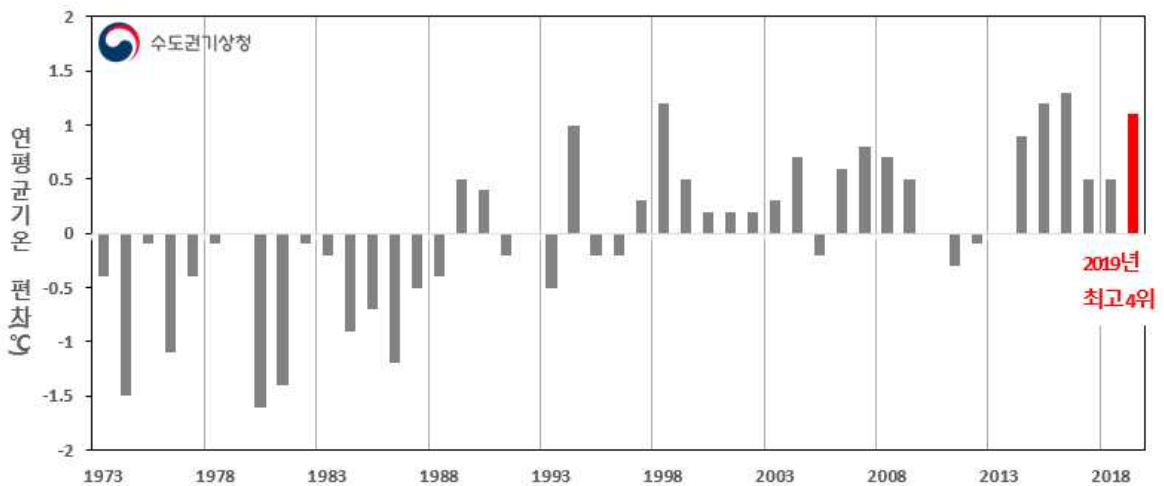
※ 서울: 2019년 12월 최심신적설 0.0cm로, 2004년 12월(눈이 오지 않음) 이후 최소  
 인천: 눈이 오지 않음  
 수원: 2019년 12월 최심신적설 0.5cm로, 최소 4위

## 참고 2 2019년 수도권 기온과 강수량 현황

### □ 기온 현황

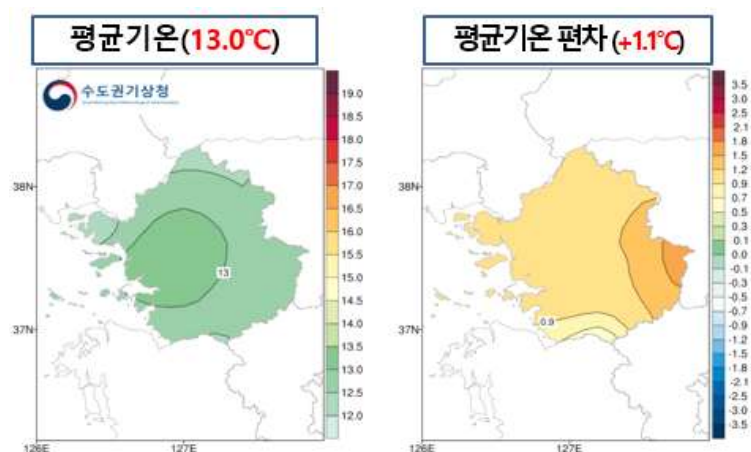
○ 2019년(1.1.~12.31.) 수도권 평균기온은 13.0°C로 평년(11.9°C)보다 1.1°C 높아 1973년 이후 상위 4위(1위: 2016년 13.2°C)를 기록했습니다. <그림 1>

※ 2019년 연평균 최고기온 상위 2위(1위: 1998년 18.1°C), 연평균 최저기온 상위 5위



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

- 수도권 연평균 기온이 평년값보다 높았으며, 월별로는 4월이 평년 수준, 그 외 모든 달에서 평년값보다 0.3°C~1.8°C 높게 나타나, 2019년의 수도권 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



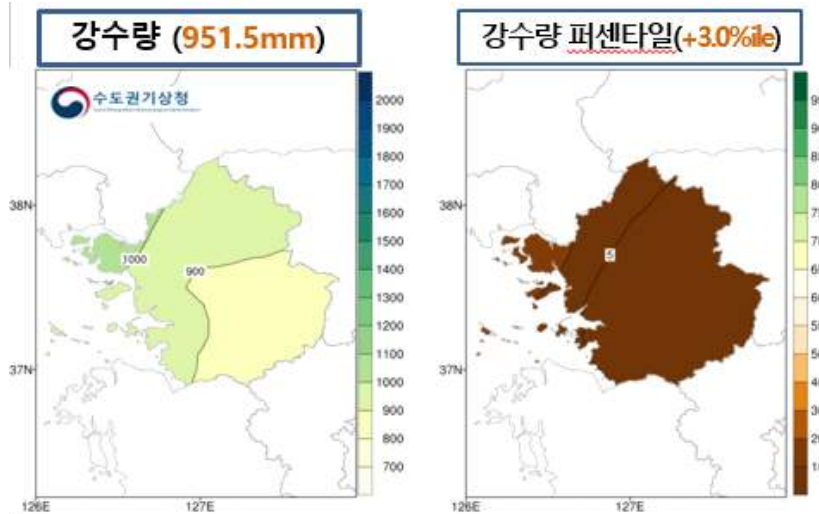
【표 1】 수도권 월 평균기온, 편차(°C) 및 역대 최고/최저 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
평균(°C)	-1.1	0.7	6.4	11.5	18.1	21.6	25.3	26.7	22.2	16.1	7.5	1.4	13.0
편차(°C)	+1.7	+0.8	+1.4	0	+1.3	+0.3	+1.0	+1.4	+1.5	+1.8	+0.6	+1.3	+1.1
역대 순위	최고 9위	최고 13위	최고 8위	최고 23위	최고 4위	최고 17위	최고 8위	최고 5위	최고 4위	최고 3위	최고 16위	최고 9위	최고 4위

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

## □ 강수량 현황

- 2019년의 전국 연평균 누적 강수량은 951.5mm로 평년값(1204.3~1365.9mm)보다 적었습니다(1973년 이후 하위 4위). <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)

- 수도권 월평균 누적 강수량은 1월, 4월~8월에 평년값보다 적었던 반면에 가을철인 9~11월은 평년값보다 많았습니다.

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

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
월강수량(mm)	0.3	25.5	28.9	40.1	35.2	59.0	228.5	143.6	232.5	46.5	85.5	26.0	951.5
퍼센타일(%ile)	0.0	57.6	33.1	25.5	5.8	9.0	21.5	16.6	80.0	62.4	91.7	78.0	3.0
역대 순위	하위 1위	상위 20위	하위 18위	하위 11위	하위 7위	하위 10위	하위 16위	하위 10위	상위 7위	상위 18위	상위 5위	상위 17위	하위 4위

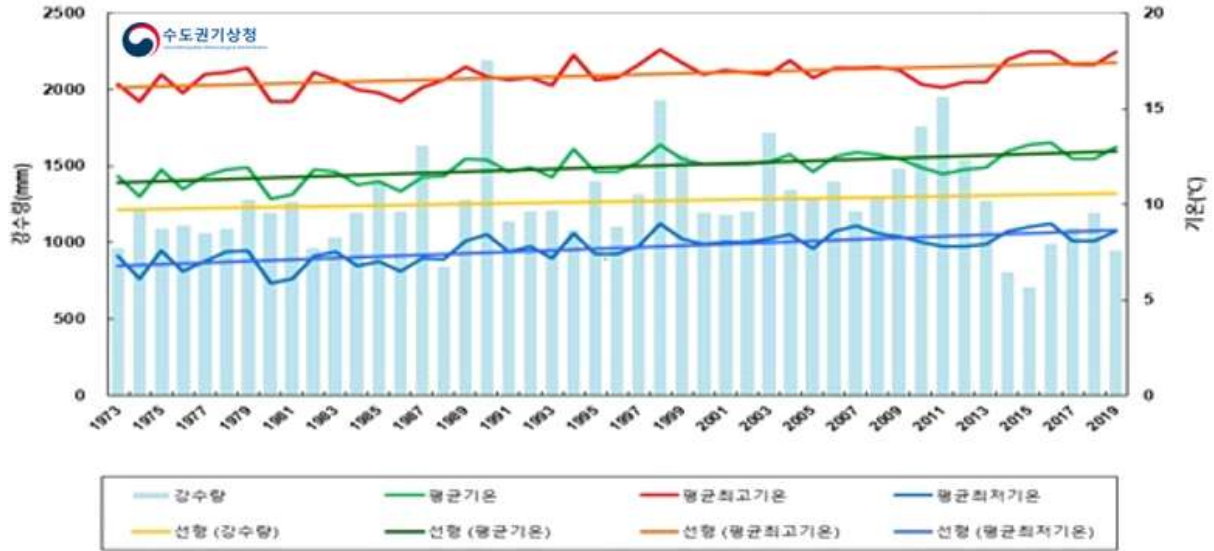
### 참고 3

### 수도권 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계값

연도	연평균기온	순위	연평균 최고기온	순위	연평균 최저기온	순위
1973	11.5	38	16.3	37	7.3	36
1974	10.4	46	15.4	47	6.1	46
1975	11.8	29	16.8	25	7.6	29
1976	10.8	43	15.8	43	6.5	43
1977	11.5	37	16.8	24	7	44
1978	11.8	28	16.9	21	7.5	32
1979	11.9	25	17.1	16	7.6	28
1980	10.3	47	15.4	46	5.9	47
1981	10.5	45	15.4	45	6.1	45
1982	11.8	27	16.9	20	7.3	35
1983	11.7	34	16.5	33	7.5	31
1984	11	42	16	41	6.8	42
1985	11.2	41	15.8	42	7	40
1986	10.7	44	15.4	44	6.5	43
1987	11.4	40	16.1	40	7.2	38
1988	11.5	36	16.5	32	7.1	39
1989	12.4	15	17.2	13	8.1	17
1990	12.3	16	16.7	26	8.4	11
1991	11.7	33	16.5	31	7.5	30
1992	11.9	24	16.6	29	7.8	26
1993	11.4	39	16.2	38	7.2	37
1994	12.9	5	17.8	5	8.5	9
1995	11.7	32	16.5	30	7.4	34
1996	11.7	31	16.6	28	7.4	33
1997	12.2	18	17.3	11	7.8	25
1998	13.1	3	18.1	1	9	2
1999	12.4	14	17.4	8	8.2	14
2000	12.1	21	16.8	23	7.9	22
2001	12.1	20	17	18	8	20
2002	12.1	19	16.9	19	8	19
2003	12.2	17	16.8	22	8.2	13
2004	12.6	9	17.5	7	8.4	10
2005	11.7	30	16.6	27	7.7	27
2006	12.5	10	17.1	15	8.6	7
2007	12.7	7	17.1	14	8.9	3
2008	12.6	8	17.2	12	8.5	8
2009	12.4	13	17	17	8.3	12
2010	11.9	23	16.3	36	8	18
2011	11.6	35	16.1	39	7.8	24
2012	11.8	26	16.4	35	7.8	23
2013	11.9	22	16.4	34	7.9	21
2014	12.8	6	17.6	6	8.6	6
2015	13.1	2	18	4	8.8	4
2016	13.2	1	18	3	9	1
2017	12.4	12	17.3	10	8.1	16
2018	12.4	11	17.3	9	8.1	15
2019	13	4	18	2	8.6	5

## 참고 4 2019년 수도권 평균 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)	13.0	12.4	11.9	0.6	1.1	최고 4위
평균 최고기온(°C)	18.0	17.3	16.7	0.7	1.3	최고 2위
평균 최저기온(°C)	8.6	8.1	7.8	0.5	0.8	최고 5위
강수량(mm)	951.5	1196.0	1336.0	-244.5	-384.5	
강수일수(일)	93.0	100.0	103.0	-7.0	-10.0	
일조시간(hr)	2563.4	2633.9	2181.2	-70.5	382.2	최고 4위
운량(할)	5.0	4.7	4.8	0.3	0.2	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.8	1.3	2.5	-0.5	-1.7	
일강수량 80mm이상일수(일)	1.5	2.3	2.9	-0.8	-1.4	
일강수량 150mm이상일수(일)	0.3	0	0.6	0.3	-0.3	-

## 참고 5 2019 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 연 평균기온 최고 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
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
102	백령도	2000.11.01.	2019	12.0	2016	11.9	2015	11.9	2017	11.8	2004	11.7
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
119	수원	1964.01.01.	2016	13.6	2015	13.5	1998	13.5	2019	13.2	1994	13.2
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

### □ 연 평균 최고기온 최고 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
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
102	백령도	2000.11.01.	2019	15.3	2004	15.3	2017	15.0	2016	15.0	2015	15.0
108	서울	1907.10.01.	2015	18.7	2019	18.5	2016	18.5	1998	18.4	2014	18.3
119	수원	1964.01.01.	2016	19.1	2015	19.0	2019	18.8	2014	18.6	1998	18.6
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

### □ 연 평균 최저기온 최고 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2016	9.4	2015	9.4	2019	9.3	2017	9.3	2009	9.2
112	인천	1904.08.29.	2016	10.0	2019	9.9	2015	9.9	2007	9.9	2014	9.6
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

### □ 연강수량 최저 5순위(오름차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2014	741.6	2015	988.5	2017	989.7	2019	1028.1	2016	1087.2
99	파주	2001.12.07.	2014	642.7	2015	716.2	2017	947.8	2018	1009.5	2019	1022.4
119	수원	1964.01.01.	2015	751.1	1988	849.8	2019	915.9	1983	942.4	1996	952.1