

<b>배포일시</b>	2020. 5. 22. (금) 10:00 (총 12매)	<b>보도시점</b>	2020. 5. 22. (금) 12:00
<b>담당부서</b>	수도권기상청 기후서비스과	<b>담당자</b>	과장 박종숙 주무관 명소연
		<b>전화번호</b>	031-8025-5046

**<수도권 3개월 전망(2020년 6월~8월)>**

**올여름 평년보다 무더위, 작년보다 폭염일수 늘 듯**

- 6월 낮 동안 더위, 7월 하순부터 본격적인 무더위 시작
- 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠으나 집중호우 경향은 크겠음
- 태풍은 평년 수준인 2~3개 정도가 영향을 주겠음

□ (기온 전망) 올 여름철 기온은 평년(23.6℃)보다 0.5~1.5℃, 작년(24.5℃) 보다는 0.0~1.0℃ 높겠으며, 무더위의 절정은 7월 말부터 8월 중순이 되겠습니다(그림 1-a).

- 여름철 폭염일수는 15~20일, 열대야일수는 13~18일로 평년과 작년보다 많겠습니다.
  - ※ (폭염일수) 최고기온 33℃ 이상: 평년 4.9일, '18년 27.8일, '19년 11.8일
  - ※ (열대야일수) 평년 5.4일, '18년 23.8일, '19년 12.5일
  - ※ (평균 최고기온) 평년 27.9℃, '18년 30.2℃, '19년 28.9℃
- (6월~7월 중순) 건조한 공기의 영향을 주로 받아 낮 기온이 크게 오르겠으나, 6월 하순부터는 흐린 날이 많아 기온 상승 폭이 줄겠습니다. 한편, 일시적으로 북쪽 찬 공기의 영향을 받아 기온의 변화가 크겠습니다.
- (7월 하순~8월) 덥고 습한 공기의 영향을 주로 받는 가운데, 낮에는 일사로 인해 기온이 큰 폭으로 오르고, 밤에는 기온이 떨어지지 않는 열대야로 인해 무더운 날이 많겠습니다.
  - ※ (평균기온 평년 범위) 여름철(23.6℃), 6월 21.0~21.6℃, 7월 23.9~24.7℃, 8월 24.9~25.7℃
  - ※ 6월 이상고온 발생일수는 평년(3일)과 비슷하거나 많겠습니다(그림 2).

□ (강수량 전망) 여름철 강수량은 평년(661.7~859.5mm)과 비슷하거나 적겠으나, 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다(그림 1-b).

- (6월~7월 중순) 강수량은 평년보다 적은 경향을 보이겠으나, 6월 하순부터는 비가 내리는 날이 많겠습니다.

○ (7월 하순~8월) 태풍의 영향과 대기불안정에 의해 국지적으로 강한 비와 함께 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.

※ 강수량 평년 범위: 6월 85.5~140.4mm, 7월 259.3~423.7mm, 8월 256.2~347.4mm

※ 최근 6개월 수도권 누적강수량은 259.5mm로 평년(260.1mm) 수준(100%)이며, 지역적 강수편차로 국지적인 기상가뭄 발생 가능성이 있겠습니다(5.20. 기준).

□ (태풍) 여름철 태풍은 평년과 비슷하게 9~12개(평년 11.1개)가 발생하여, 평년 수준인 2~3개(평년 2.3개) 정도가 우리나라에 영향을 주겠습니다.

※ 작년 여름철 태풍은 10개가 발생하여 그 중 4개가 우리나라에 영향을 주었습니다.

□ (엘니뇨·라니냐) 여름철 동안 엘니뇨 감시구역의 해수면온도는 평년보다 0~0.5℃ 정도 낮은 중립상태의 범위에 들 것으로 전망됩니다.

### <3개월 전망 요약>



[그림 1] 월별 (a)평균기온 및 (b)강수량 확률 예보(2020년 6월~8월)

### <이상기후 전망>



<주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준>

지점	이상저온 기준		지점	이상고온 기준	
	최저기준	최고기준		최저기준	최고기준
춘천	13.7℃ 미만	32.0℃ 초과	강릉	13.3℃ 미만	30.3℃ 초과
서울	16.0℃ 미만	31.3℃ 초과	안천	15.9℃ 미만	29.3℃ 초과
청주	14.9℃ 미만	31.7℃ 초과	대구	15.1℃ 미만	33.1℃ 초과
전주	15.1℃ 미만	31.8℃ 초과	광주	15.6℃ 미만	31.3℃ 초과
부산	15.9℃ 미만	27.7℃ 초과	제주	16.4℃ 미만	27.9℃ 초과

※ 해당 월 동안 기준 기온편차값은 일별로 동일하며, 기준값은 15일을 대표로 제공했습니다.

[그림 2] 2020년 6월 이상고온 확률 전망

# 2020년 수도권 여름철 전망

## 목 차

I. 수도권 3개월 전망(여름철)

II. 태풍 전망

III. 가을철 기후전망

[참고] 여름철 수도권 날씨특성 및 특이기상



수도권기상청

## I. 3개월 전망(여름철)

[기 온] 평년(23.6℃)보다 0.5~1.5℃, 작년(24.5℃)보다 0.0~1.0℃ 높겠으나, 6월에는 기온의 변화가 크겠습니다.

[강수량] 평년(661.7~859.5mm)과 비슷하거나 적겠으나, 발달한 저기압과 대기불안정의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠고, 강수량의 지역편차가 크겠습니다.

※ 엘니뇨/라니냐 : 여름철 동안 엘니뇨 감시구역의 해수면온도는 평년보다 0~0.5℃ 정도 낮은 중립상태의 범위에 들 것으로 전망됩니다.

※ 여름철 태풍은 평년 수준인 2~3개가 우리나라에 영향을 줄 것으로 전망됩니다.

### ○ 날씨 전망

(6월) 중순까지는 대체로 맑은 날이 많아 낮 동안 기온이 오르고, 하순에는 구름 많은 날이 많아 기온 상승 폭이 줄어들면서 월 전체 평균기온은 평년(21.3℃), 작년(21.6℃)과 비슷하거나 0.5℃정도 높겠습니다.

한편, 일시적으로 북쪽으로부터 찬 공기가 남하하여 기온 변화가 크겠습니다. 중순까지 건조한 날이 많겠습니다.

- 월평균기온: 평년(21.0~21.6℃)과 비슷하거나 높겠습니다.

- 월강수량: 평년(85.5~140.4mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

(7월) 중순까지는 흐리고 비가 오는 날이 많겠으나, 하순부터 덥고 습한 공기의 영향을 차차 받으면서 기온이 상승하여 월평균기온은 평년(24.3℃)과 작년(25.3℃)보다 0.5~1.0℃ 정도 높겠습니다.

강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 적겠으나, 발달한 비구름대의 영향으로 지역에 따라 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.

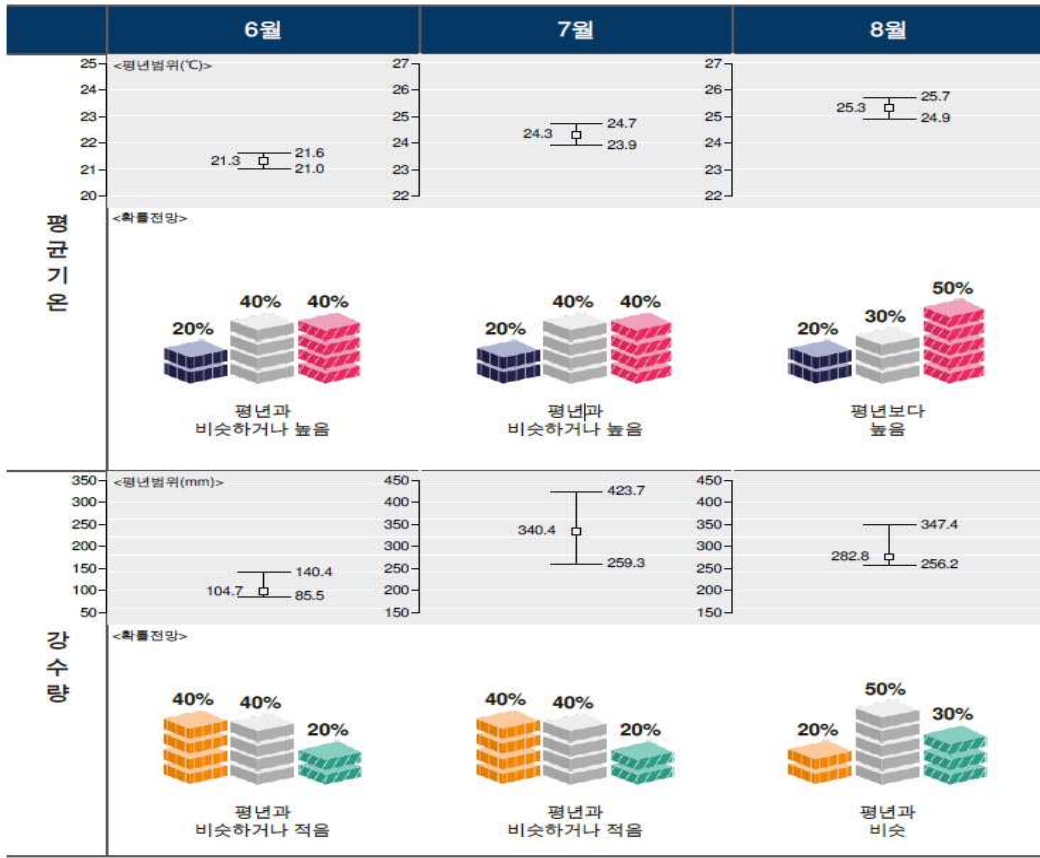
- 월평균기온: 평년(23.9~24.7℃)과 비슷하거나 높겠습니다.

- 월강수량: 평년(259.3~423.7mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

(8월) 덥고 습한 공기의 영향을 주로 받아 기온은 평년(25.3℃)보다 1.0~1.5℃ 높겠고, 작년(26.7℃)과 비슷하거나 0.5℃ 정도 높겠습니다. 강수량은 대체로 평년과 비슷한 경향을 보이겠으나, 지역 편차가 크겠으며, 발달한 저기압과 대기불안정에 의해 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.

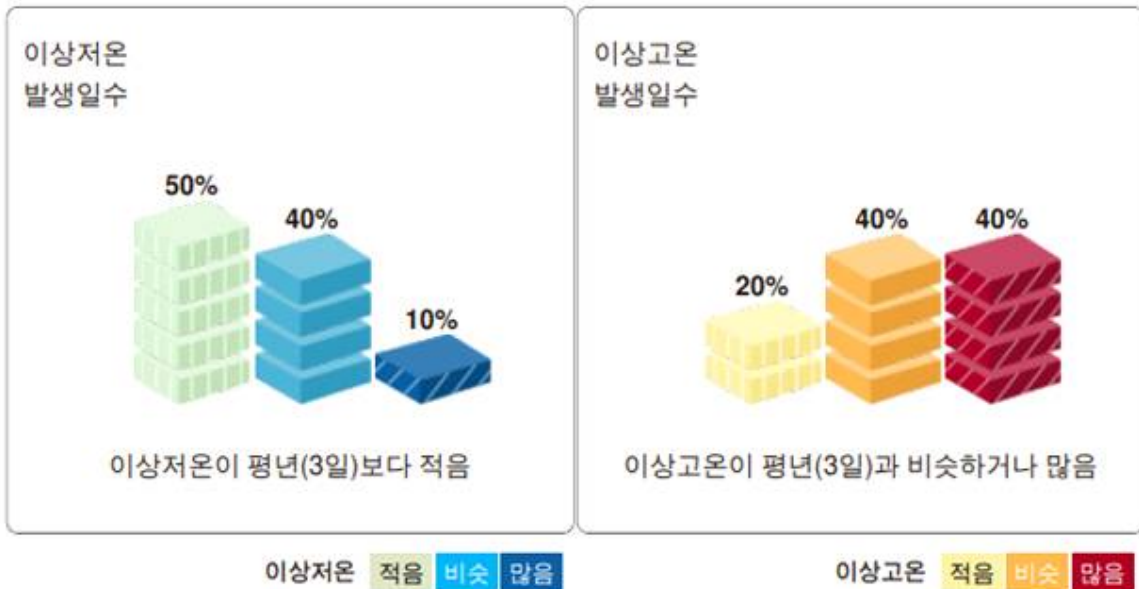
- 월평균기온: 평년(24.9~25.7℃)보다 높겠습니다.

- 월강수량: 평년(256.2~347.4mm)과 비슷하겠습니다.



[그림 3] 3개월 전망(2020년 6월~8월) 요약

## □ 이상저온 및 이상고온 전망(2020년 6월)



### ※ 참고

<주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준>

지점	이상저온 기준	이상고온 기준	지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온		최저기온	최고기온
춘천	13.7 °C 미만	32.0 °C 초과	강릉	13.3 °C 미만	30.3 °C 초과
서울	16.0 °C 미만	31.3 °C 초과	인천	15.9 °C 미만	29.3 °C 초과
청주	14.9 °C 미만	31.7 °C 초과	대구	15.1 °C 미만	33.1 °C 초과
전주	15.1 °C 미만	31.8 °C 초과	광주	15.6 °C 미만	31.3 °C 초과
부산	15.9 °C 미만	27.7 °C 초과	제주	16.4 °C 미만	27.9 °C 초과

※ 해당 월 동안 기준 기온편차값은 일별로 동일하며, 기온값은 15일을 대표로 제공합니다.

※ 이상기후는 기온, 강수량 등의 기후요소가 평년(1981~2010년)에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한현상으로 이상저온은 최저·최고기온 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온 90퍼센타일 초과범위로 정의하였습니다.

※ 퍼센타일은 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는데 사용하였습니다.



## II. 태풍 전망

### 1. 태풍 활동 특징(2020. 5. 18. 기준)

#### ○ 태풍발생 현황

- 태풍은 1개가 발생하여 평년 수준(1.3개)을 기록함.  
 ※ 제1호 봉풍(12일 발생, 17일 소멸)

#### ○ 환경 특성

- 계절변화 추이에 맞게 태풍발생의 주요 영역인 필리핀 동부 열대해상의 수온이 점차 높아지고 있음.

[표 1] 태풍 발생 현황(2020년 5월 18일 현재)

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 (0.7)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
금년	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(0)	-	-	-	-	-	-	-	1(0)

※ 평년: 1981-2010년, ( )안의 숫자는 우리나라에 영향(발생일 기준)을 준 태풍 수임.

### 2. 2020년 여름철 태풍 전망

- 여름철(6~8월) 태풍은 평년과 비슷하게 9~12개(평년 11.1개)가 발생하여, 평년 수준인 2~3개(평년 2.3개) 정도가 우리나라에 영향을 주겠습니다.



[그림 4] 엘니뇨와 라니냐 해에 우리나라에 영향을 주는 태풍의 진로 모식도

### Ⅲ. 가을철 기후전망(전국)

- 기온은 평년(14.1℃)과 비슷하거나 0.5℃ 정도 높겠고, 작년(15.4℃) 보다는 0.5~1.0℃ 낮겠습니다. 강수량은 평년(193.3~314.0mm)과 비슷하겠습니다.
  - 엘니뇨/라니냐 감시구역의 해수면온도는 가을철 동안 중립상태가 유지될 가능성이 높겠습니다.
- ※ 가을철에 대한 상세한 3개월 전망(2020년 9월~2020년 11월)은 2020년 8월 21일에 발표됩니다.

#### 1. 기온 전망

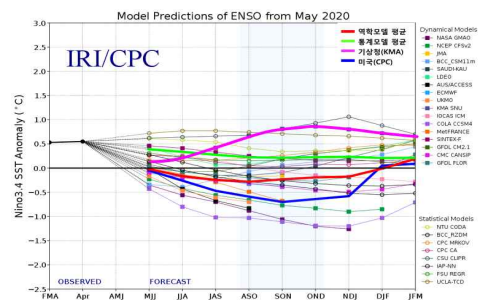
평년(14.1℃)과 비슷하거나 0.5℃ 높겠고, 작년(15.4℃)보다는 0.5~1.0℃ 낮겠습니다. 9월~10월 상순에는 덥고 습한 공기의 영향을 받으면서 평년보다 1.5~2.0℃ 높은 기온 분포를 보이겠으나, 10월 중순~11월에는 북쪽 찬 공기의 영향을 받을 때가 있어 기온변화가 크고 추운 날씨를 보일 때가 있어 평년과 비슷하거나 0.5~1.0℃ 정도 낮겠습니다.

#### 2. 강수량 전망

평년(193.3~314.0mm)과 비슷하겠습니다. 9월~10월 상순에는 발달한 저기압과 대기불안정의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠으며 강수량의 지역적인 편차가 크겠습니다. 10월 중순~11월에는 건조한 날이 많고 강수량이 평년보다 적을 가능성이 높겠습니다.

#### 3. 엘니뇨·라니냐 전망

가을철 동안 엘니뇨 감시구역의 해수면 온도는 평년보다 0~0.5℃ 낮은 중립상태의 범위에 들 가능성이 높겠습니다.



- ※ 가을철에 대한 3개월 전망(2020년 9월~11월)은 2020년 8월 21일에 발표 예정입니다.
- ※ 참고사항: 기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성을 백분율로 산출합니다. 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미입니다.

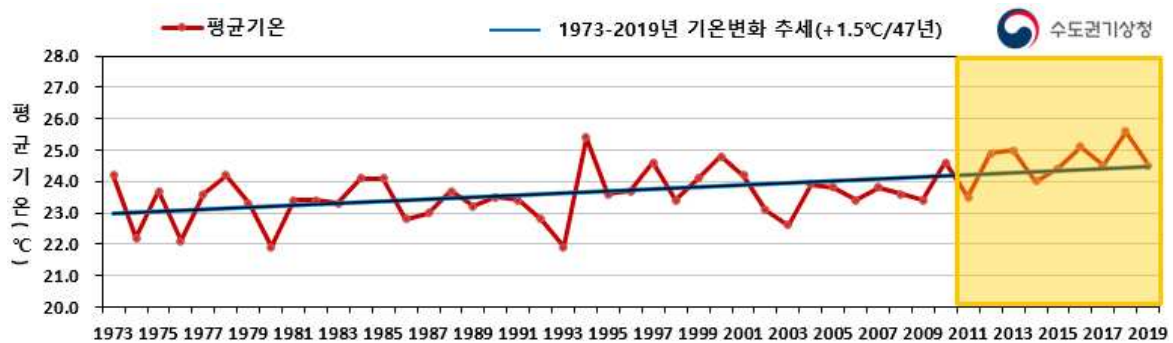


## [참고] 여름철 수도권 날씨특성 및 특이기상

### □ 여름철 기온과 강수량 특성

#### ○ 기온

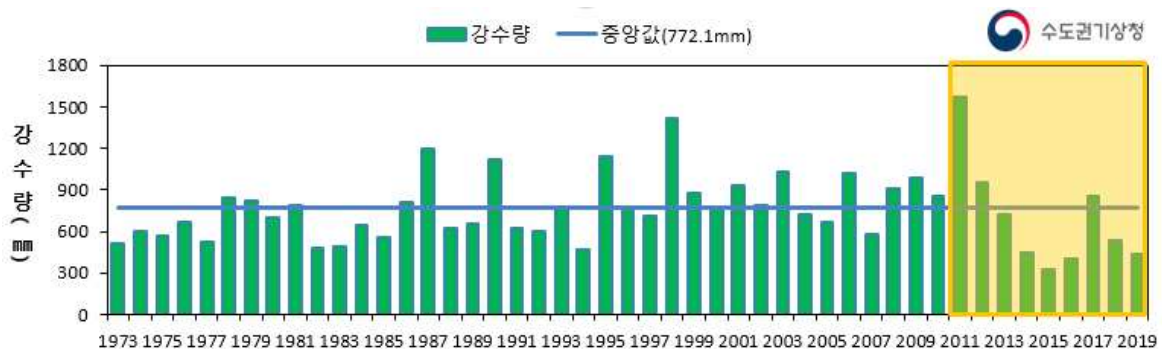
- 최근 10년(2010년~2019년) 여름철 수도권 평균기온은 24.6°C로 평년(23.6°C)보다 1.0°C 높았음.



[그림 5] 연도별(1973년~2019년) 여름철 수도권 평균기온(6월~8월)

#### ○ 강수량

- 최근 10년(2010년~2019년) 여름철 수도권 강수량은 709.6mm로 평년(661.7~859.5mm)과 비슷했음.



[그림 6] 연도별(1973년~2019년) 여름철 수도권 강수량(6월~8월)

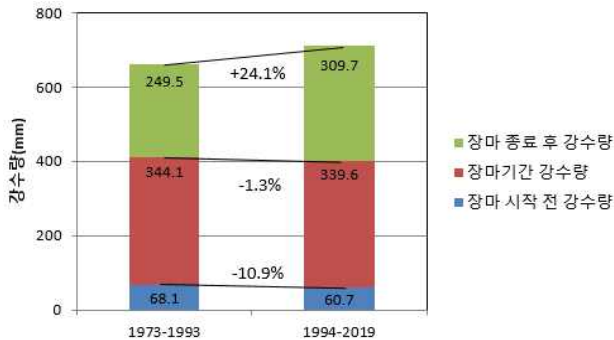
[표 2] 최근 10년 수도권 평균 기후값

기후 요소	단위	6월	7월	8월
평균 기온(평년편차)	℃	22.2(+0.9)	25.3(+1.0)	26.3(+1.0)
평균 최고 / 최저 기온	℃	27.2 / 18.2	29.0 / 22.5	30.3 / 23.1
강수량 / 강수일수	mm / 일	105.3 / 8.8	381.4 / 15.8	223.0 / 12.9
일조시간	시간	230.4	156.0	192.6
일 최고기온 30℃ 이상 일수	일	5.1	11.5	14.0
일교차 10℃ 이상 일수	일	11.0	3.4	4.2
열대야일수(밤 최저기온 25℃ 이상)	일	0.0	4.5	8.7
폭염일수(최고기온이 33℃ 이상)	일	0.3	2.9	6.5

- ※ 기온-강수량 4개 지점 평균(서울, 인천, 수원, 강화), 일조시간 3개 지점 평균(서울, 인천, 수원) 지점 평균
- ※ 최근 10년 기간: 2010년~2019년, 평년기간: 1981~2010년
- ※ 열대야일수: 당일 저녁 18시부터 익일 아침 09시 중의 최저기온이 25℃이상인 일수
- ※ 폭염일수: 일 최고기온이 33℃이상인 일수

○ 여름철 전국 강수량 변화

- 1994년 이후(1994~2019년) 여름철 강수량이 1994년 이전(1973~1993년)에 비해 7.3% 증가하였으며, 특히 장마 종료 후 강수량이 24.1% 증가하였음.



[그림 7] 여름철 전국 강수량 변화

[표 3] 여름철 강수량 변화[단위: mm]

	장마 시작 전	장마 기간	장마 종료 후	여름철
1973-1993년	68.1	344.1	249.5	661.7
1994-2019년	60.7	339.6	309.7	710
변화율(%)	-10.9	-1.3	+24.1	+7.3

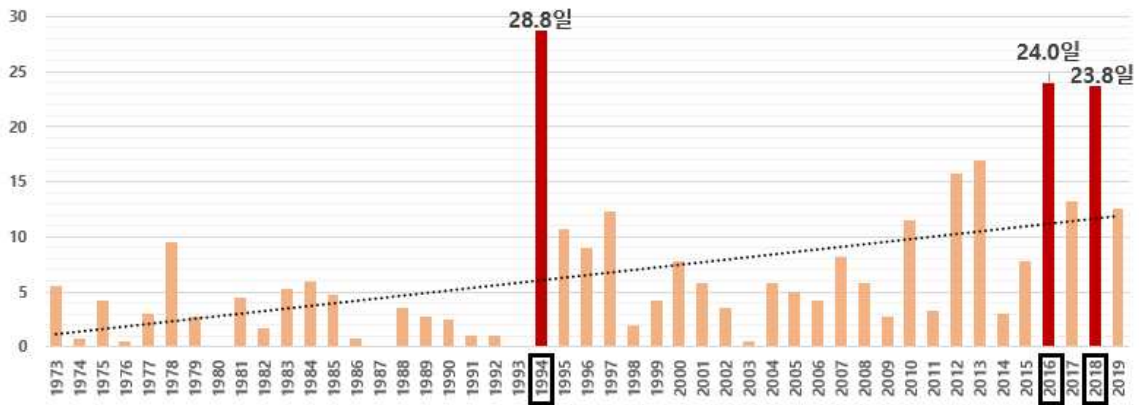
[표 4] 평년 장마철 및 강수량

지역	시작일	종료일	기간(일)	평균강수량(mm)
중부지방	6.24.~25.	7.24.~25.	32	366.3
남부지방	6.23.	7.23.~24.	32	348.6
제주도	6.19.~20.	7.20.~21.	32	398.6

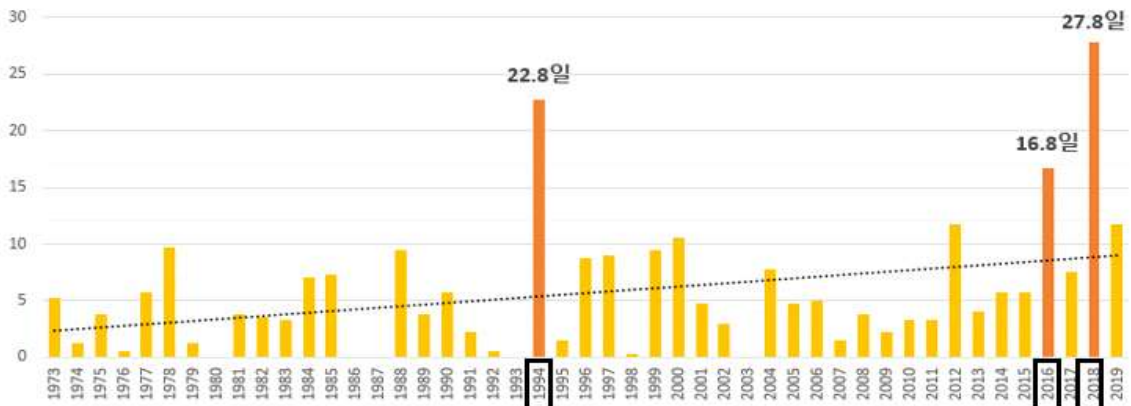
- ※ 전국 평균강수량: 356.1mm, 중부지방 19개, 남부지방 26개, 제주도 2개, 전국 45개 평균

[표 5] 수도권 여름철 평균기온 및 강수량 순위(1973년 이후, 높은 순)

순위	평균기온(°C)			평균 최고기온(°C)			평균 최저기온(°C)			강수량(mm)		
	6월	7월	8월	6월	7월	8월	6월	7월	8월	6월	7월	8월
1	23.1 (2012년)	27.7 (1994년)	28.0 (2018년)	28.5 (2012년)	31.7 (1994년)	32.4 (2018년)	19.0 (2013년)	24.5 (1994년)	24.5 (2018년)	499.5 (1990년)	934.0 (2011년)	866.6 (1998년)
2	23.0 (2013년)	26.9 (2018년)	27.4 (2016년)	27.8 (2015년)	31.1 (2018년)	31.8 (2016년)	18.9 (2014년)	23.6 (2017년)	23.9 (2016년)	382.3 (2011년)	784.2 (2006년)	706.6 (1995년)
3	22.5 (2016년)	26.2 (1973년)	27.1 (1994년)	27.8 (2000년)	30.5 (1973년)	31.3 (1994년)	18.9 (2012년)	23.3 (2018년)	23.9 (2013년)	368.2 (1979년)	584.6 (2001년)	539.4 (2000년)
4	22.5 (2010년)	26.1 (2013년)	27.0 (2013년)	27.7 (2013년)	30.4 (2000년)	31.1 (1975년)	18.6 (2016년)	22.9 (1978년)	23.6 (2010년)	303.4 (1978년)	580.4 (2009년)	528.6 (1999년)
5	22.5 (2000년)	26.0 (2000년)	26.7 (2019년)	27.5 (1997년)	29.8 (1978년)	30.9 (2019년)	18.4 (2000년)	22.9 (1973년)	23.6 (1994년)	261.6 (1996년)	571.4 (1987년)	503.6 (2003년)
⋮												
최하위	18.9 (1974년)	22.4 (1980년)	22.6 (1980년)	23.8 (1990년)	25.9 (2006년)	26.7 (1980년)	14.7 (1974년)	19.2 (1976년)	19.3 (1977년)	9.8 (1982년)	127.3 (1994년)	48.3 (2016년)
2018년	21.9	26.9	28.0	27.0	31.1	32.4	17.8	23.3	24.5	130.7	177.0	232.5
2019년	21.6	25.3	26.7	26.5	29.2	30.9	17.5	22.1	23.1	59.0	228.5	143.6



[그림 8] 수도권 여름철 열대야 일수(1973~2019년 6~8월)



[그림 9] 수도권 여름철 폭염 일수(1973~2019년 6~8월)

## □ 특이기상 및 영향

### ○ 고온 현상

#### - (2018년 8월)

. 우리나라 부근에 위치한 고기압과 강한 일사, 열대저압부로 약화된 제12호 태풍 종다리가 제주도 남쪽을 지나면서 유입된 동풍으로 인한 지형효과까지 더해져 기온이 크게 상승하였음. 평균 최고기온 1973년 이래 최고 1위를 기록하였음.

\* 월평균 최고기온(°C): 1위 32.4(평년편차 +3.0)

\* 일 최고기온(°C) [8월 극값 1위]: 1일 양평 40.1, 서울 39.6, 이천 39.4, 수원 39.3, 동두천 38.7, 파주 37.6

#### - (2018년 7월)

. 장마가 빨리 종료되고 대기 상층에 티베트 고기압이, 중하층은 북태평양고기압이 확장하면서 맑은 날씨로 인한 강한 일사까지 더해지면서 무더운 날씨가 지속되었음. 평균 최고기온이 1973년 이래 최고 2위를 기록하였음.

\* 월평균 최고기온(°C): 2위 31.1(평년편차 +3.0) / [1위 1994년 31.7(평년편차 +3.6)]

\* 일 최고기온(°C) [7월 극값 1위]: 22일 파주 36.7, 24일 동두천 36.2, 31일 수원 37.5

### ○ 많은 비

#### - (2018년 6월 26~28일)

. 장마전선의 영향으로 제주도는 19일, 남부와 중부지방은 26일부터 비가 내렸음.

\* 일강수량(mm) [6월 극값]: 26일 2위 동두천 118.4, 백령도 74.3, 파주 73.0

### ○ 태풍

#### - (2015년 7월 11~13일)

. 제9호 태풍 '찬홈'의 영향으로 제주도와 남해안 및 서해안지방을 중심으로 강한 바람과 함께 비가 내렸음.

\* 일강수량(mm) [7월 극값]: 12일 1위 백령도 142.5

#### - (2011년 6월 25~26일)

. 제5호 태풍 '메아리'가 서해상으로 북상하여 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸음.

\* 최대 순간 풍속(m/s) [6월 극값 1위]: 26일 파주 14.8, 27일 강화 18.3

### ○ 건조 및 가뭄

#### - (2016년 8월)

. 북태평양고기압 및 중국 대륙의 고기압 영향을 지속적으로 받아 수도권 일 강수량이 1973년 이래로 최저 1위를 기록하였으며, 강수일수도 최저 1위를 기록하였음.

\* 강수일수(일): 최저 1위 6.5

\* 일 강수량(mm): 최저 1위 48.3