기상청

3개월전망 해설서

(서울·인천·경기도 2025년 6월 ~ 8월)

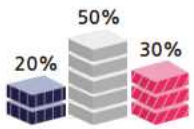
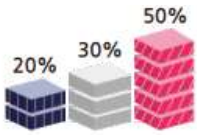
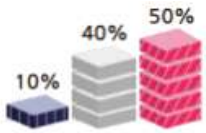
수도권 기후 통계와 생활정보

전 망

<지난달(2025.4.23. 발표) 전망과 변동사항: 변동 없음>

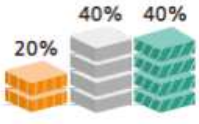
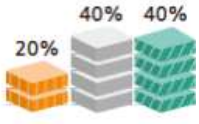
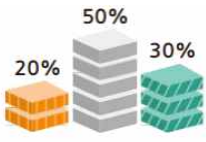
○ (기온)

- **(6월)** 북인도양과 열대 서태평양의 높은 해수면온도로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 상승할 가능성과 남서풍으로 인한 강수로 인해 기온이 하강할 가능성이 함께 있어 평년과 비슷하겠습니다.
- **(7월)** 남인도양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 상승할 가능성이 있겠습니다.
- **(8월)** 열대 서태평양의 높은 해수면온도와 봄철 유럽의 적은 눈덮임으로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 상승할 가능성이 있겠습니다.

	6월	7월	8월
수도권 평균기온	 평년과 비슷하겠음	 평년보다 높겠음	 평년보다 높겠음
수도권 평년범위	21.5~22.1℃	24.2~25.2℃	24.9~25.9℃

○ (강수량)

- **(6월)** 북인도양과 열대 서태평양의 높은 해수면온도로 인해 우리나라 부근으로 고온다습한 남서풍이 유입되어 강수량은 대체로 많겠습니다.
- **(7월)** 열대 서태평양의 높은 해수면온도로 인해, 우리나라 부근으로 남쪽의 고온다습한 기류 유입이 강화되어 강수량이 증가할 가능성이 있겠습니다.
- **(8월)** 봄철 티베트 지역의 많은 눈덮임으로 인해 티베트 고기압의 확장이 지연되어 상층 기압골의 영향을 받아 강수량이 증가할 가능성이 있겠습니다.

	6월	7월	8월
수도권 강수량	 평년보다 대체로 많겠음	 평년보다 대체로 많겠음	 평년과 비슷하겠음
수도권 평년범위	86.3~125.5mm	261.5~427.9mm	173.5~331.1mm

3개월전망 해설

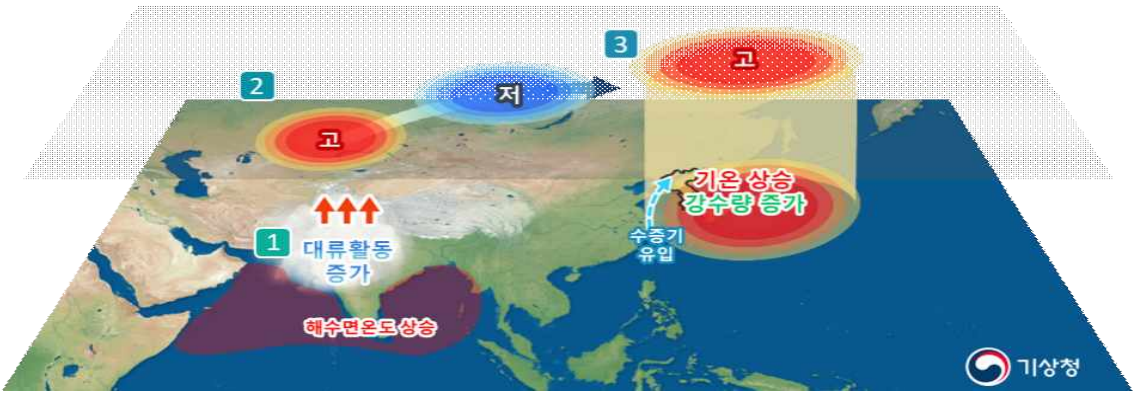
1. 기온 전망

□ **6월은 평년과 비슷하겠고** (확률전망(%): 낮음 20, 비슷 50, 높음 30)
7, 8월은 평년보다 높겠습니다
(확률전망(%): 낮음 20, 비슷 30, 높음 50(7월), 낮음 10, 비슷 40, 높음 50(8월))

□ **기후감시요소 주요 분석결과**

○ **기온이 평년보다 높을 수 있는 주요 요인은 다음과 같습니다.**

- **1 북인도양의 해수면온도가 평년보다 높은 상태**이며 이 상태가 지속될 경우 **2** 대류 활동이 증가하면서 대기 파동을 유도하여 **3 우리나라 남동쪽에 고기압성 순환이 강화됨**니다. 이로 인해 우리나라로 남쪽의 고온다습한 기류 유입이 강화되어 **기온이 평년보다 높을 가능성**이 있습니다**(6월)**. [그림 1]



[그림 1] 북인도양 높은 해수면온도와 우리나라 6월 기온과 강수량

- **남인도양의 해수면온도가 평년보다 높은 상태**로 지속될 경우, 북서태평양에는 저기압성 순환이 강화되고 우리나라 부근으로는 고기압성 순환이 강화되어 **평년보다 기온이 높을 가능성**이 있습니다**(7월)**.

- 봄철 **유럽 지역의 눈덮임이 평년보다 적은 상태**가 지속될 경우, 이 지역에 고기압성 순환이 강화되고 대기 파동으로 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되면서 **기온이 상승할 가능성**이 있습니다**(8월)**.

- **열대 서태평양의 해수면온도가 봄철 동안 평년보다 높은 상태**로 지속될 경우, 이 지역에 대류 활동이 활발해져 상승기류가 발생하고, 동아시아 지역은 하강기류가 발생하여 우리나라 남동쪽에 고기압성 순환이 강화됩니다. 이로 인해 우리나라로 남쪽의 **고온다습한 기류** 유입이 강화되어 **평년보다 기온이 높을 가능성**이 있습니다**(6, 7, 8월)**

○ 그러나, **기온이 높지 않을 수 있는 변동 요인도 있습니다.**

- **3월 중국 북동부 지역의 적은 눈덮임** 영향으로 햇볕에 의한 지면 가열이 증가하면, 이 지역에 고기압성 순환이 강화되면서 우리나라는 남쪽의 고온다습한 기류 유입이 약화되어 **기온이 하강할 가능성**이 있습니다**(6월)**

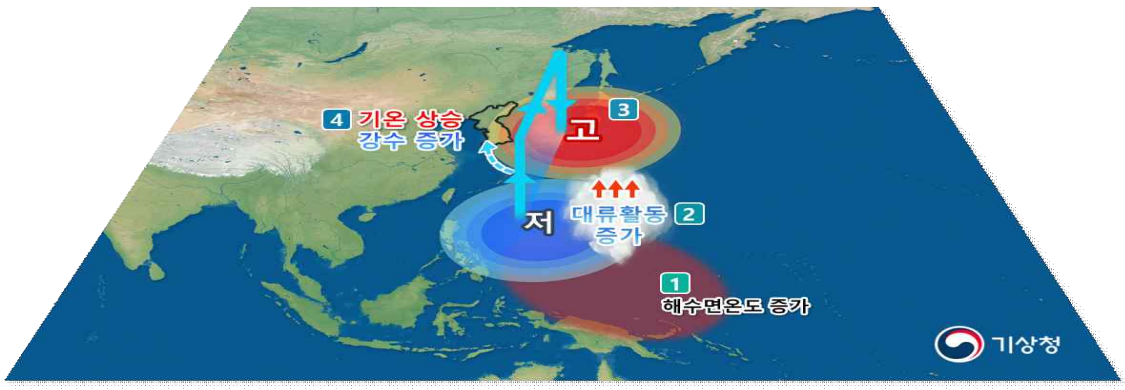
2. 강수량 전망

□ **6, 7월은 평년보다 대체로 많겠고**(확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40)
8월은 평년과 비슷하겠습니다.(확률전망(%): 적음 20, 비슷 50, 많음 30)

□ 기후감시요소 주요 분석결과

○ **강수량이 많아질 수 있는 주요 요인은 다음과 같습니다.**

- **북인도양의 해수면온도가 봄철 동안 평년보다 높은 상태이며,** 이 상태가 지속될 경우, 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 남쪽의 고온다습한 기류 유입이 강화되어 **강수량이 평년보다 많을 가능성**이 있습니다**(6월)**.
- **1 열대 서태평양의 해수면온도가 봄철 동안 평년보다 높은 상태이며,** 이 상태가 지속될 경우, **2** 이 지역에 대류 활동이 활발해져 상승기류가 발생하고, **3** 동아시아 지역은 하강기류가 발생하여 우리나라 남동쪽에 고기압성 순환이 강화됩니다. **4** 이로 인해 우리나라로 남쪽의 고온다습한 기류 유입이 강화되어 **강수량이 평년보다 증가할 가능성**이 있습니다**(6, 7월)**. [그림 2]
- **봄철 티베트 지역의 눈덮임이 평년보다 많은 경우,** 지면에서 대기로 열 방출이 감소하여 여름철 티베트 고기압의 발달이 지연되면서 동아시아 상층에 기압골 강화를 유도하여 **우리나라 강수량이 증가할 가능성**이 있습니다**(7, 8월)**.



[그림 2] 열대 서태평양 높은 해수면온도와 우리나라 6, 7월 강수량

○ 그러나, **강수량이 평년보다 적어질 수 있는 변동 요인도 있습니다.**

- **바렌츠-카라해 해빙이 평년보다 적은 상태가 지속**될 경우 이 지역에 고기압성 순환이 강화되고 대기 파동이 유도되어, 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되면서 **강수량이 감소할 가능성**이 있습니다**(6, 7월)**.
- 봄철 **유럽 지역의 눈덮임이 평년보다 적은 상태**가 지속될 경우, 이 지역에 고기압성 순환이 강화되고 대기 파동이 유도되어 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되면서 **강수량이 감소할 가능성**이 있습니다**(8월)**.

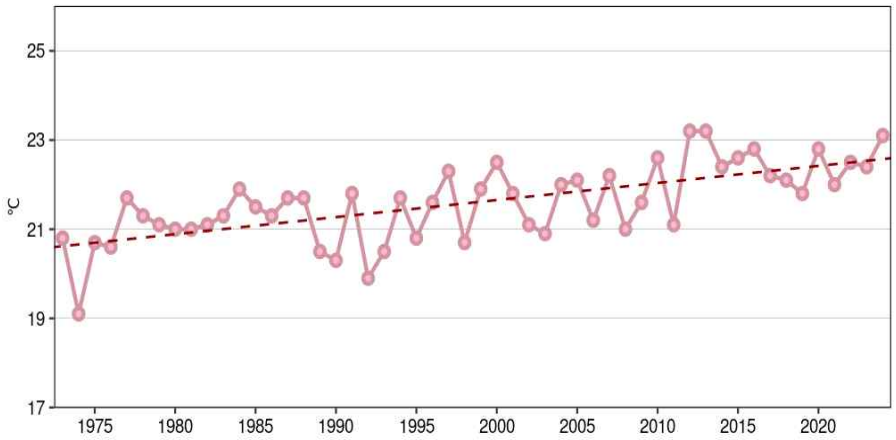
※ 그 외 기후예측모델 결과와 기후감시 요소의 영향에 대한 상세한 내용은
기상청 기후정보포털(climate.go.kr) > 기후분석·예측 > '3개월 전망 해설서'와 「전지구 기후감시 요소 분석」을 참고 바랍니다.

▣ 수도권 기후 통계

□ 온난화 추세

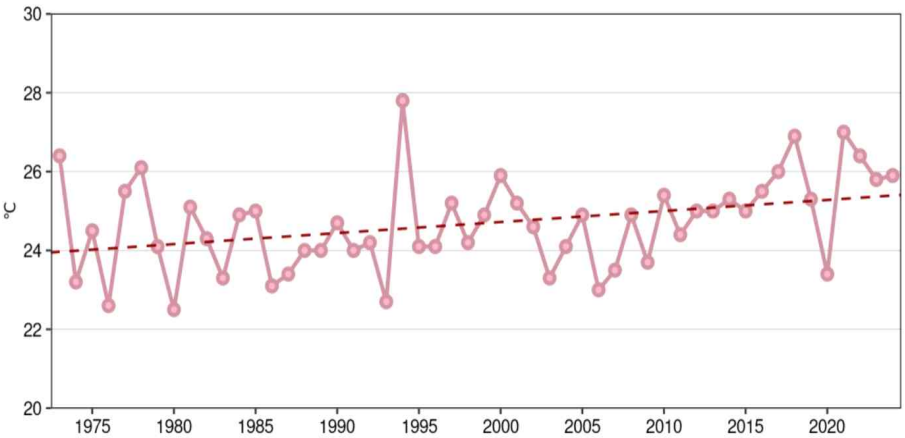
6월

- 평년(1991~2020년): 21.8℃
- 최근 10년 평균: 22.4℃
- 기온 경향: +2.0℃/52년



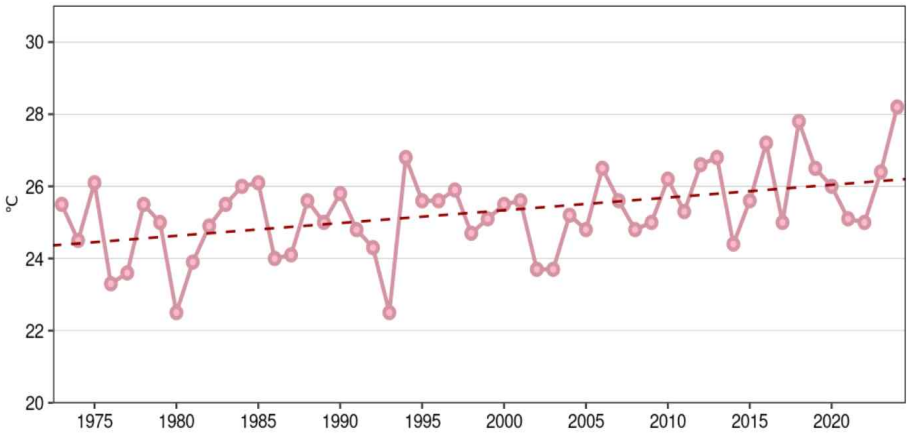
7월

- 평년(1991~2020년): 24.7℃
- 최근 10년 평균: 25.7℃
- 기온 경향: +1.5℃/52년



8월

- 평년(1991~2020년): 25.4℃
- 최근 10년 평균: 26.3℃
- 기온 경향: +1.8℃/52년



< 월 평균기온 경향성(Trend) 분석 >

※ 분석기간: 1973년~2024년

✔ 최근 10년 동안 평균기온이 평년 대비 6월 0.6℃, 7월 1.0℃, 8월 0.9℃ 상승

✔ 전체 기간 6월 2.0℃, 7월 1.5℃, 8월 1.8℃ 상승 경향

□ 월별 기후값

1. 수도권 월별(6~8월) 기후 평년값

(평년기간: 1991 ~ 2020년)

*** 수도권: 6개 지점 평균 (서울, 인천, 수원, 강화, 양평, 이천)**
**** 경기도: 3개 지점 평균 (수원, 양평, 이천)**

평균기온

단위 : ℃

구분	수도권*	경기도**	서울	인천	수원	강화	양평	이천
6월	21.8	22.1	22.7	21.3	22.2	20.5	22.2	22.0
7월	24.7	25.0	25.3	24.4	25.3	23.7	24.9	24.7
8월	25.4	25.4	26.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.0
평 균	24.0	24.2	24.7	23.8	24.5	23.0	24.1	23.9

최고기온

단위 : ℃

구분	수도권	경기도	서울	인천	수원	강화	양평	이천
6월	27.1	27.9	27.6	25.6	27.5	25.4	28.3	27.9
7월	28.8	29.4	29.0	27.8	29.3	27.6	29.6	29.4
8월	29.8	30.3	30.0	29.2	30.3	29.0	30.3	30.2
평 균	28.6	29.2	28.9	27.5	29.0	27.3	29.4	29.2

최저기온

단위 : ℃

구분	수도권	경기도	서울	인천	수원	강화	양평	이천
6월	17.4	17.2	18.7	18.0	17.9	16.3	16.9	16.7
7월	21.5	21.4	22.3	21.8	22.1	20.6	21.2	20.9
8월	22.0	21.7	22.9	22.9	22.7	21.2	21.3	21.1
평 균	20.3	20.1	21.3	20.9	20.9	19.4	19.8	19.6

강수량

단위 : ㎜

구분	수도권	경기도	서울	인천	수원	강화	양평	이천
6월	121.8	128.4	129.5	106.0	122.9	110.0	134.2	128.2
7월	377.7	386.1	414.4	337.7	385.1	355.6	409.0	364.3
8월	306.4	305.1	348.2	274.6	296.3	300.4	330.9	288.0
합 계	805.9	819.6	892.1	718.3	804.3	766.0	874.1	780.5

2. 수도권 월별 최근 10년 평균 기후값

(최근 10년 기간: 2015 ~ 2024년)

기후 요소	단위	6월	7월	8월
평균기온(평년편차)	℃	22.4(+0.6)	25.7(+1.0)	26.3(+0.9)
평균 최고 / 최저 기온	℃	27.6/18.0	29.8/22.5	30.5/23.0
강수량 / 강수일수	㎜ / 일	117.7/9.6	306.4/14.9	256.0/12.8
일조시간	시간	233.9	170.2	192.3
일최고기온 30℃ 이상 일수	일	6.7	15.0	18.5
일교차 10℃ 이상 일수	일	13.5	5.4	6.0
열대야일수(밤 최저기온 25℃ 이상)	일	0.1	4.5	6.3
폭염일수(최고기온이 33℃ 이상)	일	0.6	5.5	6.7

※ 기온·강수량 6개 지점 평균, 일조시간, 눈 현상일수는 3개 지점(서울, 인천, 수원) 평균임

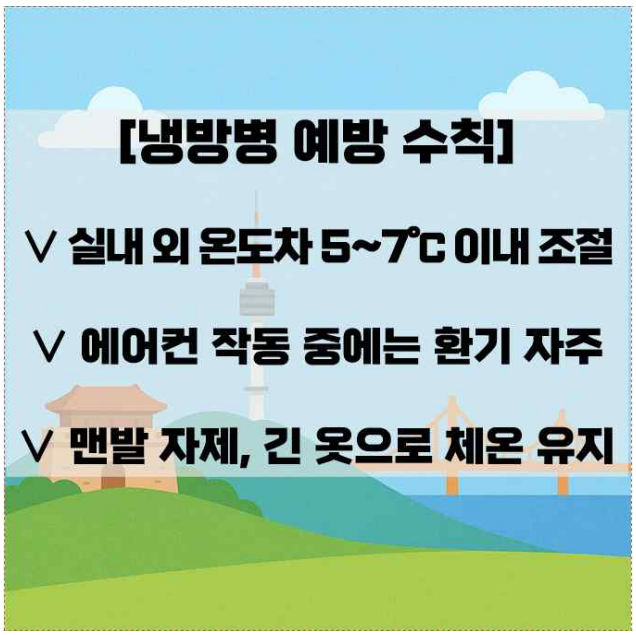
3. 수도권 6~8월 평균기온과 강수량 순위(1973년 이후, 상·하위 5위, 최근 3년)

순위	평균기온(℃)			평균 최고기온(℃)			평균 최저기온(℃)			강수량(㎜)		
	6월	7월	8월	6월	7월	8월	6월	7월	8월	6월	7월	8월
1	23.2 (2013년)	27.8 (1994년)	28.2 (2024년)	28.9 (2012년)	32.4 (1994년)	32.6 (2024년)	18.8 (2013년)	24.1 (1994년)	25.0 (2024년)	486.6 (1990년)	942.6 (2011년)	857.9 (1998년)
2	23.2 (2012년)	27.0 (2021년)	27.8 (2018년)	28.6 (2024년)	31.6 (2018년)	32.6 (2018년)	18.7 (2022년)	23.3 (2021년)	24.0 (2018년)	380.6 (2022년)	816.4 (2006년)	756.2 (1995년)
3	23.1 (2024년)	26.9 (2018년)	27.2 (2016년)	28.3 (2015년)	31.5 (2021년)	32.0 (2016년)	18.6 (2020년)	23.3 (2017년)	23.7 (2020년)	379.5 (2011년)	624.2 (2009년)	598.3 (2022년)
4	22.8 (2020년)	26.4 (2022년)	26.8 (2013년)	28.3 (2013년)	30.9 (1973년)	31.4 (1994년)	18.6 (2012년)	23.2 (2024년)	23.4 (2010년)	350.2 (1979년)	579.6 (1987년)	590.3 (2020년)
5	22.8 (2016년)	26.4 (1973년)	26.8 (1994년)	28.2 (2000년)	30.6 (2000년)	31.3 (2006년)	18.5 (2023년)	23.2 (2022년)	23.3 (2016년)	321.6 (1978년)	561.3 (2013년)	537.3 (2002년)
…												
하위 5	20.5 (1993년)	23.1 (1986년)	23.7 (2002년)	25.5 (1998년)	27.1 (1993년)	27.7 (2003년)	15.9 (1982년)	20.0 (1982년)	20.2 (1976년)	51.9 (1995년)	154.8 (1973년)	87.8 (1988년)
하위 4	20.5 (1989년)	23.0 (2006년)	23.6 (1977년)	25.4 (1992년)	27.1 (1987년)	27.6 (2002년)	15.8 (1989년)	19.9 (1986년)	20.0 (1981년)	49.3 (1983년)	151.5 (1976년)	83.5 (1991년)
하위 3	20.3 (1990년)	22.7 (1993년)	23.3 (1976년)	25.3 (1993년)	27.0 (1983년)	27.3 (1976년)	15.8 (1976년)	19.4 (1980년)	19.2 (1980년)	49.0 (1975년)	149.7 (1985년)	81.6 (2006년)
하위 2	19.9 (1992년)	22.6 (1976년)	22.5 (1993년)	24.4 (1974년)	26.8 (1980년)	26.9 (1993년)	15.1 (1992년)	19.0 (1993년)	19.0 (1993년)	31.2 (2016년)	129.3 (1994년)	63.9 (2015년)
최하위	19.1 (1974년)	22.5 (1980년)	22.5 (1980년)	24.3 (1990년)	26.2 (2006년)	26.7 (1980년)	14.4 (1974년)	18.9 (1976년)	18.7 (1977년)	16.7 (1982년)	122.1 (2021년)	55.8 (2016년)
'22년	22.5	26.4	25.0	26.9	30.4	28.4	18.7	23.2	22.2	380.6	244.2	598.3
'23년	22.4	25.8	26.4	27.0	29.5	30.4	18.5	22.8	23.2	154.8	462.7	243.2
'24년	23.1	25.9	28.2	28.6	29.2	32.6	18.0	23.2	25.0	122.2	488.1	116.5

▣ 수도권 기후 생활정보



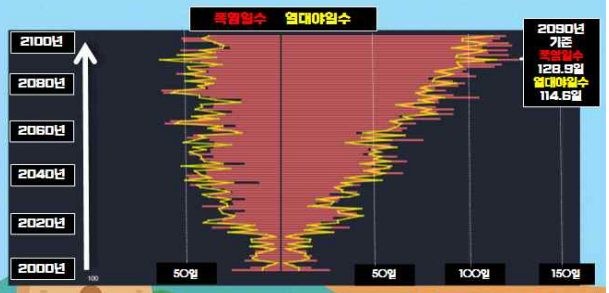






[수도권기상청 Youtube 쇼츠 게재]

그러나!!
현재 수준과 유사하게 **온실가스 배출**을 지속한다면?
(고탄소 시나리오(SSP5-8.5))



폭염일수가 더 늘어난대요

(기후변화 시나리오가 더 궁금하다면
기상청 기후변화 상황지도 참고)

[폭염에 대비해요!]

∨ 햇볕이 강한 시간대 외출 자제

∨ 쿨매트, 아이스팩 등 냉방보조 용품 준비

∨ 무더위 쉼터 위치 파악

10년 평균 기온/강수량(6-8월)

수도권 월별 최근 10년 평년 기후값 (2015~2024년)
* 기온, 강수량은 수도권 6개 지점 평균

기후 요소(단위)	6월	7월	8월
평균 기온 (℃)	22.4	25.7	26.3
평균 최고 기온 (℃)	27.6	29.8	30.5
평균 최저 기온 (℃)	18.0	22.5	23.0
강수량(mm)	117.7mm	306.4mm	256.0mm
강수일수(일)	9.6일	14.9일	12.8일

그래도 즐겨보는 여름

서울 축제

[출처: 한국관광공사]





그래도 즐겨보는 여름

인천 축제

[출처: 한국관광공사]





그래도 즐겨보는 여름

경기 축제

[출처: 한국관광공사]





붙임1 날씨(단기, 중기예보)와 기후(1개월, 3개월전망)의 차이점



붙임2 3개월전망을 확률로 하는 이유

