

배포일시	2018. 6. 22.(금) 11:00 (총 7매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 숙
		전화번호	070-7850-8338

수도권 3개월 전망(2018년 7월~9월)

[기 온] 7월과 8월에는 평년과 비슷하거나 높겠으나,
9월에는 평년과 비슷하겠습니다.

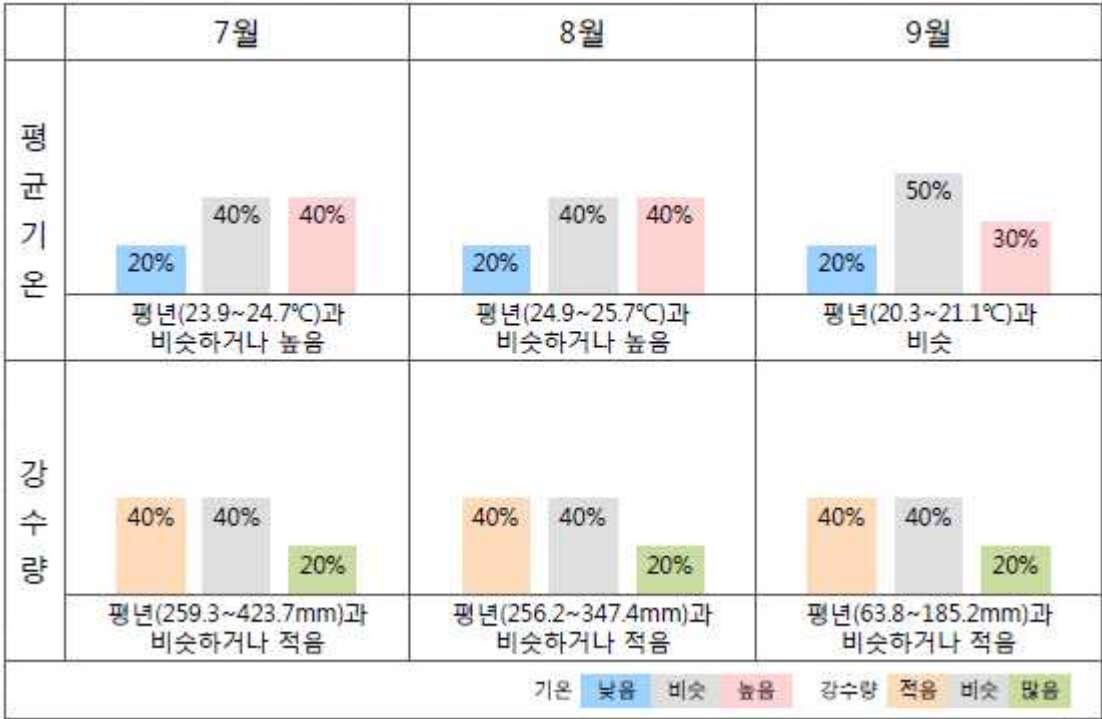
[강수량] 대체로 평년과 비슷하거나 적겠습니다.

- (7월) 전반에는 저기압의 영향을 주로 받아 많은 비가 올 때가 있겠고, 후반에는 북태평양고기압의 영향으로 무더운 날씨가 나타날 때가 있겠으며, 국지적으로 강한 소낙성 강수가 올 때가 있겠습니다.
(월평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다.
(월강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.
- (8월) 북태평양고기압의 영향으로 무더운 날씨가 나타날 때가 있겠고, 대기불안정으로 강한 소낙성 강수가 올 때가 있겠으나, 지역적인 편차가 크겠습니다.
(월평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다.
(월강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.
- (9월) 북태평양고기압의 가장자리에 들다가, 점차 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다.
(월평균기온) 평년과 비슷하겠습니다.
(월강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.
- (엘니뇨·라니냐) 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 이번 예보 기간 동안 중립 상태를 유지할 것으로 전망됩니다.

※ 붙임 2. 해수면온도 현황과 전망, 세계기상기구(WMO) 발표 내용 참조

붙임 1	수도권 3개월 전망 요약
-------------	----------------------

[3개월 전망(2018년 7월 ~ 9월) 요약]



※ 확률예보 해석의 기준

확률(낮음(적음) : 비슷 : 높음(많음))	해 설
높음(많음) 확률이 50%이상 (20:40:40)	평년보다 높음(많음) 평년과 비슷하거나 높음(많음)
비슷 확률이 50%이상 (40:30:30) (30:40:30) (30:30:40)	평년과 비슷
(40:40:20)	평년과 비슷하거나 낮음(적음)
낮음(적음) 확률이 50%이상	평년보다 낮음(적음)

【 알 린 】

- 3개월 전망은 "기상청 날씨누리(www.weather.go.kr) → 특보·예보 → 3개월전망"에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.
- 다음 3개월 전망은 2018년 7월 23일 오전 11시에 발표될 예정입니다.

■ 월별 평균기온 전망

지역	기간	7월			8월			9월					
		평년비슷범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년비슷범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년비슷범위 (°C)	낮음	비슷	높음
전국(제주도·북한제외)		24.0 ~ 25.0	20	40	40	24.6 ~ 25.6	20	40	40	20.1 ~ 20.9	20	50	30
서울·인천·경기도		23.9 ~ 24.7	20	40	40	24.9 ~ 25.7	20	40	40	20.3 ~ 21.1	20	50	30
강원도 영서		23.6 ~ 24.6	20	40	40	23.8 ~ 24.6	20	40	40	18.5 ~ 19.3	20	50	30
강원도 영동		22.7 ~ 24.3	20	40	40	23.6 ~ 24.8	20	40	40	19.8 ~ 20.4	20	50	30
대전·세종·충청남도		24.2 ~ 25.0	20	40	40	24.8 ~ 25.6	20	40	40	19.9 ~ 20.7	20	50	30
충청북도		23.6 ~ 24.6	20	40	40	24.0 ~ 25.0	20	40	40	18.9 ~ 19.7	20	50	30
광주·전라남도		24.2 ~ 25.2	20	40	40	25.4 ~ 26.2	20	40	40	21.4 ~ 22.2	20	50	30
전라북도		24.9 ~ 25.9	20	40	40	25.5 ~ 26.3	20	40	40	20.8 ~ 21.6	20	50	30
부산·울산·경상남도		24.1 ~ 25.3	20	40	40	24.9 ~ 25.9	20	40	40	20.6 ~ 21.4	20	50	30
대구·경상북도		23.7 ~ 24.9	20	40	40	24.3 ~ 25.5	20	40	40	19.7 ~ 20.5	20	50	30
제주도		25.2 ~ 26.2	20	40	40	26.6 ~ 27.4	20	40	40	23.1 ~ 23.9	20	50	30
평안남도·황해도		22.7 ~ 24.3	20	50	30	23.4 ~ 24.4	20	40	40	18.1 ~ 19.1	20	50	30
함경남북도		19.4 ~ 21.2	20	50	30	20.3 ~ 21.7	20	40	40	15.4 ~ 16.6	20	50	30

비슷 확률

■ 월별 강수량 전망

지역	기간	7월			8월			9월					
		평년비슷범위 (mm)	적음	비슷	많음	평년비슷범위 (mm)	적음	비슷	많음	평년비슷범위 (mm)	적음	비슷	많음
전국(제주도·북한제외)		240.4 ~ 295.9	40	40	20	220.1 ~ 322.5	40	40	20	74.0 ~ 220.7	40	40	20
서울·인천·경기도		259.3 ~ 423.7	40	40	20	256.2 ~ 347.4	40	40	20	63.8 ~ 185.2	40	40	20
강원도 영서		291.4 ~ 417.0	40	40	20	218.7 ~ 347.0	40	40	20	69.1 ~ 181.6	40	40	20
강원도 영동		187.2 ~ 262.4	40	40	20	219.4 ~ 330.4	40	40	20	167.3 ~ 278.5	40	40	20
대전·세종·충청남도		256.0 ~ 308.2	40	40	20	202.9 ~ 289.5	40	40	20	52.9 ~ 200.8	40	40	20
충청북도		238.7 ~ 348.2	40	40	20	213.5 ~ 298.6	40	40	20	63.3 ~ 215.5	40	40	20
광주·전라남도		213.9 ~ 300.1	30	50	20	192.2 ~ 309.6	40	40	20	61.3 ~ 215.1	40	40	20
전라북도		232.2 ~ 323.5	40	40	20	191.2 ~ 310.0	40	40	20	62.8 ~ 175.0	40	40	20
부산·울산·경상남도		223.8 ~ 330.7	30	50	20	204.2 ~ 330.3	30	50	20	88.9 ~ 252.1	40	40	20
대구·경상북도		176.4 ~ 248.2	30	50	20	166.5 ~ 285.4	40	40	20	82.7 ~ 183.2	40	40	20
제주도		191.1 ~ 320.6	30	50	20	209.7 ~ 308.8	30	50	20	113.6 ~ 243.1	40	40	20
평안남도·황해도		216.7 ~ 302.8	40	40	20	158.7 ~ 237.3	40	40	20	58.5 ~ 88.8	40	40	20
함경남북도		156.6 ~ 216.5	40	40	20	128.6 ~ 200.9	40	40	20	78.7 ~ 106.6	40	40	20

비슷 확률

□ 세계기상기구(WMO) 엘니뇨·라니냐 현황 및 전망 발표 내용

(현황) 2017년 하반기부터 2018년 2월까지 지속되었던 라니냐는 이후 중립 상태로 회복됨.

(전망) 우리나라를 포함한 전 세계 엘니뇨·라니냐 예측모델 및 전문가는 2018년 8월까지 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도가 약 75%의 확률로 중립 상태를 유지할 것으로 전망함. 또한, 2018년 후반에 약한 엘니뇨가 발달할 가능성이 있으나 불확실성이 커 지속적인 감시가 필요함.

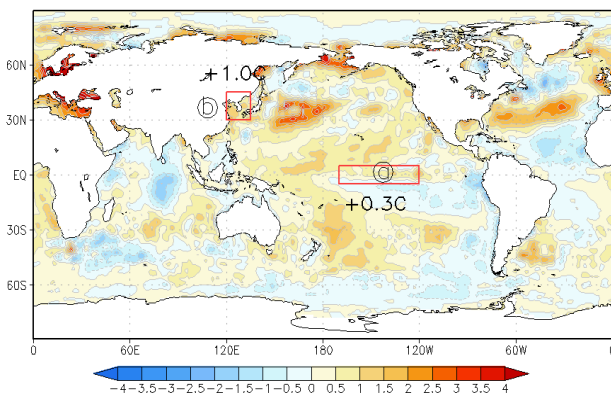
□ 해수면온도 현황과 엘니뇨·라니냐 전망

○ 해수면온도 현황

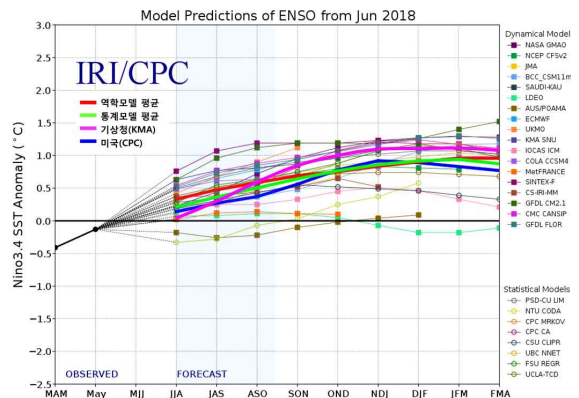
- 최근(6월 10~16일) 열대태평양의 엘니뇨·라니냐 감시구역(㉠: Nino3.4, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도는 27.9°C로 평년보다 0.3°C 높았으며, 우리나라 주변(㉡: 30°N~45°N, 120°E~135°E)의 해수면온도는 20.0°C로 평년보다 1.0°C 높은 상태를 보이고 있음.

○ 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도 전망

- 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 이번 예보 기간 동안 중립 상태를 유지할 것으로 전망됨.



엘니뇨·라니냐 감시구역의 최근(6.10.~16.) 전지구 해수면온도 편차 분포도



세계 각국의 엘니뇨·라니냐 예측 결과 (출처: IRI)

○ 4월

- 기온은 12.1℃로 평년(11.0~12.0℃)보다 높았으며, 강수량은 121.2mm로 평년(46.4~69.6mm)보다 많았음.
- [기온] 대기 중·상층 기압계의 동서흐름이 대체로 원활한 가운데, 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받아 기온의 변동폭이 컸음. 특히, 5~8일에는 척치해 부근에 상층 기압능이 위치하면서 우리나라 부근으로 상층 기압골이 발달함. 이에 따라, 북서쪽에서 찬 공기가 남하하면서 기온이 큰 폭으로 떨어지고 쌀쌀한 날씨가 나타남. 또한, 19~21일에는 우리나라 남쪽에 고기압이 위치하면서 그 가장자리를 따라 남서기류가 유입되고, 낮 동안에 강한 일사까지 더해져 기온이 크게 상승함.
- [강수량] 전반에는 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비가 온 날이 많았고, 후반에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받았으나, 22~24일에 기압골의 영향으로 많은 비가 내림. 4~6일, 14일, 22~24일에는 서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸고, 특히, 23일에 많은 강수량을 기록함. 또한, 7~8일에는 찬 공기가 남하한 가운데 기압골의 영향을 받아 약한 강수가 내렸으며, 경기 북동부에 눈이 기록됨.

○ 5월

- 기온은 17.3℃로 평년(16.5℃~17.1℃)보다 높았으며, 강수량은 182.0mm로 평년(76.3mm~116.4mm)보다 많았음.
- [기온] 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받아 날씨 변화가 잦았고 기온 변동이 컸음. 특히, 1~10일에는 오호츠크해 부근에 저지 기압능이 발달하여 상층 기압계의 동서흐름이 다소 느린 가운데, 우리나라는 상층 기압골의 영향을 주로 받아 북쪽의 찬 공기가 자주 유입되면서 기온이 평년보다 낮은 날이 많았음. 11일 이후에는 기압계의 동서흐름이 원활해지고 특히, 14~17일은 우리나라 남쪽해상에 고기압이 발달하면서 그 가장자리를 따라 유입된 강한 남서기류와 함께 낮 동안에 강한 일사까지 더해져 기온이 크게 상승함.

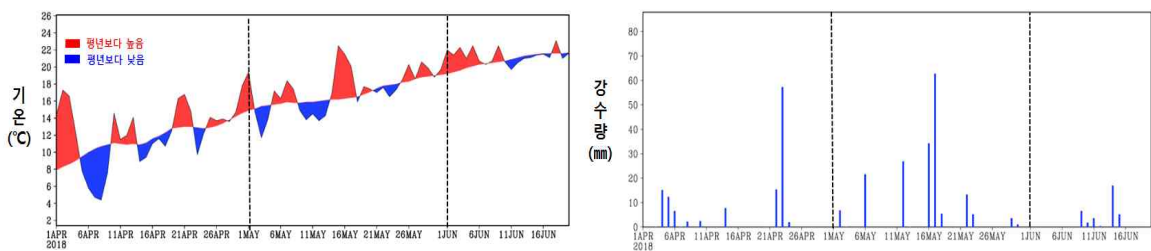
- [강수량] 상층 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비가 온 날이 많았음. 2~3일, 6일, 12~13일, 22~23일, 29~30일에는 서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 내렸음. 특히, 3일 연속적으로 강한 대기불안정이 발생하여 서울에 천둥·번개를 동반한 우박이 관측됨. 또한, 16~18일에는 우리나라 남쪽에 고기압이 발달하여 강한 남서기류를 따라 다량의 수증기가 유입되면서 강한 호우가 발생했고, 5월 1시간 최다 강수량 극값을 기록한 곳이 많았음.

○ 6월 1일 ~ 20일

- [기온, 21.3℃] 1~8일에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가운데, 낮 동안에 강한 일사까지 더해져 기온이 평년보다 높은 날이 많았음. 9일 이후에는 동시베리아 부근에 상층 기압능이 강하게 발달하면서 기압계의 동서 흐름이 느려지고, 우리나라 부근에는 찬 공기를 동반한 상층 기압골이 형성됨. 이에 따라, 대기 하층에서는 오호츠크해 부근에 고기압이 발달하여 동풍기류가 자주 유입되면서 기온이 평년보다 낮은 날이 많았음.
- [강수량, 34.8mm] 이동성 고기압과 오호츠크해 부근에서 발달한 고기압의 영향을 주로 받아 건조한 날이 많았음. 9~13일은 우리나라 상공에 차고 건조한 공기가 위치하면서 대기불안정에 의한 소나기와 동풍기류의 유입으로 비가 내렸음. 14~15일은 북쪽 기압골의 영향으로 비가 내렸음.

※ 6월 평년비슷범위: 기온 20.9℃~21.5℃, 강수량 130.3mm~186.0mm

○ (최근 3개월, 4.1.~6.20.) 평균기온은 16.4℃, 강수량은 338.0mm 였음.



최근 3개월 평균기온(왼쪽)과 강수량(오른쪽)의 일변화(4.1.~6.20.)

붙임 4	수도권 최근 10년간의 기후 특성(7월~9월)
-------------	----------------------------------

○ 기온

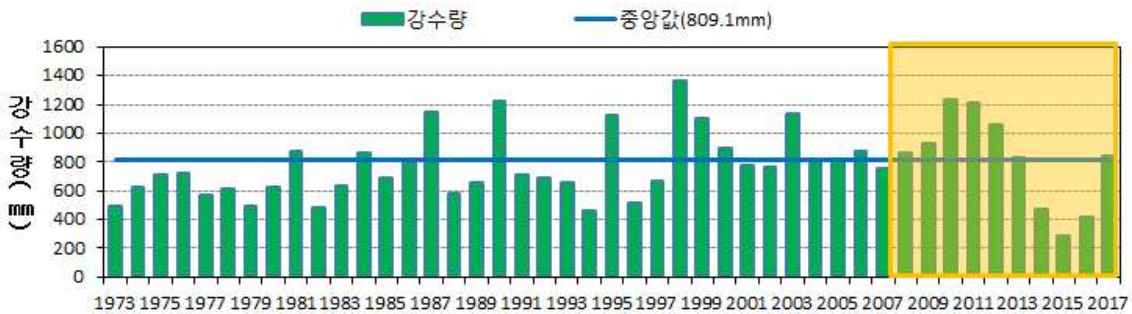
－ 최근 10년(2008년~2017년) 수도권 평균기온은 24.1℃를 기록하였음.



연도별(1973년~2017년) 수도권 평균기온(7월~9월)

○ 강수량

－ 최근 10년(2008년~2017년) 수도권 평균강수량은 813.6mm를 기록하였음



연도별(1973년~2017년) 수도권 평균강수량(7월~9월)

○ 월별 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	7월	8월	9월
평균기온(평년편차)	℃	25.0(+0.7)	25.9(+0.6)	21.5(+0.8)
평균 최고 / 최저 기온	℃	28.6 / 22.2	29.8 / 22.7	26.3 / 17.5
강수량 / 강수일수	mm / 일	452.5 / 16.8	237.5 / 13.2	123.7 / 7.2
일조시간	시간	135	177.9	202.1
열대야 일수(밤최저기온 25℃ 이상)	일	3.4	7.0	0.0
폭염 일수(낮최고기온 33℃ 이상)	일	1.5	4.7	0.1

※ 기온·강수량은 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화), 일조시간은 3개 지점(서울, 인천, 수원) 평균
 ※ 최근 10년 기간 : 2008년~2017년 / 평년기간 : 1981년~2010년