



배포일시 2018. 7. 2.(월) 14:00 (총 6매)	보도시점 즉 시
담당부서 수도권기상청 기후서비스과	담당자 과 장 박 종 숙
전화번호 070-7850-8338	

수도권 2018년 6월 기상특성 건조한 날씨 이어지다 후반 장마 시작

[기 온] 평균기온은 21.9℃로 평년(21.0℃~21.6℃)보다 높았습니다.

[강수량] 강수량은 130.7mm로 평년(85.4mm~141.2mm)과 비슷했습니다.

□ 기온 변동 큰 가운데 평년보다 높은 기온

- [기온 개황] 이동성 고기압과 북태평양 고기압의 영향으로 기온이 높았으나, 중반에는 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 동풍이 자주 유입되어 기온이 낮았습니다. <참고 1 (그림 1)>
- (초·후반 높은 기온) 초반에 이동성 고기압과 강한 일사의 영향으로 기온이 평년보다 높았고, 후반에는 북태평양 고기압의 영향을 받아 기온이 크게 오르면서 더운 날이 많았습니다. <참고 2 (그림 1)>
- (중반 낮은 기온) 9~16일에는 동시베리아 고위도 지역에 상층 기압능이 발달하고, 오후츠크해~우리나라 부근으로 상층 기압골이 발달하였습니다. 이로 인해 동서흐름이 느려져, 상층에 찬 공기가 머무는 가운데, 하층에서는 고기압이 동해상에 위치하여 동풍기류가 자주 유입되면서 기온이 평년보다 낮았습니다. <참고 2 (그림 2)>

※ 평년(1981~2010년, 30년): 평년 수준에 해당하는 범위인 평년 비슷 범위를 의미함
(평년 비슷 범위 개선 적용(2017.12.22.))

□ 건조한 날씨 이어지다, 장마 시작

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 자주 받아 대체로 건조한 날씨가 이어지다가 후반에 장마가 시작되면서 강수량은 평년과 비슷했습니다. <참고 1 (그림 1)>
 - (기압골 영향) 9~10일, 14~15일에는 북쪽 기압골의 영향으로 중부지방에 비가 내렸으나, 지역차가 크고 강수량이 적었습니다.
 - (대기불안정) 11~12일에는 우리나라 상층에 찬 공기가 위치하여 대기불안정이 강해지면서 내륙을 중심으로 소나기가 내렸으나, 강수량은 적었습니다.
<참고 2 (그림 2)>
 - (장마전선 영향) 중부 지방은 26일부터 평년(6월 24~25일)보다 1~2일 늦게 장마가 시작되었습니다.
 - ※ 제주도는 19일부터 평년(6월 19~20일)과 비슷, 남부지방은 26일부터 평년(6월 23일)보다 3일 늦게 장마가 시작되었습니다.
 - ※ 최종 장마시종일은 사후분석을 통해 추후 발표될 예정이며 현재의 분석과 다소 다를 수 있습니다.
 - ※ (일일 극값) 1시간 최다강수량(mm) 최다 1위 (26일) 동두천 38.0 <참고 1 (표 2)>

□ 참고자료

1. 6월 수도권 기온 및 강수량 현황
2. 6월 우리나라 주변 기압계 현황
3. 6월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 6월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 6월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년과 비슷했습니다.
- [기온] 평균기온은 21.9°C로 평년(21.0°C~21.6°C)보다 높았습니다.
- [강수량] 강수량은 130.7mm로 평년(85.4mm~141.2mm)과 비슷했습니다.

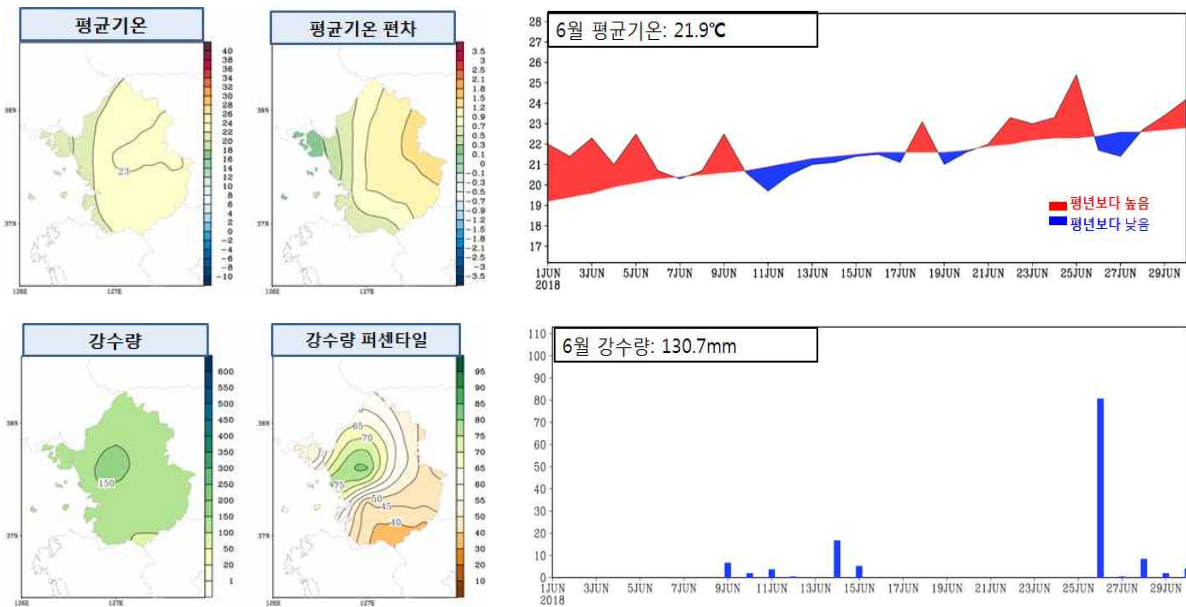


그림 1. 수도권 4개 지점(서울 인천 수원 강화)의 6월 (위) 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열 (아래) 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

※ 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67퍼센타일에 해당하는 구간

표 1. 6월 수도권 기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	폭염일수 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	21.9°C (0.6°C)	27.0°C (0.8°C)	17.8°C (0.5°C)	0.5일 (+0.4일)	130.7mm (63.4퍼센타일)	9.8일 (0.4일)
순위	최고 12위	최고 10위	최고 14위	최고 6위	최다 16위	최다 21위
1위	'12년 23.1°C	'12년 28.5°C	'13년 19.0°C	'12년 1.5일	'90년 499.5mm	'79년 17.5일
2위	'13년 23.0°C	'15년 27.8°C	'14년 18.9°C	'97년 1.3일	'11년 382.3mm	'90년 16.3일

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2017))

표 2. 6월 일 극값 경신 현황 (관측 이래, 3위 이내)

기상요소	날짜	(순위) 지점과 관측값
일강수량 (최다, mm)	26일	(2위) 동두천 118.4 (3위) 파주 73.0, 백령도 74.3
1시간 최다강수량 (최다, mm)	26일	(1위) 동두천 38.0

참고 2

6월 우리나라 주변 기압계 현황

□ 초·후반 평년보다 높은 기온

- 1~8일에는 이동성 고기압과 강한 일사로 인해 기온이 평년보다 높았고, 20일 이후에는 북태평양 고기압(500hPa 5880고도선)의 발달(그림 1. 좌)과 26일 이후 장마전선의 북상에 따른 남서기류의 강화(그림 1. 우)로 기온이 평년보다 높은 날이 많았습니다.

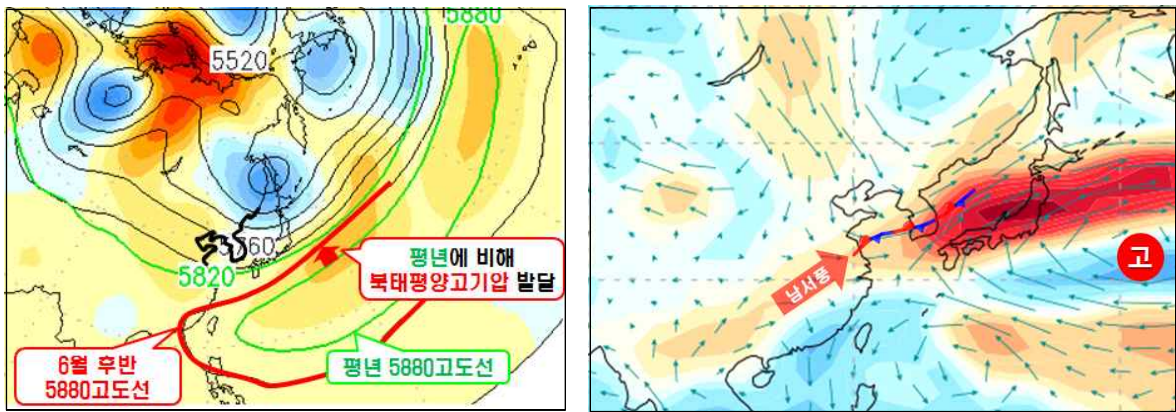


그림 1. (좌) 6월 20~25일 500hPa 고도 편차와 (우) 6월 26~29일 850hPa 바람편차
(좌) 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도, (우) 화살표: 바람벡터 편차, 빨강/파랑 채색: 평년보다 강/약 풍속

□ 중반 평년보다 낮은 기온

- 9~16일에는 동시베리아 고위도 지역에 상층 기압능이, 오호츠크해~우리나라 부근에 상층 기압골이 발달하면서 동서흐름이 느려지고(그림 2 좌), 대기하층에서는 동해상에 고기압이 위치하였습니다. 이로 인해, 동풍기류가 자주 유입되어(그림 2 우) 기온이 평년보다 낮았고, 강원영동 지역을 중심으로 비가 내렸습니다.

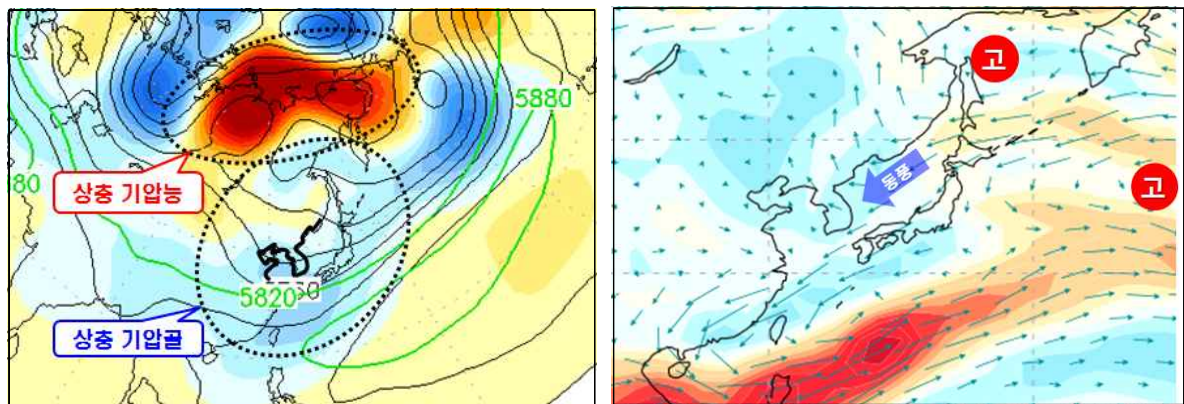


그림 2. 6월 9~16일 (좌) 500hPa 고도 편차와 (우) 850hPa 바람편차
(좌) 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도, (우) 화살표: 바람벡터 편차, 빨강/파랑 채색: 평년보다 강/약 풍속

참고 3 6월 지점별 극값¹⁾(5순위 이내) 경신 현황

□ 6월 일 최고기온 최고순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
119	수원	1964.01.01	2012.06.19	33.9	2015.06.10	33.6	1977.06.27	33.6	1997.06.18	33.5	2018.06.24	33.3

□ 6월 일 강수량 최다순위

(단위 : mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2011.06.29	119.5	2018.06.26	118.4	2010.06.19	105.5	2012.06.30	105.0	2011.06.23	89.0
99	파주	2001.12.07	2011.06.29	92.5	2006.06.14	81.0	2018.06.26	73.0	2003.06.15	66.0	2012.06.30	64.5
102	백령도	2000.11.01	2001.06.29	92.4	2011.06.26	79.5	2018.06.26	74.3	2012.06.29	46.5	2011.06.23	46.0

□ 6월 1시간최다강수량 최다순위

(단위 : mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2018.06.26	38.0	2008.06.02	35.5	2010.06.19	35.0	2003.06.15	33.0	2011.06.23	27.5

1) 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출