

배포일시	2018. 9. 3.(월) 14:00 (총 17매)		보도시점	즉 시	
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 숙	전화번호	070-7850-8336

수도권 2018년 8월 기상특성 폭염·열대야 이어지다 태풍 영향과 호우

[기 온] 평균기온은 28.0℃로 평년¹⁾(25.3℃)보다 높았습니다.
 [강수량] 강수량은 232.0mm로 평년(256.2mm~347.4mm)보다 적었습니다.

□ 8월 중반까지 무더위 이어지다 점차 약화

- [기온 개황] 고기압과 태풍의 영향으로 무더위가 지속되다가, 8월 후반에 태풍의 상륙과 잦은 비로 무더위가 점차 누그러졌습니다.
 - － (무더위 지속) 우리나라 부근에 위치한 고기압과 강한 일사의 영향으로 무더위가 이어지는 가운데, 8월 초에는 열대저압부로 약화된 태풍 종다리(JONGDARI²⁾)로 인해 동풍에 의한 지형효과(뿔³⁾)까지 더해져 서쪽지방을 중심으로 일 최고기온극값을 경신한 곳이 많았습니다. <참고 2 (그림 1)>
 - ※ (일일 극값⁴⁾) 최고 1위, °C 일최고기온 (1일) 서울 39.6℃, 수원 39.3℃ <참고 9>
 일최저기온 (2일) 서울 30.3℃, 인천 29.1℃, (15일) 수원 28.6℃
 - ※ (1973년⁵⁾ 이후 극값) 8월 평균기온, 최고기온, 최저기온 최고 1위<참고 1 (표 1)>
 - － (무더위 약화) 22~24일 제19호 태풍 솔릭(SOULIK⁶⁾)이 통과한 후, 우리나라 부근에 형성된 정체전선의 영향으로 비가 자주 내리면서, 일사가 약화되어 무더위가 점차 완화되었습니다.<참고 2 (그림 2)>

1) 평년(1981~2010년, 30년): 평년 수준에 해당하는 범위인 평년 비슷 범위를 의미함
 2) 제12호 태풍 종다리(JONGDARI)는 북한에서 제출한 이름으로 종다리를 의미함
 3) 뿔(Föhn): 산에서 불어내리는 내리바람의 일종으로 건조하고 기온이 높음
 4) 일일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출
 5) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점 관측값을 사용함
 6) 제19호 태풍 솔릭(SOULIK)은 미크로네시아에서 제출한 이름으로 전설속의 족장을 칭함

□ 8월에도 폭염과 열대야 지속, 열대야일수 역대 최대

- 8월 수도권 평균 폭염일수는 **16.0일**(평년 3.1일)로 1973년 통계작성 이후 가장 많았고, 열대야일수는 **14.5일**(평년 3.2일)로 2016년(16.3일), 2013년(14.8일)이후 **3번째로** 많았습니다. <그림 1> <표 1>

※ 폭염일수: 일 최고기온이 33°C 이상인 날
 열대야일수: 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날

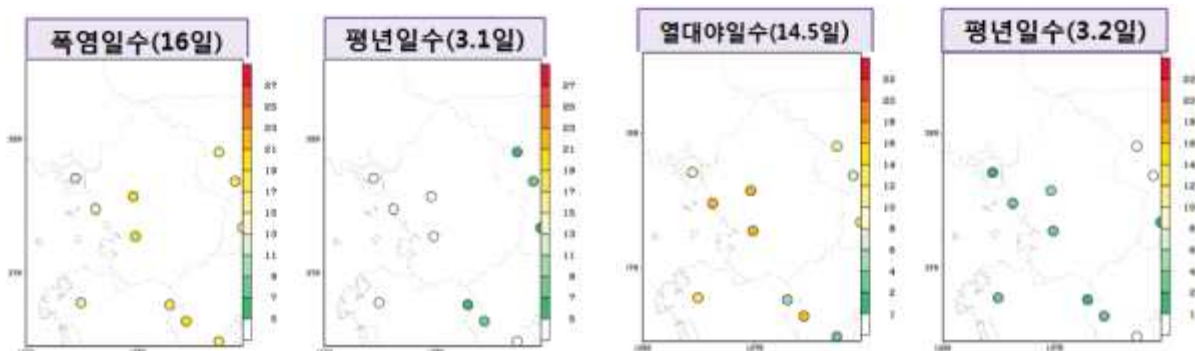


그림 1. 수도권 4개 지점의 8월 (좌) 폭염일수와 평년일수 및 (우) 열대야일수와 평년일수 분포도
 (수도권 4개 지점: 서울, 인천, 수원, 강화)

표 1. 8월 수도권 폭염 및 열대야일수 순위 현황 (1973년 이후, 4개 지점)

순위	수도권			
	폭염일수		열대야일수	
1위	2018년	16일	2016년	16.3일
2위	2016년	14일	2013년	14.8일
3위	1988년	9.5일	2018년	14.5일
4위	2012년	8.8일	1994년	12일
5위	1994년	8.3일	2012년	11일

※ 폭염일수·열대야일수: 1973년 이후, 4개 지점 수도권 평균
 ※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2017))
 ※ 2018년 여름철 폭염일수와 열대야일수는 <참고 3> 참조

□ 태풍의 영향과 8월 후반에 집중된 강수량

- [강수량 개황] 후반에는 열대저압부로 약화된 태풍 솔릭과 정체전선의 영향으로 많은 비가 내렸으나, 중반까지 동풍의 유입으로 강수량이 매우 적어 8월 수도권 지역의 강수량은 평년보다 적었습니다.
- － (동풍 유입과 대기불안정) 초~중반(1~15일)에는 우리나라 북동쪽에 고기압이 위치하여 차고 습한 동풍이 유입되면서 강수량은 평년보다 적었습니다.
- － (열대저압부로 약화된 태풍 리피와 룸비아 영향) 15~16일에는 제15호 태풍 리피(LIPI⁷⁾)가 부산 남동쪽해상에서 열대저압부로 약화되었고, 20~21일에는 제18호 태풍 룸비아(RUMBIA⁸⁾)가 중국 중부에서 열대저압부로 약화되어 우리나라 북쪽을 지나면서 중부 서쪽지역을 중심으로 비가 내렸으나, 강수량은 평년보다 적었습니다.
- － (태풍 솔릭 영향) 22~24일에는 제19호 태풍 솔릭이 제주도 서쪽해상을 지나 목포에 상륙하여 충북과 강원남부를 통과하였습니다. 이 태풍에 동반된 많은 양의 수증기와 지형적인 영향으로 수도권 지역에 많은 비가 내렸습니다.
- － (정체전선 영향) 태풍 솔릭이 통과한 후, 우리나라 북쪽에 상층 찬 공기가 위치하는 가운데, 남쪽에는 북태평양고기압이 동서로 발달하여 남북으로 폭이 좁은 수증기 통로가 형성되었습니다. 이로 인해, 고기압 가장자리를 따라 많은 양의 수증기가 지속적으로 유입되면서 국지적으로 강한 비와 함께 많은 비가 내렸습니다. <참고 2 (그림 2)>

7) 제15호 태풍 리피(LIPI)는 라오스에서 제출한 이름으로 폭포의 이름임

8) 제18호 태풍 룸비아(RUMBIA)는 말레이시아에서 제출한 이름으로 야자수의 한 종류임

□ 태풍 발생

- 8월에 9개의 태풍이 발생하였으며, 제18호 태풍 룸비아와 제19호 태풍 솔릭이 영향을 주었습니다.

※ 평년(1981~2010년)의 8월 태풍 발생 수는 5.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임

【표 2】 태풍 발생 현황

(평년: 1981~2010년)

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)	5.9 (1.0)	4.9 (0.7)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
금년	1	1	1	-	-	4(1)	5	9(2)	-	-	-	-	21(3)

□ 참고 자료

1. 8월 수도권 기온 및 강수량 현황
2. 8월 우리나라 주변 기압계 현황
3. 2018년 수도권 여름철(6~8월) 기상특성
4. 8월 수도권 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
5. 수도권 극값(5순위 이내) 경신 현황
6. 수도권 여름철 폭염일수와 열대야일수

참고 1 8월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 8월 수도권 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었습니다.
 [기온] 수도권 평균기온은 28.0°C로 평년(25.3°C)보다 높았습니다.
 [강수량] 수도권 강수량은 232.0mm로 평년(256.2mm~347.4mm)보다 적었습니다.

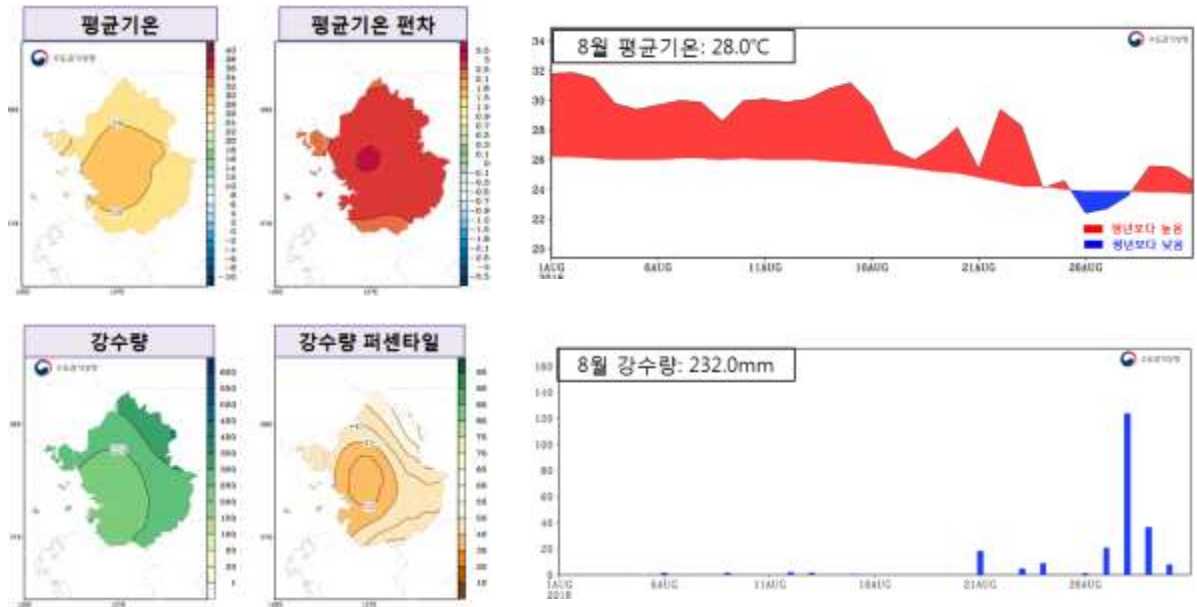


그림 1. 수도권 4개 지점의 8월 (위) 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

- ※ 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】 8월 수도권 기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	28°C (+2.7°C)	32.4°C (+3.0°C)	24.5°C (+2.6°C)	240.9hr (+71.1hr)	232.0mm (27.7퍼센타일)	11.3일 (-2.0일)
순위	최고1위	최고1위	최고1위	최고2위	최소 16위	최소 17위
1위				'16년 243.4hr	'98년 866.6mm	'10년 21.0일
2위	'16년 27.4°C	'16년 31.8°C	'16년 23.9°C		'95년 706.6mm	'76년 20.5일

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

【표 2】 8월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1위)

기상요소	날짜	(순위) 지점과 관측값
일평균기온 (최고 1위, °C)	2일	동두천 31.9, 파주 31.1, 서울 33.7, 인천 31.8
	3일	양평 32.1, 이천 31.6
	15일	수원 32.4
일최고기온 (최고 1위, °C)	1일	동두천 38.7, 파주 37.6, 서울 39.6, 수원 39.3, 양평 40.1, 이천 39.4
일최저기온 (최고 1위, °C)	2일	서울 30.3, 인천 29.1
	4일	이천 26.6
	14일	양평 27.2
	15일	수원 28.6

□ 8월 중반까지 평년보다 높았던 기온

- 우리나라 부근에 위치한 고기압과 강한 일사의 영향으로 무더위가 이어지는 가운데, 열대저압부로 약화된 태풍 종다리와 리피로 인해 동풍에 의한 지형 효과(핀)가 더해져 고온 현상이 지속되었습니다.

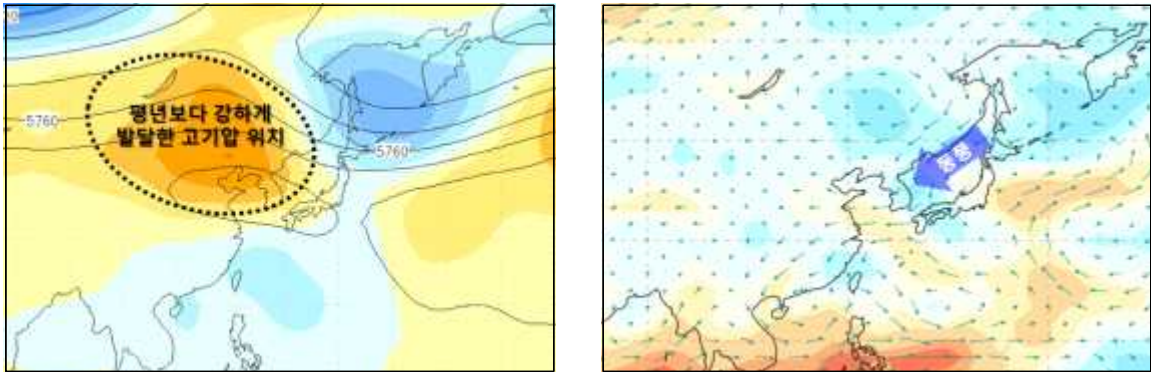


그림 1. (좌) 8월 1~16일 500hPa 고도 편차와 (우) 850hPa 바람 편차
 (좌) 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도, (우) 화살표: 바람벡터 편차, 빨강/파랑 채색: 평년보다 강/약 풍속

□ 8월 후반 전국에 많은 비

- 태풍 솔릭이 통과한 후, 우리나라 북쪽에 상층 찬 공기가 위치하는 가운데, 남쪽에는 북태평양고기압이 동서로 발달하면서 남북으로 폭이 좁은 수증기 통로가 형성되었습니다. 고기압 가장자리에서 강한 남풍기류를 따라 많은 양의 수증기가 지속적으로 유입되면서 국지적으로 강한 비와 함께 많은 비가 내렸습니다.

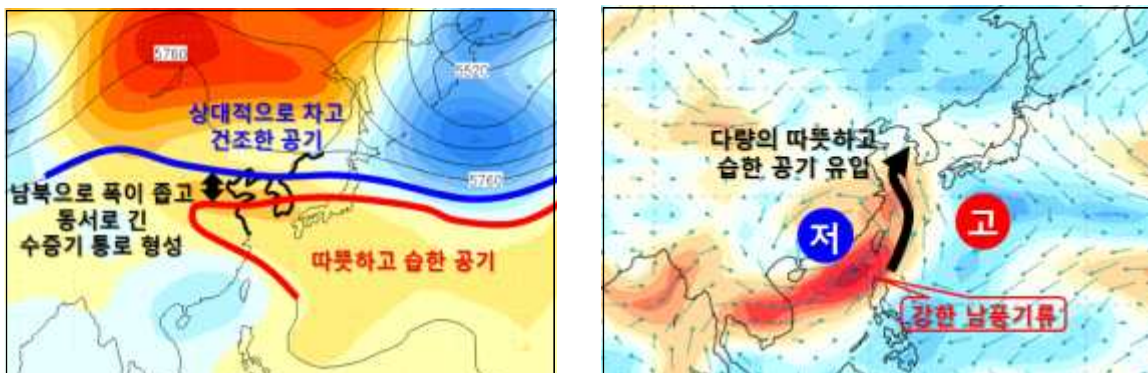


그림 2. 8월 26~31일 (좌) 500hPa 고도 편차와 (우) 850hPa 바람 편차
 (좌) 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도, (우) 화살표: 바람벡터 편차, 빨강/파랑 채색: 평년보다 강/약 풍속

□ [기온] 평년보다 매우 높았던 기온

○ 여름철 수도권 평균기온은 25.6°C로 평년(23.6°C)보다 높았으며, 1973년 통계작성 이후 가장 높았습니다. <표 3>

－ 6~8월 각 평균기온은 21.9°C, 26.9°C, 28.0°C로 모두 평년(6월 21.3°C, 7월 24.3°C, 8월 25.3°C)보다 높았습니다.

※ 1973년 이후 (7월) 최고 2위 평균기온, 최고기온, 최고 1위 일조시간

(8월) 최고 1위 평균 최고기온, 1위 평균기온, 1위 평균 최저기온

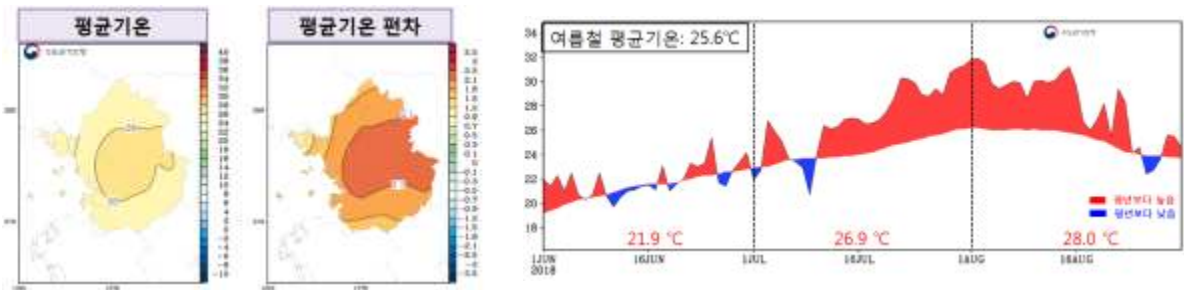


그림 1. 수도권 4개 지점 여름철 (좌) 평균기온과 편차(°C) 분포도, (우) 일변화 시계열

○ 기온 높았던 원인

－ (티벳 고기압과 북태평양고기압 발달) 6월에는 북태평양고기압의 영향으로 더운 날이 많았고, 7월 초 티벳 고기압과 북태평양고기압이 이례적으로 강하게 발달하여 장마가 빠르게 종료된 후, 8월 중반까지 폭염과 열대야가 길게 이어졌습니다. 특히, 강한 일사효과와 함께 잦은 태풍의 북상으로 뜨거운 수증기가 한반도로 유입되고, 동풍효과까지 더해지면서 폭염이 더욱 강화되고 열대야 발생지역이 확대되었습니다.

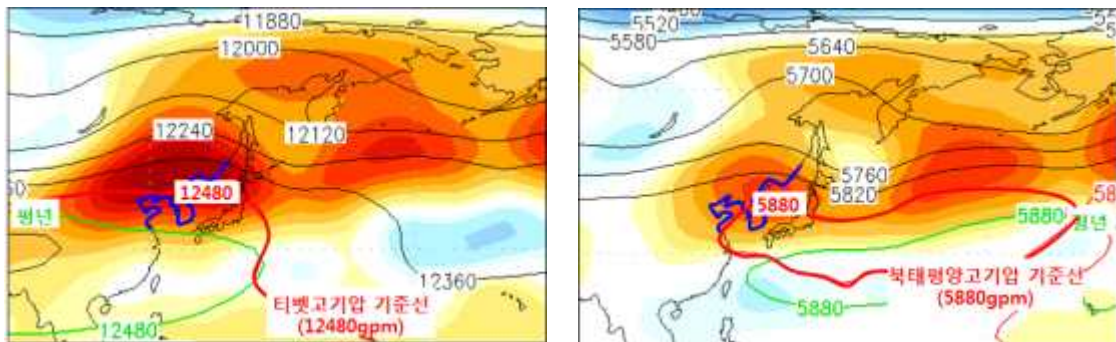


그림 2. 7월 (위) 200hPa와 (아래) 500hPa 고도 편차(빨강/파랑 채색, 평년보다 높/낮은 고도)

- (열대 서태평양의 대류활동 강화) 열대 서태평양의 해수면온도가 평년보다 높게 유지되면서 필리핀 해 부근에서 상승기류(대류활동)가 활발했고, 이 상승기류는 우리나라 남쪽 해상에서 하강기류(대류억제)로 바뀌면서, 북태평양 고기압이 북서쪽으로 크게 발달하는데 기여하였습니다.

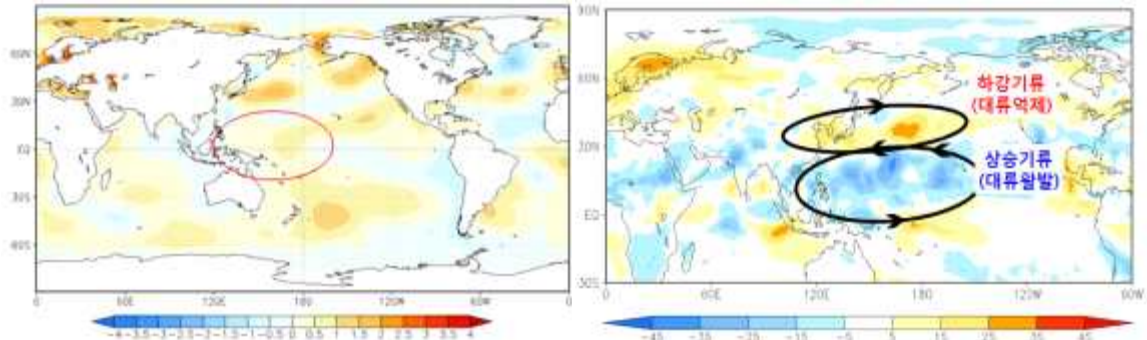


그림 3. 7월 (위) 해수면온도편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 해수면온도)와 (아래) 지구장파복사⁹⁾ 편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 대류(상승기류) 억제/활발 영역)

- (대기상층 파동 현상) 중위도 제트기류¹⁰⁾의 약화로 대기 상층의 흐름이 정체 되면서, 고기압들이 동서방향으로 늘어서 있는 기압계가 나타났습니다. 이 영향으로 우리나라 뿐 아니라 일본, 북미, 중동, 유럽 여러 나라에서 폭염에 의한 산불 등 기상재해가 빈번하게 발생하였습니다.

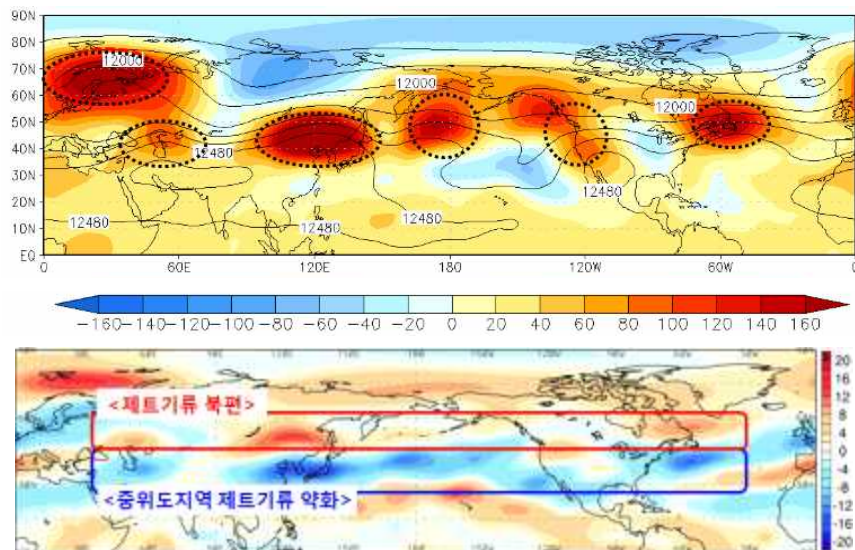


그림 4. 7월 (위) 200hPa 고도 편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도) (아래) 200hPa 동서바람 편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 강/약한 바람)

9) 지구장파복사: 지구가 반출하는 적외영역 복사에너지로, 대류활동(상승기류)이 강한 영역에서 음의 값(파란색)을 나타냄

10) 제트기류: 8~18km 상공의 폭이 좁고 속도가 극히 강한(시속 50노트 이상) 편서풍으로 남북의 기온차이가 큰 지역에서 나타남

□ 폭염과 열대야 지속, 폭염일수 역대 1위 기록

- 여름철 수도권 폭염일수는 27.8일(평년 4.9일)로 1973년 통계작성 이후 1위를 기록하였고, 열대야일수는 23.8일로 평년(5.4일)보다 많았습니다.

【표 1】 여름철(6~8월) 수도권 폭염 및 열대야일수 순위 현황 (1973년 이후, 4개 지점)

순위	수도권			
	폭염일수		열대야일수	
1위	2018년	27.8일	1994년	28.8일
2위	1994년	22.8일	2016년	24.0일
3위	2016년	16.8일	2018년	23.8일
4위	2012년	11.8일	2013년	17.0일
5위	2000년	4.9일	2012년	15.8일

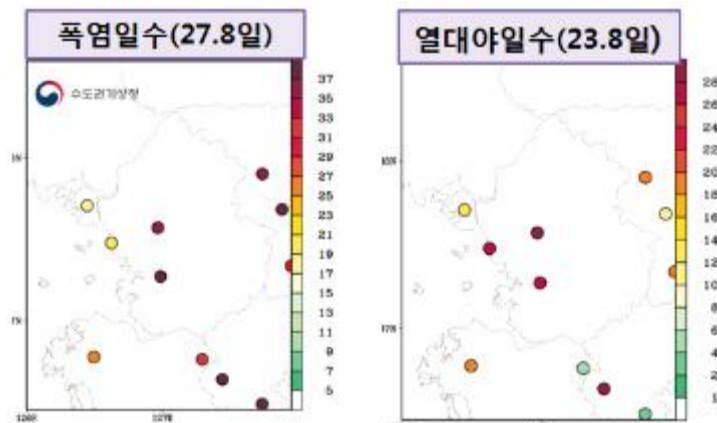


그림 5. 여름철(6~8월) 수도권 4개 지점의 (좌) 폭염일수 및 (우) 열대야일수 분포도

【표 2】 수도권 지점별 폭염·열대야일수 현황(6~8월)

지점	폭염일수	폭염 최장 지속일수	열대야일수	열대야 최장 지속일수
수도권 평균	27.8일	16.5일	23.8일	20.5일
평년	4.9일	2.4일	5.4일	2.4일
서울	35일	22일	29일	26일
인천	20일	7일	27일	26일
수원	38일	30일	27일	25일
강화	18일	7일	12일	5일

□ [강수] 장마 전후로 건조한 날씨와 8월 후반 호우

- 여름철 수도권 강수량은 540.1mm로 평년(661.7~859.5mm)보다 적었으며, 1973년 통계작성 이후 아홉 번째로 적었습니다. <표 3>
- － 6~8월 각 강수량은 130.7mm, 177.0mm, 232.5mm로 평년(6월 85.4~141.2mm, 7월 259.3mm~423.7mm, 8월 256.2mm~347.4mm)보다 적었습니다. <참고 3 (그림 6) >
- ※ (7월) 강수일수 최소 2위

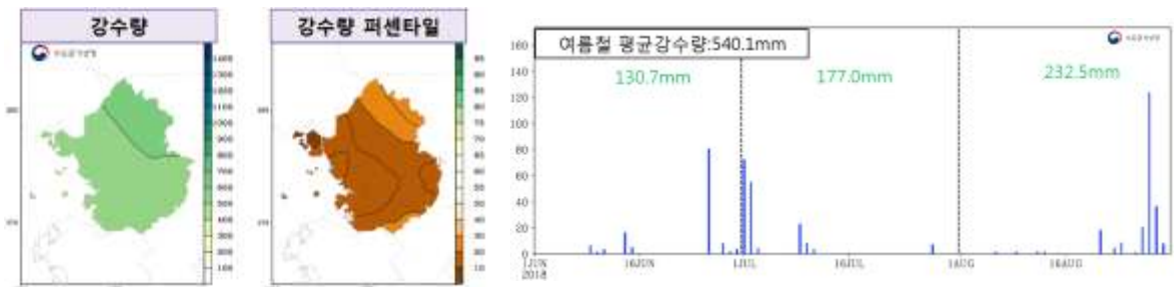


그림 6. 수도권 4개 지점의 여름철 (좌) 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도, (우) 강수량(mm) 시계열

【표 3】 여름철 수도권 기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	25.6°C (+2.0°C)	30.2°C (+2.3°C)	21.9°C (+1.7°C)	725.4hr (+226.5hr)	539.6mm (9.5퍼센타일)	29.3일 (-8.5일)
순위	최고1위	최고1위	최고1위	최고1위	최저 9위	최저6위
1위					'11년 1565.5mm	'11년 50.5일
2위	'94년 25.4°C	'94년 29.9°C	'13년 21.9°C	'15년 649.2hr	'98년 1410.8mm	'03년 48.5일

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

□ 2018년 장마특성

- 올해 장마는 6월 19일에 제주도에서 시작되어 7월 11일에 중부지방에 비가 내린 후 종료되었습니다.
- － (장마시종과 기간) 중부지방의 장마 시작일은 평년보다 1~2일 늦게 시작되었습니다. 반면에, 장마가 평년보다 11~15일 정도 일찍 종료되어 장마 기간이 1973년 이래 두 번째로 짧았습니다. <표 4~5>
- ※ 가장 짧은 장마: 1973년, 제주도 6월 25일~7월 1일(7일), 남부와 중부 6월 25~30일(6일)

【표 4】 올해(2018년)와 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간

	올해			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방	6.26.	7.11.	16	6.24. ~ 25.	7.24. ~ 25.	32
남부지방	6.26.	7.9.	14	6.23.	7.23. ~ 24.	32
제주도	6.19.	7.9.	21	6.19. ~ 20.	7.20. ~ 21.	32

【표 5】 올해(2018년)와 평년(1981~2010년)의 장마기간 강수일수 및 평균 강수량

	올해		평년	
	강수일수(일)	평균 강수량(mm)	강수일수(일)	평균 강수량(mm)
중부지방	11.0	281.7	17.2	366.4
남부지방	10.2	284.0	17.1	348.6
제주도	14.5	235.1	18.3	398.6
전국	10.5	283.0	17.1	356.1

※ 전국: 45개 지점 평균(중부 19개 지점, 남부 26개 지점)

- (장마 빠른 종료 원인) 6월 하순부터 티벳 고기압이 평년에 비해 강화되면서 한반도 주변 대기상층이 온난해지고, 북태평양고기압의 세력이 북서쪽으로 크게 확장함에 따라 장마전선이 북상하여 장마가 일찍 종료되었습니다.

※ 장마 종료는 장마전선이 한반도 북쪽으로 북상하거나 전선 세력의 약화로 강수가 소멸되는 시점으로 정의됨(장마백서, 2011)

- (상층 기압골의 영향으로 국지적으로 많은 비) 6월 26~28일에는 북태평양고기압의 가장자리를 따라 고온다습한 공기가 유입되는 가운데, 우리나라 북서쪽에서 찬 공기를 동반한 상층 기압골이 접근하면서 중국 산둥반도와 서해상에서 장마전선이 활성화되었습니다. 이 장마전선 상에서 발달한 비구름대는 남북의 폭이 좁은 형태로 중부지방에서 남부지방으로 이동하면서 강한 호우가 발생하였습니다.

※ (6월 지점별 극값 경신 현황)

- 1시간 최다강수량(mm) 최다 1위 (6월 26일) 동두천 38.0

- (태풍 뿌라삐룬 영향으로 국지적으로 많은 비) 7월 1~2일에는 제7호 태풍 뿌라삐룬(PRAPIROON¹¹⁾)이 북상하면서, 태풍으로부터 다량의 수증기가 유입되어 장마전선이 더욱 활성화되었고, 서해안과 중부지방을 중심으로 많은 강수와 함께 강한 호우가 발생하였습니다.

□ 태풍 현황

- 올해는 북서태평양에서 활동한 총 21개의 태풍 중 18¹²⁾개가 여름철에 발생하여 평년(11.2개) 이상을 기록하였고, 이 중 3개(제7호 뿌라삐룬, 제18호 룸비아, 제19호 솔릭)가 우리나라에 영향을 주었습니다.
- 제19호 태풍 솔릭은 22~24일 동안 우리나라에 많은 영향을 주면서, 2012년 (제7호 카눈(KHANUN¹³⁾), 제14호 덴빈(TEMBIN¹⁴⁾), 제16호 산바(SANBA¹⁵⁾)) 이후 우리나라에 상륙한 태풍이었음

11) 제7호 태풍 뿌라삐룬(PRAPIROON)은 태국에서 제출한 이름으로 비의 신을 의미함

12) 이 중 1개(제17호 태풍 '헥터')는 중앙태평양의 열대폭풍이 이동하였음

13) 제7호 태풍[카눈(KHANUN)]은 태국에서 제출한 이름으로 열대과일의 하나임

14) 제14호 태풍[덴빈(TEMBIN)]은 일본에서 제출한 이름으로 천칭자리(별자리)를 의미함

15) 제16호 태풍[산바(SANBA)]은 마카오에서 제출한 이름으로 지명의 이름임

참고 4

8월 수도권 지점별 극값¹⁶⁾(5순위 이내) 경신 현황

□ 8월 일 평균기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2018.08.02	31.9	2018.08.01	31.7	2018.08.03	31.4	2012.08.04	30.0	2012.08.03	30.0
99	파주	2001.12.07	2018.08.02	31.1	2018.08.03	30.7	2018.08.01	30.3	2013.08.09	29.8	2012.08.06	29.7
102	백령도	2000.11.01	2014.08.02	28.5	2018.08.02	28.3	2018.08.03	28.2	2004.08.11	28.1	2016.08.12	28.0
108	서울	1907.10.01	2018.08.02	33.7	2018.08.01	33.6	2018.08.03	33.1	2012.08.05	31.8	2018.08.15	31.7
112	인천	1904.08.29	2018.08.02	31.8	1994.08.13	31.7	2018.08.01	31.4	2018.08.03	31.2	1994.08.12	31.2
119	수원	1964.01.01	2018.08.15	32.4	2018.08.03	32.0	2018.08.02	32.0	2018.08.01	32.0	2012.08.05	31.9
201	강화	1972.01.11	2014.08.02	30.5	2018.08.02	30.0	2018.08.01	30.0	2018.08.15	29.9	2018.08.03	29.7
202	양평	1972.01.11	2018.08.03	32.1	2018.08.01	32.1	2018.08.02	31.9	2018.08.14	31.5	2018.08.04	31.0
203	이천	1972.01.11	2018.08.03	31.6	2018.08.01	31.6	2018.08.02	31.4	2018.08.14	30.8	2018.08.04	30.4

□ 8월 일 최고기온 최고순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2018.08.01	38.7	2018.08.03	37.8	2018.08.02	37.5	2018.08.15	36.5	2012.08.04	36.4
99	파주	2001.12.07	2018.08.01	37.6	2018.08.02	37.3	2018.08.03	36.5	2012.08.03	36.5	2012.08.06	35.9
102	백령도	2000.11.01	2014.08.02	33.2	2018.08.16	32.8	2018.08.15	32.8	2018.08.03	32.8	2001.08.17	32.8
108	서울	1907.10.01	2018.08.01	39.6	1943.08.24	38.2	1939.08.10	38.2	2018.08.15	38.0	2018.08.03	37.9
119	수원	1964.01.01	2018.08.01	39.3	2018.08.15	39.2	2018.08.02	38.1	2018.08.03	37.6	2012.08.05	37.4
201	강화	1972.01.11	2014.08.02	35.8	2014.08.01	35.7	2005.08.06	35.7	2018.08.15	35.4	1988.08.10	35.2
202	양평	1972.01.11	2018.08.01	40.1	2018.08.15	38.9	2018.08.02	38.4	2018.08.03	37.9	2018.08.14	37.6
203	이천	1972.01.11	2018.08.01	39.4	2018.08.02	38.7	2018.08.03	38.1	2018.08.15	37.9	2012.08.05	37.7

□ 8월 일 최저기온 최고순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2018.08.03	27.8	2018.08.02	26.9	2018.08.04	26.4	2013.08.08	26.3	2018.08.08	26.0
99	파주	2001.12.07	2013.08.09	27.5	2013.08.08	27.3	2018.08.02	26.8	2013.08.18	26.8	2013.08.17	26.7
108	서울	1907.10.01	2018.08.02	30.3	2018.08.03	30.0	1994.08.15	28.8	2014.08.02	28.7	2018.08.15	28.3
112	인천	1904.08.29	2018.08.02	29.1	2018.08.03	28.9	2018.08.14	28.5	2014.08.02	28.3	2012.08.03	28.2
119	수원	1964.01.01	2018.08.15	28.6	2018.08.03	28.0	2018.08.14	27.8	2018.08.02	27.8	2012.08.03	27.8
201	강화	1972.01.11	2013.08.17	26.8	2018.08.02	26.5	1994.08.04	26.4	2013.08.09	26.3	2018.08.05	26.2
202	양평	1972.01.11	2018.08.14	27.2	2018.08.03	26.8	2018.08.04	26.6	2018.08.06	26.4	2018.08.02	26.2
203	이천	1972.01.11	2018.08.04	26.6	1994.08.15	26.2	2018.08.14	26.0	2018.08.06	26.0	1994.08.06	25.8

16) 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

□ 8월 일 강수량 최다 순위

(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	1999.08.01	377.5	2018.08.29	279.6	1999.08.02	244.6	2009.08.12	233.5	1998.08.06	208.5
102	백령도	2000.11.01	2009.08.26	121.5	2018.08.28	94.1	2010.08.26	93.5	2002.08.05	88.0	2004.08.08	86.5
203	이천	1972.01.11	1972.08.19	376.0	2002.08.07	279.0	1992.08.27	185.5	1998.08.08	174.5	2018.08.28	168.4

□ 8월 1시간 강수량 최고 순위

(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	1998.08.06	86.0	2003.08.07	61.0	1998.08.05	60.3	2018.08.29	59.7	2009.08.11	54.5
99	파주	2001.12.07	2012.08.15	61.0	2010.08.15	52.5	2009.08.12	52.5	2018.08.29	49.5	2018.08.05	42.6
102	백령도	2000.11.01	2009.08.26	59.5	2004.08.08	56.5	2015.08.08	50.2	2018.08.28	49.2	2002.08.05	47.7

참고 5 수도권 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2018년 8월 통계값 순위(수도권)

(단위 : 기온(°C), 일수(일), 시간(hr))

요소 순위	평균기온 (최고)		평균 최고기온 (최고)		평균 최저기온 (최고)		일 최고기온 33°C 이상일수 (최대)		일조시간 (최대)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2018	28.0	2018	32.4	2018	24.5	2018	16.0	2016	243.4
2	2016	27.4	2016	31.8	2016	23.9	2016	14.0	2018	240.9
3	1994	27.1	1994	31.3	2013	23.9	1988	9.5	1997	228.2
4	2013	27.0	1975	31.1	2010	23.6	2012	8.8	2013	226.7
5	2012	26.7	2006	30.9	1994	23.6	1994	8.3	1975	224.6

참고 6 수도권 여름철 폭염일수와 열대야일수(~'18.8.31)

□ 폭염일수 월별 순위

순위	4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월		연합계	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평년값	0.0		0.0		0.1		1.6		3.1		0.0		0.0		4.9	
1	2018	0.0	2014	0.5	2012	1.5	1994	14.0	2018	16.0	2011	0.3	2018	0.0	2018	27.8
2	2017	0.0	2018	0.0	1997	1.3	2018	11.3	2016	14.0	2010	0.3	2017	0.0	1994	22.8
3	2016	0.0	2017	0.0	1977	1.0	1978	7.0	1988	9.5	2008	0.3	2016	0.0	2016	16.8
4	2015	0.0	2016	0.0	1984	0.8	2000	4.8	2012	8.8	2001	0.3	2015	0.0	2012	11.8
5	2014	0.0	2015	0.0	2000	0.8	1977	4.5	1994	8.3	2018	0.0	2014	0.0	2000	10.5

□ 지점별 2018년 최장 폭염지속일수 및 관측이래 최고 3순위

번호	명	관측개시일	2018년 최장		1위		2위		3위	
			기간	일수	기간	일수	기간	일수	기간	일수
98	동두천	1998.02.01	18.07.19~18.08.08	21	18.07.19~18.08.08	21	16.08.03~16.08.13	11	12.07.31~12.08.09	10
99	파주	2013.10.22	18.07.20~18.08.15	27	18.07.20~18.08.15	27	16.08.03~16.08.13	11	12.07.31~12.08.09	10
102	백령도	2018.05.01			14.08.02~14.08.02	1	02.07.27~02.07.27	1		
108	서울	2010.08.16	18.07.18~18.08.08	22	18.07.18~18.08.08	22	94.07.16~94.07.29	14	88.08.04~88.08.15	12
112	인천	2013.10.22	18.08.10~18.08.16	7	94.07.22~94.07.29	8	18.08.10~18.08.16	7	18.07.29~18.08.04	7
119	수원	1964.01.01	18.07.18~18.08.16	30	18.07.18~18.08.16	30	16.08.03~16.08.25	23	94.07.15~94.07.29	15
201	강화	1972.01.11	18.08.10~18.08.16	7	88.08.06~88.08.16	11	94.07.22~94.07.29	8	18.08.10~18.08.16	7
202	양평	1972.01.11	18.07.15~18.08.16	33	18.07.15~18.08.16	33	94.07.15~94.07.31	17	88.07.31~88.08.14	15
203	이천	1972.01.11	18.07.15~18.08.08	25	18.07.15~18.08.08	25	16.08.03~16.08.25	23	94.07.11~94.07.31	21

□ 열대야일수 월별 순위

순위	4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월		연합계	
	값	년도	값	년도	값	년도	값	년도	값	년도	값	년도	값	년도	값	년도
평년값	0.0		0.0		0.0		2.2		3.2		0.0		0.0		5.4	
1	2018	0.0	2018	0.0	2018	0.0	1994	16.8	2016	16.3	2005	0.3	2018	0.0	1994	28.8
2	2017	0.0	2017	0.0	2017	0.0	2018	9.3	2013	14.8	1997	0.3	2017	0.0	2016	24.0
3	2016	0.0	2016	0.0	2016	0.0	2016	7.8	2018	14.5	2018	0.0	2016	0.0	2018	23.8
4	2015	0.0	2015	0.0	2015	0.0	2017	6.3	1994	12.0	2017	0.0	2015	0.0	2013	17.0
5	2014	0.0	2014	0.0	2014	0.0	1978	5.8	2012	11.0	2016	0.0	2014	0.0	2012	15.8

□ 지점별 2018년 최장 열대야지속일수 및 관측이래 최고 3순위

번호	명	지점	관측개시일	2018년 최장		1위		2위		3위	
				기간	일수	기간	일수	기간	일수	기간	일수
98	동두천	1998.02.01	18.08.01~18.08.05	5	18.08.01~18.08.05	5	18.07.24~18.07.27	4	17.07.20~17.07.22	3	
99	파주	2013.10.22	18.08.01~18.08.02	2	13.08.02~13.08.09	8	13.08.16~13.08.18	3	18.08.01~18.08.02	2	
102	백령도	2018.05.01			13.08.12~13.08.16	5	16.08.10~16.08.13	4	17.07.20~17.07.21	2	
108	서울	2010.08.16	18.07.21~18.08.15	26	18.07.21~18.08.15	26	94.07.17~94.08.09	24	16.08.03~16.08.23	21	
112	인천	2013.10.22	18.07.21~18.08.15	26	18.07.21~18.08.15	26	16.08.01~16.08.24	24	12.07.28~12.08.09	13	
119	수원	1964.01.01	18.07.22~18.08.15	25	18.07.22~18.08.15	25	94.07.17~94.08.07	22	12.07.28~12.08.09	13	
201	강화	1972.01.11	18.08.01~18.08.05	5	18.08.01~18.08.05	5	94.08.01~94.08.04	4	94.07.27~94.07.30	4	
202	양평	1972.01.11	18.08.01~18.08.09	9	18.08.01~18.08.09	9	18.08.12~18.08.15	4	18.07.26~18.07.29	4	
203	이천	1972.01.11	18.08.02~18.08.05	4	18.08.02~18.08.05	4	17.07.21~17.07.23	3	94.07.13~94.07.15	3	