



전문역량과 미래과학기술의 접목을 통한 서비스 향상

보도자료 Press Release



배포일시	2017. 9. 1.(금) 14:00 (총 7매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박종숙
		전화번호	070-7850-8338

**<2017년 8월 수도권 기상특성>
큰 기온 변화, 8월 중반 강수 집중**

[기 온] 평균기온은 25.3℃로 평년(25.3℃)과 비슷하였음(편차 ±0.0℃)
[강수량] 강수량은 290.6mm로 평년(319.1mm)과 비슷하였음(평년비 92%)

□ **평년과 비슷했던 기온, 큰 기온변화**

- [기온 개황] 고기압 가장자리 및 저기압의 영향을 번갈아 받아 기온변화가 크게 나타났으며, 평균기온은 평년과 비슷하였음
 - (평년보다 높은 기온) 고기압 가장자리 및 태풍의 영향을 받아 두 차례 기온이 높았으며, 폭염과 열대야가 발생하였음 < 참고 1 (그림 2) >
 - (1~8일) 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 동풍이 유입되어 서쪽 중심으로 기온이 크게 상승한 가운데, 제5호 태풍 ‘노루(NORU)’의 북상으로 고온 다습한 공기까지 유입되어 무더웠음
 - (21~25일) 북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍이 유입되었음
 - (평년보다 낮은 기온) 상층 찬 공기의 유입으로 두 차례 기온이 낮았음
 - (9~20일) 우리나라 북동쪽에 상층 기압능이 정체하여 상층의 찬 공기가 우리나라로 지속적으로 유입되었으며, 서해상에 위치한 저기압의 영향을 받아 구름 낀 날씨 및 강수로 인해 무더위가 누그러졌음
 - (25~31일) 상층의 찬 공기가 유입되는 가운데 중국 북부에 위치한 고기압의 영향으로 차고 건조한 서~북서풍이 유입되었으며, 일교차가 컸음

- (큰 기온 편차) 강수의 영향 및 찬 서~북서풍이 유입되어 기온이 평년보다 낮은 날이 많아 기온 편차가 크게 나타났음
 - ※ (최고기온) 5~7일에 35°C 이상의 고온현상이 나타났으며, 일부 지역에서는 관측 이래 일 최고기온 극값을 경신하였음 < 참고 1 (표 3) >
 - ※ (최저기온) 5~7일에 최저기온이 25°C 이상을 기록하였고, 관측 이래 일 최저기온 극값을 경신하였음 < 참고 1 (표 3) >

□ 증반에 집중된 강수량

- [강수량 개황] 서해상에 정체한 저기압의 영향과 대기불안정으로 비가 자주 내려, 강수량이 290.6mm로 평년과 비슷하였음(평년비 92%) < 참고 1 >
 - ※ (가뭄) 장마전선의 영향으로 수도권지역은 최근 6개월 누적 강수량(947.9mm)이 평년대비 95%로 가뭄이 다소 해소되었음
- (13~21일) 우리나라 북동쪽에 위치한 상층 기압능이 정체하면서 서해상에 위치한 저기압이 동쪽으로 빠져나가지 못하여 많은 비가 내렸음
- (22~24일) 북태평양고기압 가장자리를 따라 다량의 수증기가 유입되었으며, 제 13호 태풍 하토(HATO)로부터의 수증기까지 더해져 많은 비가 내렸음

□ 태풍 발생

- 8월에 5개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
 - ※ 평년(1981~2010년) 8월 태풍 발생 수는 5.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임

□ 참고

1. 8월 수도권 기온 및 강수량 현황
2. 2017년 수도권 여름철 기상특성

참고 1

8월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 8월 평균기온은 평년과 비슷하였으며, 강수량도 평년과 비슷하였음

[기온] 평균기온은 25.3°C로 평년(25.3°C)과 비슷하였음(편차 ±0.0°C)

[강수량] 강수량은 290.6mm로 평년(319.1mm)과 비슷하였음(평년비 92%)

※ 8월 수도권 평년 비슷범위 기준 : 기온(-0.4°C ~ +0.4°C), 강수량(80% ~ 120%)

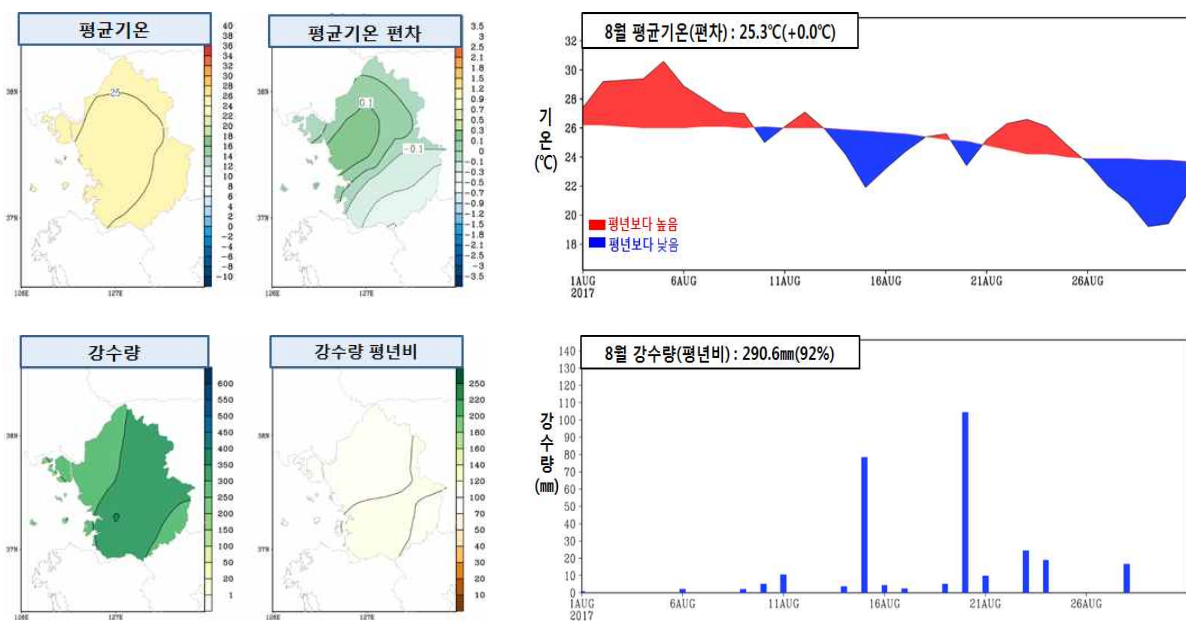


그림 1. 8월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2. 8월 수도권 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년¹⁾ 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	25.3°C (±0.0°C)	29.1°C (-0.3°C)	22.3°C (+0.4°C)	290.6mm (92%)	14일 (+0.7일)
순위	최고 25위	최고 29위	최고 18위	최다 18위	최대 17위
비고	1위: 2016년(27.4°C) 2위: 1994년(27.1°C)	1위: 2016년(31.8°C) 2위: 1994년(31.3°C)	1위: 2016년(23.9°C) 2위: 2013년(23.9°C)	1위: 1998년(866.6mm) 2위: 1995년(706.6mm)	1위: 2010년(21.0일) 2위: 1976년(20.5일)

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

표 3. 8월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최고기온(최고) (°C)	5일	이천 37.1(2위), 수원 36.9(3위)
최고기온(최저) (°C)	15일	파주 22.3(4위)
	29일	백령도 20.5(4위)
최저기온(최고) (°C)	5일	인천 27.6(3위)
	6일	양평 26.0(1위), 동두천 25.9(3위), 서울 28.2(3위), 이천 25.5(5위)
최저기온(최저) (°C)	26일	파주 13.7(3위)
	29일	파주 11.8(2위)
	30일	동두천 13.6(2위), 파주 11.9(3위)
	31일	이천 12.5(5위), 파주 13.7(5위)

- [폭염과 열대야] 8월 폭염일수는 4.3일로 평년(3.1일)보다 많았으며, 열대야 일수도 7.0일로 평년(3.2일)보다 많았음

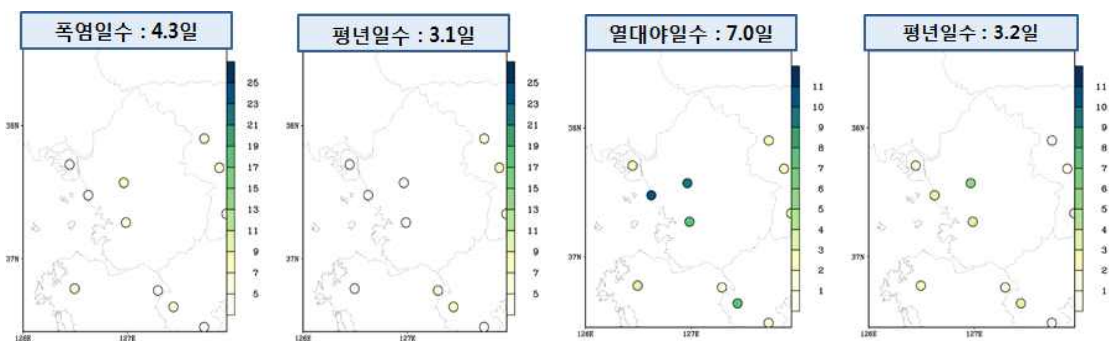


그림 2. 수도권 8월 (왼쪽)폭염일수와 평년일수 및 (오른쪽)열대야일수와 평년일수 분포도

※ 폭염일수 : 일 최고기온이 33°C 이상인 날의 일수

열대야일수 : 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날의 일수

□ 여름철 기온

- 여름철 평균기온은 24.5°C로 평년(23.6°C)보다 0.9°C 높아, 1973년 이래 최고 8위를 기록하였으며, 평균 최고기온과 최저기온은 각각 28.6°C, 21.2°C로 평년보다 0.7°C, 1.0°C 높아 최고 10위와 7위를 기록하였음
- 6월, 7월, 8월 평균기온은 22.1°C, 26.1°C, 25.3°C로 평년(6월 21.3°C, 7월 24.3°C, 8월 25.3°C)보다 6월, 7월은 0.8°C, 1.8°C 높았고, 8월은 비슷하였음
- 여름철 서울의 평균기온은 1973년 이래 최고 6위를 기록하였음

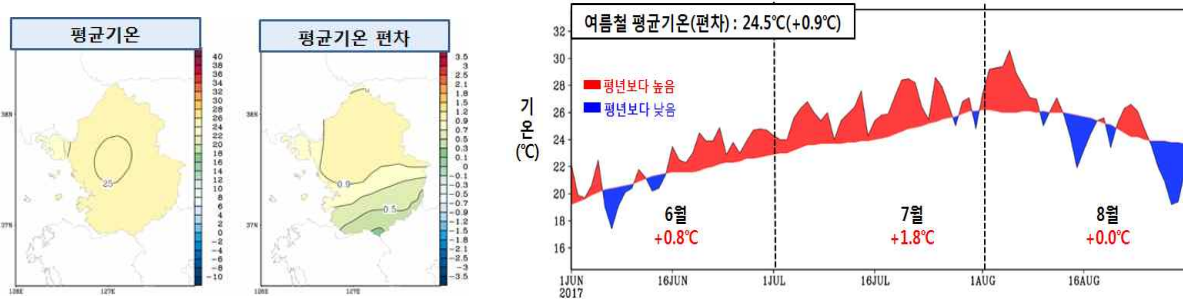


그림 3. 수도권 여름철 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열

□ 여름철 폭염 및 열대야

- 여름철 폭염일수와 열대야일수는 각각 7.5일과 13.3일로 평년(4.9일, 5.4일)보다 많았음
- 특히, 서울의 경우 폭염일수와 열대야일수가 각각 13일과 19일로 평년(6.6일, 8.4일)보다 많았음

표 5. 1973년 이래 여름철 수도권과 서울의 폭염 및 열대야일수 순위 현황

순위	수도권				서울			
	폭염일수		열대야일수		폭염일수		열대야일수	
1위	1994년	22.8	1994년	28.8	1994년	29	1994년	36
2위	2016년	16.8	2016년	24.0	2016년	24	2016년	32
3위	2012년	11.8	2013년	17.0	2000년	18	2013년	23
4위	2000년	10.5	2012년	15.8	1997년	16	2012년	20
5위	1978년	9.8	2017년	13.3	2012년	14	2017년	19

□ 여름철 강수량

- 여름철 강수량은 857.5mm로 평년(799.5mm)대비 108%로, 1973년 이래 최대 13위를 기록하였음
- 6월 강수량은 46.3mm로 평년(124.5mm)보다 적었고, 7월에는 520.7mm로 평년(355.9mm)보다 많았으며, 8월에는 290.6mm로 평년(319.1mm)과 비슷하였음
- 여름철 서울의 강수량은 1973년 이래 최다 11위를 기록하였음

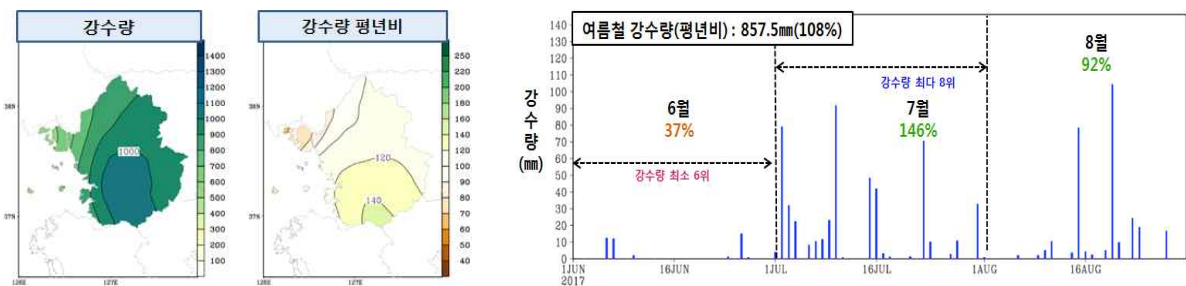


그림 4. 수도권 여름철 강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 6. 1973년 이래 수도권 평균의 여름철 순위 현황

순위	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (°C)	1994년	25.4	2016년	25.1	2013년	25.0	2012년	24.9	2000년	24.8
평균최고기온(최고) (°C)	1994년	29.9	2016년	29.4	2000년	29.3	1997년	29.2	2012년	29.1
평균최저기온(최고) (°C)	2013년	21.9	2016년	21.7	1994년	21.6	2012년	21.5	2010년	21.5
강수량(최다) (mm)	2011년	1565.5	1998년	1410.8	1987년	1198.0	1995년	1138.3	1990년	1119.6

표 7. 1973년 이래 서울의 여름철 순위 현황

순위	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (°C)	1994년	26.3	2016년	25.9	2013년	25.9	2000년	25.6	2012년	25.5
평균최고기온(최고) (°C)	1994년	30.9	2016년	30.4	2015년	30.1	2000년	30.1	1997년	30.0
평균최저기온(최고) (°C)	2013년	22.9	1994년	22.6	2016년	22.4	2012년	22.1	2010년	22.1
강수량(최다) (mm)	1998년	1783.7	2011년	1702.3	2003년	1310.0	2006년	1303.7	1987년	1303.3

□ 2017년 장마특성

- (장마시종) 올해 장마는 6월 24일에 제주도에 시작되어 7월 29일에 남부지방과 수도권을 포함한 중부지방에 비가 내린 후 종료되었음
- (장마기간) 장마기간은 제주도가 33일로 평년(32일)보다 길었으며, 남부지방과 수도권을 포함한 중부지방은 각각 31일과 29일로 평년(32일)보다 짧았음
- (장마특성) 1) 장마가 평년보다 늦게 시작되어 늦게 종료되었고, 2) 중부지방 중심으로 국지성 집중호우가 나타났으며, 3) 북태평양고기압 영향권에 들었던 남부지방은 강수량이 적었고, 그 가장자리에 자주 들었던 중부지방의 강수량은 많아, 남부지방과 중부지방의 강수량 차이가 컸음

표 8. 올해(2017년)와 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간

지역	올해			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방	7. 1	7.29	29	6.24 ~ 25	7.24 ~ 25	32
남부지방	6.29	7.29	31	6.23	7.23 ~ 24	32
제주도	6.24	7.26	33	6.19 ~ 20	7.20 ~ 21	32

표 9. 올해(2017년)와 평년(1981~2010년)의 장마기간 강수일수 및 강수량

지역	올해		평년	
	강수일수(일)	강수량(mm)(평년비(%))	강수일수(일)	강수량(mm)
중부지방	18.5	439.0 (120%)	17.2	366.4
남부지방	15.7	184.1 (53%)	17.1	348.6
제주도	8.0	90.2 (23%)	18.3	398.6
전국	16.9	291.7 (81%)	17.1	356.1

※ 수도권 : 4개 지점 평균(서울, 인천, 수원, 강화)

□ 태풍현황

- 올해는 총 15개의 태풍이 발생하였으며, 이 중에서 14개가 여름철에 발생하였고, 우리나라에 영향을 준 태풍은 2개(제3호 태풍 ‘난마돌’, 제5호 태풍 ‘노루’)임
 - ※ 평년(1981~2010) 여름철의 태풍 발생 수는 11.2개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 2.2개임
- 제5호 태풍 ‘노루(NORU)’ 는 18일의 지속기간(7.21.09:00~8.8.15:00)을 보이며, 1951년 이후 세 번째로 긴 수명을 가진 태풍으로 기록되었음