

영향 예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release



배포일시	2016. 9. 1.(목) 16:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 서
		전화번호	070-7850-8335

< 2016년 8월 수도권 기상특성 >
8월 폭염일수 역대 가장 많았고, 강수량은 가장 적어

- 수도권 평균기온은 27.4℃로 평년(25.3℃)보다 높았음(평년편차 +2.1℃)
- 수도권 강수량은 48.3mm로 평년(319.1mm)보다 적었음(평년비 15%)

□ 7월 후반에 나타난 무더위 8월 후반까지 이어지다 누그러져

- 일본 동쪽에서 남북방향으로 크게 발달한 북태평양고기압으로 기압계 흐름이 다시 정체된 가운데 중국 대륙에 위치한 고기압으로부터 가열된 공기가 우리나라 상공으로 지속적으로 유입되었으며, 강한 일사까지 더해져 기온이 큰 폭으로 올라 무더위가 지속되었음
 - ※ 7월 후반에 베링 해 부근의 강한 고기압의 발달로 기압계 흐름이 정체된 가운데 북태평양 고기압이 확장하여 무더위가 지속되었음
- 수도권의 평균기온이 27.4℃(편차 +2.1℃), 평균 최고기온 31.8℃(편차 +2.4℃), 평균 최저기온 23.9℃(편차 +2.0℃)로 1973년 이래 가장 높았음
- 26일 이후에 북쪽의 찬 공기가 우리나라로 남하하여 무더위가 누그러졌음
 - 중국 대륙에 위치한 고기압이 약화되면서 상층의 찬 공기가 우리나라로 남하하였으며, 일본 동쪽에 발달되어 있는 북태평양고기압 영향으로 기압계의 흐름이 여전히 정체되면서 찬 공기가 지속적으로 유입되었음

□ 폭염과 열대야 지속, 폭염일수 역대 최대

- 연일 무더위가 이어지면서 수도권 폭염일수가 1973년 이래 최고치를 경신하였음
 - ※ 8월 폭염일수 순위: 서울 20일(1위), 수원 23일(1위), 인천 8일(2위)
 - ※ 폭염 연속일수: 수원 8.3~8.25.(23일간)

- 열대야가 연속적으로 발생하였으며, 특히 서울의 경우 열대야일수가 22일로 1973년 이래 가장 많았음

※ 열대야연속일수: 인천 8.1.~8.24.(24일간) / 서울 8.3.~8.23.(21일간)

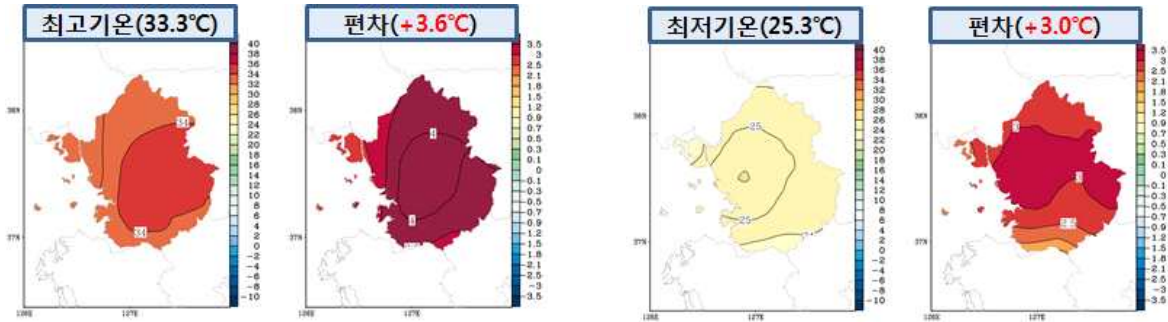


그림 1. 수도권 8월 1~25일 (왼쪽)최고기온과 편차(°C) 및 (오른쪽)최저기온과 편차(°C) 분포도

※ 폭염: 일 최고기온이 33°C 이상인 날, 열대야 : 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날

□ 1973년 이래 가장 적었던 8월 강수량

- 북태평양고기압 및 중국 대륙의 고기압의 영향을 지속적으로 받았으며, 지역적으로 대기불안정으로 인한 소나기가 내리기도 하였으나 그 양이 매우 적었음
- 수도권 강수량이 48.3mm(평년비 15%)로 1973년 이래 가장 적었으며, 강수 일수는 6.5일(편차 -6.8일)로 1973년 이래 가장 적었음
- 북태평양고기압 및 중국 대륙의 고기압의 영향을 받았으며, 상층 기압골이 주로 일본 부근에 위치하면서 우리나라로의 찬 공기 유입이 원활하지 않아 체계적인 비가 내리지 못했음
- 31일에 중국 북동지방에 위치한 저기압의 영향으로 수도권에 비가 내렸음

□ 태풍 발생

- 8월에 7개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
- ※ 평년(1981~2010) 8월 태풍 발생 수는 5.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1.0개임
- 태풍은 8월에 일본 동쪽에서 남북방향으로 발달한 북태평양고기압 가장자리를 따라 북진 또는 북동진하는 진로를 보였음

참고 1 8월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 8월 수도권 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음
 [기온] 수도권 평균기온은 27.4°C로 평년(25.3°C)보다 2.1°C 높았음
 [강수량] 수도권 강수량은 48.3mm로 평년(319.1mm)대비 15%로 적었음
 ※ 8월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.4°C ~ +0.4°C), 강수량(80 ~ 120%)

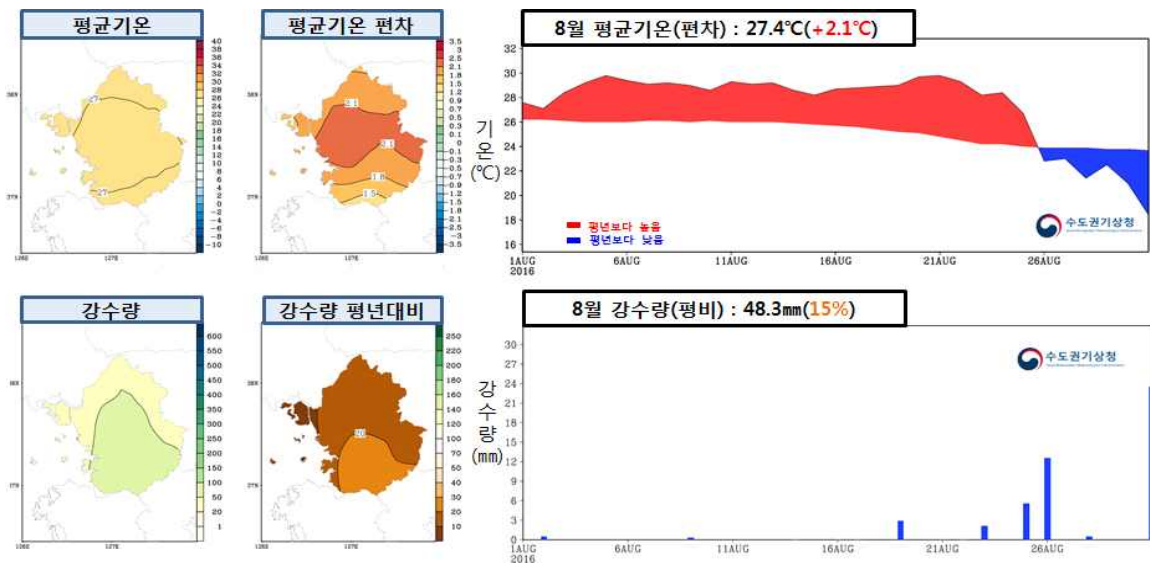


그림 2. 수도권 8월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 1. 1973년 이래 수도권 평균의 8월 순위 현황

	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (°C)	2016년	27.4	1994년	27.1	2013년	27.0	2012년	26.7	2006년	26.6
평균최고기온(최고) (°C)	2016년	31.8	1994년	31.3	1975년	31.1	2006년	30.9	2013년	30.8
평균최저기온(최저) (°C)	2016년	23.9	2013년	23.9	2010년	23.6	1994년	23.6	2012년	23.5
강수량(최소) (mm)	2016년	48.3	2015년	60.2	1991년	66.2	2006년	69.1	1996년	84.3
강수일수(최소) (일)	2016년	6.5	1977년	6.8	1991년	7.0	1975년	7.3	2004년	7.3

표 2. 8월 일극값 경신 현황

평균기온(최고) (°C)	12일 백령도 28.0(3위), 양평 30.0(5위)
최고기온(최고) (°C)	6일 이천 36.3(5위) 21일 수원 36.5(4위)
최고기온(최저) (°C)	31일 동두천 18.1(1위), 강화 20.2(2위), 파주 18.6(2위), 양평 20.1(4위)
최저기온(최고) (°C)	11일 백령도 25.7(5위) 12일 백령도 26.1(2위) 13일 백령도 26.2(1위), 동두천 25.9(3위) 15일 양평 25.7(4위) 20일 수원 27.6(4위), 인천 27.4(4위) 21일 수원 27.6(3위)
최저기온(최저) (°C)	27일 동두천 12.1(1위), 이천 12.1(1위), 파주 11.5(1위) 29일 파주 13.0(2위) 30일 파주 14.1(4위) 31일 백령도 15.6(3위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

참고 2 2016년 여름철 기상특성

□ 여름철 기온

- 여름철 수도권 평균기온은 25.1°C로 평년(23.6°C)보다 1.5°C 높았고, 평균 최고기온과 최저기온은 각각 29.4°C, 21.7°C로 평년보다 1.5°C, 1.5°C 높아 1973년 이래 최고 2위를 기록하였음
 - 6월, 7월, 8월 평균기온은 22.5°C, 25.5°C, 27.4°C로 평년(6월 21.3°C, 7월 24.3°C, 8월 25.3°C)보다 1.2°C, 1.2°C, 2.1°C 높았음

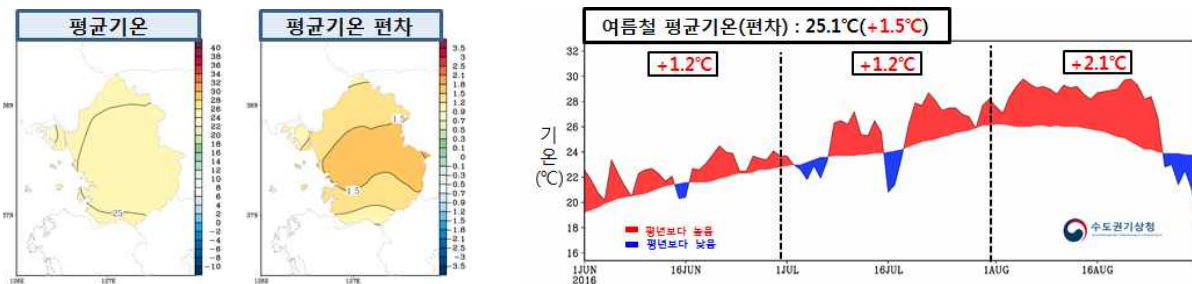


그림 3. 수도권의 여름철 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열

□ 여름철 폭염 및 열대야

- 여름철 수도권 폭염일수와 열대야일수는 각각 16.8일과 18.6일로 평년(4.8일, 5.4일)보다 많았음
 - ※ 여름철 폭염일수 순위: 수원 30일(1위), 서울 24일(2위)
 - ※ 여름철 열대야일수 순위: 인천 33일(1위), 서울 32일(2위), 수원 26일(2위)

□ 여름철 강수량

- 여름철 수도권 강수량은 400.6mm로 평년(799.5mm)대비 50%로, 1973년 이래 최소 2위를 기록하였음
 - 6월 강수량은 32.7mm로 평년(124.5mm)보다 적었고, 7월에는 319.6mm로 평년(355.9mm)과 비슷하였으며, 8월에는 48.3mm로 평년(319.1mm)보다 적었음

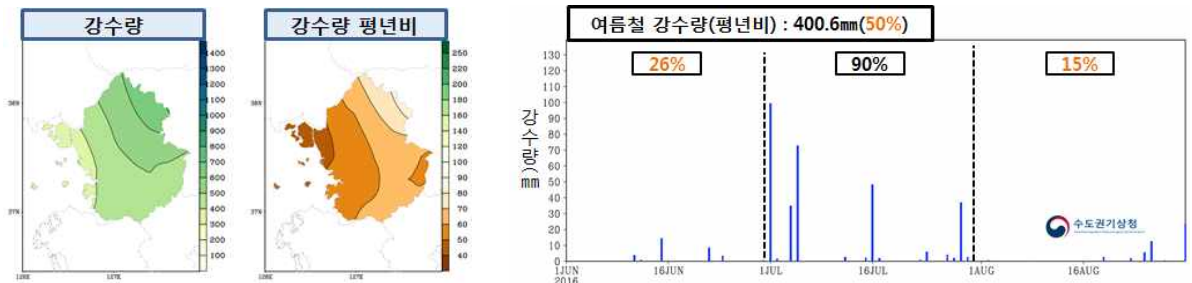


그림 4. 수도권의 여름철 강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 3. 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(최소) (mm)	2015년	321.5	2016년	400.6	2014년	451.1	1994년	470.9	1982년	484.6
강수일수(최소) (일)	1977년	23.3	1994년	28.0	1982년	28.5	2016년	28.8	1997년	29.0

□ 장마특성

- 올해 장마는 6월 24일에 중부지방(수도권 포함)에서 시작되어 7월 30일에 비가 내린 후 종료되었음.
- 장마기간은 중부지방(수도권 포함)은 37일로 평년보다 길었음.

표 4. 올해(2016년)와 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간

지역	올해			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방 (수도권 포함)	6.24.	7.30.	37	6.24. ~ 25.	7.24. ~ 25.	32
남부지방	6.18.	7.16.	29	6.23.	7.23. ~ 24.	32
제주도	6.18.	7.16.	29	6.19. ~ 20.	7.20. ~ 21.	32

표 5. 올해(2016년)와 평년(1981~2010년)의 장마기간 강수일수 및 강수량

지역	올해		평년	
	강수일수(일)	강수량(mm)	강수일수(일)	강수량(mm)
중부지방	16.5	398.2	17.2	366.4
수도권	16.8	323.8	16.9	388.7
남부지방	15.8	283.8	17.1	348.6
제주도	18.0	347.4	18.3	398.6
전국	16.1	332.1	17.1	356.1

※ 전국: 45개 지점 평균(중부 19개 지점, 남부 26개 지점), 수도권: 4개 지점 평균(서울, 인천, 수원, 강화)

□ 태풍현황

- 올해는 총 11개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
 ※ 평년(1981~2010) 여름철의 태풍 발생 수는 11.2개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 2.2개임
- 올해 첫 태풍인 ‘네파탁(NEPARTAK)’ 은 7월 3일 9시 괌 남쪽 해상에서 발생하였으며, 이는 1951년 이후 두 번째로 늦게 발생한 태풍임
 ※ 가장 늦게 발생한 태풍은 1998년 ‘니콜(NICHOLE)’로서 7월 9일에 발생하였음