



전문역량과 미래과학기술의 접목을 통한 서비스 향상

보도자료 Press Release



배포일시	2017. 8. 1.(화) 14:00 (총 5매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 속
		전화번호	070-7850-8338

<2017년 7월 수도권 기상특성> **잦았던 폭염·열대야, 중부지방 강수 집중**

[기 온] 평균기온은 26.1℃로 평년(24.3℃)보다 높았음(편차 +1.8℃)
 [강수량] 강수량은 520.7mm로 평년(355.9mm)보다 많았음(평년비 146%)

□ 평년보다 높았던 기온, 폭염 및 열대야 기승

- [기온 개황] 평년보다 북서쪽으로 크게 확장한 북태평양고기압의 영향을 받았으며, 그 가장자리를 따라 고온 다습한 남서류가 지속적으로 유입되면서 기온이 크게 상승하여 1973년¹⁾ 이후 세 번째로 높았음
 - ※ (최고기온) 북태평양고기압의 가장자리를 따라 덥고 습한 남서류가 계속 유입되면서 낮 기온이 크게 상승하였음
 - (극값) 6일과 25일에 33℃ 이상의 고온현상이 나타났으며, 일부 지역에서는 관측 이래 **일 최고기온 극값**을 경신하였음 < 참고 (표 3) >
 - ※ (최저기온) 밤에 기온이 떨어지지 않아 **평균 최저기온이 1973년 이후 두 번째로 높았음** < 참고 (표 2) >
 - (극값) 21~24일에는 최저기온이 25℃ 이상을 기록한 곳이 많았고, 일부 지역에서는 관측 이래 **일 최저기온 극값**을 경신하였음 < 참고 (표 3) >
 - ※ (26~31일) 동풍의 영향으로 서쪽과 동쪽지방의 기온 편차가 크게 나타났는데 상대적으로 서쪽에 위치한 수도권지역의 기온은 높게 나타났음
- (북태평양고기압 확장 원인) 열대 서태평양부터 남중국해까지 넓은 영역에서 형성된 활발한 대류활동으로 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장되었음

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

○ (폭염과 열대야) 북태평양고기압의 확장으로 인해 연일 무더위가 이어지면서 낮에는 폭염이, 밤에는 열대야가 나타났음

－ (폭염) 7월 수도권 평균 폭염일수는 2.8일(평년 1.6일)로 1973년 이후 아홉 번째로 많았음

－ (열대야) 7월 수도권 평균 열대야일수는 6.3일(평년 2.2일)로 1973년 이후 세 번째로 많았음

※ 폭염일수 : 일 최고기온이 33°C 이상인 날

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

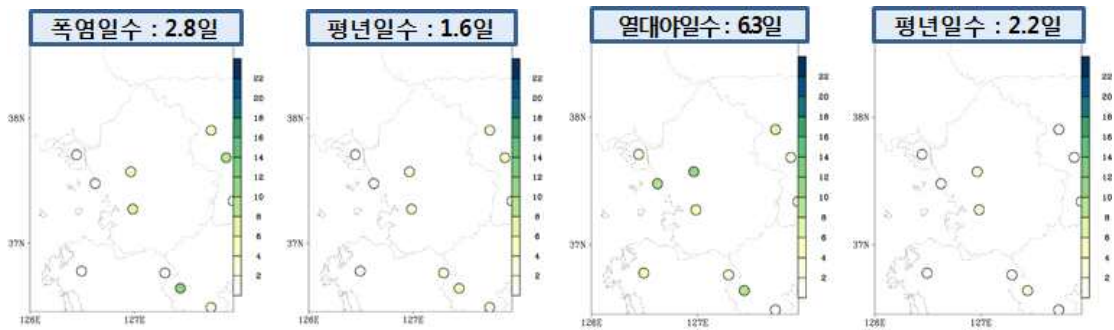


그림 1. 수도권 7월 (왼쪽)폭염일수와 평년일수 및 (오른쪽)열대야일수와 평년일수 분포도

표 1. 7월 수도권 폭염 및 열대야일수 순위 현황 (1973년 이후)

순위	수도권			
	폭염일수		열대야일수	
1위	1994년	14.0	1994년	16.8
2위	1978년	7.0	2016년	7.8
3위	2000년	4.8	2017년	6.3
4위	1977년	4.5	1978년	5.8
5위	1997년	4.3	1997년	5.5

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

□ 평년보다 많았던 강수량

- [강수량 개황] 북태평양고기압이 평년보다 강하게 북서쪽으로 확장하여 수도권 지방의 강수량이 520.7mm로 평년(355.9mm)보다 많았음 < 참고 >
 - ※ 7월 장마전선의 영향으로 수도권지역은 최근 6개월 누적 강수량(673.1mm)이 평년대비 94% 로 가뭄이 다소 해소되었음
 - － (전반) 북태평양고기압의 가장자리를 따라 습한 남서류가 유입되는 가운데, 서쪽에서 다가오는 기압골에 의해 중국 산둥반도 및 서해상에서 장마전선이 활성화되어 중부지방 중심으로 많은 비가 내렸음
 - － (후반) 북태평양고기압의 북진으로 북한에 위치하였던 장마전선이 다시 남하하면서 영향을 주었으며, 중부지방 중심으로 비가 내렸음
 - ※ (31일) 중국남부에 위치한 열대저압부와 제10호 태풍 하이탕(HAITANG)으로부터 다량의 수증기가 우리나라로 유입되어 서울-경기도를 중심으로 많은 비가 내렸음
- ※ 2017년 장마시종 및 특성 분석은 8월 3일 보도자료를 통해 발표될 예정임

□ 태풍 발생

- 7월에 8개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임
 - ※ 평년(1981~2010년) 7월 태풍 발생 수는 3.6개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.9개임
 - － (영향태풍) 제3호 태풍 “난마돌(NANMADOL)” 이 북상하면서 태풍의 북쪽에 형성된 수렴대가 우리나라 남쪽 해상으로 유입되어 3~4일에 남해안 및 제주도에 비가 내렸으며, 제주도남쪽먼바다와 남해동부 먼바다에 태풍특보가 발효되었음
 - ※ 제3호 태풍 난마돌(NANMADOL)은 2일 9시 타이완 타이베이 남동쪽 약 760km 해상에서 발생하여 5일 3시 일본 도쿄 동쪽 약 240km 해상에서 소멸하였음

□ 참고 : 7월 수도권 기온 및 강수량 현황

참고

7월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 7월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 26.1°C로 평년(24.3°C)보다 높았음(편차 +1.8°C)

[강수량] 강수량은 520.7mm로 평년(355.9mm)대비 146%였음

※ 7월 수도권 평년 비슷범위 기준: 기온(-0.4°C ~ +0.4°C), 강수량(90% ~ 110%)

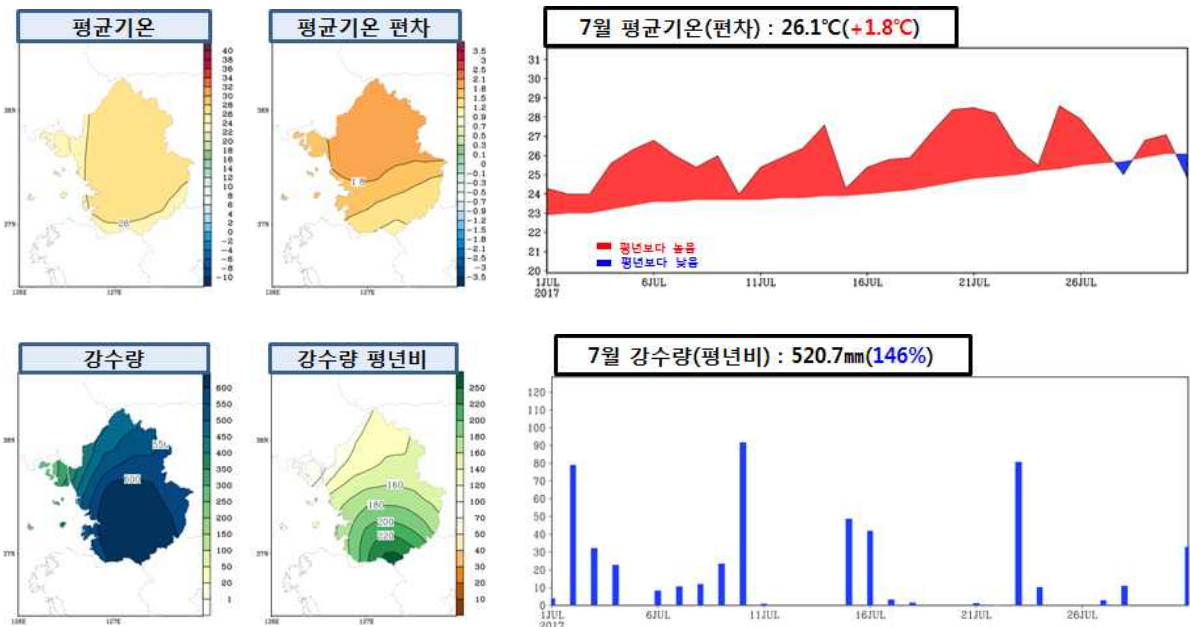


그림 1. 7월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2. 7월 수도권 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	26.1°C (+1.8°C)	29.6°C (+1.5°C)	23.6°C (+2.2°C)	520.7mm (146%)	19.8일 (+4.7일)
순위	최고 3위	최고 5위	최고 2위	최다 8위	최대 5위
비고	1위: 1994년(27.7°C) 2위: 1973년(26.2°C)	1위: 1994년(31.7°C) 2위: 1973년(30.5°C) 3위: 2000년(30.4°C) 4위: 1978년(29.8°C)	1위: 1994년(24.5°C)	1위: 2011년(934.0mm) 2위: 2006년(784.2mm) 3위: 2001년(584.6mm) 4위: 2009년(580.4mm) 5위: 1987년(571.4mm) 6위: 2008년(535.8mm) 7위: 2013년(524.1mm)	1위: 2013년(24.3일) 2위: 2006년(23.3일) 3위: 1990년(21.0일) 4위: 2011년(20.0일)

표 3. 7월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최고기온(최고) (°C)	6일	동두천 34.5(5위)
	21일	백령도 31.8(3위)
	25일	수원 35.8(5위)
최저기온(최고) (°C)	21일	동두천 25.9(1위), 백령도 25.8(2위), 강화 25.8(2위)
	22일	동두천 25.7(2위), 파주 25.7(1위), 백령도 26.3(1위), 서울 27.5(5위), 강화 25.7(3위), 양평 25.9(3위)