

영향예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release



배포일시	2016. 7. 1.(수) 14:00 (총 3매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 서
		전화번호	070-7850-8335

< 2016년 6월 수도권 기상특성 >
고온 건조했던 6월
 - 수도권 평균기온은 22.5℃로 평년(21.3℃)보다 높았음(평년편차 +1.2℃)
 - 수도권 강수량은 32.7mm로 평년(124.5mm)보다 적었음(평년비 26%)

□ 평년보다 높았던 기온, 고온현상

- 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 수도권 평균기온이 평년보다 1.2℃ 높아 1973년 이래 세 번째로 높았음 <참고>
 - ※ 1973년¹⁾ 이래 수도권 평균기온 최고 1위: 2012년(평균기온 23.1℃, 평년편차 +1.8℃)
 - ※ 평균기온 최고 1위~5위에 해당하는 해가 모두 2000년대 이후의 해(2000년, 2010년, 2012년, 2013년, 2016년)로 나타났음
- 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향과 고기압 가장자리에 자주 들면서 구름 낀 날이 많아 평균 최저기온이 크게 상승하였으며, 이로 인해 평균 최저기온이 1973년 이래 네 번째로 높았음
 - ※ 1973년 이래 최저기온 최고 1위: 2013년(최저기온 19.0℃, 평년편차 +1.7℃)
- 주로 고기압의 영향을 받으며 강한 일사까지 더해져 낮에 기온이 크게 상승하여 평균기온이 큰 폭으로 올랐음

1) 1973년은 기상관측망을 대폭 확충한 시기로 수도권 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화) 값을 사용함

□ 평년보다 적었던 강수량, 역대 최소 3위

- 전반에는 대기불안정으로 인한 소나기가 내렸으며, 후반에는 저기압이 주로 우리나라 남쪽으로 지나가면서 수도권 강수량이 평년대비 26%로 적어 1973년 이래 역대 최소 3위를 기록하였음

※ 1973년 이래 전국 강수량 최소 1위: 1982년(강수량: 9.8mm, 평년비 8%)

- (전반) 이동성고기압의 영향을 받는 가운데 우리나라 북쪽으로 상층기압골이 자주 통과하여 대기불안정으로 인한 소나기가 내렸음
- (후반) 우리나라 북쪽의 상층기압골 영향과 함께 북태평양고기압이 동서로 발달하면서 저기압이 주로 우리나라 남쪽으로 지나가 강수량이 적었음

□ 평년보다 이른 장마시작

- 우리나라 남쪽 해상에 위치해 있던 장마전선이 북상하면서 18일에 제주도와 남부지방에 비가 내려 장마가 평년보다 일찍 시작되었으며, 22일에 전국에 비가 내리면서 중부지방은 22일에 장마가 시작되어 평년보다 빨랐음

※ 평년 장마시작일: 제주도 6월 19~20일, 남부지방 6월 23일, 중부지방 6월 24~25일

※ 최종 장마시종일은 사후분석을 통해 추후 발표될 예정이며 현재의 분석과 다소 다를 수 있음

- 18일에 제주도와 남부지방에 영향을 주었던 장마전선이 일시적으로 북상하여 22~24일에 중부지방에 영향을 주었지만, 이후 우리나라 북쪽으로 상층기압골이 자주 통과하면서 장마전선이 북상하지 못하고 주로 우리나라 남쪽에 위치하였음

□ 엘니뇨 약화시기의 6월 강수량 경향성 분석

- 엘니뇨가 겨울철에 최고조로 발달하고 다음 해 봄철~여름철동안 약화되었던 총 7 사례(1983년, 1988년, 1995년, 1998년, 2005년, 2007년, 2010년)를 분석한 결과, 많은 강수량을 기록했던 1998년 6월을 제외하면 **엘니뇨가 약화되는 시기에 우리나라 6월 강수량은 평년보다 적은 경향성이 우세하였음**
- **엘니뇨가 약화되는 6월에 엘니뇨에 의한 대기 반응이 이어져 필리핀 해 부근에서의 대류활동 억제로 인해 북태평양고기압이 서쪽으로 확장하여 동서로 발달하면서 주 강수밴드가 우리나라 남쪽에 위치하여 건조한 경향이 나타나는 것으로 분석되었음**

※ 엘니뇨 현황: 지난 겨울철에 최고조로 발달했던 엘니뇨가 약화되어 현재 엘니뇨 감시 구역(열대태평양 Nino 3.4 지역 : 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도가 정상 상태를 보이고 있음

참고

6월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 6월 수도권 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음
 [기온] 수도권 평균기온은 22.5°C로 평년(21.3°C)보다 1.2°C 높았음
 [강수량] 수도권 강수량은 32.7mm로 평년(124.5mm)대비 26%로 적었음
 ※ 6월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.3°C ~ +0.3°C), 강수량(80 ~ 120%)

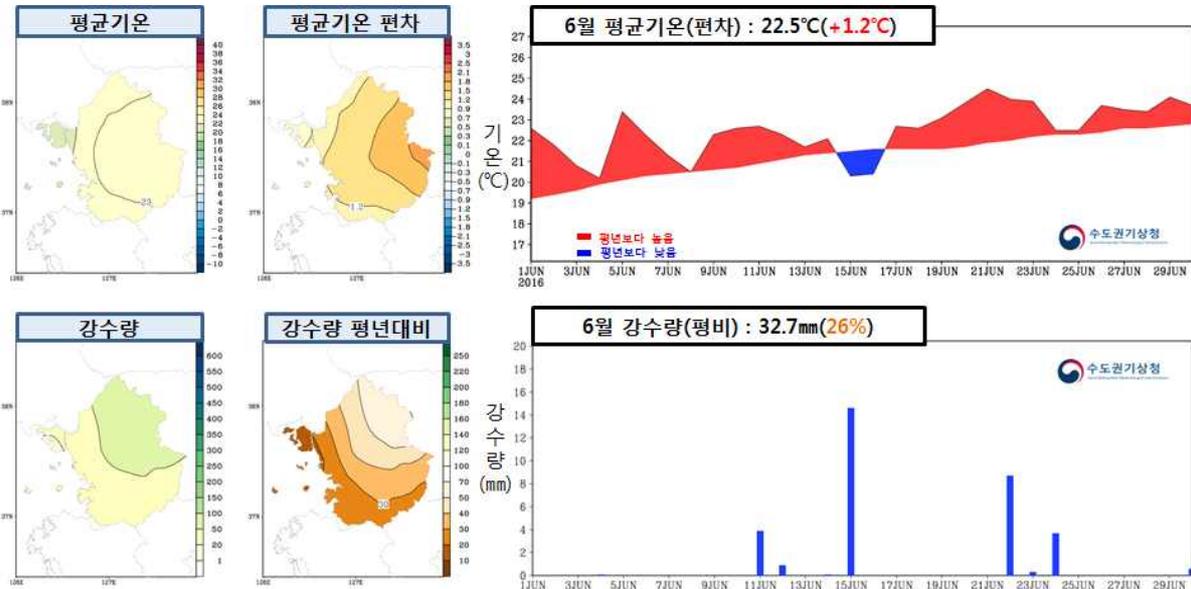


그림 1. 수도권 6월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 1. 1973년 이래 수도권 평균의 6월 순위 현황

	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (°C)	2012	23.1	2013	23.0	2016	22.5	2010	22.5	2000	22.5
평균최저기온(최고) (°C)	2013	19.0	2014	18.9	2012	18.9	2016	18.6	2000	18.4
강수량(최소) (mm)	1982	9.8	1983	28.7	2016	32.7	2013	41.3	1977	44.7

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