

영향예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release



배포일시	2016. 10. 1.(화) 14:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 서
		전화번호	070-7850-8336

< 2016년 10월 수도권 기상특성 >  
**기온이 높고, 강수량이 많았던 10월**  
 - 수도권 평균기온은 15.7℃로 평년(14.3℃)보다 높았음(평년편차 +1.4℃)  
 - 수도권 강수량은 125.6mm로 평년(52.4mm)보다 많았음(평년비 242%)

□ 평년보다 높았던 기온, 최저기온 큰 폭으로 상승

- 고기압의 영향 및 고기압 가장자리에 들었으며, 우리나라 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향을 자주 받아 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 평균기온이 평년(14.3℃)보다 1.4℃ 높았음(1973년<sup>1)</sup> 이래 최고 5위)

※ 1973년 이래 수도권 평균기온 최고 순위 : 1위 2006년 17.4℃, 2위 1998년 16.5℃, 3위 2001년 16.0℃, 4위 2008년 15.9℃

- 고기압 가장자리 및 우리나라 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 구름 낀 날이 많아 복사냉각이 약하여 최저기온이 평년(9.5℃)보다 크게 상승하였음(+1.7℃, 최고 5위)

※ 2~4일에 북상하는 태풍의 영향으로 남쪽으로부터 따뜻하고 습윤한 공기가 유입되어 10월 최고기온 및 최저기온 일 극값을 기록한 곳이 많았음 < 참고, 표2 >

- 9~13일에는 중국 북부에서 찬 공기가 유입되면서 기온이 큰 폭으로 떨어지기도 하였으며, 29일부터 일시적으로 발달한 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 평년보다 낮았음

※ 30일에는 최저기온이 영하로 떨어진 곳이 많았음  
 - 30일 최저기온 : 파주 -3.7℃, 이천 -2.6℃, 동두천 -1.8℃

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

## □ 첫 서리와 첫 얼음

- 올해 첫 서리는 10월 30일 서울, 수원에서 관측되었으며, 평년보다 늦었음 (서울 +4일, 수원 +7일)
- 올해 첫 얼음은 10월 30일 서울, 수원에서 관측되었으며, 서울의 경우 평년과 같았고, 수원은 평년보다 늦었음(+2일)

## □ 평년보다 많고 잦았던 강수

- 우리나라 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향을 자주 받아 비가 자주 내렸으며, 강수량도 125.6mm을 기록하여 평년(52.4mm)보다 많았음(평년대비 242%, 1973년 이래 강수량 최다 3위)

※ 1973년 이래 수도권 평균 강수량 최다 순위 : 1위 1994년 233.7mm, 2위 1985년 191.4mm

- 2~3일에는 수도권을 중심으로 많은 비가 내렸으며, 25일에는 다소 많은 비가 내렸음

※ 중부지방을 지나는 저기압의 영향으로 2일에 파주의 일 강수량이 111.3mm로 10월 극값 1위를 기록하였으며, 3일에는 강화 98.0mm, 동두천 70.0mm로 10월 극값 1위를 기록하였음

## □ 태풍 현황

- 10월에 5개의 태풍이 활동하였으며, 이 중에 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임
  - ※ 평년(1981~2010년) 10월 태풍 발생 수는 3.6개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.1개임
- 제18호 태풍 “차바(CHABA)” 는 10월에 우리나라에 직접영향을 준 태풍 중 가장 강력한 태풍임
  - ※ 중심기압 930hPa, 중심풍속 50m/s의 매우 강/중형 태풍(최성기, 10월 3~4일)
- 올해의 경우, 10월 초까지도 일본 남동쪽 해상에 중심을 둔 북태평양고기압이 강한 세력을 유지함에 따라 제18호 태풍 “차바(CHABA)” 는 한반도로 상륙하였음
- 대기 중층에 평년보다 북태평양고기압이 동서로 길게 확장하여 주로 대만과 남중국해를 향하거나 일본 동쪽 먼 해상에서 북동진하는 진로를 보였음

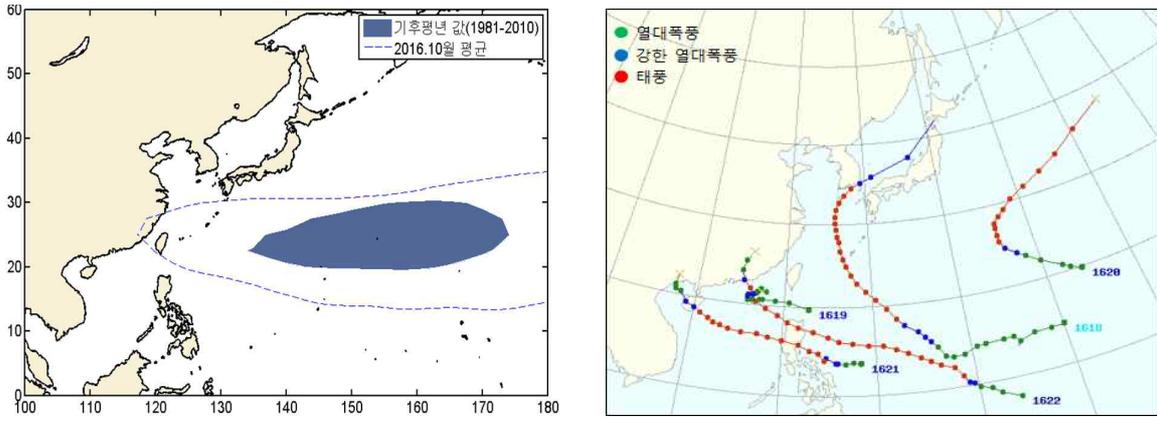


그림 1. (왼쪽)기후평년값과 2016년 10월 평균 500hPa 지위고도 및 (오른쪽)2016년 태풍 진로도

## 참고

## 10월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 10월 수도권 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 많았음  
 [기온] 수도권 평균기온은 15.7°C로 평년(14.3°C)보다 1.4°C 높았음  
 [강수량] 수도권 강수량은 125.6mm로 평년(52.4mm)대비 242%였음  
 ※ 10월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.5°C ~ +0.5°C), 강수량(80 ~ 120%)

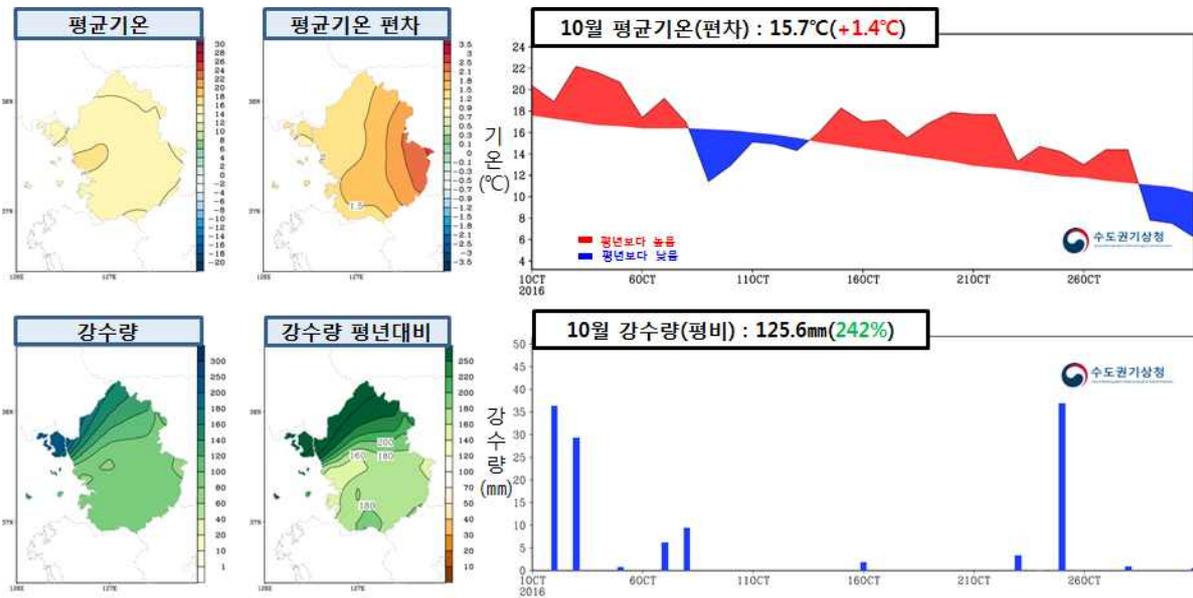


그림 1. 수도권 월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 1. 1973년 이래 수도권 평균의 10월 순위 현황

	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (°C)	2006년	17.4	1998년	16.5	2001년	16.0	2008년	15.9	2016년	15.7
평균최저기온(최고) (°C)	2006년	13.1	1998년	11.9	2008년	11.6	2001년	11.6	2016년	11.2
강수량(최다) (mm)	1994년	233.7	1985년	191.4	2016년	125.6	2012년	94.9	1999년	85.0

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

표 2. 10월 일극값 경신 현황

최고기온(최고) (°C)	3일	이천 28.9(2위),	파주 28.4(3위)
	4일	수원 28.9(2위),	동두천 28.5(2위), 파주 27.6(4위)
최저기온(최고) (°C)	3일	서울 19.6(2위),	인천 18.8(5위)
강수량(최다) (mm)	2일	파주111.3(1위),	백령도 46.0(2위), 강화 88.0(3위)
	3일	강화 98.0(1위),	동두천 70.0(1위), 파주 95.4(2위)