

영향 예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release



배포일시	2016. 12. 1.(목) 14:00 (총 6매 )	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 서
		전화번호	070-7850-8336

**< 2016년 11월 수도권 기상특성 >**  
**기온 변화가 컸던 11월**  
 - 수도권 평균기온은 6.9℃로 평년(6.9℃)과 비슷했음(평년편차 0℃)  
 - 수도권 강수량은 15.9mm로 평년(51.0mm)보다 적었음(평년비 31%)

□ 큰 기온 변화

- 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받으면서 기온 변화가 크게 나타나 수도권 평균기온이 6.9℃로 평년(6.9℃)과 비슷하였음(편차 0℃)
- 우리나라 북쪽의 찬 공기와 남쪽의 따뜻한 공기의 세력 다툼으로 기온 변화가 컸으며, 북쪽의 한기가 주기적으로 유입되면서 세 차례의 큰 추위가 발생하였음
  - 찬 대륙고기압의 영향을 주기적으로 받아 세 차례(1~3일, 8~10일, 23~26일) 기온이 큰 폭으로 떨어졌음
    - ※ 특히, 22~24일 경기도에 한파주의보가 발효되었음
  - 11월 중반에는 우리나라 남서쪽으로부터 따뜻한 공기가 자주 유입되어 기온이 평년보다 높았던 날이 많았음
    - ※ 특히, 14일 수도권 평균기온은 13.2℃로 평년(7.3℃)보다 5.9℃ 높았으며, 19일과 20일 평균 기온은 12.5℃와 9.5℃로 평년(5.0℃)보다 각각 7.5℃, 4.5℃ 높았음

□ 평년보다 적었던 강수량

- 고기압 영향을 받아 수도권 강수량이 평년보다 적었음(평년비 31%)
  - 26일에 우리나라 서쪽에서 다가오는 기압골의 영향으로 수도권에 눈과 비가 내렸으며, 눈이 내려 쌓이는 곳이 있었음
    - ※ 26일 일 최심신적설 : 서울 0.8cm, 인천 0.5cm

## □ 첫 눈

- 올해 첫 눈은 11월 21일 백령도, 26일 서울, 인천, 수원에서 관측되었으며, 서울의 경우 평년보다 5일 늦었음

표 1. 첫 눈 관측일(평년대비) 현황

첫 눈	21일	백령도(+5)
	26일	서울(+5), 인천(+2), 수원(+4)

※ (-)는 평년보다 빠름, (+)는 평년보다 늦음을 의미함

※ 계절관측지침에 의거 4개 지점(서울, 인천, 수원, 백령도) 사용

## □ 태풍 현황

- 11월에 3개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
  - ※ 평년(1981~2010) 11월 태풍 발생 수는 2.3개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
  - ※ 제23호 태풍 메아리(MEARL)는 3일 03시 괌 서쪽 해상에서 발생, 7일 21시 일본 도쿄 남동쪽 해상에서 온대저기압으로 변질되었음
  - ※ 제24호 태풍 망온(MA-ON)은 10일 15시 괌 동북동쪽 해상에서 발생, 12일 15시 괌 북쪽 해상에서 열대저압부로 약화되었음
  - ※ 제25호 태풍 도카게(TOKAGE)는 25일 09시 필리핀 마닐라 남남동쪽 해상에서 발생, 28일 09시 필리핀 마닐라 북서쪽 해상에서 열대저압부로 약화되었음

※ 수도권 2016년(1~11월) 평균기온 및 강수량 현황

- 2016년(1~11월) 평균기온은 14.3°C로 평년(13.1°C)보다 1.2°C 높아 1973년<sup>1)</sup> 이후 최고 1위를 기록하였음
  - ※ 평균기온 최고 순위 : 2위 1998년(14.3°C), 3위 2015년(14.2°C), 4위 2014년(14.2°C), 5위 1994년(14.1°C)
  - ※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))
- 2016년(1~11월) 총 강수량은 931.7mm로 평년(1316.7mm)대비 71%로 1973년 이후 최다 40위에 해당하였음

<수도권 월평균기온 편차(°C) 및 역대 최고 순위>

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2016년 (1.1~11.30)
평년편차(°C)	0	+0.5	+1.5	+1.7	+1.8	+1.2	+1.2	+2.1	+1.8	+1.4	0	-	12
역대 순위	24	15	6	3	1	3	5	1	1	5	21	-	1/44

<수도권 월강수량(mm), 평년비(%) 및 역대 최다 순위>

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2016년 (1.1~11.30)
월강수량	2.2	45.6	47.9	82.5	164.3	32.7	319.6	48.3	41.1	125.6	15.9	-	931.7
평년비(%)	10	205	110	132	159	26	90	15	26	242	31	-	71
역대 순위	44	7	17	17	6	42	23	44	36	3	38	-	40/44

※ 1973.1.1.~2016.11.30. 기간에 대한 자료가 사용되었음, 평년 : 1981~2010년

※ 2016년 수도권 평균기온 및 강수량 현황 및 분석에 대한 자세한 내용은 12월 23일에 보도자료로 배포될 예정입니다.

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

## 참고 1

## 11월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 11월 수도권 평균기온은 평년과 비슷했고, 강수량은 평년보다 적었음  
 [기온] 수도권 평균기온은 6.9°C로 평년(6.9°C)과 비슷했음  
 [강수량] 수도권 강수량은 15.9mm로 평년(51.0mm)대비 31%였음  
 ※ 11월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.6°C ~ +0.6°C), 강수량(80 ~ 120%)

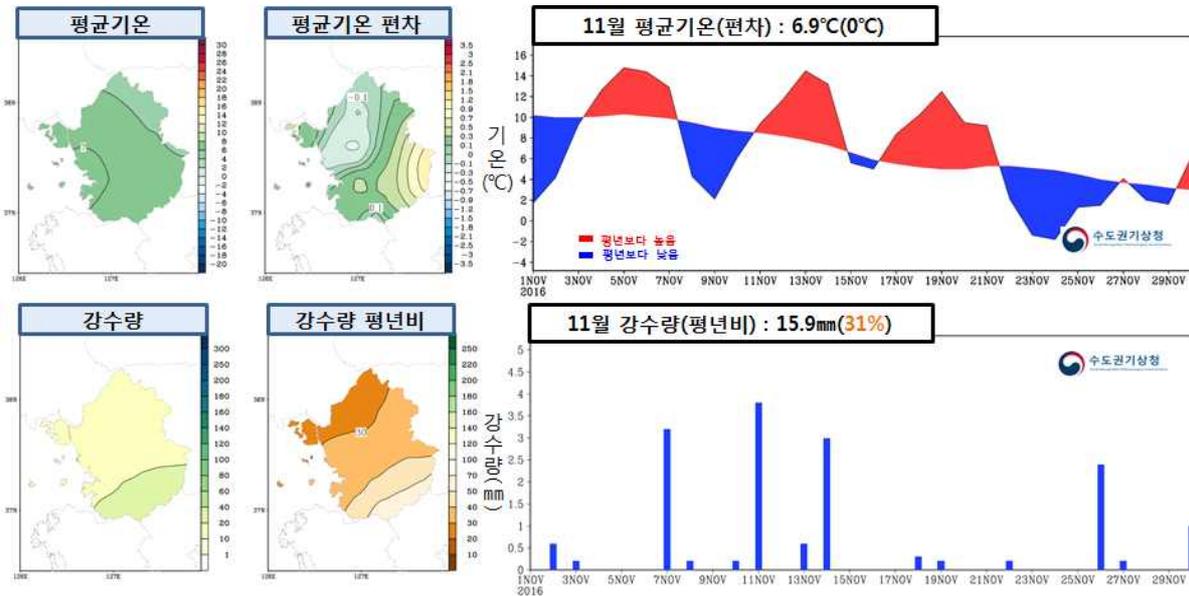


그림 1. 수도권 월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2. 11월 일극값 경신 현황

최저기온(최저) (°C)	24일	파주 -10.3(2위)
최저기온(최고) (°C)	5일	동두천 12.3(5위)
최고기온(최저) (°C)	26일	파주 0.8(4위)

## 참고 2 2016년 가을철 기상특성

### □ 가을철 기온

- 가을철 수도권 평균기온은 15.0°C로 평년(14.0°C)보다 1.0°C 높았고, 평균 최저기온은 10.8°C로 평년(9.5°C)보다 1.3°C 높아 1973년 이후 최고 5위를 기록하였음
- － 9월과 10월의 평균기온은 22.5°C, 15.7°C로 평년(9월 20.7°C, 10월 14.3°C)보다 1.8°C, 1.4°C 높았으며, 11월의 평균기온은 6.9°C로 평년(6.9°C)과 비슷하였음(편차 0°C)

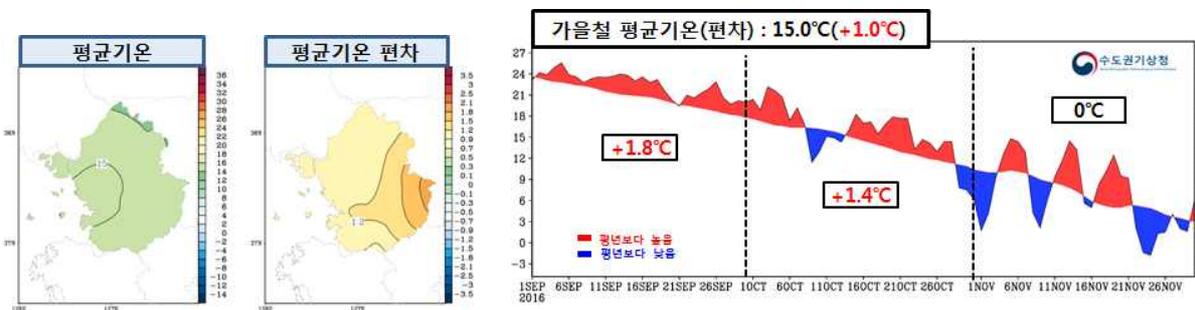


그림 2. 수도권의 가을철 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열

### □ 가을철 강수량

- 가을철 수도권 강수량은 182.6mm로 평년(263.9mm)대비 69%였음
- － 9월 강수량은 41.1mm로 평년(160.5mm)보다 적었고, 10월에는 125.6mm로 평년(52.4mm)보다 많았으며, 11월에는 15.9mm로 평년(51.0mm)보다 적었음

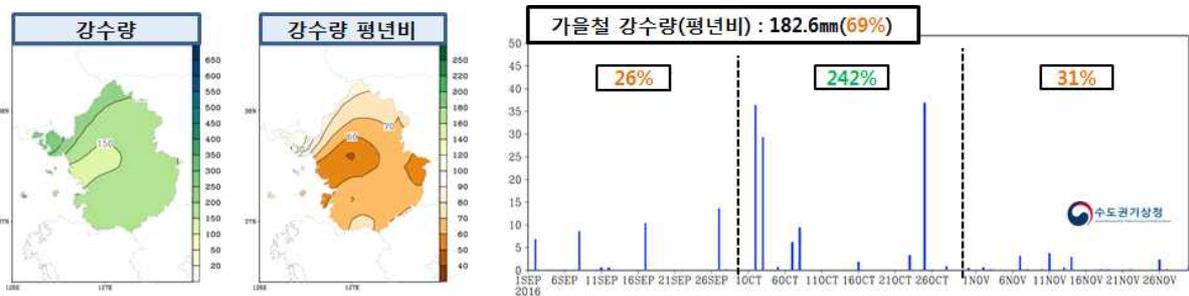


그림 3. 수도권의 가을철 강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 3. 1973년 이후 수도권 평균의 가을철 순위 현황

순위	1위		2위		3위		4위		5위	
평균최저기온(최고) (°C)	2011년	11.2	2006년	11.2	2015년	11.1	1998년	10.9	2016년	10.8

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

## □ 태풍 현황

- 가을철에 14개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 제16호 태풍 “말라카스(MALAKAS)” 와 제18호 태풍 “차바(CHABA)” 로 2개였음
  - 특히, 제18호 태풍 “차바(CHABA)” 는 10월에 우리나라에 직접영향을 준 태풍 중의 가장 강력한 태풍으로 제주도와 남부지방에 많은 비를 내렸음
- ※ 평년(1981~2010년) 가을철의 태풍 발생 수는 10.8개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.8개임