

영향 예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release



배포일시	2016. 12 23.(금) 10:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 서
		전화번호	070-7850-8336

수도권 3개월전망(2017년 1월~3월)
[기 온] 대체로 평년과 비슷하거나 높은 기온 분포를 보이겠음
 기온 변화가 크겠으며, 찬 대륙고기압이 확장하면서
 기온이 다소 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음
[강수량] 평년과 비슷하거나 적겠으며, 맑고 건조한 날이 많겠음



- (1월) 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음. 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠으며, 기온 변화가 크겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음.
- (2월) 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받아 맑고 건조한 날이 많겠음. 기온 변화가 크겠으며, 일시적으로 찬 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년보다 적겠음.
- (3월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 포근한 가운데, 일교차가 큰 날이 많겠음. 대륙고기압의 영향으로 일시적으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음.
- (엘니뇨/라니냐 전망) 현재 엘니뇨·라니냐 감시구역의 평년보다 낮은 해수면 온도가 점차 상승하여 중립상태가 될 것으로 전망됨.

※확률예보 해석의 기준

확률(낮음(적음) : 비슷 : 높음(많음))	해 설
높음(많음) 확률이 50%이상	평년보다 높음(많음)
(20:40:40)	평년과 비슷하거나 높음(많음)
비슷 확률이 50%이상	평년과 비슷
(40:30:30) (30:40:30) (30:30:40)	
(40:40:20)	평년과 비슷하거나 낮음(적음)
낮음(적음) 확률이 50%이상	평년보다 낮음(적음)

※ 붙임 :

1. 최근 날씨 동향(2016년 10월 1일~12월 20일)
2. 최근 10년간의 기후 특성(1월~3월)
3. 최근 10년간의 특이 기상(1월~3월)

【 알 림 】

- 3개월전망은 “기상청 누리집→날씨→특보·예보→3개월 전망”에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.
- 다음 3개월전망은 2017년 1월 23일 오전 10시에 발표될 예정입니다.

붙임 1	최근 날씨 동향(2016년 10월 1일~12월 20일)
-------------	---------------------------------------

○ 10월

- 기온은 15.7℃로 평년(14.3℃)보다 높았으며(평년편차 +1.4℃), 강수량은 125.6mm로 평년(52.4mm)보다 많았음(평년대비 242%).
- [기온] 고기압 가장자리 및 우리나라 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 구름 낀 날이 많아 수도권 평균기온이 평년보다 높았음. 한편, 9~13일에 중국 북부에서 찬 공기가 유입되면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌으며, 29일부터는 일시적으로 발달한 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 평년보다 낮았음.
- [강수량] 우리나라 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향을 자주 받으면서 비가 자주 내렸으며, 강수량도 평년보다 많아 최다 3위를 기록하였음.

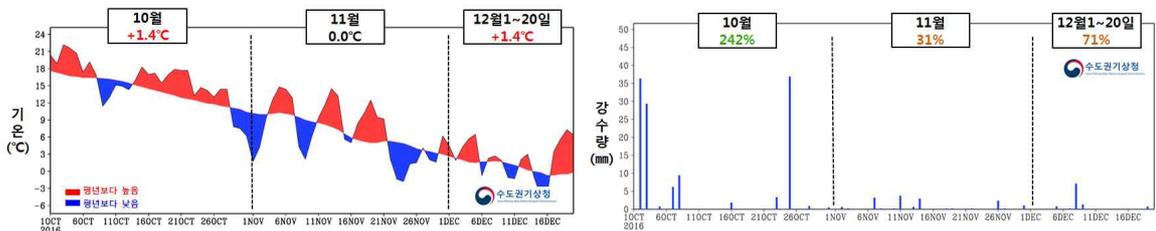
○ 11월

- 기온은 6.9℃로 평년(6.9℃)과 비슷했으며(평년편차 0.0℃), 강수량은 15.9mm로 평년(51.0mm)보다 적었음(평년대비 31%).
- [기온] 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받으면서 수도권 평균기온이 평년과 비슷하였음. 특히, 우리나라 북쪽의 찬 공기와 남쪽의 따뜻한 공기 간의 세력 다툼으로 기온 변화가 컸으며, 북쪽의 한기가 주기적으로 유입되면서 세 차례(1~3일, 8~10일, 23~26일) 큰 추위가 발생하였음. 한편, 11월 중반에는 우리나라 남서쪽으로부터 따뜻한 공기가 자주 유입되어 기온이 평년보다 높았던 날이 많았음.
- [강수량] 고기압의 영향으로 강수량이 적어 수도권 강수량이 평년보다 적었음. 26일에는 우리나라 서쪽에서 다가오는 기압골의 영향으로 수도권에 눈과 비가 내렸음.

○ 12월 1~20일

- 기온은 2.3℃로 평년(0.9℃)보다 높았으며(평년편차 +1.4℃), 강수량은 10.2mm로 평년(14.8mm)보다 적었음(평년대비 71%).
- [기온] 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 네 차례 크게 나타났으며, 17~20일에 남서쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 큰 폭으로 상승하면서 수도권 평균기온이 평년보다 높았음.
- [강수량] 고기압의 영향을 받아 수도권 강수량이 평년보다 적었음. 8~9일에 북한을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 14~15일에는 동풍의 영향으로 경기동부 일부 지역에 많은 눈이 내렸음.

○ (최근 3개월, 2016.10.1~12.20) 평균기온은 9.1℃로 평년(8.2℃)보다 0.9℃ 높았으며, 강수량은 151.8mm로 평년(118.4mm)대비 129%였음.

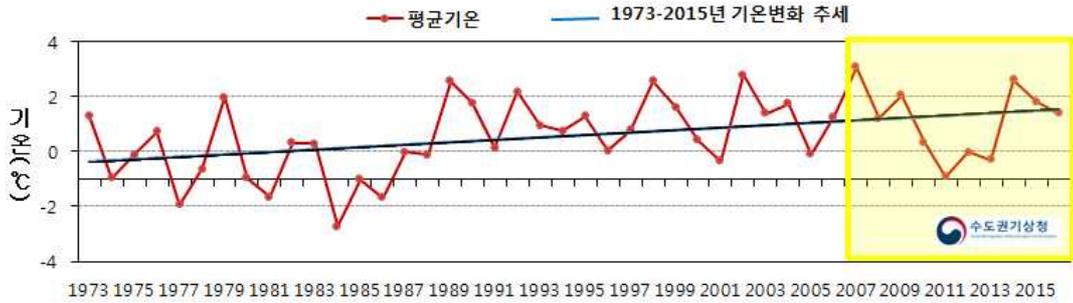


최근 3개월 평균기온(좌)과 강수량(우)의 일변화 (2016.10.1~12.20)

붙임 2	최근 10년간의 기후 특성(11월~1월)
-------------	-------------------------------

○ 기온

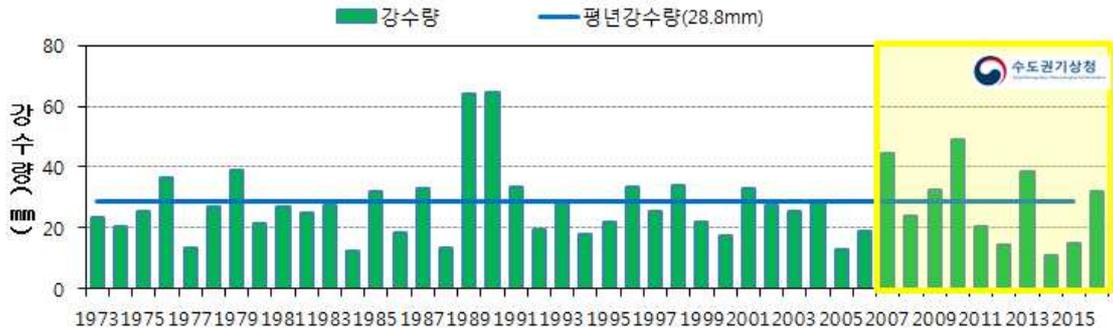
– 최근 10년(2007년~2016년) 평균기온은 1.1℃로 평년(0.7℃)보다 0.4℃ 높았음.



연도별(1973년~2016년) 평균기온(1월~3월)

○ 강수량

– 최근 10년(2007년~2016년) 강수량은 28.1mm로 평년(28.8mm)대비 97%를 기록하였음.



연도별(1973년~2016년) 강수량(1월~3월)

○ 월별 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	1월	2월	3월
평균기온(평년편차)	℃	-2.7(+0.1)	0.5(+0.6)	5.5(-0.4)
평균 최고 / 최저 기온	℃	1.6 / -6.8	5.2 / -3.7	10.4 / 1.1
강수량 / 강수일수	mm / 일	11.3 / 5.1	28.3 / 5.1	44.6 / 7.1
일조시간	시간	186.7	180.2	211.8
일최저기온 0℃(-10℃) 미만 일수	일	28.8(7.6)	22.8(2.2)	12.9(0.0)
일교차 10℃ 이상 일수	일	8.8	9.9	12.7
눈 현상일수	일	6.4	4.4	2.3

※ 기온·강수량 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화), 일조시간·눈 현상일수 3개 지점(서울, 인천, 수원) 평균

※ 최근 10년: 2007~2016년, 평년기간 : 1981~2010년

○ **고온 현상**

– **(2016년 2월 11일~13일)**

- 기온이 큰 폭으로 올랐으며, 특히 13일에 수도권 평균기온이 10.8℃로 평년(0.0℃)보다 10.8℃ 높았음
- 남서쪽으로부터 따뜻하고 습한 공기가 유입되었음

– **(2014년 3월 22일~31일)**

- 평균기온, 평균 최고·최저기온 모두 1973년 이래 가장 높았음
(편차(℃) : 평균기온 +5.4, 평균 최고기온 +6.0, 평균 최저기온 +4.8)
- 남쪽을 지나는 이동성 고기압의 영향을 받았으며 남서기류가 유입되었음

– **(2010년 2월 21일~28일)**

- 평균기온, 평균 최고·최저기온 모두 1973년 이래 가장 높았음
(편차(℃) : 평균기온 +6.7, 평균 최고기온 +7.1, 평균 최저기온 +6.3)
- 일본 동쪽 해상에 위치한 고기압의 가장자리를 따라 온난 다습한 남서기류가 유입되었음

– **(2009년 2월 1일~10일)**

- 평균기온, 평균 최고·최저기온 모두 1973년 이래 가장 높았음
(편차(℃) : 평균기온 +5.2, 평균 최고기온 +5.0, 평균 최저기온 +5.8)
- 대륙고기압의 세력이 크게 약화된 가운데 이동성 고기압의 영향을 받았음

– **(2007년 1월~2월)**

- 평균기온, 평균 최고·최저기온 모두 1973년 이래 가장 높았음
(편차(℃) : 평균기온 +3.1, 평균 최고기온 +3.3, 평균 최저기온 +3.2)
- 대륙고기압의 영향으로 추운 날이 나타나기도 하였지만, 주로 북고 남저 형태의 기압배치에서 이동성 고기압의 영향을 자주 받았음

○ **저온 현상**

– **(2016년 2월 14일~15일)**

- 찬 대륙고기압의 영향으로 전날에 비해 평균기온이 큰 폭으로 떨어졌음
(편차(℃) : 평균기온 13일 -2.4 ⇒ 15일 -5.5)
- 경기도를 중심으로 한파특보가 발효되었음

– **(2011년 1월)**

- 찬 대륙고기압이 크게 확장하면서 평균 최저기온이 1973년 이래 세 번째로 낮았음(편차(℃) : 평균 최저기온 -4.5[1위 1981년 -6.0])
- 한파로 인해 농가에서는 시설하우스 작물 고사와 생육장애가 발생하고, 서해안지방에서는 수온 하강에 의한 양식생물의 대량 폐사가 발생하였음

○ 대설

－ (2016년 2월 16일)

- 서울·경기를 중심으로 많은 눈이 내렸음(최심신적설(cm) : 16일 서울 1.2)
- 찬 대륙고기압이 확장하면서 찬 공기가 상대적으로 따뜻한 서해상을 지나면서 만들어진 눈구름이 내륙으로 유입되었음

－ (2010년 1월 4일)

- 중부지방을 중심으로 많은 눈이 내렸으며, 특히 서울에 25.8cm의 많은 눈이 내려 전체 일최심신적설 극값 1위를 기록하였음
- 수도권 전동열차의 운행 중단·지연이 발생하고, 육로운송 의존도가 높은 각종 산업분야의 피해가 속출하였음