

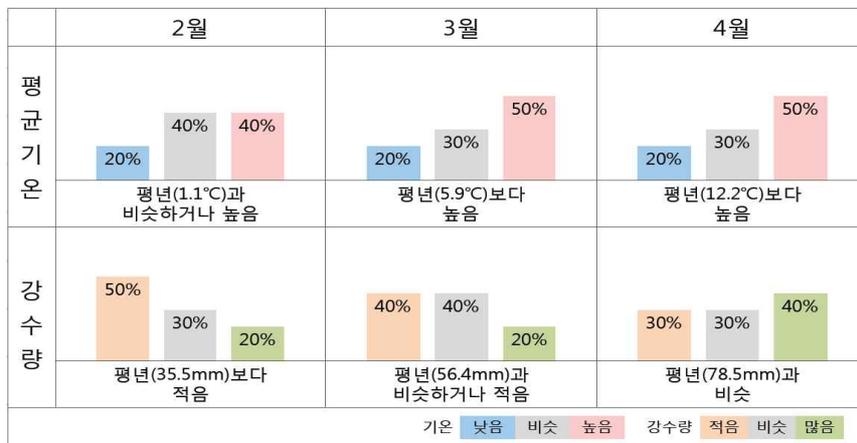
영향 예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release



배포일시	2017. 1 23.(월) 10:00 (총 7매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 서
		전화번호	070-7850-8336

수도권 3개월전망(2017년 2월~4월)
[기 온] 평년보다 높겠으나, 2월과 3월에는 일시적으로 찬 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠음
[강수량] 2월과 3월에는 평년보다 적겠으나, 4월에는 평년과 비슷하겠음



- (2월) 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받아 기온 변화가 크겠음
 (월평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음
 (월강수량) 평년보다 적겠음
- (3월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 찬 대륙고기압의 영향을 받아 평년보다 낮은 기온을 보일 때가 있겠음
 (월평균기온) 평년보다 높겠음
 (월강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
- (4월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내릴 때가 있겠음
 (월평균기온) 평년보다 높겠음
 (월강수량) 평년과 비슷하겠음
- (엘니뇨/라니냐) 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 중립 상태를 유지할 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 11월 1일~2017년 1월 19일).
2. 최근 10년간의 기후 특성(2월~4월).
3. 최근 10년간의 특이 기상(2월~4월).

【 알 림 】

- 3개월전망은 "기상청 누리집→날씨→특보·예보→3개월전망"에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.
- 다음 3개월전망은 2017년 2월 23일 오전 10시에 발표될 예정입니다.

붙임 1**최근 날씨 동향(2016년 11월 1일~2017년 1월 19일)**

○ 11월

- 기온은 6.9℃로 평년(6.9℃)과 비슷하였으며(편차 0.0℃), 강수량은 15.9mm로 평년(50.8mm)보다 적었음(평년비 31.3%).
- [기온] 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받으면서 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 눈과 비가 내렸음.

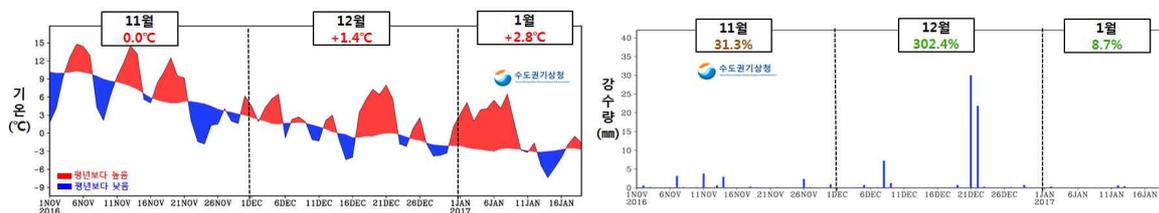
○ 12월

- 기온은 1.5℃로 평년(0.1℃)보다 높았으며(편차 +1.4℃), 강수량은 63.4mm로 평년(21.1mm)보다 많았음(평년비 302.4%).
- [기온] 전반에 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 컸으며, 후반에 이동성 고기압과 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 따뜻한 남서기류가 유입되어 기온이 큰 폭으로 상승하였음. 특히, 17~22일에 평균기온이 6.1℃로 평년(-0.3℃)보다 6.4℃ 높아 3월 기온과 유사한 분포를 보였으며, 21일과 22일에는 최고기온 최고 및 최저기온 최고 극값을 1973년 이래 최다 1위를 기록하였음.
- [강수량] 21~22일에 남서쪽에서 다가오는 강한 저기압의 영향으로 많은 비가 내려, 12월 수도권 강수량이 1973년 이래 최다 2위를 기록하였음. 26일에는 북쪽에서 찬 공기가 남하하여 기온이 크게 떨어지면서 중부지방에 눈이 내렸음.

○ 1월 1일~19일

- 기온은 0.1℃로 평년(-2.7℃)보다 높았으며(편차 +2.8℃), 강수량은 1.4mm로 평년(14.9mm)보다 적었음(평년비 8.7%).
- [기온] 전반에 대륙고기압의 세력이 약화된 채 우리나라 북쪽으로 지나면서 그 가장자리에 들어 전국 평균기온이 평년보다 높았으며, 후반에는 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 크게 떨어져 기온 변화가 컸음. 8일에 우리나라 남서쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 크게 올라 수도권 일 최고기온이 1973년 이래 1월 극값 2위를 경신하였음.
- [강수량] 고기압의 영향으로 수도권 강수량이 매우 적었음. 12~14일에 찬 대륙고기압 확장으로 서울·경기도 중심으로 눈이 내렸음.

- (최근 3개월, 2016.11.1.~2017.1.19) 평균기온은 3.2℃로 평년(2.0℃)보다 1.2℃ 높았으며, 강수량은 80.6mm로 평년(86.8mm)대비 92.9%였음.



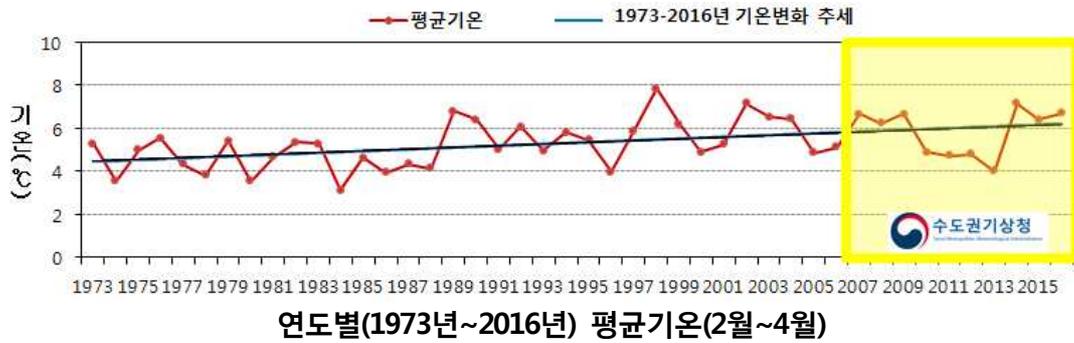
최근 3개월 평균기온(좌)과 강수량(우)의 일변화(2016.11.1.~2017.1.19)

붙임 2

최근 10년간의 기후 특성(2월~4월)

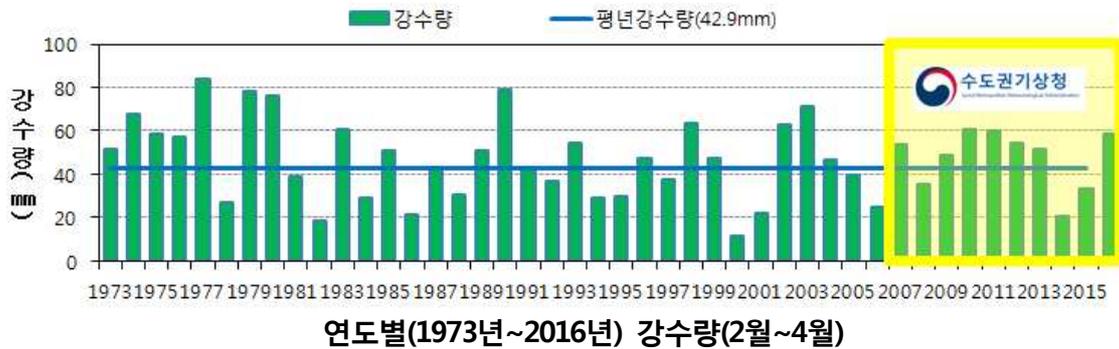
○ 기온

- 최근 10년(2007년~2016년) 평균기온은 5.8℃로 평년(℃)보다 0.3℃ 높았음.



○ 강수량

- 최근 10년(2007년~2016년) 강수량은 47.7mm로 평년(42.9mm)대비 111%를 기록하였음.



○ 월별 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	2월	3월	4월
평균기온(평년편차)	℃	0.5(+0.6)	5.5(+0.4)	11.5(-0.1)
평균 최고 / 최저 기온	℃	5.2 / -3.7	10.4 / 1.1	16.7 / 6.9
강수량 / 강수일수	mm / 일	28.3 / 5.1	44.6 / 7.1	70.1 / 8.6
일조시간	시간	180.2	211.8	205.8
눈 현상일수	일	4.3	2.3	0.2
황사 현상일수	일	0.7	3.2	0.9

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

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

○ **고온 현상**

－ **(2016년 4월)**

- 평균기온, 최고기온, 최저기온이 1973년이래 각각 최고 3위, 4위, 2위를 기록하였으며, 특히 26일에 남쪽에서 따뜻한 바람이 유입된 가운데 강한 일사까지 더해져 중부 내륙지방을 중심으로 30℃안팎의 고온현상이 나타났음
(편차(℃) : 평균기온 +1.7[1위 1998년 +2.9], 평균 최고기온 +2.4[1위 1994년 +3.2], 평균 최저기온 +1.7[1위 1998년 +3.4]/일최고기온(℃)[4월 극값] : 14일 수원 29.7[2위], 서울 29.6[2위])
- 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남서풍계열의 따뜻한 공기가 지속적으로 유입되었음

－ **(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)**

- 평균기온, 평균 최고·최저기온 모두 평년보다 높았으며, 1973년 이래 각각 최고 1위, 1위, 3위를 기록하였음
(편차(℃) : 평균기온 +2.2, 평균 최고기온 +2.4, 평균 최저기온 +2.0[1위 2008년 +2.2])
- 중순 후반과 하순에 우리나라 남쪽을 지나는 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되면서 기온이 큰 폭으로 올랐음

－ **(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 1973년이래 가장 높았음
(편차(℃) : 평균기온 +5.2, 평균 최고기온 +5.0, 평균 최저기온 +5.8)
- 대륙고기압의 세력이 크게 약화된 가운데 이동성 고기압의 영향을 받았음

－ **(2008년 3월 11일~20일)**

- 평균기온, 최고기온, 최저기온 모두 1973년이래 가장 높았으며, 내륙을

중심으로 낮 기온이 20℃ 이상 올랐음

(편차(℃) : 평균기온 +3.9, 평균 최고기온 +4.7, 평균 최저기온 +3.5)

- 이동성 고기압의 영향을 주로 받았음
- 백화점과 인터넷 쇼핑몰 등에서 여름옷의 판매가 증가하였음

— (2007년 2월)

- 평균기온 및 평균 최고기온이 1973년 이래 가장 높았음
(편차(℃) : 평균기온 +3.5, 평균 최고기온 +3.9)
- 주로 이동성 고기압의 영향을 자주 받아 이상고온이 나타났음

○ 저온 현상

— (2016년 2월 14일~15일)

- 찬 대륙고기압의 영향으로 전날에 비해 평균기온이 큰 폭으로 떨어졌음
(편차(℃) : 평균기온 13일 10.8 ⇒ 15일 -5.5)
- 경기도를 중심으로 한파특보가 발효되었음

— (2014년 4월 4일~6일)

- 평균 최고기온이 1973년 이래 가장 낮았음(편차(℃) : 평균 최고기온 -4.1)
- 캄차카반도 부근에 상층 기압능이 발달하여 대기의 흐름이 정체되면서 상층 한기가 우리나라에 지속적으로 유입되어 쌀쌀한 날씨가 나타났음

— (2010년 3월~4월)

- 평균 최고기온이 1973년 이래 가장 낮았음(편차(℃) : 평균 최고기온 -2.4)
- 찬 대륙고기압의 영향이 지속되어 한기 유입이 잦았고, 남쪽으로 기압골이 자주 통과하면서 흐리고 비 오는 날이 많았음. 특히 일조량의 부족으로 낮 기온이 오르지 못하였음
- 잦은 강수와 저온으로 농작물의 생육이 부진하였음

○ 대설

— (2010년 3월 17일~18일)

- 경기도를 중심으로 많은 눈이 내렸음(18일 최심적설(cm) : 수원 6.9 인천 3.8)
- 중국 중부지방에서 동진해 온 저기압의 영향으로 많은 눈이 내렸음

○ 많은 비

— (2011년 4월 30일)

- 중부지방을 중심으로 많은 비가 내렸음(일강수량(mm)[4월 극값 1위] : 수원 136.0 등)
- 전선을 동반한 저기압이 다가와 많은 비가 내렸음

○ 황사

— (2016년 4월)

- 17일에 서해안과 수도권을 중심으로, 22일~24일에는 전국적으로 황사가 관측되었으며, 특히 23일~24일에 $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 나타났음
(최고농도(시간평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 23일 백령도 852, 관악산 466, 24일 백령도 466, 서울 318 등)
- 몽골과 내몽골 고원 및 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되었음

— (2015년 3월)

- 1973년 이래 황사가 두 번째로 많이 발생하였음
(황사일수(일) : 서울 8.0[2위, 1위 2001년 11], 인천 9.0[2위, 1위 2001년 12])
- 내몽골에서 발원하여 북서풍을 타고 유입되어 황사가 자주 발생되었음

— (2015년 2월 22일~23일)

- 22~23일 전국적으로 황사가 관측되었음
(최고농도(시간평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 22일 백령도 983, 강화 1037, 관악산 846, 23일 서울 1044 등)
- 몽골남부와 중국 북부지방에서 발원한 황사가 대기하층의 북서풍을 타고 우리나라로 유입되면서 전국적으로 황사가 나타났음