

영향예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release



배포일시	2017. 2. 1.(수) 15:00 (총 3대)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과장 신건명 직무대리 전화번호 070-7850-8337

**2017년 1월 수도권 기상특성
기온 변화 크고 건조했던 1월**

[기온] 수도권 평균기온은 -1.6℃로 평년(-2.8℃)보다 높았음(편차 +1.2℃)
 [강수량] 수도권 강수량은 15.9mm로 평년(20.4mm)보다 적었음(평년비 77%)
 [겨울황사] 27일에 서울, 인천, 수원에서 황사가 관측되었음

□ 큰 기온변화, 중·후반 강추위

- [기온 개황] 대륙고기압 가장자리에 들어 구름 낀 날이 많아 평균기온이 평년보다 높았으며, 중·후반에 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 큰 폭으로 떨어졌음
 - (전반 기온) 상층의 찬 공기가 우리나라 동쪽으로 치우쳐 지나는 가운데, 대륙고기압이 북편해 지나가면서 우리나라는 그 가장자리에 들어 구름 낀 날이 많아 기온이 높았음
 - ※ 1~10일에 평균기온이 3.4℃로 평년(-2.6℃)보다 6.0℃ 높아 포근하였으며, 특히 8일에는 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 큰 폭으로 올랐음 <참고 1 (표 2)>
 - (중·후반 기온) 베링 해 부근에 형성된 따뜻한 상층 고기압이 북서진하면서 우리나라 동쪽에 머물고 있던 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 유입된 가운데, 발달한 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 평년보다 낮았음
 - ※ 경기북부 중심으로 9~11일과 13~17일에, 수도권 지역 21~26일에 한파특보가 발효되었음
 - ※ 26일에 올겨울 들어 처음으로 한강 결빙이 나타났으며, 이는 작년(1.21.)보다 5일 늦고, 평년(1.13.)보다 13일 늦게 나타났음

□ 평년보다 적었던 강수량, 많은 눈

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 받은 날이 많아 강수량이 평년(20.4mm)보다 적었음(평년비 77%)

※ 14일에 수도권 지역에 건조특보가 발효되어 19일까지 지속되었음

- 중·후반에 기압골의 영향으로 많은 눈이 내렸음

— 19~20일에는 발해만에서 발달한 저기압의 영향으로 눈이 내렸음

※ 19일에 서해5도를 시작으로 20일에는 수도권 대부분 **대설특보**가 발효되었으며, 19일 일최심신적설은 백령도에서 11.2cm로 극값 1위를 기록하였고, 20일 일최심신적설은 서울 6.6cm, 인천 8.1cm를 기록하였음

— 21~22일에는 북쪽으로 기압골이 통과하면서 눈이 내렸음

※ 21~22일에 **대설특보**가 발효되었으며, 21일 일최심신적설은 서울 3.2cm, 인천 4.2cm를 기록하였음

— 29일에 남해상을 지나는 저기압의 영향으로 눈이 내렸음

※ 29일은 **대설특보**가 발효되었으며, 29일 일최심신적설은 서울 2.1cm, 백령도 7.5cm, 인천 5.0cm를 기록하였음

□ 겨울황사

- 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남하하면서 27일에 서울, 인천, 수원에서 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 관측되었음

※ 수도권 평년(1981~2010) 1월 황사 관측일수는 0.4일이며, 올해 1월에는 1일이었음

참고 1 1월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 1월 수도권 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음
 [기온] 수도권 평균기온은 -1.6°C 로 평년(-2.8°C)보다 높았음(편차 $+1.2^{\circ}\text{C}$)
 [강수량] 수도권 강수량은 15.9mm 로 평년(20.4mm)대비 77%였음
 ※ 1월 수도권 평년 비슷범위 기준 : 기온($-0.8^{\circ}\text{C} \sim +0.8^{\circ}\text{C}$), 강수량(25% ~ 25%)

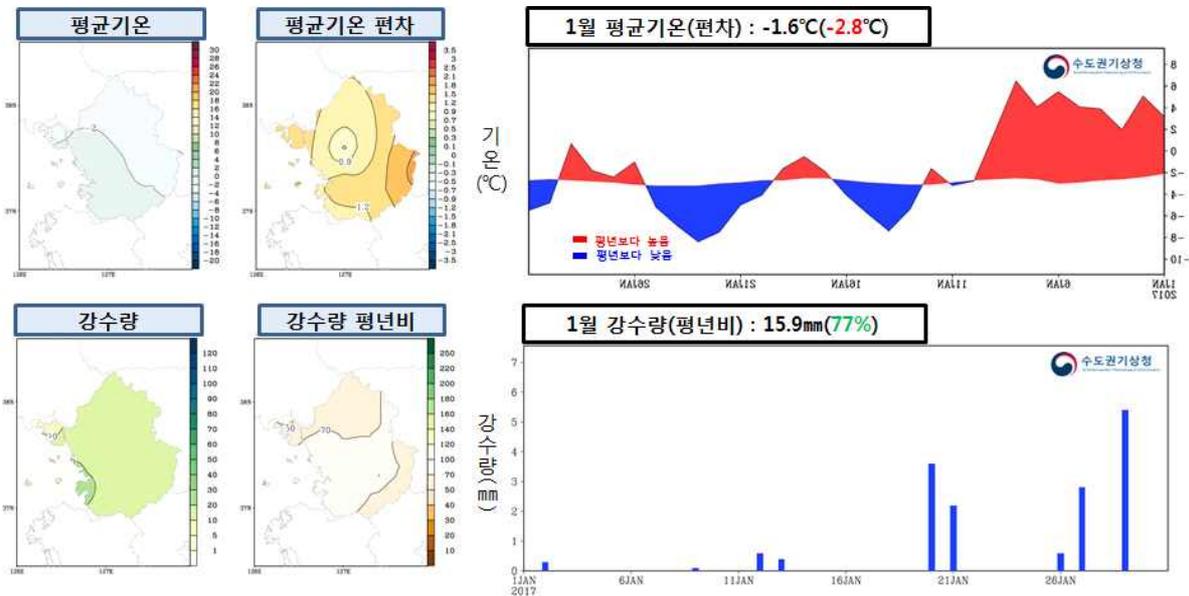


그림 1. 수도권 1월 (위)평균기온과 평년편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비($\%$) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 1. 1월 수도권 기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온(편차)	평균최고기온(편차)	평균최저기온(편차)	강수량(평년비)
값	$-1.6^{\circ}\text{C}(+1.2^{\circ}\text{C})$	$3.1^{\circ}\text{C}(+1.5^{\circ}\text{C})$	$-5.9^{\circ}\text{C}(+0.9^{\circ}\text{C})$	$15.9\text{mm}(77\%)$
순위	13위	11위	14위	17위

※ 평균기온, 평균 최고·최저기온, 강수량 모두 1973년 이래 가장 큰 수로 순위 정함

표 2. 1월 일극값 경신 현황

최고기온(최고) ($^{\circ}\text{C}$)	6일	동두천	11.9(4위)
	8일	동두천	13.6(2위), 이천 12.9(2위), 양평 13.0(3위)
강수량(최다) (mm)	19일	백령도	7.1(4위)
최심신적설(최대) (cm)	19일	백령도	11.2(1위)