

국민이 안전하고 안심하는 국민 중심의 국가 기상·지진 서비스 구현

보도자료 Press Release



배포일시	2018. 2. 1.(목) 14:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과장 박종숙
		전화번호	070-7850-8338

**<수도권 2018년 1월 기상특성>
기온 변화가 컸던 1월**

[기 온] 평균기온은 -4.1°C 로 평년($-3.6^{\circ}\text{C}\sim-2.0^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음
[강수량] 강수량은 6.4mm 로 평년($10.7\text{mm}\sim20.9\text{mm}$)보다 적었음

□ 큰 기온 변화, 평년보다 낮았던 기온

- [기온 개황] 찬 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크게 나타났음
 - (낮았던 기온) 10~13일에 바이칼 호 부근에 형성된 상층 고기압으로 인해 우리나라로 찬 공기가 유입되어 기온이 크게 떨어졌으며, 23일 이후에는 우랄산맥-카라 해 부근과 베링 해 부근에 상층 고기압이 형성되어 상층 찬 공기가 빠져 나가지 못하고 우리나라에 머물면서 강한 추위가 지속되었음
 - 특히 26일에는 평년(-3.1°C)보다 11.5°C 낮아 올 겨울 들어 가장 낮은 기온(-14.6°C)을 기록하였음
 - ※ (극값) 24~27일에 일 최고기온 최저 극값이 경신된 곳이 있음 < 참고 (표 2) >
 - (높았던 기온) 15~22일에는 우리나라 남동쪽에 위치한 고기압 가장자리에 들다가 남쪽 해상을 지나는 저기압의 영향을 받아 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 높았음(평년값 대비 $+4.3^{\circ}\text{C}$)

※ "평년"은 평년수준에 해당하는 범위의 평년비슷범위를 의미함(평년비슷범위 개선 적용(2017.12.22.))
 ※ 평년값은 30년(1981~2010년)간의 누년평균값을 말함
 ※ 강수량의 평년비슷범위는 평년 동일 기간의 강수량을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수의 33~67퍼센타일 구간에 해당함

□ 찬 대륙고기압 확장으로 눈, 맑고 건조한 날

- [강수량 개황] 찬 대륙고기압의 확장과 저기압의 영향으로 눈 또는 비가 내렸으나, 주로 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많았음
 - － (많은 눈) 기압골이 우리나라 북쪽으로 통과하거나 찬 대륙고기압이 확장할 때 서해에서 만들어진 눈구름의 영향으로 많은 눈이 내렸음
 - (8~10일) 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향과 찬 대륙고기압 확장에 따른 해기차에 의해 서해상에서 만들어진 눈 구름대의 영향으로 눈이 내렸음
 - (22일) 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 경기북부지역에 많은 눈이 내려 파주, 양주, 포천, 연천, 동두천에 대설특보가 발표되었음
 - ※ 주요지점 적설량(단위: cm) : 동두천 9.5, 파주 6.0, 하면(가평) 5.0
 - － (맑고 건조) 서울·경기도의 강수량은 20퍼센타일 미만으로 평년보다 적었음

□ 참고 : 수도권 1월 기온 및 강수량 현황

참고

수도권 1월 기온 및 강수량 현황

- 1월 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년보다 적었음
- [기온] 평균기온은 -4.1°C 로 평년($-3.6^{\circ}\text{C} \sim -2.0^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음
- [강수량] 강수량은 6.4mm 로 평년($10.7\text{mm} \sim 20.9\text{mm}$)보다 적었음

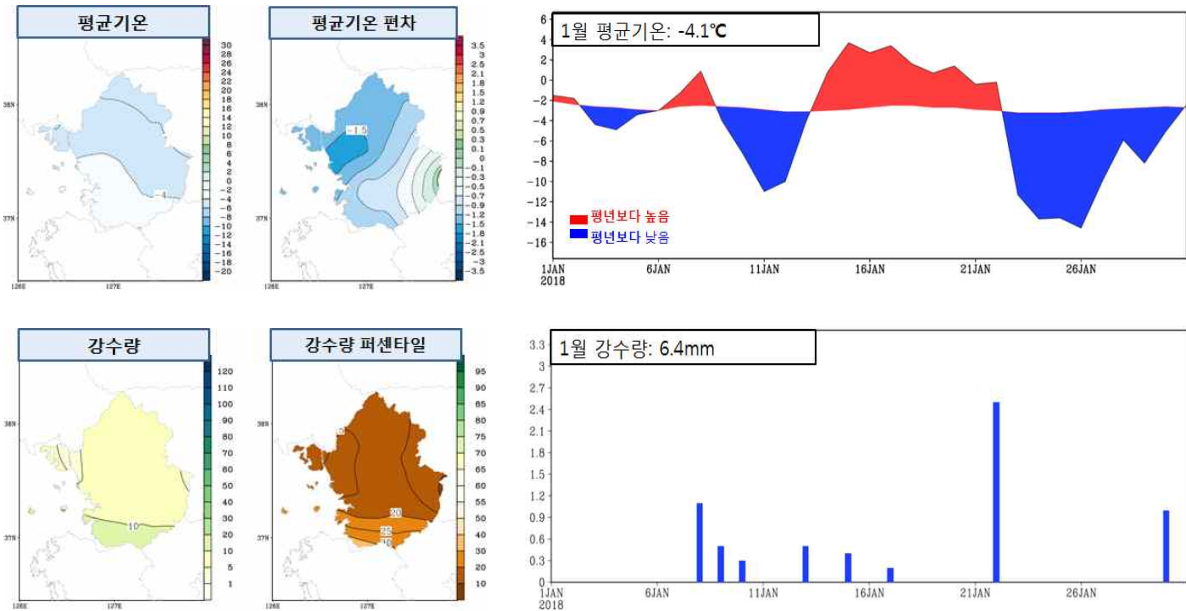


그림 1. 수도권 1월 (위)평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열, (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

※ 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수

표 1. 1월 수도권 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년¹⁾ 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	-4.1°C (-1.3°C)	0.1°C (-1.5°C)	-7.8°C (-1.0°C)	196.6시간 (+28.5시간)	6.4mm (14퍼센타일)	7.3일 (+0.8일)
순위	최저 10위	최저 9위	최저 14위	최대 6위	최저 9위	최대 12위
비고	1위: '81년(-8.0) 2위: '77년(-7.3)	1위: '11년(-2.8) 2위: '81년(-2.6)	1위: '81년(-12.8) 2위: '77년(-11.5)	1위: '11년(220.4) 2위: '09년(210.5)	1위: '16년(2.2) 2위: '93년(2.8)	1위: '89년(12.0) 2위: '90년(11.3)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2017))

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

표 2. 1월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최저) (°C)	26일	백령도 -13.7(5위)
	27일	파주 -23.5(5위)
최고기온(최저) (°C)	24일	파주 -12.1(1위), 백령도 -10.8(3위), 양평 -9.9(4위), 이천 -8.9(4위), 동두천 -9.7(5위)
	25일	백령도 -10.9(2위), 파주 -10.4(4위)
	26일	이천 -9.4(2위), 강화 -11.7(3위), 파주 -10.5(3위), 양평 -9.9(3위), 동두천 -10.0(4위)