

배포일시	2018. 1. 2.(화) 14:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 숙
		전화번호	070-7850-8338

<수도권 2017년 12월 기상특성>
지속적인 상층 찬 공기의 유입으로 추웠던 12월

[기 온] 평균기온은 -1.8°C 로 평년(0.1°C)보다 낮았음(편차 -1.9°C)
[강수량] 강수량은 35.0mm 로 평년(20.4mm)보다 많았음(평년비 172%)

□ 평년보다 낮았던 기온: 지속적인 상층 찬 공기의 유입

- **[기온 개황]** 상층 찬 공기의 지속적인 유입으로 기온이 평년보다 낮은 날이 계속되어 평균기온이 평년보다 낮았음
 - (추위 원인) 11월 중반에 시작된 음의 북극진동이 12월 중반까지 지속되면서 북극의 찬 공기가 중위도로 남하하기 좋은 조건이었으며, 우랄 산맥-카라 해 부근에 형성된 상층 고기압이 정체하여 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 지속적으로 유입되었음
 - (11~14일) 특히, 찬 대륙고기압이 일시적으로 강하게 발달하여 기온이 큰 폭으로 떨어졌으며, 12일에 올 겨울 들어 가장 낮은 기온을 기록하였음(평균기온 편차 -9.5°C)
 - ※ (극값) 13일에 경기도 일부지역에서 일 최저기온 최저 극값이 경신되었음 < 참고 (표 2) >
 - ※ (한강 결빙) 15일에 올겨울 들어 처음으로 한강 결빙이 나타났으며, 이는 작년(1.26.)보다 42일 빠르고, 평년(1.13.)보다 29일 빠르게 나타났음

□ 평년보다 많았던 강수량: 한 차례 많은 강수량

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많았으나, 전반에는 눈이, 24일에 많은 비가 내려 강수량이 평년보다 많았음
 - ※ (극값) 일조시간이 189시간으로 평년(평년 161.1시간)보다 27.9시간 많아 **최대 6위**를 기록하였음 < 참고 (표 1) >
- (눈) 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향과 찬 대륙고기압이 확장할 때 서해에서 만들어진 눈구름의 영향으로 눈이 내렸음
 - (6~7일) 서울·경기도를 중심으로 눈 또는 비가 내렸음
 - (10일과 18일) 10일에 눈 또는 비가 내렸으며, 특히 18일에 서울·경기도에 많은 눈이 내렸음
- (한 차례 많은 비) 24일에 우리나라를 지나는 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸음

□ 참고 : 12월 수도권 기온 및 강수량 현황

참고

12월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 12월 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 -1.8°C 로 평년(0.1°C)보다 낮았음(편차 -1.9°C)

[강수량] 강수량은 35.0mm 로 평년(20.4mm)대비 172%였음

※ 12월 평년 비슷 범위 기준 : 기온($-0.6^{\circ}\text{C} \sim +0.6^{\circ}\text{C}$), 강수량(80% ~ 120%)

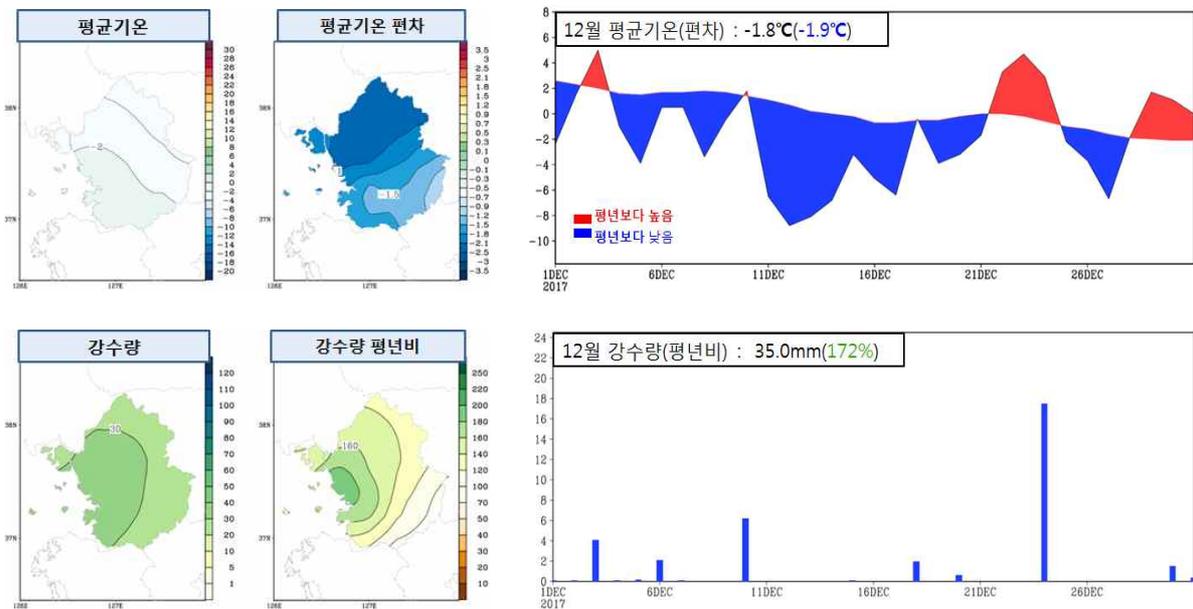


그림 1. 수도권 12월 (위)평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 1. 12월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일교차 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	-1.8°C (-1.9°C)	2.4°C (-2.1°C)	-6.0°C (-2.1°C)	8.4°C (-0.1°C)	189시간 (+27.9시간)	35.0mm (172%)	10.3일 (+2.7일)
순위	최저 8위	최저 7위	최저 9위	최고 22위	최대 6위	최다 11위	최대 7위
비고	1위: '12년(-4.3) 2위: '05년(-4.0)	1위: '12년(-0.3) 2위: '05년(+0.2)	1위: '80년(-8.1) 2위: '12년(-8.1)	1위: '73년(9.9) 2위: '98년(9.7)	1위: '05년(202.7) 2위: '83년(200.1)	1위: '92년(63.6) 2위: '16년(63.4)	1위: '97년(11.1) 2위: '81년(10.1)

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

표 2. 12월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최저) (°C)	13일	파주 -18.8(4위), 동두천 -16.6(4위)

표 3. 12월 일 평균풍속 최고순위 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
일 평균풍속 최고 (m/s)	11일	동두천 7.3(4위), 파주 5.8(3위), 강화 6.5(5위), 양평 7.1(3위), 이천 7.9(1위)