

배포일시	2018. 3. 2.(금) 14:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과장 박종숙
		전화번호	070-7850-8338

**<수도권 2018년 2월 기상특성>
전반까지 계속된 강추위, 한차례 다소 많은 비**

[기 온] 평균기온은 -1.9°C 로 평년($-0.9^{\circ}\text{C}\sim 0.7^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음
[강수량] 강수량은 29.1mm로 평년(10.7mm~30.3mm)과 비슷하였음

□ 전반 강추위, 후반 주기적인 기온 변화

- [기온 개황] 전반에 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 지속적으로 받으면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌으며, 후반에는 주기적인 기온 변화가 나타났음
 - ※ (극값) 최저기온은 -6.6°C (평년 -4.4°C , 편차 -2.2°C)로 1973년¹⁾ 이후 최저 7위를 기록하였으며, 일조시간은 204.9시간(평년 172.1시간, 편차 +32.8시간)으로 1973년 이후 최대 5위를 기록하였음 < 참고 1 (표 1) >
 - (전반 기온) 우랄산맥-카라해 부근과 베링해 부근에 형성된 상층 기압능이 1월 후반부터 2월 전반까지 정체하여 우리나라로 상층의 찬 공기가 계속 유입되면서 추운 날이 지속되었음
 - ※ (극값) 6~7일에 수도권 일부지역에서 일 최저기온 및 일 최고기온 최저 극값이 경신되었음 < 참고 1 (표 2) >
 - (후반 기온) 우랄산맥 부근의 상층 기압능이 약해지고 베링해 부근의 상층 기압능이 북미 쪽으로 이동하면서 우리나라 주변의 기압계 흐름이 원활해져 기온이 평년 수준을 회복하며 주기적인 기온 변화가 나타났음 < 참고 1 (그림 1) >

※ '평년'은 평년수준에 해당하는 범위인 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

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

□ 평년과 비슷했던 강수량

○ [강수량 개황] 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많아 강수량이 적었으나, 28일 강수가 집중되면서 평년과 비슷하였음

※ (극값) 강수량은 29.1mm로 평년(10.7mm~30.3mm)과 비슷하였으며, 강수일수는 5.0일로 평년(5.5일)보다 적었음

－ (눈) 찬 대륙고기압이 확장할 때 서해에서 만들어진 눈구름의 영향과 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 눈이 내렸음

· (3일, 11~12일) 찬 대륙고기압의 확장에 따른 해기차에 의해 서해상에서 만들어진 눈 구름대의 영향으로 눈이 내렸음

· (23일) 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 경기도에 눈이 내렸음

－ (한차례 비) 28일에 저기압의 영향으로 다소 많은 비가 내렸음

※ 28일 주요지점 강수량(mm) : 서울 25.1, 인천 21.8, 수원 22.9, 강화 25.5

□ 참고

1. 2월 수도권 기온 및 강수량 현황
2. 2017/18년 수도권 겨울철 기상특성

참고 1

2월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 2월 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년과 비슷하였음
- [기온] 평균기온은 -1.9°C 로 평년($-0.9^{\circ}\text{C} \sim 0.7^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음
- [강수량] 강수량은 29.1mm 로 평년($10.7\text{mm} \sim 30.3\text{mm}$)과 비슷하였음

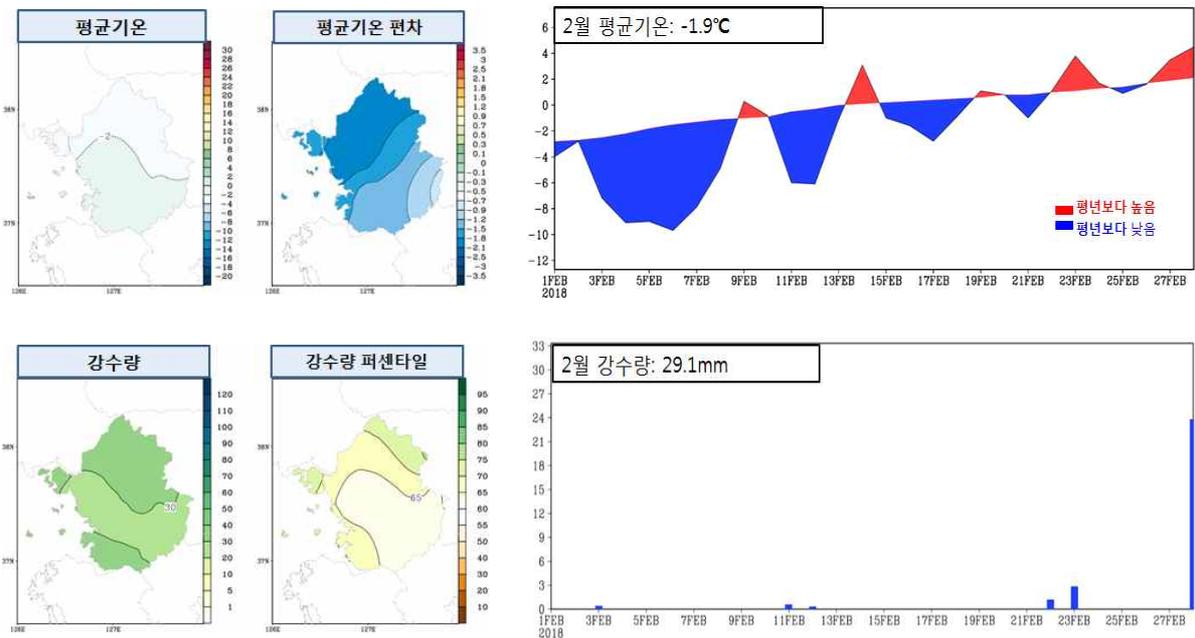


그림 1. 수도권 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화)의 2월 (위)평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열, (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

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

표 1. 2월 수도권 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년²⁾ 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	-1.9°C (-1.8°C)	3.1°C (-1.5°C)	-6.6°C (-2.2°C)	204.9시간 (+32.8시간)	29.1mm (62퍼센타일)	5.0일 (-0.5일)
순위	최저 12위	최저 15위	최저 7위	최대 5위	최대 17위	최대 25위
비고	1위: '84년(-3.9) 2위: '80년(-3.6)	1위: '86년(0.7) 2위: '84년(1.1)	1위: '80년(-8.5) 2위: '86년(-8.1)	1위: '80년(218.9) 2위: '08년(216.0)	1위: '76년(99.2) 2위: '13년(61.7)	1위: '76년(10.5) 2위: '91년(10.0)

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

표 2. 2월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최저) (°C)	7일	파주 -20.6(2위)
최고기온(최저) (°C)	6일	백령도 -7.3(5위)

2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

□ 겨울철 기온

- 겨울철 평균기온은 -2.6°C 로 평년($-1.4^{\circ}\text{C} \sim -0.4^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음
 - 12월, 1월, 2월의 평균기온은 -1.8°C , -4.1°C , -1.9°C 로 평년(12월 $-0.5^{\circ}\text{C} \sim -0.7^{\circ}\text{C}$, 1월 $-3.6^{\circ}\text{C} \sim -2.0^{\circ}\text{C}$, 2월 $-0.9^{\circ}\text{C} \sim -0.7^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음
 - 12월에 상층 찬 공기가 우리나라 부근으로 지속적으로 유입되어 추웠으며, 1월 후반~2월 전반에는 상층 찬 공기가 빠져 나가지 못하고 우리나라 부근에 머물면서 강한 추위가 지속되었음

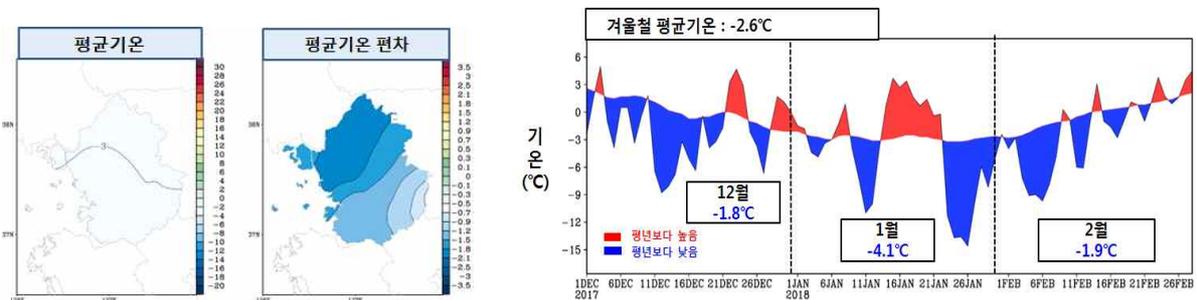


그림 2. 수도권 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화)의 겨울철 평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열

□ 겨울철 강수량

- 겨울철 강수량은 70.5mm 로 평년($51.6\text{mm} \sim 67.9\text{mm}$)보다 많았음
 - 12월의 강수량은 35.0mm 로 평년($12.0\text{mm} \sim 22.0\text{mm}$)보다 많았고, 1월의 강수량은 6.4mm 로 평년($10.7\text{mm} \sim 20.9\text{mm}$)보다 적었으며, 2월에는 29.1mm 로 평년($10.7\text{mm} \sim 30.3\text{mm}$)과 비슷하였음
 - 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많았으나, 12월은 후반에 많은 비가 내려 강수량이 평년보다 많았고, 1월은 찬 대륙고기압의 확장 및 저기압의 영향으로 눈 또는 비가 내렸으나, 전반적으로 건조하였음 2월은 후반에 다소 많은 비가 내려 평년과 비슷하였음

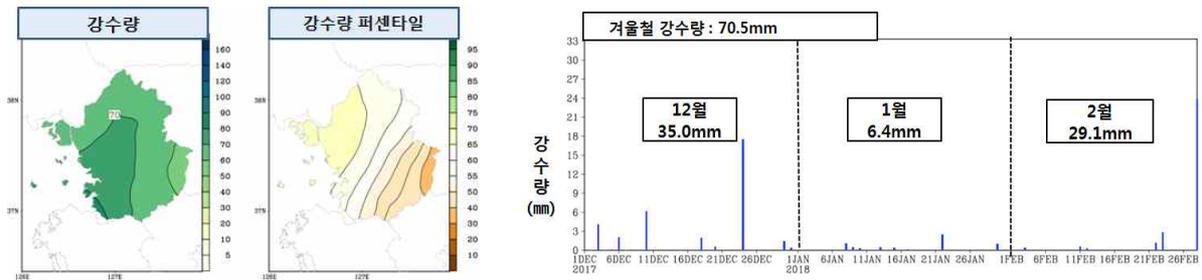


그림 3. 수도권 4개 지점(서울 인천 수원 강화)의 겨울철 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 3. 겨울철 수도권의 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)
값	-2.6°C (-1.8°C)	1.9°C (-1.8°C)	-6.8°C (-1.8°C)	583.5시간 (+74.1시간)	70.5mm (13퍼센타일)
순위	최저 8위	최저 6위	최저 8위	최대 3위	최대 16위
비고	1위: '80년(-4.6) 2위: '85년(-4.3)	1위: '80년(0.1) 2위: '85년(0.1)	1위: '80년(-9.0) 2위: '85년(-8.6)	1위: '83년(606.5) 2위: '17년(603.0)	1위: '12년(127.1) 2위: '89년(126.0)

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