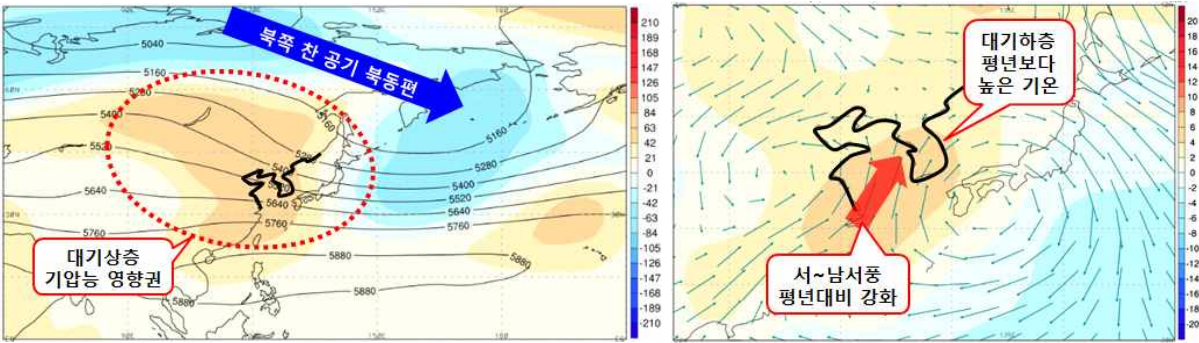


배포일시	2019. 2. 1.(금) 15:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	강원지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 김종광 주무관 김현정
		전화번호	033-650-0429

2019년 1월 기상특성 온화한 가운데 매우 건조했던 1월

[평균기온] 강원영서¹⁾는 -3.1°C(평년 -4.9°C), 강원영동²⁾은 2.3°C(평년 0.1°C)로 평년보다 높았습니다.
 [강수량] 강원영서는 0.5mm, 강원영동은 12.7mm로 평년보다 적었습니다.
 ※ 1월 평년 비슷범위: (기온) 강원영서 -5.8~4.0°C, 강원영동 0.5~0.7°C / (강수량) 강원영서 11.5~20.6mm 강원영동 25.5~58.1mm

- [기온] 1월 중순 이후 온화한 날씨 지속
 - (기온개황) 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온변동이 컸으나, 찬 공기의 세력이 약해 기온이 평년보다 높은 날이 많았습니다.
 - ※ (1973년 이후 극값) 1월 평균 최고기온: 강원영동 7.0°C(최고 2위), 강원영서 3.9°C(최고 3위)
 - (기온 높은 원인) 북쪽 찬 공기가 주로 우리나라 북동쪽으로 통과하고, 우리나라 주변에는 이동성 고기압 또는 남쪽 기압골의 영향으로 상대적으로 따뜻한 서풍~남서풍이 유입되는 날이 많아 기온이 높았습니다.



【그림 1】 (왼쪽) 1월 500hPa(약 5.5km 상공) 평균 고도선과 편차(채색),
 (오른쪽) 1월 18~19일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 바람편차(벡터)
 (빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도와 기온)

1) 강원영서는 4개(춘천, 원주, 인제, 홍천)지점 평균
 2) 강원영동은 2개(속초, 강릉)지점 평균

□ [강수량] 매우 건조한 날씨 지속되다 강원영동 많은 눈

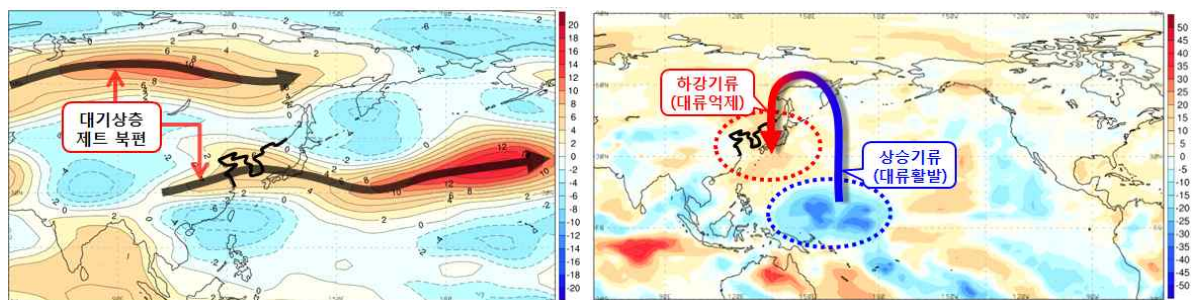
- (강수량 개황) 평년보다 약한 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 건조한 날씨가 지속되어 강원영서는 역대 강수량 및 강수일수 최저 1위를 기록했던 반면, 강원영동은 건조한 날씨가 이어지다 31일 동풍 영향으로 많은 눈이 내렸습니다.

※ (1973년 이후 극값) 1월 강수량: 강원영서 0.5mm(최저 1위)/ 강수일수: 강원영서 1.3일(최저 1위)

※ 최근 6개월(18.8.1~19.1.31.) 누적강수량은 강원영동(평년대비 132%), 강원영서(평년대비 96%)로 기상가뭄은 없음

- (강수 적은 원인) 약 10km 상공의 제트기류가 시베리아와 우리나라 부근에 형성되어 북쪽 찬 공기의 남하를 저지하면서 전반적으로 대륙고기압의 세력이 약해 해기차(해수면과 대기의 온도차)에 의한 눈구름대의 생성이 약했고, 지상 저기압도 강하게 발달하지 못해 매우 건조한 날씨가 지속되었습니다.
- 또한, 열대 중~서태평양의 해수면온도가 평년보다 높게 유지되는 가운데, 이 지역을 중심으로 상승기류(대류활동)가 활발했고, 이 상승기류는 우리나라 부근에서 하강기류(대류억제)로 바뀌면서 구름대 생성을 억제하였습니다.

※ 최근(2019.1.20.~26.) 열대 태평양의 엘니뇨/라니냐 감시구역(Nino3.4)의 해수면온도는 평년보다 +0.5°C 높은 상태를 보이는 가운데, 열대 중~서태평양(Nino4)의 해수면온도는 평년보다 +0.8°C 높아 엘니뇨/라니냐 감시구역 보다 더 높은 고수온역이 지속되고 있음



【그림 2】 2019년 1월 (왼쪽) 200hPa(약 12km 상공) 동서바람 편차과 (오른쪽) 지구장파복사³⁾ 편차

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 (왼쪽) 높/낮은 바람, (오른쪽) 상승기류(대류활동) 억제/활발 영역

- (강원영동 많은 눈) 31일 강원영동은 남쪽으로 지나는 저기압으로 동풍의 영향을 받아 많은 눈이 내렸습니다.

※ (1월 31일 최심신적설) 북강릉 17.1cm

3) 지구장파복사(Outgoing Longwave Radiation, OLR): 지구가 반출하는 적외선 복사에너지로, 대류활동(상승기류)이 강한 영역에서 음의 값(파란색)을, 대류 억제(하강기류)가 강한 영역에서 양의 값(빨강색)을 나타냄. OLR 편차가 음이면 평년보다 대류활동이 활발하여 상승운동이 강해짐을 의미

참고 1

강원도 1월 기온 및 강수량 현황

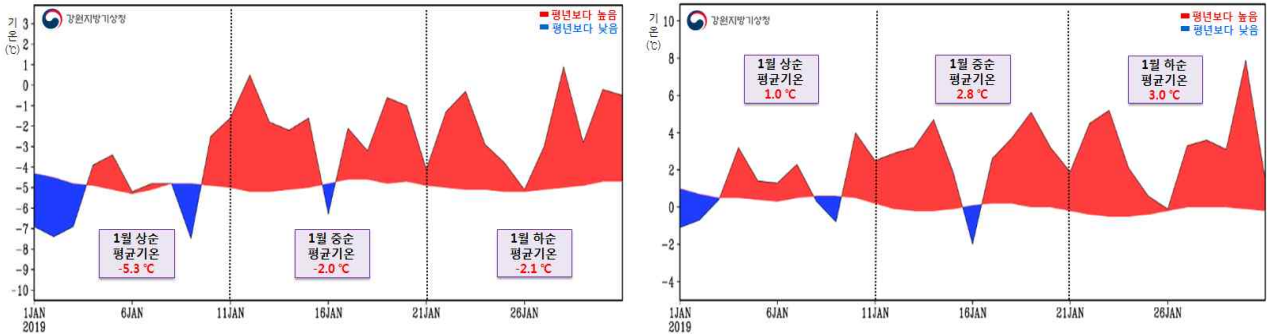
□ 평균기온

○ (강원영서) **-3.1°C**로 평년(-4.9°C)보다 **높았습니다.**

○ (강원영동) **2.3°C**로 평년(0.1°C)보다 **높았습니다.**

※ 1월 기온 평년 비슷범위 기준 : 강원영서 -5.8~-4.0°C, 강원영동 0.5~0.7°C

※ 2018년 1월 평년기온 : 강원영서 -5.3°C, 강원영동 -0.8°C



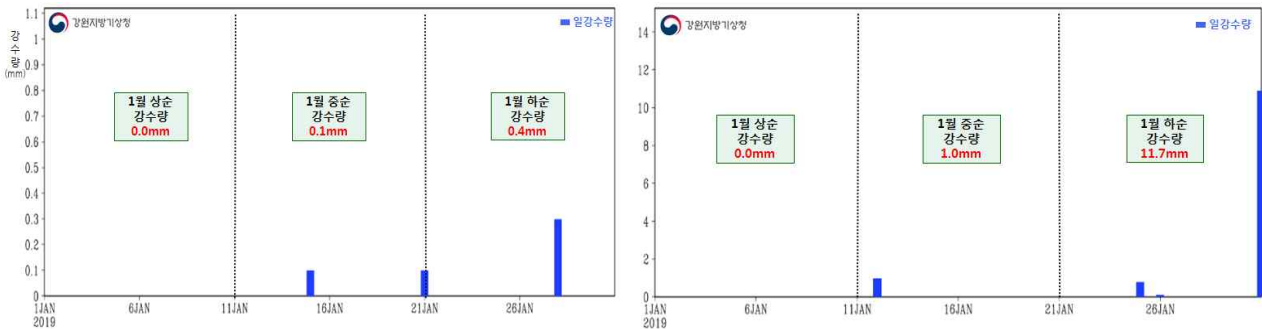
[그림 3] 강원영서(좌) 및 강원영동(우) 일별 평균기온(°C)/ 2019. 1. 1. ~ 31.

□ 강수량

○ (강원영서) **0.5mm**로 평년(11.5~20.6mm)보다 **적었습니다.**

○ (강원영동) **12.7mm**로 평년(25.5 ~ 58.1mm)보다 **적었습니다.**

※ 2018년 1월 강수량 : 강원영서 5.1mm, 강원영동 3.2mm



[그림 4] 강원영서(좌) 및 강원영동(우) 일별 강수량(mm)/ 2019. 1. 1. ~ 31.

□ 강수일수

○ (강원영서) **1.3일**로 평년(6.8일)보다 **4.3일 적었습니다.**

○ (강원영동) **2.5일**로 평년(5.8일)보다 **3.3일 적었습니다.**

※ 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비슷 범위를 의미함

※ 평년값은 30년(1981~2010년)간의 누년평균값을 말함

※ 강수량의 평년비슷범위는 평년 동일 기간의 강수량을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수의 33.33~66.67퍼센타일 구간에 해당함

<표 1> 강원도 1월 기온 및 강수량자료

	1월 기상자료				
	평균기온(°C) (편차)	평균최고기온(°C) (편차)	평균최저기온(°C) (편차)	강수량(mm) (퍼센타일)	강수일수(일) (편차)
강원영서	-3.1(+1.8)	3.9(+2.5) 최고 3위	-9.2(+1.3)	0.5(0.0) 최저 1위	1.3(-4.3) 최저 1위
강원영동	2.3(+2.2) 최고 2위	7.0(+2.6) 최고 2위	-2.0(+1.6)	12.7(10.0)	2.5(-3.3)

※ 강원영동은 2개(속초, 강릉)지점 평균, 강원영서는 4개(춘천, 원주, 인제, 홍천)지점 평균

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

※ 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

<표 2> 강원도 지점별 1월 평균기온 및 강수량

지 점	평균기온(°C)			강수량(mm)	
	2019년 1월/순위	2018년 1월	평 년	2019년 1월/순위	2018년 1월
철 원	-4.9	-7.3	-5.5	0.0/ 최저 1위	7.9
춘 천	-3.5	-5.5	-4.6	1.3/ 최저 2위	5.9
원 주	-1.6	-3.8	-4.3	0.7/ 최저 1위	4.4
인 제	-3.8	-6.0	-5.2	0.0/ 최저 1위	6.2
홍 천	-3.5	-6.1	-5.5	0.0/ 최저 1위	3.7
영 월	-2.1/ 최고 4위	-4.0	-4.0	0.7/ 최저 1위	11.3
속 초	1.7	-1.4	-0.3	8.7	3.9
강 릉	2.8/ 최고 2위	0.4	0.1	16.6	2.5
동 해	2.8/ 최고 2위	0.9	0.8	14.3	4.4
태 백	-3.4	-6.1	-4.8	4.1/ 최저 3위	7.7
대관령	-5.6	-8.5	-7.7	0.5/ 최저 1위	4.3

분석 기간

※ 평년 : 1981~2010(30년)

	철원	춘천	원주	인제	홍천	영월	속초	강릉	동해	태백	대관령
관측개시	1988	1966	1973	1973	1973	1995	1968	1912	1993	1986	1972
평년값 또는 평균값	1988 ~ 2010 (23년)	1981 ~ 2010 (30년)	1981 ~ 2010 (30년)	1981 ~ 2010 (30년)	1981 ~ 2010 (30년)	1995 ~ 2010 (16년)	1981 ~ 2010 (30년)	1981 ~ 2010 (30년)	1993 ~ 2010 (18년)	1986 ~ 2010 (25년)	1981 ~ 2005 (25년)