

강원 월간기후정보 <11월호>

강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 10월 기후동향 평년보다 강수량 적었고, 기온은 평년 수준

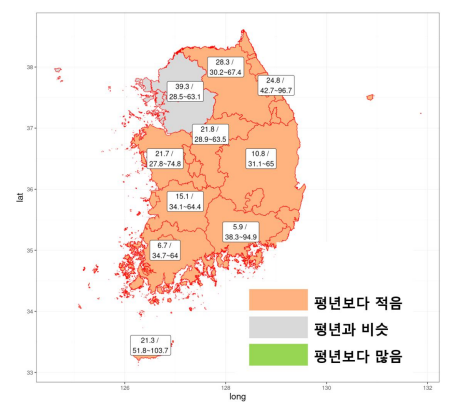
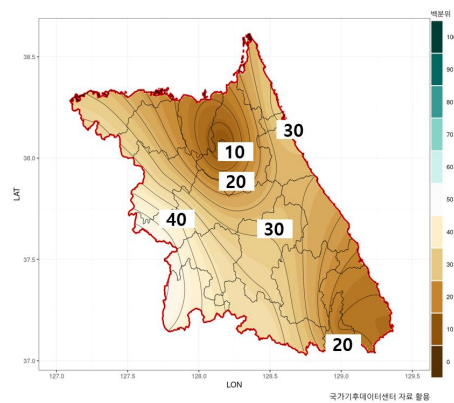
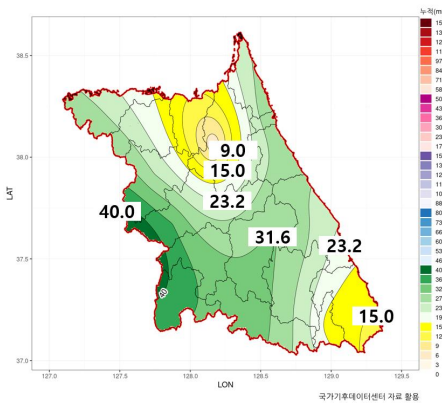
1 강수량 저기압이 발달하기 어려운 환경, 평년보다 적은 강수량

2023년 10월 강원도 강수량 현황

① 강수량(mm) 분포도

② 강수량 퍼센타일 분포도

③ 평년대비 강수량(mm) 분포도

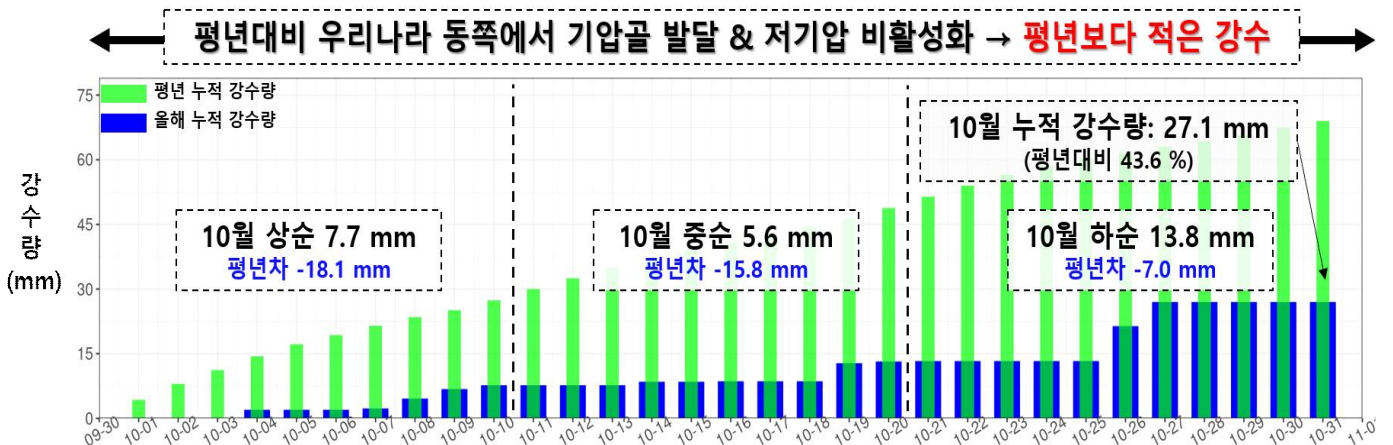


①,②: 2023년 10월 강원도 강수량은 27.1 mm로 평년(67.9 mm, 평년범위 41.1~76.2 mm)보다 적음
(평년차 -40.8 mm, 평년대비 43.6 %, 24.6 %ile)

③: 강원영서는 28.3 mm로 평년(57.3 mm, 평년범위 30.2~67.4 mm)보다 적음(갈색)
강원영동은 24.8 mm로 평년(89.1 mm, 평년범위 42.7~96.7 mm)보다 적음(갈색)

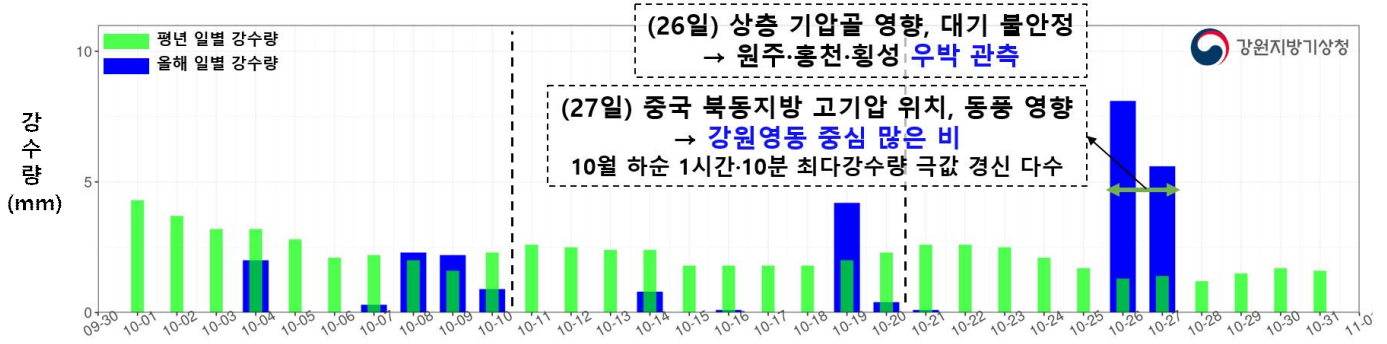
- * 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값
- * 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경
- * 평년범위: 과거 30년(1991~2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략 33.33~66.67%에 해당하는 값
- * ③번 그림의 숫자는 각각 강수량과 평년범위를 나타내며 '강수량/평년범위' 형태로 표시됨
- * 퍼센타일(%ile): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

2023년 10월 강원도 평년대비 누적 강수량 시계열



- 강수량은 평년대비 43.6%로 평년보다 적었으며 강수일수는 6.4일로 평년(6.8일)보다 -0.4일 적었음
- * 2023년 10월 강원도 순별 누적 강수량 순위(상순/중순/하순): 33위 7.7 mm / 35위 5.6 mm / 27위 13.8 mm
- 상층 기압골이 평년보다 우리나라 동쪽에 위치하여 건조한 북풍이 자주 불면서 우리나라 주변에 저기압이 발달하기 어려워지며 10월 강수량이 평년보다 적었음
- * 2023년 10월 누적 강수량이 적은 주요 지점: 인제 6.7 mm, 삼척 13.0 mm, 양구 16.0 mm, 태백 16.9 mm, 화천 18.0 mm

▣ 2023년 10월 강원도 평년대비 일별 강수량 시계열



- 26일, 중국 북동지방에서 남하하는 기압골의 영향으로 대기상층(고도 약 5 km)에 영하 20℃ 찬 공기가 있는 가운데, 남쪽 고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍이 유입(하층 난기 유입, 지상 20℃ 이상)되면서 상하층 기온차가 매우 커지며 강원영서를 중심으로 짧은 시간 강한 비가 내리고 직경 1cm 내외의 우박이 관측됨
* 10월 10분 최다강수량 최고순위 극값 경신 지점: (26일) 원주 9.5 mm 2위
- 27일, 중국 북동지방에 위치한 고기압의 영향으로 동풍이 유입되면서 강원영동 중심 많은 비가 내림
* 10월 하순 1시간 최다강수량 최고순위 극값 경신 지점: (26일) 원주 11.4 mm 3위, 홍천 13.1 mm 3위
(27일) 동해 13.1 mm 5위, 대관령 10.6 mm 5위
* 10월 하순 10분 최다강수량 최고순위 극값 경신 지점: (26일) 원주 9.5 mm 1위, 홍천 7.9 mm 2위, 영월 2.5 mm 3위, 태백 1.7 mm 5위
(27일) 동해 5.5 mm 4위, 대관령 3.5 mm 4위

▣ 2023년 10월 기압계 모식도(적은 강수)



- 10월 유라시아 대륙 상공에는 음의 스칸디나비아 패턴¹⁾의 유라시아 대기 파동이 뚜렷하게 나타남
- 유라시아 파동으로 우리나라 서쪽보다 동쪽에서 기압골이 발달하게 되었고, 건조한 북풍이 자주 불면서 우리나라 주변에 저기압이 발달하기 어려운 환경을 만들

【표 1】 2023년 10월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1985	212.3/+144.4	1	2021	11.7/+4.9
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
42	2023	27.1/-40.8	31	2023	6.4/-0.4
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	2020	2.4/-65.5	51	2020	1.7/-5.1

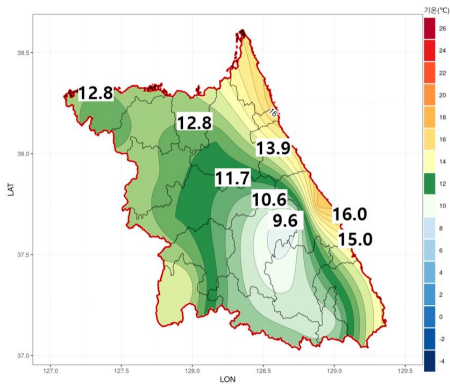
- 강수일수: 일 강수량이 0.1mm 이상인 날의 일수(기후통계지침, 2021)

1) 스칸디나비아 패턴(Scandinavia Pattern, SCAND): 음(양)의 스칸디나비아 패턴은 유라시아 대륙에 나타나는 대기 파동 형태로 스칸디나비아반도 부근 기압골(기압능), 중앙 시베리아 부근 기압골(기압능), 우리나라 동쪽 기압골(기압능)의 기압계 양상을 보임

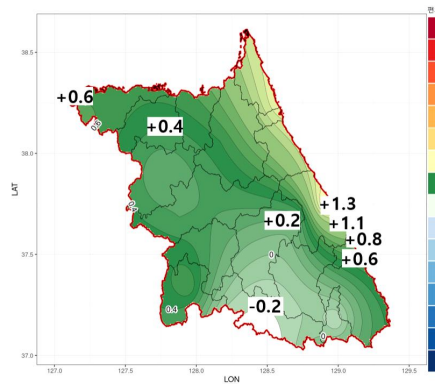
2 | 기온 찬 대륙고기압과 따뜻한 이동성 고기압 영향으로 평년과 비슷한 기온 분포

2023년 10월 강원도 평균기온 현황

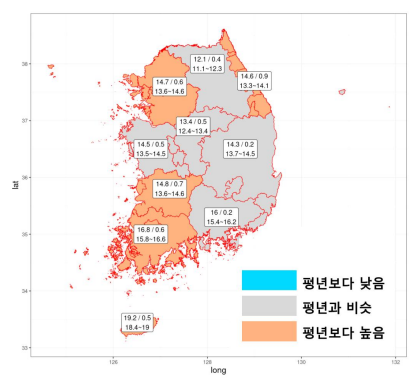
① 평균기온(°C) 분포도



② 평균기온 평년편차(°C) 분포도



③ 평년대비 평균기온(°C) 분포도

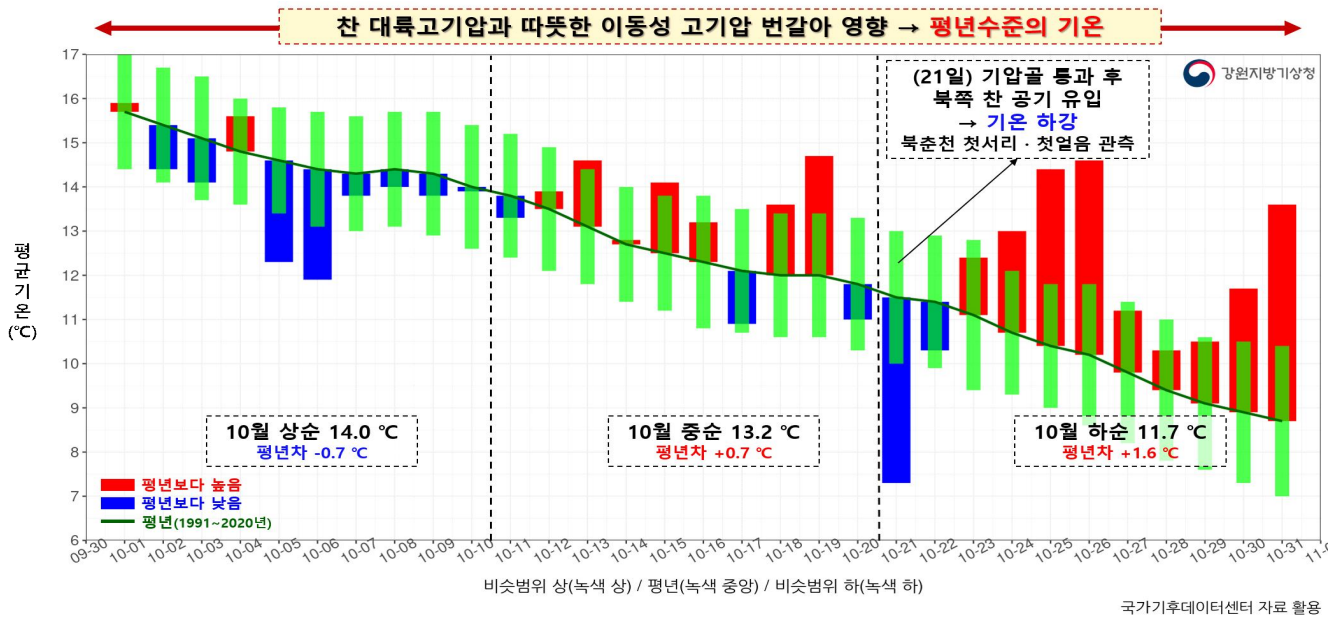


①,②: 2023년 10월 강원도 평균기온은 12.9°C로 평년(12.4°C, 평년범위 11.9~12.9°C)과 비슷

③: 강원영서는 12.1°C로 평년(11.7°C, 평년범위 11.1~12.3°C)과 비슷(회색)
강원영동은 14.6°C로 평년(13.7°C, 평년범위 13.3~14.1°C)보다 높음(갈색)

- * ③번 그림의 숫자는 각각 평균기온, 평년편차, 평년범위를 나타내며 '평균기온/평년편차/평년범위' 형태로 표시됨
- * 2023년 10월 강원영서 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 15위 12.1°C / 19위 19.0°C / 13위 6.8°C
- * 2023년 10월 강원영동 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 17위 14.6°C / 8위 20.2°C / 26위 9.6°C

2023년 10월 강원도 평균기온 일변화 시계열



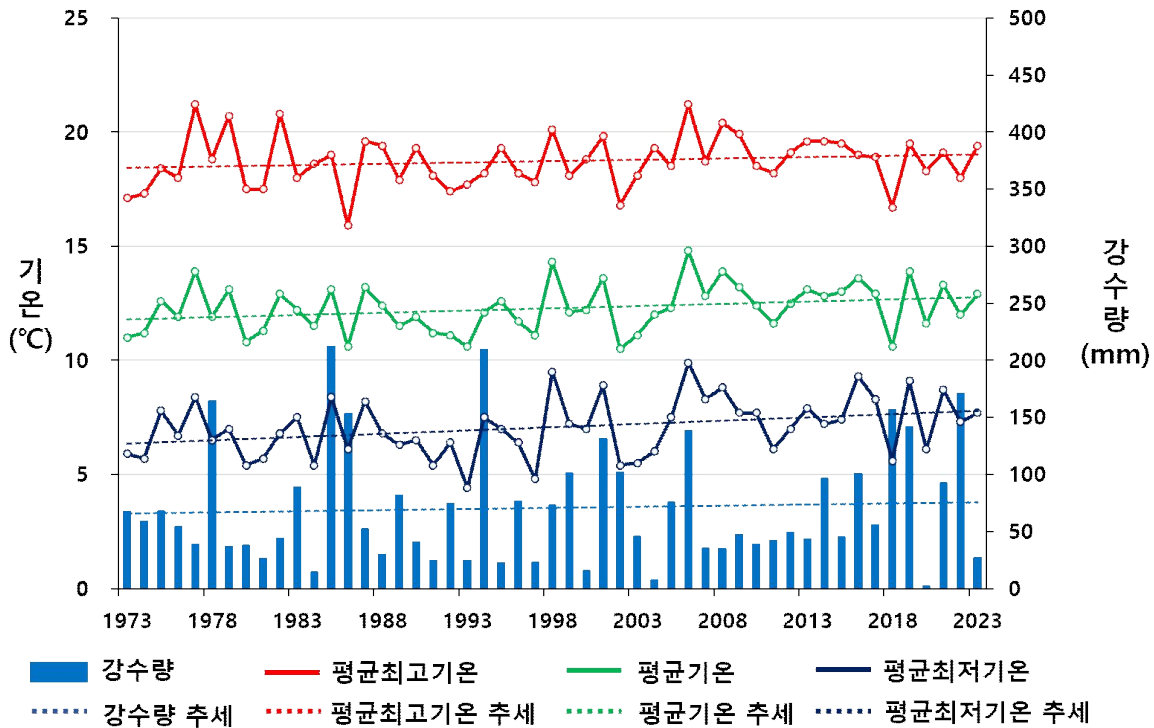
- 북서쪽 찬 공기를 동반한 대륙고기압과 따뜻한 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아, 평균기온은 평년과 비슷한 수준
 - * 2023년 10월 강원도 상순 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 33위 14.0°C / 31위 20.3°C / 29위 9.0°C
 - * 2023년 10월 강원도 중순 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 16위 13.2°C / 21위 19.3°C / 14위 8.1°C
 - * 2023년 10월 강원도 하순 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 9위 11.7°C / 6위 18.7°C / 12위 6.2°C
 - * 10월 21일, 2023년 북춘천의 첫서리(평년과 같음, 작년대비 3일 늦음), 첫얼음(평년과 같음, 작년대비 3일 늦음) 관측
- 유라시아 대륙의 기온이 평년보다 약 1~3°C 높은 가운데, 대륙고기압 강도가 약해 기온이 크게 떨어지지 않았음
 - * 10월 중순 일최저기온 최고순위 극강 경신 지점: (19일) 강릉 18.0°C 4위, 속초 17.2°C 2위
- 한편, 강원도 주요 유명산의 단풍은 대부분 10월 하순에 절정을 이뤘음
 - * 단풍 시작: 설악산 9월 30일(평년대비 2일 늦음), 오대산 10월 6일(평년대비 5일 늦음), 치악산 10월 10일(평년대비 3일 늦음)
 - * 단풍 절정: 설악산 10월 23일(평년대비 6일 늦음), 오대산 10월 20일(평년대비 5일 늦음), 치악산 10월 24일(평년대비 3일 늦음)
 - * 단풍 시작/단풍 절정: 산 전체로 보아 정상에서부터 20% 가량 단풍이 들었을 때를 시작일로 하고, 약 80%의 면적이 물들었을 때를 절정일로 함

【표 2】 2023년 10월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2006	14.8/+2.4	1	2006	21.2/+2.4	1	2006	9.9/+2.7
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
15	2023	12.9/+0.5	14	2023	19.4/+0.6	15	2023	7.7/+0.5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	2002	10.5/-1.9	51	1986	15.9/-2.9	51	1993	4.4/-2.8

- 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. (기후통계지침, 2021)
- 연도별 평균값 및 순위 산출 시 1990년 기준으로 활용된 지점 수가 상이함
 1973~1989년: 속초, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천 7개 지점의 평균값
 1990~2023년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 지점의 평균값

3 | 기후변화 연도별 10월 기후값의 변화 추세

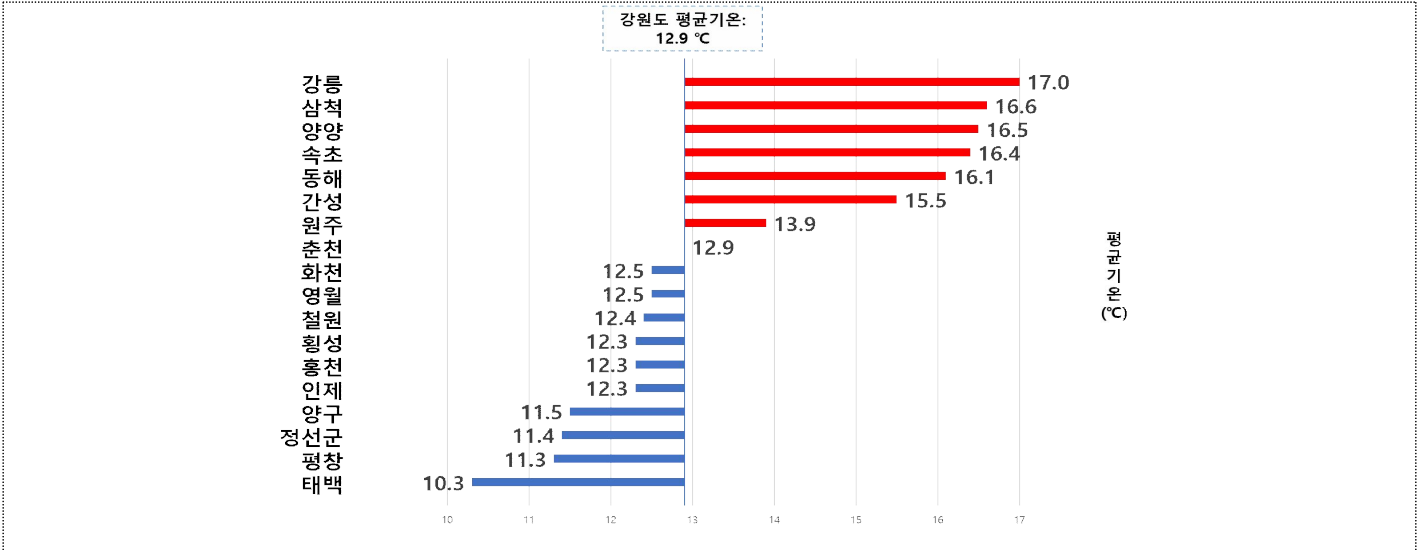


▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

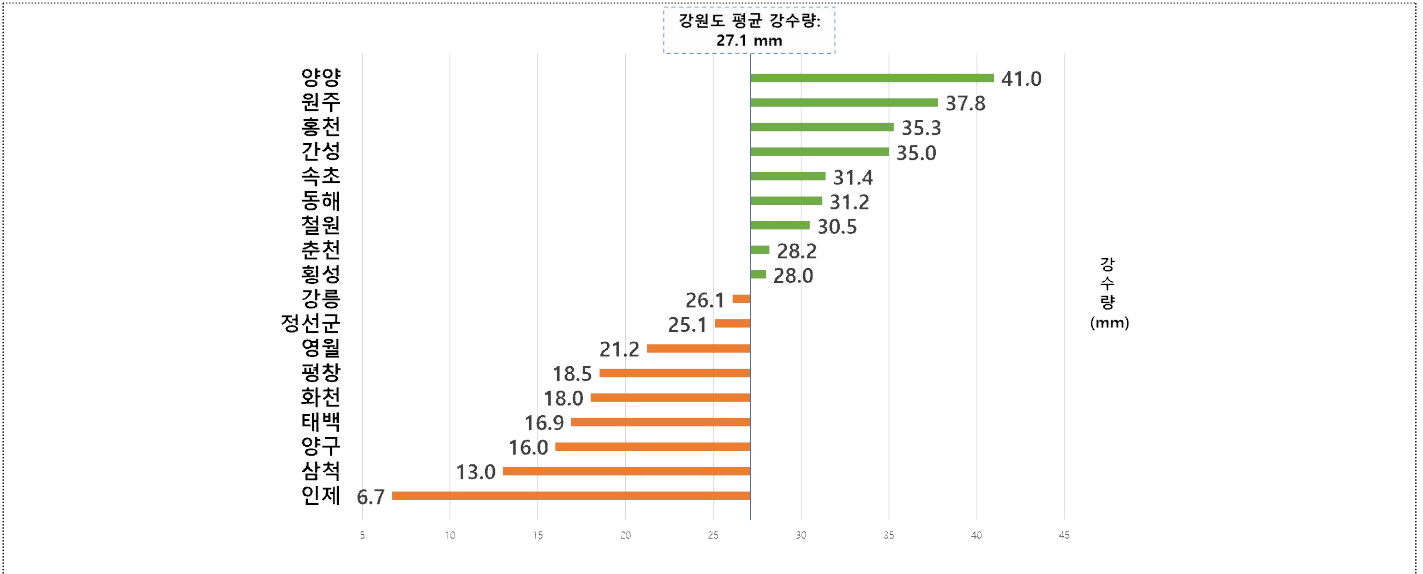
요소(강원도)		2023년 10월(a)	2022년 10월(b)	작년 차 (a-b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	12.9	12.0	+0.9	12.4	+0.5	-
	평균 최고기온(°C)	19.4	18.0	+1.4	18.8	+0.6	-
	평균 최저기온(°C)	7.7	7.3	+0.4	7.2	+0.5	-
강수	강수량(mm)	27.1	170.9	-143.8	67.9	-40.8	-
	강수일수(일)	6.4	8.6	-2.2	6.8	-0.4	-
하늘상태	일조시간(시간)	206.0	175.7	+30.3	191.1	+14.9	-
	운량(할)	4.4	5.5	-1.1	4.5	-0.1	-
바람	평균풍속(m/s)	1.3	1.3	0	1.7	-0.4	최저 1위
습도	상대습도(%)	73	76	-3.0	71	+2.0	-

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2023년 10월 기후값과 평년비교

① 2023년 10월 시·군별 평균기온



② 2023년 10월 시·군별 강수량



③ 2023년 10월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)			
				2023년 (10월)	평년값 (10월)	평년차	2023년 (10월)	평년값 (10월)	평년차	
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	16.4	15.1	+1.3	31.4	87.9	-56.5	
철원군	철원		1988. 1. 1.	12.4	11.8	+0.6	30.5	49.9	-19.4	
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	12.9	12.7	+0.2	28.2	49.3	-21.1	
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	17.0	15.6	+1.4	26.1	113.9	-87.8	
동해시	동해		1992. 5. 1.	16.1	15.1	+1.0	31.2	102.9	-71.7	
원주시	원주		1971. 9. 6.	13.9	13.3	+0.6	37.8	52.7	-14.9	
영월군	영월		1994. 12. 1.	12.5	12.6	-0.1	21.2	49.4	-28.2	
인제군	인제		1971. 12. 1.	12.3	11.8	+0.5	6.7	44.8	-38.1	
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	12.3	12.0	+0.3	35.3	49.7	-14.4	
태백시	태백		1985. 8. 1.	10.3	10.5	-0.2	16.9	65.5	-48.6	
정선군	정선군		2010. 8. 6.	11.4	12.0	-0.6	25.1	57.9	-32.8	
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	15.5	14.1	+1.4	35.0	95.9	-60.9
평창군	평창			1990. 6. 27.	11.3	11.6	-0.3	18.5	49.7	-31.2
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		12.3	12.4	-0.1	28.0	55.1	-27.1	
화천군	화천	1992. 11. 6.		12.5	11.8	+0.7	18.0	42.1	-24.1	
양구군	양구	1992. 11. 4.		11.5	11.3	+0.2	16.0	42.5	-26.5	
양양군	양양	2006. 12. 15.		16.5	15.0	+1.5	41.0	87.6	-46.6	
삼척시	삼척	2003. 6. 16.	16.6	15.5	+1.1	13.0	111.3	-98.3		

참고자료 ② 2023년 10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2008	16.3	2009	15.8	2023	15.7	2019	15.5	2015	15.4
105	강릉	1911.10.03.	2008	18.3	2006	17.8	1998	17.4	2023	17	1977	17

□ 10월 평균기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2018	10.1	2011	10.5	2020	11.2	2023	11.4	2022	11.6

□ 10월 평균 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2008	21.3	2023	21.2	2006	21.2	2009	21	1998	20.8
104	북강릉	2008.07.28.	2023	20.7	2008	20.5	2015	20.4	2012	20.3	2021	19.8
106	동해	1992.05.01.	2006	21.7	2008	21.5	2009	21.4	1998	21	2023	20.9
217	정선군	2010.08.06.	2023	20.5	2015	20.3	2017	19.9	2021	19.8	2013	19.7

□ 10월 평균 최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2008	12.3	2009	11.9	2019	11.7	2016	11.6	2023	11.3
105	강릉	1911.10.03.	2008	14.7	2006	14	1998	13.2	2019	13	2023	12.9

□ 10월 평균 최저기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2023	5.6	2018	5.6	2011	5.8	2020	6	2012	6.3

□ 10월 강수량 최소 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2020	0.2	2012	11.1	2023	21.3	2009	21.5	2015	23.2
211	인제	1971.12.01.	2020	0.7	2004	3.5	1990	5	1988	6	2023	6.7
217	정선군	2010.08.06.	2020	8	2010	15.4	2013	16.7	2011	18.7	2023	25.1

□ 10월 평균 상대습도 최고 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2021	86	2019	82	2022	80	2023	79	2020	78
121	영월	1994.12.01.	2021	80	2023	79	2016	79	2000	79	2022	78
211	인제	1971.12.01.	1994	82	1986	82	2021	81	2023	80	1975	80
212	홍천	1971.09.27.	1992	82	2023	80	2021	80	1989	80	1985	80

□ 10월 평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2001	1.6	2020	1.7	2017	1.7	2016	1.7	2023	1.8
95	철원	1988.01.01.	1988	0.8	2023	0.9	2020	0.9	2022	1	2021	1
104	북강릉	2008.07.28.	2023	1.2	2021	1.2	2020	1.2	2022	1.3	2016	1.3
106	동해	1992.05.01.	2021	1.8	2023	1.9	2022	1.9	2020	1.9	2016	1.9
114	원주	1971.09.06.	1975	0.4	1990	0.5	1996	0.6	1989	0.6	2023	0.7
121	영월	1994.12.01.	2023	0.7	2021	0.7	2022	0.8	2020	0.8	2017	0.9
211	인제	1971.12.01.	1989	0.9	2023	1	1994	1	1990	1	1988	1
216	태백	1985.08.01.	1996	0.7	2023	1	2021	1	2022	1.1	2000	1.1
217	정선군	2010.08.06.	2021	1	2016	1	2010	1	2023	1.1	2022	1.1

참고자료 ③ 2023년 10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 일 평균기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
217	정선군	2010.08.06.	2015.10.31.	2.9	2010.10.26.	2.9	2018.10.30.	4.1	2023.10.21.	4.6	2018.10.31.	4.6

□ 10월 일평균 상대습도 최고 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
121	영월	1994.12.01.	2022.10.03.	97	2019.10.02.	97	2014.10.20.	97	2023.10.19.	96	2016.10.25.	96
212	홍천	1971.09.27.	2014.10.20.	99	2016.10.25.	98	2022.10.03.	97	2014.10.21.	97	2023.10.19.	96

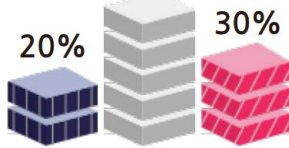
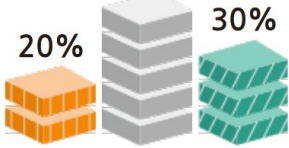
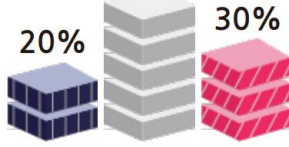

□ 10월 일평균 풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2022.10.30.	0.4	2021.10.09.	0.4	2022.10.29.	0.6	2017.10.08.	0.6	2023.10.16.	0.7
121	영월	1994.12.01.	2019.10.01.	0.1	2016.10.01.	0.1	2017.10.06.	0.2	1998.10.30.	0.2	2023.10.19.	0.3
217	정선군	2010.08.06.	2014.10.31.	0.2	2023.10.19.	0.3	2012.10.27.	0.3	2021.10.09.	0.4	2021.10.08.	0.5

<10.23. 발표>

- (기온) 평년과 비슷할 확률이 50%
- (강수량) 평년과 비슷할 확률이 50%

- 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 북서쪽에서 남하하는 찬 공기의 영향을 받을 때가 있겠고, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	50%  평년과 비슷할 확률이 50%임	50%  평년과 비슷할 확률이 50%임
(평년범위)	(4.0~5.2 °C)	(31.3~54.0 mm)
강원영동	50%  평년과 비슷할 확률이 50%임	50%  평년과 비슷할 확률이 50%임
(평년범위)	(7.0~8.0 °C)	(31.3~77.8 mm)

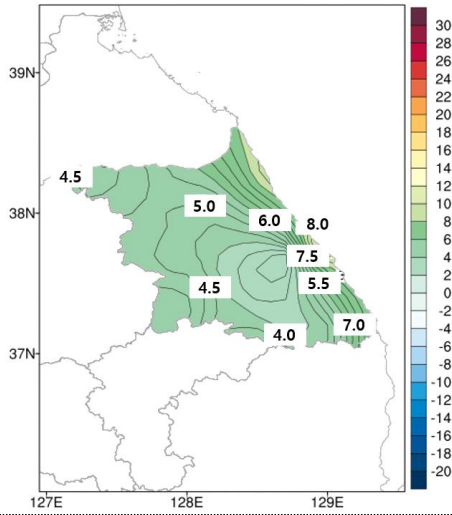
더 알아보기

- ※ 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경
- ※ 평년범위: 과거 30년(1991~2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략 33.33%~66.67%에 해당하는 값
- ※ 강원영서: 철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천 6개 지점의 평균값
- 강원영동: 속초, 강릉, 태백 3개 지점의 평균값
- ※ 확률예보: 약 2주까지의 단·중기예보보다 긴 기간에 대한 날씨를 각 분위별로 예상되는 확률로 예보 (일정기간 날씨의 평균적 상태(평년)를 정하고, 3개 범주형식(평년보다 낮음(적음)/평년과 비슷/평년보다 높음(많음))의 발생 확률로 예보)

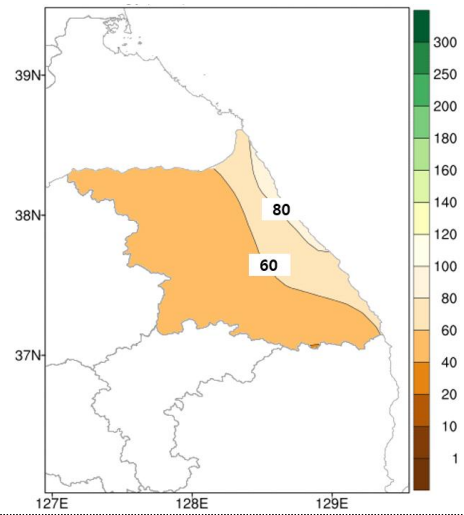
참고자료 ① 11월 강원도 기후 평년값

▣ 11월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 평균기온(°C) 분포도



② 강수량(mm) 분포도



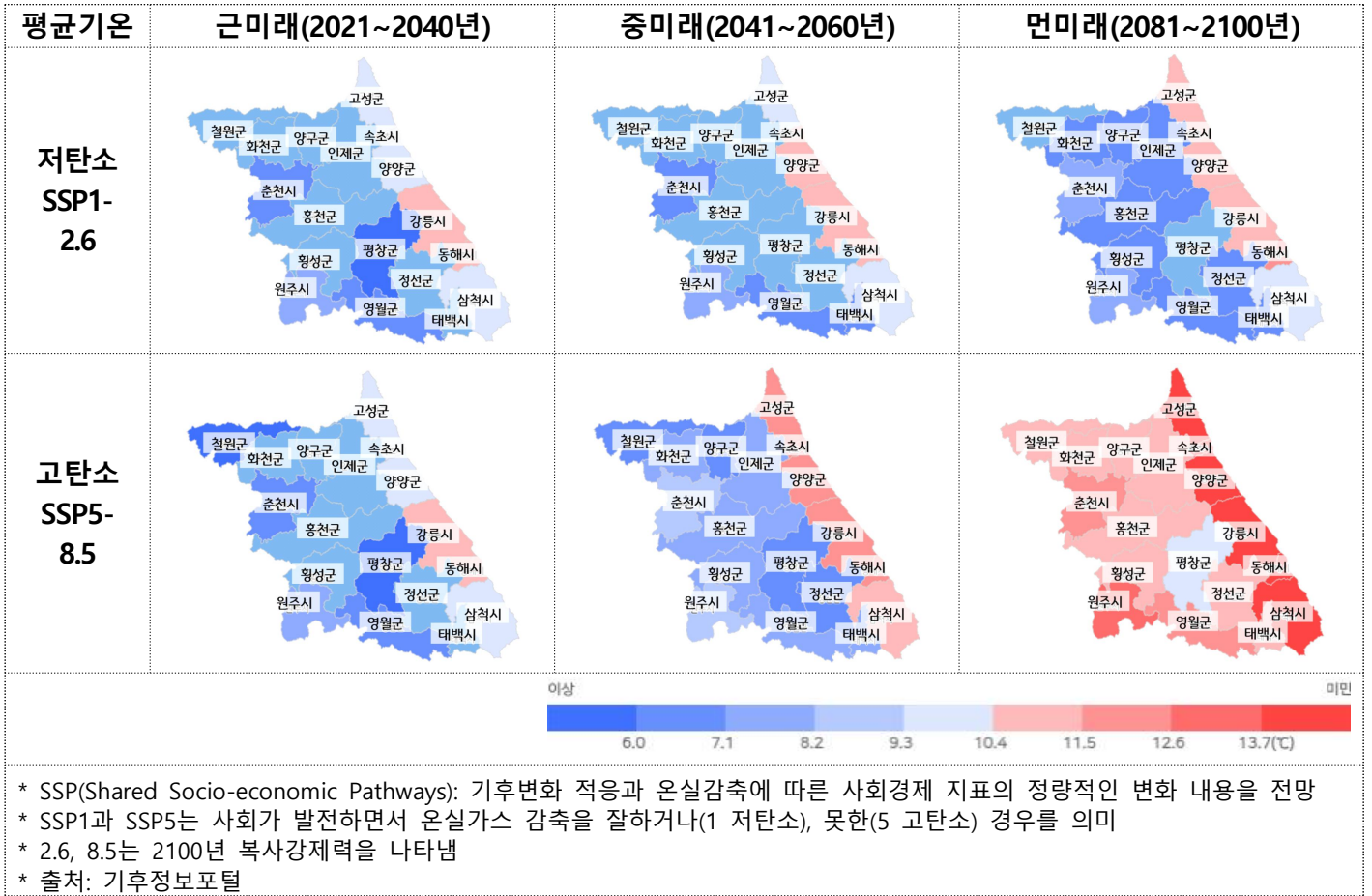
- 강원도 11월 기온 관련 평년값은 평균기온 5.5°C, 최고기온 11.2°C, 최저기온 0.7°C
- 강원영서는 평균기온 4.6°C, 최고기온 10.6°C, 최저기온 -0.6°C
- 강원영동은 평균기온 7.5°C, 최고기온 12.3°C, 최저기온 3.1°C
- 강원영서에 비해 강원영동의 평균기온은 2.9°C, 최고기온은 1.7°C, 최저기온은 3.7°C 높음
- 강원도 11월 강수량 관련 평년값은 강수량 56.4 mm, 강수일수 8.1 일
- 강원영서 강수량 48.3 mm, 강수일수 8.3 일
- 강원영동 강수량 72.8 mm, 강수일수 7.8 일
- 강원영서에 비해 강원영동의 강수량은 24.5 mm 많고, 강수일수는 0.5 일 적음

참고자료 ② 강원도 18개 시·군 대표지점의 11월 기후평년값과 최근 10년 평균값

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	11월 평균기온(°C)		11월 강수량(mm)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	8.8	9.3	92.0	105.9
철원군	철원		1988. 1. 1.	4.3	4.8	48.1	60.4
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	5.3	5.9	48.3	60.4
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	9.5	10.2	81.1	75.7
동해시	동해		1992. 5. 1.	9.3	10.2	71.6	65.7
원주시	원주		1971. 9. 6.	6.0	7.1	42.1	49.4
영월군	영월		1994. 12. 1.	5.3	6.4	37.4	45.1
인제군	인제		1971. 12. 1.	4.8	5.6	40.9	49.9
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	4.6	5.5	40.9	48.7
태백시	태백		1985. 8. 1.	4.2	4.7	45.2	51.9
정선군	정선군		2010. 8. 6.	5.3	5.5	47.3	51.1
고성군	간성		1991. 11. 1.	7.9	8.4	92.7	110.3
평창군	평창		1990. 6. 27.	4.5	4.7	35.6	48.3
횡성군	횡성	1991. 10. 29.	5.0	5.5	41.1	49.0	
화천군	화천	1992. 11. 6.	4.4	5.0	42.4	54.1	
양구군	양구	1992. 11. 4.	4.1	4.5	43.5	56.3	
양양군	양양	2006. 12. 15.	8.9	9.5	81.4	72.5	
삼척시	삼척	2003. 6. 16.	9.6	10.1	62.4	63.9	

- ASOS(중관기상관측): 중관규모 날씨를 파악하기 위해 관측관서에 설치된 자동기상관측장비
- AWS(방재기상관측): 관측 공백 해소 및 국지적인 기상현상을 파악하기 위한 자동기상관측장비
- 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경
- 최근 10년: 과거 10년(2013~2022년)간의 평균

참고자료 ③ 11월 평균기온 미래기후 전망



* SSP(Shared Socio-economic Pathways): 기후변화 적응과 온실감축에 따른 사회경제 지표의 정량적인 변화 내용을 전망
 * SSP1과 SSP5는 사회가 발전하면서 온실가스 감축을 잘하거나(1 저탄소), 못한(5 고탄소) 경우를 의미
 * 2.6, 8.5는 2100년 복사강제력을 나타냄
 * 출처: 기후정보포털

강원도 18개 시·군	저탄소 11월 평균기온(°C)			고탄소 11월 평균기온(°C)		
	근미래	중미래	먼미래	근미래	중미래	먼미래
춘천시	6.8	7.0	7.5	6.6	8.4	12.1
원주시	7.3	7.6	8.1	7.2	9.0	12.7
강릉시	10.6	11.0	11.4	10.6	12.3	16.0
동해시	10.8	11.2	11.5	10.8	12.4	16.1
태백시	5.6	6.0	6.3	5.6	7.2	10.9
속초시	10.2	10.6	11.0	10.3	11.9	15.6
삼척시	9.4	9.9	10.2	9.5	11.1	14.8
홍천군	5.5	5.8	6.2	5.4	7.2	10.9
횡성군	5.4	5.7	6.1	5.3	7.1	10.8
영월군	6.3	6.7	7.0	6.3	8.0	11.7
평창군	4.8	5.1	5.5	4.7	6.4	10.1
정선군	5.3	5.6	6.0	5.2	6.9	10.7
철원군	5.0	5.2	5.7	4.9	6.7	10.4
화천군	5.4	5.6	6.1	5.3	7.1	10.8
양구군	5.3	5.6	6.0	5.2	7.0	10.7
인제군	5.6	5.9	6.3	5.5	7.3	11.0
고성군	9.8	10.1	10.5	9.8	11.5	15.2
양양군	10.2	10.6	11.0	10.3	11.9	15.7