

강원 월간기후정보 <2월호>

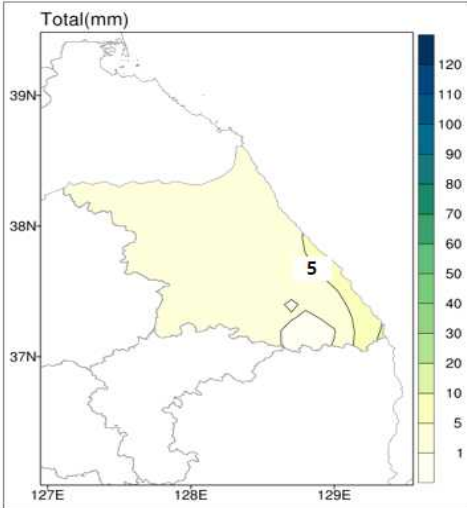
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 1월 기후동향 1973년 관측 이래 강수량이 가장 적었던 1월

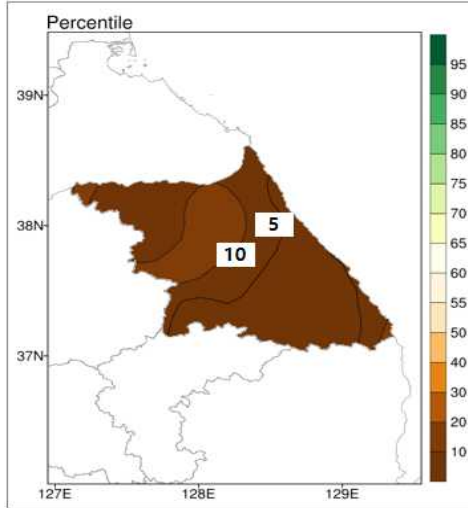
1 강수량 역대로 강수량 가장 적었으나, 실효습도 낮은 날은 최근 10년간 평균에 못 미침

2022년 1월 강원도 강수량 현황

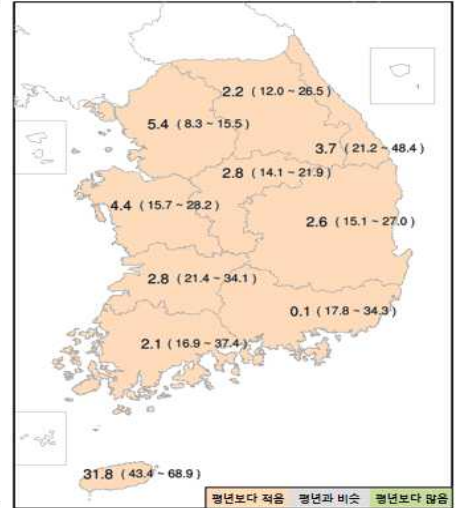
① 강수량(mm) 분포도



② 강수량 퍼센타일 분포도



③ 평년대비 강수량(mm) 분포도



①,②: 2022년 1월 강원도 강수량은 2.7mm로 평년(28.7mm)대비 10.6%, 0.0퍼센타일

③: 강원영서는 2.2mm로 평년비슷범위(12.0~26.5mm)보다 적게(연갈색), 강원영동은 3.7mm로 평년비슷범위(21.2~48.4mm)보다 적게(연갈색) 나타남

* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

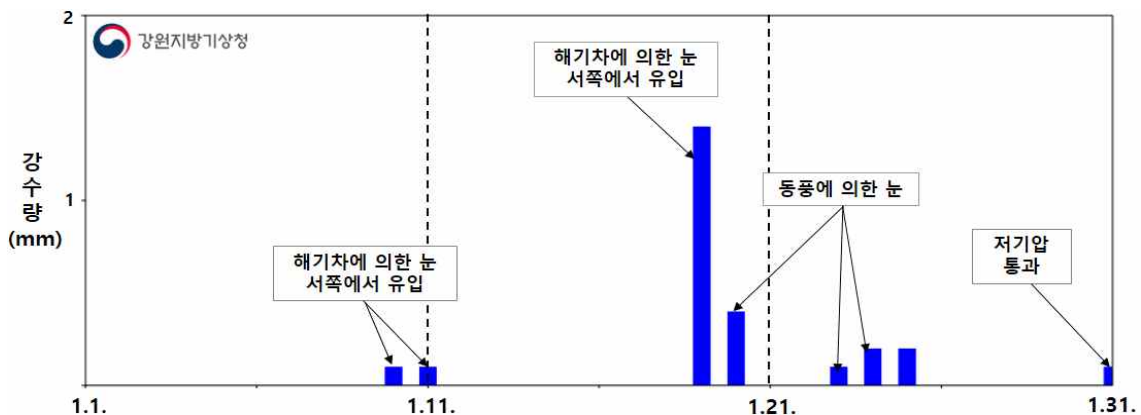
* 평년: 1991~2020년 30년간 평균값

* ③ 번 그림의 () 숫자는 평년비슷범위를 나타냄

* 1973년(관측 이래): 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기

* 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년비슷범위: 33.333~66.67퍼센타일에 해당하는 구간)

1월 강원도 강수량 일변화 시계열

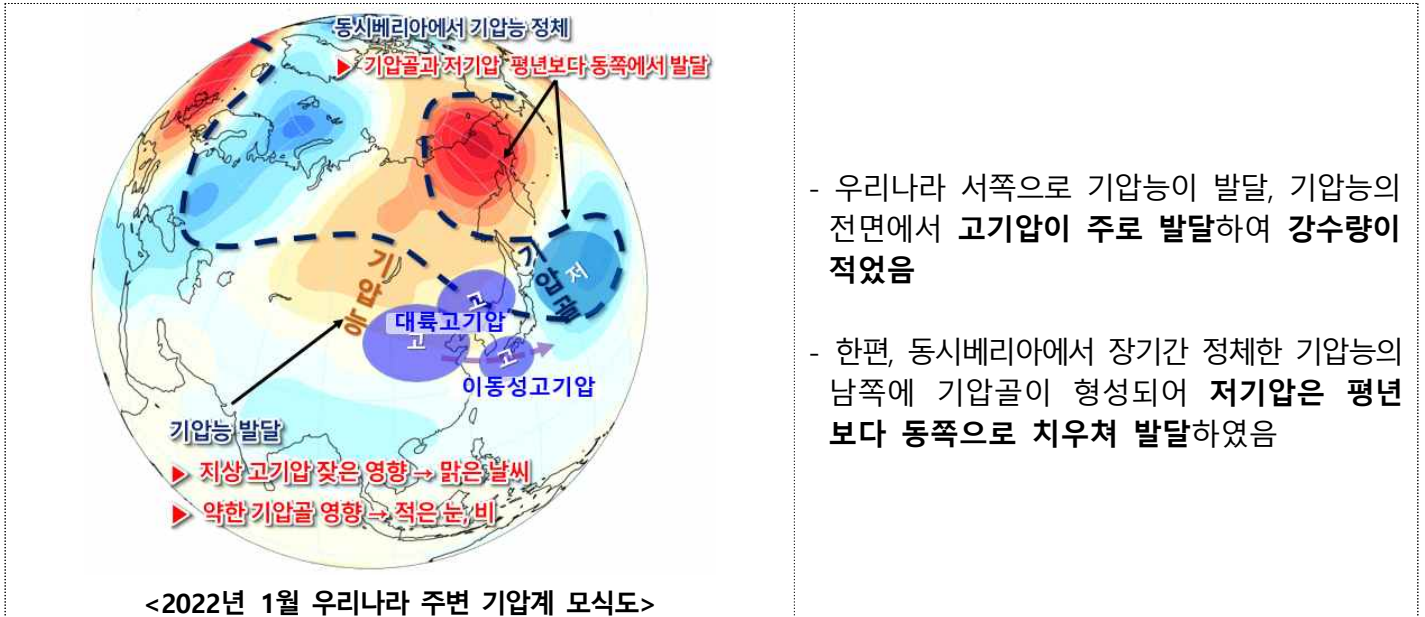


- 대륙고기압 및 이동성 고기압의 주기적 영향 아래 강수량과 강수일수 적었음

강원도 1월 강수량은 2.7mm로 관측 이래 가장 적었음(하위 2위: 2019년 3.5mm)

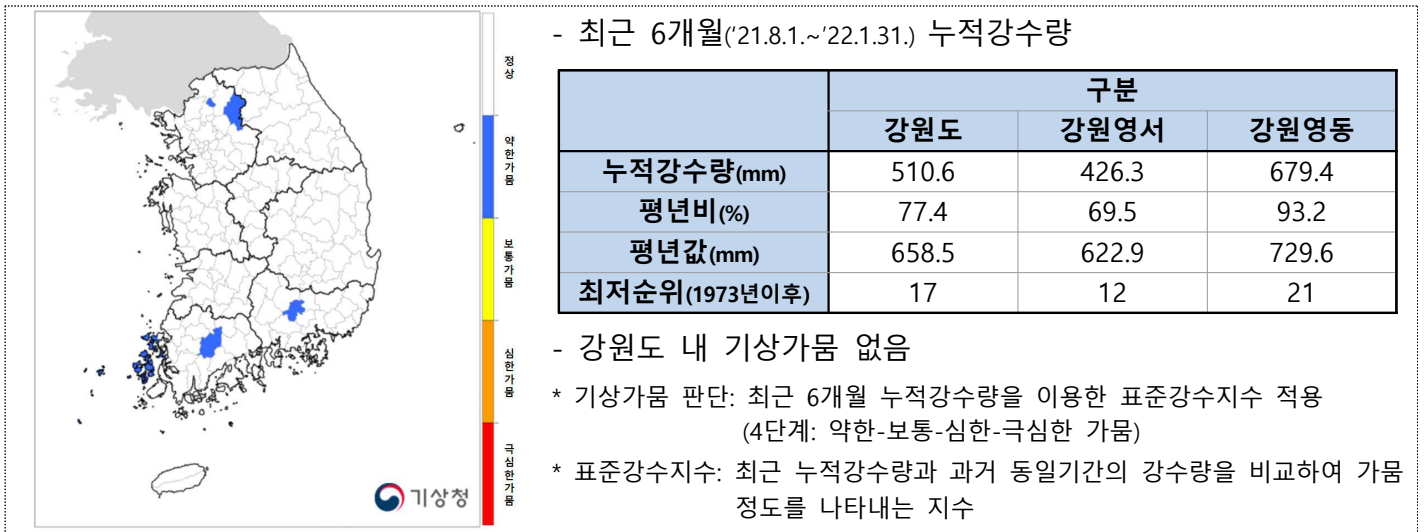
- 대륙고기압이 주기적으로 확장할 때, 찬 공기가 해상을 지나면서 눈구름대가 만들어져 눈이 내리기도 하였으나 양이 매우 적었음.

▣ 강수량이 적었던 원인



- 우리나라 서쪽으로 기압능이 발달, 기압능의 전면에서 고기압이 주로 발달하여 강수량이 적었음
- 한편, 동시베리아에서 장기간 정체한 기압능의 남쪽에 기압골이 형성되어 저기압은 평년보다 동쪽으로 치우쳐 발달하였음

▣ 1월 기상가뭄현황(1월 31일 기준)



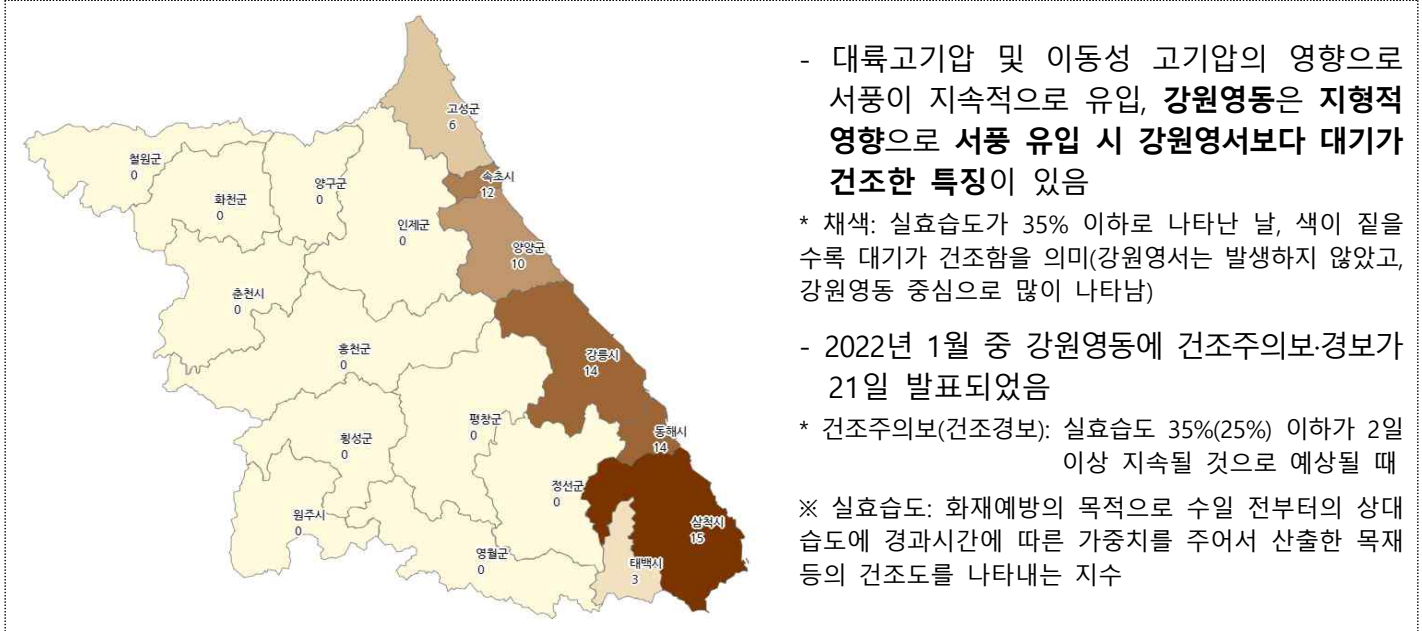
【표 1】 2022년 1월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1989	124.6/+95.9	1	1989	13.3/+6.8
2	2020	87.1/+58.4	2	2000	11.4/+4.9
3	1973	78.2/+49.5	3	2002	11.2/+4.7
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	2022	2.7/-26.0	45	2022	3.9/-2.6

- 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. (기후통계지침, 2021)
- 강수일수: 일강수량이 0.1mm 이상인 날(기후통계지침, 2021)
- 연도별 평균값 및 순위 산출 시 1990년 기준으로 활용된 지점수가 상이함
1973~1989년: 속초, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천 7개 지점의 평균값
1990~2021년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 지점의 평균값

▣ 강원도 내 18개 시·군별 실효습도 35% 이하 발생일수 비교(1월 31일 기준)

① 2022년 1월 분포도(단위: 일)



② 올해와 최근 10년간(2012~2021년) 1월 평균 비교

<단위: 일>

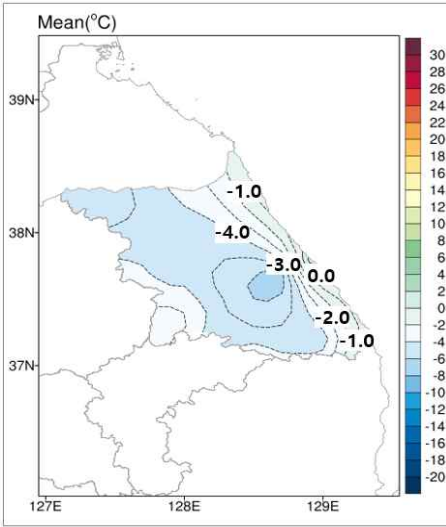
	강원영동							강원영서										
	고성군	속초시	양양군	강릉시	동해시	삼척시	태백시	철원군	화천군	양구군	춘천시	인제군	홍천군	횡성군	원주시	평창군	영월군	정선군
2022년	6	12	10	14	14	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
최근 10년간	11.6	16.5	10.3	18.7	17.2	14.6	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.6	0.0	0.9	0.0	0.0	1.8
차이	-5.6	-4.5	-0.3	-4.7	-3.2	+0.4	+0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.9	-0.6	0.0	-0.9	0.0	0.0	-1.8

- 강원영동을 중심으로 2022년 1월에 실효습도가 35% 이하인 날이 많이 발생하였으나, 최근 10년간(2012~2021년) 1월 평균과 비교해보면 다수의 지역에서 더 적게 발생함

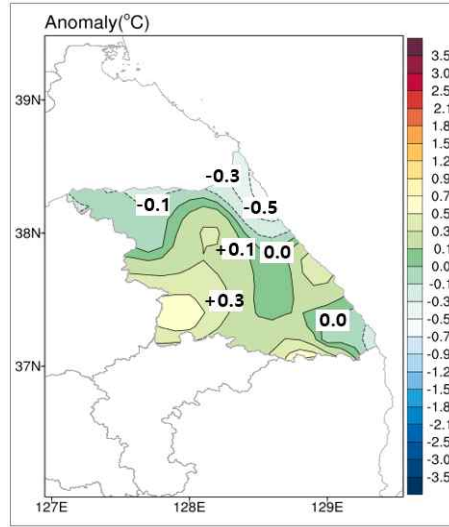
2 기온 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향 주기적으로 받아 기온 오르락 내리락

2022년 1월 강원도 평균기온 현황

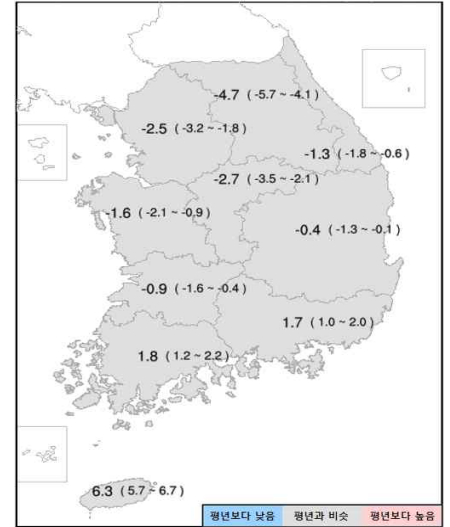
① 평균기온(°C) 분포도



② 평균기온 평년편차(°C) 분포도



③ 평년대비 평균기온(°C) 분포도



①,②: 2022년 1월 강원도 평균기온은 -3.5°C 로 평년(-3.7°C)에 비해 0.2°C 높지만, 평년과 비슷한 수준

③: 강원영서는 -4.7°C 로 평년비슷범위($-5.7\sim-4.1^{\circ}\text{C}$)에 포함(회색), 강원영동도 -1.3°C 로 평년비슷범위($-1.8\sim-0.6^{\circ}\text{C}$)에 포함되어 비슷하게(회색) 나타남

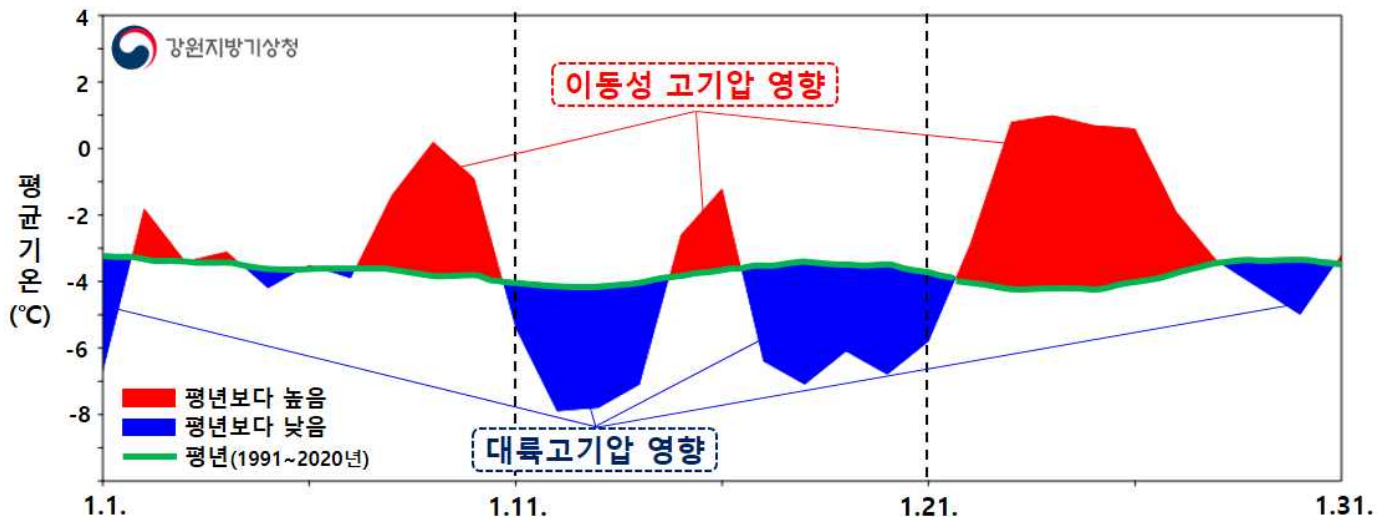
* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

* 평년: 1991~2020년 30년간 평균값

* ③번 그림의 () 숫자는 평년비슷범위를 나타냄

* 1973년(관측 이래): 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기

2022년 1월 강원도 평균기온 일변화 시계열

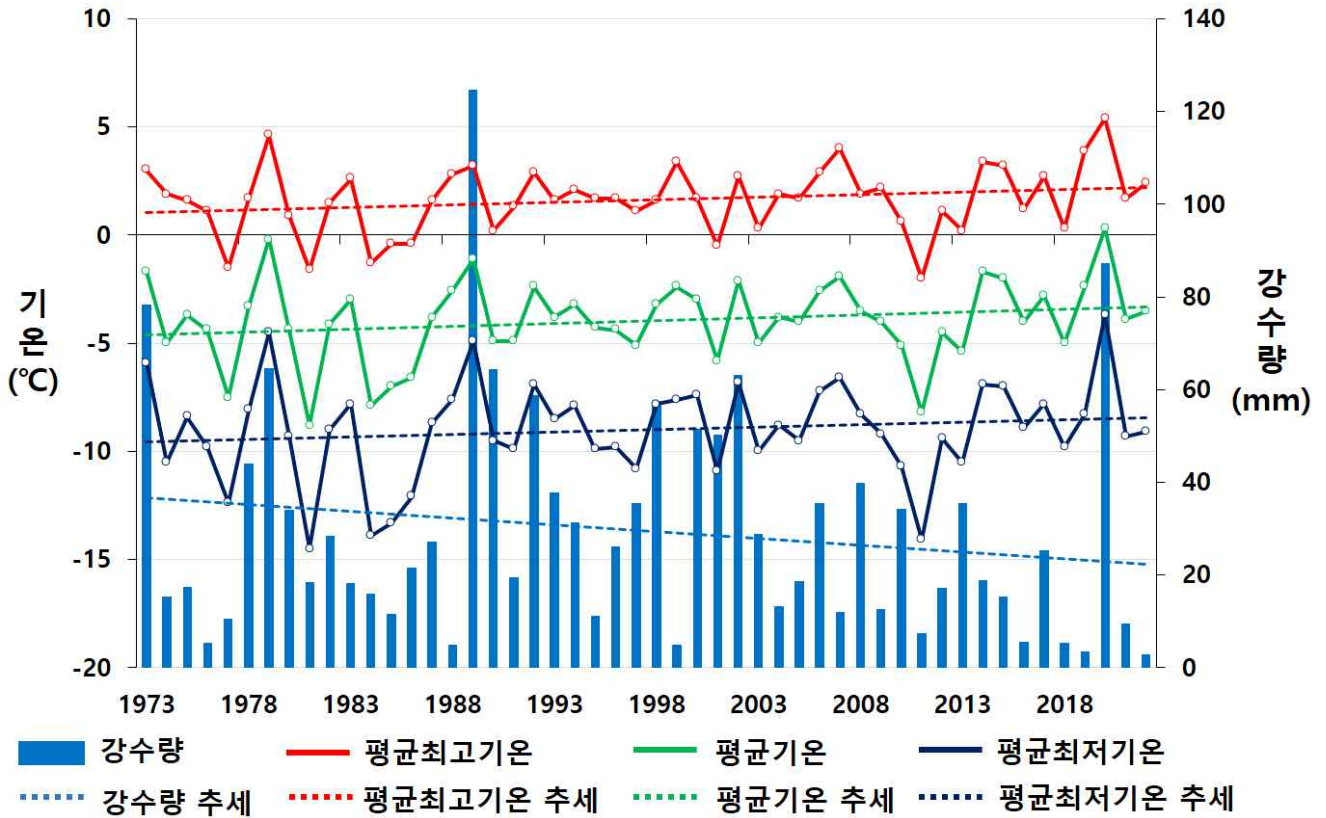


- 이동성 고기압과 대륙고기압의 주기적 영향으로 평균기온이 평년보다 높은 날과 낮은 날이 반복적으로 나타났으나, 전체적으로 보았을 때 평년 수준에 그침

[표 2] 2022년 1월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)

평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2020	0.3/+4.0	1	2020	5.4/+3.5	1	2020	-3.7/+5.0
2	1979	-0.2/+3.5	2	1979	4.6/+2.7	2	1979	-4.5/+4.2
3	1989	-1.1/+2.6	3	2007	4.0/+2.1	3	1989	-4.9/+3.8
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
20	2022	-3.5/+0.2	16	2022	2.4/+0.5	27	2022	-9.1/-0.4

3 | 기후변화 연도별 1월 기후값의 변화 추세



▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2022년 1월(a)	2021년 1월(b)	작년 차 (a-b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
기온	평균기온(°C)	-3.5	-3.9	+0.4	-3.7	+0.2	-
	평균 최고기온(°C)	2.4	1.7	+0.7	1.9	+0.5	-
	평균 최저기온(°C)	-9.1	-9.3	+0.2	-8.7	-0.4	-
강수	강수량(mm)	2.7	9.5	-6.8	28.7	-26.0	최저 1위
	강수일수(일)	3.9	7.8	-3.9	6.5	-2.6	-
하늘상태	일조시간(hr)	199.6	183.7	+15.9	175.4	+24.2	-
	운량(할)	3.3	3.9	-0.6	4.8	-1.5	-
바람	평균풍속(m/s)	1.4	1.8	-0.4	2.0	-0.6	최저 1위

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2022년 1월 기후값과 평년비교

○ 기온 관련

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(°C)			월 평균최고기온(°C)			월 평균최저기온(°C)		
				2022년 (1월)	평년값 (1월)	평년차	2022년 (1월)	평년값 (1월)	평년차	2022년 (1월)	평년값 (1월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	-0.6	0.1	-0.7	3.0	4.2	-1.2	-4.5	-3.8	-0.7
철원군	철원		1988. 1. 1.	-5.8	-5.7	-0.1	1.3	0.7	+0.6	-12.7	-11.8	-0.9
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	-4.2	-4.1	-0.1	3.0	1.9	+1.1	-10.4	-9.3	-1.1
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	1.5	0.9	+0.6	6.4	5.3	+1.1	-2.4	-2.7	+0.3
동해시	동해		1992. 5. 1.	2.1	1.1	+1.0	6.0	5.4	+0.6	-2.0	-2.8	+0.8
원주시	원주		1971. 9. 6.	-2.4	-3.1	+0.7	2.8	2.4	+0.4	-7.4	-8.0	+0.6
영월군	영월		1994. 12. 1.	-2.5	-3.6	+1.1	3.8	2.5	+1.3	-8.7	-9.2	+0.5
인제군	인제		1971. 12. 1.	-4.3	-4.7	+0.4	2.3	1.5	+0.8	-10.4	-10.4	0.0
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	-4.5	-4.8	+0.3	2.4	2.1	+0.3	-10.4	-10.5	+0.1
태백시	태백		1985. 8. 1.	-4.8	-4.7	-0.1	1.3	0.7	+0.6	-10.5	-9.6	-0.9
정선군	정선군	2010. 8. 6.	-4.0	-4.0	0.0	2.7	1.8	+0.9	-10.1	-9.1	-1.0	
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	-0.9	-0.6	-0.3	3.8	3.8	0.0	-5.7	-5.3	-0.4
평창군	평창		1990. 6. 27.	-4.9	-4.9	0.0	3.0	1.8	+1.2	-11.5	-10.7	-0.8
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	-4.4	-4.3	-0.1	3.2	2.3	+0.9	-10.9	-10.2	-0.7
화천군	화천		1992. 11. 6.	-5.6	-5.5	-0.1	3.0	1.9	+1.1	-12.0	-11.3	-0.7
양구군	양구		1992. 11. 4.	-5.8	-5.8	0.0	2.1	1.6	+0.5	-12.8	-11.9	-0.9
양양군	양양		2006. 12. 15.	0.2	0.4	-0.2	4.2	4.5	-0.3	-3.6	-3.4	-0.2
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	2.0	1.4	+0.6	7.4	5.7	+1.7	-2.0	-2.3	+0.3

- ASOS(종관기상관측): 종관규모의 날씨를 파악하기 위한 기상관측장비
- AWS(방재기상관측): 관측 공백 해소 및 국지적인 기상현상을 파악하기 위한 기상관측장비

○ 강수 및 바람 관련

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 강수량(mm)			월 강수일수(일)			월 평균풍속(m/s)		
				2022년 (1월)	평년값 (1월)	평년차	2022년 (1월)	평년값 (1월)	평년차	2022년 (1월)	평년값 (1월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	3.6	43.5	-39.9	4	5.8	-1.8	1.9	2.6	-0.7
철원군	철원		1988. 1. 1.	2.5	18.2	-15.7	4	6.3	-2.3	0.8	1.3	-0.5
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	2.8	18.6	-15.8	3	6.2	-3.2	1.0	1.1	-0.1
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	7.4	47.9	-40.5	4	6.2	-2.2	2.5	3.4	-0.9
동해시	동해		1992. 5. 1.	10.8	46.4	-35.6	4	5.6	-1.6	2.2	2.8	-0.6
원주시	원주		1971. 9. 6.	0.8	18.0	-17.2	3	6.7	-3.7	0.8	0.9	-0.1
영월군	영월		1994. 12. 1.	1.2	19.1	-17.9	3	6.7	-3.7	0.9	1.3	-0.4
인제군	인제		1971. 12. 1.	2.6	16.6	-14.0	7	5.9	+1.1	1.2	1.7	-0.5
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	3.1	15.8	-12.7	6	5.2	+0.8	0.6	0.9	-0.3
태백시	태백		1985. 8. 1.	0.1	26.6	-26.5	1	7.2	-6.2	1.1	1.6	-0.5
정선군	정선군	2010. 8. 6.	2.3	17.5	-15.2	7	4.6	+2.4	1.3	1.9	-0.6	
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	5.5	37.1	-31.6	4	4.7	-0.7	1.7	2.2	-0.5
평창군	평창		1990. 6. 27.	0.5	27.2	-26.7	1	3.9	-2.9	0.9	1.0	-0.1
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	0.5	17.8	-17.3	1	4.2	-3.2	1.1	1.0	+0.1
화천군	화천		1992. 11. 6.	0.5	15.4	-14.9	1	4.3	-3.3	0.7	1.1	-0.4
양구군	양구		1992. 11. 4.	0.0	12.6	-12.6	0	3.0	-3.0	1.0	0.9	+0.1
양양군	양양		2006. 12. 15.	3.5	32.9	-29.4	2	3.4	-1.4	3.1	3.5	-0.4
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	11.0	38.6	-27.6	3	4.4	-1.4	2.4	2.2	+0.2

참고자료 ② 2022년 1월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 1월 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
217	정선군	2010.08.06.	2020	5.3	2019	3.9	2014	3.5	2015	2.8	2022	2.7

□ 1월 최저기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
217	정선군	2010.08.06.	2011	-14.7	2013	-11.4	2022	-10.1	2018	-9.9	2021	-9.7

□ 1월 강수량 최소 순위(단위: mm)





지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
95	철원	1988.01.01.	2019	0.0	2016	0.9	2009	2.4	2022	2.5	2005	3.7
100	대관령	1971.07.15.	2019	0.5	2022	1.3	2016	2.6	2018	4.3	1976	4.3
101	춘천	1966.01.01.	2016	0.4	2019	1.3	2022	2.8	1977	3.3	2009	3.4
104	북강릉	2008.07.28.	2018	2.8	2022	5.8	2021	13.0	2011	14.1	2019	17.6
106	동해	1992.05.01.	1999	1.0	2021	2.7	2018	4.4	2022	10.8	2009	12.0
114	원주	1971.09.06.	2019	0.7	2022	0.8	2016	1.6	2005	2.6	1977	4.2
121	영월	1994.12.01.	2019	0.7	2022	1.2	2005	2.9	2016	3.4	2011	4.2
216	태백	1985.08.01.	2022	0.1	2011	2.0	1999	3.3	2019	4.1	2021	5.6
217	정선군	2010.08.06.	2019	0.8	2016	1.0	2011	1.0	2022	2.3	2012	2.6

□ 1월 상대습도 최저 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
121	영월	1994.12.01.	2005	53	1999	53	2019	55	2011	57	2022	58
217	정선군	2010.08.06.	2018	50	2019	51	2016	51	2022	57	2021	58

<1.24.발표>

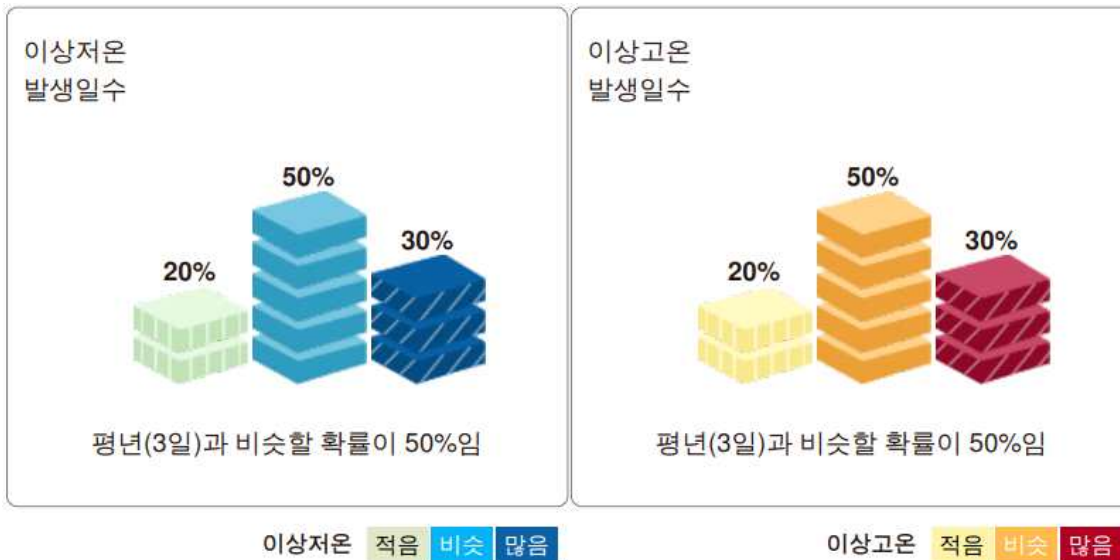
- (기온) 평년과 비슷할 확률이 50%
 - (강수량) 평년과 비슷할 확률이 50%(강원영서),
평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%(강원영동)
- 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠으며, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지는 날이 있겠음. 강원 영동을 중심으로 눈 또는 비가 오는 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	 <p>평년과 비슷할 확률이 50%임</p>	 <p>평년과 비슷할 확률이 50%임</p>
(평년비슷범위)	(-2.6~-1.2°C)	(18.0~43.7mm)
강원영동	 <p>평년과 비슷할 확률이 50%임</p>	 <p>평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%임</p>
(평년비슷범위)	(0.1~1.3°C)	(21.2~48.8mm)

더 알아보기

- ※ 평년: 1991~2020년 30년간 평균값
- ※ 강원영서: 철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천 6개 지점의 평균값
강원영동: 속초, 강릉, 태백 3개 지점의 평균값
- ※ 평년비슷범위: 과거 30년간(1991~2020년)의 기후값을 낮은 값부터 높은 값으로 나열한 뒤, 3분위로 구분, 그 중간에 해당하는 값을 말함
- ※ 확률예보: 단기·중기예보를 벗어난 2주 이상의 날씨를 정확히 예측하는 것은 불가능, 일정 기간 날씨의 평균적 상태(평년비슷)를 기준으로 정하고, 3개 범주형식(평년보다 낮음(적음)/평년과 비슷/평년보다 높음(많음))의 발생 확률로 예보

○ 2월 이상기온 전망



<강원도 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준>

지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온
속초	-6.6°C 미만	10.8°C 초과
철원	-14.4°C 미만	9.1°C 초과
대관령	-16.2°C 미만	6.3°C 초과
춘천	-11.6°C 미만	10.5°C 초과
강릉	-5.7°C 미만	12.2°C 초과
원주	-10.8°C 미만	11.1°C 초과
인제	-13.2°C 미만	9.8°C 초과
홍천	-13.2°C 미만	11.0°C 초과
태백	-13.3°C 미만	8.8°C 초과

※ 해당 월 동안 기준 기온편차값은 일별로 동일하며, 기온값은 15일을 대표로 제공함

더 알아보기

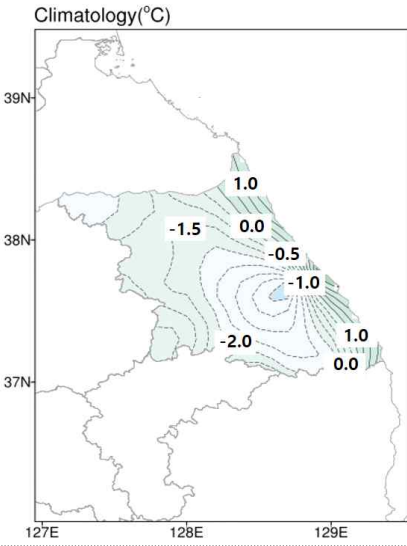
- ※ **이상기후**: 기온, 강수량 등 기후요소가 평년에 비해 현저히 높거나 낮은 극한 현상
이상저온은 최저·최고기온의 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온의 90퍼센타일 초과 범위로 정의
- ※ **퍼센타일**: 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는 데 사용하고 있음
- ※ **월간 이상기후 전망정보**: 한달 동안의 기온 변동을 고려하기 위해 이상저온과 이상고온 발생일수에 대한 확률 전망을 제공함



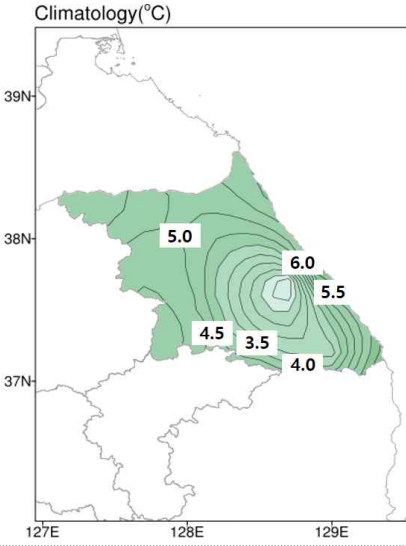
참고자료 ① 2월 강원도 기후 평년값

▣ 2월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

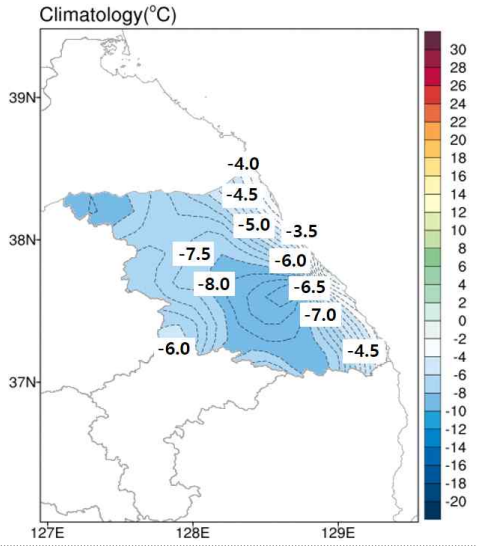
① 평균기온(°C) 분포도



② 최고기온(°C) 분포도



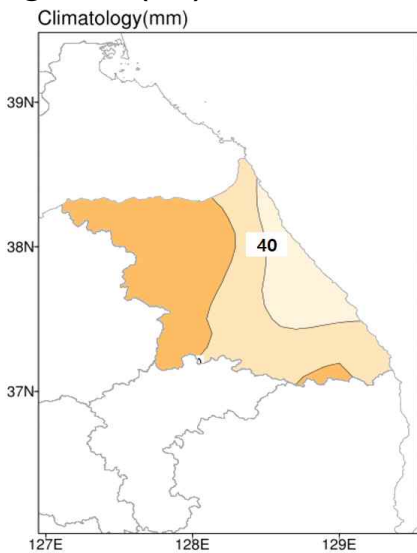
③ 최저기온(°C) 분포도



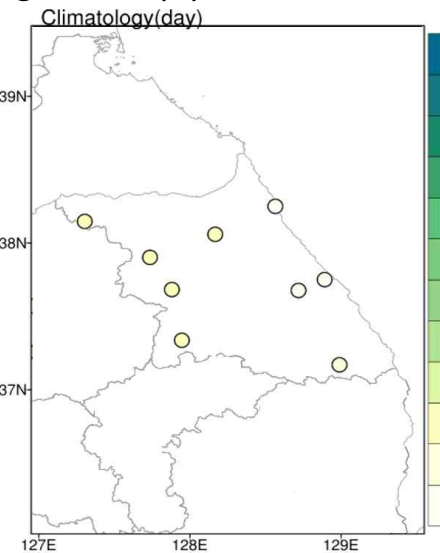
- * 강원도 2월 기온 관련 평년값은 평균기온 -1.1°C , 최고기온 4.7°C , 최저기온 -6.4°C
- * 강원영서는 평균기온 -1.9°C , 최고기온 4.3°C , 최저기온 -7.7°C
강원영동은 평균기온 0.7°C , 최고기온 5.4°C , 최저기온 -3.8°C
- * 강원영동에 비해 강원영서의 2월 평균기온은 3°C 가량 낮음

▣ 2월 강원도 강수량 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 강수량(mm) 분포도



② 강수일수(일) 분포도



- * 강원도 2월 강수량 관련 평년값은 강수량 33.7mm , 강수일수 6.3일
- * 강원영서 강수량 30.1mm , 강수일수 6.4일
강원영동 강수량 40.9mm , 강수일수 6.0일
- * 강원영서는 강원영동에 비해 강수일수가 0.4일 많으나, 강수량은 10.8mm 적음

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

○ 기온 관련

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(°C)		월 평균최고기온(°C)		월 평균최저기온(°C)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	1.9	1.8	6.1	5.8	-2.2	-2.4
철원군	철원		1988. 1. 1.	-2.4	-2.2	4.2	4.1	-8.6	-8.6
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	-1.0	-1.0	5.5	5.3	-6.7	-6.7
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	2.7	2.6	7.2	7.2	-1.3	-1.4
동해시	동해		1992. 5. 1.	2.7	3.1	7.0	7.1	-1.4	-1.0
원주시	원주		1971. 9. 6.	-0.3	0.4	5.7	5.8	-5.5	-4.6
영월군	영월		1994. 12. 1.	-0.8	0.1	5.8	6.4	-6.9	-5.8
인제군	인제		1971. 12. 1.	-1.7	-1.5	4.7	4.8	-7.7	-7.2
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	-1.7	-1.1	5.5	5.7	-7.7	-7.0
태백시	태백		1985. 8. 1.	-2.5	-2.2	3.2	3.3	-7.8	-7.4
정선군	정선군		2010. 8. 6.	-1.3	-1.0	5.0	5.2	-6.7	-6.5
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	1.1	1.2	5.8	6.0	-3.7
평창군	평창	1990. 6. 27.		-1.7	-1.9	5.1	5.0	-7.8	-8.0
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		-1.1	-1.0	5.9	6.0	-7.3	-7.2
화천군	화천	1992. 11. 6.		-1.9	-1.9	5.6	5.4	-8.1	-8.1
양구군	양구	1992. 11. 4.		-2.4	-2.4	5.1	4.8	-8.8	-8.9
양양군	양양	2006. 12. 15.		1.9	1.9	6.2	6.3	-2.4	-2.4
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		2.9	2.9	7.2	7.3	-1.2	-1.1

- ASOS(종관기상관측): 종관규모의 날씨를 파악하기 위한 기상관측장비
- AWS(방재기상관측): 관측 공백 해소 및 국지적인 기상현상을 파악하기 위한 기상관측장비
- 평년: 1991~2020년 30년간 평균값, 최근 10년: 2012~2021년 평균값

○ 강수 및 바람 관련

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 강수량(mm)		월 강수일수(일)		월 평균풍속(m/s)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	45.9	42.3	5.9	5.5	2.7	2.2
철원군	철원		1988. 1. 1.	26.3	24.8	6.0	5.5	1.6	1.4
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	27.5	30.3	5.9	5.3	1.2	1.3
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	48.0	42.3	5.7	5.0	3.1	2.7
동해시	동해		1992. 5. 1.	44.0	40.1	5.7	5.9	2.8	2.5
원주시	원주		1971. 9. 6.	28.5	27.9	6.2	5.6	1.2	1.2
영월군	영월		1994. 12. 1.	28.2	28.3	5.5	5.7	1.4	1.4
인제군	인제		1971. 12. 1.	22.8	22.0	5.7	5.6	1.8	1.7
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	26.2	21.0	5.6	5.0	1.0	1.1
태백시	태백		1985. 8. 1.	28.8	19.4	6.5	4.9	1.6	1.6
정선군	정선군		2010. 8. 6.	35.7	31.0	5.2	5.1	1.9	2.0
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	33.7	32.5	4.9	4.0	2.1
평창군	평창	1990. 6. 27.		22.8	25.4	4.0	3.8	1.2	1.3
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		24.0	25.8	4.2	4.0	1.2	1.4
화천군	화천	1992. 11. 6.		21.2	22.2	4.1	4.5	1.2	1.1
양구군	양구	1992. 11. 4.		20.1	23.7	3.6	4.3	1.1	1.4
양양군	양양	2006. 12. 15.		35.7	32.2	4.9	4.6	3.1	2.9
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		41.1	31.9	4.1	3.9	2.2	2.0