

강원 월간기후정보 <3월호>

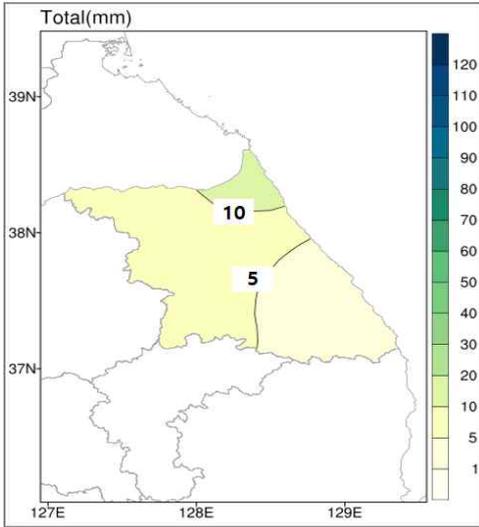
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 2월 기후동향 강수량 적었던 가운데, 평년의 두 배 수준으로 대기가 건조

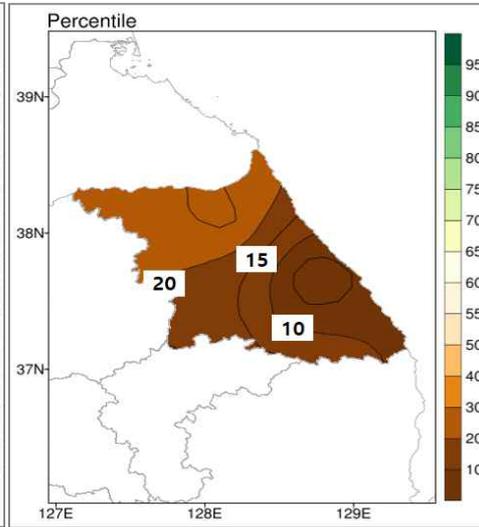
1 강수량 고기압 영향권 내에서 강수량(평년대비 20.7%) 및 강수일수(평년대비 50.6%) 적었음

2022년 2월 강원도 강수량 현황

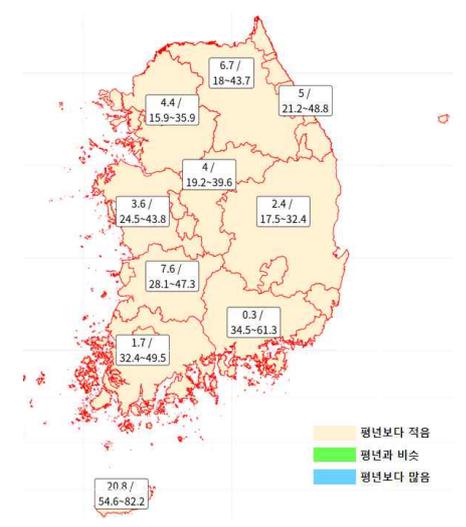
① 강수량(mm) 분포도



② 강수량 퍼센타일 분포도



③ 평년대비 강수량(mm) 분포도

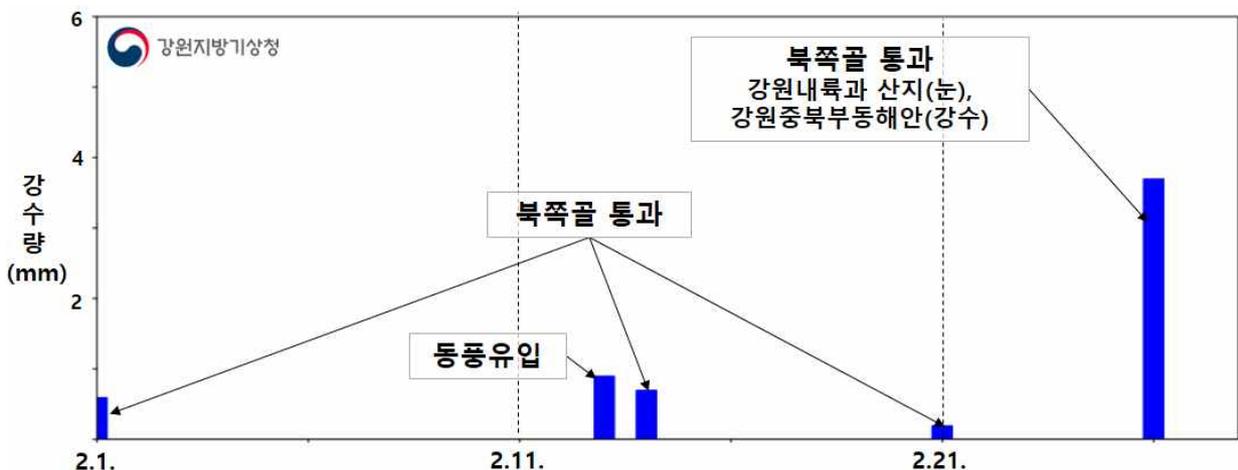


①,②: 2022년 2월 강원도 강수량은 6.1 mm로 평년(33.7 mm)대비 20.7%, 9.0 퍼센타일

③: 강원영서는 6.7 mm로 평년비슷범위(18.0~43.7 mm)보다 적게(연갈색), 강원영동은 5.0 mm로 평년비슷범위(21.2~48.8 mm)보다 적게(연갈색) 나타남

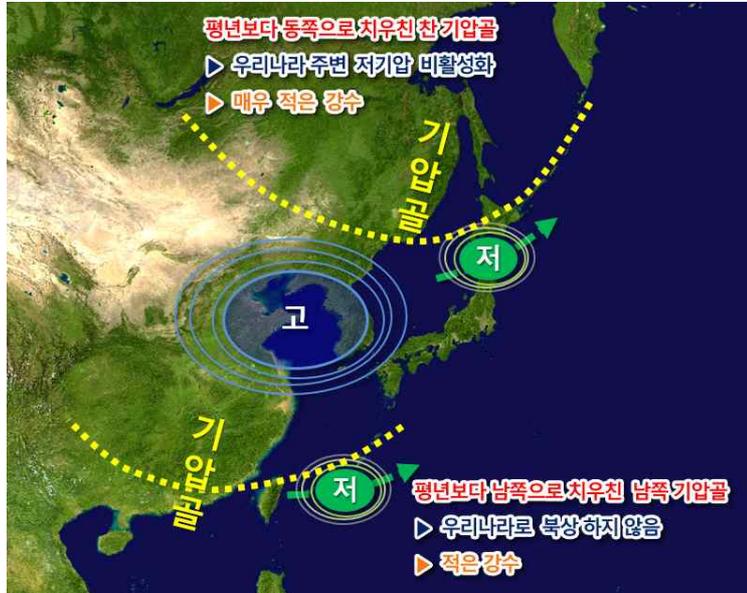
- * 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값
- * 평년: 1991~2020년 30년간 평균값
- * ③번 그림의 숫자는 각각 강수량과 평년비슷범위를 나타내며 '강수량/평년비슷범위' 형태로 표시됨
- * 1973년(관측 이래): 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기
- * 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년비슷범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간)

2월 강원도 강수량 일변화 시계열



- 대륙고기압 및 이동성 고기압의 주기적 영향 아래 강수량과 강수일수 적었음
- 대륙고기압이 확장할 때 북쪽골의 영향으로 네 차례 정도 비 또는 눈이 내렸으나, 양이 매우 적었음

▣ 지난 겨울철(2021년 12월~2022년 2월) 동안 강수량이 적었던 원인

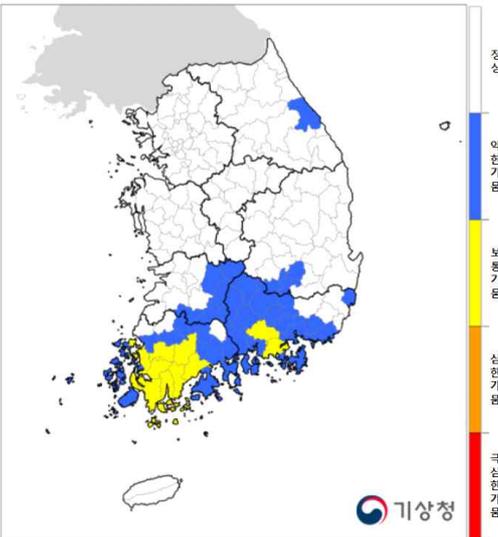


<2021년 겨울철 우리나라 주변 기압계 모식도>

- 지난 겨울철 동시베리아에서 발달한 기압능과 연계된 찬 기압골이 동쪽으로 치우침에 따라 우리나라로 깊숙이 파고들지 않아, 저기압이 우리나라 부근에서 전선을 동반한 저기압으로 발달하지 않았음

- 한편, 중국 남부지방에서 발생한 저기압은 우리나라로 북동진하지 못하고 대체로 일본 남쪽으로 동진하여 거의 영향을 주지 않았음

▣ 2월 기상가뭄현황(2월 28일 기준)



- 최근 6개월(21.9.1.~22.2.28.) 누적강수량

	구분		
	강원도	강원영서	강원영동
누적강수량(mm)	288.3	258.5	348.0
평년비(%)	78.8	82.1	72.1
평년값(mm)	385.4	334.5	487.3
최저순위(1973년이후)	12	15	12

- 강원영동 일부 약한 기상가뭄

* 기상가뭄 판단: 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 적용 (4단계: 약한-보통-심한-극심한 가뭄)

* 표준강수지수: 최근 누적강수량과 과거 동일기간의 강수량을 비교하여 가뭄 정도를 나타내는 지수

【표 1】 2022년 2월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1976	133.4/+97.9	1	1990	14.1/+7.8
2	1990	96.3/+62.6	2	1976	11.7/+5.4
3	1993	66.7/+33.0	3	2010	11.2/+4.9
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
43	2022	6.1/-27.6	43	2022	3.1/-3.2

- 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. (기후통계지침, 2021)

- 강수일수: 일강수량이 0.1mm 이상인 날(기후통계지침, 2021)

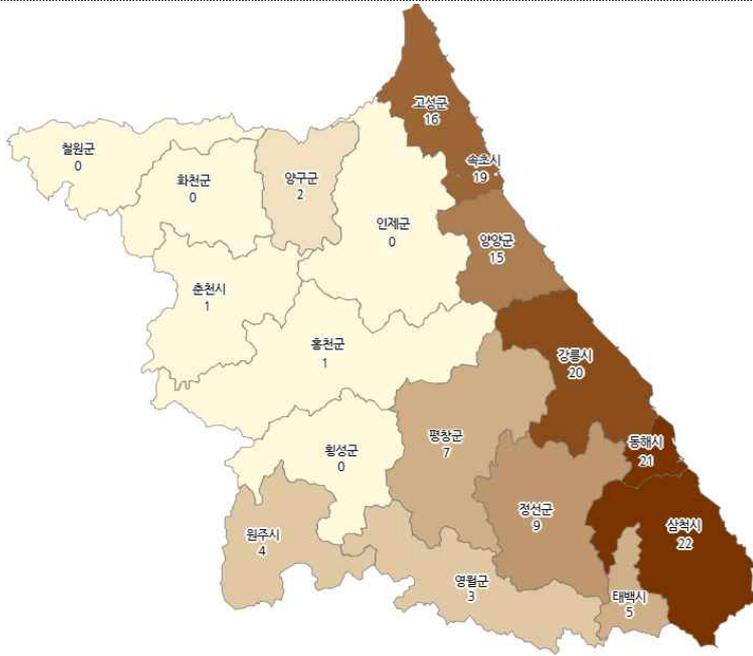
- 연도별 평균값 및 순위 산출 시 1990년 기준으로 활용된 지점수가 상이함

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(2월 28일 기준)

① 2022년 2월 분포도(단위: 일)



- 대륙고기압 및 이동성 고기압의 영향으로 서풍이 지속적으로 유입, 강원영동은 지형적 영향으로 서풍 유입 시 강원영서보다 대기가 건조한 특징이 있음

* 채색: 실효습도가 35% 이하로 나타난 날, 색이 짙을 수록 대기가 건조함을 의미(강원영동 중심으로 많이 나타남)

- 2022년 2월 중 강원영동에 건조주의보 및 건조경보가 26일 동안 발효되었음

* 건조주의보(건조경보): 실효습도 35%(25%) 이하가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때

※ 실효습도: 화재예방의 목적으로 수일 전부터의 상대 습도에 경과시간에 따른 가중치를 주어서 산출한 목재 등의 건조도를 나타내는 지수

② 올해와 최근 10년간(2012~2021년) 2월 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	16	19	15	20	21	22	5	0	0	2	1	0	1	0	4	7	3	9
최근 10년간	6.5	8.8	5.9	12.2	9.7	9.3	2.5	0.4	0.0	0.4	0.3	1.4	0.9	0.0	2.7	0.6	0.9	3.0
차이	+9.5	+10.2	+9.1	+7.8	+11.3	+12.7	+2.5	-0.4	0.0	+1.6	+0.7	-1.4	+0.1	0.0	+1.3	+6.4	+2.1	+6.0

- 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 올해 2월 강원도는 5.6일로 평년(2.6일)에 비해 2배 이상 더 발생하였음

- 강원영동의 평균은 14.7일(평년 6.9일)이며 삼척시, 동해시, 속초시 순으로 많이 발생

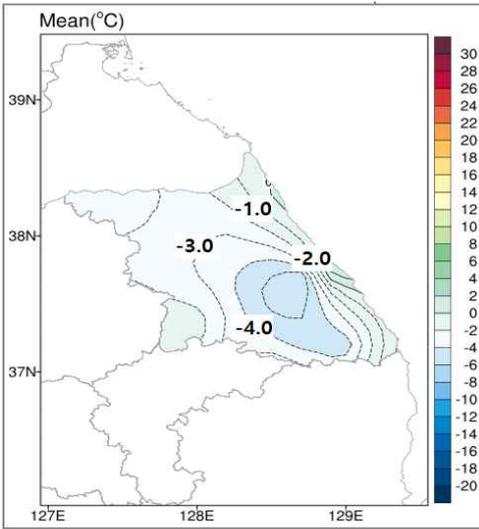
- 강원영서의 평균은 1.0일(평년 0.5일)로 나타났으며 평창군, 정선군을 제외하면 최근 10년간 평균과 유사

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

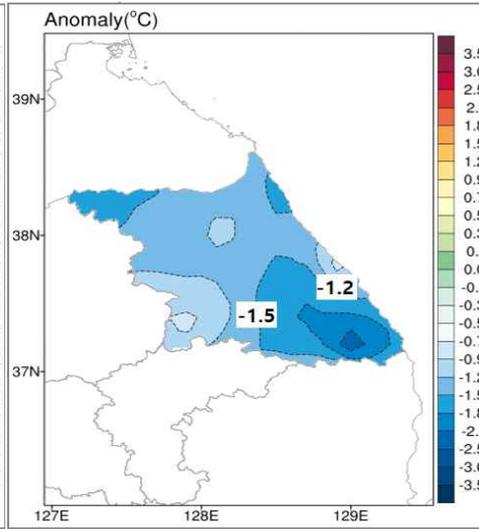
2 기온 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향 번갈아 받은 가운데, 중·후반 열흘 간의 추위

2022년 2월 강원도 평균기온 현황

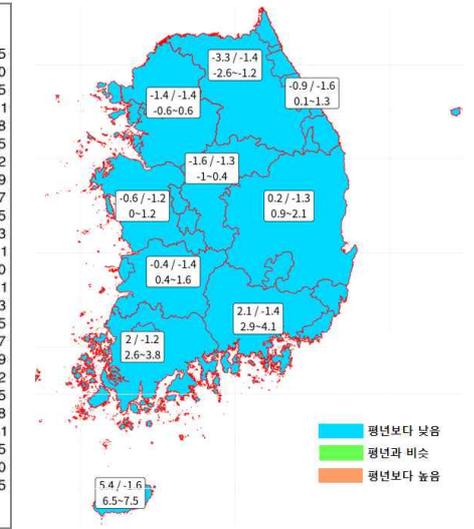
① 평균기온(°C) 분포도



② 평균기온 평년편차(°C) 분포도



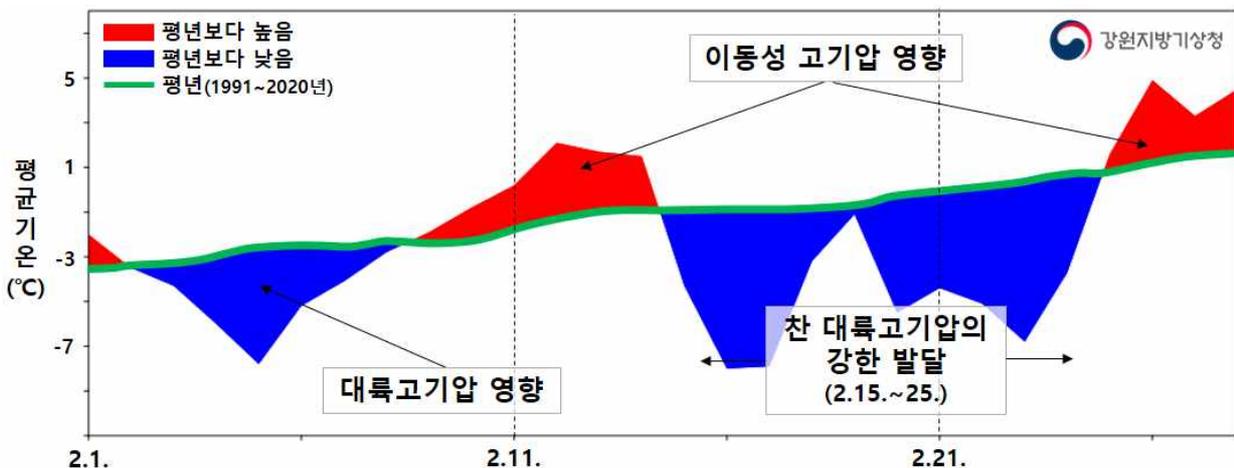
③ 평년대비 평균기온(°C) 분포도



①,②: 2022년 2월 강원도 평균기온은 -2.5°C 로 평년(-1.1°C)에 비해 1.4°C 낮음

③: 강원영서는 -3.3°C 로 평년비슷범위($-2.6\sim-1.2^{\circ}\text{C}$) 보다 낮음(하늘색), 강원영동은 -0.9°C 로 평년비슷범위($0.1\sim1.3^{\circ}\text{C}$) 보다 낮음(하늘색)

2022년 2월 강원도 평균기온 일변화 시계열



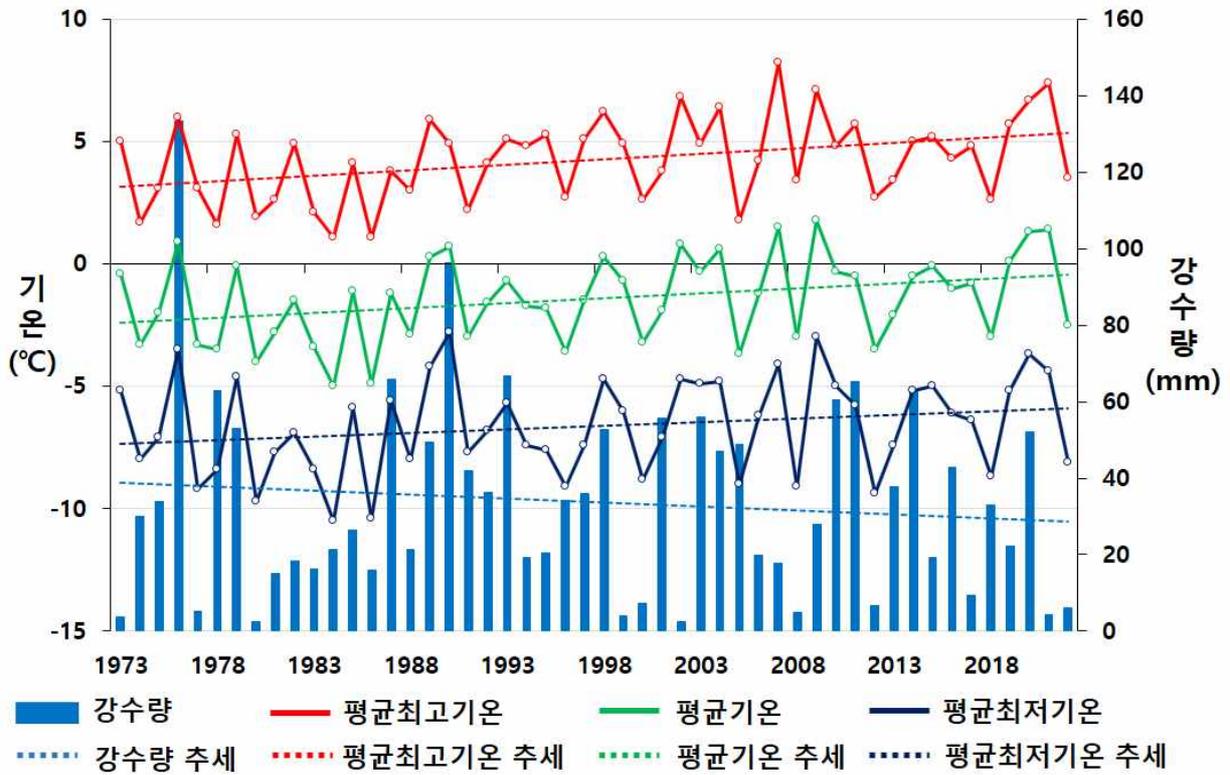
- 이동성 고기압과 대륙고기압의 주기적 영향으로 평균기온이 평년보다 높은 날과 낮은 날이 반복적으로 나타났음
- 2월 중·후반(2.15.~25.)에는 중국 북부~오호츠크해까지 대기 중층에서 찬 공기가 폭넓게 정체한 가운데 대기 하층에서는 차고 건조한 대륙고기압이 평년보다 강하게 발달하면서 북서풍이 강화, 약 열흘간 추위가 이어짐

* 2022년 2월 15일~25일 강원도 평균기온/평년대비/순위: $-4.4^{\circ}\text{C}/-4.1^{\circ}\text{C}/$ 최저 2위

[표 2] 2022년 2월 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	2009	1.8/+2.9	1	2007	8.2/+3.5	1	1990	-2.8/+3.6
2	2007	1.5/+2.6	2	2021	7.4/+2.7	2	2009	-3.0/+3.4
3	2021	1.4/+2.5	3	2009	7.1/+2.4	3	1976	-3.5/+2.9
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
34	2022	-2.5/-1.4	32	2022	3.5/-1.2	38	2022	-8.1/-1.7

3 | 기후변화 연도별 2월 기후값의 변화 추세



▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2022년 2월(a)	2021년 2월(b)	작년 차 (a-b)	2월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
기온	평균기온(°C)	-2.5	1.4	-3.9	-1.1	-1.4	-
	평균 최고기온(°C)	3.5	7.4	-3.9	4.7	-1.2	-
	평균 최저기온(°C)	-8.1	-4.4	-3.7	-6.4	-1.7	-
강수	강수량(mm)	6.1	4.3	+1.8	33.7	-27.6	-
	강수일수(일)	3.1	3.6	-0.5	6.3	-3.2	-
하늘상태	일조시간(hr)	214.0	196.8	+17.2	174.9	+39.1	최고 3위
	운량(할)	3.0	3.6	-0.6	4.8	-1.8	최저 5위
바람	평균풍속(m/s)	2.0	2.1	-0.1	2.0	0.0	-

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2022년 2월 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 (2월)	평년값 (2월)	평년차	2022년 (2월)	평년값 (2월)	평년차	2022년 (2월)	평년값 (2월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	0.3	1.9	-1.6	4.3	6.0	-1.7	-3.9	-2.2	-1.7
철원군	철원		1988. 1. 1.	-3.9	-2.3	-1.6	2.8	4.1	-1.3	-10.8	-8.6	-2.2
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	-2.4	-1.0	-1.4	4.9	5.4	-0.5	-9.5	-6.7	-2.8
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	2.0	2.7	-0.7	7.1	7.1	0.0	-2.2	-1.3	-0.9
동해시	동해		1992. 5. 1.	2.4	2.8	-0.4	6.9	7.0	-0.1	-1.7	-1.4	-0.3
원주시	원주		1971. 9. 6.	-1.1	-0.3	-0.8	4.3	5.6	-1.3	-6.3	-5.6	-0.7
영월군	영월		1994. 12. 1.	-1.5	-0.8	-0.7	4.9	5.8	-0.9	-7.8	-6.8	-1.0
인제군	인제		1971. 12. 1.	-2.9	-1.8	-1.1	3.6	4.7	-1.1	-8.9	-7.7	-1.2
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	-2.9	-1.7	-1.2	4.0	5.4	-1.4	-9.2	-7.7	-1.5
태백시	태백		1985. 8. 1.	-4.9	-2.5	-2.4	0.9	3.1	-2.2	-10.1	-7.8	-2.3
정선군	정선군		2010. 8. 6.	-2.8	-1.3	-1.5	3.8	5.0	-1.2	-8.7	-6.7	-2.0
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	0.3	1.1	-0.8	5.3	5.8	-0.5	-4.7	-3.7	-1.0
평창군	평창		1990. 6. 27.	-3.7	-1.9	-1.8	4.0	5.1	-1.1	-10.8	-7.8	-3.0
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	-2.8	-1.3	-1.5	4.9	5.8	-0.9	-9.8	-7.3	-2.5
화천군	화천		1992. 11. 6.	-4.0	-2.0	-2.0	4.8	5.5	-0.7	-11.3	-8.1	-3.2
양구군	양구		1992. 11. 4.	-4.1	-2.6	-1.5	3.6	5.1	-1.5	-11.5	-8.8	-2.7
양양군	양양		2006. 12. 15.	0.8	1.9	-1.1	5.1	6.2	-1.1	-3.4	-2.4	-1.0
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	2.2	2.9	-0.7	7.8	7.2	+0.6	-2.1	-1.1	-1.0

- 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 (2월)	평년값 (2월)	평년차	2022년 (2월)	평년값 (2월)	평년차	2022년 (2월)	평년값 (2월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	11.1	45.9	-34.8	3	5.9	-2.9	2.3	2.5	-0.2
철원군	철원		1988. 1. 1.	8.9	26.3	-17.4	3	6.0	-3.0	1.4	1.5	-0.1
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	6.6	27.6	-21.0	4	5.9	-1.9	1.6	1.2	+0.4
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	1.2	48.0	-46.8	2	5.7	-3.7	3.0	3.1	-0.1
동해시	동해		1992. 5. 1.	0.8	44.0	-43.2	2	6.1	-4.1	2.7	2.6	+0.1
원주시	원주		1971. 9. 6.	6.8	28.5	-21.7	3	6.2	-3.2	1.3	1.1	+0.2
영월군	영월		1994. 12. 1.	3.6	28.2	-24.6	5	6.3	-1.3	1.5	1.4	+0.1
인제군	인제		1971. 12. 1.	9.5	22.8	-13.3	4	5.7	-1.7	1.8	1.8	0.0
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	5.9	26.2	-20.3	3	5.6	-2.6	1.2	1.0	+0.2
태백시	태백		1985. 8. 1.	2.8	28.8	-26.0	3	6.5	-3.5	1.4	1.7	-0.3
정선군	정선군		2010. 8. 6.	7.4	35.7	-28.3	4	5.2	-1.2	2.2	1.9	+0.3
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	3.5	33.7	-30.2	2	4.9	-2.9	2.3	2.1	+0.2
평창군	평창		1990. 6. 27.	5.0	22.8	-17.8	3	4.0	-1.0	1.3	1.2	+0.1
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	4.5	24.0	-19.5	2	4.2	-2.2	1.6	1.2	+0.4
화천군	화천		1992. 11. 6.	8.0	21.2	-13.2	3	4.1	-1.1	1.1	1.2	-0.1
양구군	양구		1992. 11. 4.	5.5	20.1	-14.6	1	3.6	-2.6	1.6	1.1	+0.5
양양군	양양		2006. 12. 15.	10.0	35.7	-25.7	3	4.9	-1.9	3.8	3.1	+0.7
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	0.0	41.1	-41.1	0	4.1	-4.1	2.7	2.2	+0.5

참고자료 ② 2022년 2월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2월 평균기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
104	북강릉	2008.07.28.	2012	-0.4	2018	0.1	2014	0.7	2013	0.9	2022	1.1
216	태백	1985.08.01.	1986	-6.8	1996	-5.5	2005	-5.3	1991	-5	2022	-4.9
217	정선군	2010.08.06.	2012	-3.6	2018	-3.3	2022	-2.8	2013	-2.3	2016	-1.2

□ 2월 최저기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
217	정선군	2010.08.06.	2012	2.8	2018	3.1	2013	3.4	2022	3.8	2016	4.7

□ 2월 강수량 최소 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
100	대관령	1971.07.15.	1977	1.2	1980	1.3	2022	2.2	2021	2.2	2002	3.3
104	북강릉	2008.07.28.	2017	2.6	2022	3.2	2021	5.6	2019	13.7	2013	16
106	동해	1992.05.01.	2008	0.1	2002	0.1	2022	0.8	2021	0.9	2000	2.5
121	영월	1994.12.01.	2012	0.7	2002	2	2000	3.2	2022	3.6	1999	6.5
217	정선군	2010.08.06.	2012	1	2022	7.4	2021	9.2	2015	16	2017	25.5

□ 2월 상대습도 최저 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
90	속초	1968.01.01.	2008	36	2002	37	2022	40	2000	40	2004	42
100	대관령	1971.07.15.	2018	54	2022	55	1977	58	2012	59	2021	60
101	춘천	1966.01.01.	2022	52	2012	53	2018	54	2005	54	2008	55
104	북강릉	2008.07.28.	2022	38	2012	43	2017	45	2013	45	2018	47
106	동해	1992.05.01.	2022	38	2008	38	2000	39	2004	40	2002	40
114	원주	1971.09.06.	2018	45	2022	48	2012	48	2021	51	1977	51
121	영월	1994.12.01.	2022	48	2005	48	2018	49	1999	52	2021	53
211	인제	1971.12.01.	2018	46	2012	51	2022	53	1999	53	1997	53
212	홍천	1971.09.27.	2012	49	1999	50	2018	52	2022	53	2000	54
216	태백	1985.08.01.	2018	48	2022	49	1999	49	2000	50	2021	51
217	정선군	2010.08.06.	2018	43	2022	45	2021	51	2012	53	2017	54

<2.23.발표>

- (기온) 평년보다 높을 확률이 50%
- (강수량) 평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%

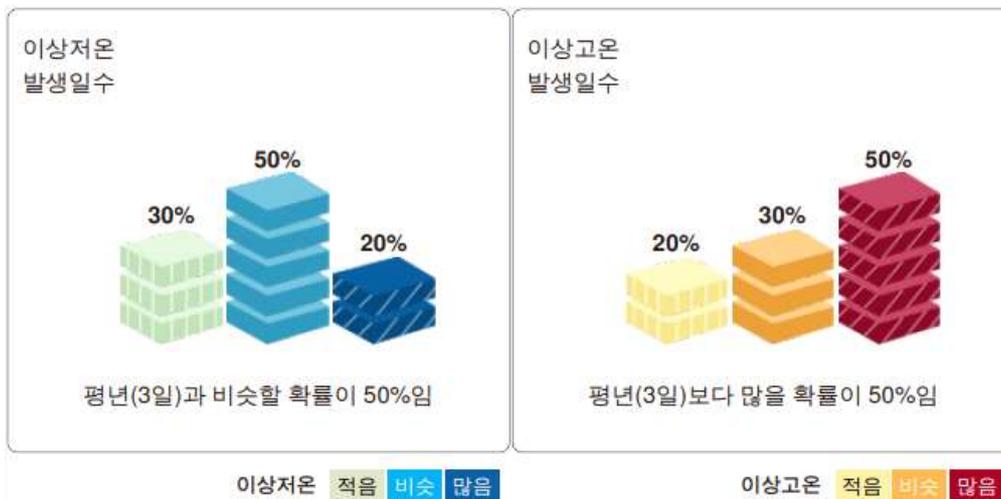
- 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 따뜻한 날이 많겠으나, 일시적인 상층 찬 공기의 영향으로 기온이 떨어질 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	<p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	<p>평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%임</p>
(평년비슷범위)	(3.2~4.4℃)	(27.9~44.7mm)
강원영동	<p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	<p>평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%임</p>
(평년비슷범위)	(4.6~5.8℃)	(34.6~73.2mm)

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

○ 3월 이상기온 전망



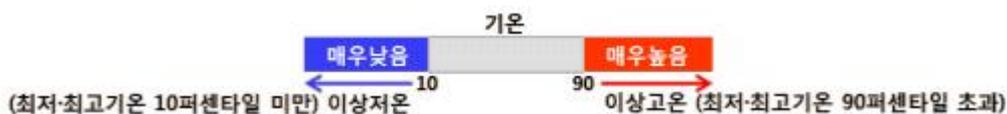
<강원도 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준>

지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온
속초	-2.4°C 미만	16.7°C 초과
철원	-7.3°C 미만	15.7°C 초과
대관령	-10.4°C 미만	12.0°C 초과
춘천	-5.7°C 미만	17.3°C 초과
강릉	-2.0°C 미만	18.2°C 초과
원주	-4.8°C 미만	17.5°C 초과
인제	-6.3°C 미만	16.2°C 초과
홍천	-6.6°C 미만	17.5°C 초과
태백	-8.0°C 미만	14.4°C 초과

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

더 알아보기

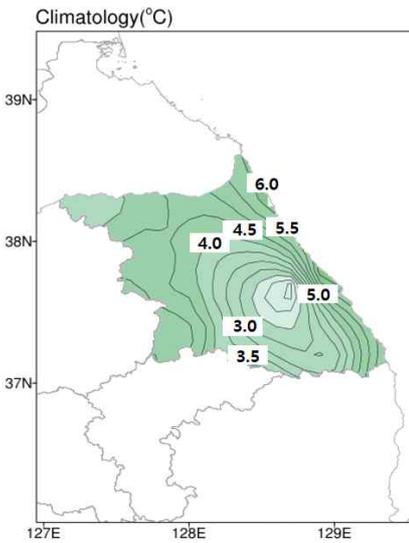
- ※ **이상기후:** 기온, 강수량 등 기후요소가 평년에 비해 현저히 높거나 낮은 극한 현상
 이상저온은 최저·최고기온의 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온의 90퍼센타일 초과 범위로 정의
- ※ **퍼센타일:** 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는 데 사용하고 있음
- ※ **월간 이상기후 전망정보:** 한달 동안의 기온 변동을 고려하기 위해 이상저온과 이상고온 발생일수에 대한 확률 전망을 제공함



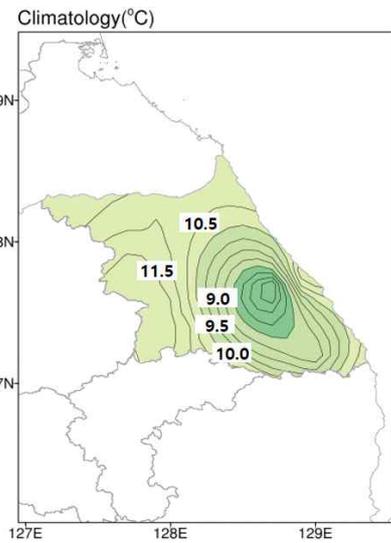
참고자료 ① 3월 강원도 기후 평년값

3월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

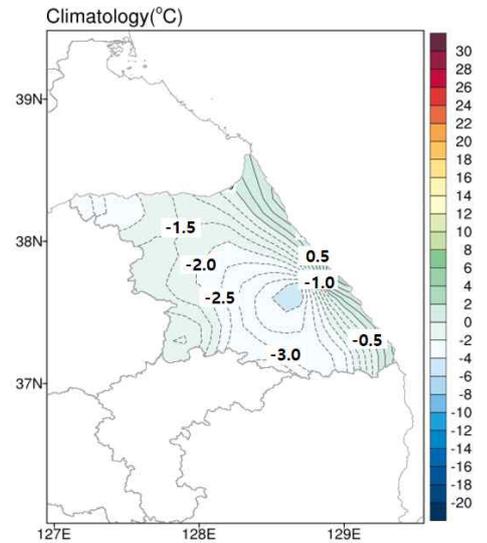
① 평균기온(°C) 분포도



② 최고기온(°C) 분포도



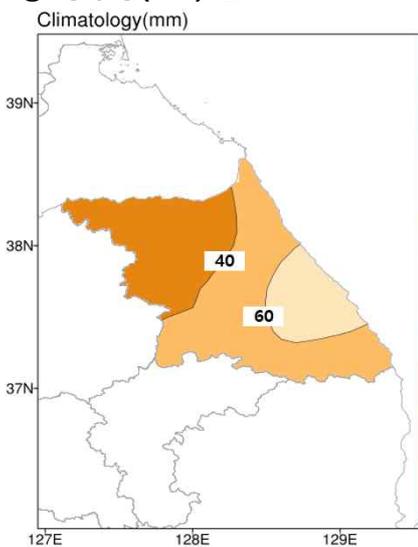
③ 최저기온(°C) 분포도



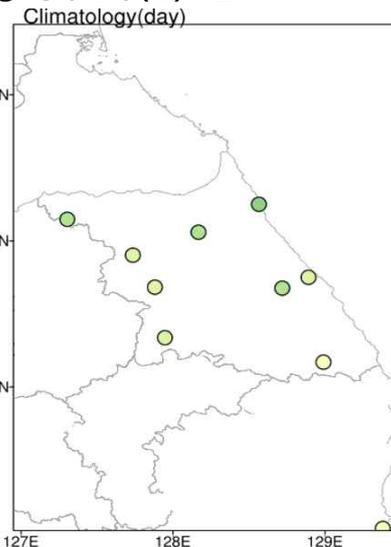
- * 강원도 3월 기온 관련 평년값은 평균기온 4.3°C, 최고기온 10.2°C, 최저기온 -1.2°C
- * 강원영서는 평균기온 3.8°C, 최고기온 10.2°C, 최저기온 -2.1°C
강원영동은 평균기온 5.2°C, 최고기온 10.1°C, 최저기온 0.5°C
- * 3월 최고기온은 비슷하나, 강원영서에 비해 강원영동의 평균기온은 1.4°C 가량 높음

3월 강원도 강수량 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 강수량(mm) 분포도



② 강수일수(일) 분포도



- * 강원도 3월 강수량 관련 평년값은 강수량 46.9 mm, 강수일수 8.5 일
- * 강원영서 강수량 41.6 mm, 강수일수 8.2 일
강원영동 강수량 57.4 mm, 강수일수 9.0 일
- * 강원영서에 비해 강원영동의 강수량은 15.8 mm, 강수일수는 0.8 일 많음

참고자료 ② 강원도 18개 시·군 대표지점의 3월 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.	6.3	7.2	10.6	11.7	1.8	2.5
철원군	철원		1988. 1. 1.	3.7	4.6	10.2	11.5	-2.6	-2.3
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	5.0	6.0	11.6	12.8	-1.1	-0.5
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	7.0	8.1	11.7	12.9	2.6	3.5
동해시	동해		1992. 5. 1.	6.8	7.9	11.2	12.2	2.4	3.5
원주시	원주		1971. 9. 6.	5.5	6.9	11.8	12.9	-0.3	1.2
영월군	영월		1994. 12. 1.	4.9	6.3	11.8	13.3	-1.5	-0.3
인제군	인제		1971. 12. 1.	4.0	5.1	10.5	11.7	-1.9	-1.1
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	4.4	5.7	11.7	13.1	-2.0	-0.9
태백시	태백		1985. 8. 1.	2.4	3.6	7.9	9.3	-2.9	-2.0
정선군	정선군		2010. 8. 6.	4.6	5.1	11.4	12.0	-1.4	-1.0
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	5.6	6.6	10.7	11.7	0.4
평창군	평창	1990. 6. 27.		3.9	4.5	11.0	12.1	-2.4	-2.2
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		4.6	5.6	12.3	13.3	-1.9	-1.3
화천군	화천	1992. 11. 6.		4.1	4.9	11.9	13.1	-2.4	-2.0
양구군	양구	1992. 11. 4.		3.7	4.5	11.3	12.2	-2.8	-2.4
양양군	양양	2006. 12. 15.		6.5	7.3	11.2	12.2	1.6	2.1
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		7.1	8.0	11.6	12.5	2.7	3.5

- 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.	52.3	52.2	8.3	8.1	2.7	2.3
철원군	철원		1988. 1. 1.	30.8	31.7	7.3	6.3	2.0	1.7
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	33.5	34.9	7.3	6.6	1.5	1.6
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	65.1	67.6	8.8	8.7	2.9	2.6
동해시	동해		1992. 5. 1.	57.6	61.6	8.5	8.2	2.8	2.6
원주시	원주		1971. 9. 6.	43.8	39.1	8.1	7.0	1.4	1.4
영월군	영월		1994. 12. 1.	45.1	42.7	8.3	7.5	1.7	1.5
인제군	인제		1971. 12. 1.	32.1	33.7	7.8	7.7	2.1	2.0
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	36.7	36.5	7.4	7.1	1.3	1.3
태백시	태백		1985. 8. 1.	54.8	50.6	9.9	8.9	1.9	1.8
정선군	정선군		2010. 8. 6.	37.0	45.3	8.8	8.8	2.2	2.1
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	49.4	50.1	6.7	6.6	2.1
평창군	평창	1990. 6. 27.		40.3	38.4	6.8	6.3	1.4	1.4
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		43.5	40.7	6.6	6.4	1.5	1.7
화천군	화천	1992. 11. 6.		28.4	29.4	5.9	5.1	1.4	1.2
양구군	양구	1992. 11. 4.		27.1	29.1	5.6	5.4	1.4	1.7
양양군	양양	2006. 12. 15.		65.6	55.4	8.1	6.4	3.0	2.7
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		60.0	52.1	7.5	6.6	2.3	2.1