

# 강원 월간기후정보 <2월호>

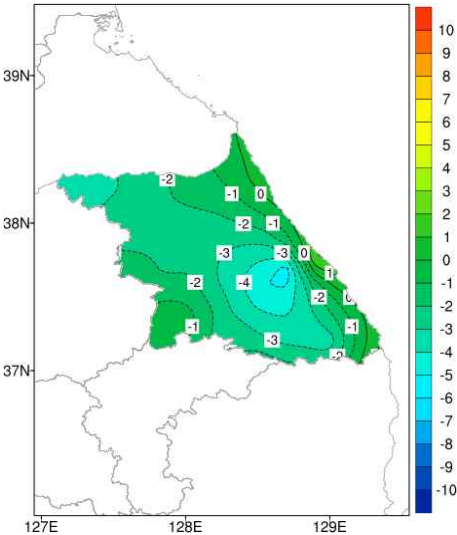
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

**I 1월 기후동향** 기온 역대 여섯 번째로 높고, 영서 중심으로 강수량 매우 적어

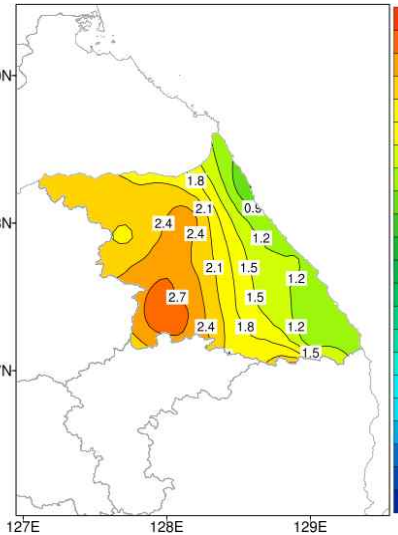
**1 기온** 1월 중순 평균기온 평년보다 3.4℃ 높아 역대 2위 기록, 하순 일시적 기온 하강

## 2024년 1월 강원도 평균기온 현황

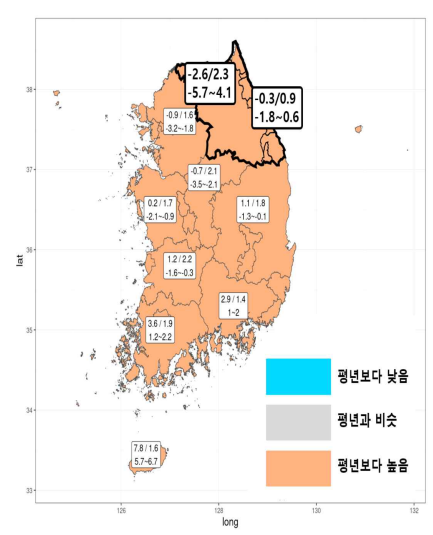
① 평균기온(℃) 분포도



② 평균기온 평년편차(℃) 분포도



③ 평년대비 평균기온(℃) 분포도



①,②: 2024년 1월 강원도 평균기온은 **-1.8℃**로 평년(-3.7℃, 평년범위 -4.4~3.0℃)보다 높음

③: 강원영서는 **-2.6℃**로 평년(-4.9℃, 평년범위 -5.7~-4.1℃)보다 높음(갈색)

강원영동은 **-0.3℃**로 평년(-1.2℃, 평년범위 -1.8~-0.6℃)보다 높음(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

\* 역대: 관측 이래, 1973년 이후 전국적으로 기상관측망이 확충된 시기

\* ③번 그림의 숫자는 각각 평균기온, 평년편차, 평년범위를 나타내며 '평균기온/평년편차/평년범위' 형태로 표시됨

**[표 1] 2024년 1월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 52위 중)**

평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)		
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
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
<b>6</b>	<b>2024</b>	<b>-1.8/+1.9</b>	<b>10</b>	<b>2024</b>	<b>2.9/+1.0</b>	<b>5</b>	<b>2024</b>	<b>-6.2/+2.5</b>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
52	1981	-8.8/-5.1	52	2011	-2.0/-3.9	52	1981	-14.5/-5.8

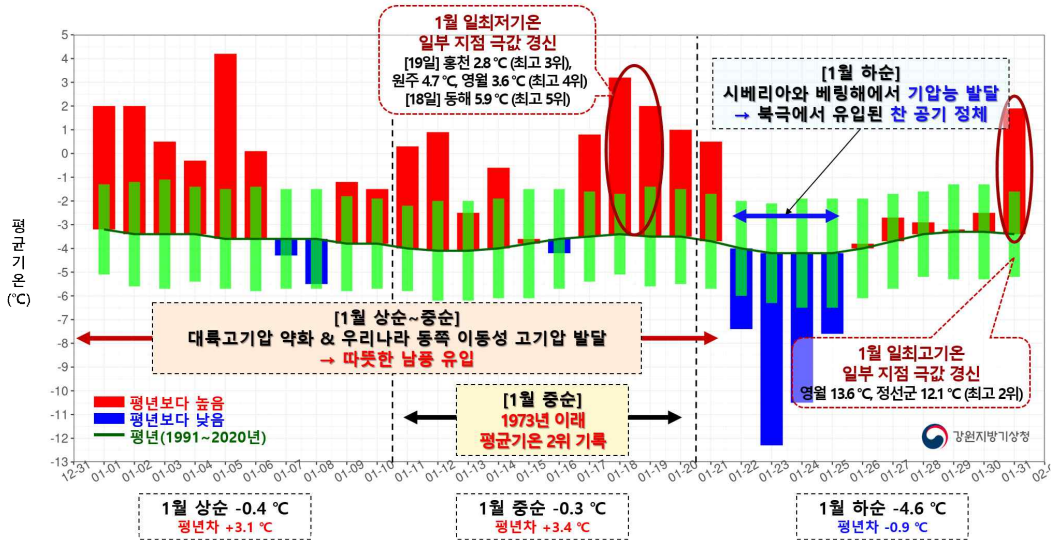
- 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. (기후통계지침, 2021)

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

1973~1989년: 속초, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천 7개 지점의 평균값

1990~2024년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 지점의 평균값

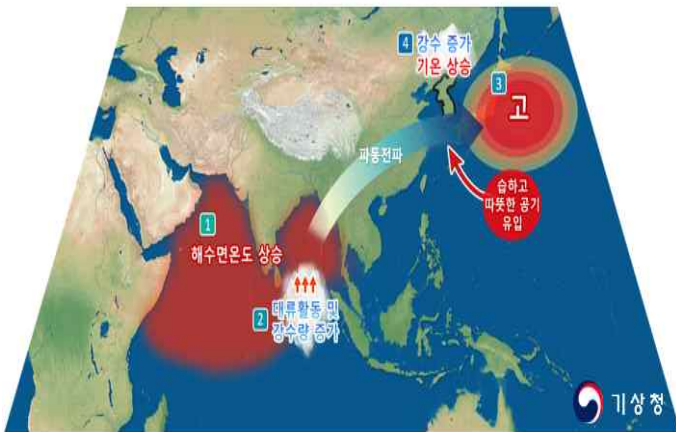
## ▣ 2024년 1월 강원도 평균기온 일별 시계열



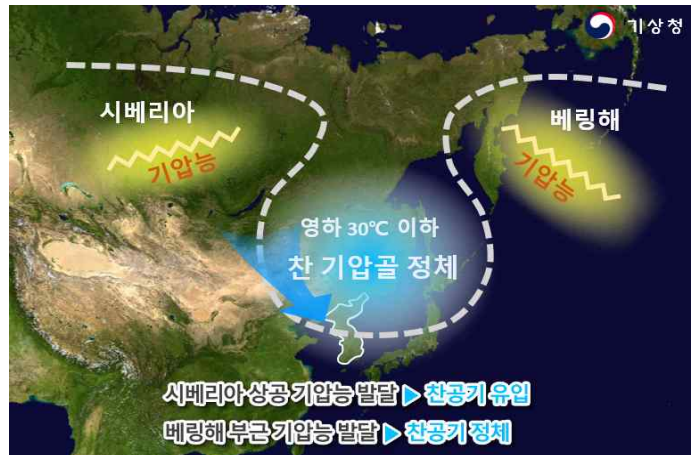
- (상·중순 고온) 1월 중순까지 시베리아 지역의 찬 대륙고기압 강도가 평년보다 매우 약했고, 우리나라 동쪽에서 발달한 이동성 고기압의 영향으로 따뜻한 남풍이 자주 불어 기온이 높았음
  - \* 2024년 1월 상순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 5위 -0.4°C / 17위 3.4°C / 5위 -4.3°C
  - \* 2024년 1월 중순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 2위 -0.3°C / 6위 3.8°C / 3위 -4.5°C
- (하순 저온) 시베리아 지역의 대륙고기압 강도가 강화되며 22~25일 우리나라에 찬 북풍이 불어 기온이 크게 낮아짐
  - \* 2024년 1월 하순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 29위 -4.6°C / 24위 1.7°C / 29위 -9.6°C
- 1월 강원도 평균 한파일수는 4.9일로 작년(8.7일)보다 3.8일 적었음
  - \* 1월 한파일수(아침최저기온이 -12.0°C 이하인 날의 일수): 대관령(10일), 철원(7일), 태백(7일), 인제(6일), 홍천(6일), 춘천(5일), 속초(2일), 원주(1일)

## ▣ 2024년 1월 기온 관련 기압계 모식도

### ① 1월 상순~중순 고온



### ② 1월 하순 저온

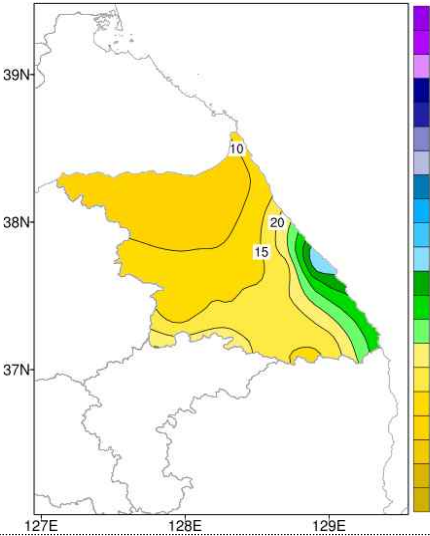


- (고온) 인도양의 높은 해수면온도가 대류활동을 강화해 대기상층에 고기압이 형성되었고, 파동 전파에 의해 1월 상순~중순에 우리나라 동쪽으로 상층 고기압이 유도되며 대기하층까지 주변보다 따뜻한 고기압이 발달하였음
  - \* 1월 일최저기온 최고순위 극값 경신 지점: (19일) 3위 홍천 28°C, 4위 원주 4.7°C, 4위 영월 3.6°C, (18일) 5위 동해 5.9°C
- (저온) 한편, 1월 하순에는 시베리아 상공에서 기압능이 발달하여 북극 주변의 찬 공기가 우리나라로 유입되었고, 베링해에서 발달한 기압능은 우리나라 상공(고도 약 5.5km) 영하 30°C 이하의 매우 찬 기압골을 정체시켰음

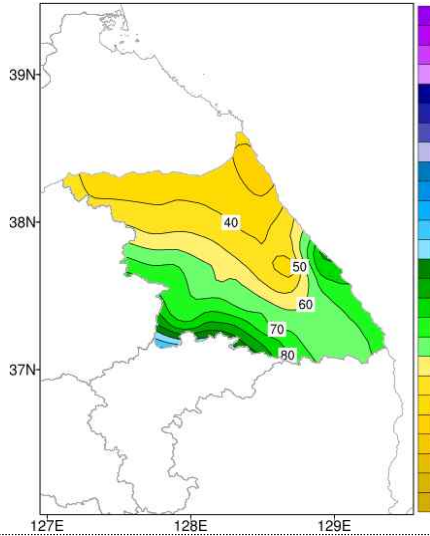
## 2 강수량 1월 중순경 강수 집중되었으나 평년대비 절반 수준의 적은 강수량 기록

### 2024년 1월 강원도 강수량 현황

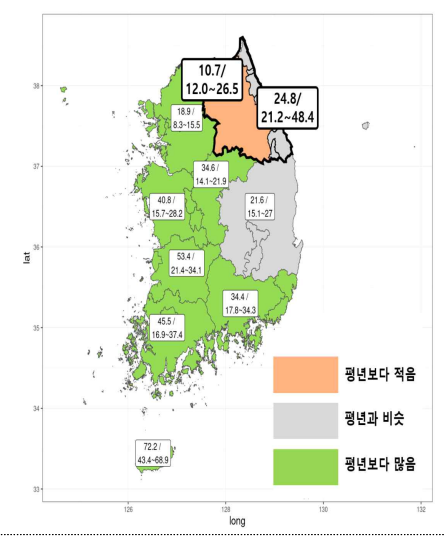
#### ① 강수량(mm) 분포도



#### ② 강수량 평년비(%) 분포도



#### ③ 평년대비 강수량(mm) 분포도



①,②: 2024년 1월 강원도 강수량은 15.4 mm로 평년(28.7 mm, 평년범위 16.5~35.4 mm)보다 적음  
(평년차 -13.3 mm, 평년대비 54.4%, 30.1 %ile)

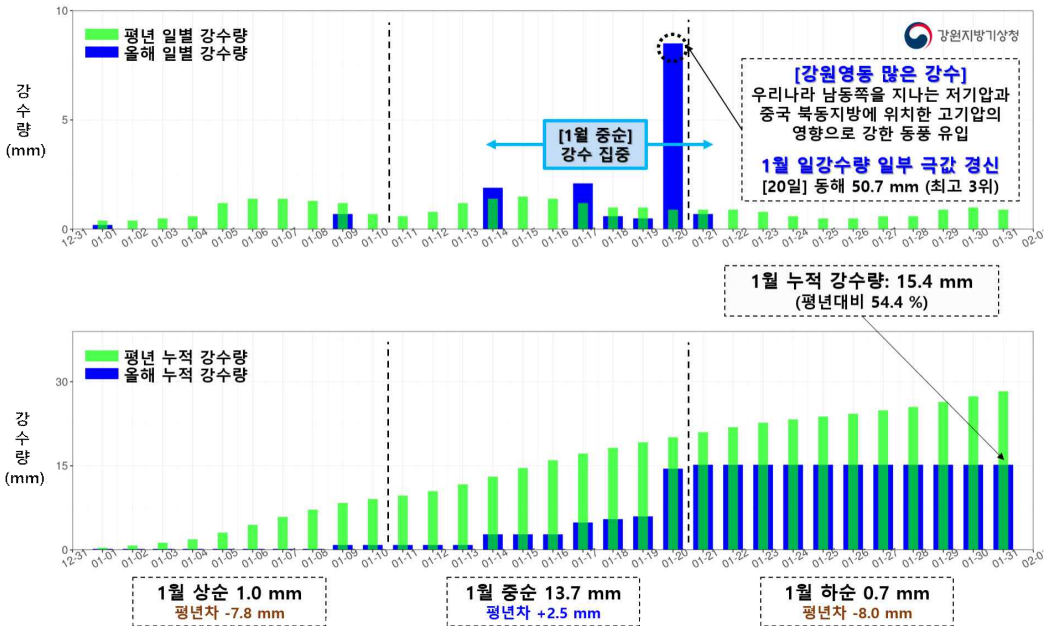
③: 강원영서는 10.7 mm로 평년(23.4 mm, 평년범위 12.0~26.5 mm)보다 적음(갈색)  
강원영동은 24.8 mm로 평년(39.3 mm, 평년범위 21.2~48.4 mm)과 비슷(회색)

\* ③번 그림의 숫자는 각각 강수량과 평년범위를 나타내며 '강수량/평년범위' 형태로 표시됨

\* 평년비(%): 월강수량 / 해당 월 평년값(1991~2020년)

\* 퍼센타일(%ile): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

### 2024년 1월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열



- (중순 강수 집중) 17~18일에는 중국 남부지방에서 접근한 저기압의 영향으로 강원도 대부분 지역에 비와 눈이 내렸고, 19~20일에는 동중국해상에서 발생한 저기압이 우리나라 남동쪽을 지나고, 강원영동은 중국 북동지방에 위치한 고기압의 가장자리에 들면서 동풍의 영향으로 강원영동을 중심으로 많은 비와 눈이 내렸음
- 한편, 그 외의 기간에는 대체로 강수량과 강수일수가 적었음, 1월 강수일수는 5.0일로 평년(6.5일)보다 1.5일 적었고, 눈일수는 6.5일로 평년(6.8일)보다 0.3일 적었음

\* 2024년 1월 강원도 순별 누적 강수량 순위(상순/중순/하순): 38위 1.0 mm / 12위 13.7 mm / 46위 0.7 mm

\* 1월 20일 목측 지점 최심신적설: 북강릉 13.5 cm

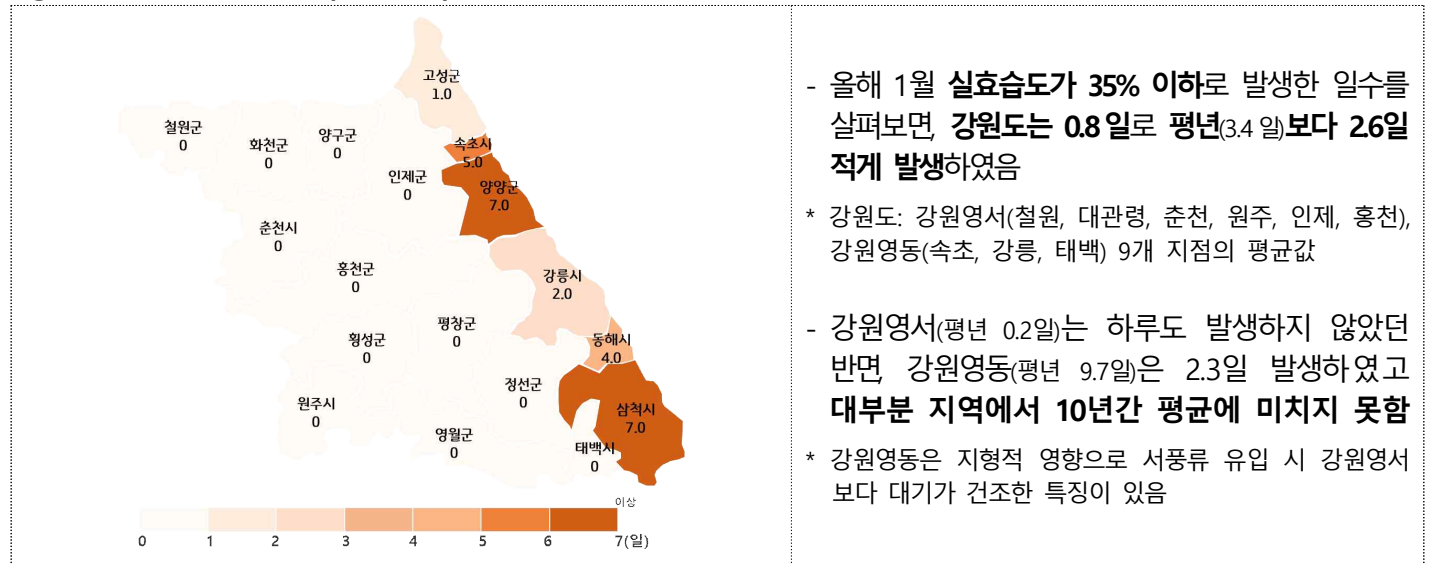
**[표 2] 2024년 1월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 52위 중)**

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1989	124.6/+95.9	1	1989	13.3/+6.8
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
<b>35</b>	<b>2024</b>	<b>15.4/-13.3</b>	<b>37</b>	<b>2024</b>	<b>5.0/-1.5</b>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
52	2022	2.7/-26.0	52	2019	1.3/-5.2

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

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

**① 2024년 1월 분포도(단위: 일)**



- 올해 1월 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 강원도는 0.8일로 평년(3.4 일)보다 26일 적게 발생하였음
- \* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값
- 강원영서(평년 0.2일)는 하루도 발생하지 않았던 반면, 강원영동(평년 9.7일)은 2.3일 발생하였고 대부분 지역에서 10년간 평균에 미치지 못함
- \* 강원영동은 지형적 영향으로 서풍류 유입 시 강원영서보다 대기가 건조한 특징이 있음

\* 채색: 실효습도가 35% 이하로 나타난 날, 색이 짙을수록 대기가 건조함을 의미  
 \* 실효습도: 화재예방의 목적으로 수일 전부터의 상대습도에 경과시간에 따른 가중치를 주어서 산출한 목재 등의 건조도를 나타내는 지수

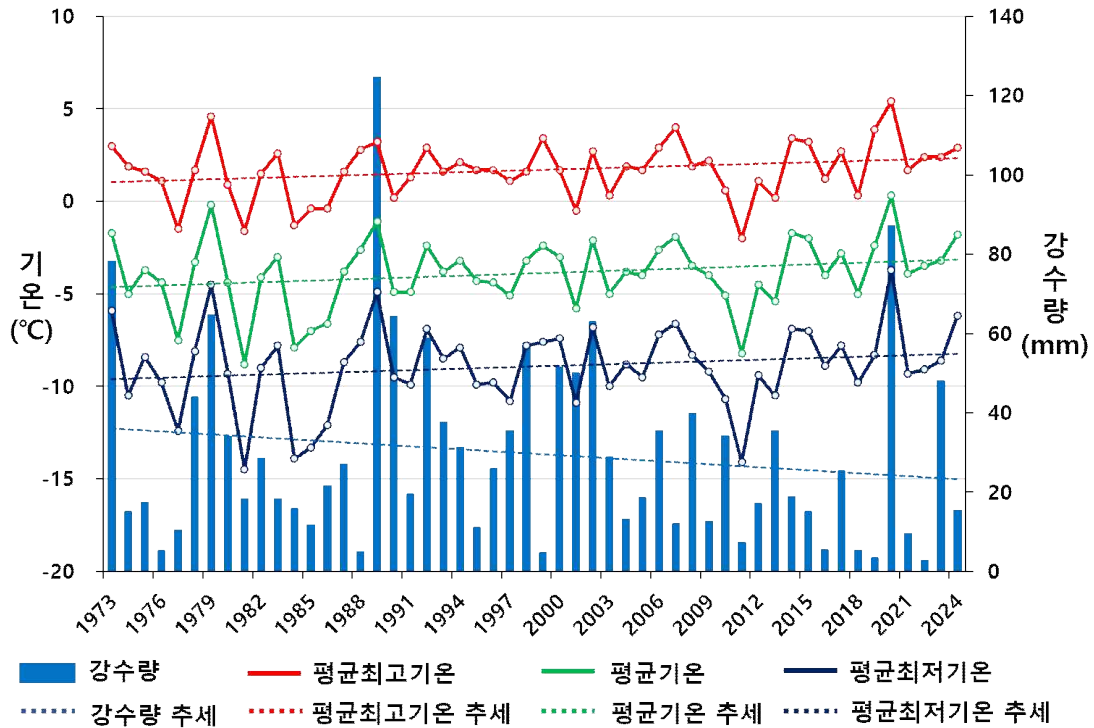
**② 올해와 최근 10년간(2014~2023년) 1월 평균 비교**

<단위: 일>

	강원영동							강원영서										
	고성군	속초시	양양군	강릉시	동해시	삼척시	태백시	철원군	화천군	양구군	춘천시	인제군	홍천군	횡성군	원주시	평창군	영월군	정선군
2024년	1.0	5.0	7.0	2.0	4.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
최근 10년간	12.3	16.4	11.6	18.8	17.6	16.6	3.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.6	0.0	0.9	0.0	0.0	1.8
차이	-11.3	-11.4	-4.6	-16.8	-13.6	-9.6	-3.3	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.9	-0.6	0.0	-0.9	0.0	0.0	-1.8



### 3 | 기후변화 연도별 1월 기후값의 변화 추세



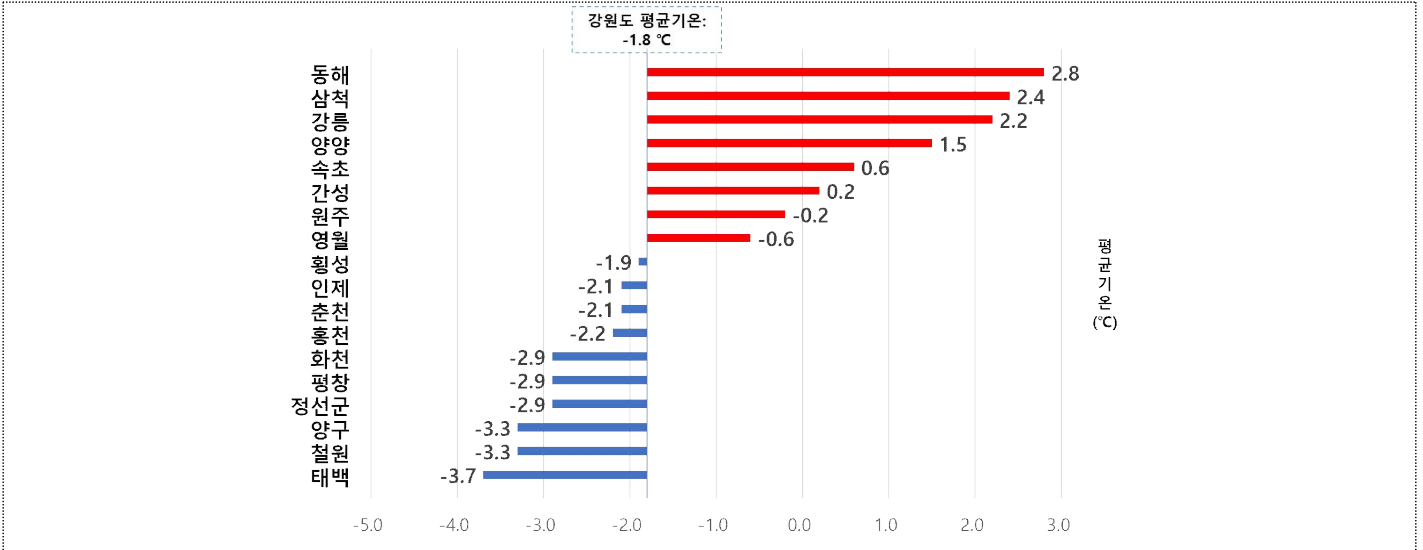
#### ▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2024년 1월(a)	2023년 1월(b)	작년 차 (a-b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 이내 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	-1.8	-3.2	+1.4	-3.7	+1.9	-
	평균 최고기온(°C)	2.9	2.4	+0.5	1.9	+1.0	-
	평균 최저기온(°C)	-6.2	-8.6	+2.4	-8.7	+2.5	최고 5위
강수	강수량(mm)	15.4	48.1	-32.7	28.7	-13.3	-
	강수일수(일)	5.0	6.7	-1.7	6.5	-1.5	-
	눈일수(일)	6.5	9.5	-3.0	6.8	-0.3	-
하늘상태	일조시간(시간)	172.7	193.6	-20.9	180.1	-7.4	-
	운량(할)	3.4	3.7	-0.3	3.7	-0.3	-
바람	평균풍속(m/s)	1.7	1.6	+0.1	2.0	-0.3	최저 4위

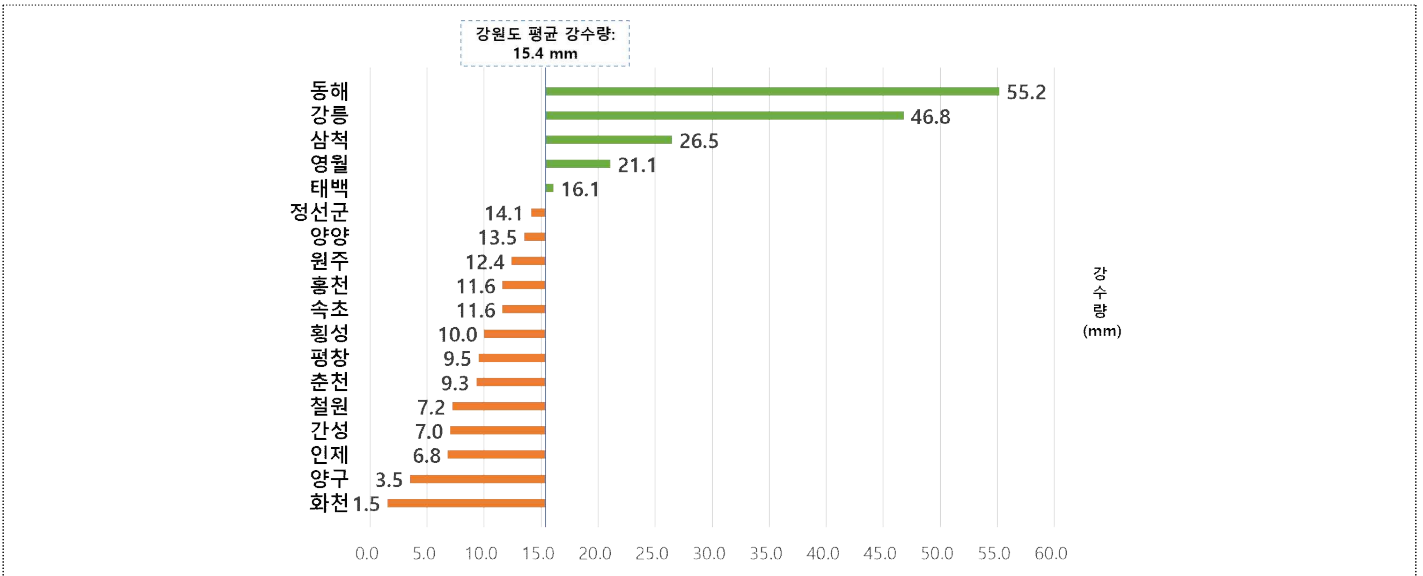
- 눈일수는 유인기상관서(목측)인 북강릉, 북춘천 2개 지점의 평균값
- 목측기상요소의 경우, 강릉-북강릉, 춘천-북춘천 지점을 연계하여 산출(기후통계지침, 2021)

# 참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2024년 1월 기후값과 평년비교

## ① 2024년 1월 시·군별 평균기온



## ② 2024년 1월 시·군별 강수량



## ③ 2024년 1월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)			
				2024년 (1월)	평년값 (1월)	평년차	2024년 (1월)	평년값 (1월)	평년차	
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	0.6	0.1	+0.5	11.6	43.5	-31.9	
철원군	철원		1988. 1. 1.	-3.3	-5.7	+2.4	7.2	18.2	-11.0	
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	-2.1	-4.1	+2.0	9.3	18.6	-9.3	
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	2.2	0.9	+1.3	46.8	47.9	-1.1	
동해시	동해		1992. 5. 1.	2.8	1.1	+1.7	55.2	46.4	+8.8	
원주시	원주		1971. 9. 6.	-0.2	-3.1	+2.9	12.4	18.0	-5.6	
영월군	영월		1994. 12. 1.	-0.6	-3.6	+3.0	21.1	19.1	+2.0	
인제군	인제		1971. 12. 1.	-2.1	-4.7	+2.6	6.8	16.6	-9.8	
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	-2.2	-4.8	+2.6	11.6	15.8	-4.2	
태백시	태백		1985. 8. 1.	-3.7	-4.7	+1.0	16.1	26.6	-10.5	
정선군	정선군		2010. 8. 6.	-2.9	-4.0	+1.1	14.1	17.5	-3.4	
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	0.2	-0.6	+0.8	7.0	37.1	-30.1
평창군	평창			1990. 6. 27.	-2.9	-4.9	+2.0	9.5	27.2	-17.7
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		-1.9	-4.3	+2.4	10.0	17.8	-7.8	
화천군	화천	1992. 11. 6.		-2.9	-5.5	+2.6	1.5	15.4	-13.9	
양구군	양구	1992. 11. 4.		-3.3	-5.8	+2.5	3.5	12.6	-9.1	
양양군	양양	2006. 12. 15.		1.5	0.4	+1.1	13.5	32.9	-19.4	
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		2.4	1.4	+1.0	26.5	38.6	-12.1	

## 참고자료 ② 2024년 1월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 1월 평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2020	-1.2	1989	-2.2	2024	-3.3	2014	-3.4	2007	-3.6
104	북강릉	2008.07.28.	2020	3.5	2019	2	2024	1.4	2015	1.4	2017	1.2
106	동해	1992.05.01.	2020	4.2	2017	3.2	2024	2.8	2023	2.8	2019	2.8
114	원주	1971.09.06.	2020	1.2	2024	-0.2	2002	-0.9	1989	-0.9	2015	-1
121	영월	1994.12.01.	2020	0.8	2024	-0.6	2017	-1.7	2007	-1.8	2015	-1.9
211	인제	1971.12.01.	2020	-0.1	1979	-0.5	1989	-2	2024	-2.1	2014	-2.1
212	홍천	1971.09.27.	2020	-0.2	1979	-1.6	2024	-2.2	1973	-2.2	1989	-2.5
217	정선군	2010.08.06.	2020	-0.5	2014	-2.4	2015	-2.6	2024	-2.9	2019	-3

### □ 1월 평균 최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2020	-6.2	1989	-6.7	2024	-8.5	2014	-9.3	1994	-9.5
104	북강릉	2008.07.28.	2020	0.1	2024	-2.5	2019	-2.5	2017	-2.9	2015	-2.9
106	동해	1992.05.01.	2020	1.2	2017	-0.7	2024	-1	2007	-1	2015	-1.2
114	원주	1971.09.06.	2020	-2.7	2024	-3.7	1989	-4.7	1972	-5	2015	-5.5
121	영월	1994.12.01.	2020	-3.8	2024	-5.1	2017	-6.8	2007	-7.1	2015	-7.3
211	인제	1971.12.01.	2020	-4.5	1979	-4.8	1989	-6.5	2024	-6.8	1973	-6.8
212	홍천	1971.09.27.	2020	-4.8	2024	-6.5	1979	-6.7	1989	-6.8	1973	-7.2
217	정선군	2010.08.06.	2020	-4.8	2015	-7.6	2014	-7.7	2024	-8	2017	-8.2

### □ 1월 평균 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
121	영월	1994.12.01.	2020	6.8	2007	5	2019	4.6	2024	4.5	2014	4.2
217	정선군	2010.08.06.	2020	5.3	2019	3.9	2024	3.6	2014	3.5	2015	2.8

### □ 1월 평균 상대습도 최고 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2024	55	2020	54	2017	50	2013	49	2012	49
217	정선군	2010.08.06.	2020	78	2013	68	2024	64	2015	63	2012	60

### □ 1월 평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2022	1.9	2019	1.9	2017	1.9	2024	2	2023	2
104	북강릉	2008.07.28.	2024	1.4	2022	1.4	2023	1.6	2021	1.8	2020	1.8
105	강릉	1911.10.03.	1989	2.3	2022	2.5	2024	2.6	2023	2.6	2021	2.6
106	동해	1992.05.01.	2024	1.9	2023	2.2	2022	2.2	2019	2.3	2020	2.4
217	정선군	2010.08.06.	2022	1.3	2024	1.4	2023	1.5	2015	1.6	2020	1.7

### 참고자료 ③ 2024년 1월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 1월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
121	영월	1994.12.01.	2017.01.08.	14.1	2024.01.31.	13.6	2021.01.24.	13.5	2021.01.25.	13.3	2020.01.23.	12.7
217	정선군	2010.08.06.	2020.01.23.	12.4	2024.01.31.	12.1	2021.01.22.	11.8	2013.01.31.	10.7	2020.01.08.	10.6

□ 1월 일최고기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2021.01.08.	-6.8	2018.01.24.	-6.5	2021.01.07.	-5.1	2021.01.09.	-4.6	2024.01.23.	-4.5

□ 1월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
106	동해	1992.05.01.	2010.01.20.	8	2023.01.13.	7.8	2002.01.15.	7.3	2017.01.02.	6.1	2024.01.18.	5.9
114	원주	1971.09.06.	2002.01.15.	9.2	1989.01.08.	5.8	2002.01.14.	5.3	2024.01.19.	4.7	1989.01.10.	4.5
121	영월	1994.12.01.	2021.01.23.	5.1	2002.01.15.	4.9	2020.01.27.	3.7	2024.01.19.	3.6	2023.01.14.	3.5
212	홍천	1971.09.27.	2002.01.15.	6	2020.01.27.	4.3	2024.01.19.	2.8	1989.01.08.	2.8	1989.01.10.	2.6

□ 1월 일강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
106	동해	1992.05.01.	2000.01.25.	56.9	2003.01.14.	55.9	2024.01.20.	50.7	2001.01.07.	45.7	2020.01.07.	42.4

□ 1월 일평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2021.01.26.	0.6	2020.01.07.	0.6	2024.01.30.	0.7	2024.01.09.	0.7	2024.01.01.	0.7
106	동해	1992.05.01.	2020.01.07.	0.7	2024.01.17.	0.8	1997.01.11.	0.8	2005.01.27.	0.9	2005.01.26.	0.9
121	영월	1994.12.01.	2018.01.16.	0.1	2002.01.12.	0.1	2002.01.10.	0.1	2000.01.04.	0.1	2024.01.17.	0.2
212	홍천	1971.09.27.	2023.01.16.	0	2024.01.17.	0.1	2024.01.09.	0.1	2024.01.01.	0.1	2010.01.31.	0.1

□ 1월 일최대풍속 최저 순위(단위: m/s)

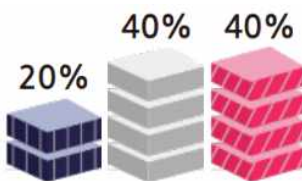
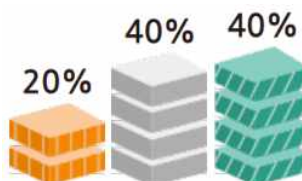
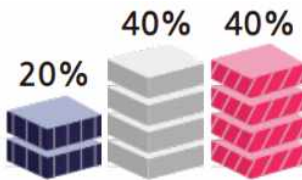
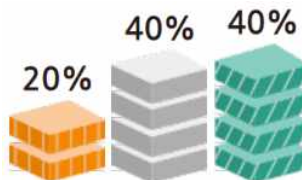
지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2022.01.25.	1.9	2002.01.19.	2	2017.01.19.	2.2	1968.01.06.	2.2	2024.01.01.	2.3
104	북강릉	2008.07.28.	2024.01.09.	1.6	2013.01.21.	1.6	2022.01.05.	1.7	2021.01.26.	1.7	2022.01.24.	1.8
106	동해	1992.05.01.	2022.01.05.	2.4	2020.01.07.	2.4	2019.01.12.	2.4	2019.01.06.	2.4	2024.01.09.	2.5
121	영월	1994.12.01.	2024.01.17.	1	2022.01.05.	1	2002.01.12.	1	2022.01.22.	1.1	2021.01.11.	1.1



<1.23. 발표>

- (기온) 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%  
(강수량) 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%

- 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠음  
기압골의 영향을 받을 때가 있겠으며, 지형적인 영향으로 눈이 내리는 곳이 있겠음

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

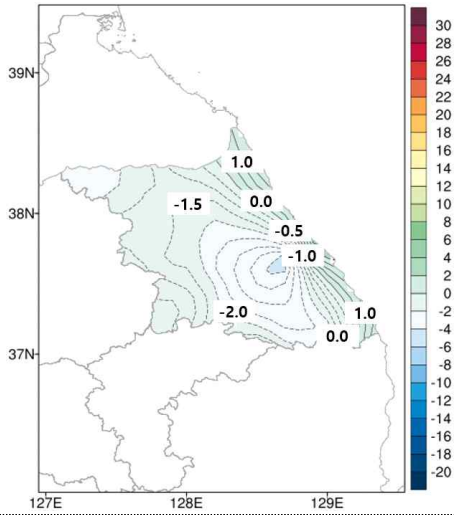
더 알아보기

- ※ 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)

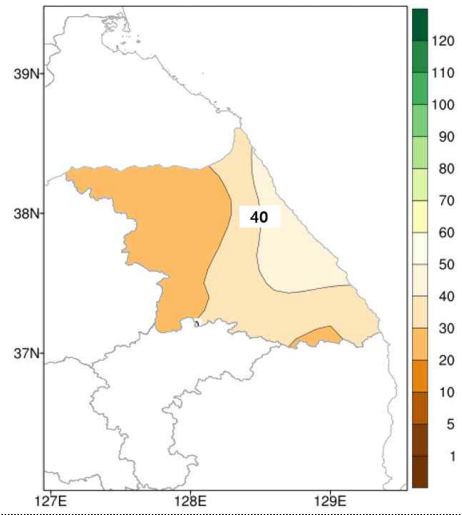
## 참고자료 ① 2월 강원도 기후 평년값

### ▣ 2월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 평균기온(°C) 분포도



② 강수량(mm) 분포도



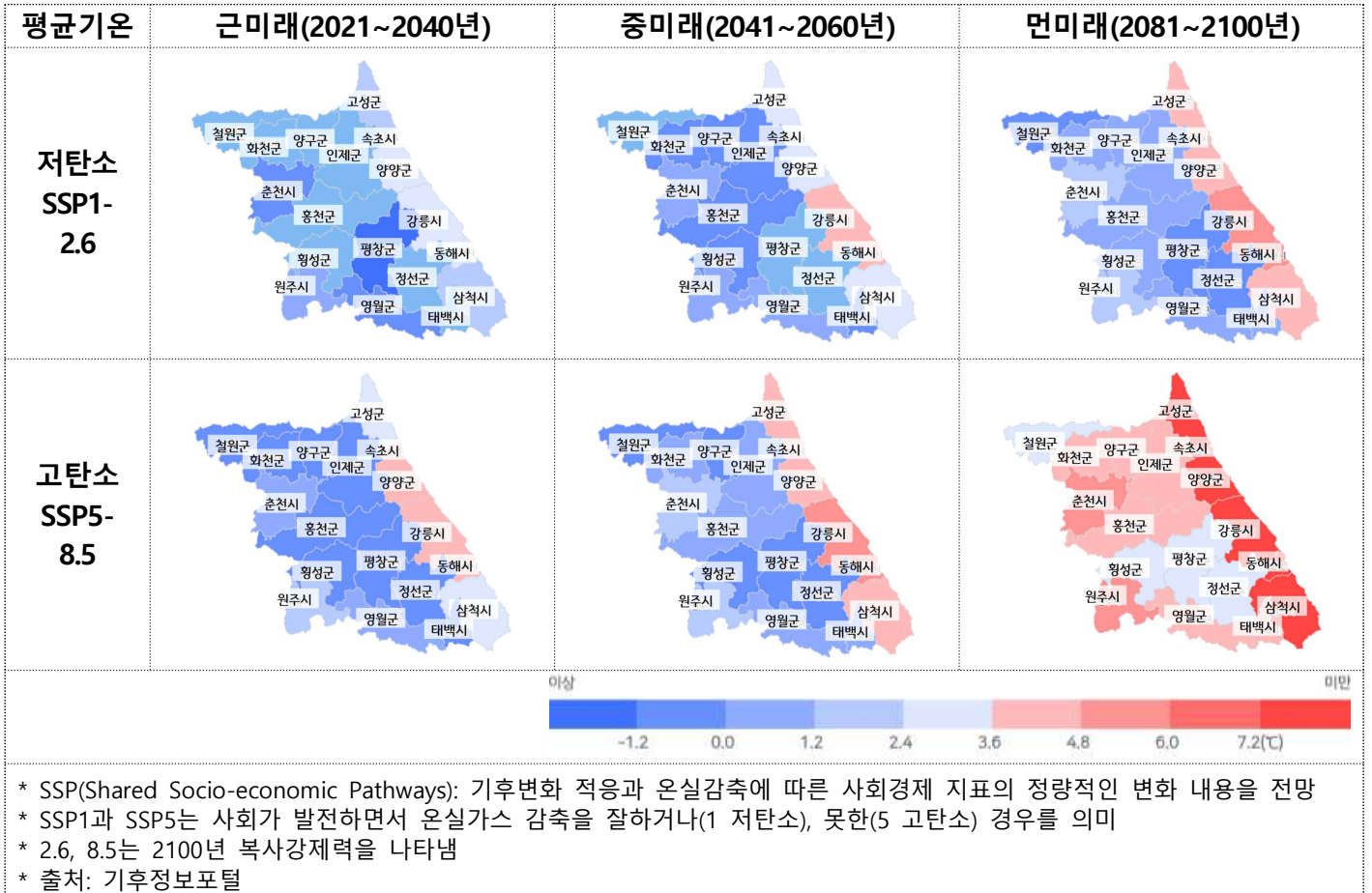
- 강원도 2월 기온 관련 평년값은 평균기온  $-1.1^{\circ}\text{C}$ , 최고기온  $4.7^{\circ}\text{C}$ , 최저기온  $-6.4^{\circ}\text{C}$
- 강원영서는 평균기온  $-1.9^{\circ}\text{C}$ , 최고기온  $4.3^{\circ}\text{C}$ , 최저기온  $-7.7^{\circ}\text{C}$   
강원영동은 평균기온  $0.7^{\circ}\text{C}$ , 최고기온  $5.4^{\circ}\text{C}$ , 최저기온  $-3.8^{\circ}\text{C}$
- 강원영서에 비해 강원영동의 평균기온은  $2.6^{\circ}\text{C}$ , 최고기온은  $1.1^{\circ}\text{C}$ , 최저기온은  $3.9^{\circ}\text{C}$  높음
- 강원도 2월 강수량 관련 평년값은 강수량  $33.7\text{ mm}$ , 강수일수  $6.3\text{ 일}$
- 강원영서 강수량  $30.1\text{ mm}$ , 강수일수  $6.4\text{ 일}$   
강원영동 강수량  $40.9\text{ mm}$ , 강수일수  $6.0\text{ 일}$
- 강원영서에 비해 강원영동의 강수량은  $10.8\text{ mm}$  많고, 강수일수는  $0.4\text{ 일}$  적음

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

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	2월 평균기온(°C)		2월 강수량(mm)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	1.9	1.9	45.9	43.9
철원군	철원		1988. 1. 1.	-2.3	-1.8	26.3	20.1
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	-1.0	-0.5	27.6	24.8
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	2.7	3.1	48.0	42.6
동해시	동해		1992. 5. 1.	2.8	3.5	44.0	43.2
원주시	원주		1971. 9. 6.	-0.3	0.9	28.5	24.2
영월군	영월		1994. 12. 1.	-0.8	0.5	28.2	23.5
인제군	인제		1971. 12. 1.	-1.8	-1.1	22.8	19.0
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	-1.7	-0.7	26.2	16.9
태백시	태백		1985. 8. 1.	-2.5	-2.0	28.8	17.3
정선군	정선군		2010. 8. 6.	-1.3	-0.7	35.7	27.2
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	1.1	1.5	33.7
평창군	평창	1990. 6. 27.		-1.9	-1.5	22.8	21.3
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		-1.3	-0.6	24.0	19.9
화천군	화천	1992. 11. 6.		-2.0	-1.7	21.2	19.4
양구군	양구	1992. 11. 4.		-2.6	-2.0	20.1	20.0
양양군	양양	2006. 12. 15.		1.9	2.2	35.7	32.1
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		2.9	3.3	41.1	34.5

- 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(2014~2023년)간의 평균

**참고자료 ③ 2월 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 2월 평균기온(°C)			고탄소 2월 평균기온(°C)		
	근미래	중미래	먼미래	근미래	중미래	먼미래
춘천시	-0.1	0.4	1.6	1.1	1.4	5.1
원주시	0.5	1.0	2.2	1.7	2.0	5.7
강릉시	3.3	3.8	5.1	4.5	5.0	8.5
동해시	3.5	4.1	5.3	4.7	5.1	8.6
태백시	-1.6	-1.0	0.1	-0.4	0.0	3.6
속초시	2.7	3.3	4.5	3.9	4.4	7.8
삼척시	2.3	2.9	4.0	3.4	3.9	7.4
홍천군	-1.5	-1.0	0.2	-0.3	0.0	3.7
횡성군	-1.7	-1.2	0.0	-0.5	-0.2	3.5
영월군	-0.6	0.0	1.1	0.6	0.9	4.5
평창군	-2.4	-1.8	-0.6	-1.2	-0.8	2.8
정선군	-1.9	-1.3	-0.1	-0.7	-0.3	3.3
철원군	-2.1	-1.6	-0.4	-0.9	-0.6	3.1
화천군	-1.5	-1.0	0.2	-0.3	0.0	3.6
양구군	-1.6	-1.1	0.2	-0.4	-0.1	3.6
인제군	-1.4	-0.9	0.4	-0.2	0.2	3.9
고성군	2.3	2.8	4.1	3.5	4.0	7.5
양양군	2.9	3.4	4.7	4.0	4.6	8.1