

강원 월간기후정보 <4월호>

2024. 4. 4. 발표

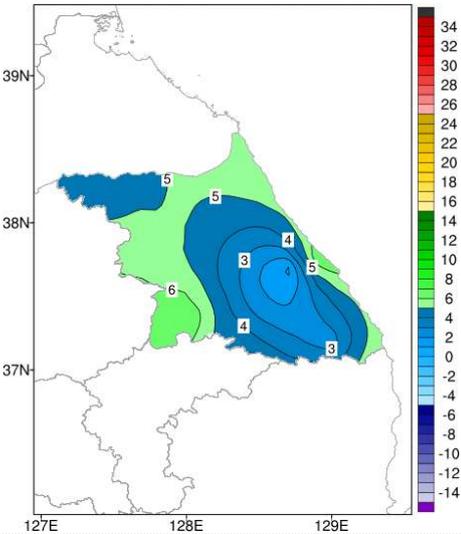
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 3월 기후동향 평년과 비슷한 기온과 강수량, 평년보다 많이 발생한 황사

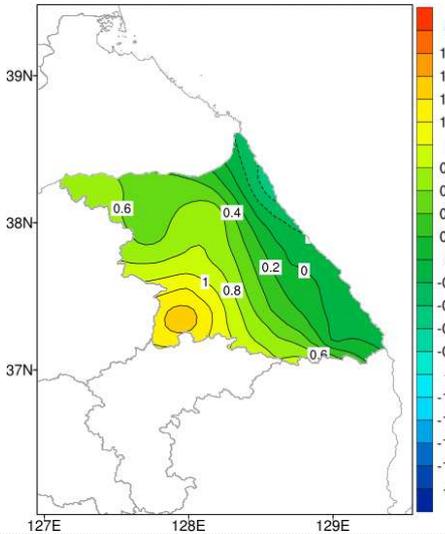
1 기온 상순과 중·하순 상반된 기온, 3월 중순 평균기온 평년보다 1.6℃ 높아 역대 8위 기록

2024년 3월 강원도 평균기온 현황

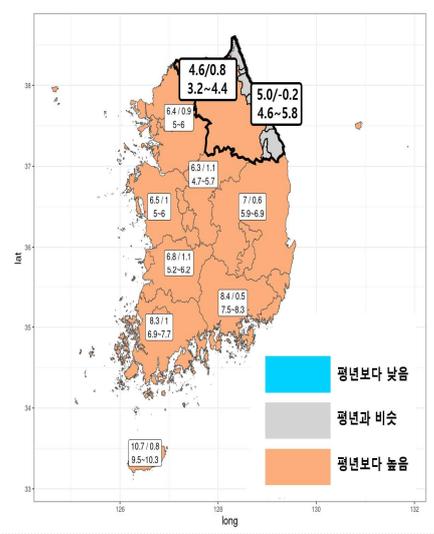
① 평균기온(℃) 분포도



② 평균기온 평년편차(℃) 분포도



③ 평년대비 평균기온(℃) 분포도



①,②: 2024년 3월 강원도 평균기온은 4.7℃로 평년(4.3℃, 평년범위 3.7~4.9℃)과 비슷

③: 강원영서는 4.6℃로 평년(3.8℃, 평년범위 3.2~4.4℃)보다 높음(갈색)

강원영동은 5.0℃로 평년(5.2℃, 평년범위 4.6~5.8℃)과 비슷(회색)

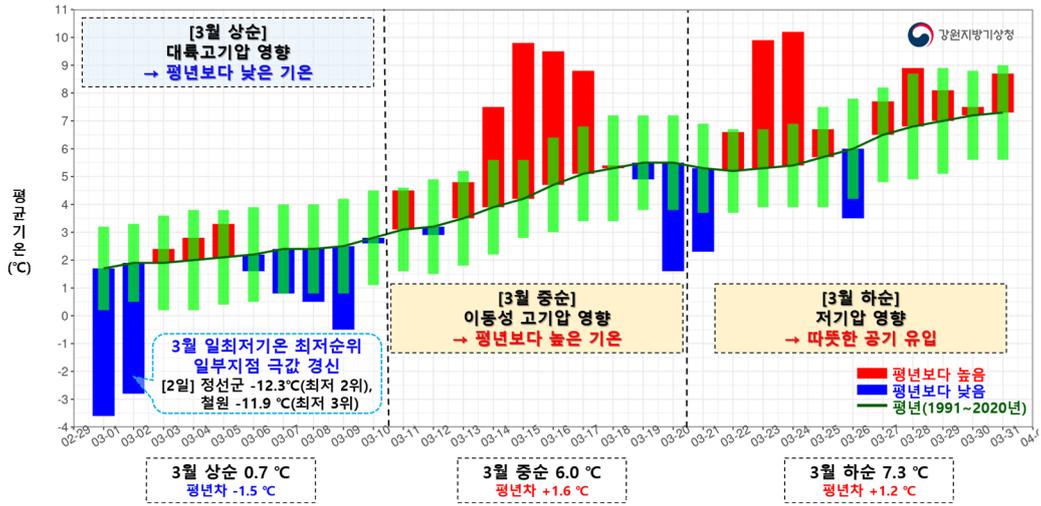
- * 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값
- * 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경
- * 평년범위: 과거 30년(1991~2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략 33.33~66.67%에 해당하는 값
- * 역대 순위는 전국적으로 기상관측망이 대폭 확충된 시기인 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임
- * 역대: 관측이래, 1973년 이후 전국적으로 기상관측망이 확충된 시기
- * ③번 그림의 숫자는 각각 평균기온, 평년편차, 평년범위를 나타내며 '평균기온/평년편차/평년범위' 형태로 표시됨

[표 1] 2024년 3월 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	2023	7.9/+3.6	1	2023	15.0/+4.8	1	2021	1.4/+2.6
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
15	2024	4.7/+0.4	23	2024	10.4/+0.2	18	2024	-0.9/+0.3
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
52	1984	1.1/-3.2	52	1984	6.6/-3.6	52	1984	-4.0/-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
1990~2024년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 지점의 평균값

2024년 3월 강원도 평균기온 일별 시계열



- 전반적으로 찬 대륙고기압 강도가 약한 가운데 강원도 3월 평균기온은 평년과 비슷하였고, 역대 가장 높았던 작년(2023년) 3월 평균기온보다 3.2°C 낮았음
- (상순 평년보다 낮은 기온) 우리나라 북쪽을 지나는 찬 기압골과 대륙고기압의 영향으로 평년보다 기온이 낮았음
 - * 2024년 3월 상순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 41위 0.7°C / 40위 6.0°C / 41위 -4.4°C
- (중~하순 평년보다 높은 기온, 기후학적 원인) 이동성 고기압의 영향으로 따뜻한 날이 많았고, 3월 중순부터 열대 북서태평양 해상에서 평년보다 대류가 약하고 우리나라와 일본 주변 해수면 온도가 높아, 우리나라 남동쪽에서 고기압성 흐름이 평년보다 강화됨
 - * 2024년 3월 중순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 8위 6.0°C / 12위 11.9°C / 10위 -0.2°C
 - * 2024년 3월 하순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 13위 7.3°C / 12위 13.2°C / 10위 1.7°C

2 황사 강원도 황사일수 3.0일(평년대비 +1.2일)

2024년 3월 강원도 황사 현황

3월 29일 10시 PM10 최고농도 분포도



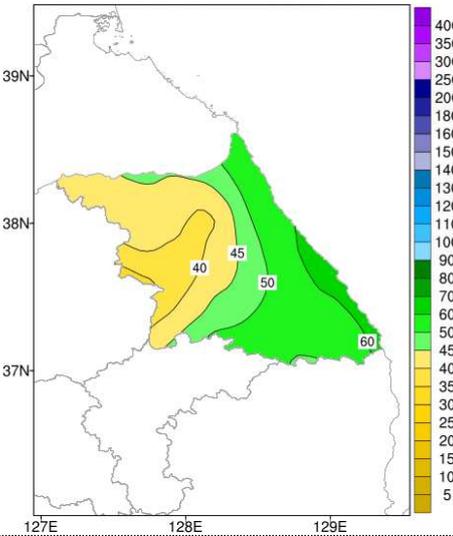
- 3월 17일과 29~30일 두 차례 내몽골 지역에서 발생한 저기압 후면으로 모래 먼지가 강한 북동 계절 바람을 타고 우리나라로 유입되어 강원도 대부분 지역에서 황사가 관측되었음
- 3월 황사일수는 3일로 평년(1.8일)보다 +1.2일 많이 발생(1973년 이후 상위 11위), 북강릉 3일(3.17, 3.29~30.) 관측
 - * 주요지점 일최대 황사농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$): (17일) 속초 190, 북춘천 224, 광덕산 201, 대관령 151, 영월 198 / (29일) 속초 444, 북춘천 533, 광덕산 497, 대관령 517, 영월 384

* 황사: 주로 대륙의 황토지대에서 불려 올라간 다량의 황토먼지가 온 하늘을 덮고 떠다니며 서서히 하강하는 현상
 * 황사일수는 목측관측 지점(유인기상관서) 중 10년 이상 관측된 북강릉 지점을 기준으로 산출

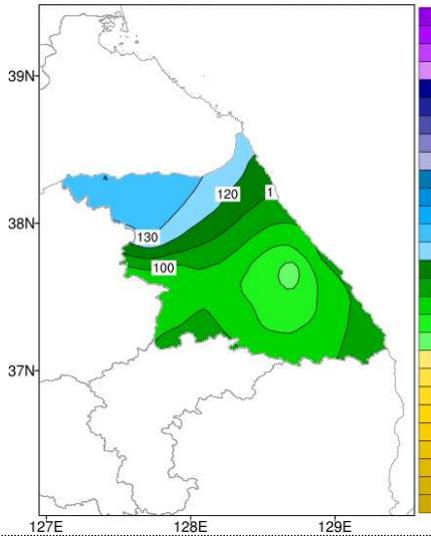
3 강수량 3월 강수량 48.2 mm로 평년과 비슷, 하순에 강수 집중

2024년 3월 강원도 강수량 현황

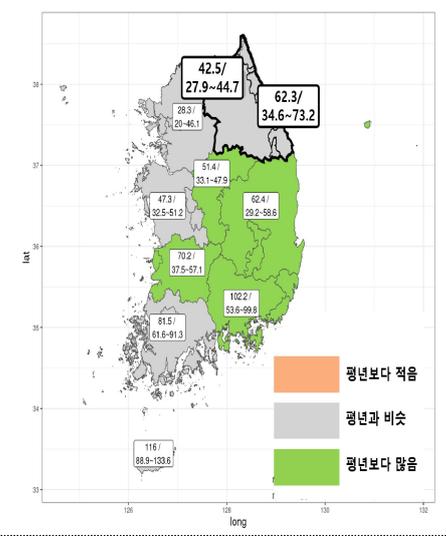
① 강수량(mm) 분포도



② 강수량 평년비(%) 분포도



③ 평년대비 강수량(mm) 분포도

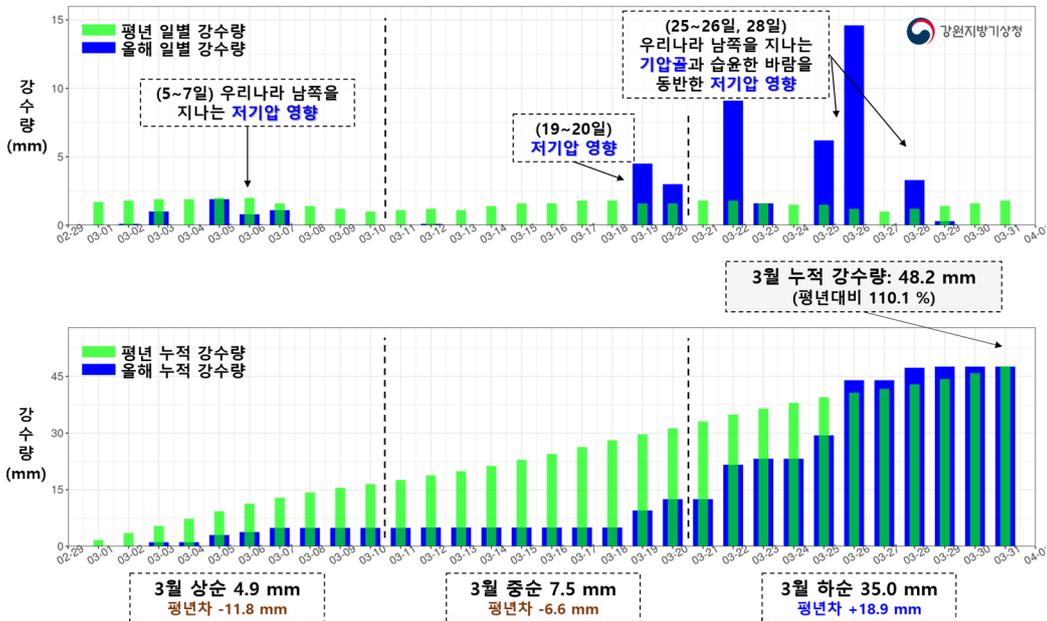


①,②: 2024년 3월 강원도 강수량은 48.2 mm로 평년(46.9 mm, 평년범위 27.9~57.6 mm)과 비슷
(평년차 +1.3 mm, 평년대비 110.1 %, 53.5 %ile)

③: 강원영서는 42.5 mm로 평년(41.6 mm, 평년범위 27.9~44.7 mm)과 비슷(회색)
강원영동은 62.3 mm로 평년(57.4 mm, 평년범위 34.6~73.2 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

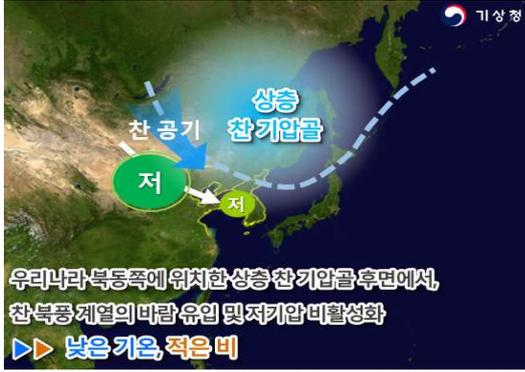
2024년 3월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열



- 3월 중순까지 누적 강수량은 평년의 절반 수준으로 적은 강수량을 기록하였으나, 하순에 남해상을 통과하는 저기압의 영향으로 많은 비가 내리며 평년 수준의 강수량에 도달하였음
- 역대 두 번째로 적었던 강수량을 기록했던 작년(2023년) 3월 강수량보다 34.2 mm 많았으며, 강수일수는 작년보다 7.5일 많았고, 평년(8.5일)보다 1.6일 많았음
- * 2024년 3월 강원도 순별 누적 강수량 순위(상순/중순/하순): 39위 4.9 mm / 33위 7.5 mm / 7위 35.0 mm
- 3월 북강릉 지점의 눈일수는 6.0일로 평년(4.3일)보다 1.7일 많았음(1973년 이후 상위 12위)
- * 2024년 3월 20일 최심신적설(목측지점): 북강릉 5.1 cm

☐ 2024년 3월 기압계 모식도

① 3월 상순



② 3월 하순



- (상순 평년보다 적은 강수) 우리나라 북동쪽에 평년보다 상층 기압골이 발달하여, 우리나라 주변을 지나는 저기압이 활성화되지 않아 강수량이 많지 않았음
- (하순 평년보다 많은 강수) 3월 하순부터 우리나라 남쪽을 지나는 기압골과 저기압의 영향으로 습윤한 남풍 계열 바람이 유입되며 평년보다 많은 비가 내렸음

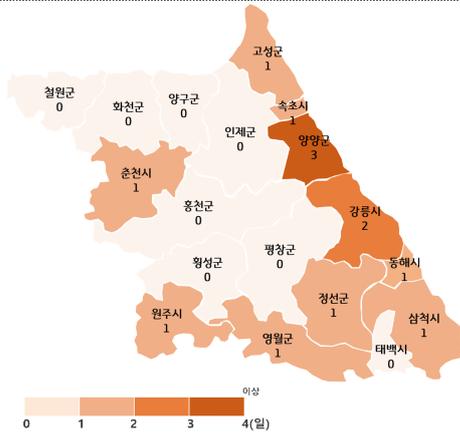
[표 2] 2024년 3월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 52위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1989	128.4/+81.5	1	2010	16.0/+7.5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
26	2024	48.2/+1.3	14	2024	10.1/+1.6
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
52	2000	12.6/-34.3	52	2023	2.6/-5.9

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

☐ 강원도 내 18개 시·군별 실효습도 35% 이하 발생일수 비교(3월 31일 기준)

① 2024년 3월 분포도(단위: 일)



- 올해 3월 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 강원도는 0.6일로 평년(2.6 일)보다 20일 적게 발생하였음

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

- 강원영서(평년 1.3일)는 평균 0.3일 발생하였고, 강원영동(평년 5.3일)은 평균 1.0일 발생하면서 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

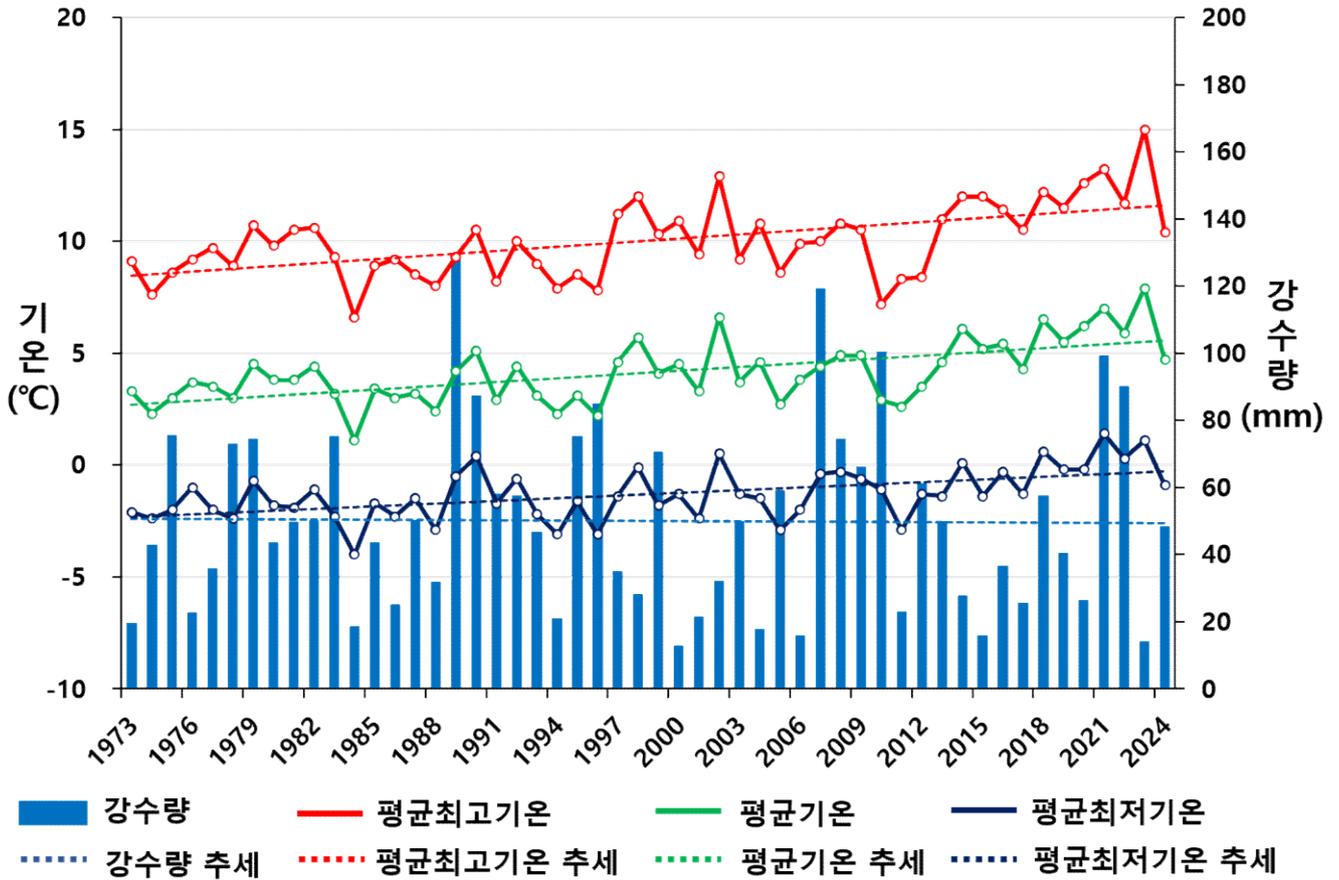
* 실효습도: 화재예방의 목적으로 수일 전부터의 상대습도에 경과시간에 따른 가중치를 주어서 산출한 목재 등의 건조도를 나타내는 지수

② 올해와 최근 10년간(2014~2023년) 3월 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	1	3	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
최근 10년간	3.0	4.4	3.1	9.3	5.1	5.1	3.0	1.3	0.1	0.2	0.9	1.9	4.0	0.0	4.0	2.0	2.6	3.5
차이	-2.0	-3.4	-0.1	-7.3	-4.1	-4.1	-3.0	-1.3	-0.1	-0.2	+0.1	-1.9	-4.0	0.0	-3.0	-2.0	-1.6	-2.5

3 | 기후변화 연도별 3월 기후값의 변화 추세



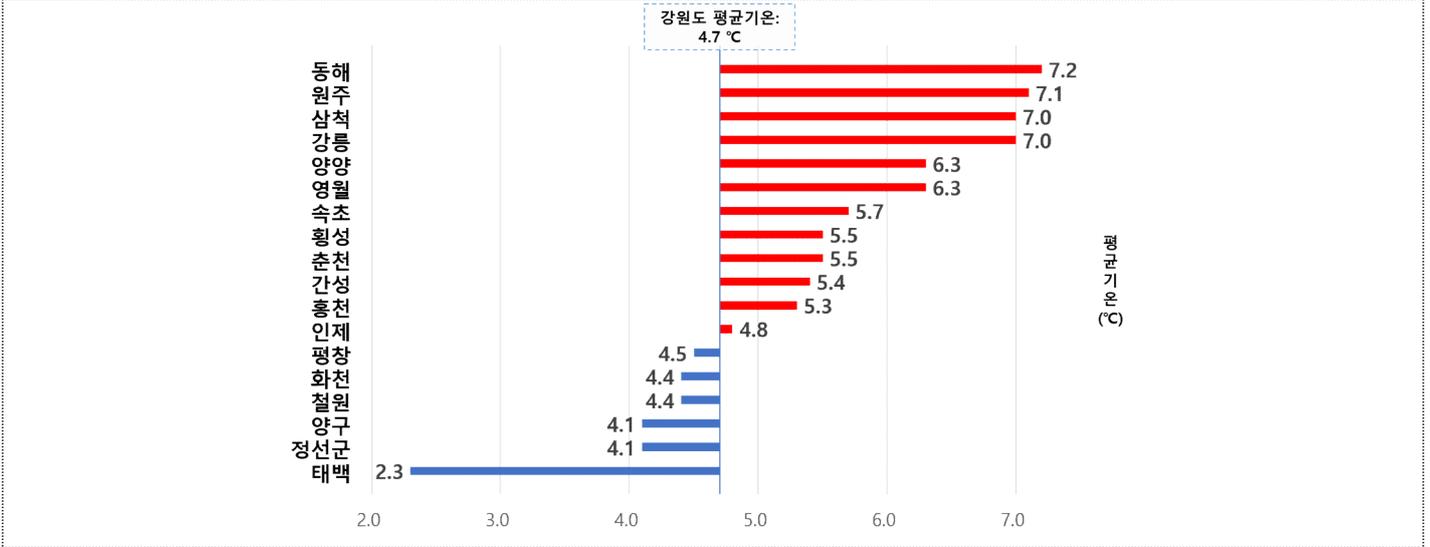
▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2024년 3월(a)	2023년 3월(b)	작년 차 (a-b)	3월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	4.7	7.9	-3.2	4.3	+0.4	-
	평균 최고기온(°C)	10.4	15.0	-4.6	10.2	+0.2	-
	평균 최저기온(°C)	-0.9	1.1	-2.0	-1.2	+0.3	-
강수	강수량(mm)	48.2	14.0	+34.2	46.9	+1.3	-
	강수일수(일)	10.1	2.6	+7.5	8.5	+1.6	-
하늘상태	일조시간(시간)	202.3	241.7	-39.4	198.5	+3.8	-
	운량(할)	4.4	3.7	+0.7	4.7	-0.3	-
	황사일수(일)	3.0	2.0	+1.0	1.8	+1.2	-
바람	평균풍속(m/s)	1.9	1.7	+0.2	2.2	-0.3	-

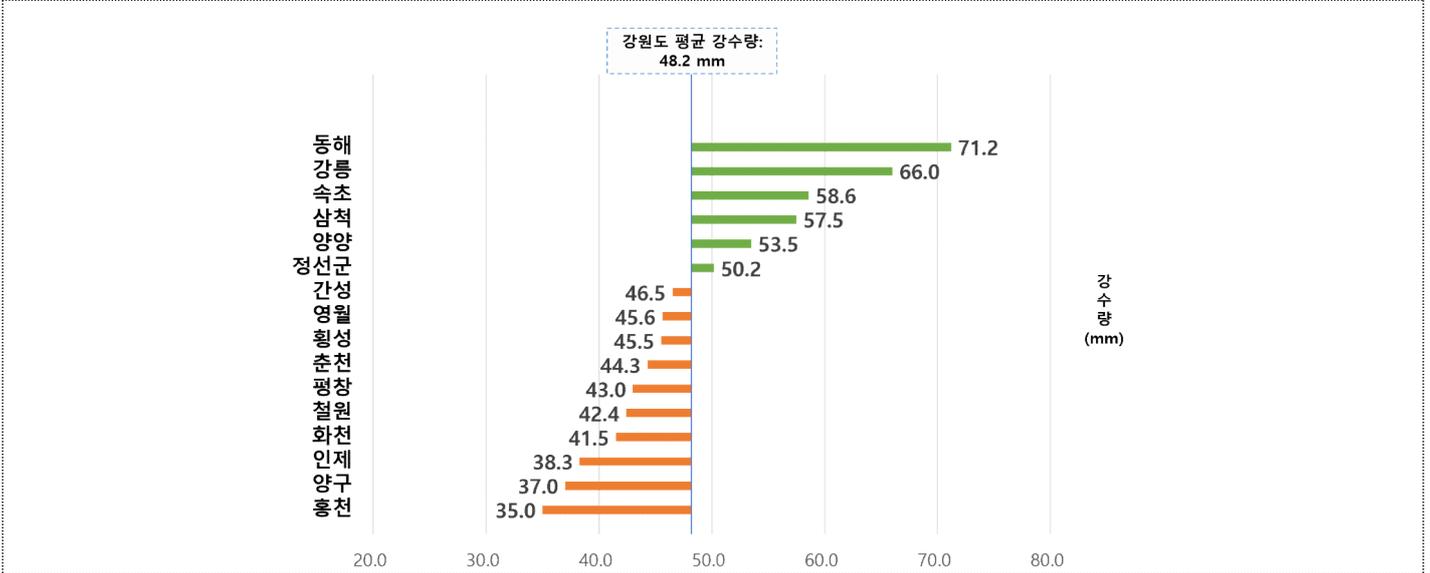
- 황사일수는 유인기상관서(목측)인 북강릉 지점 기준으로 산출

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2024년 3월 기후값과 평년비교

① 2024년 3월 시·군별 평균기온



② 2024년 3월 시·군별 강수량



③ 2024년 3월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
				2024년 (3월)	평년값 (3월)	평년차	2024년 (3월)	평년값 (3월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	5.7	6.3	-0.6	58.6	52.3	+6.3
철원군	철원		1988. 1. 1.	4.4	3.7	+0.7	42.4	30.8	+11.6
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	5.5	5.0	+0.5	44.3	33.5	+10.8
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	7.0	7.0	0	66.0	65.1	+0.9
동해시	동해		1992. 5. 1.	7.2	6.8	+0.4	71.2	57.6	+13.6
원주시	원주		1971. 9. 6.	7.1	5.5	+1.6	-	43.8	-
영월군	영월		1994. 12. 1.	6.3	4.9	+1.4	45.6	45.1	+0.5
인제군	인제		1971. 12. 1.	4.8	4.0	+0.8	38.3	32.1	+6.2
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	5.3	4.4	+0.9	35.0	36.7	-1.7
태백시	태백		1985. 8. 1.	2.3	2.4	-0.1	-	54.8	-
정선군	정선군		2010. 8. 6.	4.1	4.6	-0.5	50.2	37.0	+13.2
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	5.4	5.6	-0.2	46.5	49.4
평창군	평창	1990. 6. 27.		4.5	3.9	+0.6	43.0	40.3	+2.7
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		5.5	4.6	+0.9	45.5	43.5	+2.0
화천군	화천	1992. 11. 6.		4.4	4.1	+0.3	41.5	28.4	+13.1
양구군	양구	1992. 11. 4.		4.1	3.7	+0.4	37.0	27.1	+9.9
양양군	양양	2006. 12. 15.		6.3	6.5	-0.2	53.5	65.6	-12.1
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		7.0	7.1	-0.1	57.5	60.0	-2.5

- 원주, 태백 ASOS 3월 강수누적값(합계값)은 누락자료가 있어 통계 미산출(기후통계지침, 2021)

참고자료 ② 봄꽃 요소별 개화일(4월 3일 기준)

□ 주요 도시 봄꽃 요소별 개화일

지점	매화			개나리			진달래			벚나무			
	개화일 (월.일)	작년 비교	평년 비교	2024년 개화순위 (벚나무 개화 최초 관측연도)									
북춘천	03.20	-2	-22	04.02	+6	-2	03.28	-4	-10	04.03	+2	-8	6위 (1969년)
북강릉	03.11	+13	-9	03.22	+5	-4	03.28	+11	-1	-	-	-	-위 (1923년)
서울	03.16	+10	-10	03.24	+2	-4	03.15	-4	-13	04.01	+7	-7	5위 (1922년)
대전	03.06	-3	-21	03.20	+3	-6	03.17	+1	-12	03.30	+8	-5	7위 (1973년)
청주	03.18	+1	-12	03.22	+7	-4	03.19	-1	-12	03.31	+8	-6	8위 (1967년)
전주	02.17	+3	-25	03.17	+3	-7	03.21	0	-8	03.26	+4	-8	3위 (1921년)
광주	02.18	-10	-19	03.17	+4	-4	03.23	+2	-4	03.27	+4	-4	11위 (1939년)
대구	02.16	-14	-27	03.16	+4	-2	03.24	+9	+1	03.27	+6	-2	15위 (1924년)
부산	02.06	-15	-12	03.21	+7	+5				03.25	+6	-3	16위 (1921년)
제주	01.15	-25	-32	03.12	-1	-5	03.22	-	-3	03.23	+1	-2	16위 (1940년)

* 개화일 차이(작년비교, 평년비교): "-" 빠름, "+" 늦음, "0" 동일

* 개화 관측기준: 벚꽃과 같이 한 개체에 많은 꽃이 피는 다화성 식물은 한 나무에서 임의의 한 가지에 세 송이 이상 꽃이 활짝 피었을 때를 개화로 봄

* 벚나무 개화순위: 관측이래 벚나무 개화일이 빠른 순위

참고자료 ③ 2024년 3월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 3월 평균기온 최저 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값								
104	북강릉	2008.07.28.	2010	3.3	2011	4.4	2012	4.9	2024	6.3	2013	6.4
217	정선군	2010.08.06.	2011	2.1	2012	3.4	2017	3.8	2024	4.1	2013	4.6

□ 3월 평균 최고기온 최저 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2010	6.4	2012	8.8	2011	8.9	2009	10.3	2024	10.7
217	정선군	2010.08.06.	2011	8	2012	8.3	2017	10.8	2024	11.2	2016	11.8

□ 3월 평균 최저기온 최고 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값								
114	원주	1971.09.06.	2021	3.2	2023	2.9	2018	2.8	2022	2.2	2024	1.9

□ 3월 평균 최저기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
104	북강릉	2008.07.28.	2011	-0.4	2010	0.5	2012	0.9	2013	1.4	2024	1.7
217	정선군	2010.08.06.	2011	-3.2	2024	-2.9	2017	-2.1	2015	-1.9	2013	-1.9

□ 3월 평균 상대습도 최고 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
104	북강릉	2008.07.28.	2010	68	2018	63	2021	62	2024	59	2022	59

□ 3월 평균 풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
104	북강릉	2008.07.28.	2024	1.5	2023	1.5	2022	1.6	2021	1.6	2016	1.7
106	동해	1992.05.01.	2023	2	2016	2	2024	2.1	2022	2.1	2021	2.1
211	인제	1971.12.01.	1995	1.2	2023	1.4	2017	1.5	2024	1.7	2022	1.7
217	정선군	2010.08.06.	2024	1.6	2023	1.7	2017	1.7	2022	1.8	2016	1.8

참고자료 ④ 2024년 3월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 3월 일평균기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
95	철원	1988.01.01.	2007.03.06.	-6.1	1993.03.01.	-5.5	2006.03.12.	-5.4	2024.03.01.	-5.2	2001.03.08.	-5.2
217	정선군	2010.08.06.	2016.03.01.	-5.9	2015.03.10.	-4.3	2024.03.02.	-4.1	2011.03.03.	-4.1	2024.03.01.	-3.5

□ 3월 일최고기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
217	정선군	2010.08.06.	2016.03.01.	0	2015.03.10.	0	2011.03.02.	0.1	2011.03.03.	0.8	2024.03.01.	1.3

□ 3월 일최저기온 최저 순위(단위: °C)

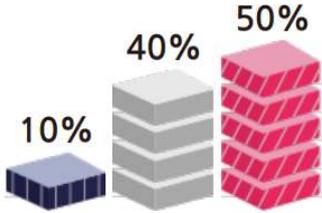
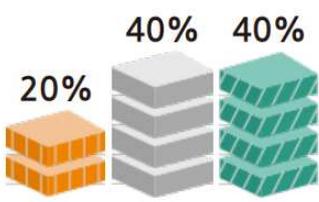
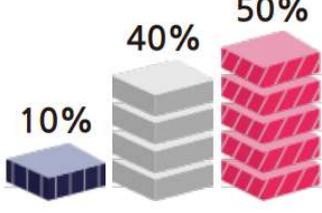
지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
95	철원	1988.01.01.	2016.03.01.	-13.4	1993.03.02.	-12.1	2024.03.02.	-11.9	2005.03.01.	-11.9	1988.03.04.	-11.5
104	북강릉	2008.07.28.	2024.03.02.	-7.6	2011.03.03.	-7.6	2016.03.01.	-7.2	2014.03.06.	-7.1	2013.03.21.	-6.3
217	정선군	2010.08.06.	2016.03.01.	-13.5	2024.03.02.	-12.3	2011.03.03.	-10.5	2024.03.01.	-9.2	2011.03.04.	-9.2

□ 3월 일평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
90	속초	1968.01.01.	2021.03.07.	0.9	1968.03.27.	0.9	2024.03.07.	1	2018.03.18.	1	2010.03.07.	1
104	북강릉	2008.07.28.	2024.03.24.	0.6	2024.03.23.	0.7	2023.03.25.	0.7	2022.03.25.	0.7	2021.03.27.	0.7
106	동해	1992.05.01.	2024.03.11.	0.9	2022.03.25.	0.9	1996.03.21.	0.9	1996.03.07.	0.9	2018.03.18.	1
212	홍천	1971.09.27.	1985.03.27.	0.1	2002.03.01.	0.2	1999.03.13.	0.2	1985.03.25.	0.2	2024.03.28.	0.3
217	정선군	2010.08.06.	2024.03.28.	0.4	2017.03.31.	0.5	2012.03.17.	0.6	2022.03.09.	0.7	2019.03.16.	0.7

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

- 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나 일시적으로 상층 찬 공기의 영향을 받을 때가 있겠음
- 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	 <p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	 <p>평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%임</p>
(평년범위)	(9.9~11.1 °C)	(52.9~86.0 mm)
강원영동	 <p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	 <p>평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%임</p>
(평년범위)	(10.8~11.8 °C)	(53.2~90.0 mm)

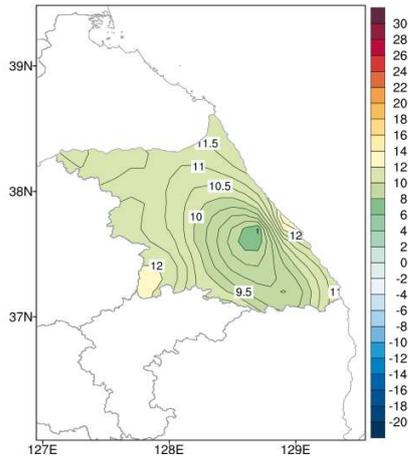
더 알아보기

- ※ **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)

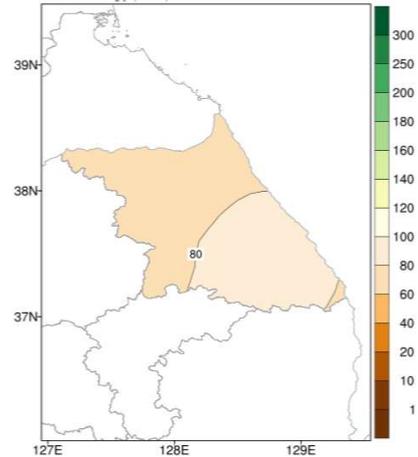
참고자료 ① 4월 강원도 기후 평년값

▣ 4월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 평균기온(°C) 분포도



② 강수량(mm) 분포도



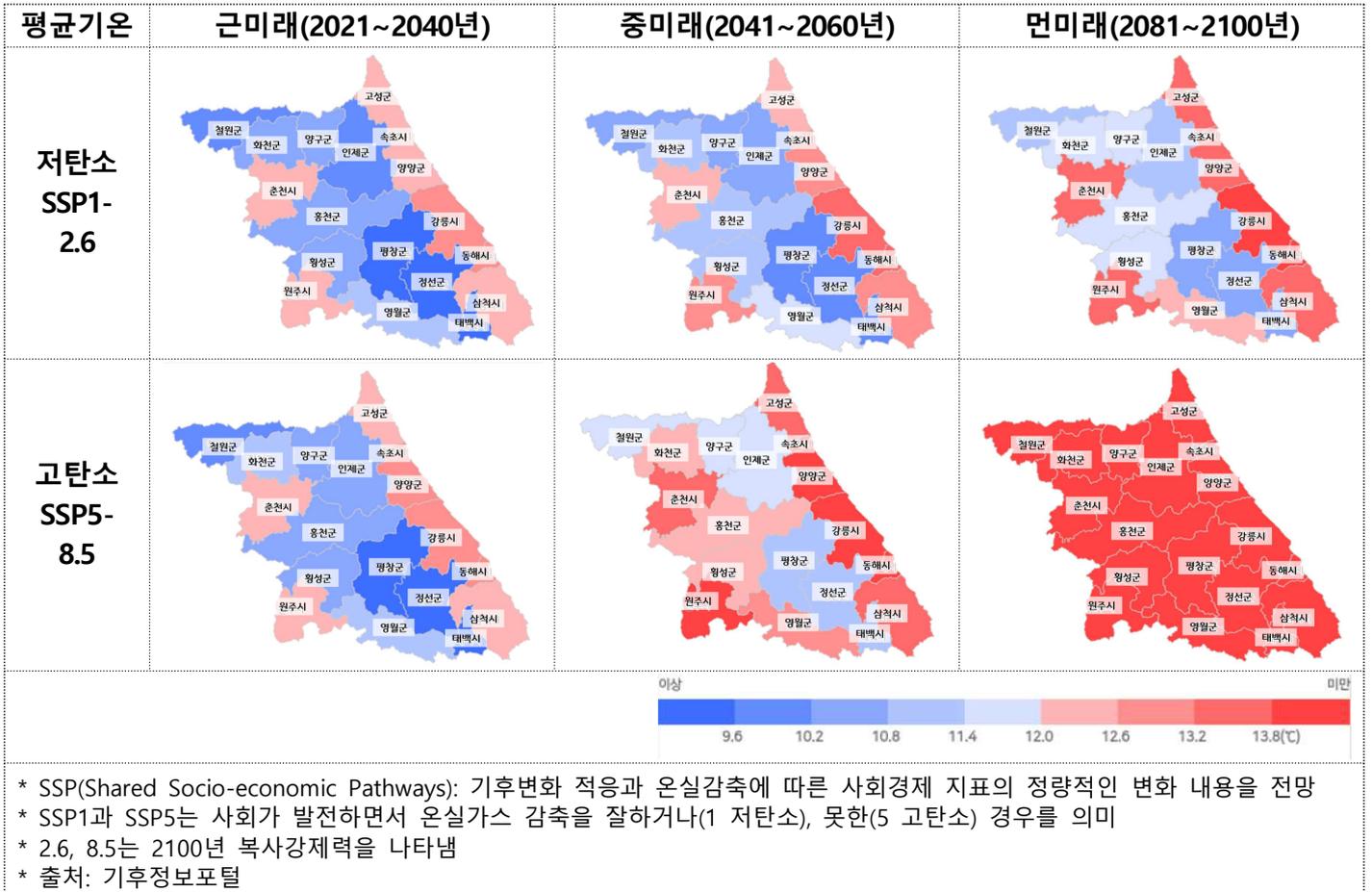
- 강원도 4월 기온 관련 평년값은 평균기온 10.8°C, 최고기온 17.2°C, 최저기온 4.6°C
- 강원영서는 평균기온 10.5°C, 최고기온 17.6°C, 최저기온 3.8°C
- 강원영동은 평균기온 11.3°C, 최고기온 16.5°C, 최저기온 6.1°C
- 강원영서의 최고기온은 강원영동에 비해 1.1°C 가량 높지만, 평균기온과 최저기온은 각각 0.8°C, 2.3°C 낮음
- 강원도 4월 강수량 관련 평년값은 강수량 77.0 mm, 강수일수 8.8 일
- 강원영서 강수량 75.3 mm, 강수일수 8.8 일
- 강원영동 강수량 80.3 mm, 강수일수 9.0 일
- 강원영서에 비해 강원영동의 강수량은 5.0 mm, 강수일수는 0.2 일 많음

참고자료 ② 강원도 18개 시·군 대표지점의 4월 기후평년값과 최근 10년 평균값

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	4월 평균기온(°C)		4월 강수량(mm)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	11.9	12.7	73.3	74.6
철원군	철원		1988. 1. 1.	10.5	11.5	69.0	66.8
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	11.7	12.7	71.5	73.1
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	13.1	14.0	81.9	89.2
동해시	동해		1992. 5. 1.	12.2	13.0	72.3	83.4
원주시	원주		1971. 9. 6.	12.2	13.3	73.0	61.8
영월군	영월		1994. 12. 1.	11.5	12.5	73.5	62.2
인제군	인제		1971. 12. 1.	10.6	11.4	69.8	68.8
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	11.2	12.3	74.8	67.6
태백시	태백		1985. 8. 1.	8.9	9.4	85.8	79.5
정선군	정선군		2010. 8. 6.	10.6	11.3	81.4	70.1
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	11.5	12.3	70.2	71.7
평창군	평창		1990. 6. 27.	10.4	11.0	71.0	66.2
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	11.3	12.1	71.7	62.1
화천군	화천		1992. 11. 6.	10.8	11.6	65.8	66.5
양구군	양구		1992. 11. 4.	10.4	11.3	63.3	66.9
양양군	양양		2006. 12. 15.	12.0	13.0	71.4	75.3
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	12.5	13.3	72.1	80.9

- ASOS(종관기상관측): 종관규모 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 4월 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), 못함(5 고탄소) 경우를 의미
 * 2.6, 8.5는 2100년 복사강제력을 나타냄
 * 출처: 기후정보포털

강원도 18개 시·군	저탄소 4월 평균기온(°C)			고탄소 4월 평균기온(°C)		
	근미래	중미래	먼미래	근미래	중미래	먼미래
춘천시	12.1	12.4	13.2	12.1	13.6	17.4
원주시	12.5	12.8	13.6	12.5	14.0	17.7
강릉시	12.8	13.4	14.1	13.1	14.5	18.2
동해시	12.7	13.2	13.9	13.0	14.3	17.9
태백시	9.2	9.8	10.5	9.4	10.9	14.7
속초시	12.4	12.9	13.7	12.8	14.1	17.7
삼척시	12.0	12.6	13.3	12.3	13.7	17.3
홍천군	10.6	10.9	11.6	10.6	12.1	15.9
횡성군	10.4	10.8	11.5	10.5	12.0	15.7
영월군	11.1	11.5	12.3	11.2	12.7	16.5
평창군	9.2	9.7	10.4	9.3	10.8	14.7
정선군	9.3	9.9	10.5	9.4	10.9	14.8
철원군	10.0	10.3	11.1	10.1	11.6	15.4
화천군	10.7	11.0	11.8	10.8	12.3	16.1
양구군	10.2	10.6	11.4	10.3	11.8	15.7
인제군	10.1	10.6	11.3	10.3	11.8	15.6
고성군	12.0	12.5	13.3	12.4	13.7	17.4
양양군	12.5	13.0	13.7	12.8	14.2	17.8