

강원 월간기후정보 <5월호>

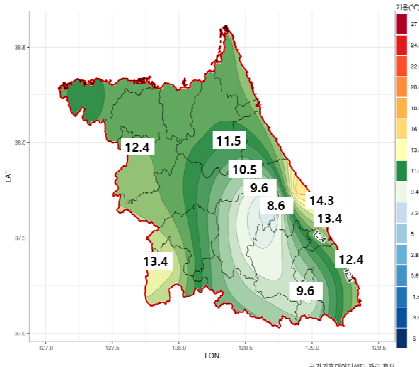
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 4월 기후동향 기온이 높았던 4월 상순~중순, 잦은 황사 발생

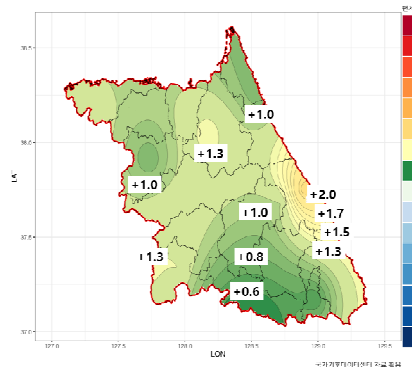
1 기온 이동성고기압과 따뜻한 남풍 영향, 4월 상순 평균기온 11.5°C로 역대 2위

2023년 4월 강원도 평균기온 현황

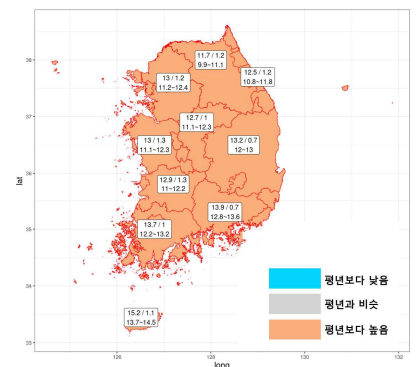
① 평균기온(°C) 분포도



② 평균기온 평년편차(°C) 분포도



③ 평년대비 평균기온(°C) 분포도



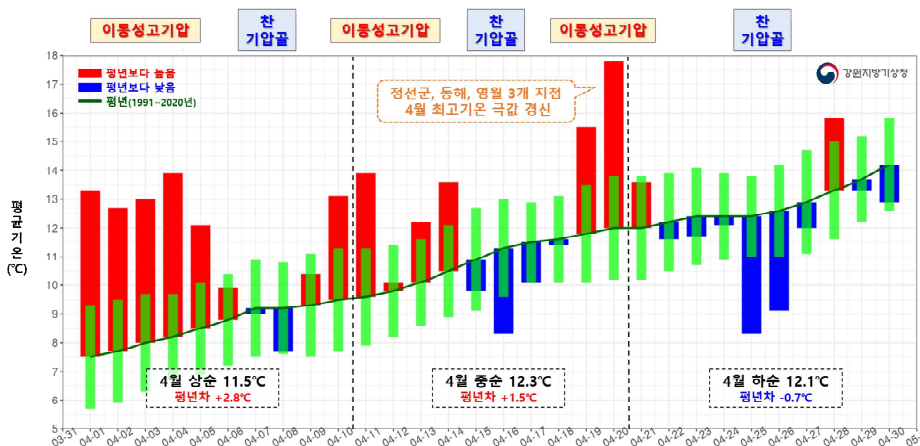
①,②: 2023년 4월 강원도 평균기온은 12.0°C로 평년(10.8°C, 평년범위 10.2~11.4°C)보다 1.2°C 높음

③: 강원영서는 11.7°C로 평년(10.5°C, 평년범위 9.9~11.1°C)보다 높음(갈색)

강원영동은 12.5°C로 평년(11.3°C, 평년범위 10.8~11.8°C)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

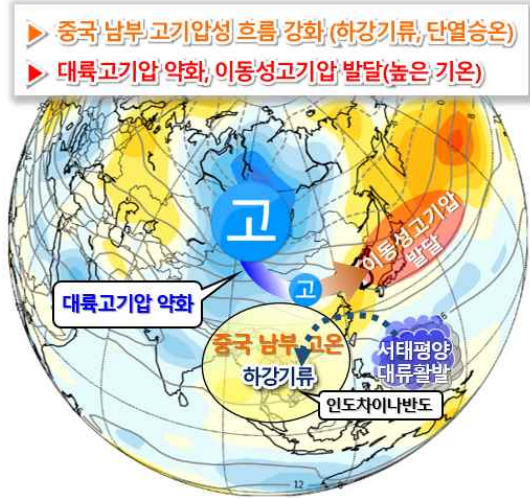
2023년 4월 강원도 평균기온 일변화 시계열



- 이동성고기압의 영향을 주로 받으며, 따뜻한 남풍이 불어 평년보다 4월 상순~중순 평균기온이 높았음
 - * 2023년 4월 강원도 평균기온 12.0°C(평년에 비해 +1.2°C 높음, 1973년 이후 상위 8위)
 - * 2023년 4월 강원도 순별 평균기온 순위(상순/중순/하순): 2위 11.5°C / 9위 12.3°C / 35위 12.1°C
- 특히, 고기압 가장자리에서 구름 낀 날이 많아 밤 기온은 평년보다 높았음(최저기온 1973년 이후 상위 5위)
 - * 2023년 4월 강원도 평균 최고기온 17.9°C (평년에 비해 +0.7°C 높음), 최저기온 6.0°C(평년에 비해 +1.4°C 높음)
 - * 2023년 4월 강원도 일조시간 195.1시간(평년에 비해 일조시간 적음, 역대 하위 13위)
- 한편, 상층 찬 기압골이 통과할 때, 일시적으로 추운 날씨를 보였음
 - * 주요 지점 일최저기온: (27일) 대관령 -2.6°C, 태백 -1.8°C

☐ 2023년 4월 기압계 모식도

① 동아시아 기압계 모식도(고온)



② 우리나라 기압계 모식도



- (동아시아 기압계) 4월 상순부터 중순까지 인도차이나반도에서 고온역 발생
 - 중국 남부지방까지 확장, 이상고온 발생
 - 찬 대륙고기압 오래 지속되지 못하고 따뜻한 이동성고기압으로 변질함
 - ⇒ 이동성고기압 발달, 우리나라 높은 기온을 보임
- (우리나라 기압계) 고기압과 저기압 사이에서 따뜻한 남풍이 불어 평균기온이 평년에 비해 높았음
특히, 고기압 가장자리에서 구름 낀 날이 많아 최저기온이 평년에 비해 높았음

[표 1] 2023년 4월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

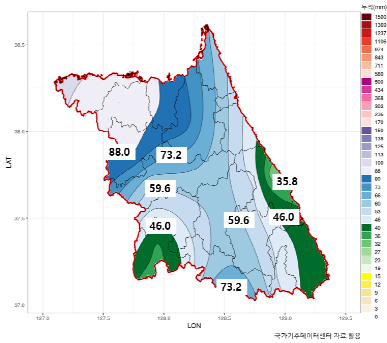
평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1998	13.3/+2.5	1	2022	19.5/+2.3	1	1998	8.0/+3.4
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
8	2023	12.0/+1.2	16	2023	17.9/+0.7	5	2023	6.0/+1.4
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	2010	8.3/-2.5	51	2010	14.0/-3.2	51	1996	2.3/-2.3

- 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
1990~2021년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 지점의 평균값

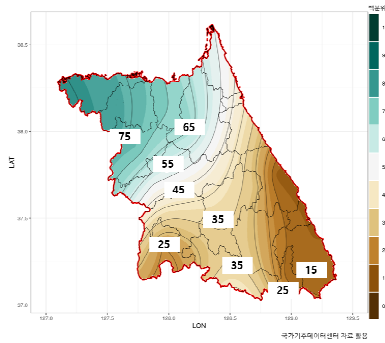
2 강수량 잦은 강수로 평년과 비슷한 강수량

2023년 4월 강원도 강수량 현황

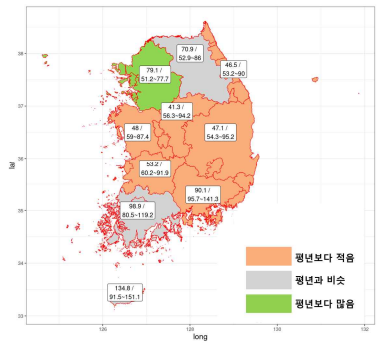
① 강수량(mm) 분포도



② 강수량 퍼센타일 분포도



③ 평년대비 강수량(mm) 분포도



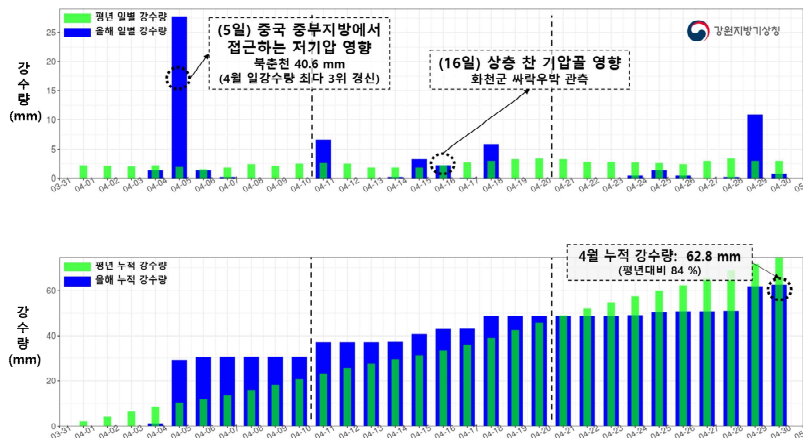
①,②: 2023년 4월 강원도 강수량은 62.8 mm로 평년(77.0 mm, 평년범위 55.6~86.3 mm)과 비슷(평년차 -14.2, 평년대비 84%, 41.7 %ile)

③: 강원영서는 70.9 mm로 평년(75.3 mm, 평년범위 52.9~86.0 mm)과 비슷(회색)
강원영동은 46.5 mm로 평년(80.3 mm, 평년범위 53.2~90.0 mm)보다 적음(갈색)

* 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

4월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열



- 저기압의 영향을 자주 받았으나, 주로 우리나라 북쪽과 남쪽을 통과하면서 강수량은 평년대비 84%로 평년과 비슷함(강수량 1973년 이후 상위 31위)

- 강수일수는 10.1 일로 평년보다 많았음(강수일수 1973년 이후 상위 16위 기록)

* 4월 강원도 주요 지점별 누적 강수량(mm): 양구 98.5, 철원 97.5, 춘천 90.6

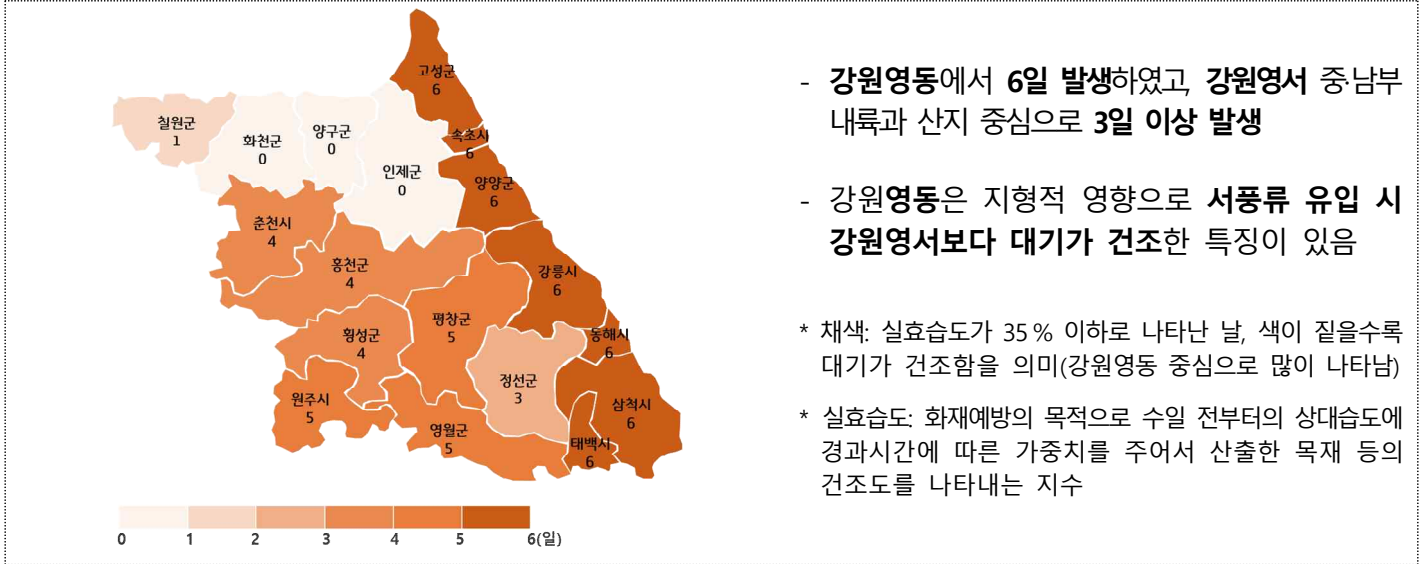
[표 2] 2023년 4월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1977	213.3/+136.3	1	2013	13.9/+5.1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
31	2023	62.8/-14.2	16	2023	10.1/+1.3
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	1989	11.8/-65.2	51	1994	2.9/-5.9

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

강원도 내 18개 시·군별 실효습도 35% 이하 발생일수 비교(4월 30일 기준)

① 2023년 4월 실효습도 35% 이하 발생일수 분포도(단위: 일)



- 강원영동에서 6일 발생하였고, 강원영서 중남부 내륙과 산지 중심으로 3일 이상 발생
- 강원영동은 지형적 영향으로 서풍류 유입 시 강원영서보다 대기가 건조한 특징이 있음
- * 채색: 실효습도가 35% 이하로 나타난 날, 색이 짙을수록 대기가 건조함을 의미(강원영동 중심으로 많이 나타남)
- * 실효습도: 화재예방의 목적으로 수일 전부터의 상대습도에 경과시간에 따른 가중치를 주어서 산출한 목재 등의 건조도를 나타내는 지수

② 올해와 최근 10년간(2013~2022년) 4월 실효습도 35% 이하 발생일수 평균 비교(단위: 일)

	강원영동							강원영서										
	고성군	속초시	양양군	강릉시	동해시	삼척시	태백시	철원군	화천군	양구군	춘천시	인제군	홍천군	횡성군	원주시	평창군	영월군	정선군
2023년	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0
최근 10년간	2.5	3.9	1.7	8.1	3.8	4.4	3.6	1.0	0.0	0.4	0.7	2.0	2.4	0.0	5.8	1.0	1.7	2.3
차이	+3.5	+2.1	+4.3	-2.1	+2.2	+1.6	+2.4	0.0	0.0	-0.4	+3.3	-2.0	+1.6	+4.0	-0.8	+4.0	+3.3	+0.7

- 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 올해 4월 강원도는 3.9일로 평년(3.1일)보다 0.8일 많이 발생하였음
- 강원영동의 평균은 6.0일(평년 5.3일)이며, 대부분 지역에서 10년간 평균의 2배가량 많이 발생하였음
- 강원영서의 평균은 2.8일(평년 2.0일)로 나타났으며 특히, 춘천과 평창은 최근 10년간 평균의 5배 이상 많이 발생하였음

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

3 황사 강원도 황사일수 7.0일(평년대비 +6.5일)

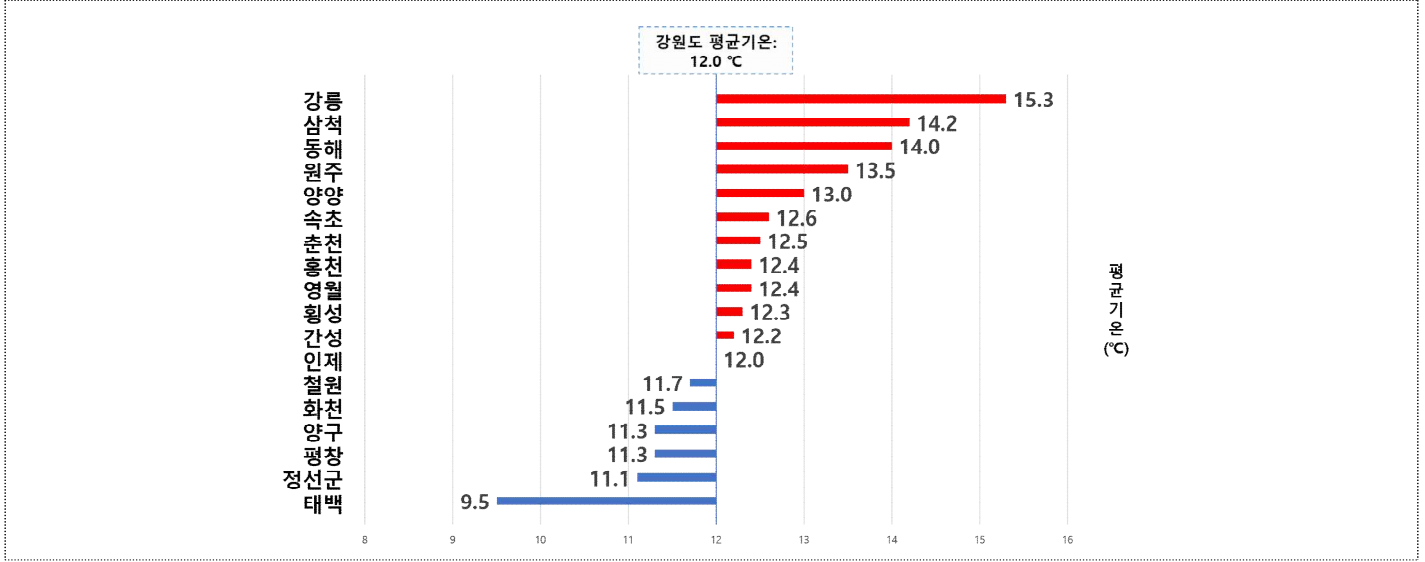
2023년 4월 강원도 황사 현황

4월 10일과 20일 모식도(황사 영향 하루 전)

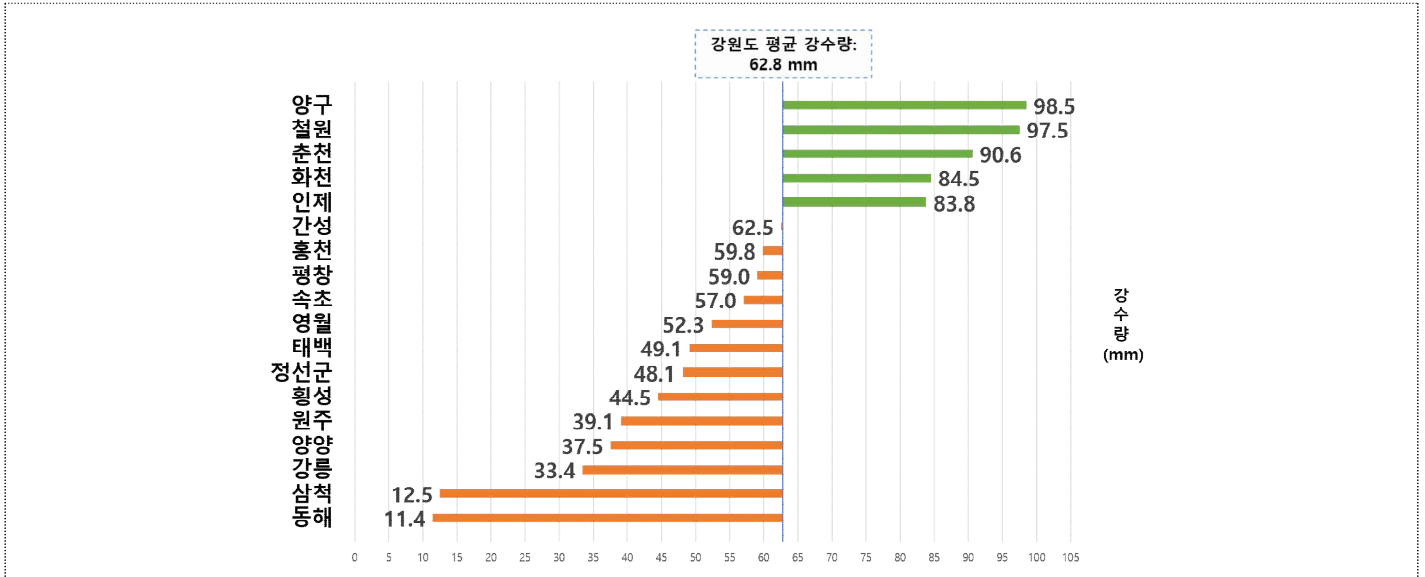
- 중국 북동부지방에서 강한 바람을 동반한 저기압이 발생하여, 모래먼지가 북풍을 따라 우리나라로 유입
- 4월 황사일수는 7.0일로 평년(0.5일)보다 +6.5일 많이 발생, 북강릉 7일(4.11.~14., 4.21.~23.) 관측
- * 주요지점 일최대 황사농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$): (12일) 속초 447, 대관령 455, 광덕산 411, 북춘천 347, 영월 322 / (21일) 대관령 412, 영월 384, 속초 370, 북춘천 131
- * 황사: 주로 대륙의 황토지대에서 불려 올라간 다량의 황토먼지가 온 하늘을 덮고 떠다니며 서서히 하강하는 현상
- * 황사일수는 목측관측 지점(유인기상관서) 중 10년 이상 관측된 북강릉 지점을 기준으로 산출

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2023년 4월 기후값과 평년비교

① 2023년 4월 시·군별 평균기온



② 2023년 4월 시·군별 강수량



③ 2023년 4월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
				2023년 (4월)	평년값 (4월)	평년차	2023년 (4월)	평년값 (4월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	12.6	11.9	+0.7	57.0	73.3	-16.3
철원군	철원		1988. 1. 1.	11.7	10.5	+1.2	97.5	69.0	+28.5
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	12.5	11.7	+0.8	90.6	71.5	+19.1
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	15.3	13.1	+2.2	33.4	81.9	-48.5
동해시	동해		1992. 5. 1.	14.0	12.2	+1.8	11.4	72.3	-60.9
원주시	원주		1971. 9. 6.	13.5	12.2	+1.3	39.1	73.0	-33.9
영월군	영월		1994. 12. 1.	12.4	11.5	+0.9	52.3	73.5	-21.2
인제군	인제		1971. 12. 1.	12.0	10.6	+1.4	83.8	69.8	+14.0
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	12.4	11.2	+1.2	59.8	74.8	-15.0
태백시	태백		1985. 8. 1.	9.5	8.9	+0.6	49.1	85.8	-36.7
정선군	정선군		2010. 8. 6.	11.1	10.6	+0.5	48.1	81.4	-33.3
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	12.2	11.5	+0.7	62.5	70.2
평창군	평창	1990. 6. 27.		11.3	10.4	+0.9	59.0	71.0	-12.0
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		12.3	11.3	+1.0	44.5	71.7	-27.2
화천군	화천	1992. 11. 6.		11.5	10.8	+0.7	84.5	65.8	+18.7
양구군	양구	1992. 11. 4.		11.3	10.4	+0.9	98.5	63.3	+35.2
양양군	양양	2006. 12. 15.		13.0	12.0	+1.0	37.5	71.4	-33.9
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		14.2	12.5	+1.7	12.5	72.1	-59.6

참고자료 ② 2023년 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 4월 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.	2022	14.6	2017	14.5	2016	13.5	2018	13.4	2023	13.3
105	강릉	1911.10.03.	2022	16.1	2017	15.4	2023	15.3	1998	15.2	2004	14.7
106	동해	1992.05.01.	2017	15.3	2022	14.6	2023	14	2016	13.9	1998	13.6

□ 4월 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
104	북강릉	2008.07.28.	2017	20.0	2022	19.3	2018	18.7	2016	18.6	2023	18.1
105	강릉	1911.10.03.	2022	21.0	2017	20.7	1938	20.4	2023	20.2	2001	20.0

□ 4월 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
95	철원	1988.01.01.	1998	8.3	2023	5.2	2021	5.2	2016	5.2	2022	5.1
104	북강릉	2008.07.28.	2022	9.3	2017	9.3	2014	8.4	2023	8.3	2016	8.2
105	강릉	1911.10.03.	2022	11.0	1998	10.7	2017	10.3	2023	10.2	2014	9.5
106	동해	1992.05.01.	2017	10.9	2022	9.8	1998	9.7	2016	9.6	2023	9.3
114	원주	1971.09.06.	1998	9.1	2016	9.0	2022	7.8	2023	7.7	2021	7.7
211	인제	1971.12.01.	1998	6.3	2017	5.8	2016	5.8	2023	5.7	2022	5.6
212	홍천	1971.09.27.	1998	8.2	2016	6.6	2014	6.0	2023	5.9	2022	5.7

□ 4월 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.	2023	32.7	2010	34.0	2017	42.2	2013	46.3	2009	53.5
106	동해	1992.05.01.	2001	7.5	1994	10.2	2023	11.4	2005	30.3	1995	31.1
217	정선군	2010.08.06.	2014	28.4	2020	34.5	2022	38.5	2012	43.5	2023	48.1

□ 4월 일 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
106	동해	1992.05.01.	2005.04.28.	32.6	2015.04.26.	31.6	2015.04.27.	30.6	2022.04.10.	30.0	2023.04.20.	29.6
121	영월	1994.12.01.	2005.04.30.	33.3	2009.04.19.	30.7	2016.04.26.	30.4	2005.04.28.	30.2	2023.04.19.	30.0
217	정선군	2010.08.06.	2018.04.20.	30.0	2018.04.21.	29.9	2021.04.21.	29.4	2023.04.19.	28.6	2022.04.12.	28.6

□ 4월 일 평균상대습도 최소 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2011.04.13.	12	2011.04.12.	13	2023.04.12.	14	2005.04.16.	14	2019.04.16.	15
100	대관령	1971.07.15.	1992.04.27.	20	1992.04.26.	21	2023.04.12.	23	2005.04.16.	23	2000.04.01.	23
104	북강릉	2008.07.28.	2011.04.12.	11	2011.04.13.	12	2023.04.12.	15	2019.04.16.	16	2015.04.17.	16
114	원주	1971.09.06.	2017.04.10.	21	2017.04.12.	23	2023.04.03.	26	2023.04.02.	26	2019.04.08.	26
121	영월	1994.12.01.	2017.04.10.	27	2003.04.01.	27	2023.04.12.	29	2005.04.16.	29	2002.04.05.	29
216	태백	1985.08.01.	2015.04.18.	16	2011.04.01.	17	2005.04.16.	18	2023.04.13.	19	2011.04.13.	19
217	정선군	2010.08.06.	2023.04.12.	28	2015.04.24.	28	2019.04.04.	29	2018.04.12.	29	2012.04.01.	30

□ 4월 일 평균풍속 최고 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.	2023.04.11.	6.5	2017.04.30.	5.5	2012.04.08.	5.3	2009.04.21.	5.1	2019.04.04.	5.0

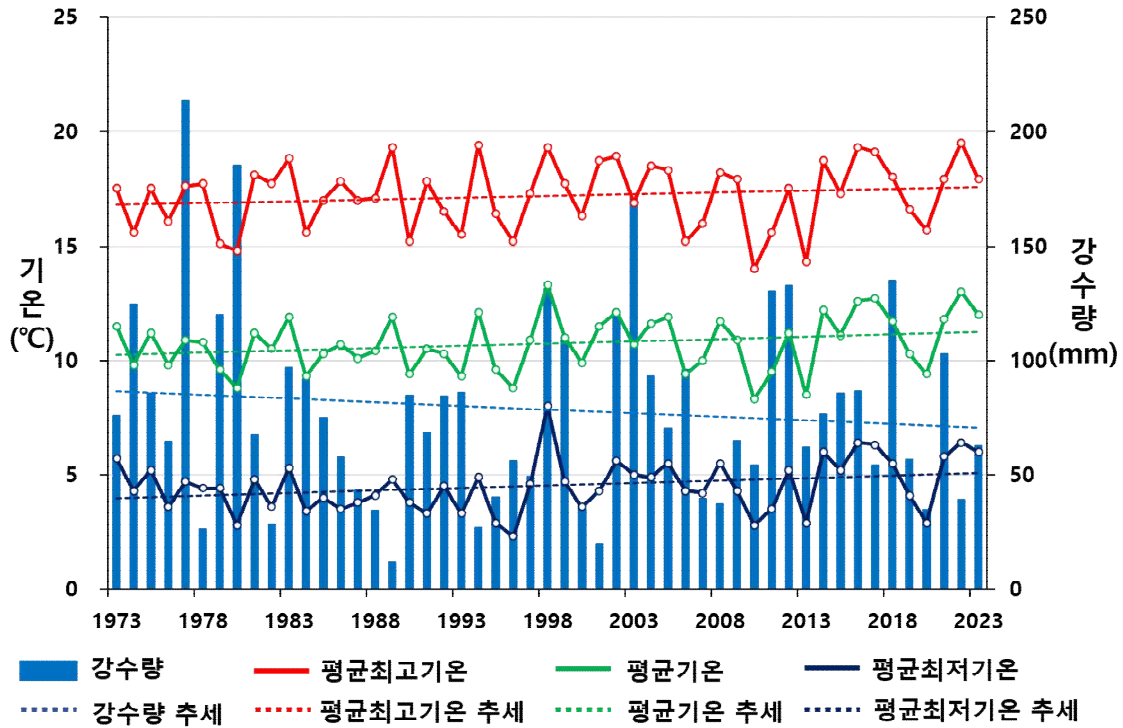
□ 4월 일 최대풍속 최고 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
106	동해	1992.05.01.	1995.04.26.	18.7	2023.04.11.	17.4	1999.04.23.	15.3	1997.04.12.	14.7	1995.04.14.	14.7

□ 4월 일 최대순간풍속 최고 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.	2018.04.10.	32.1	2023.04.11.	24.2	2016.04.17.	23.6	2009.04.21.	22.4	2012.04.08.	22.1
106	동해	1992.05.01.	1995.04.26.	32.1	2023.04.11.	30.6	1994.04.02.	28.7	1997.04.12.	27.2	1996.04.18.	25.5

4 | 기후변화 연도별 4월 기후값의 변화 추세



▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 4월(a)	2022년 4월(b)	작년 차 (a-b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	12.0	13.0	-1.0	10.8	+1.2	-
	평균 최고기온(°C)	17.9	19.5	-1.6	17.2	+0.7	-
	평균 최저기온(°C)	6.0	6.4	-0.4	4.6	+1.4	-
강수	강수량(mm)	62.8	39.2	+23.6	77.0	-14.2	-
	강수일수(일)	10.1	4.6	+5.5	8.8	+1.3	-
하늘상태	일조시간(hr)	195.1	256.0	-60.9	208.2	-13.1	-
	운량(할)	5.0	3.9	+1.1	4.8	+0.2	-
	황사일수(일)	7.0	1.0	+6.0	0.5	+6.5	최고 1위
바람	평균풍속(m/s)	1.9	2.0	-0.1	2.3	-0.4	최저 1위

* 황사일수는 목측관측 지점(유인기상관서) 중 10년 이상 관측된 북강릉 지점을 기준으로 산출

II 5월 기후전망 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

<4.24.발표>

- (기온) 평년보다 높을 확률이 50%
- (강수량) 평년과 비슷하거나 적을 확률 각각 40%(강원영서)
평년과 비슷할 확률이 50%(강원영동)

- 이동성고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽 기압골의 영향을 받을 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	<p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	<p>평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%임</p>
(평년범위)	(15.9~16.7℃)	(87.1~118.1 mm)
강원영동	<p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	<p>평년과 비슷할 확률이 50%임</p>
(평년범위)	(15.7~16.7℃)	(63.4~102.9 mm)

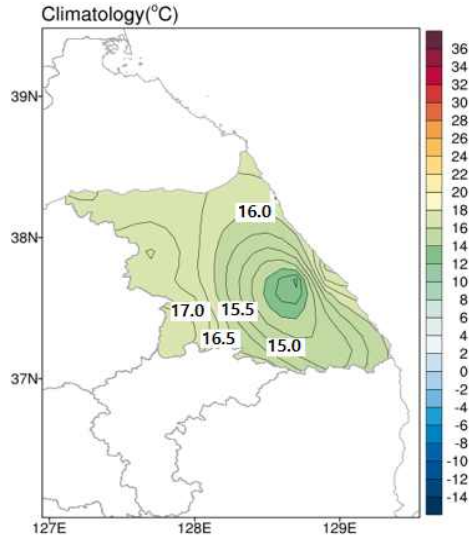
더 알아보기

- ※ **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)

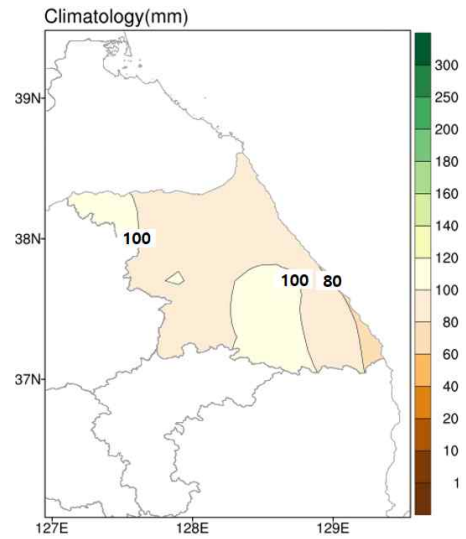
참고자료 ① 5월 강원도 기후 평년값

▣ 5월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 평균기온(°C) 분포도



② 강수량(mm) 분포도



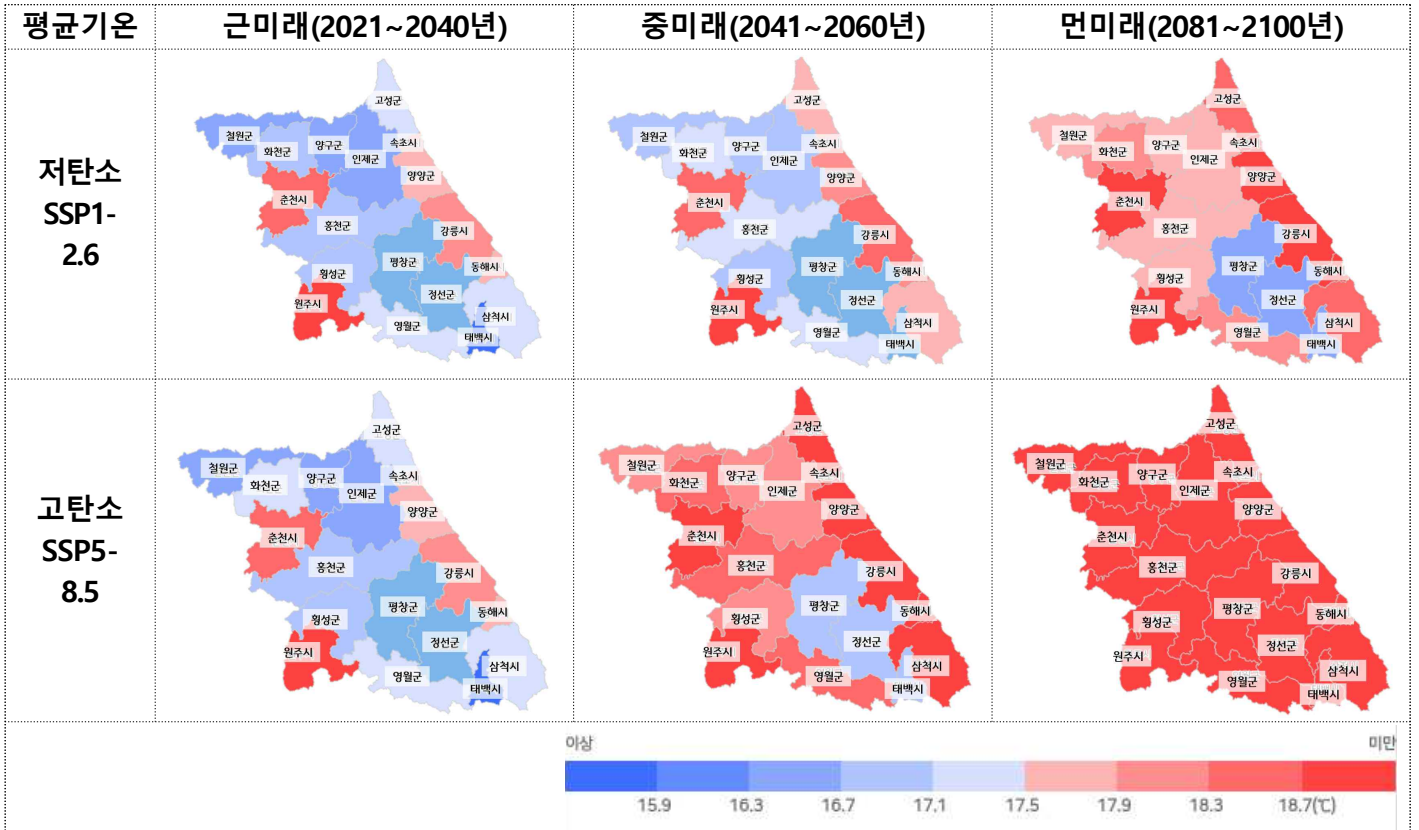
- 강원도 5월 기온 관련 평년값은 평균기온 16.3 °C, 최고기온 22.5 °C, 최저기온 10.4 °C
- 강원영서는 평균기온 16.3 °C, 최고기온 23.0 °C, 최저기온 10.0 °C
강원영동은 평균기온 16.2 °C, 최고기온 21.5 °C, 최저기온 11.3 °C
- 강원영동에 비해 강원영서의 최고기온은 1.5 °C 가량 높지만, 최저기온은 1.3 °C 낮음
- 강원도 5월 강수량 관련 평년값은 강수량 94.2 mm, 강수일수 9.2 일
- 강원영서 강수량 98.3 mm, 강수일수 9.3 일
강원영동 강수량 86.0 mm, 강수일수 9.1 일
- 강원영동에 비해 강원영서의 강수량은 12.3 mm, 강수일수는 0.2 일 많음

참고자료 ② 강원도 18개 시·군 대표지점의 5월 기후평년값과 최근 10년 평균값

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	5월 평균기온(°C)		5월 강수량(mm)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	16.3	17.7	88.5	71.4
철원군	철원		1988. 1. 1.	16.6	17.1	102.4	105.3
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	17.6	18.3	99.4	87.3
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	17.9	19.3	79.2	57.7
동해시	동해		1992. 5. 1.	16.6	17.6	63.3	41.7
원주시	원주		1971. 9. 6.	17.9	18.5	86.1	72.3
영월군	영월		1994. 12. 1.	17.0	17.5	78.4	64.8
인제군	인제		1971. 12. 1.	16.1	16.8	92.6	78.2
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	16.9	17.8	101.3	86.7
태백시	태백		1985. 8. 1.	14.5	15.4	90.2	66.7
정선군	정선군		2010. 8. 6.	16.9	16.8	66.8	73.0
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	16.3	17.4	86.3
평창군	평창	1990. 6. 27.		16.2	16.4	80.3	74.2
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		17.1	17.4	91.8	78.6
화천군	화천	1992. 11. 6.		16.8	16.9	88.1	82.2
양구군	양구	1992. 11. 4.		16.2	17.1	79.3	82.3
양양군	양양	2006. 12. 15.		17.6	18.2	70.3	67.6
삼척시	삼척	2003. 6. 16.	17.5	18.3	52.2	39.9	

- 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 5월 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 5월 평균기온(°C)			고탄소 5월 평균기온(°C)		
	근미래	중미래	먼미래	근미래	중미래	먼미래
춘천시	18.3	18.6	19.3	18.5	19.8	23.3
원주시	18.7	18.9	19.6	18.8	20.1	23.6
강릉시	18.1	18.4	19.2	18.1	19.5	23.0
동해시	17.6	17.9	18.7	17.6	19.0	22.5
태백시	15.5	15.8	16.5	15.5	16.9	20.4
속초시	17.6	17.8	18.7	17.6	18.9	22.6
삼척시	17.4	17.7	18.5	17.4	18.8	22.4
홍천군	16.9	17.2	17.8	17.0	18.3	21.8
횡성군	16.7	17.0	17.7	16.9	18.1	21.6
영월군	17.2	17.4	18.1	17.3	18.6	22.1
평창군	15.6	15.8	16.6	15.7	17.0	20.5
정선군	15.6	15.8	16.5	15.6	16.9	20.5
철원군	16.5	16.7	17.5	16.6	17.9	21.5
화천군	17.0	17.2	18.0	17.1	18.4	22.0
양구군	16.6	16.8	17.6	16.6	18.0	21.5
인제군	16.5	16.8	17.5	16.6	17.9	21.5
고성군	17.3	17.5	18.4	17.3	18.7	22.3
삼척시	17.8	18.0	18.8	17.7	19.1	22.7