

강원 월간기후정보 <5월호>

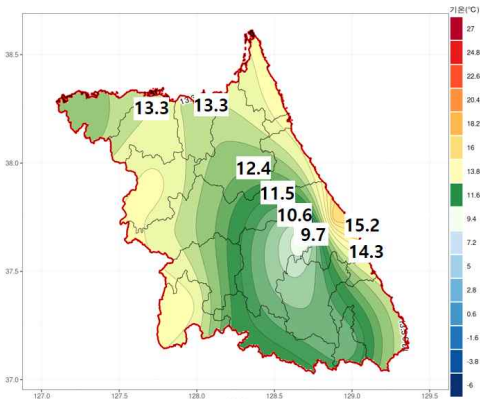
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 4월 기후동향 기온은 역대 두 번째로 높았고, 비 온 날이 적었던 4월

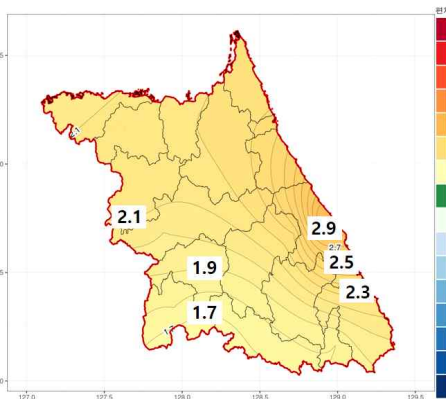
1 기온 '이동성 고기압+따뜻한 남풍 유입+강한 햇볕' 영향으로 4월 평균기온 역대 2위

▣ 2022년 4월 강원도 평균기온 현황

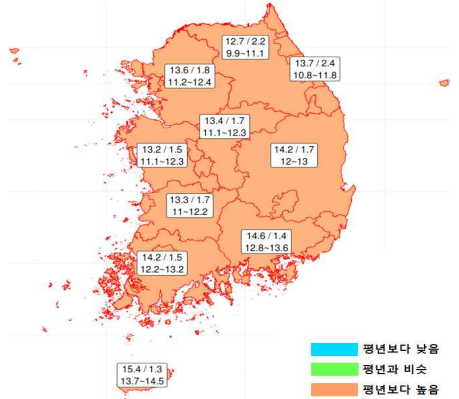
① 평균기온(°C) 분포도



② 평균기온 평년편차(°C) 분포도



③ 평년대비 평균기온(°C) 분포도



①,②: 2022년 4월 강원도 평균기온은 13.0°C로 평년(10.8°C)에 비해 2.2°C 높음

③: 강원영서는 12.7°C로 평년비슷범위(9.9~11.1°C) 보다 높음(주황색), 강원영동은 13.7°C로 평년비슷범위(10.8~11.8°C) 보다 높음(주황색)

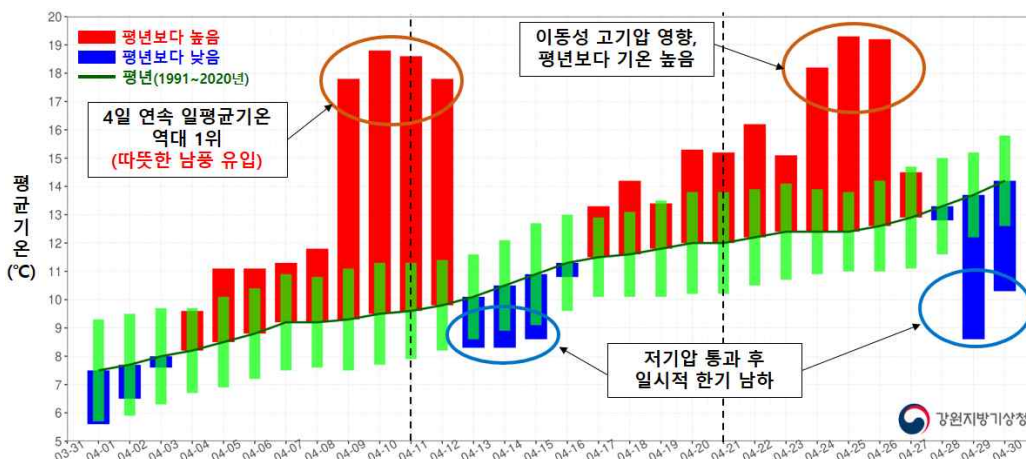
* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

* 평년: 1991~2020년 30년간 평균값

* ③번 그림의 숫자는 각각 평균기온, 평년편차, 평년비슷범위를 나타내며 '평균기온/평년편차/평년비슷범위' 형태로 표시됨

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

▣ 2022년 4월 강원도 평균기온 일변화 시계열



- 이동성 고기압 영향을 주로 받은 가운데, 맑은 날이 많고 따뜻한 남풍이 자주 불어 4월 강원도 평균기온은 13.0°C로 1973년 관측 이래 상위 2위를 기록

- 특히, 4월 9~12일에는 이동성 고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남풍류가 강하게 유입되어 일별 강원도 평균기온이 연일 상위 1위를 기록

* 일별 강원도 평균기온 및 순위(평균기온/편차/순위): 4.9.(17.8°C/+8.5°C/1위), 4.10.(18.8°C/+9.3°C/1위), 4.11.(18.6°C/+9.0°C/1위), 4.12.(17.8°C/+8.0°C/1위)

【표 1】 2022년 4월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)

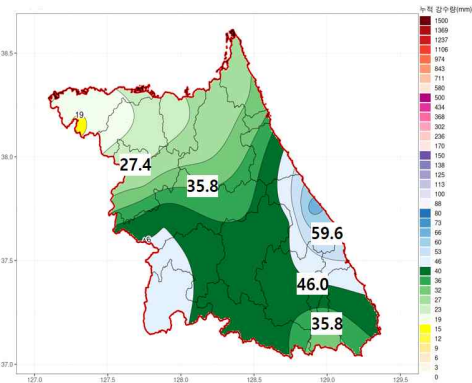
평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1998	13.3/+2.5	1	2022	19.5/+2.3	1	1998	8.0/+3.4
2	2022	13.0/+2.2	2	1994	19.4/+2.2	2	2022	6.4/+1.8
3	2017	12.7/+1.9	3	1989	19.3/+2.1	3	2016	6.4/+1.8
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	2010	8.3/-2.5	50	2010	14.0/-3.2	50	1996	2.3/-2.3

- 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. (기후통계지침, 2021)
- 연도별 평균값 및 순위 산출 시 1990년 기준으로 활용된 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

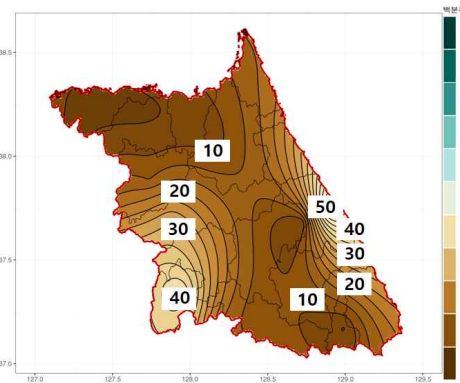
2 강수량 상층 기압골이 지상 저기압을 발달시키지 못한 가운데, 평년의 절반 수준으로 적은 강수량

2022년 4월 강원도 강수량 현황

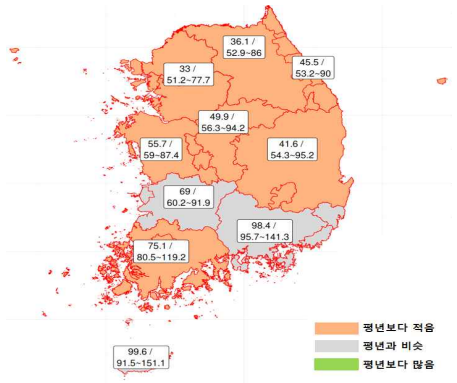
① 강수량(mm) 분포도



② 강수량 퍼센타일 분포도



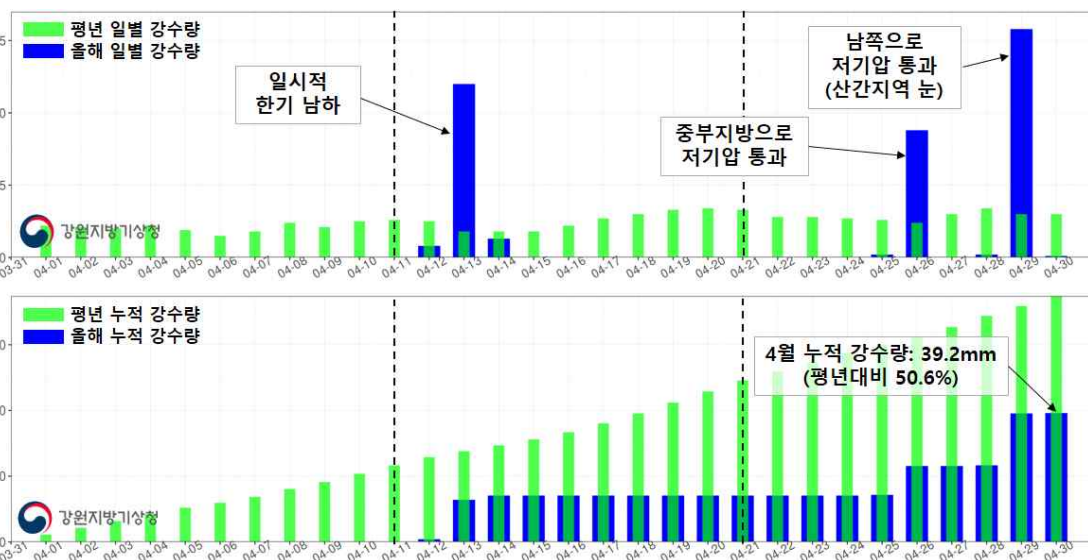
③ 평년대비 강수량(mm) 분포도



①,②: 2022년 4월 강원도 강수량은 39.2 mm로 평년(77.0mm) 대비 50.6%, 17.7 퍼센타일
 ③: 강원영서는 36.1 mm로 평년비슷범위(52.9~86.0 mm)보다 적게(연갈색), 강원영동은 45.5 mm로 평년비슷범위(53.2~90.0 mm)보다 적게(연갈색) 나타남

* ③ 번 그림의 숫자는 각각 강수량과 평년비슷범위를 나타내며 '강수량/평년비슷범위' 형태로 표시됨
 * 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)

4월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열



- 4월 상순(4.1~10): 주로 이동성 고기압 영향, 강수 거의 없었음
- 4월 중·하순(4.11~30): 우리나라 부근 상층 기압골 주기적으로 통과하나, 하층의 저기압을 발달시키지 못해 강수량이 많지 않았음
- 한편, 4월 29일에는 남쪽 기압골의 영향으로 전국에 비. 특히 강원산지 중심으로 10cm 안팎의 눈이 내림
- * 일 최심신적설(29일, 단위: cm): 향로봉 10.5, 설악산 9.5, 구룡령 2.8

【표 2】 2022년 4월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 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
2	1980	185.2/+108.2	2	1998	13.1/+4.3
3	2003	170.9/+93.9	3	2015	11.7/+2.9
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
41	2022	39.2/-37.8	47 (하위4위)	2022	4.6/-4.2

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

■ 4월 기상가뭄현황(4월 30일 기준)

- 최근 6개월('21.11.1.~'22.4.30.) 누적강수량

	강원도	강원영서	강원영동
누적강수량(mm)	194.7	183.4	217.2
평년비(%)	76.0	80.2	67.5
평년값(mm)	267.0	240.3	320.5
최저순위(1973년이후)	8	10	5

- 현재(4.30.기준) 강원남부 및 강원동해안 일부지역에 기상가뭄 발생

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

* 표준강수지수: 최근 누적강수량과 과거 동일기간의 강수량을 비교하여 가뭄정도를 나타내는 지수

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

① 2022년 4월 분포도(단위: 일)

- 강원 중남부 해안지역을 중심으로 많이 발생
- 지난 2월부터 나타난 대기의 건조함은 3월 상순까지 유지. 3월 중·하순에 89.2 mm의 많은 비가 내리면서 실효습도가 35% 이하로 나타나는 날이 주춤
- 4월 강수량이 평년 대비 절반 수준, 4월에도 대기의 건조함 다시 지속

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

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

※ 실효습도: 화재예방의 목적으로 수일 전부터의 상대습도에 경과 시간에 따른 가중치를 주어서 산출한 목재 등의 건조도를 나타내는 지수

② 올해와 최근 10년간(2012~2021년) 4월 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	2	4	3	12	5	8	10	0	0	3	2	3	2	0	8	2	2	8
최근 10년간	2.3	3.5	1.4	7.4	3.4	3.6	2.9	1.0	0.0	0.1	0.5	1.7	2.3	0.0	5.3	0.8	1.5	1.5
차이	-0.3	+0.5	+1.6	+4.6	+1.6	+4.4	+7.1	-1.0	0.0	+2.9	+1.5	+1.3	-0.3	0.0	+2.7	+1.2	+0.5	+6.5

- 강원영동의 평균은 8.7 일(평년 5.3 일)이며, 강원영서의 평균은 3.5 일(평년 2.0 일)로 나타남

- 대체로 최근 10년 평균과 유사하나, 강원 중남부 해안 일부 지역(강릉시, 태백시, 정선군 등) 중심으로 많이 발생

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

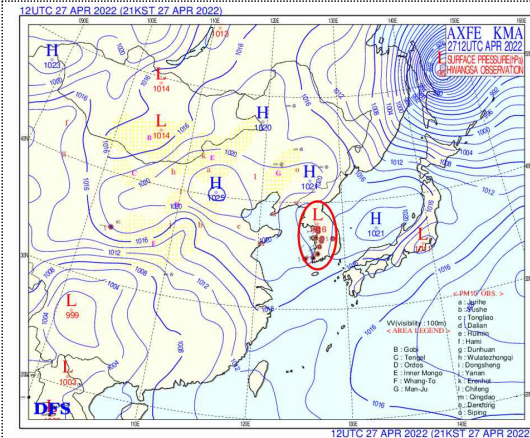
▣ 고온 현상 및 적은 강수의 원인



<4월 우리나라 주변 기압계 모식도 - 고온현상의 원인>

- (고온 현상) 대륙고기압이 중국 중부지방에서 빠르게 변질되면서, 우리나라는 주로 이동성 고기압 영향, 맑은 날이 많은 가운데 햇볕이 강하고, 남풍 자주 유입되어 평년에 비해 기온이 높았음
- (적은 강수) 우리나라 부근의 상층 기압골 전면에서 상승기류가 강하지 않아 지상의 저기압이 발달하지 못하였고, 또한 저기압이 주로 우리나라 북쪽으로 이동하여 강수량이 적었음

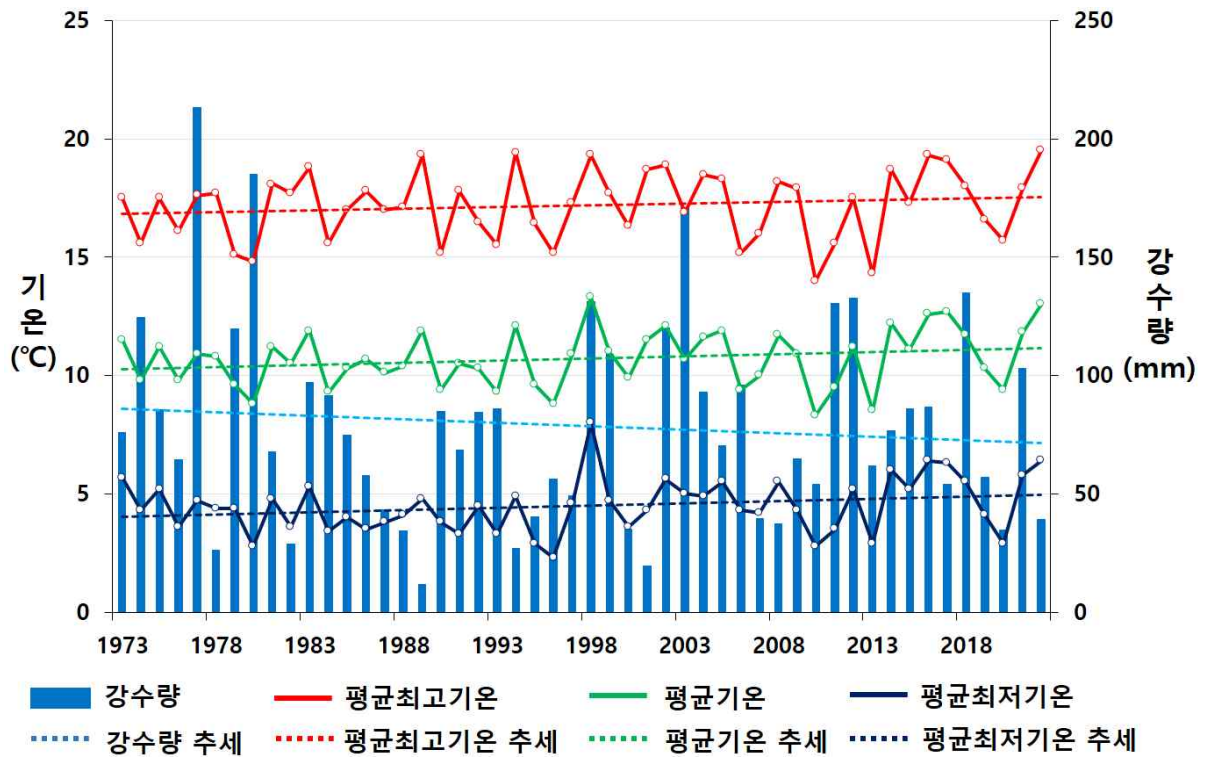
3 | 황사 4월 황사 발생일수는 1.5일로 평년(2.1일)보다 적음



<4월 27일 21시, 황사일기도>

- 내몽골고원에서 황사가 발원, 중국북동지방을 지나는 기압골 후면에 동반된 북서풍을 따라 우리나라로 유입
- 4월 황사 발생일수(4.27.~28.)는 1.5일로 평년(2.1일)보다 적게 발생
 - * 북강릉: 1일(4.27.), 북춘천: 2일(4.27.~28.) 관측
- 1시간 평균 미세먼지(PM10) 농도 현황(단위: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - 속초 201(4.27.) 대관령 203(4.27.) 북춘천 118(4.27.)
 - 영월 98(4.28.) 광덕산 171(4.27.)
- * 황사: 중국 대륙의 사막이나 황토지대에 있는 작은 모래가 강한 바람으로 인하여 날아올랐다가 가라앉는 현상

4 | 기후변화 연도별 4월 기후값의 변화 추세



▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2022년 4월(a)	2021년 4월(b)	작년 차 (a-b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
기온	평균기온(°C)	13.0	11.8	+1.2	10.8	+2.2	최고 2위
	평균 최고기온(°C)	19.5	17.9	+1.6	17.2	+2.3	최고 1위
	평균 최저기온(°C)	6.4	5.8	+0.6	4.6	+1.8	최고 2위
강수	강수량(mm)	39.2	103.0	-63.8	77.0	-37.8	-
	강수일수(일)	4.6	7.9	-3.3	8.8	-4.2	최저 4위
하늘상태	일조시간(hr)	256.0	224.0	+32.0	208.2	+47.8	최고 2위
	운량(할)	3.9	4.9	-1.0	4.8	-0.9	최저 3위
바람	평균풍속(m/s)	2.0	1.9	+0.1	2.3	-0.3	최저 5위

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2022년 4월 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 (4월)	평년값 (4월)	평년차	2022년 (4월)	평년값 (4월)	평년차	2022년 (4월)	평년값 (4월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	14.2	11.9	+2.3	19.1	16.5	+2.6	8.8	7.3	+1.5
철원군	철원		1988. 1. 1.	12.6	10.5	+2.1	19.9	17.5	+2.4	5.1	3.4	+1.7
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	14.0	11.7	+2.3	21.6	18.9	+2.7	6.5	4.7	+1.8
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	16.1	13.1	+3.0	21.0	17.9	+3.1	11.0	8.2	+2.8
동해시	동해		1992. 5. 1.	14.6	12.2	+2.4	19.3	16.7	+2.6	9.8	7.7	+2.1
원주시	원주		1971. 9. 6.	14.1	12.2	+1.9	20.5	19.1	+1.4	7.8	5.7	+2.1
영월군	영월		1994. 12. 1.	13.4	11.5	+1.9	21.5	18.8	+2.7	5.6	4.3	+1.3
인제군	인제		1971. 12. 1.	12.8	10.6	+2.2	20.2	17.8	+2.4	5.6	3.8	+1.8
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	13.2	11.2	+2.0	21.0	19.1	+1.9	5.7	3.8	+1.9
태백시	태백		1985. 8. 1.	10.7	8.9	+1.8	16.9	15.1	+1.8	4.4	2.9	+1.5
정선군	정선군		2010. 8. 6.	12.5	10.6	+1.9	20.4	17.7	+2.7	5.0	4.1	+0.9
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	13.9	11.5	+2.4	19.2	16.7	+2.5	7.6	6.0	+1.6
평창군	평창		1990. 6. 27.	12.0	10.4	+1.6	21.1	17.8	+3.3	4.1	3.5	+0.6
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	12.9	11.3	+1.6	21.1	19.5	+1.6	4.9	4.1	+0.8
화천군	화천		1992. 11. 6.	12.7	10.8	+1.9	22.4	19.1	+3.3	3.9	3.5	+0.4
양구군	양구		1992. 11. 4.	12.5	10.4	+2.1	21.0	18.4	+2.6	4.2	3.2	+1.0
양양군	양양		2006. 12. 15.	14.6	12.0	+2.6	19.7	17.0	+2.7	9.0	6.8	+2.2
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	15.1	12.5	+2.6	20.3	17.2	+3.1	10.2	7.8	+2.4

- 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 (4월)	평년값 (4월)	평년차	2022년 (4월)	평년값 (4월)	평년차	2022년 (4월)	평년값 (4월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	33.5	73.3	-39.8	6	8.6	-2.6	2.3	2.8	-0.5
철원군	철원		1988. 1. 1.	17.9	69.0	-51.1	3	8.1	-5.1	1.7	2.3	-0.6
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	28.5	71.5	-43.0	4	8.3	-4.3	1.7	1.6	+0.1
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	68.8	81.9	-13.1	5	8.9	-3.9	2.5	2.8	-0.3
동해시	동해		1992. 5. 1.	42.7	72.3	-29.6	5	8.3	-3.3	2.3	2.8	-0.5
원주시	원주		1971. 9. 6.	51.7	73.0	-21.3	5	8.9	-3.9	1.2	1.5	-0.3
영월군	영월		1994. 12. 1.	30.8	73.5	-42.7	4	9.0	-5.0	1.3	1.8	-0.5
인제군	인제		1971. 12. 1.	29.2	69.8	-40.6	5	8.7	-3.7	1.9	2.3	-0.4
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	45.7	74.8	-29.1	5	8.1	-3.1	1.3	1.5	-0.2
태백시	태백		1985. 8. 1.	34.2	85.8	-51.6	3	9.5	-6.5	1.6	2.0	-0.4
정선군	정선군		2010. 8. 6.	38.5	81.4	-42.9	4	10.4	-6.4	1.9	2.3	-0.4
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	44.0	70.2	-26.2	4	7.0	-3.0	2.3	2.2	+0.1
평창군	평창		1990. 6. 27.	39.0	71.0	-32.0	4	7.9	-3.9	1.3	1.5	-0.2
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	55.0	71.7	-16.7	5	7.7	-2.7	1.8	1.6	+0.2
화천군	화천		1992. 11. 6.	23.5	65.8	-42.3	5	7.1	-2.1	1.3	1.5	-0.2
양구군	양구		1992. 11. 4.	26.0	63.3	-37.3	6	7.1	-1.1	2.0	1.5	+0.5
양양군	양양		2006. 12. 15.	44.5	71.4	-26.9	5	8.1	-3.1	3.1	2.9	+0.2
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	45.0	72.1	-27.1	4	7.9	-3.9	2.3	2.5	-0.2

참고자료 ② 2022년 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
90	속초	1968.01.01.	2017	14.8	2022	14.2	1998	13.4	2014	13.3	2008	13.1
95	철원	1988.01.01.	1998	13.8	2022	12.6	2016	12.6	1994	12.4	1989	12.4
100	대관령	1971.07.15.	2002	9.6	1998	9.4	2022	9.2	2016	8.9	2017	8.8
101	춘천	1966.01.01.	1998	14.7	2022	14	2016	14	2017	13.6	1994	13.6
104	북강릉	2008.07.28.	2022	14.6	2017	14.5	2016	13.5	2018	13.4	2014	13.2
105	강릉	1911.10.03.	2022	16.1	2017	15.4	1998	15.2	2004	14.7	2018	14.5
106	동해	1992.05.01.	2017	15.3	2022	14.6	2016	13.9	1998	13.6	2018	13.5
114	원주	1971.09.06.	1998	15.2	2016	14.8	2022	14.1	2021	13.8	2014	13.8
121	영월	1994.12.01.	1998	14.4	2016	13.6	2017	13.5	2022	13.4	2014	13.1
211	인제	1971.12.01.	2022	12.8	2017	12.4	2016	12.4	1998	12.4	1994	12.4
212	홍천	1971.09.27.	1998	14.5	2016	13.8	2022	13.2	2017	13.1	2014	13
216	태백	1985.08.01.	1998	11.3	2022	10.7	2005	10.6	2002	10.5	2017	10.4
217	정선군	2010.08.06.	2016	12.6	2022	12.5	2017	12.4	2014	11.9	2021	11.6

□ 4월 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2017	20.1	2022	19.1	2018	18.8	2004	18.8	2016	17.8
100	대관령	1971.07.15.	2002	16.1	2016	15.7	2022	15.3	2017	15.2	1994	14.9
101	춘천	1966.01.01.	1994	22.1	2022	21.6	1998	21.5	1989	21.5	2016	21.2
104	북강릉	2008.07.28.	2017	20	2022	19.3	2018	18.7	2016	18.6	2014	17.8
105	강릉	1911.10.03.	2022	21	2017	20.7	1938	20.4	2001	20	2004	19.9
106	동해	1992.05.01.	2017	20	2022	19.3	2004	19.1	2016	18.6	2018	18.5
121	영월	1994.12.01.	2022	21.5	1998	21.3	2016	21.2	2014	20.9	2017	20.7
211	인제	1971.12.01.	1994	21.2	1989	20.7	2022	20.2	1998	19.9	2016	19.7
216	태백	1985.08.01.	1998	17.6	2002	17.2	1994	17.1	2022	16.9	2016	16.7
217	정선군	2010.08.06.	2022	20.4	2016	20.3	2017	19.9	2014	19.1	2021	18.7

□ 4월 최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2017	9.8	1998	9.8	1988	8.9	2022	8.8	2014	8.8
95	철원	1988.01.01.	1998	8.3	2021	5.2	2016	5.2	2022	5.1	2014	4.9
100	대관령	1971.07.15.	1998	4.9	2002	3.1	2022	2.6	2017	2.5	2016	2.5
101	춘천	1966.01.01.	1998	8.8	2016	7.3	2014	6.8	2021	6.7	2022	6.5
104	북강릉	2008.07.28.	2022	9.3	2017	9.3	2014	8.4	2016	8.2	2018	8
105	강릉	1911.10.03.	2022	11	1998	10.7	2017	10.3	2014	9.5	2008	9.5
106	동해	1992.05.01.	2017	10.9	2022	9.8	1998	9.7	2016	9.6	2018	9
114	원주	1971.09.06.	1998	9.1	2016	9	2022	7.8	2021	7.7	2017	7.5
211	인제	1971.12.01.	1998	6.3	2017	5.8	2016	5.8	2022	5.6	2014	5.6
212	홍천	1971.09.27.	1998	8.2	2016	6.6	2014	6	2022	5.7	2017	5.7
216	태백	1985.08.01.	1998	5.6	2005	4.5	2022	4.4	2016	4.3	2017	4.1
217	정선군	2010.08.06.	2016	5.9	2014	5.4	2017	5.3	2022	5	2021	4.9

□ 4월 일교차 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2004	11.4	2018	11.3	2022	10.3	2017	10.3	2016	10.2
121	영월	1994.12.01.	2001	16.4	1995	16.3	2022	15.9	2004	15.9	2005	15.8

□ 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
95	철원	1988.01.01.	2001	12	2014	14	1989	14.3	2022	17.9	2020	20.9
104	북강릉	2008.07.28.	2010	34	2017	42.2	2013	46.3	2009	53.5	2022	65.1
121	영월	1994.12.01.	2020	18.1	2001	18.2	2007	21.3	2008	24.8	2022	30.8
216	태백	1985.08.01.	2001	20	1994	26.5	1989	28.6	2022	34.2	2007	36.5
217	정선군	2010.08.06.	2014	28.4	2020	34.5	2022	38.5	2012	43.5	2019	59

□ 4월 상대습도 최소 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
101	춘천	1966.01.01.	2001	49	2020	51	2005	51	2022	52	2004	52
114	원주	1971.09.06.	2020	43	2001	47	2017	48	2022	50	2021	50
217	정선군	2010.08.06.	2022	50	2017	51	2021	53	2016	53	2014	54

□ 4월 평균풍속 최소 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2007	1.8	1968	2	2019	2.1	1969	2.2	2022	2.3
95	철원	1988.01.01.	2000	0.9	1989	1.3	2019	1.5	1988	1.5	2022	1.7
104	북강릉	2008.07.28.	2022	1.7	2021	1.7	2019	1.9	2016	2.1	2015	2.1
106	동해	1992.05.01.	2022	2.3	2021	2.3	2019	2.3	1998	2.3	2016	2.4
114	원주	1971.09.06.	1976	0.9	1975	0.9	2022	1.2	2019	1.2	2003	1.2
121	영월	1994.12.01.	2000	1.1	2022	1.3	2018	1.3	2019	1.4	2021	1.5
211	인제	1971.12.01.	1989	1.6	2021	1.8	1998	1.8	1996	1.8	2022	1.9
216	태백	1985.08.01.	1994	0.8	2021	1.5	2022	1.6	2019	1.6	1998	1.6
217	정선군	2010.08.06.	2014	1.8	2022	1.9	2019	2	2021	2.1	2018	2.1

□ 4월 일 평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
95	철원	1988.01.01.	2022.04.26.	21	2012.04.30.	20.6	2015.04.30.	19.9	2001.04.30.	19.8	2019.04.24.	19.7
101	춘천	1966.01.01.	2005.04.30.	22.1	2022.04.26.	22	2015.04.30.	21	2012.04.30.	20.9	2002.04.15.	20.7
104	북강릉	2008.07.28.	2022.04.10.	24.5	2018.04.21.	24.3	2015.04.27.	23.9	2015.04.26.	23.9	2022.04.09.	23.1
105	강릉	1911.10.03.	1998.04.20.	26.7	2018.04.21.	26.6	1955.04.12.	25.7	2022.04.10.	25.4	1922.04.28.	25.4
106	동해	1992.05.01.	2005.04.28.	26	2015.04.27.	24.1	2015.04.26.	23.8	2022.04.09.	23.6	2008.04.30.	23.3
121	영월	1994.12.01.	2005.04.28.	22.7	2005.04.30.	22.6	2005.04.29.	21	1998.04.23.	20.8	2022.04.12.	20.3
211	인제	1971.12.01.	2022.04.26.	21	2005.04.30.	20.8	2002.04.15.	20.2	2012.04.30.	19.8	2005.04.28.	19.8
217	정선군	2010.08.06.	2022.04.25.	19.3	2018.04.21.	18.7	2022.04.12.	18.6	2015.04.27.	18.5	2017.04.30.	18.4

□ 4월 일 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
95	철원	1988.01.01.	2012.04.30.	29.8	1989.04.20.	29.7	1989.04.21.	29.2	2015.04.30.	28.9	2022.04.26.	28.8
104	북강릉	2008.07.28.	2018.04.21.	31.8	2015.04.26.	30.9	2017.04.30.	30.5	2022.04.10.	29.9	2015.04.27.	29.7
106	동해	1992.05.01.	2005.04.28.	32.6	2015.04.26.	31.6	2015.04.27.	30.6	2022.04.10.	30	2018.04.21.	29.6
217	정선군	2010.08.06.	2018.04.20.	30	2018.04.21.	29.9	2021.04.21.	29.4	2022.04.12.	28.6	2017.04.30.	28.6

□ 4월 일 최고기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
216	태백	1985.08.01.	1994.04.08.	1.4	2003.04.09.	1.8	1988.04.06.	2	2006.04.13.	2.4	2022.04.14.	3.1

□ 4월 일 최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
95	철원	1988.01.01.	1998.04.23.	17.7	2018.04.02.	15.6	2022.04.26.	15.1	1998.04.21.	15	2002.04.15.	14.8
101	춘천	1966.01.01.	1998.04.23.	17.9	2022.04.26.	16.4	2005.04.28.	16.2	2002.04.15.	15.6	2019.04.24.	15.5
104	북강릉	2008.07.28.	2022.04.10.	18.4	2018.04.21.	17.8	2015.04.27.	17.5	2022.04.09.	17.2	2018.04.29.	16.5
105	강릉	1911.10.03.	1998.04.20.	22.6	1998.04.21.	22.4	2022.04.10.	21.7	2018.04.21.	21.7	2008.04.30.	21.6
106	동해	1992.05.01.	2022.04.09.	19.2	1998.04.21.	19	2015.04.27.	18.5	2004.04.16.	18.4	2005.04.28.	18
121	영월	1994.12.01.	1998.04.23.	17.6	2005.04.28.	17.4	2005.04.29.	15.5	2022.04.26.	14.3	2019.04.24.	14.2
212	홍천	1971.09.27.	1998.04.23.	17.8	2005.04.28.	16.1	2002.04.15.	15.6	2022.04.26.	14.8	2005.04.30.	14.8
217	정선군	2010.08.06.	2022.04.26.	14.1	2019.04.24.	13.5	2017.04.25.	12.7	2015.04.29.	12.6	2019.04.21.	12.5

□ 4월 일 일교차 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
100	대관령	1971.07.15.	2018.04.05.	1.4	1987.04.25.	1.4	2022.04.14.	1.5	1997.04.06.	1.5	1972.04.07.	1.5
211	인제	1971.12.01.	2018.04.05.	1.5	2006.04.11.	1.6	1996.04.30.	2.1	1999.04.13.	2.2	2022.04.22.	2.4
216	태백	1985.08.01.	2022.04.14.	1.1	2014.04.28.	1.2	1996.04.30.	1.4	2018.04.23.	1.8	2018.04.05.	1.8
217	정선군	2010.08.06.	2018.04.05.	1.4	2012.04.21.	1.8	2022.04.14.	2.5	2018.04.23.	2.6	2015.04.13.	2.9

□ 4월 일 평균상대습도 최고 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
106	동해	1992.05.01.	2006.04.10.	99	2016.04.21.	97	2006.04.11.	97	1993.04.04.	96	2022.04.13.	95

□ 4월 일 평균상대습도 최저 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
217	정선군	2010.08.06.	2015.04.24.	28	2019.04.04.	29	2018.04.12.	29	2012.04.01.	30	2022.04.05.	34

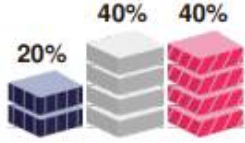
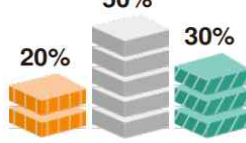
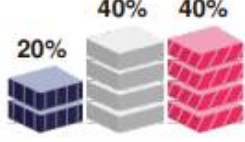
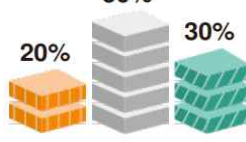
□ 4월 일 최대순간풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
95	철원	1988.01.01.	1999.04.09.	3.1	1991.04.10.	3.1	1999.04.07.	3.3	1990.04.15.	3.5	2022.04.25.	3.7
104	북강릉	2008.07.28.	2013.04.20.	3.4	2021.04.24.	3.5	2022.04.14.	3.7	2018.04.25.	3.8	2015.04.08.	3.8
114	원주	1971.09.06.	2019.04.29.	2.8	2022.04.23.	3.3	2016.04.13.	3.5	2013.04.15.	3.8	2001.04.28.	3.8

<4.22.발표>

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

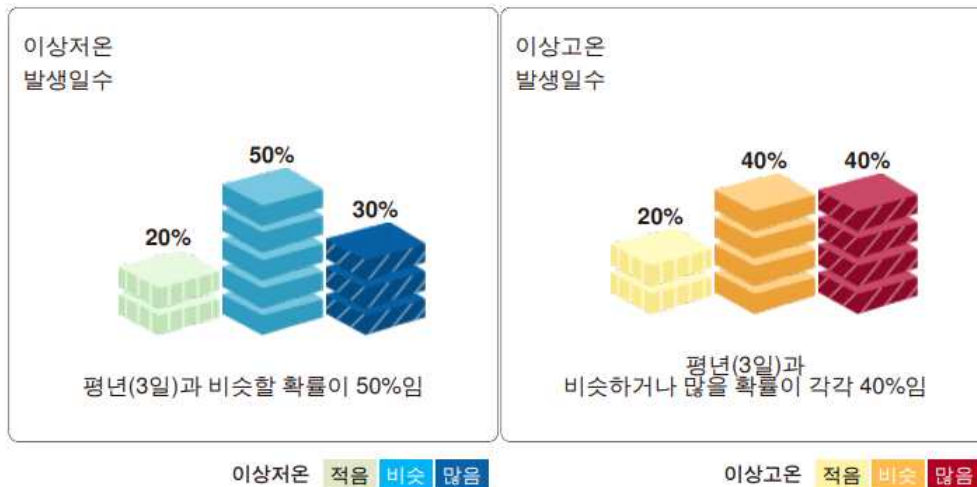
- 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음

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

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

○ 5월 이상기온 전망



<강원도 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준>

지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온
속초	8.7°C 미만	27.1°C 초과
철원	6.8°C 미만	26.9°C 초과
대관령	2.4°C 미만	23.4°C 초과
춘천	7.7°C 미만	28.6°C 초과
강릉	9.0°C 미만	28.6°C 초과
원주	8.1°C 미만	28.2°C 초과
인제	6.0°C 미만	27.7°C 초과
홍천	6.2°C 미만	28.9°C 초과
태백	4.1°C 미만	25.6°C 초과

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

더 알아보기

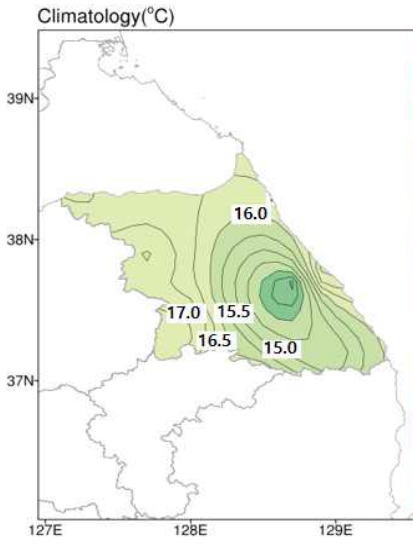
- ※ 이상기후: 기온, 강수량 등 기후요소가 평년에 비해 현저히 높거나 낮은 극한 현상
이상저온은 최저·최고기온의 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온의 90퍼센타일 초과 범위로 정의
- ※ 퍼센타일: 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는 데 사용하고 있음
- ※ 월간 이상기후 전망정보: 한달 동안의 기온 변동을 고려하기 위해 이상저온과 이상고온 발생일수에 대한 확률 전망을 제공함



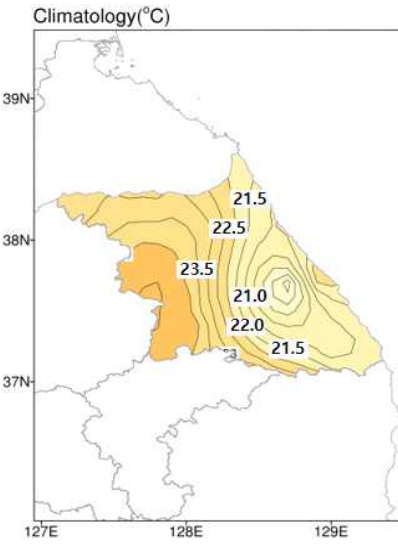
참고자료 ① 5월 강원도 기후 평년값

▣ 5월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

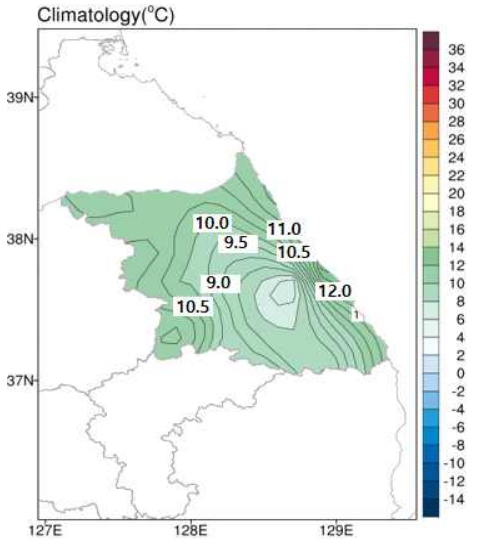
① 평균기온(°C) 분포도



② 최고기온(°C) 분포도



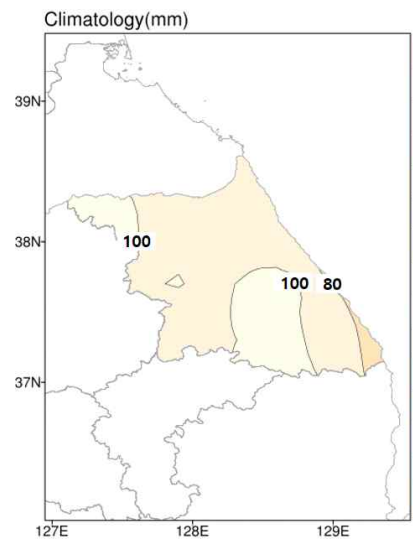
③ 최저기온(°C) 분포도



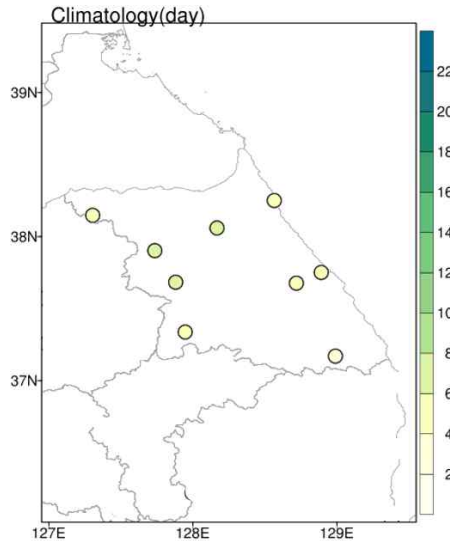
- * 강원도 5월 기온 관련 평년값은 평균기온 16.3°C, 최고기온 22.5°C, 최저기온 10.4°C
- * 강원영서는 평균기온 16.3°C, 최고기온 23.0°C, 최저기온 10.0°C
강원영동은 평균기온 16.2°C, 최고기온 21.5°C, 최저기온 11.3°C
- * 강원영동에 비해 강원영서의 최고기온은 1.5°C 가량 높지만, 최저기온은 1.3°C 낮음

▣ 5월 강원도 강수량 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 강수량(mm) 분포도



② 강수일수(일) 분포도



- * 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

○ 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.	16.3	17.5	20.9	22.3	12.1	13.0	
철원군	철원		1988. 1. 1.	16.6	17.2	22.9	23.8	10.4	10.6	
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	17.6	18.3	24.3	24.9	11.3	12.0	
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	17.9	19.0	22.7	23.8	13.3	14.3	
동해시	동해		1992. 5. 1.	16.6	17.4	21.1	22.1	12.5	13.3	
원주시	원주		1971. 9. 6.	17.9	18.6	24.4	24.8	11.8	12.6	
영월군	영월		1994. 12. 1.	17.0	17.5	24.4	25.1	10.0	10.4	
인제군	인제		1971. 12. 1.	16.1	16.8	23.2	23.9	9.6	10.3	
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	16.9	17.8	24.5	25.3	10.0	10.8	
태백시	태백		1985. 8. 1.	14.5	15.4	20.8	22.0	8.4	9.1	
정선군	정선군		2010. 8. 6.	16.9	16.7	24.5	24.4	10.1	10.0	
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	16.3	17.2	21.4	22.4	11.6	12.0
평창군	평창			1990. 6. 27.	16.2	16.4	23.4	24.1	9.6	9.3
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		17.1	17.4	24.9	25.1	10.3	10.3	
화천군	화천	1992. 11. 6.		16.8	16.9	24.7	25.2	9.9	9.7	
양구군	양구	1992. 11. 4.		16.2	17.1	24.2	24.8	9.6	10.0	
양양군	양양	2006. 12. 15.		17.6	18.0	22.6	23.1	12.8	13.0	
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		17.5	18.0	22.3	22.9	13.1	13.5	

- 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.	88.5	75.1	9.3	9.2	2.5	2.3	
철원군	철원		1988. 1. 1.	102.4	106.3	9.1	9.0	2.1	1.9	
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	99.4	90.4	9.1	9.1	1.4	1.6	
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	79.2	62.3	9.1	8.5	2.4	2.5	
동해시	동해		1992. 5. 1.	63.3	45.1	8.8	8.6	2.4	2.4	
원주시	원주		1971. 9. 6.	86.1	73.9	8.9	9.1	1.2	1.4	
영월군	영월		1994. 12. 1.	78.4	68.1	8.9	9.2	1.5	1.4	
인제군	인제		1971. 12. 1.	92.6	79.5	9.4	9.7	2.1	1.9	
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	101.3	89.9	8.3	8.7	1.3	1.4	
태백시	태백		1985. 8. 1.	90.2	73.2	9.0	8.5	1.8	1.8	
정선군	정선군		2010. 8. 6.	66.8	73.4	8.8	9.5	1.9	1.9	
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	86.3	83.0	7.5	7.7	1.8	2.2
평창군	평창			1990. 6. 27.	80.3	76.7	7.5	7.9	1.4	1.4
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		91.8	80.7	7.8	7.7	1.3	1.6	
화천군	화천	1992. 11. 6.		88.1	84.2	7.3	7.2	1.2	1.2	
양구군	양구	1992. 11. 4.		79.3	83.5	7.9	7.8	1.3	1.7	
양양군	양양	2006. 12. 15.		70.3	71.8	7.7	7.9	2.5	2.4	
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		52.2	43.3	6.9	7.0	2.2	2.0	