

강원 월간기후정보 <6월호>

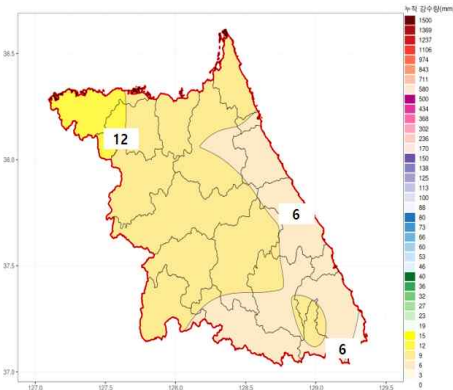
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 5월 기후동향 역대 가장 적은 강수량, 후반에는 초여름 수준의 높은 기온

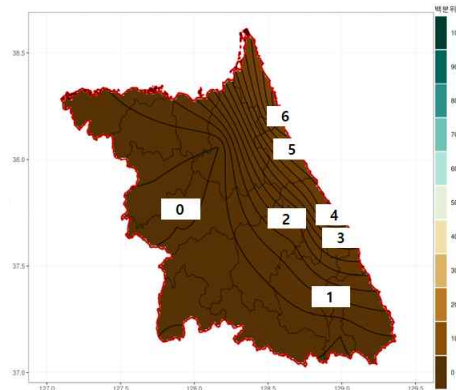
1 강수량 상층 대기 건조한 가운데, 지상 저기압 발달하지 못해 역대로 가장 적은 강수량

2022년 5월 강원도 강수량 현황

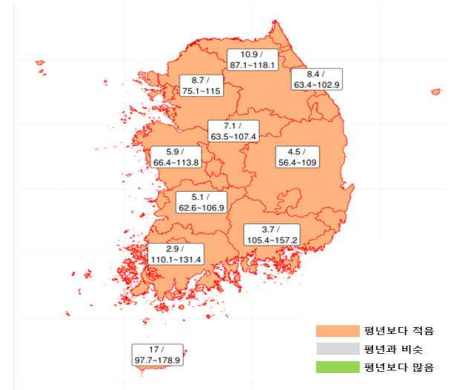
① 강수량(mm) 분포도



② 강수량 퍼센타일 분포도



③ 평년대비 강수량(mm) 분포도



①,②: 2022년 5월 강원도 강수량은 10.1 mm로 평년(94.2mm)대비 10.7%, 0.0 퍼센타일

③: 강원영서는 10.9 mm로 평년비슷범위(87.1~118.1 mm)보다 적게(연갈색), 강원영동은 8.4 mm로 평년비슷범위(63.4~102.9 mm)보다 적게(연갈색) 나타남

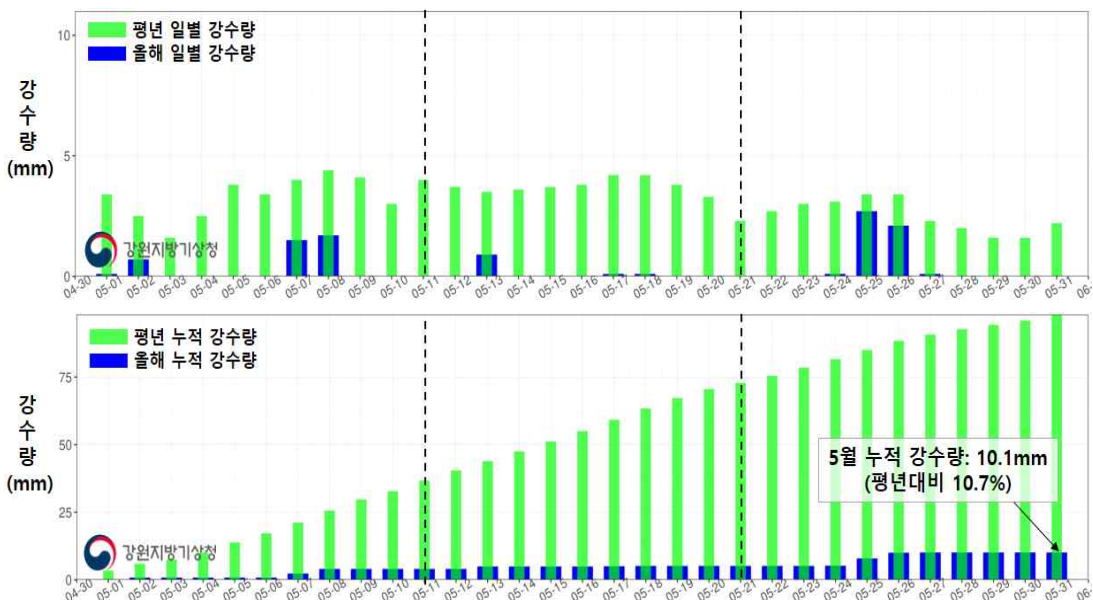
* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

* 평년: 1991~2020년 30년간 평균값

* 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)

5월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열



- 대체로 이동성 고기압의 영향을 받아 4월에 이어 5월에도 건조한 날씨가 이어졌음
- 상층의 대기가 건조하고, 하층의 수렴이 약해 우리나라 주변 저기압이 발달하지 못하였음
- 가끔 비가 내렸으나, 비구름대가 우리나라 북쪽과 남쪽을 통과하면서 강수량은 1mm 내외로 매우 적었음

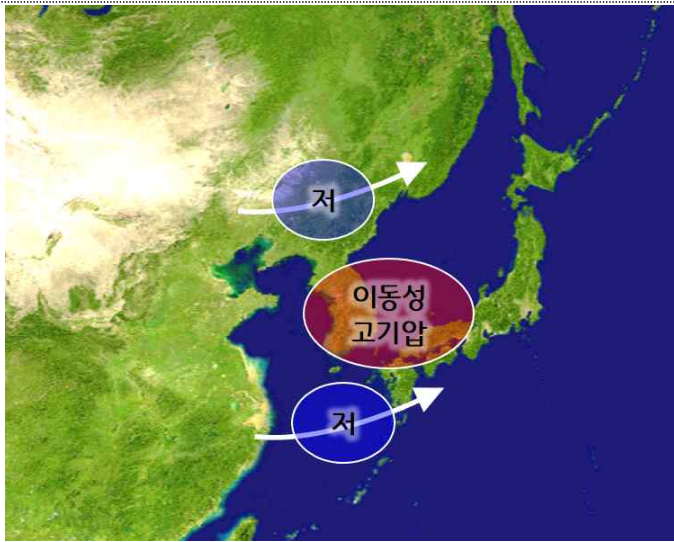
* 1973년 관측 이래(=역대): 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기

【표 1】 2022년 5월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1997	274.6/+180.4	1	1997	15.9/+6.7
2	2018	194.7/+100.5	2	2021	15.6/+6.4
3	1974	180.4/+86.2	3	1990	15.6/+6.4
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50 (하위 1위)	2022	10.1/-84.1	48 (하위 3위)	2022	4.3/-4.9

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

▣ 강수량이 역대로 가장 적었던 원인



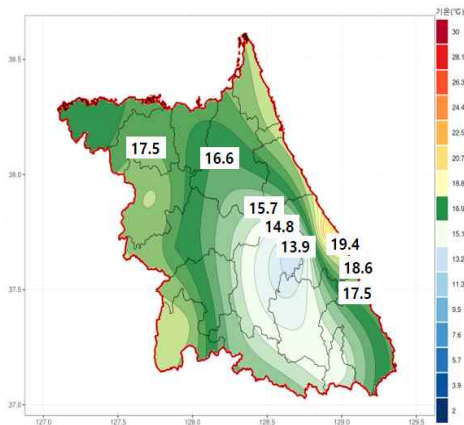
<5월 우리나라 주변 기압계 모식도>

- 상층 대기가 건조한 가운데, 중국에서 중앙시베리아 지역까지 남북으로 기압능이 폭넓게 형성되어 우리나라 주변의 저기압이 주로 북쪽이나 남쪽으로 통과
- 또한 우리나라 부근의 상층 기압골 전면에서 상승 기류가 강하지 않아 지상의 저기압이 발달하지 못하여 강수량이 적었음

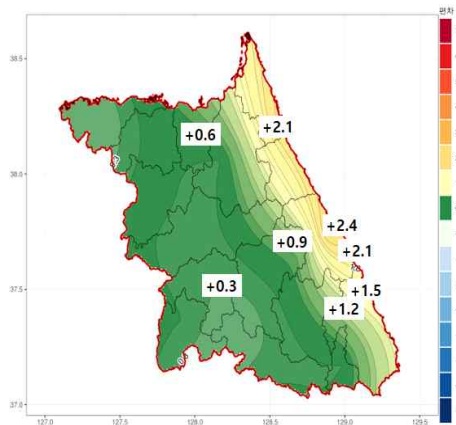
2 | 기온 초·중반 주기적 기온변동, 후반 고기압 가장자리 따라 따뜻한 남풍 지속 유입

▣ 2022년 5월 강원도 평균기온 현황

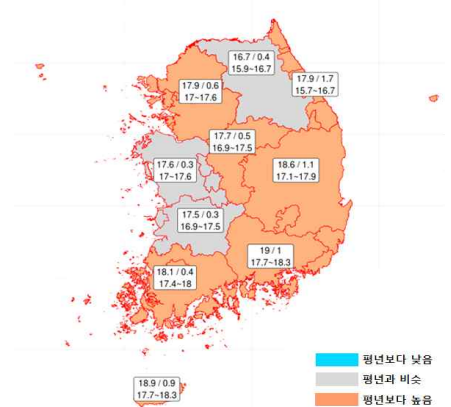
① 평균기온(°C) 분포도



② 평균기온 평년편차(°C) 분포도



③ 평년대비 평균기온(°C) 분포도



①,②: 2022년 5월 강원도 평균기온은 17.1°C로 평년(16.3°C)에 비해 0.8°C 높음

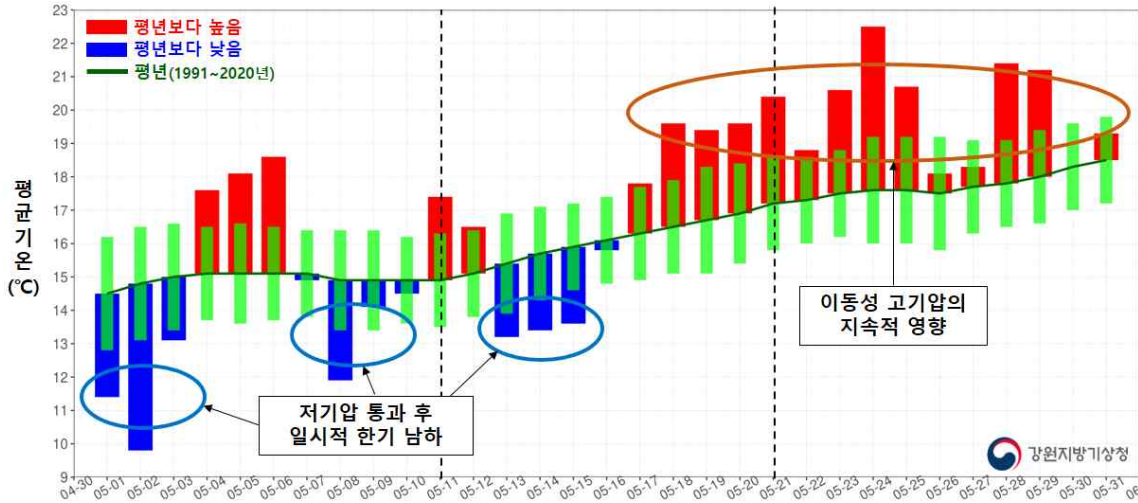
③: 강원영서는 16.7°C로 평년비슷범위(15.9~16.7°C)에 포함(회색), 강원영동은 17.9°C로 평년비슷범위(15.7~16.7°C) 보다 높음(주황색)

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

* 평년: 1991~2020년 30년간 평균값

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

▣ 2022년 5월 강원도 평균기온 일변화 시계열



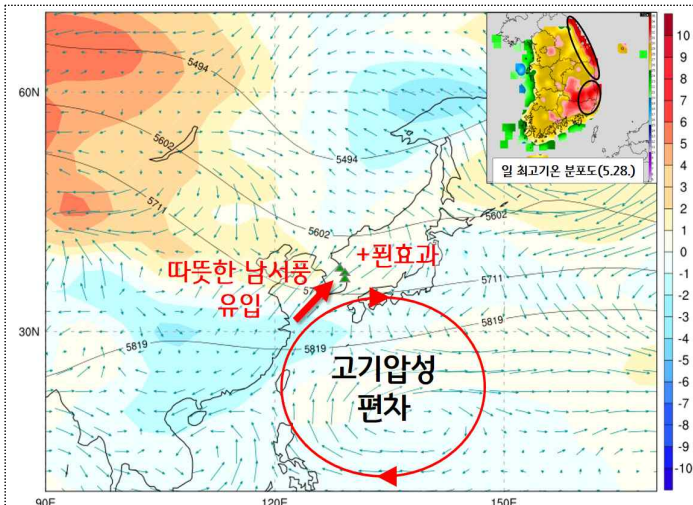
- (초·중반) 저기압 통과 후 상층 찬 공기의 일시적 남하로 주기적인 기온 변동을 보였음
- (후반) 주로 이동성 고기압의 영향을 받아 맑은 날이 많은 가운데 낮 동안 햇볕이 강하였고, 고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍이 강하게 유입되면서 평년에 비해 기온이 높았음
- * 기간별 강원도 평균기온 및 순위(평균기온/편차/순위): 5월 1~15일: 14.6°C/-0.5°C/36위, 5월 16~31일: 19.5°C/+2.2°C/3위
- 특히, 5월 28일에는 강원영동을 중심으로 일 평균기온 및 최고기온 극값(평년값 기준으로 7월 하순에 해당)이 경신
- * 5월 지점별 기온 및 순위: (5.28.) 일 평균기온 속초 26.5°C/4위, (5.28.) 일 최고기온 속초 33.5°C/3위, 북강릉 32.7°C/4위, 동해 32.7°C/4위

【표 2】 2022년 5월 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	2019	18.2/+1.9	1	2019	25.1/+2.6	1	2020	11.6/+1.2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
7	2022	17.1/+0.8	8	2022	23.6/+1.1	21	2022	10.3/-0.1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	1992	14.2/-2.1	50	1992	20.2/-2.3	50	1995	8.4/-2.0

- 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

▣ 5월 후반 기온이 높았던 원인

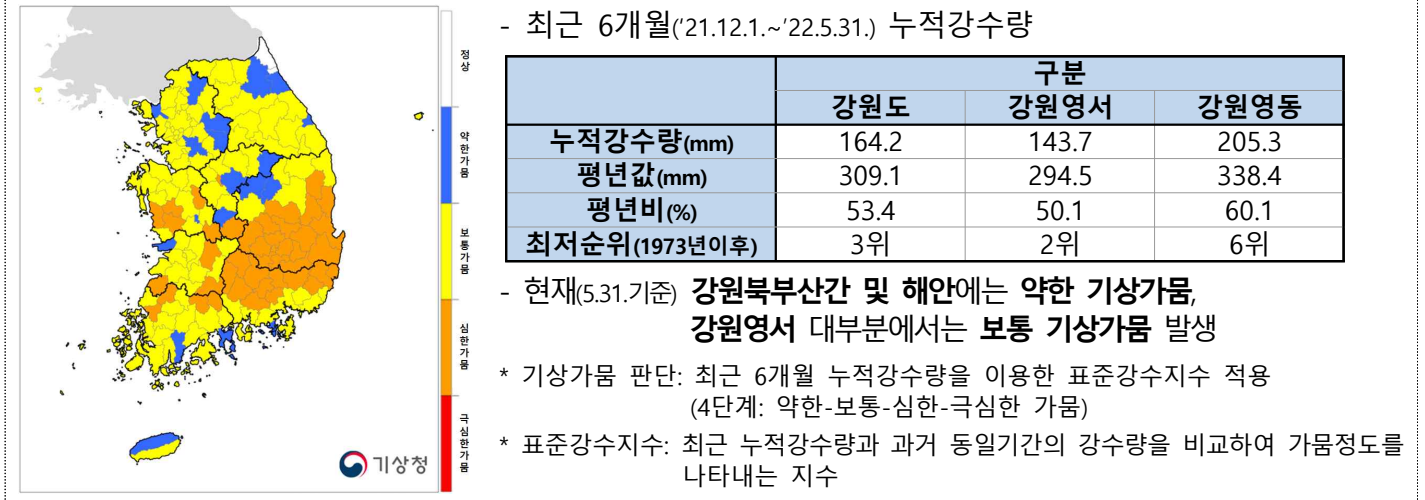


<5월 후반, 850hpa 기온편차 및 지상 바람편차>

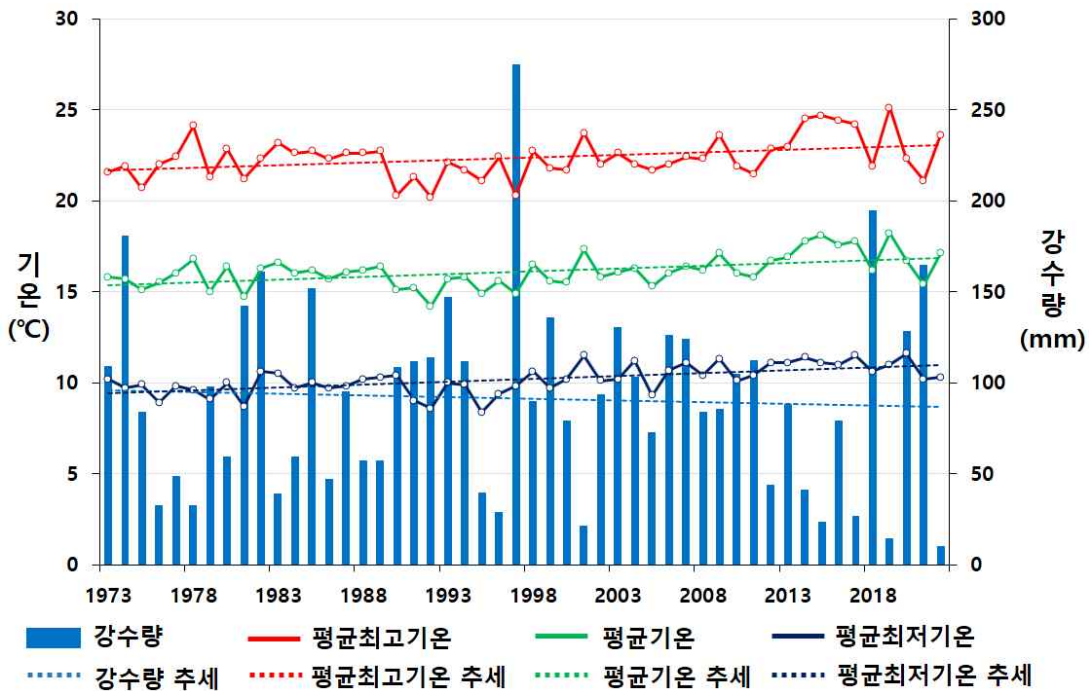
* 붉은색 계열: 평년보다 기온이 높은 지역

- 이동성 고기압의 영향으로 맑은 날이 많고 낮 동안 햇볕이 강하였음
- * 5월 일조시간: 289.5시간, 최고 3위
5월 운량: 4.3할, 최저 5위
- 5월 후반(5.16.~31.)에는 고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍이 지속적으로 유입된 가운데, 핀 효과가 더해져 5월 28일 강원영동을 포함한 동해안 지역으로 고온현상이 나타났음

5월 기상가뭄현황(5월 31일 기준)



3 기후변화 연도별 5월 기후값의 변화 추세



평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2022년 5월(a)	2021년 5월(b)	작년 차 (a-b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
기온	평균기온(°C)	17.1	15.4	+1.7	16.3	+0.8	-
	평균 최고기온(°C)	23.6	21.1	+2.5	22.5	1.1	-
	평균 최저기온(°C)	10.3	10.2	+0.1	10.4	-0.1	-
강수	강수량(mm)	10.1	164.7	-154.6	94.2	-84.1	최저 1위
	강수일수(일)	4.3	15.6	-11.3	9.2	-4.9	최저 3위
하늘상태	일조시간(hr)	289.5	206.1	+83.4	224.3	+65.2	최고 3위
	운량(할)	4.3	5.7	-1.4	4.8	-0.5	최저 5위
바람	평균풍속(m/s)	2.0	1.8	+0.2	2.1	-0.1	-

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2022년 5월 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 (5월)	평년값 (5월)	평년차	2022년 (5월)	평년값 (5월)	평년차	2022년 (5월)	평년값 (5월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	18.5	16.3	+2.2	23.7	20.9	+2.8	13.1	12.1	+1.0
철원군	철원		1988. 1. 1.	16.7	16.6	+0.1	23.8	22.9	+0.9	9.4	10.4	-1.0
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	18.1	17.6	+0.5	25.3	24.3	+1.0	10.8	11.3	-0.5
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	20.3	17.9	+2.4	25.3	22.7	+2.6	15.1	13.3	+1.8
동해시	동해		1992. 5. 1.	18.3	16.6	+1.7	22.8	21.1	+1.7	13.7	12.5	+1.2
원주시	원주		1971. 9. 6.	18.3	17.9	+0.4	24.4	24.4	0.0	11.9	11.8	+0.1
영월군	영월		1994. 12. 1.	17.3	17.0	+0.3	25.5	24.4	+1.1	9.7	10.0	-0.3
인제군	인제		1971. 12. 1.	16.5	16.1	+0.4	23.9	23.2	+0.7	8.9	9.6	-0.7
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	17.1	16.9	+0.2	24.8	24.5	+0.3	9.7	10.0	-0.3
태백시	태백		1985. 8. 1.	14.9	14.5	+0.4	21.6	20.8	+0.8	8.0	8.4	-0.4
정선군	정선군		2010. 8. 6.	16.7	16.9	-0.2	24.8	24.5	+0.3	8.9	10.1	-1.2
고성군	간성		1991. 11. 1.	18.3	16.3	+2.0	23.7	21.4	+2.3	11.9	11.6	+0.3
평창군	평창	1990. 6. 27.	16.2	16.2	0.0	24.9	23.4	+1.5	8.4	9.6	-1.2	
횡성군	횡성	1991. 10. 29.	17.0	17.1	-0.1	24.9	24.9	0.0	9.2	10.3	-1.1	
화천군	화천	AWS	1992. 11. 6.	16.5	16.8	-0.3	26.0	24.7	+1.3	8.1	9.9	-1.8
양구군	양구		1992. 11. 4.	16.5	16.2	+0.3	24.8	24.2	+0.6	8.4	9.6	-1.2
양양군	양양		2006. 12. 15.	18.8	17.6	+1.2	24.0	22.6	+1.4	13.2	12.8	+0.4
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	19.1	17.5	+1.6	24.5	22.3	+2.2	13.9	13.1	+0.8

- 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 (5월)	평년값 (5월)	평년차	2022년 (5월)	평년값 (5월)	평년차	2022년 (5월)	평년값 (5월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	9.1	88.5	-79.4	2	9.3	-7.3	2.2	2.5	-0.3
철원군	철원		1988. 1. 1.	14.5	102.4	-87.9	5	9.1	-4.1	1.6	2.1	-0.5
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	10.9	99.4	-88.5	4	9.1	-5.1	1.7	1.4	+0.3
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	5.8	79.2	-73.4	3	9.1	-6.1	2.6	2.4	+0.2
동해시	동해		1992. 5. 1.	4.4	63.3	-58.9	3	8.8	-5.8	2.0	2.4	-0.4
원주시	원주		1971. 9. 6.	11.0	86.1	-75.1	4	8.9	-4.9	1.3	1.2	+0.1
영월군	영월		1994. 12. 1.	10.5	78.4	-67.9	5	8.9	-3.9	1.2	1.5	-0.3
인제군	인제		1971. 12. 1.	9.0	92.6	-83.6	6	9.4	-3.4	1.6	2.1	-0.5
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	10.9	101.3	-90.4	5	8.3	-3.3	1.3	1.3	0.0
태백시	태백		1985. 8. 1.	10.2	90.2	-80.0	6	9.0	-3.0	1.5	1.8	-0.3
정선군	정선군		2010. 8. 6.	10.2	66.8	-56.6	7	8.8	-1.8	1.7	1.9	-0.2
고성군	간성		1991. 11. 1.	14.5	86.3	-71.8	4	7.5	-3.5	2.4	1.8	+0.6
평창군	평창	1990. 6. 27.	10.0	80.3	-70.3	4	7.5	-3.5	1.3	1.4	-0.1	
횡성군	횡성	1991. 10. 29.	10.0	91.8	-81.8	4	7.8	-3.8	1.7	1.3	+0.4	
화천군	화천	AWS	1992. 11. 6.	6.5	88.1	-81.6	2	7.3	-5.3	1.2	1.2	0.0
양구군	양구		1992. 11. 4.	7.0	79.3	-72.3	3	7.9	-4.9	1.9	1.3	+0.6
양양군	양양		2006. 12. 15.	9.0	70.3	-61.3	3	7.7	-4.7	3.2	2.5	+0.7
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	7.5	52.2	-44.7	3	6.9	-3.9	2.2	2.2	0.0

참고자료 ② 2022년 5월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 5월 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.	2019	19.8	2017	18.7	2022	18.5	2014	18.1	2015	17.8
104	북강릉	2008.07.28.	2019	19.7	2017	19.1	2015	18.8	2014	18.8	2022	18.5
105	강릉	1911.10.03.	2019	21.0	2022	20.3	2017	20.3	2015	20.0	2014	20.0
106	동해	1992.05.01.	2017	19.3	2014	18.7	2015	18.5	2019	18.4	2022	18.3

□ 5월 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.	2019	25.0	2017	23.8	2022	23.7	2014	23.4	2015	22.9
104	북강릉	2008.07.28.	2019	25.1	2015	24.5	2014	24.3	2017	24.2	2022	23.7
105	강릉	1911.10.03.	2019	26.2	1940	25.5	2022	25.3	2017	25.3	2015	25.1

□ 5월 최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
105	강릉	1911.10.03.	2019	15.8	2017	15.4	2022	15.1	2014	14.9	2015	14.8

□ 5월 최저기온 최저 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.	1995	8.7	2005	8.9	2022	9.4	1992	9.6	1991	9.6

□ 5월 최대순간풍속 최대 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
212	홍천	1971.09.27.	2014	8.4	2015	7.8	2022	7.7	2017	7.7	2002	7.6

□ 5월 평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
104	북강릉	2008.07.28.	2022	1.5	2021	1.7	2020	1.8	2018	1.9	2012	1.9
106	동해	1992.05.01.	1996	1.7	2022	2.0	2016	2.0	2021	2.1	2020	2.2
121	영월	1994.12.01.	2000	0.9	2021	1.1	2022	1.2	2018	1.2	2020	1.3
211	인제	1971.12.01.	2021	1.5	1998	1.5	2022	1.6	2020	1.6	1996	1.6
216	태백	1985.08.01.	1994	1.0	1996	1.2	1998	1.4	1986	1.4	2022	1.5
217	정선군	2010.08.06.	2022	1.6	2021	1.6	2013	1.6	2020	1.7	2012	1.7

□ 5월 최대풍속 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.	1989	3.5	2020	3.9	1988	3.9	2021	4.1	2022	4.2
104	북강릉	2008.07.28.	2022	4.0	2020	4.4	2012	4.4	2018	4.5	2021	4.6
106	동해	1992.05.01.	2016	5.3	2012	5.3	2022	5.4	2019	5.5	2003	5.5
121	영월	1994.12.01.	2021	3.8	2012	3.9	2022	4.0	2009	4.1	2020	4.2
211	인제	1971.12.01.	1998	3.5	2021	3.9	2020	4.1	1996	4.4	2022	4.5
216	태백	1985.08.01.	1994	2.2	1996	4.1	1986	4.1	2022	4.3	1998	4.3

□ 5월 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
104	북강릉	2008.07.28.	2012	7.1	2022	7.5	2013	7.8	2018	8.2	2015	8.2

□ 5월 합계강수량 최저 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
90	속초	1968.01.01.	2019	5.7	2001	7.2	2022	9.1	2015	9.2	1976	10.3
95	철원	1988.01.01.	2001	13.7	2022	14.5	2012	24.3	2019	26.4	2015	35.8
100	대관령	1971.07.15.	2019	5.6	2022	9.3	2015	13.0	2014	28.3	1983	30.0
101	춘천	1966.01.01.	2022	10.9	2001	12.3	2017	22.0	1996	23.3	2019	27.1
104	북강릉	2008.07.28.	2019	2.6	2015	3.6	2022	6.5	2014	9.9	2017	25.2
105	강릉	1911.10.03.	2015	3.1	2019	4.5	2022	5.8	1936	8.3	2014	9.9
106	동해	1992.05.01.	2015	2.9	2019	3.3	2022	4.4	2014	7.0	2017	17.9
114	원주	1971.09.06.	2019	10.4	2022	11.0	1996	19.7	1976	21.0	1978	26.4
121	영월	1994.12.01.	2022	10.5	2015	19.2	2019	20.9	2017	21.5	2001	25.7
211	인제	1971.12.01.	2022	9.0	2019	12.5	2001	16.0	2012	21.1	2015	23.7
212	홍천	1971.09.27.	2022	10.9	2019	15.0	2001	18.5	2017	22.8	1996	23.5
216	태백	1985.08.01.	2022	10.2	2017	14.4	2019	24.2	2001	27.0	2014	28.0
217	정선군	2010.08.06.	2022	10.2	2012	13.9	2019	18.5	2015	29.4	2017	30.5

□ 5월 상대습도 최저 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
90	속초	1968.01.01.	2019	52	2022	54	1980	58	1976	58	2015	60
100	대관령	1971.07.15.	2019	56	2015	56	1995	56	2014	58	2022	59
101	춘천	1966.01.01.	2019	55	2022	56	2001	57	1974	57	2015	58
104	북강릉	2008.07.28.	2019	46	2015	49	2014	49	2022	52	2017	56
105	강릉	1911.10.03.	2019	44	2014	45	2015	46	2017	47	2022	48
106	동해	1992.05.01.	2019	53	2015	54	2014	54	2022	56	2017	60
114	원주	1971.09.06.	2019	45	2022	50	2017	50	2016	53	2012	53
121	영월	1994.12.01.	2019	53	2022	55	2015	56	2014	57	2017	58
216	태백	1985.08.01.	2015	46	2019	50	2014	50	2009	50	2022	53
217	정선군	2010.08.06.	2019	50	2022	51	2015	53	2017	54	2016	54

□ 5월 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
90	속초	1968.01.01.	2019.05.25.	28.4	2014.05.27.	27.7	2017.05.19.	27.0	2022.05.28.	26.5	1989.05.31.	26.5

□ 5월 일 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.	2017.05.19.	34.3	2019.05.25.	34.2	2022.05.28.	33.5	2015.05.26.	32.6	2014.05.27.	32.5
104	북강릉	2008.07.28.	2017.05.19.	33.6	2019.05.25.	33.5	2015.05.26.	33.0	2022.05.28.	32.7	2014.05.29.	32.4
106	동해	1992.05.01.	2019.05.25.	33.3	2019.05.26.	32.9	2017.05.19.	32.8	2022.05.28.	32.7	2014.05.27.	32.7

□ 5월 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
105	강릉	1911.10.03.	2019.05.25.	26.6	2001.05.20.	24.2	1958.05.30.	23.9	1988.05.19.	23.8	2022.05.24.	23.5

□ 5월 일 평균기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
216	태백	1985.08.01.	2013.05.02.	4.5	1990.05.02.	4.6	2003.05.08.	5.0	2022.05.02.	5.2	1997.05.08.	5.4
217	정선군	2010.08.06.	2013.05.02.	7.4	2021.05.01.	8.2	2018.05.03.	8.4	2022.05.02.	9.0	2014.05.05.	9.4

□ 5월 일 최저기온 최저 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.	1995.05.04.	0.9	1991.05.03.	0.9	2010.05.01.	1.0	2014.05.06.	1.7	2022.05.01.	2.0
217	정선군	2010.08.06.	2019.05.07.	0.7	2022.05.02.	2.8	2014.05.07.	3.0	2021.05.06.	3.3	2015.05.05.	3.4

□ 5월 일 평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2021.05.15.	0.5	2021.05.17.	0.7	2022.05.23.	0.8	2022.05.08.	0.8	2020.05.05.	0.8
217	정선군	2010.08.06.	2012.05.14.	0.5	2022.05.08.	0.7	2021.05.15.	0.7	2020.05.09.	0.7	2012.05.30.	0.7

□ 5월 일 최대풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2021.05.15.	1.4	2021.05.17.	1.9	2022.05.08.	2.0	2022.05.29.	2.2	2021.05.10.	2.2
217	정선군	2010.08.06.	2021.05.15.	1.6	2019.05.17.	2.1	2012.05.14.	2.2	2011.05.23.	2.2	2022.05.08.	2.3

□ 5월 일 최대순간풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2021.05.15.	2.4	2021.05.17.	2.9	2022.05.08.	3.6	2016.05.23.	3.7	2021.05.10.	4.0
217	정선군	2010.08.06.	2012.05.14.	3.0	2021.05.15.	3.1	2020.05.09.	3.6	2022.05.08.	3.7	2019.05.18.	4.1

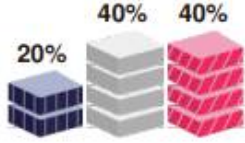

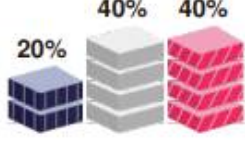
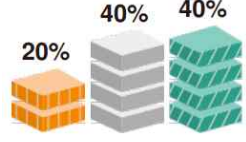
□ 5월 일 상대습도 최저 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2017.05.06.	24	2017.05.07.	30	2017.05.01.	33	2016.05.04.	34	2022.05.31.	35

<5.23.발표>

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

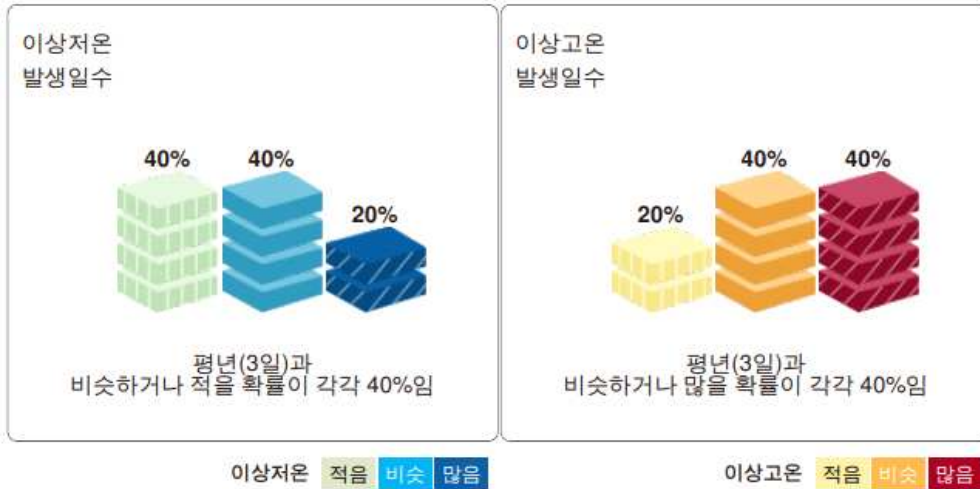
- 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	 <p>평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%임</p>	 <p>평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%임</p>
(평년비슷범위)	(20.3~21.1℃)	(89.0~144.3mm)
강원영동	 <p>평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%임</p>	 <p>평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%임</p>
(평년비슷범위)	(19.2~20.2℃)	(81.8~138.0mm)

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

○ 6월 이상기온 전망



<강원도 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준>

지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온
속초	13.4°C 미만	28.6°C 초과
철원	13.3°C 미만	31.0°C 초과
대관령	7.7°C 미만	26.3°C 초과
춘천	14.2°C 미만	32.7°C 초과
강릉	13.8°C 미만	30.6°C 초과
원주	14.4°C 미만	32.2°C 초과
인제	11.7°C 미만	31.7°C 초과
홍천	12.6°C 미만	33.0°C 초과
태백	9.4°C 미만	29.0°C 초과

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

더 알아보기

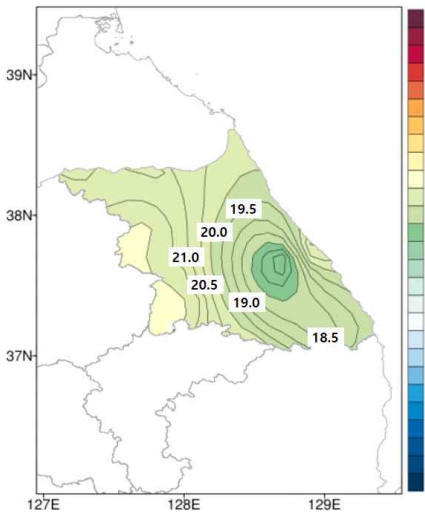
- ※ **이상기후:** 기온, 강수량 등 기후요소가 평년에 비해 현저히 높거나 낮은 극한 현상
이상저온은 최저·최고기온의 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온의 90퍼센타일 초과 범위로 정의
- ※ **퍼센타일:** 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는 데 사용하고 있음
- ※ **월간 이상기후 전망정보:** 한달 동안의 기온 변동을 고려하기 위해 이상저온과 이상고온 발생일수에 대한 확률 전망을 제공함



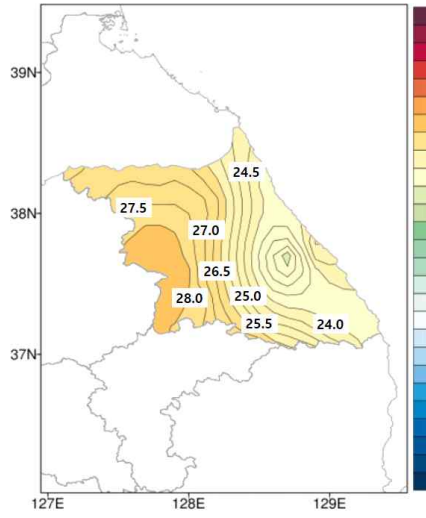
참고자료 ① 6월 강원도 기후 평년값

▣ 6월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

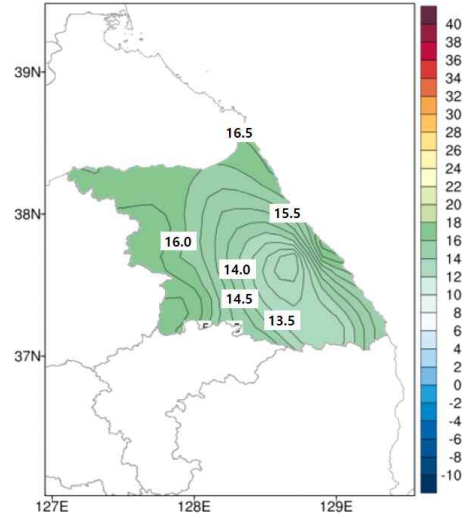
① 평균기온(°C) 분포도



② 최고기온(°C) 분포도



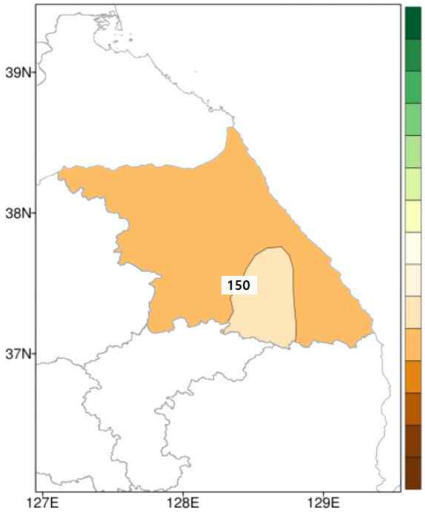
③ 최저기온(°C) 분포도



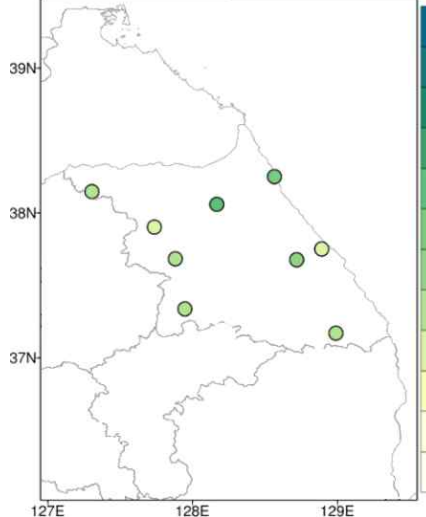
- * 강원도 6월 기온 관련 평년값은 평균기온 20.3°C, 최고기온 25.8°C, 최저기온 15.6°C
- * 강원영서는 평균기온 20.7°C, 최고기온 26.6°C, 최저기온 15.5°C
강원영동은 평균기온 19.7°C, 최고기온 24.3°C, 최저기온 15.6°C
- * 최저기온은 비슷하나, 강원영동에 비해 강원영서의 평균기온 및 최고기온이 각각 1.0°C, 2.3°C 높음

▣ 6월 강원도 강수량 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 강수량(mm) 분포도



② 강수일수(일) 분포도



- * 강원도 6월 강수량 관련 평년값은 강수량 129.0 mm, 강수일수 10.8 일
- * 강원영서 강수량 130.5 mm, 강수일수 10.6 일
강원영동 강수량 126.1 mm, 강수일수 11.2 일
- * 강원영동에 비해 강원영서의 강수량은 4.4 mm 많고, 강수일수는 0.6 일 적음

참고자료 ② 강원도 18개 시·군 대표지점의 6월 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.	19.8	20.4	23.5	24.1	16.5	17.2
철원군	철원		1988. 1. 1.	21.1	21.8	26.7	27.7	16.1	16.4
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	22.2	23.1	28.1	29.0	17.0	18.0
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	21.3	21.8	25.4	25.8	17.5	18.1
동해시	동해		1992. 5. 1.	19.6	20.0	23.4	23.6	16.5	17.1
원주시	원주		1971. 9. 6.	22.4	23.1	28.1	28.7	17.3	18.2
영월군	영월		1994. 12. 1.	21.3	21.8	28.1	29.0	15.6	16.2
인제군	인제		1971. 12. 1.	20.4	21.0	27.0	27.8	15.1	15.8
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	21.6	22.6	28.4	29.5	16.0	16.9
태백시	태백		1985. 8. 1.	18.1	18.5	24.0	24.4	12.9	13.5
정선군	정선군		2010. 8. 6.	20.9	20.9	28.0	28.0	15.5	15.5
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	19.7	20.0	24.2	24.0	16.0
평창군	평창	1990. 6. 27.		20.4	20.9	27.0	27.9	15.0	15.2
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		21.7	22.1	28.7	29.1	16.1	16.4
화천군	화천	1992. 11. 6.		21.3	21.7	28.5	29.1	15.7	15.9
양구군	양구	1992. 11. 4.		20.7	21.5	28.1	28.6	15.1	15.9
양양군	양양	2006. 12. 15.		20.6	20.8	24.7	24.7	16.9	17.1
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		20.6	20.6	24.6	24.6	17.1	17.2

- 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.	119.5	87.0	11.5	12.0	2.0	1.8
철원군	철원		1988. 1. 1.	119.0	72.8	10.9	10.0	1.8	1.7
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	122.9	83.6	9.9	9.2	1.3	1.5
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	118.5	83.5	10.8	9.9	1.9	1.8
동해시	동해		1992. 5. 1.	105.9	68.4	10.7	9.6	1.9	1.9
원주시	원주		1971. 9. 6.	136.7	97.9	10.1	9.5	1.1	1.3
영월군	영월		1994. 12. 1.	137.1	96.6	10.2	11.0	1.3	1.3
인제군	인제		1971. 12. 1.	116.8	72.2	10.3	11.2	1.8	1.8
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	124.9	67.8	9.5	9.4	1.2	1.4
태백시	태백		1985. 8. 1.	140.4	97.9	11.2	11.3	1.5	1.5
정선군	정선군		2010. 8. 6.	107.4	69.9	11.2	11.3	1.4	1.4
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	126.6	93.6	9.9	10.0	1.4
평창군	평창	1990. 6. 27.		139.2	93.8	8.9	9.5	1.2	1.2
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		141.2	85.9	8.8	8.6	1.1	1.4
화천군	화천	1992. 11. 6.		126.1	80.4	9.4	9.9	1.0	1.1
양구군	양구	1992. 11. 4.		111.0	71.3	8.7	9.6	1.0	1.4
양양군	양양	2006. 12. 15.		116.7	94.0	10.1	10.0	2.0	1.8
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		98.7	72.9	7.9	7.4	1.8	1.6