강원지방기상청

2023.6.9. 발표

강원 월간기후정보 <6월호>

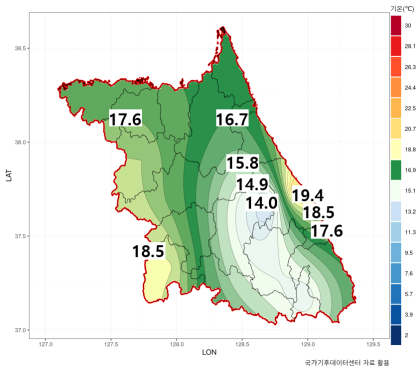
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

Ⅰ 5월 기후동향 평년보다 높은 기온과 상·하순 많은 강수량

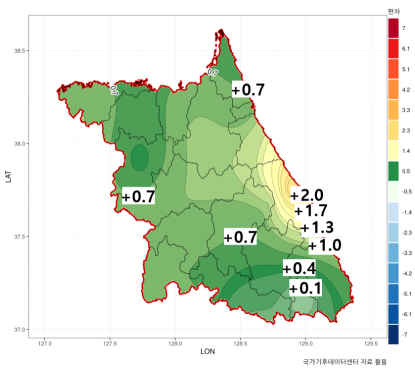
1 기온 이동성고기압과 따뜻한 남서풍 영향, 5월 중순 평균기온 18.3℃로 역대 2위

▣ 2023년 5월 강원도 평균기온 현황

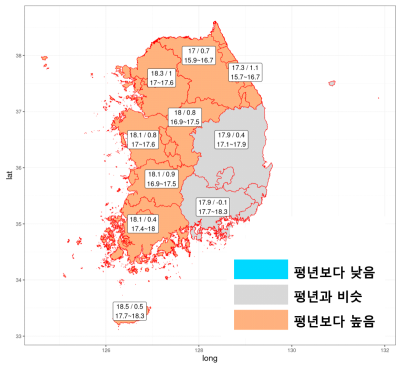
① 평균기온(℃) 분포도



② 평균기온 평년편차(℃) 분포도



③ 평년대비 평년기온(℃) 분포도



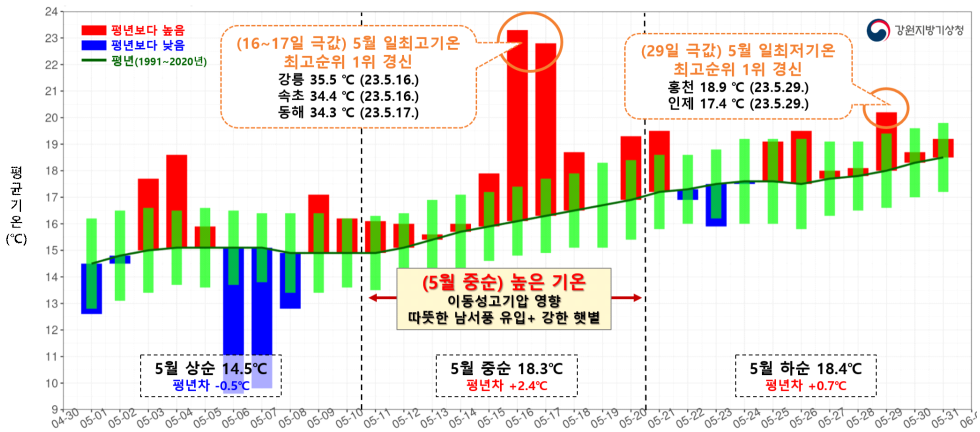
①,②: 2023년 5월 강원도 평균기온은 **17.1℃**로 **평년**(16.3℃, 평년범위 15.9~16.7℃)**보다 +0.8℃ 높았음**

③: 강원영서는 17.0℃로 **평년**(16.3℃, 평년범위 15.9~16.7℃)**보다 높았음**(갈색)

강원영동은 17.3℃로 **평년**(16.2℃, 평년범위 15.7~16.7℃)**보다 높았음**(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: 관측이래, 1973년 이후 전국적으로 기상관측망이 확충된 시기
* ③번 그림의 숫자는 각각 평균기온, 평년편차, 평년범위를 나타내며 '평균기온/평년편차/평년범위' 형태로 표시됨

▣ 2023년 5월 강원도 평균기온 일변화 시계열



- **5월 상순, 저기압 영향으로 한기 남하, 일시적으로 추운 날씨를 보였음**
  * 주요 지점 일최저기온: (8일) 태백 –1.3℃, (2일) 정선군 1.6℃
- **이동성고기압의 영향**을 주로 받으며, **따뜻한 남서풍**이 불어 평년보다 **5월 중순 평균기온이 높았음**
  * 2023년 5월 강원도 평균기온 17.1℃(평년에 비해 +0.8℃ 높음, 1973년 이후 상위 7위)
  * 2023년 5월 강원도 순별 평균기온 순위(상순/중순/하순): 26위 14.5℃ / 2위 18.3℃ / 14위 18.4℃
- 특히, **5월 16~17일 강원영동** 일부지역에서 **푄현상이 더해지면서 고온현상**이 나타났음
  * 2023년 5월 일최고기온 극값 1위 지점: (16일) 강릉 35.5℃, 속초 34.4℃, (17일) 동해 34.3℃
- 한편, **5월 28~30일 비구름대에 의한 복사냉각 차단, 일부지역에서 일최저기온 최고순위 극값 경신**
  * 2023년 5월 일최저기온 극값 1위 지점: (29일) 홍천 18.9℃, 인제 17.4℃

▣ 2023년 5월 기압계 모식도

동아시아 기압계 모식도(고온 원인)

노랑/파랑: 평년보다 높은/낮은 기온

- **열대서태평양 부근 대류활동 활발**, 상승한 공기가 서~북서(인도차이나반도~중국남부)쪽에서 하강
  → 따뜻한 성질을 가진 기압능 발생, 이 **기압능이 중국 내륙까지 확장**하며 대기 하층 기온 높임
  → 찬 대륙고기압을 약화시키고 **이동성고기압을 강화**시킴
  ⇒ **이동성고기압이 평년에 비해 우리나라 동쪽에 자주 위치, 따뜻한 남풍계열 바람** 불어 **평균기온**이 평년에 비해 **높았음**

【표 1】 2023년 5월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

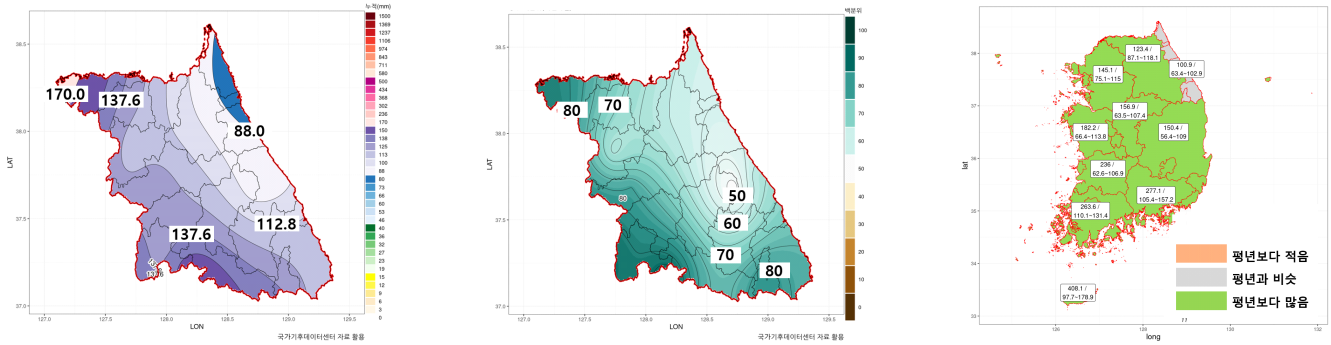
평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2019	18.2/+1.9	1	2019	25.1/+2.6	1	2020	11.6/+1.2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
7	**2023**	**17.1/+0.8**	**10**	**2023**	**23.3/+0.8**	**13**	**2023**	**10.8/+0.4**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	1992	14.2/-2.1	51	1992	20.2/-2.3	51	1995	8.4/-2.0

- 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. (기후통계지침, 2021)
- 연도별 평균값 및 순위 산출 시 1990년 기준으로 활용된 지점 수가 상이함
  1973~1989년: 속초, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천 7개 지점의 평균값
  1990~2023년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 지점의 평균값

2 강수량 전선의 영향으로 상순과 하순 많은 강수량

▣ 2023년 5월 강원도 강수량 현황

① 강수량(mm) 분포도 ② 강수량 퍼센타일 분포도 ③ 평년대비 강수량(mm) 분포도

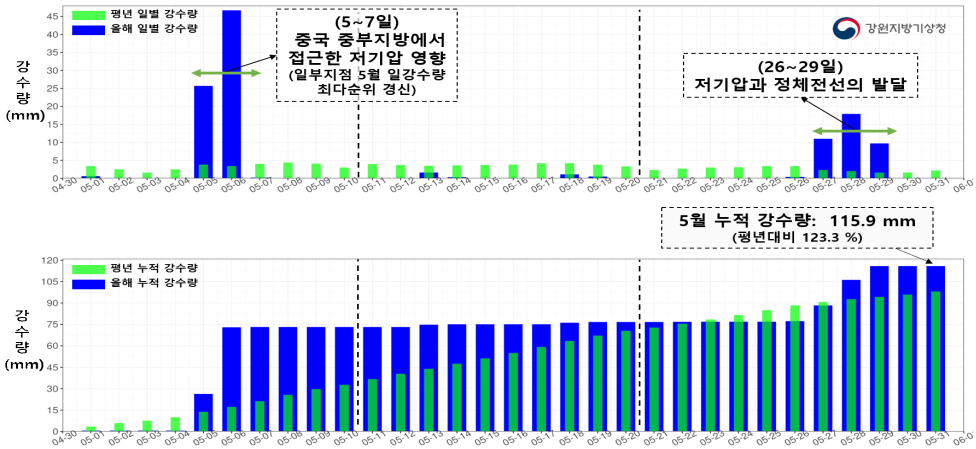


①,②: **2023년 5월 강원도 강수량**은 **115.9 mm**로 **평년**(94.2 mm, 평년범위 78.9~111.9 mm)**보다 많았음**
(평년차 +21.7 mm, 평년대비 123.3 %, 70.2 %ile)

③: **강원영서**는 **123.4 mm**로 **평년**(98.3 mm, 평년범위 87.1~118.1 mm)**보다 많음**(연두색)
강원영동은 **100.9 mm**로 **평년**(86.0 mm, 평년범위 63.4~102.9 mm)**과 비슷**(회색)

* 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

▣ 5월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열



- **강수량**은 **평년대비 123.3%로 평년보다 많았으며**(강수량 1973년 이후 상위 14위) **강수일수**는 **8.7일**로 **평년보다 적었음**
  * 2023년 5월 강원도 주요 지점별 누적 강수량(mm): 철원 161.9, 홍천 135.0, 원주 130.7, 태백 130.5
- **5월 상순과 하순**, 따뜻한 이동성고기압과 찬 대륙고기압 사이에서 전선의 영향을 받아 **많은 비**가 내림
  * 2023년 5월 강원도 순별 누적 강수량 순위(상순/중순/하순): 4위 73.2 mm / 45위 3.5 mm / 10위 39.2 mm
  * 2023년 5월 일강수량 극값 경신 지점(mm): (5일) 3위 정선군 42.9, (6일) 4위 태백 64.6

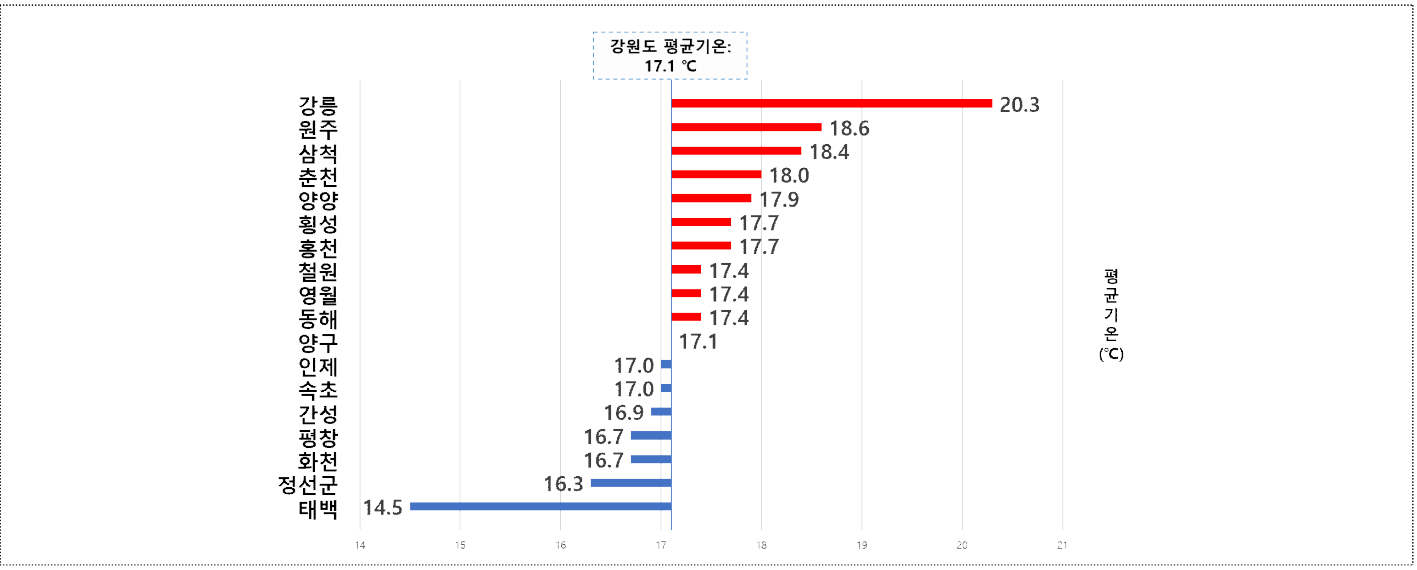
【표 2】 2023년 5월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1997	274.6/+180.4	1	1997	15.9/+6.7
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
14	**2023**	**115.9/+21.7**	**27**	**2023**	**8.7/-0.5**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	2022	10.1/-84.1	51	2019	3.7/-5.5

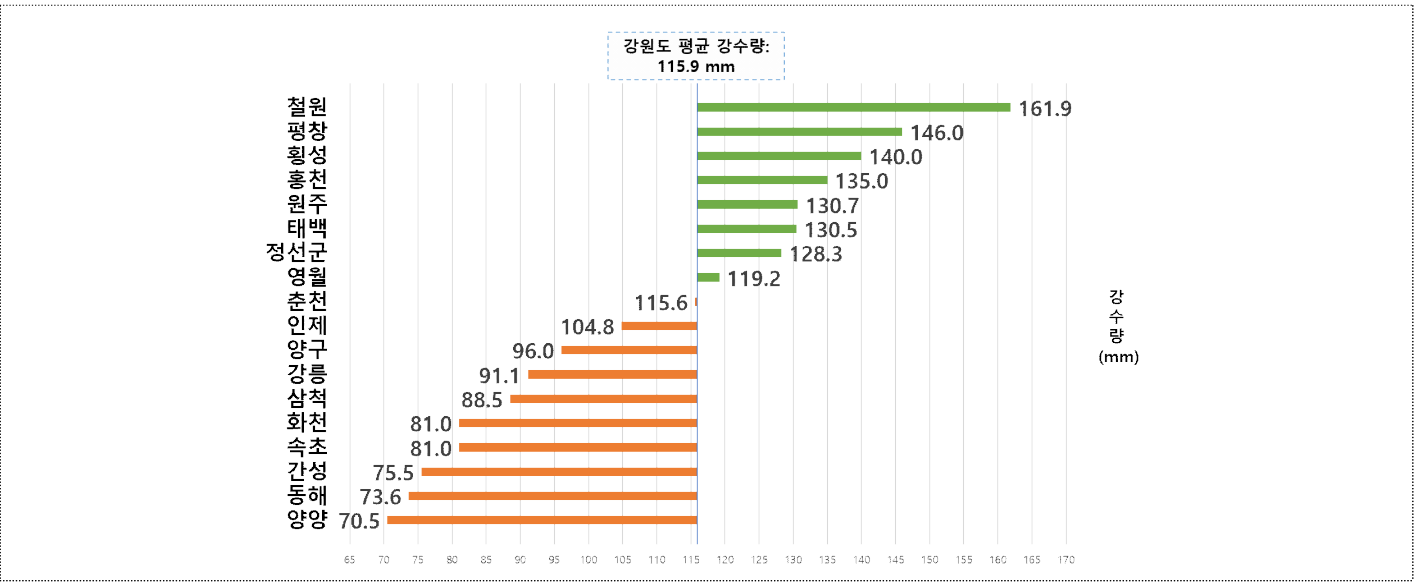
- 강수일수: 일 강수량이 0.1mm 이상인 날의 일수(기후통계지침, 2021)

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2023년 5월 기후값과 평년비교

① 2023년 5월 시·군별 평균기온



② 2023년 5월 시·군별 강수량



③ 2023년 5월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(℃)			월 강수량(mm)		
				2023년 (5월)	평년값 (5월)	평년차	2023년 (5월)	평년값 (5월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	17.0	16.3	+0.7	81.0	88.5	-7.5
철원군	철원		1988. 1. 1.	17.4	16.6	+0.8	161.9	102.4	+59.5
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	18.0	17.6	+0.4	115.6	99.4	+16.2
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	20.3	17.9	+2.4	91.1	79.2	+11.9
동해시	동해		1992. 5. 1.	17.4	16.6	+0.8	73.6	63.3	+10.3
원주시	원주		1971. 9. 6.	18.6	17.9	+0.7	130.7	86.1	+44.6
영월군	영월		1994. 12. 1.	17.4	17.0	+0.4	119.2	78.4	+40.8
인제군	인제		1971. 12. 1.	17.0	16.1	+0.9	104.8	92.6	+12.2
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	17.7	16.9	+0.8	135.0	101.3	+33.7
태백시	태백		1985. 8. 1.	14.5	14.5	0.0	130.5	90.2	+40.3
정선군	정선군		2010. 8. 6.	16.3	16.9	-0.6	128.3	66.8	+61.5
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	16.9	16.3	+0.6	75.5	86.3	-10.8
평창군	평창		1990. 6. 27.	16.7	16.2	+0.5	146.0	80.3	+65.7
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	17.7	17.1	+0.6	140.0	91.8	+48.2
화천군	화천		1992. 11. 6.	16.7	16.8	-0.1	81.0	88.1	-7.1
양구군	양구		1992. 11. 4.	17.1	16.2	+0.9	96.0	79.3	+16.7
양양군	양양		2006. 12. 15.	17.9	17.6	+0.3	70.5	70.3	+0.2
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	18.4	17.5	+0.9	88.5	52.2	+36.3

참고자료 ② 2023년 5월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ **5월 평균기온 최고 순위**(단위: ℃)

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	21	2023	20.3	2022	20.3	2017	20.3	2015	20

□ **5월 평균기온 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.	2021	14.9	2011	15.9	2018	16.1	2012	16.2	2023	16.3

□ **5월 평균 최고기온 최고 순위**(단위: ℃)

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	26.2	1940	25.5	2022	25.3	2017	25.3	2023	25.1

□ **5월 평균 최저기온 최고 순위**(단위: ℃)

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	2023	15.1	2022	15.1	2014	14.9

□ **5월 평균 최저기온 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.	2022	8.9	2019	9	2021	9.1	2023	9.2	2016	9.8

□ **5월 합계강수량 최다 순위**(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2018	165.6	2021	161.9	2023	128.3	2020	107.5	2013	100

□ **5월 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.	2023	1.9	2018	2	2017	2	2021	2.1	2022	2.2
95	철원	1988.01.01.	2000	0.7	2020	1.4	1988	1.4	2023	1.5	2021	1.5
100	대관령	1971.07.15.	1975	2.4	2023	2.6	1977	2.6	1984	2.7	1978	2.8
104	북강릉	2008.07.28.	2023	1.3	2022	1.5	2021	1.7	2020	1.8	2018	1.9
106	동해	1992.05.01.	1996	1.7	2023	1.8	2022	2	2016	2	2021	2.1
121	영월	1994.12.01.	2000	0.9	2023	1.1	2021	1.1	2022	1.2	2018	1.2
211	인제	1971.12.01.	2023	1.5	2021	1.5	1998	1.5	2022	1.6	2020	1.6
216	태백	1985.08.01.	1994	1	1996	1.2	2023	1.4	1998	1.4	1986	1.4
217	정선군	2010.08.06.	2023	1.4	2021	1.6	2013	1.6	2022	1.7	2020	1.7

□ **5월 평균상대습도 최대 순위**(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2018	70	2020	67	2011	67	2012	64	2023	63
216	태백	1985.08.01.	1990	73	2018	70	2020	69	1992	68	2023	66
217	정선군	2010.08.06.	2020	77	2021	70	2018	69	2023	65	2013	63

□ **5월 일평균기온 최고 순위**(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2019.05.25.	28.4	2014.05.27.	27.7	2023.05.16.	27.5	2017.05.19.	27	2022.05.28.	26.5
95	철원	1988.01.01.	2014.05.31.	23.7	2013.05.25.	23.2	1991.05.23.	23.2	2023.05.29.	23	2001.05.23.	22.9
104	북강릉	2008.07.28.	2019.05.25.	28.2	2023.05.16.	27.3	2014.05.29.	27.3	2017.05.19.	26.7	2014.05.27.	26.6
105	강릉	1911.10.03.	2023.05.16.	30.1	2019.05.25.	29.6	2019.05.24.	29	2014.05.29.	28.8	2023.05.17.	28.7

□ **5월 일평균기온 최저 순위**(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2013.05.02.	8.5	2010.05.11.	8.6	2013.05.01.	9.2	2023.05.06.	9.3	2018.05.09.	9.4

□ **5월 일최고기온 최고 순위**(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2023.05.16.	34.4	2017.05.19.	34.3	2019.05.25.	34.2	2022.05.28.	33.5	2015.05.26.	32.6
104	북강릉	2008.07.28.	2023.05.16.	33.8	2017.05.19.	33.6	2019.05.25.	33.5	2015.05.26.	33	2022.05.28.	32.7
105	강릉	1911.10.03.	2023.05.16.	35.5	2001.05.20.	35.1	1979.05.29.	34.9	2019.05.26.	34.8	1983.05.31.	34.7
106	동해	1992.05.01.	2023.05.17.	34.3	2023.05.16.	33.5	2019.05.25.	33.3	2019.05.26.	32.9	2017.05.19.	32.8

□ **5월 일최고기온 최저 순위**(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2018.05.09.	10.8	2023.05.06.	11	2010.05.11.	11.7	2012.05.10.	11.8	2021.05.01.	11.9
217	정선군	2010.08.06.	2021.05.01.	9.8	2023.05.06.	11.7	2013.05.02.	11.8	2023.05.07.	12.6	2018.05.03.	13.4

□ **5월 일최저기온 최고 순위**(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2018.05.16.	19	2013.05.26.	18.9	2021.05.15.	18.3	2023.05.29.	18	2019.05.19.	17.9
100	대관령	1971.07.15.	2018.05.16.	17.1	2019.05.26.	16.5	2023.05.17.	15.3	2020.05.02.	15.3	2008.05.28.	15.1
101	춘천	1966.01.01.	2013.05.26.	20	2018.05.16.	19.5	2018.05.29.	18.9	2023.05.29.	18.8	2014.05.25.	18.8
105	강릉	1911.10.03.	2019.05.25.	26.6	2023.05.16.	24.7	2001.05.20.	24.2	1958.05.30.	23.9	1988.05.19.	23.8
114	원주	1971.09.06.	2018.05.17.	20.5	2013.05.26.	19.6	2021.05.15.	19.5	1997.05.07.	19.5	2023.05.30.	19
121	영월	1994.12.01.	2018.05.17.	20.2	1997.05.07.	18	2003.05.29.	17.8	2013.05.28.	17.7	2023.05.28.	17.6
211	인제	1971.12.01.	2023.05.29.	17.4	2018.05.16.	17.4	2001.05.19.	17.3	2023.05.28.	17.2	2014.05.25.	17.1
212	홍천	1971.09.27.	2023.05.29.	18.9	2018.05.29.	18.5	2018.05.16.	18.4	2021.05.15.	17.8	2013.05.26.	17.7
217	정선군	2010.08.06.	2018.05.17.	19	2020.05.02.	17.1	2014.05.25.	16.8	2023.05.29.	16.6	2021.05.15.	16.6

□ **5월 일최저기온 최저 순위**(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2018.05.03.	4.3	2023.05.08.	4.8	2014.05.06.	5.3	2018.05.10.	5.4	2013.05.03.	5.5
216	태백	1985.08.01.	1994.05.19.	-2.1	2023.05.08.	-1.3	2019.05.07.	-1.3	1995.05.13.	-0.8	1995.05.12.	-0.7
217	정선군	2010.08.06.	2019.05.07.	0.7	2023.05.02.	1.6	2023.05.08.	2.7	2022.05.02.	2.8	2014.05.07.	3

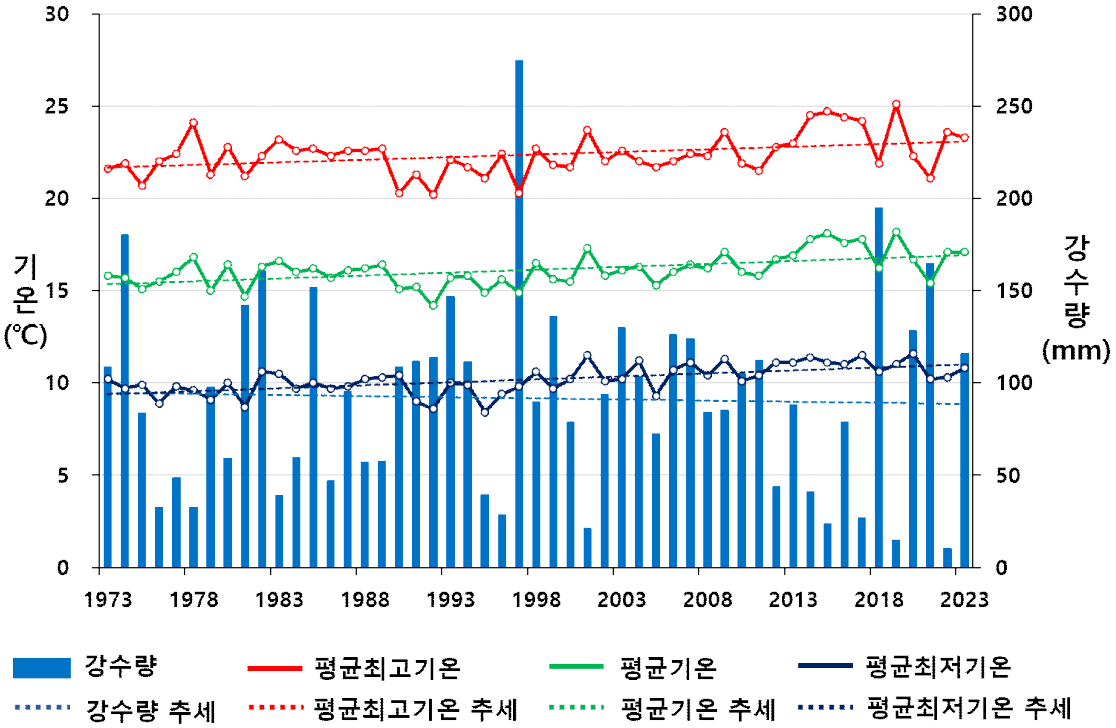
□ **5월 일강수량 최다 순위**(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2010.05.23.	84	2021.05.16.	73.2	2023.05.06.	65	2013.05.19.	43.5	2018.05.18.	41.9
216	태백	1985.08.01.	2021.05.16.	74.9	2002.05.07.	74.5	2011.05.11.	67	2023.05.06.	64.6	1993.05.13.	64.5
217	정선군	2010.08.06.	2021.05.16.	80.7	2018.05.18.	45	2023.05.05.	42.9	2011.05.11.	39	2023.05.06.	38.6

□ **5월 일평균풍속 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.	1995.05.13.	0.2	1985.05.12.	0.6	2023.05.27.	0.9	2021.05.17.	0.9	2018.05.12.	0.9
104	북강릉	2008.07.28.	2023.05.29.	0.4	2021.05.15.	0.5	2023.05.27.	0.6	2023.05.28.	0.7	2023.05.12.	0.7
106	동해	1992.05.01.	2023.05.29.	0.7	2023.05.28.	0.7	1996.05.30.	0.7	1996.05.28.	0.7	1996.05.18.	0.7
121	영월	1994.12.01.	2023.05.28.	0.2	2018.05.16.	0.3	2023.05.29.	0.4	2023.05.27.	0.4	2023.05.05.	0.4

3 기후변화 연도별 5월 기후값의 변화 추세



▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 5월(a)	2022년 5월(b)	작년 차 (a-b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(℃)	17.1	17.1	0	16.3	+0.8	-
	평균 최고기온(℃)	23.3	23.6	-0.3	22.5	+0.8	-
	평균 최저기온(℃)	10.8	10.3	+0.5	10.4	+0.4	-
강수	강수량(mm)	115.9	10.1	+105.8	94.2	+21.7	-
	강수일수(일)	8.7	4.3	+4.4	9.2	-0.5	-
하늘상태	일조시간(hr)	234.6	289.5	-54.9	224.3	+10.3	-
	운량(할)	5.5	4.3	+1.2	4.8	+0.7	-
	황사일수(일)	2.0	0.0	+2.0	1.1	+0.9	-
바람	평균풍속(m/s)	1.6	1.9	-0.3	2.1	-0.5	최저 1위

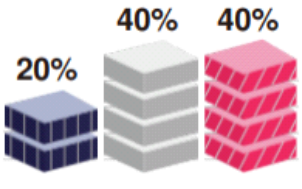
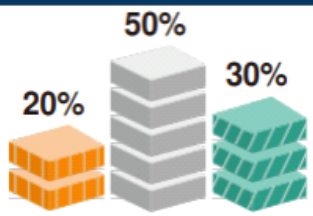
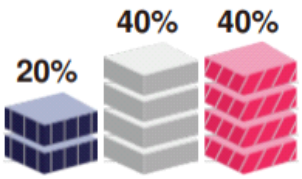
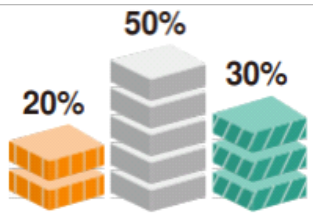
* 황사일수는 목측관측 지점(유인기상관서) 중 10년 이상 관측된 북강릉 지점을 기준으로 산출

Ⅱ 6월 기후전망 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

<5.23. 발표>

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

- 이동성고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%임	 평년과 비슷할 확률이 50%임
(평년범위)	(20.3~21.1 ℃)	(89.0~144.3 mm)
강원영동	 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%임	 평년과 비슷할 확률이 50%임
(평년범위)	(19.2~20.2 ℃)	(81.8~138.0 mm)

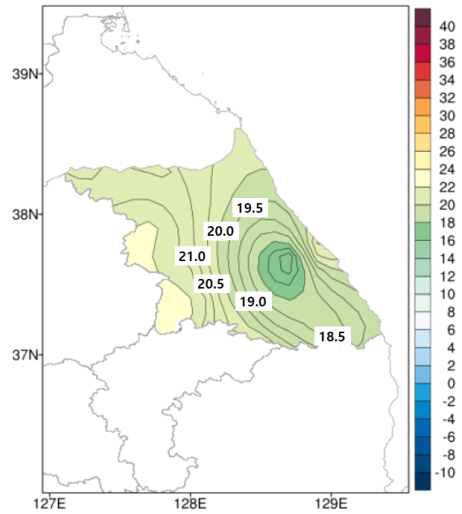
더 알아보기

※ **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)

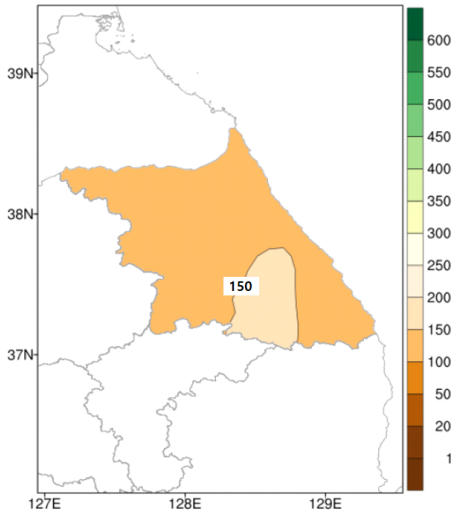
참고자료 ① 6월 강원도 기후 평년값

▣ 6월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 평균기온(℃) 분포도



② 강수량(mm) 분포도



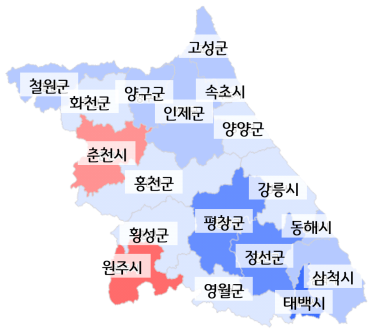
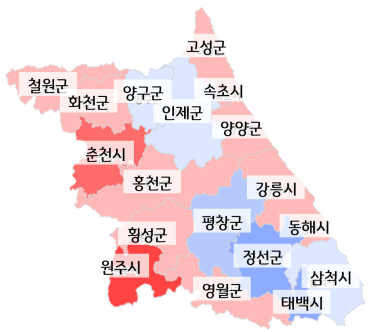
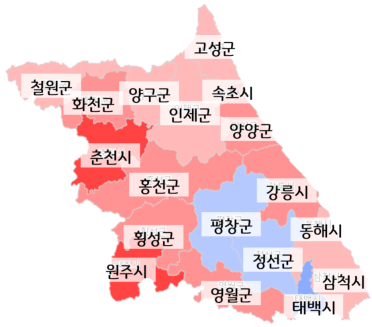
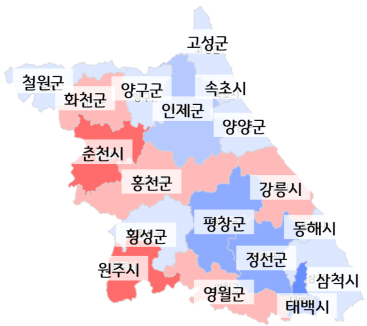
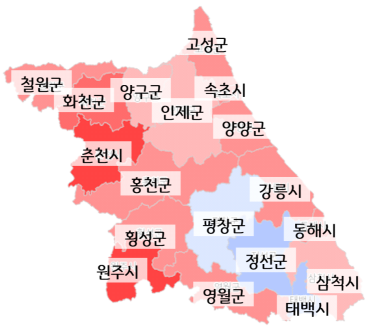
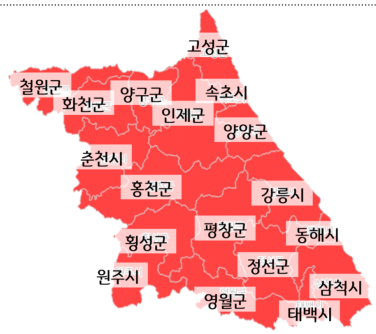
- **강원도 6월 기온 관련 평년값**은 **평균기온 20.3 ℃, 최고기온 25.8 ℃, 최저기온 15.6 ℃**
- 강원영서는 평균기온 20.7 ℃, 최고기온 26.6 ℃, 최저기온 15.5 ℃
  강원영동은 평균기온 19.7 ℃, 최고기온 24.3 ℃, 최저기온 15.6 ℃
- 최저기온은 비슷하나, 강원영동에 비해 강원영서의 평균기온 및 최고기온이 각각 1.0℃, 2.3℃ 높음
- **강원도 6월 강수량 관련 평년값**은 **강수량 129.0 mm, 강수일수 10.8 일**
- 강원영서 강수량 130.5 mm, 강수일수 10.6 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

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	6월 평균기온(℃)		6월 강수량(mm)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	19.8	20.5	119.5	104.2
철원군	철원		1988. 1. 1.	21.1	21.7	119.0	105.6
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	22.2	23.1	122.9	112.3
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	21.3	22.1	118.5	99.4
동해시	동해		1992. 5. 1.	19.6	20.2	105.9	77.4
원주시	원주		1971. 9. 6.	22.4	23.1	136.7	113.5
영월군	영월		1994. 12. 1.	21.3	21.9	137.1	101.5
인제군	인제		1971. 12. 1.	20.4	21.0	116.8	100.6
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	21.6	22.5	124.9	91.6
태백시	태백		1985. 8. 1.	18.1	18.6	140.4	111.7
정선군	정선군		2010. 8. 6.	20.9	21.0	107.4	93.1
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	19.7	20.2	126.6	112.0
평창군	평창		1990. 6. 27.	20.4	20.9	139.2	112.2
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	21.7	22.1	141.2	102.3
화천군	화천		1992. 11. 6.	21.3	21.7	126.1	110.6
양구군	양구		1992. 11. 4.	20.7	21.5	111.0	100.6
양양군	양양		2006. 12. 15.	20.6	20.9	116.7	108.8
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	20.6	20.8	98.7	80.0

- 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(2013~2022년)간의 평균

참고자료 ③ 6월 평균기온 미래기후 전망

평균기온	근미래(2021~2040년)	중미래(2041~2060년)	먼미래(2081~2100년)
저탄소 SSP1-2.6			
고탄소 SSP5-8.5			

* 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 6월 평균기온(℃)			고탄소 6월 평균기온(℃)		
	근미래	중미래	먼미래	근미래	중미래	먼미래
춘천시	22.7	23.5	23.9	23.1	24.3	28.1
원주시	22.9	23.8	24.1	23.3	24.6	28.4
강릉시	21.2	22.1	22.6	21.7	22.8	26.8
동해시	20.6	21.5	22.0	21.1	22.2	26.2
태백시	18.5	19.5	19.9	19.0	20.1	24.0
속초시	20.9	21.7	22.2	21.3	22.5	26.4
삼척시	20.5	21.4	21.9	20.9	22.1	26.1
홍천군	21.1	21.9	22.3	21.5	22.7	26.6
횡성군	21.0	21.8	22.2	21.4	22.6	26.4
영월군	21.1	22.0	22.4	21.5	22.7	26.5
평창군	19.3	20.2	20.6	19.7	20.9	24.7
정선군	18.9	19.8	20.3	19.4	20.5	24.4
철원군	20.7	21.5	21.9	21.1	22.4	26.2
화천군	21.2	22.0	22.4	21.6	22.9	26.7
양구군	20.5	21.3	21.7	20.9	22.1	25.9
인제군	20.3	21.1	21.6	20.7	21.9	25.7
고성군	20.6	21.5	22.0	21.1	22.2	26.2
양양군	21.0	21.8	22.3	21.4	22.6	26.5