

발 간 등 록 번 호

11-1360333-000085-01



강원 2023 연 기후특성 보고서



발 간 등 록 번 호

11-1360333-000085-01

강원 2023 연 기후특성 보고서

2024. 3.



강원지방기상청

CONTENTS

제1장

서론

1. 개요	4
2. 주요 용어정리	4

제2장

2023년 강원도 연 기후특성

1. 기온	6
2. 강수량	8
3. 연도별 연기후값의 변화 추세	9

제3장

2023년 강원도 월 기후특성

1. 2023년 강원도 1월 기후분석	13
2. 2023년 강원도 2월 기후분석	18
3. 2023년 강원도 3월 기후분석	23
4. 2023년 강원도 4월 기후분석	28
5. 2023년 강원도 5월 기후분석	33
6. 2023년 강원도 6월 기후분석	37
7. 2023년 강원도 7월 기후분석	42
8. 2023년 강원도 8월 기후분석	47
9. 2023년 강원도 9월 기후분석	51
10. 2023년 강원도 10월 기후분석	55
11. 2023년 강원도 11월 기후분석	60
12. 2023년 강원도 12월 기후분석	64

부록

I. 2023년 연 기후통계	72
II. 2023년 월별 기후값과 평년비교	77
III. 2023년 극값 경신 현황	83

제1장

서론

1. 개요
2. 주요 용어정리



1 개요

- **(배경)** 이상기후가 빈번하게 발생하는 기후위기 시대에서 사회적·경제적 피해가 급증하며, 기후에 대한 사회적 관심이 증대
- **(목적)** 당해연도의 강원지역 기후특성을 분석함으로써, 기후변화를 과학적으로 대응하고 지자체의 기후 관련 정책 수립 시 지역 맞춤형 기후정보 기초자료로 활용
- **(분석기간)** 2023. 1. ~ 12.
- **(기후요소)** 연별·월별 기온 및 강수량, 평년비교 및 순위, 시기별 기후이슈(건조, 폭염, 태풍 등)

2 주요 용어정리

강원도	강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천) 6개 지점과 강원영동(속초, 강릉, 태백) 3개 지점을 포함하여 총 9개 대표지점의 평균값 ※ 연도별 평균값 및 순위 산출 시 1990년 기준으로 활용된 지점 수가 상이함 1973~1989년: 속초, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천 7개 평균값 1990~2023년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 평균값
역대 (1973년 이후)	관측이래, 1973년 이후 전국적으로 기상관측망이 대폭 확충한 시기를 말하며 기후요소별 순위를 부여할 때 기준이 되는 연도
평년(값)	기후평년값을 말하며, '0'으로 끝나는 해의 최근 30년간의 누년 평균값 ※ 현재의 평년값은 1991년부터 2020년까지 30년간의 누년 평균값을 사용
평년범위	평년 기간 중 자주 나타나는 기온과 강수량의 범위, 과거 30년(1991~2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략 33.33~66.67%에 해당하는 값
평년비(%)	월강수량 / 해당 월 평년값(1991~2020년)
퍼센타일	평년 동일 기간의 기후값을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수
편차	주어진 변수에 대해 특정 시점의 값에서 같은 기간 평년에 해당하는 값의 차이
폭염일수	일 최고기온이 33°C 이상인 일수
열대야일수	밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25°C 이상인 일수
강수일수	일 강수량이 0.1mm 이상인 날
실효습도	화재예방의 목적으로 수일 전부터의 상대습도에 경과시간에 따른 가중치를 주어서 산출한 목재 등의 건조도를 나타내는 지수 ※ 기상청에서 발표하는 '건조주의보/경보' 발표 기준은 '실효습도가 35%/25% 이하가 2일 이상 계속될 것으로 예상될 때'이며 실효습도가 35% 이하인 일수는 대기의 건조함을 나타내는 지표로 활용하였음 ※ 실효습도 35% 이하 발생일수 분포도에서 채색이 짙을수록 대기가 건조함을 의미

제2장

2023년 강원도 연 기후특성

1. 기온
2. 강수량
3. 연도별 연기후값의 변화 추세



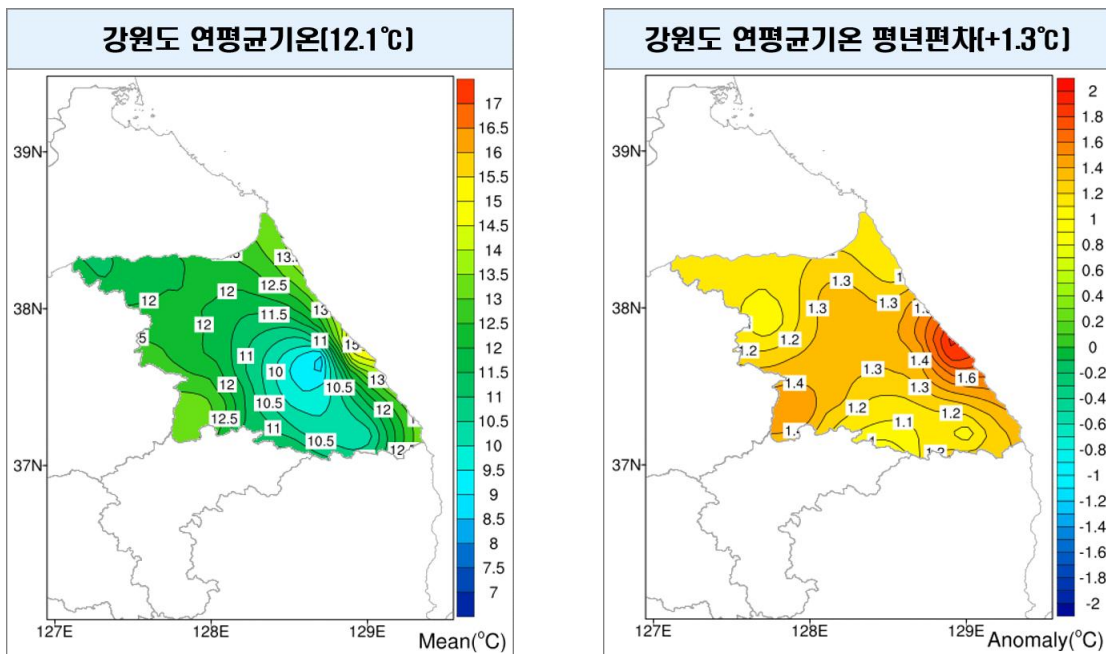
II 2023년 강원도 연 기후특성

지구온난화 심화, 강원도 가장 더운 해로 기록

- 연평균기온 12.1 °C로 역대 1위, 최근 5년 연속 상위 10위 이내
- 연강수량 1437.0 mm로 평년과 비슷한 강수량 기록

1 기온

- 2023년(1.1.~12.31.) 강원도 평균기온은 12.1 °C로 평년(10.8 °C, 평년범위 10.5~11.1 °C)보다 1.3 °C 높았고, 1973년 이후 가장 높은 평균기온을 기록하였음
- 강원영서는 11.6 °C로 평년(10.3 °C, 평년범위 10.0~10.6 °C)보다 1.3 °C 높았고(상위 1위), 강원 영동은 13.0 °C로 평년(11.7 °C, 평년범위 11.5~11.9 °C)보다 1.3 °C 높았음(상위 3위)
- ※ 2023년 강원도 연평균 최고기온 17.6 °C(상위 1위), 연평균 최저기온 7.1 °C(상위 1위)
- ※ 연평균기온 순위: (1위) 2023년 12.1 °C, (2위) 2019년 11.8 °C, (3위) 2021년 11.7 °C, (4위) 2016년 11.7 °C, (5위) 2015년 11.6 °C, (6위) 2020년 11.5 °C, (7위) 2014년 11.4 °C, (8위) 1998년 11.4 °C, (9위) 2022년 11.2 °C, (10위) 2007년 11.2 °C
- ※ 폭염일수 14.0일(평년대비 +6.3일, 4위), 열대야일수 4.8일(평년대비 +1.2일, 9위)
- ※ 2023년 전 지구 평균기온 14.98 °C로 산업화 이래 가장 높은 해로 발표(유럽중기예보센터(ECMWF) 산하 코페르니쿠스 기후변화서비스(2024. 1. 9.))
- ※ 2023년 전 지구 평균기온 편차(세계기상기구(WMO, 2024. 1. 12.)): 1850~1900년 대비 1.45(±0.12) °C 높고, 이전 가장 높았던 2016년보다 0.16 °C 높았음



【그림 1】 2023년 강원도 연평균기온(왼쪽) 및 평년편차(오른쪽) 분포도

- ✔ 연중 기온이 평년과 비슷하거나 높은 경향을 보였고, 특히 3월과 9월은 각각 평년보다 3.6℃, 2.1℃ 높아 연평균기온 상승에 크게 영향을 미쳤음
 - 북태평양을 비롯하여 전반적으로 우리나라 동쪽에서 고기압성 흐름이 발달한 가운데, 남풍 계열의 따뜻한 바람이 자주 불어 기온이 높은 날이 많았음
- ✔ 월별로는 총 9개 달(2~9월, 12월)에서 평년보다 높은 기온이 나타났고 특히, 3월은 평년 대비 +3.6℃로 매우 높았음

【표 1】 2023년 강원도 월 평균기온, 평년편차, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
평균기온(℃)	-3.2	0.5	7.9	12	17.1	21.5	25.1	24.8	20.8	12.9	5.9	-0.4	12.1
평년편차(℃)	+0.5	+1.6	+3.6	+1.2	+0.8	+1.2	+1.7	+1.2	+2.1	+0.5	+0.4	+0.9	+1.3
순위(상위)	17	9	1	8	7	3	5	6	1	15	21	15	1

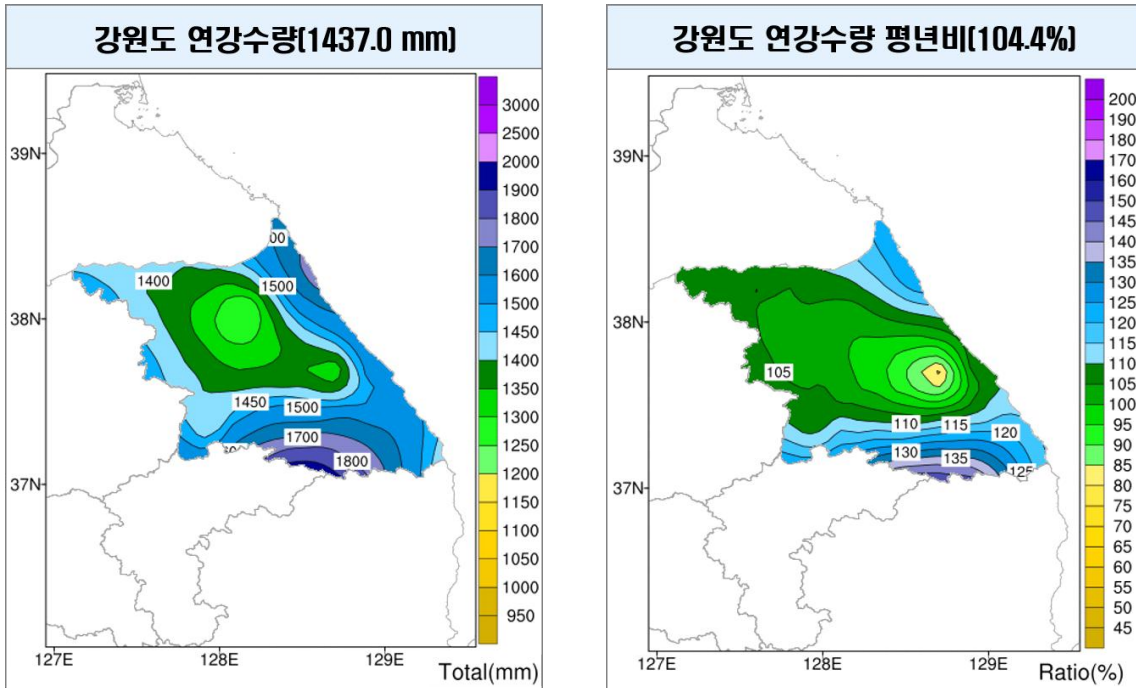
※ 평년편차: 2023년 값 - 평년값(1991~2020년)

※ 빨간색: 평년보다 높음 / 파란색: 평년보다 낮음 / 검은색: 평년과 비슷

※ 순위: 1973년부터 2023년까지 강원도 평균, 전체 51개 중의 순위

2 강수량

- ✔ 2023년(1.1.~12.31.) 강원도 강수량은 1437.0 mm로 평년(1377.1 mm, 평년범위 1272.8~1440.1 mm)과 비슷했고, 1973년 이후 상위 18위를 기록했음
 - 강원영서는 1359.8 mm로 평년(1372.3 mm, 평년범위 1254.5~1464.2 mm)과 비슷했고(상위 25위), 강원영동은 1668.6 mm로 평년(1386.7 mm, 평년범위 1233.1~1446.5 mm)보다 281.9 mm 많았음(상위 10위)
- ✔ 월별로는 1월, 5~6월, 11~12월은 평년보다 많았으며, 2~3월, 10월은 평년보다 적어 강수량이 많은 달과 적은 달 간에 차이가 컸음
 - 특히, 12월은 평년보다 약 4.5배 많이 내려 역대 1위를 기록하였음
 - ※ 12월 강수 관련 기후요소(순위/평년대비): 강수량 123.4 mm(1위/+96.6 mm), 강수일수 9.2일(5위/+2.6일)



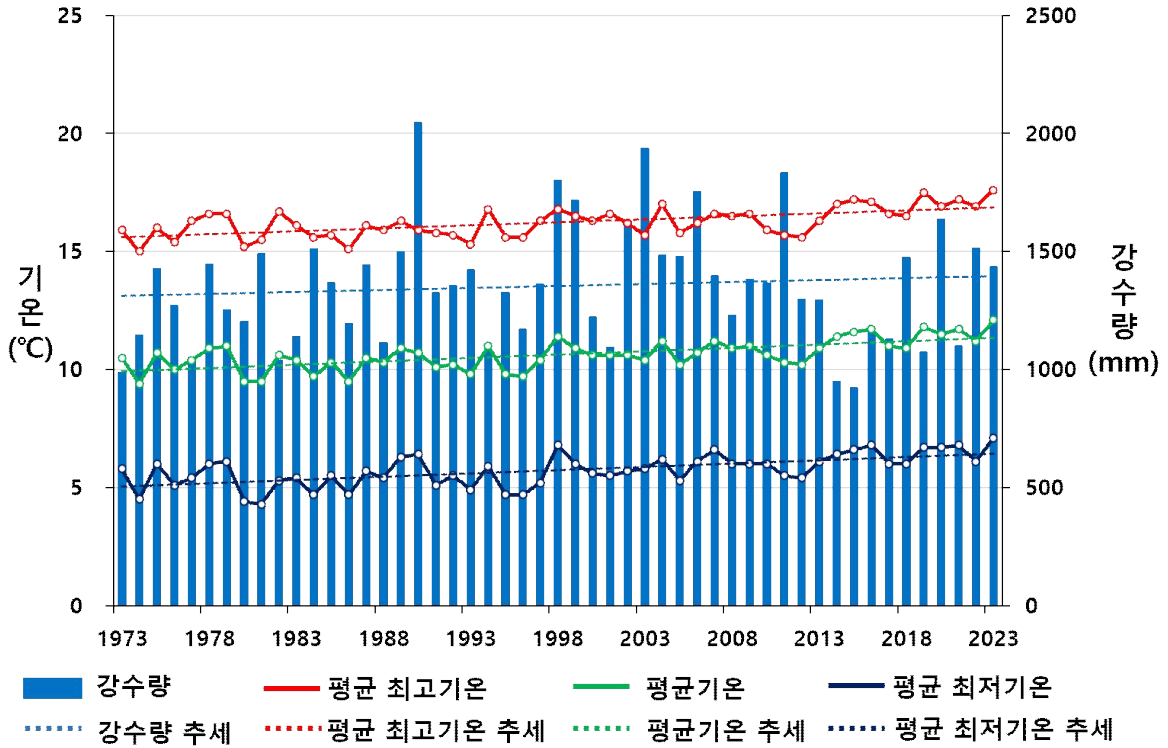
【그림 2】 2023년 강원도 연강수량(왼쪽) 및 평년비(오른쪽) 분포도

【표 2】 2023년 강원도 월 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
강수량(mm)	48.1	11.1	140	628	115.9	2030	2799	3228	1701	27.1	69.2	123.4	1437.0
평년비(%)	193.5	24.2	31.8	840	123.3	159.3	80.7	105.9	99.7	43.6	140.6	449.0	104.4
순위(상위)	11	40	50	31	14	8	26	21	22	42	16	1	18

- ※ 평년비(%): 2023년 값 / 평년값(1991~2020년) * 100
- ※ 초록색: 평년보다 많음 / 갈색: 평년보다 적음 / 검은색: 평년과 비슷
- ※ 순위: 1973년부터 2023년까지 강원도 평균, 전체 51개 중의 순위

3 연도별 연기후값의 변화 추세



【표 3】 평년 및 작년 대비 기상요소 값

요소(강원도)		2023년 (a)	2022년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	12.1	11.2	10.8	+0.9	+1.3	최고 1위
	평균 최고기온(°C)	17.6	16.9	16.4	+0.7	+1.2	최고 1위
	평균 최저기온(°C)	7.1	6.1	5.9	+1.0	+1.2	최고 1위
	폭염일수(일)	14.0	7.2	7.7	+6.8	+6.3	최고 4위
	열대야일수(일)	4.8	7.8	3.6	-3.0	+1.2	-
강수	강수량(mm)	1437.0	1514.8	1377.1	-77.8	+59.9	-
	강수일수(일)	108.1	100.2	113.1	+7.9	-5.0	-
	1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.6	1.7	1.6	-0.1	0.0	-
	일강수량 80mm이상일수(일)	1.3	3.8	2.6	-2.5	-1.3	-
	상대습도(%)	68	67	67	1.0	+1.0	-
하늘상태	일조시간(시간)	2314.8	2462.3	2167.0	-147.5	+147.8	-
	운량(할)	4.9	5.0	5.1	-0.1	-0.2	-

제3장

2023년 강원도 월 기후특성

1. 2023년 강원도 1월 기후분석
2. 2023년 강원도 2월 기후분석
3. 2023년 강원도 3월 기후분석
4. 2023년 강원도 4월 기후분석
5. 2023년 강원도 5월 기후분석
6. 2023년 강원도 6월 기후분석
7. 2023년 강원도 7월 기후분석
8. 2023년 강원도 8월 기후분석
9. 2023년 강원도 9월 기후분석
10. 2023년 강원도 10월 기후분석
11. 2023년 강원도 11월 기후분석
12. 2023년 강원도 12월 기후분석



III 2023년 강원도 월별 기후특성

< 월별 요약 >

1월	<p>중순경 기록적인 고온과 함께 많은 비가 내렸던 1월</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고온 이후 최강 한파 이어져, 1월 평균기온 하강폭이 역대 여섯 번째 - 평년대비 두 배 수준의 강수량이나, 강원영동의 대기 건조함은 유지
2월	<p>평년보다 높은 기온의 온화한 날씨와 영서 중심으로 적은 강수량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이동성 고기압 영향으로 평년보다 높은 기온 - 강원영동은 평년 수준이었으나 강원영서 중심으로 매우 적었던 강수량
3월	<p>역대 가장 높은 평균기온, 가장 적은 강수일수</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이동성 고기압과 강한 햇풍 영향, 3월 평균기온 역대 1위(7.9°C, 평년대비+3.6°C) - 역대 가장 적은 강수일수, 매우 적은 강수량(하위 2위)
4월	<p>기온이 높았던 4월 상순~중순, 잦은 황사 발생</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이동성 고기압과 따뜻한 남풍 영향, 4월 상순 평균기온 11.5°C로 역대 2위 - 잦은 강수로 평년과 비슷한 강수량
5월	<p>평년보다 높은 기온과 상·하순 많은 강수량</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이동성 고기압과 따뜻한 남서풍 영향, 5월 중순 평균기온 18.3°C로 역대 2위 - 전선의 영향으로 상순과 하순 많은 강수량
6월	<p>장마철 시작과 함께 많은 비가 내렸던 6월</p> <ul style="list-style-type: none"> - 평년보다 높은 기온, 평균기온(21.5°C) 역대 3위 - 장마철이 시작된 6월 하순 강수량(157.6 mm) 역대 6위
7월	<p>평년보다 높은 기온과 비슷한 강수량을 기록한 7월</p> <ul style="list-style-type: none"> - 평년보다 높은 기온, 평균기온(25.1°C) 역대 5위, 평균 폭염일수(5.6일) 역대 8위 - 평년과 비슷한 장마 기간, 강원영동 강수량 평년보다 적었음
8월	<p>태풍의 영향으로 고온과 호우가 발생한 8월 상순</p> <ul style="list-style-type: none"> - 평년보다 높은 기온, 평균 최저기온(21.5°C) 역대 4위 - 태풍의 영향으로 8월 상순 동해안에 많은 비
9월	<p>9월까지 늦더위 이어지며 역대 가장 높은 기온 기록</p> <ul style="list-style-type: none"> - 평균기온(20.8°C), 평균 최고기온(25.7°C), 평균 최저기온(17.2°C) 역대 1위 - 평년 수준의 강수량, 저기압의 영향으로 9월 중순 강수 집중
10월	<p>평년보다 강수량 적었고, 기온은 평년 수준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 저기압이 발달하기 어려운 환경, 평년보다 적은 강수량 - 찬 대륙고기압과 따뜻한 이동성 고기압 영향으로 평년과 비슷한 기온 분포
11월	<p>기온변동폭 역대 1위 기록(11월 일평균기온 표준편차 6.4 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상순 따뜻한 이동성 고기압, 중·하순 찬 대륙고기압 영향으로 큰 기온변동 - 대기 하층 남서풍 유입과 상층 기압골 발달로 11월 상순 강수 집중
12월	<p>기온 변동폭 역대 가장 크고, 강수량 역대 1위 기록</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12월 일평균기온 표준편차 6.1 °C, 역대 가장 큰 기온변동 - 12월 중순 강수 집중, 강수량 역대 1위 기록

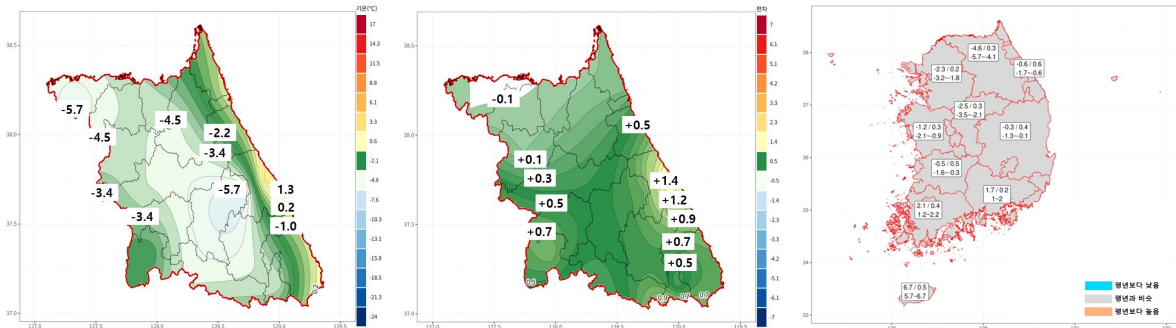
1 2023년 강원도 1월 기후분석

중순경 기록적인 고온과 함께 많은 비가 내렸던 1월

- 고온 이후 최강 한파 이어져, 1월 평균기온 하강폭이 역대 여섯 번째
- 평년대비 두 배 수준의 강수량이나, 강원영동의 대기 건조함은 유지

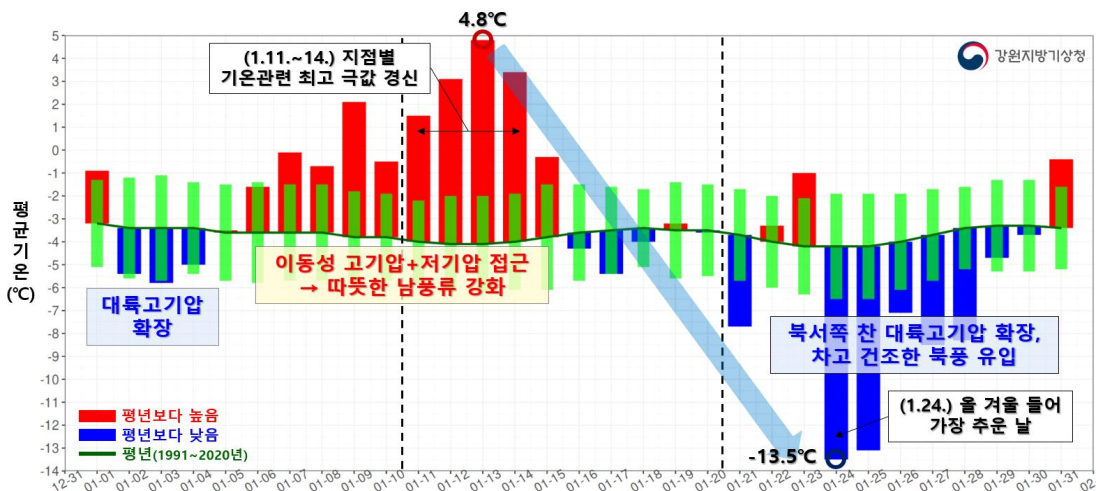
1.1. 기온

- 2023년 1월 강원도 평균기온은 -3.2°C 로 평년(-3.7°C , 평년범위 $-4.4\sim-3.0^{\circ}\text{C}$)과 비슷한 수준으로 나타남
- 강원영서는 -4.6°C 로 평년(-4.9°C , 평년범위 $-5.7\sim-4.1^{\circ}\text{C}$)과 비슷(회색), 강원영동도 -0.6°C 로 평년(-1.2°C , 평년범위 $-1.8\sim-0.6^{\circ}\text{C}$)과 비슷하게(회색) 나타남



【그림 1-1】 1월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

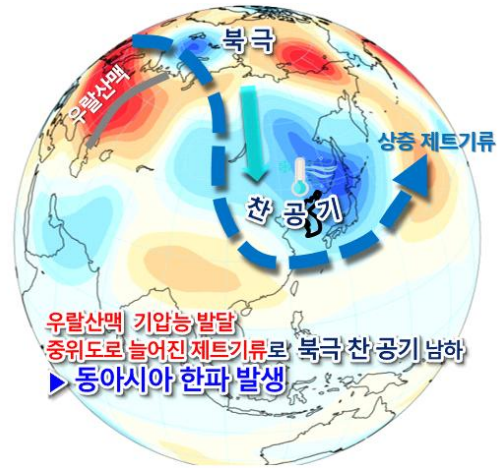
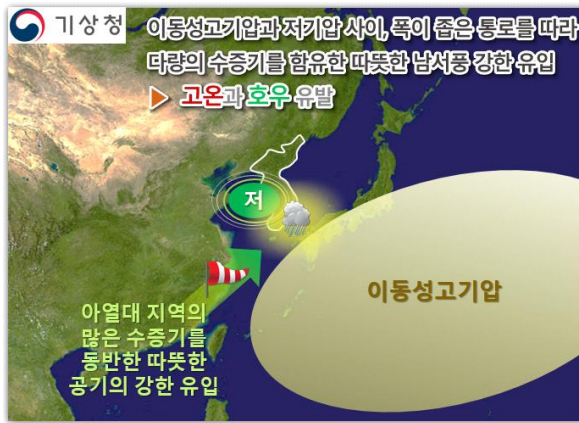
- 전반과 후반의 기온이 반대의 양상을 보이면서, 1월 평균기온 하강폭이 18.3°C (13일 평균기온 4.8°C , 24일 평균기온 -13.5°C)로 역대 여섯 번째로 컸음



【그림 1-2】 1월 강원도 평균기온 일별 시계열

1월 전반 고온 및 후반 한파의 원인

- 1월 전반에는 우리나라 남동쪽에 이동성 고기압이 위치한 가운데, 그 후면으로 저기압이 접근하면서 따뜻한 남서풍 강하게 유입되었고 특히, 11~14일 1월 기온 관련 극값을 경신한 지점이 다수 발생하였음
- 한편, 후반에는 북서쪽에서 대륙고기압이 확장하며 그 가장자리를 따라 차고 건조한 북풍이 강하게 유입되어 기온이 크게 낮아지고 1월 24일 올겨울 들어 가장 추운 날씨를 보였음



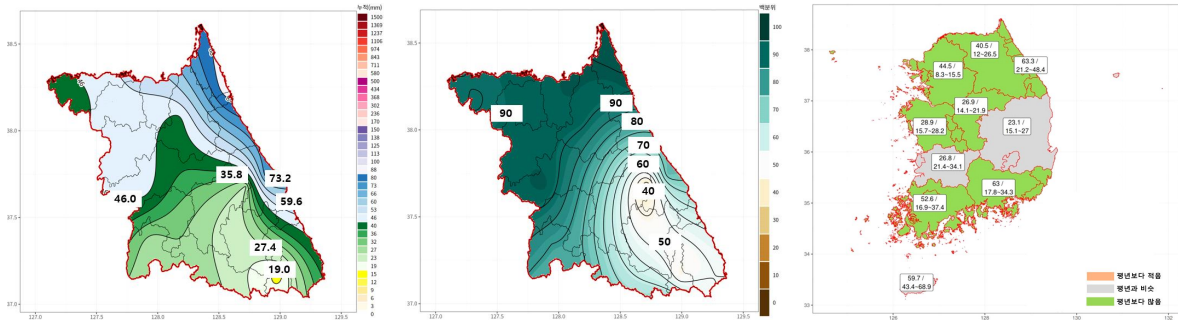
【그림 1-3】 1월 전반 고온(왼쪽) 및 후반 한파(오른쪽) 기압계 모식도

【표 1-1】 2023년 1월 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	2020	0.3/+4.0	1	2020	5.4/+3.5	1	2020	-3.7/+5.0
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
17	2023	-3.2/+0.5	16	2023	2.4/+0.5	23	2023	-8.6/+0.1
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	1981	-8.8/-5.6	51	2011	-2.0/-3.9	51	1981	-14.5/-6.4

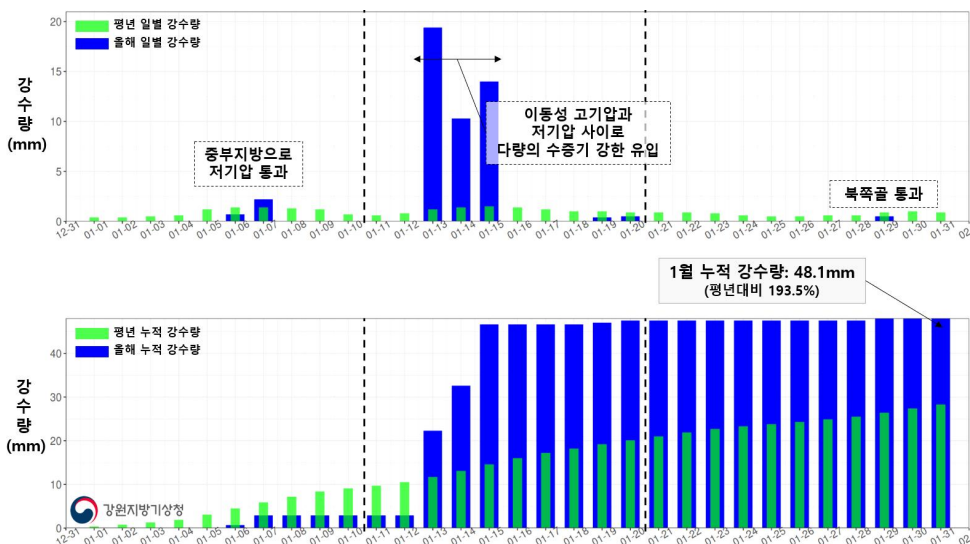
1.2. 강수량

- ✔ 2023년 1월 강원도 강수량은 48.1 mm로 평년(28.7 mm, 비슷범위 16.5~35.4 mm)보다 많았음 (평년대비 193.5%, 83.7 %ile)
 - 강원영서는 40.5 mm로 평년(23.4 mm, 비슷범위 12.0~26.5 mm)보다 많고(연두색), 강원영동도 63.3 mm로 평년(39.3 mm, 비슷범위 21.2~48.4 mm)보다 많았음(연두색)



【그림 1-4】 1월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- ✔ (상순) 대체로 대륙고기압의 영향을 받아 대기가 건조한 가운데, 6~7일 중부지방으로 저기압이 통과하면서 강원내륙과 산지 중심으로 눈이 내렸음
- ✔ (중순) 13~15일, 이동성 고기압과 중부지방을 지나는 저기압 사이로 남쪽으로부터 다량의 수증기가 빠르게 유입되며 많은 양의 비가 내려 1월 일강수량 극값을 경신한 지점이 다수 발생하였음
 - 또한, 14~16일에는 저기압 통과 이후 동풍이 유입되며 강원영동과 산지 중심으로 많은 눈이 내렸음
 - ※ 1월 13~15일 지점별 누적 강수량(mm): 설악동 122.5, 미시령 119.0, 향로봉 106.5, 청호(속초) 98.5 북강릉 96.1
 - ※ 1월 지점별 일최심신적설(cm): 북춘천 4.6(2023.1.7.), 북강릉 13.7(2023.1.15.)
- ✔ (하순) 한 차례 찬 기압골이 통과하였으나 강수량은 적었음



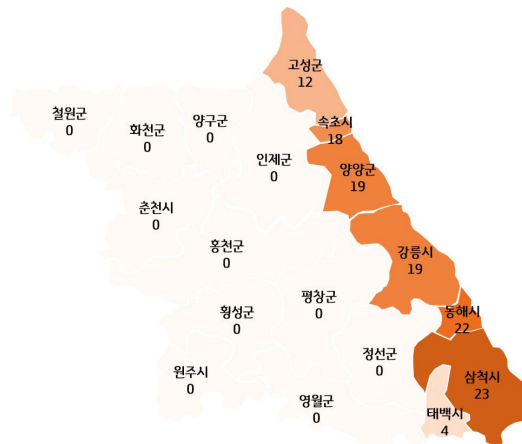
【그림 1-5】 1월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

【표 1-2】 2023년 1월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1989	124.6/+94.1	1	1989	13.3/+6.8
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
11	2023	48.1/+19.4	23	2023	6.7/+0.2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	2022	2.7/-26.0	51	2019	1.3/-5.2

1.3. 대기 건조도

- ✔ 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 2023년 1월 강원도는 4.9일로 평년(3.4일)보다 1.5일 많이 발생하였음
 - 강원영서는 단 하루도 발생하지 않았지만, 강원영동은 13.7일로 평년(9.7일)에 비해 1.4배 많이 발생하였음. 특히, 양양군과 삼척시 등 일부 지역에서는 최근 10년간 평균보다 2배가량 더 많이 발생하였음
 - 13~15일경 내린 호우 및 두세 차례 저기압이 통과하며 평년대비 2배 수준의 강수량을 기록하였지만, 그 외의 기간에는 대체로 대륙고기압의 영향을 받아 대기가 건조한 날이 많았음



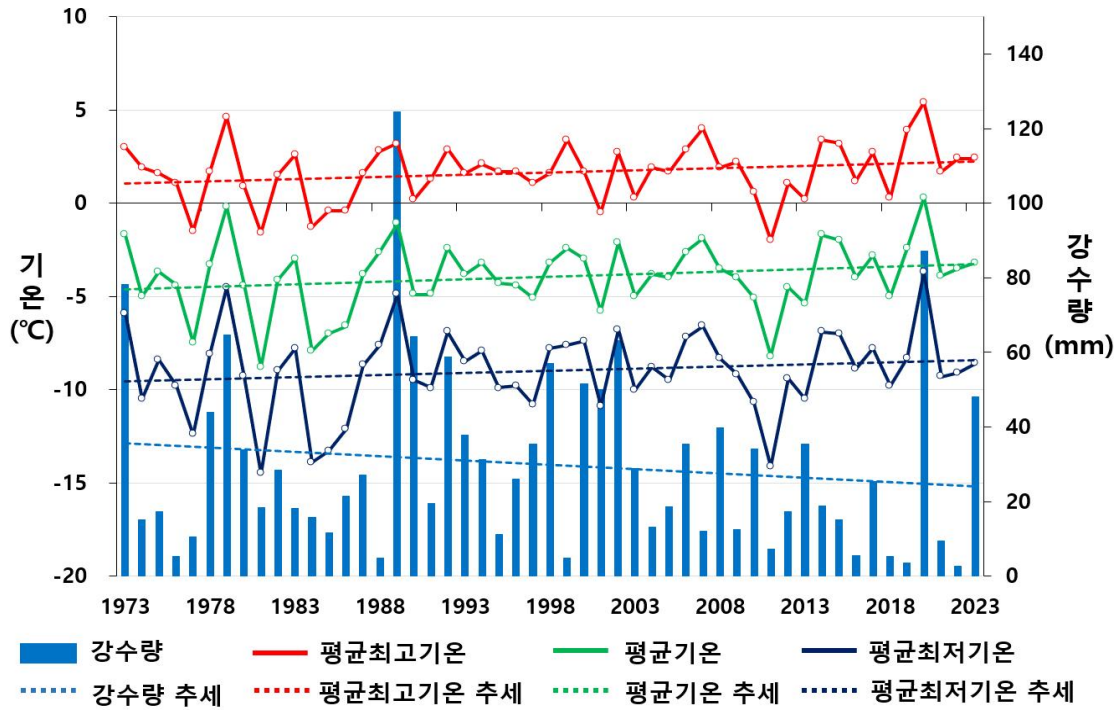
【그림 1-6】 1월 강원도 내 18개 시·군별 실효습도 35% 이하 발생일수 분포도

【표 1-3】 2023년과 최근 10년간(2013~2022년) 1월 평균 비교

(단위: 일)

1월	강원영동							강원영서										
	고성군	속초시	양양군	강릉시	동해시	삼척시	태백시	철원군	화천군	양구군	춘천시	인제군	홍천군	횡성군	원주시	평창군	영월군	정선군
2023년	120	180	190	190	220	230	40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
최근 10년	120	157	106	184	170	155	30	0.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.6	0.0	0.9	0.0	0.0	1.8
차이	0.0	+23	+84	+06	+50	+75	+10	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.9	-0.6	0.0	-0.9	0.0	0.0	-1.8

1.4. 연도별 1월 기후값의 변화 추세



【표 1-4】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 1월(a)	2022년 1월(b)	작년 차 (a-b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
기온	평균기온(°C)	-3.2	-3.5	+0.3	-3.7	+0.5	-
	평균 최고기온(°C)	2.4	2.4	0.0	1.9	+0.5	-
	평균 최저기온(°C)	-8.6	-9.1	+0.5	-8.7	+0.1	-
강수	강수량(mm)	48.1	2.7	+45.4	28.7	+19.4	-
	강수일수(일)	6.7	3.9	+2.8	6.5	+0.2	-
하늘상태	일조시간(시간)	193.6	215.9	-22.3	180.1	+13.5	-
	운량(할)	3.7	3.3	+0.4	3.7	0.0	-
바람	평균풍속(m/s)	1.6	1.4	+0.2	2.0	-0.4	최저 2위

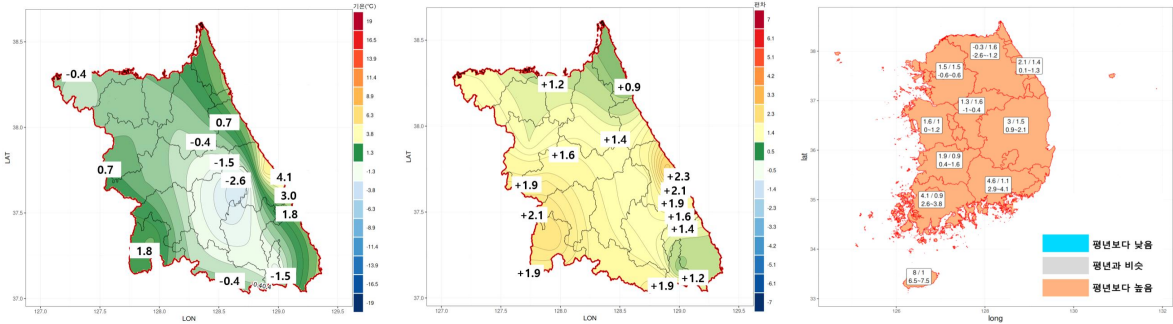
2 2023년 강원도 2월 기후분석

평년보다 높은 기온의 온화한 날씨와 영서 중심으로 적은 강수량

- 이동성 고기압 영향으로 평년보다 높은 기온
- 강원영동은 평년 수준이었으나 강원영서 중심으로 매우 적었던 강수량

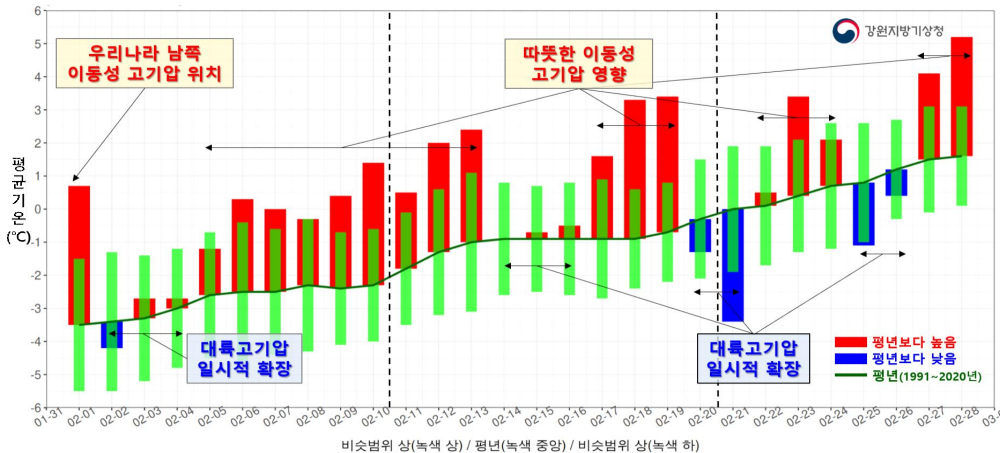
2.1. 기온

- 2023년 2월 강원도 평균기온은 0.5°C로 평년(-1.1°C, 비슷범위 -0.4~-1.8°C)보다 1.6°C 높았음
- 강원영서는 -0.3°C로 평년(-1.9°C, 비슷범위 -2.6~-1.2°C)보다 높게(갈색), 강원영동도 2.1°C로 평년(0.7°C, 비슷범위 0.1~1.3°C)보다 높게(갈색) 나타남



【그림 2-1】 2월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

- 상층 공기의 흐름이 원활하고 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 높게 나타났으며 관측 이래 상위 9위의 평균기온을 기록하였음
- 대륙고기압이 일시적으로 확장하며 기온이 떨어지기도 했으나 빠르게 약화하면서 큰 추위는 없었고, 한파일수는 0.9일로 작년(7.6일)보다 6.7일 적었음
- ※ 한파가 하루 이상 나타난 지점: 대관령(5일), 태백(2일), 인제(1일)



【그림 2-2】 2월 강원도 평균기온 일별 시계열

2월 고온 원인

- 지난 겨울철 우리나라 및 동아시아에 한파를 가져왔던 음의 북극진동지수*가 1월 말부터 양의 값으로 전환됨. 이에, 북반구 대기 상층의 기압계 흐름이 전체적으로 원활해지면서 우리나라 북서쪽의 찬 대륙고기압 역시 장시간 유지하지 못하였고, 찬 북풍의 유입도 적었음

* 북극진동지수(Arctic Oscillation Index, AOI): 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 수십 일, 수십 년을 주기로 강약을 되풀이하는 현상



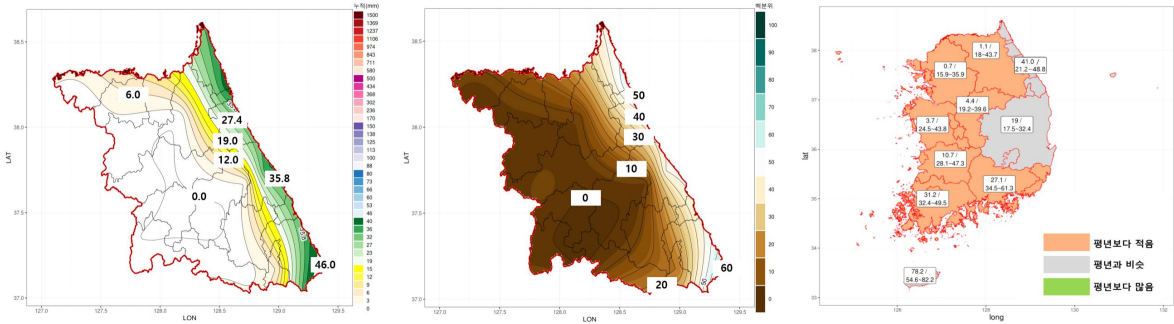
【그림 2-3】 2월 우리나라 주변 기압계 모식도

【표 2-1】 2023년 2월 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	2009	1.8/+2.9	1	2007	8.2/+3.5	1	1990	-2.8/+3.6
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
9	2023	0.5/+1.6	7	2023	6.3/+1.6	12	2023	-4.9/+1.5
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	1984	-5.0/-3.9	51	1984	1.1/-3.6	51	1984	-10.5/-4.1

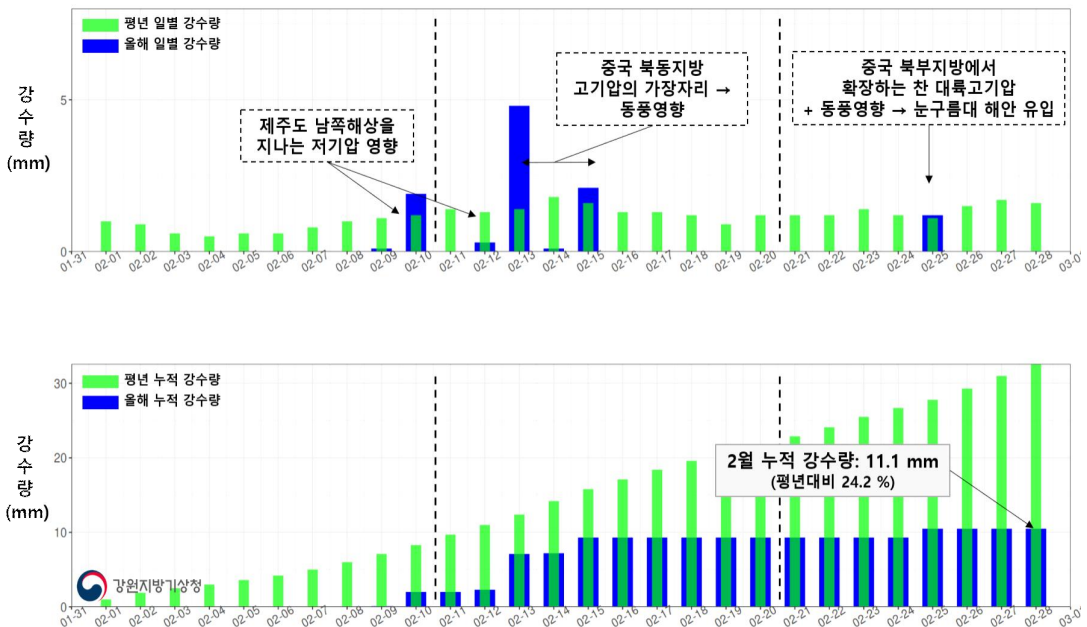
2.2. 강수량

- 2023년 2월 강원도 강수량은 11.1 mm로 평년(33.7 mm, 비슷범위 20.2~44.3 mm)보다 적었음 (평년대비 24.2%, 17.9%ile)
- 강원영서는 1.1 mm로 평년(30.1 mm, 비슷범위 18.0~43.7 mm)보다 적었고(갈색), 강원영동은 41.0 mm로 평년(40.9 mm, 비슷범위 21.2~48.8 mm)과 비슷하게(회색) 나타남



【그림 2-4】 2월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 대체로 이동성 고기압의 영향을 받은 가운데, 강수량과 강수일수가 각각 11.1 mm, 2.5일로 관측 이래 하위 12위, 하위 4위를 기록하였음. 한편, 이동성 고기압 후면과 남쪽 기압골 사이에서 따뜻한 남풍이 자주 불면서 영동을 제외한 지역에서 평년보다 강수량이 적었음
- 15일과 25일, 동풍 영향으로 동해안에 많은 눈 내림
- ※ 2월 강원영동 주요 지점별 누적 강수량(mm): 동해 70.7, 삼척 56.5, 속초 43.4, 강릉 38.5
- ※ 2월 북강릉 지점 일최심신적설(cm): 북강릉 24.8(2023.2.15.), 북강릉 4.2(2023.2.25.)



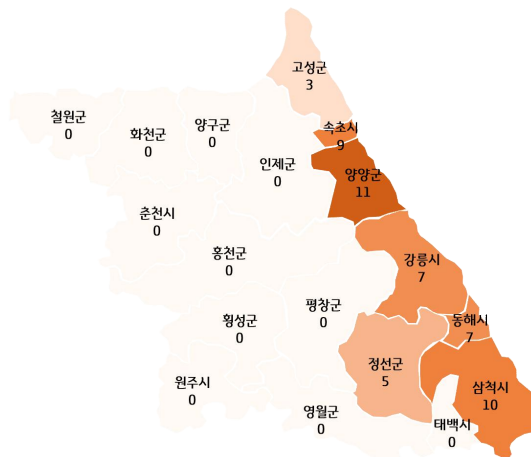
【그림 2-5】 1월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

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

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1976	133.4/+97.9	1	1990	14.1/+7.8
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
40 (하위12위)	2023	11.1/-22.6	48 (하위4위)	2023	2.5/-3.8
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	2002	2.4/-31.3	51	1977	1.1/-5.2

2.3. 대기 건조도

- ✔ 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 2023년 2월 강원도는 1.8일로 평년(2.6일)보다 0.8일 적게 발생하였음
 - 정선군을 제외한 강원영서는 단 하루도 발생하지 않았지만 태백을 제외한 강원영동 대부분 지역에서는 3일 이상 발생하였음. 대륙고기압의 확장과 동풍의 영향으로 강원 영동에 평년과 비슷한 강수량이 기록되었지만 강원영동은 지형적 영향으로 서풍류 유입 시 강원영서보다 대기가 건조한 특징이 있음
 - 강원영동의 평균은 5.3일(평년 6.9일)이며 대부분 지역에서 10년간 평균에 미치지 못하거나 유사했으나 양양군은 최근 10년간 평균보다 두 배가량 많이 발생하였음



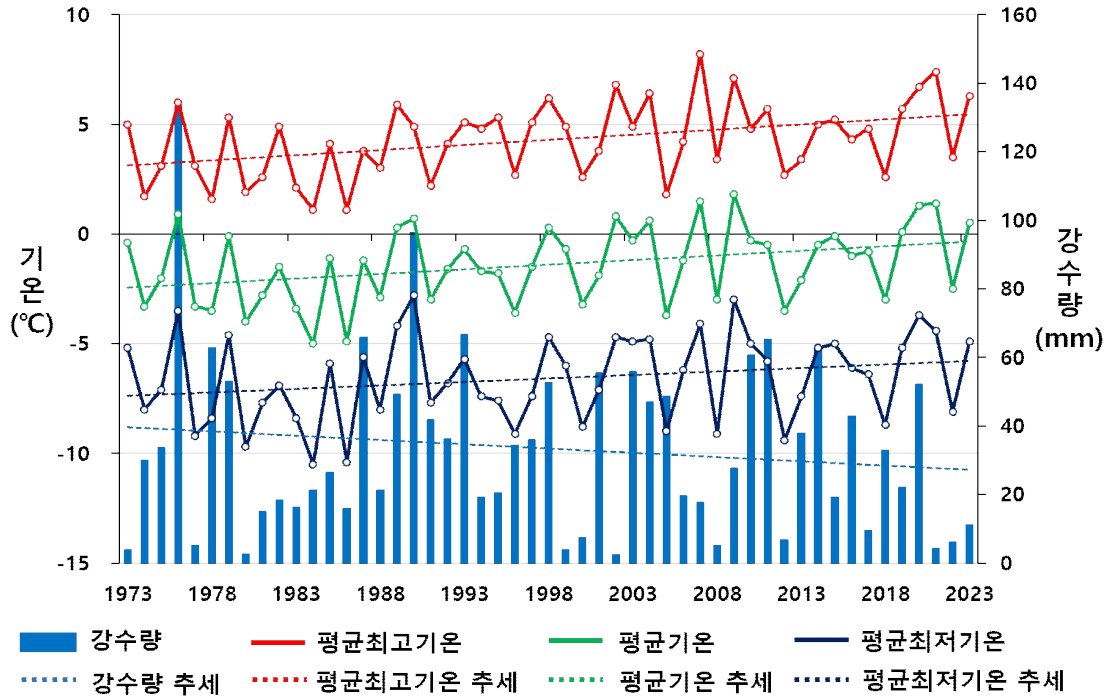
【그림 2-6】 2월 강원도 내 18개 시·군별 실효습도 35% 이하 발생일수 분포도

【표 2-3】 2023년과 최근 10년간(2013~2022년) 2월 평균 비교

(단위: 일)

2월	강원영동							강원영서										
	고성군	속초시	양양군	강릉시	동해시	삼척시	태백시	철원군	화천군	양구군	춘천시	인제군	홍천군	횡성군	원주시	평창군	영월군	정선군
2023년	3.0	9.0	11.0	7.0	7.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
최근 10년	6.4	8.8	5.4	12.2	9.9	9.9	2.1	0.3	0.0	0.6	0.4	1.1	0.6	0.0	2.6	1.3	1.2	3.6
차이	-3.4	+0.2	+5.6	-5.2	-2.9	+0.1	-2.1	-0.3	0.0	-0.6	-0.4	-1.1	-0.6	0.0	-2.6	-1.3	-1.2	+1.4

2.4. 연도별 2월 기후값의 변화 추세



【표 2-4】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 2월(a)	2022년 2월(b)	작년 차 (a-b)	2월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	0.5	-2.5	+3.0	-1.1	+1.6	-
	평균 최고기온(°C)	6.3	3.5	+2.8	4.7	+1.6	-
	평균 최저기온(°C)	-4.9	-8.1	+3.2	-6.4	+1.5	-
강수	강수량(mm)	11.1	6.1	+5.0	33.7	-22.6	-
	강수일수(일)	2.5	3.1	-0.6	6.3	-3.8	최저 4위
하늘상태	일조시간(시간)	186.6	231.5	-44.9	177.9	+8.7	-
	운량(할)	3.8	3.0	+0.8	3.9	-0.1	-
바람	평균풍속(m/s)	1.5	2.0	-0.5	2.0	-0.5	최저 1위

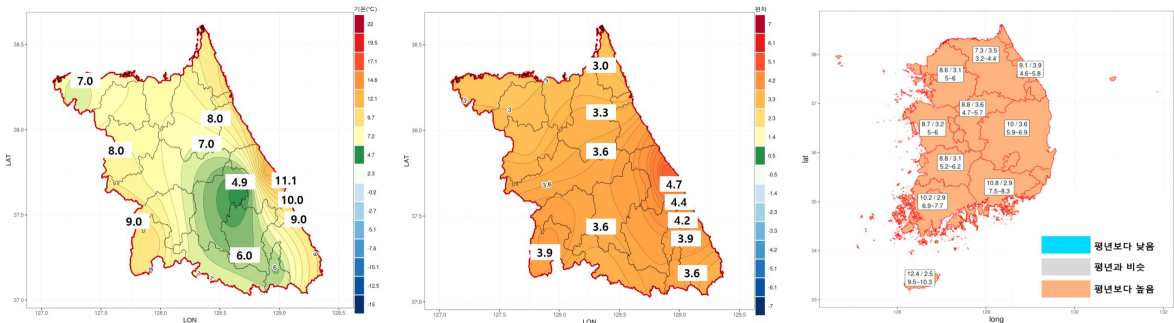
3 2023년 강원도 3월 기후분석

역대 가장 높은 평균기온, 가장 적은 강수일수

- 이동성 고기압과 강한 햇볕 영향, 3월 평균기온 역대 1위
- 역대 가장 적은 강수일수, 매우 적은 강수량(하위 2위)

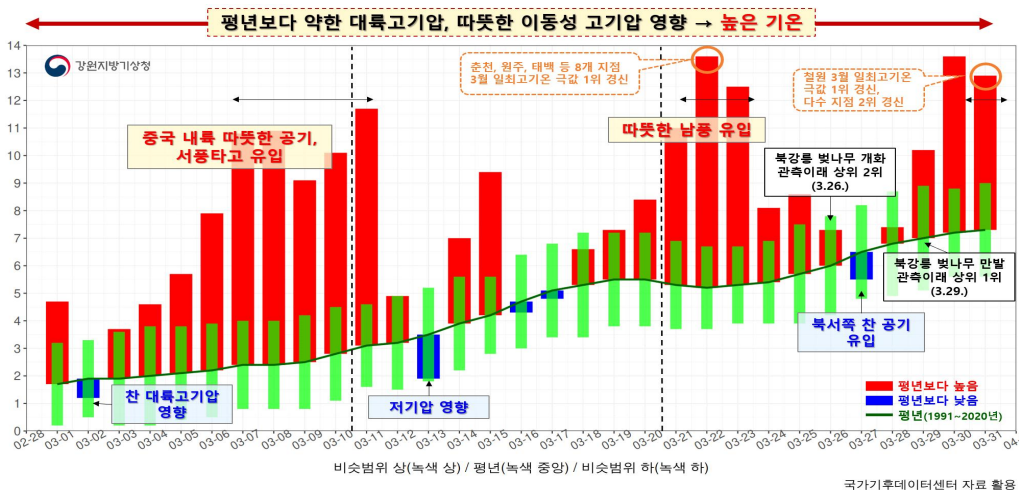
3.1. 기온

- ✔ 2023년 1월 강원도 평균기온은 7.9℃로 평년(4.3℃, 비슷범위 3.7~4.9℃)보다 3.6℃ 높았음 (역대 1위)
- 강원영서는 7.3℃로 평년(3.8℃, 비슷범위 3.2~4.4℃)보다 높았고(갈색), 강원영동도 9.1℃로 평년(5.2℃, 비슷범위 4.6~5.8℃)보다 높게(갈색) 나타남



【그림 3-1】 3월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

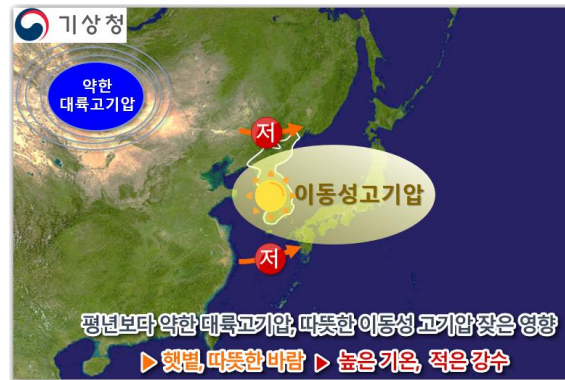
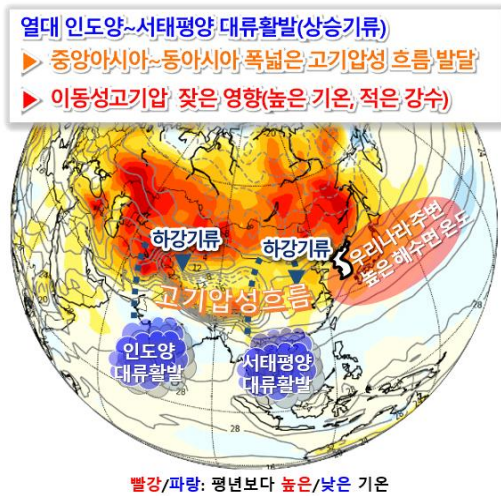
- ✔ 대륙고기압의 세력이 평년에 비해 매우 약하고, 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많고, 강한 햇볕이 더해져 3월 기온은 역대(1973년 이후) 가장 높았음
- 한편, 높은 기온으로 인해 2023년 강원도의 벚나무가 빠르게 개화하였고 북강릉은 3월 26일에 벚꽃이 피면서, 가장 빨랐던 2002년 3월 21일 다음으로 빨리 개화하였음



【그림 3-2】 3월 강원도 평균기온 일별 시계열

3월 고온 및 적은 강수 원인

- (아시아 기압계) 3월 열대 인도양과 서태평양에서 평년보다 대류활동이 강하고(상승 기류), 북쪽에 있는 중앙아시아~동아시아 지역에서 하강기류 형성되어(대류억제) 동서로 폭넓게 고기압성 순환 발달하였고, 맑은 날의 지속과 강한 햇볕이 더해져 우리나라를 포함한 유라시아 전역에서 지상기온이 매우 높았음
- (우리나라 주변 기압계) 대륙 기온이 오르면서, 시베리아고기압은 평년보다 매우 약했고 이동성 고기압으로 빠르게 변질하는 환경이 조성됨
- 한편, 우리나라 부근의 높은 해수면 온도와 우리나라 동쪽에서 발달한 기압능에 의해 이동성 고기압이 발달하면서 우리나라 동쪽으로 서서히 이동하였음
- 우리나라 동서 방향으로 기압능과 고기압이 발달하여, 저기압은 주로 우리나라 북쪽과 남쪽을 통과하면서 강수량과 강수일수가 적었음



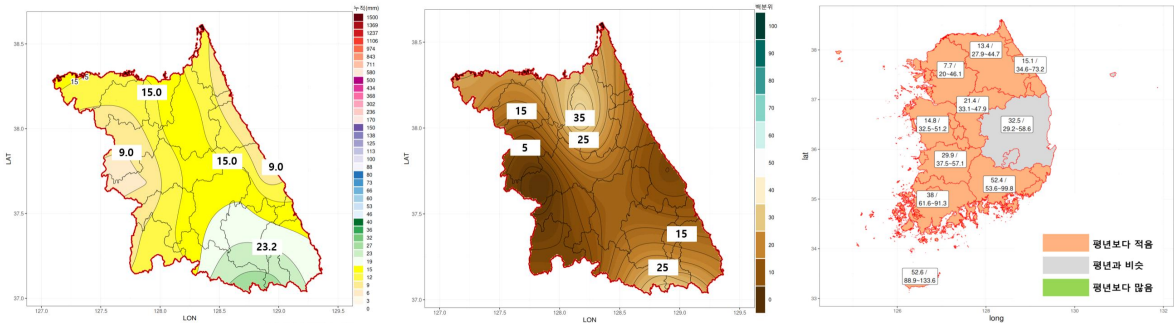
【그림 3-3】 3월 아시아(왼쪽) 및 우리나라 주변(오른쪽) 기압계 모식도

【표 3-1】 2023년 3월 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	2023	7.9/+3.6	1	2023	15.0/+4.8	1	2021	1.4/+2.6
2	2021	7.0/+2.7	2	2021	13.2/+3.0	2	2023	1.1/+2.3
3	2002	6.6/+2.3	3	2002	12.9/+2.7	3	2018	0.6/+1.8
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	1984	1.1/-3.2	51	1984	6.6/-3.6	51	1984	-4.0/-2.8

3.2. 강수량

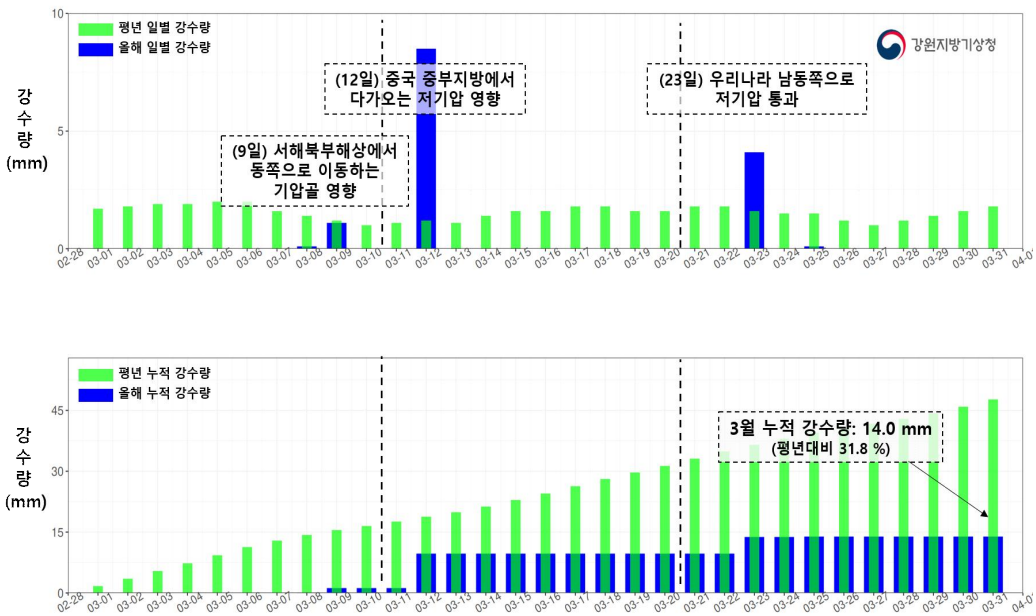
- 2023년 3월 강원도 강수량은 14.0 mm로 평년(46.9 mm, 비슷범위 27.9~57.6 mm)보다 적었음 (역대 하위 2위, 평년대비 31.8 %, 0 %ile)
- 강원영서는 13.4 mm로 평년(41.6 mm, 비슷범위 27.9~44.7 mm)보다 적었고(갈색), 강원영동도 15.1 mm로 평년(57.4 mm, 비슷범위 34.6~73.2 mm)보다 적게(갈색) 나타남



[그림 3-4] 3월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 대체로 이동성 고기압의 영향을 받은 가운데, 강수량과 강수일수가 각각 14.0 mm, 2.6일로 역대 하위 2위, 하위 1위를 기록하였음
- 12일은 저기압이 활성화되지 않아 강수량이 많지 않았고, 23일은 우리나라 남동쪽을 지나는 저기압의 영향으로 강수가 있었으나 상층 기압골과 함께 빠르게 저기압이 빠져 나가면서 강수량이 적었음

※ 3월 강원도 주요 지점별 누적 강수량(mm): 태백 26.3, 인제 18.3, 영월 16.7, 양구 16.0



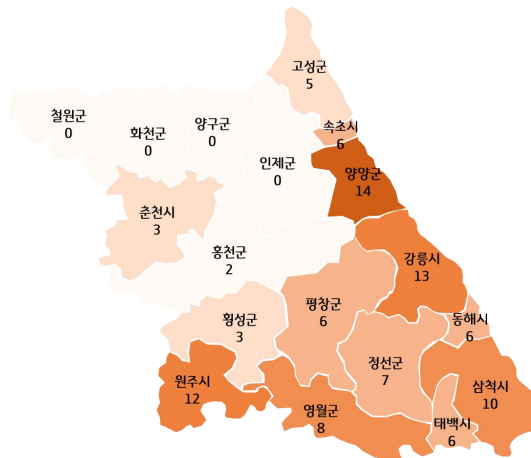
[그림 3-5] 3월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

【표 3-2】 2023년 3월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 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
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50 (하위 2위)	2023	14.0/-32.9	50	2016	3.7/-4.8
51	2000	12.6/-34.3	51 (하위 1위)	2023	2.6/-5.9

3.3. 대기 건조도

- 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 2023년 3월 강원도는 4.7일로 평년(2.6일)보다 2.1일 많이 발생하였고 동해안과 강원남부 내륙 중심으로 많이 발생하였음
 - 강원영동의 평균은 8.3일(평년 5.3일)이며 대부분 지역에서 5일 이상 발생하였고, 10년간 평균의 2배가량 많이 발생하였고 특히, 양양군은 8배가량 많이 발생하였음
 - 강원영서의 평균은 2.8일(평년 1.3일)로 나타났으며 대부분 최근 10년간 평균과 유사하게 발생했으나 일부 지역(춘천시, 원주시, 평창군, 영월군)에서 4배가량 많이 발생하였음



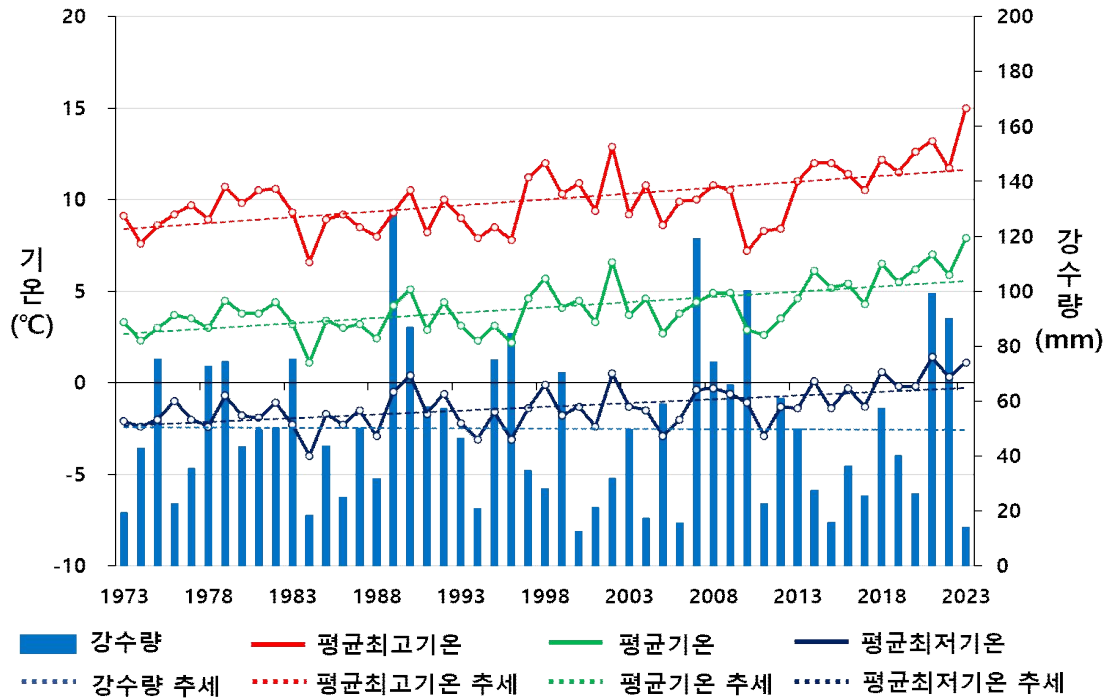
【그림 3-6】 3월 강원도 내 18개 시·군별 실효습도 35% 이하 발생일수 분포도

【표 3-3】 2023년과 최근 10년간(2013~2022년) 3월 평균 비교

(단위: 일)

3월	강원영동							강원영서										
	고성군	속초시	양양군	강릉시	동해시	삼척시	태백시	철원군	화천군	양구군	춘천시	인제군	홍천군	횡성군	원주시	평창군	영월군	정선군
2023년	5.0	6.0	14.0	13.0	6.0	10.0	6.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	3.0	12.0	6.0	8.0	7.0
최근 10년	2.5	3.8	1.7	8.8	5.1	4.5	2.7	1.3	0.1	0.2	0.7	1.9	4.0	0.0	2.8	1.4	1.8	2.8
차이	+2.5	+2.2	+12.3	+4.2	+0.9	+5.5	+3.3	-1.3	-0.1	-0.2	+2.3	-1.9	-2.0	+3.0	+9.2	+4.6	+6.2	+4.2

3.4. 연도별 3월 기후값의 변화 추세



【표 3-4】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 3월(a)	2022년 3월(b)	작년 차 (a-b)	3월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	7.9	5.9	+2.0	4.3	+3.6	최고 1위
	평균 최고기온(°C)	15.0	11.7	+3.3	10.2	+4.8	최고 1위
	평균 최저기온(°C)	1.1	0.3	+0.8	-1.2	+2.3	최고 2위
강수	강수량(mm)	14.0	90.0	-76.0	46.9	-32.9	최저 2위
	강수일수(일)	2.6	9.7	-7.1	8.5	-5.9	최저 1위
하늘상태	일조시간(시간)	241.7	200.1	+41.6	198.5	+43.2	최고 5위
	운량(할)	3.7	5.0	-1.3	4.7	-1.0	최저 4위
바람	평균풍속(m/s)	1.7	1.8	-0.1	2.2	-0.5	최저 1위

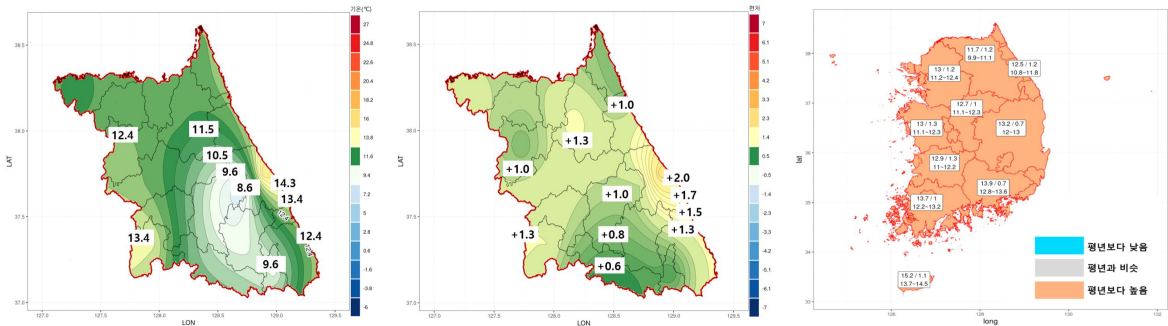
4 2023년 강원도 4월 기후분석

기온이 높았던 4월 상순~중순, 잦은 황사 발생

- 이동성 고기압과 따뜻한 남풍 영향, 4월 상순 평균기온 11.5°C로 역대 2위
- 잦은 강수로 평년과 비슷한 강수량

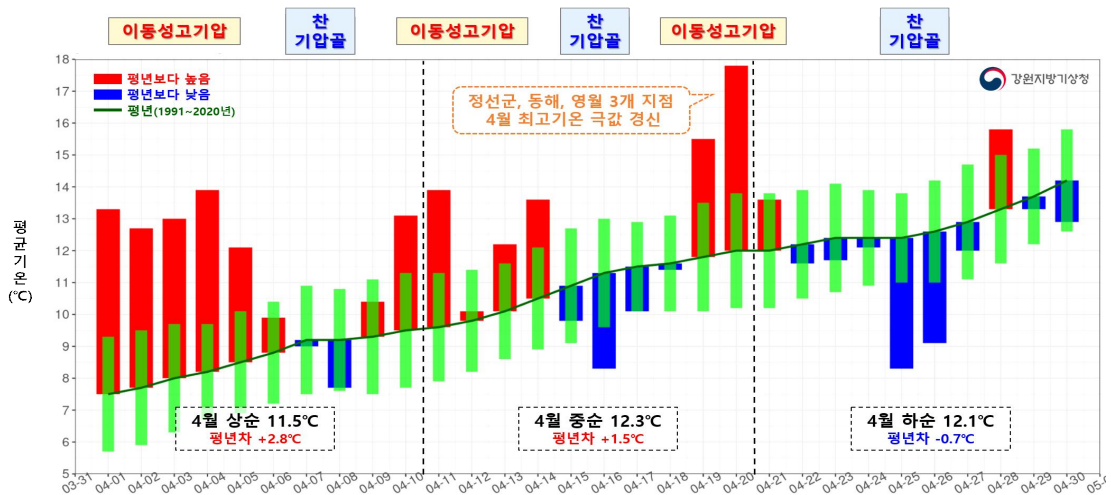
4.1. 기온

- 2023년 4월 강원도 평균기온은 12.0°C로 평년(10.8°C, 평년범위 10.2~11.4°C)보다 1.2°C 높았음(역대 8위)
- 강원영서는 11.7°C로 평년(10.5°C, 평년범위 9.9~11.1°C)보다 높았고(갈색), 강원영동도 12.5°C로 평년(11.3°C, 평년범위 10.8~11.8°C)보다 높게(갈색) 나타남



【그림 4-1】 4월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

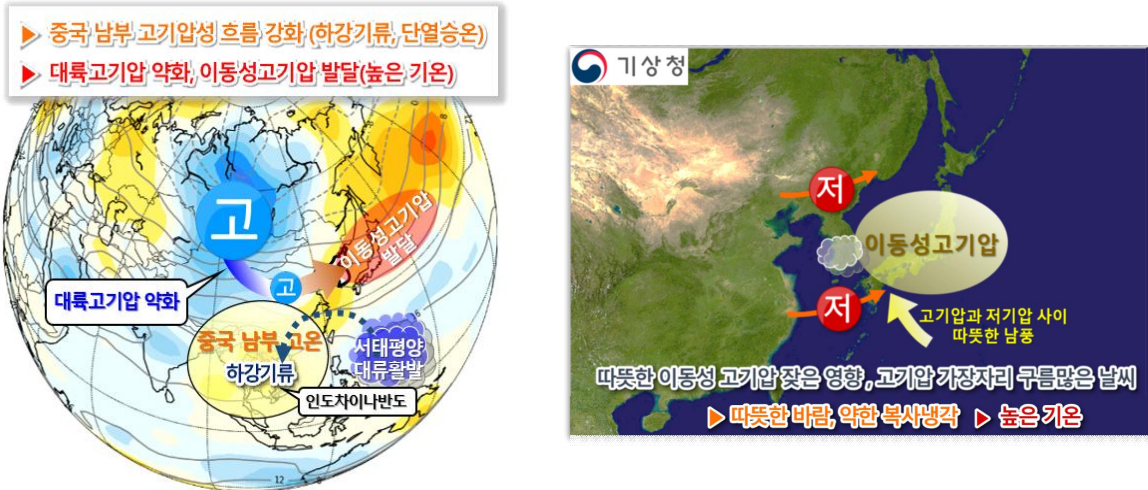
- 이동성 고기압의 영향을 주로 받으며, 따뜻한 남풍이 불어 평년보다 4월 상순~중순 평균기온이 높았고 특히, 고기압 가장자리에서 구름 낀 날이 많아 밤 기온은 평년보다 높았음(최저기온 1973년 이후 상위 5위)
- 한편, 상층 찬 기압골이 통과할 때, 일시적으로 추운 날씨를 보였음



【그림 4-2】 4월 강원도 평균기온 일별 시계열

4월 고온 원인

- (동아시아 기압계) 4월 상순부터 중순까지 인도차이나반도에서 이상적으로 발생한 고온역이 중국 남부지방까지 확장하여, 찬 대륙고기압의 세력이 오래 지속되지 못하고 따뜻한 이동성 고기압으로 변질하여 우리나라에 영향을 주었음
- (우리나라 주변 기압계) 고기압과 저기압 사이에서 따뜻한 남풍이 불어 평균기온이 평년에 비해 높았고 특히, 고기압 가장자리에서 구름 낀 날이 많아 최저기온이 평년에 비해 높았음



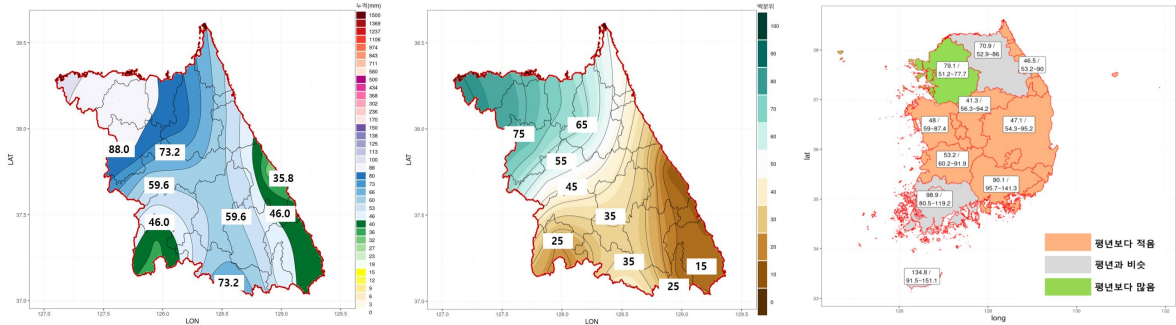
【그림 4-3】 4월 동아시아(왼쪽) 및 우리나라 주변(오른쪽) 기압계 모식도

【표 4-1】 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

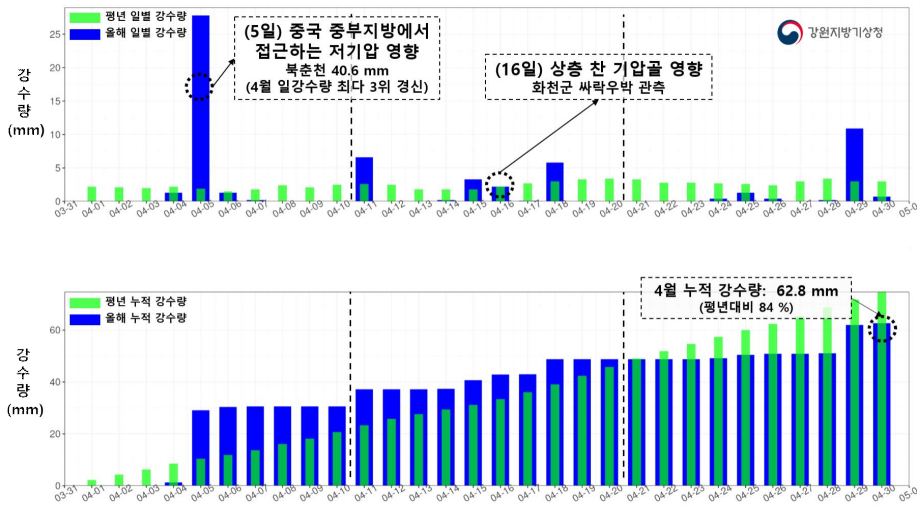
4.2. 강수량

- 2023년 4월 강원도 강수량은 62.8 mm로 평년(77.0 mm, 평년범위 55.6~86.3 mm)과 비슷함 (평년대비 84%, 41.7%ile)
- 강원영서는 70.9 mm로 평년(75.3 mm, 평년범위 52.9~86.0 mm)과 비슷했고(회색), 강원영동은 46.5 mm로 평년(80.3 mm, 평년범위 53.2~90.0 mm)보다 적게(갈색) 나타남



【그림 4-4】 4월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 저기압의 영향을 자주 받았으나, 저기압이 주로 우리나라 북쪽과 남쪽을 통과하면서 강수량은 평년대비 84%로 평년과 비슷하게 나타남
- 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



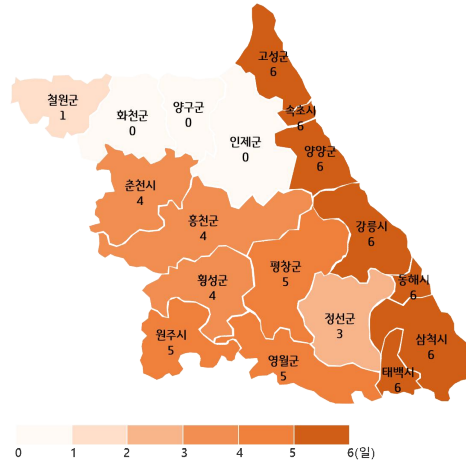
【그림 4-5】 4월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

【표 4-2】 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

4.3. 대기 건조도

- ✔ 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 2023년 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



【그림 4-6】 4월 강원도 내 18개 시·군별 실효습도 35% 이하 발생일수 분포도

【표 4-3】 2023년과 최근 10년간(2013~2022년) 4월 평균 비교

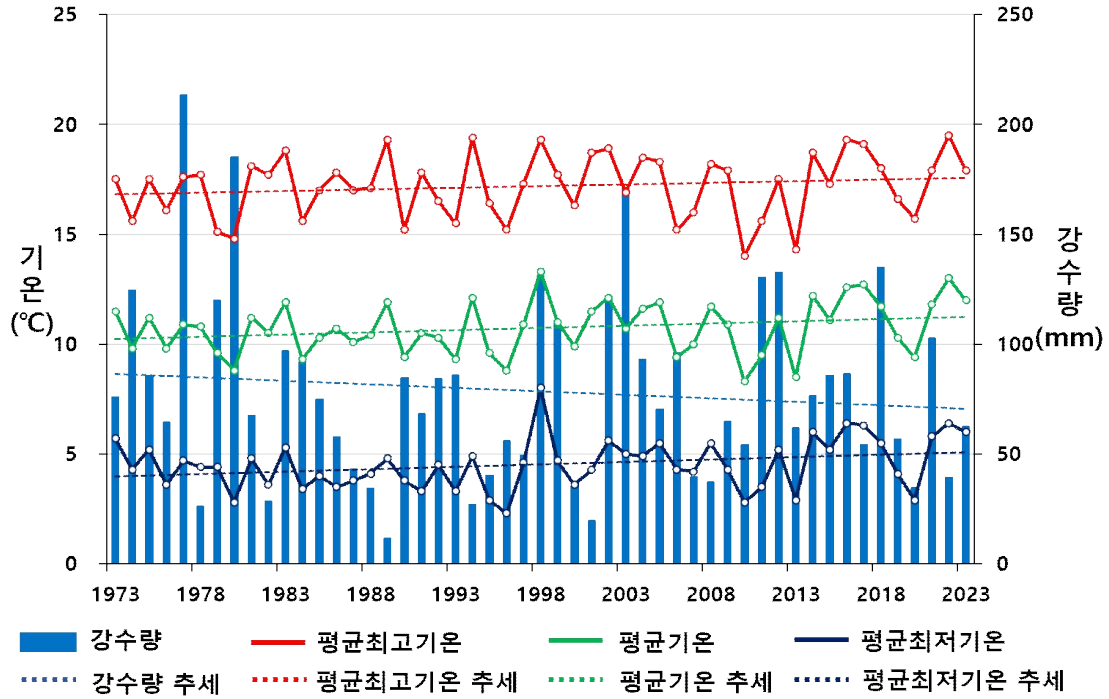
(단위: 일)

4월	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 10년	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

4.4. 황사

- ✔ 4월 황사일수는 7.0일로 평년(0.5일)보다 6.5일 더 많이 발생하며 역대 가장 많았음 (역대 1위), 북강릉 지점에 황사현상이 나타난 날은 11~14일, 21~23일로 두 사례 모두 중국 북동부지방에서 강한 바람을 동반한 저기압이 발생하여, 모래먼지가 북풍을 따라 우리나라로 유입되었음
 - ※ 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

4.5. 연도별 4월 기후값의 변화 추세



【표 4-4】 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	최고 5위
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(시간)	205.0	265.8	-60.8	209.7	-4.7	-
	운량(할)	5.1	3.9	+1.2	4.8	+0.3	-
바람	평균풍속(m/s)	2.0	2.0	0.0	2.3	-0.3	최저 5위

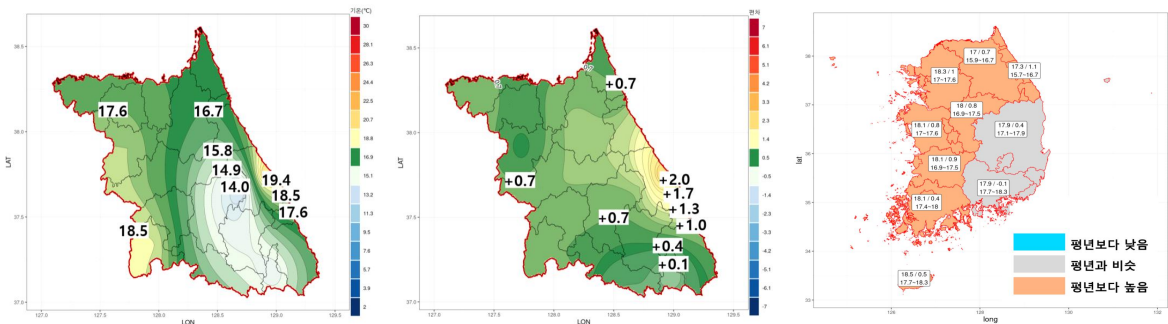
5 2023년 강원도 5월 기후분석

평년보다 높은 기온과 상·하순 많은 강수량

- 이동성 고기압과 따뜻한 남서풍 영향, 5월 중순 평균기온 18.3°C로 역대 2위
- 전선의 영향으로 상순과 하순 많은 강수량

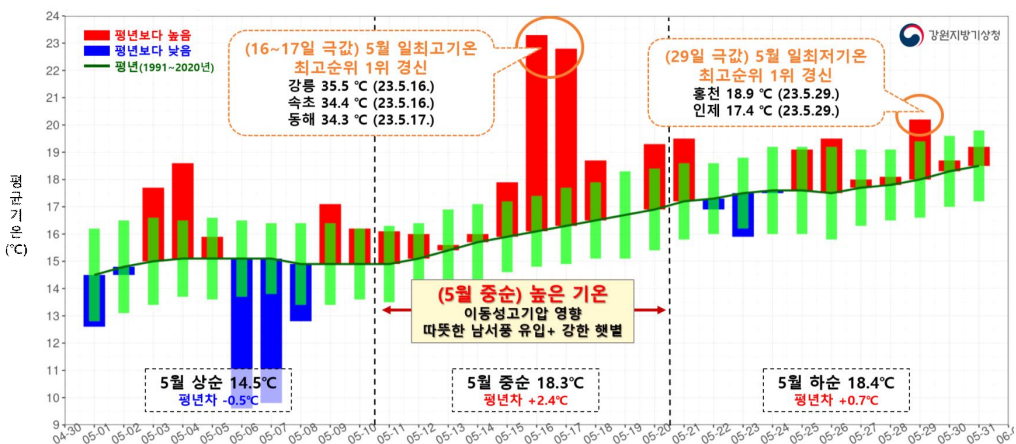
5.1. 기온

- 2023년 5월 강원도 평균기온은 17.1°C로 평년(16.3°C, 평년범위 15.9~16.7°C)보다 0.8°C 높았음 (역대 7위)
- 강원영서는 17.0°C로 평년(16.3°C, 평년범위 15.9~16.7°C)보다 높았고(갈색), 강원영동도 17.3°C로 평년(16.2°C, 평년범위 15.7~16.7°C)보다 높게(갈색) 나타남



【그림 5-1】 5월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

- 이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가운데, 5월 상순에는 저기압의 영향으로 한기가 남하하면서 일시적으로 추운 날씨를 보였지만 5월 중순에는 고기압이 우리나라 남동쪽에 위치하면서 따뜻한 남서풍이 불어 평년보다 평균기온이 높았음
- 특히, 5월 16~17일은 동해안 지역에 편현상이 더해지면서 고온현상이 나타났음
- ※ 2023년 5월 강원도 순별 평균기온 순위(상순/중순/하순): 26위 14.5°C / 2위 18.3°C / 14위 18.4°C
- ※ 2023년 5월 일최고기온 극값 1위 지점: (16일) 강릉 35.5°C, 속초 34.4°C, (17일) 동해 34.3°C



【그림 5-2】 5월 강원도 평균기온 일별 시계열

5월 고온 원인

- (동아시아 기압계) 열대서태평양 부근에서 대류활동이 활발하였고, 이 지역에서 상승한 공기가 서~북서쪽(인도차이나반도~중국남부)에서 하강하면서 따뜻한 성질을 가진 기압능이 발생하기 좋은 조건이 형성되었음
- 이 기압능이 중국 내륙까지 확장하면서 대기하층의 기온을 높였고, 찬 대륙고기압을 약화시키고 이동성 고기압을 강화시키는 역할을 하였음



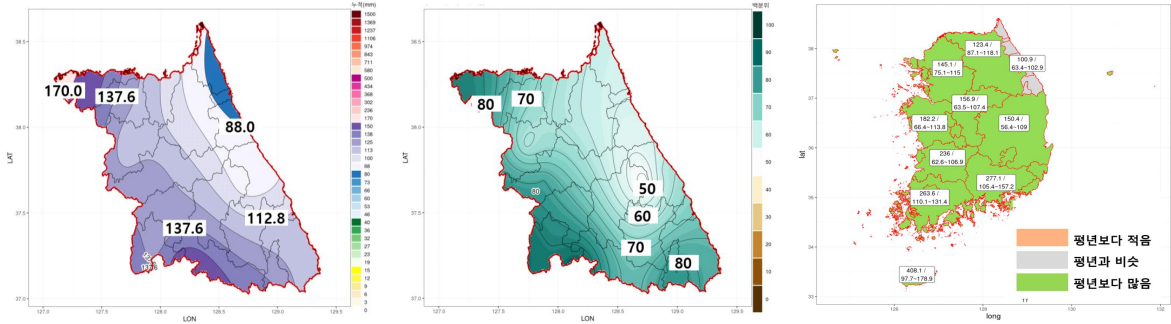
【그림 5-3】 5월 동아시아 기압계 모식도

【표 5-1】 2023년 5월 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	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

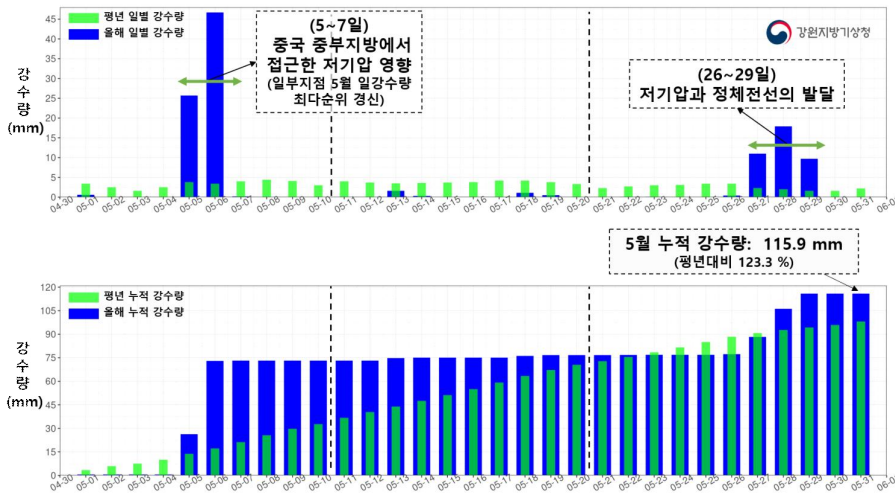
5.2. 강수량

- 2023년 5월 강원도 강수량은 115.9 mm로 평년(94.2 mm, 평년범위 78.9~111.9 mm)보다 많았음 (평년대비 123.3 %, 70.2 %ile)
- 강원영서는 123.4 mm로 평년(98.3 mm, 평년범위 87.1~118.1 mm)보다 많았고(연두색), 강원영동은 100.9 mm로 평년(86.0 mm, 평년범위 63.4~102.9 mm)과 비슷하게 나타남(회색)



[그림 5-4] 5월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 강수량은 평년대비 123.3 %로 평년보다 많았으며 강수일수는 8.7일로 평년보다 적었음
- 5월 상순과 하순, 따뜻한 이동성 고기압과 찬 대륙고기압 사이에서 고기압 가장자리를 따라 온난습윤한 남서류가 강하게 유입되어 발달한 전선의 영향으로 많은 비가 내림
- ※ 2023년 5월 강원도 순별 누적 강수량 순위(상순/중순/하순): 4위 73.2 mm/45위 3.5 mm/10위 39.2 mm
- ※ 5월 강원도 주요 지점별 누적 강수량(mm): 철원 161.9, 홍천 135.0, 원주 130.7, 태백 130.5

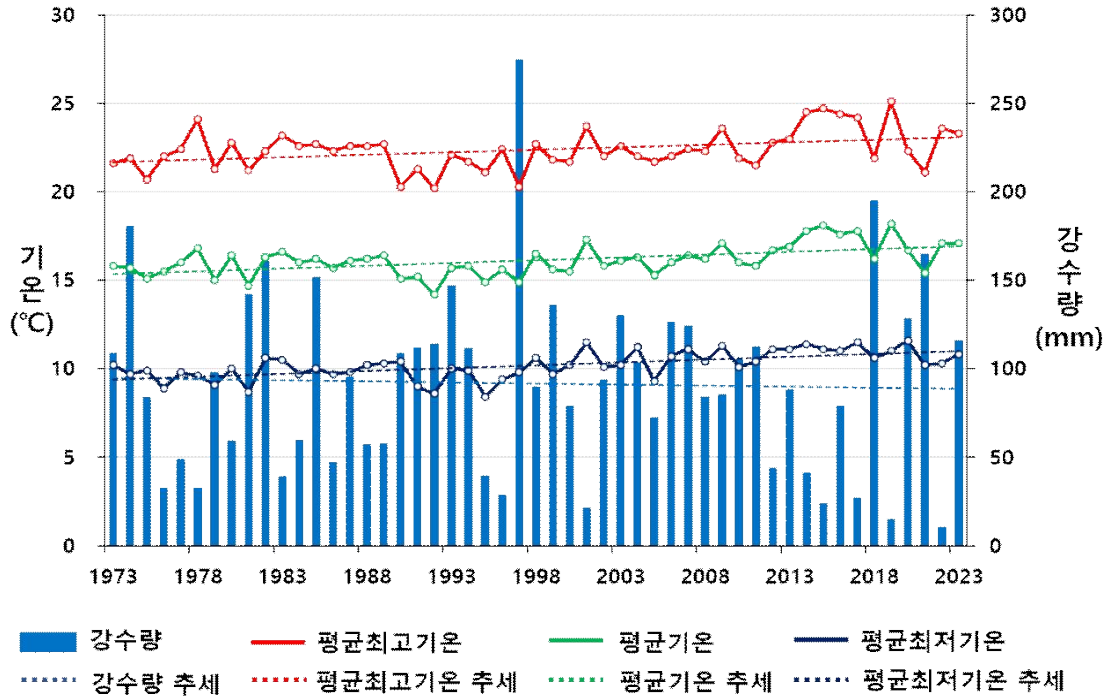


[그림 5-5] 5월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

[표 5-2] 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

5.3. 연도별 5월 기후값의 변화 추세



【표 5-3】 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(°C)	17.1	17.1	0	16.3	+0.8	-
	평균 최고기온(°C)	23.3	23.6	-0.3	22.5	+0.8	-
	평균 최저기온(°C)	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(시간)	241.5	311.2	-69.7	223.6	+17.9	-
	운량(할)	5.5	4.3	+1.2	5.2	+0.3	-
바람	평균풍속(m/s)	1.6	1.9	-0.3	2.1	-0.5	최저 1위

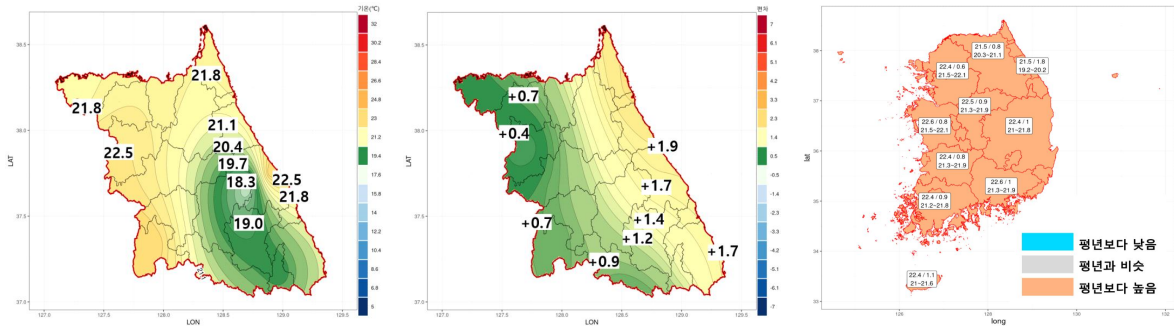
6 2023년 강원도 6월 기후분석

장마철 시작과 함께 많은 비가 내렸던 6월

- 평년보다 높은 기온, 평균기온(21.5°C) 역대 3위
- 장마철이 시작된 6월 하순 강수량(157.6 mm) 역대 6위

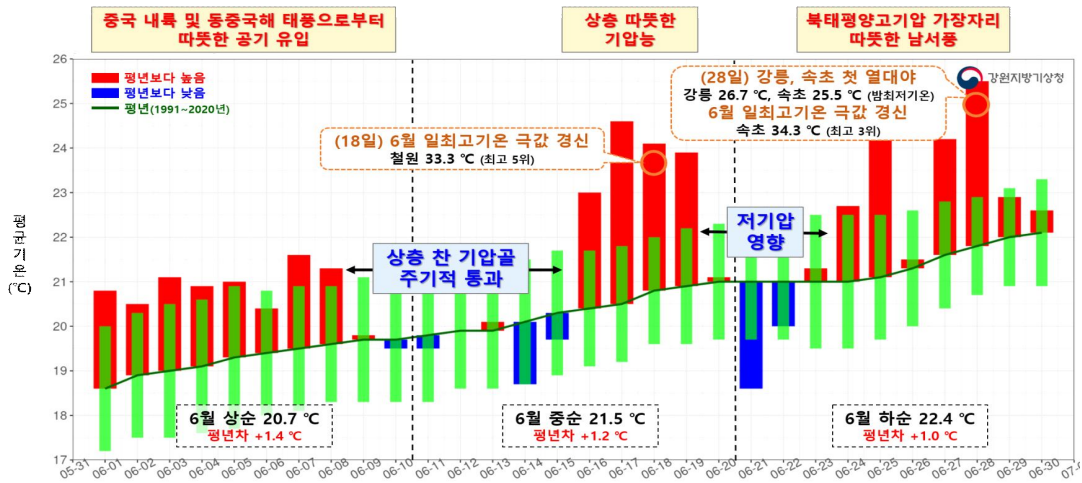
6.1. 기온

- ✔ 2023년 6월 강원도 평균기온은 21.5°C로 평년(20.3°C, 평년범위 19.9~20.7°C)보다 1.2°C 높았음(역대 3위)
 - 강원영서는 21.5°C로 평년(20.7°C, 평년범위 20.3~21.1°C)보다 0.8°C 높았고(갈색), 강원영동도 21.5°C로 평년(19.7°C, 평년범위 19.2~20.2°C)보다 1.8°C 높게(갈색) 나타남



[그림 6-1] 6월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

- ✔ 6월 상순에는 중국내륙과 몽골지역의 따뜻한 공기가 서풍을 타고 유입되었고, 중순에는 이동성 고기압 중심 부근에서 맑은 날씨가 나타나 기온이 높았으며, 하순에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍이 불어 기온이 높았음
 - 6월 강원도 평균 폭염일수 1.2일로 평년(0.8일)보다 0.4일 많았고, 강원영서 내륙을 중심으로 많이 나타남
 - 6월 강원도 평균 열대야일수는 0.2일로 평년(0.1일)보다 0.1일 많았고, 동해안을 중심으로 나타남
 - 특히, 17~19일 이동성 고기압 영향권에서 상층 기압능까지 발달하고 강한 햇볕이 더해지면서 낮 기온이 30°C를 넘는 지역이 많았고, 이 기간 일부 지역(17일, 흥천평지, 춘천)에서 올여름 첫 폭염특보가 발효되었음



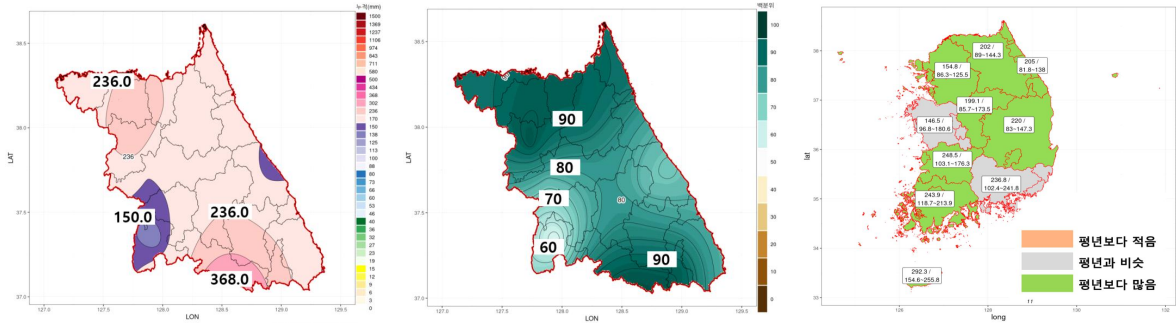
【그림 6-2】 6월 강원도 평균기온 일별 시계열

【표 6-1】 2023년 6월 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	2020	22.4/+2.1	1	2020	27.9/+2.1	1	2020	17.6/+2.0
2	2013	21.6/+1.3	∴	∴	∴	∴	∴	∴
3	2023	21.5/+1.2	5	2023	26.9/+1.1	5	2023	16.7/+1.1
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	1974	18.2/-2.1	51	1995	23.2/-2.6	51	1974	13.1/-2.5

6.2. 강수량

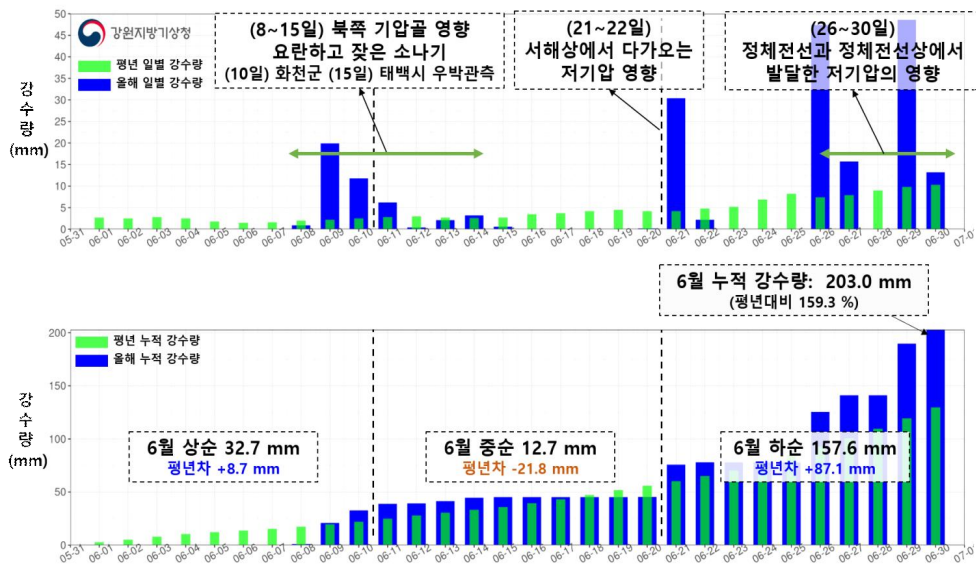
- 2023년 6월 강원도 강수량은 203.0 mm로 평년(129.0 mm, 평년범위 81.6~136.0 mm)보다 많았음(평년대비 159.3 %, 92.5 %ile)
- 강원영서는 202.0 mm로 평년(130.5 mm, 평년범위 89.0~144.3 mm)보다 많았고(연두색), 강원영동도 205.0 mm로 평년(126.1 mm, 평년범위 81.8~138.0 mm)보다 많았음(연두색)



【그림 6-3】 6월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 강수량은 평년대비 159.3%로 평년보다 많았으며 강수일수는 11.3일로 평년(10.8일)보다 0.5일 많았음
- 6월 중반 8~15일에는 우리나라 북쪽에서 찬 공기를 동반한 기압골 영향으로 소나기가 자주 내렸고, 대기불안정으로 6월 뇌전일수가 4.0일로 평년(2.9일)보다 천동·번개가 빈번하였음
- 또한 하순 26~27일과 29~30일에는 장마철 정체전선과 저기압 영향으로 다습한 공기가 강하게 유입되며 많은 비가 내렸음

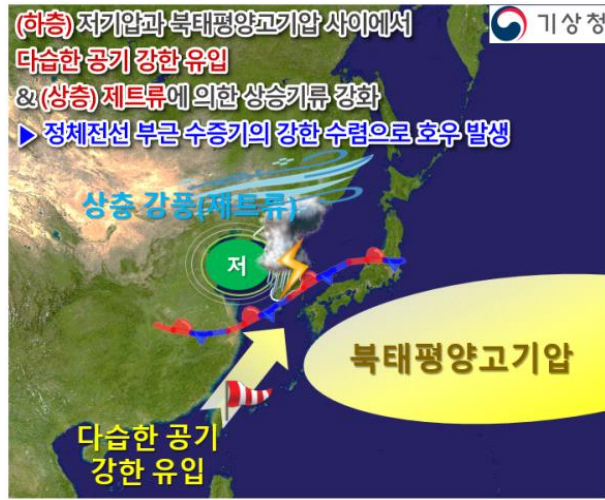
※ 2023년 6월 강원도 순별 누적 강수량 순위(상순/중순/하순): 21위 32.7 mm/38위 12.7 mm/6위 157.6 mm
 ※ 6월 주요 지점 누적 강수량: 춘천 263.2 mm, 태백 255.0 mm, 양양 243.5 mm, 평창 240.5 mm
 ※ 목측요소(뇌전일수)의 경우 유인기상관서(북강릉)를 기준으로 산출



【그림 6-4】 6월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

6월 호우 발생 원인

- 6월 하순 24일에는 북태평양고기압이 확장하고 중국 남부지방에 있는 정체전선이 점차 북상하면서 대기 하층에서는 저기압과 북태평양고기압 사이에서 다습한 공기가 남서풍을 타고 우리나라로 강하게 유입되어 정체전선 부근으로 공기가 모였고(수렴), 대기 상층의 강한 바람인 제트류가 하층에서 수렴한 공기의 상승을 강화해 6월 26일부터 30일까지 정체전선 및 정체전선상에서 발달한 저기압에 의해 많은 비가 내림

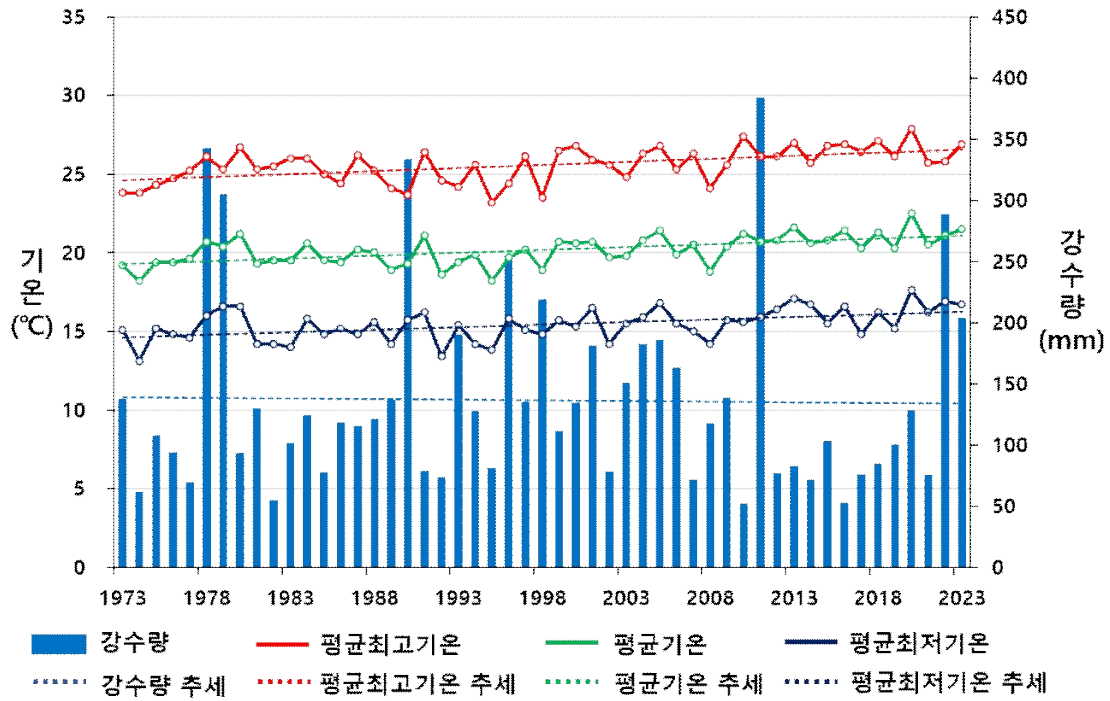


【그림 6-5】 6월 하순 우리나라 주변 기압계 모식도

【표 6-2】 2023년 6월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2011	383.3/+254.3	1	1979	15.6/+4.8
∴	∴	∴	∴	∴	∴
8	2023	203.0/+74.0	25	2023	11.3/+0.5
∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	2010	51.8/-77.2	51	2018	6.6/-4.2

6.3. 연도별 6월 기후값의 변화 추세



【표 6-3】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 6월(a)	2022년 6월(b)	작년 차 (a-b)	6월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	21.5	21.1	+0.4	20.3	+1.2	최고 3위
	평균 최고기온(°C)	26.9	25.8	+1.1	25.8	+1.1	최고 5위
	평균 최저기온(°C)	16.7	16.9	-0.2	15.6	+1.1	최고 5위
강수	강수량(mm)	203.0	287.9	-84.9	129.0	+74.0	-
	강수일수(일)	11.3	13.0	-1.7	10.8	+0.5	-
하늘상태	일조시간(시간)	230.9	175.3	+55.6	188.6	+42.3	-
	운량(할)	5.6	6.7	-1.1	6.3	-0.7	-
바람	평균풍속(m/s)	1.6	1.9	-0.3	1.7	-0.1	최저 5위

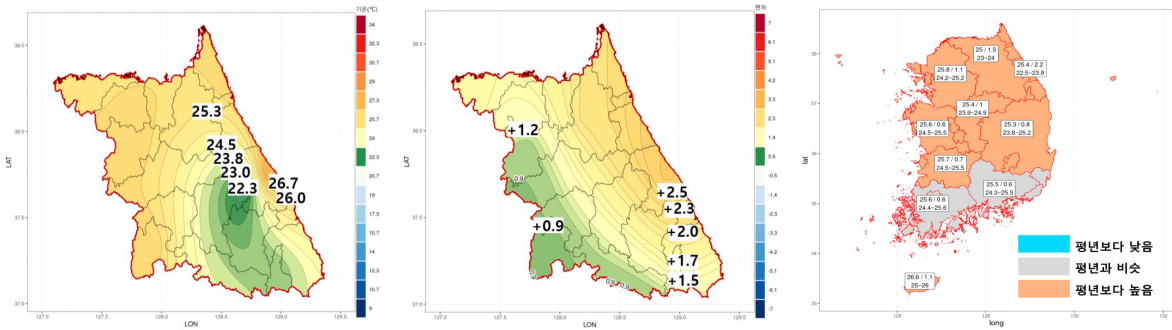
7 2023년 강원도 7월 기후분석

평년보다 높은 기온과 비슷한 강수량을 기록한 7월

- 평년보다 높은 기온, 평균기온(25.1°C) 역대 5위, 평균 폭염일수(5.6일) 역대 8위
- 평년과 비슷한 장마 기간, 강원영동 강수량 평년보다 적었음

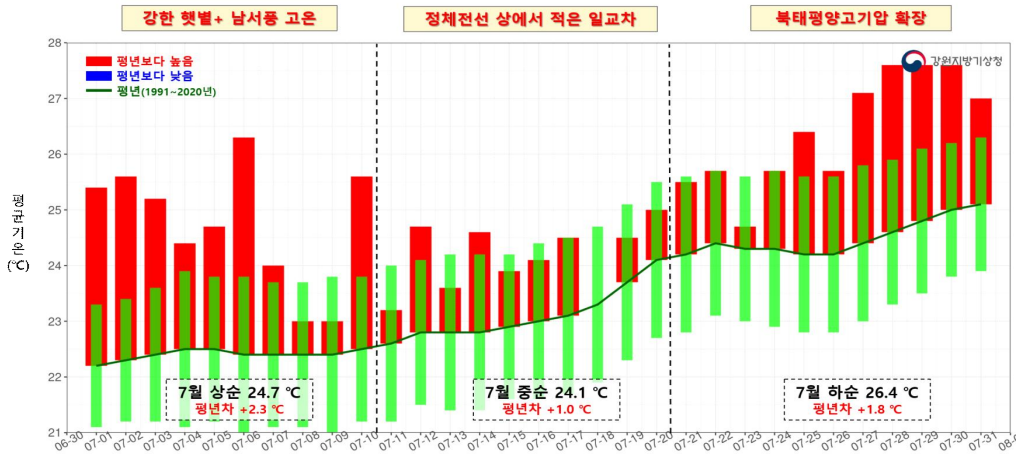
7.1. 기온

- ✔ 2023년 7월 강원도 평균기온은 25.1°C로 평년(23.4°C, 평년범위 22.8~24.0°C)보다 1.7°C 높았음(역대 5위)
- 강원영서는 25.0°C로 역대 5위를 기록하며 평년(23.5°C, 평년범위 23.0~24.0°C)보다 1.5°C 높았고(갈색), 강원영동도 25.4°C로 평년(23.2°C, 평년범위 22.5~23.9°C)보다 2.2°C 높게(갈색) 나타나 역대 2위를 기록하였음
- ※ 7월 강원영동 평균기온 순위: 1위 26.2°C(1994년), 2위 25.4°C(2023년), 3위 25.4°C(2013년)



【그림 7-1】 7월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

- ✔ 7월 상순에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 남서류가 유입되면서 고온이 나타났으며, 중순에는 정체전선상에서 내리는 강수로 인해 최고기온은 평년과 비슷했으나 남서풍이 불면서 밤사이 기온이 적게 내려가 최저기온은 평년보다 높았고, 하순에는 태풍과 북태평양고기압의 북상으로 무더위가 지속됨
- ※ 2023년 7월 강원도 상순 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 6위 24.7°C / 3위 30.0°C / 9위 20.5°C
- ※ 2023년 7월 강원도 중순 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 12위 24.1°C / 18위 27.7°C / 9위 21.5°C
- ※ 2023년 7월 강원도 하순 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 7위 26.4°C / 7위 31.6°C / 5위 22.7°C
- ※ 제5호 태풍 독수리: 21일 발생하여 중국 남동부 해안에 상륙 후 북진, 29일 9시 열대저압부로 약화
- 7월 강원도 평균 폭염일수 5.6일로 평년(2.8일)보다 2.8일 많이 나타남(역대 8위)
- 7월 강원도 평균 열대야일수는 2.3일로 평년(1.8일)보다 0.5일 많았음(역대 10위)
- 특히, 밤사이 높은 습도가 유지되는 동해안을 중심으로 열대야가 나타났으며 따뜻한 남서풍 영향으로 밤사이 기온이 떨어지지 않아 강릉의 열대야는 22일부터 9일간 지속되었음



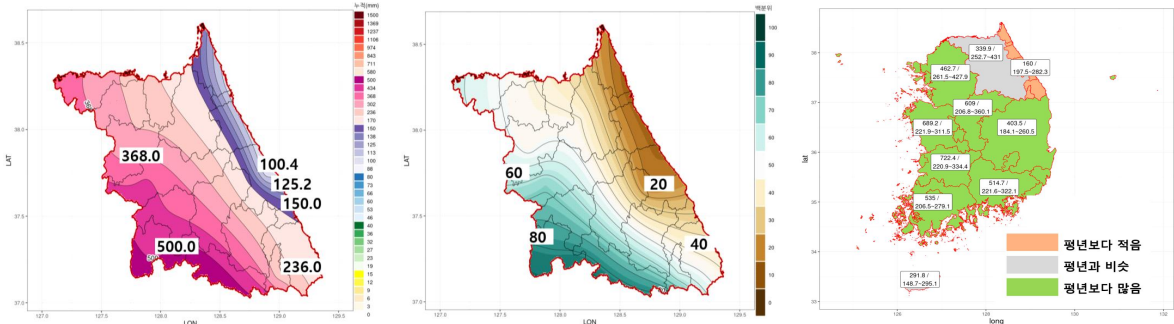
【그림 7-2】 7월 강원도 평균기온 일별 시계열

【표 7-1】 2023년 7월 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	1994	26.2/+2.8	1	1994	31.1/+3.4	1	1994	22.2/+2.3
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
5	2023	25.1/+1.7	6	2023	29.8/+2.1	5	2023	21.6/+1.7
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	1993	20.4/-3.0	51	1974	24.4/-3.3	51	1993	16.6/-3.3

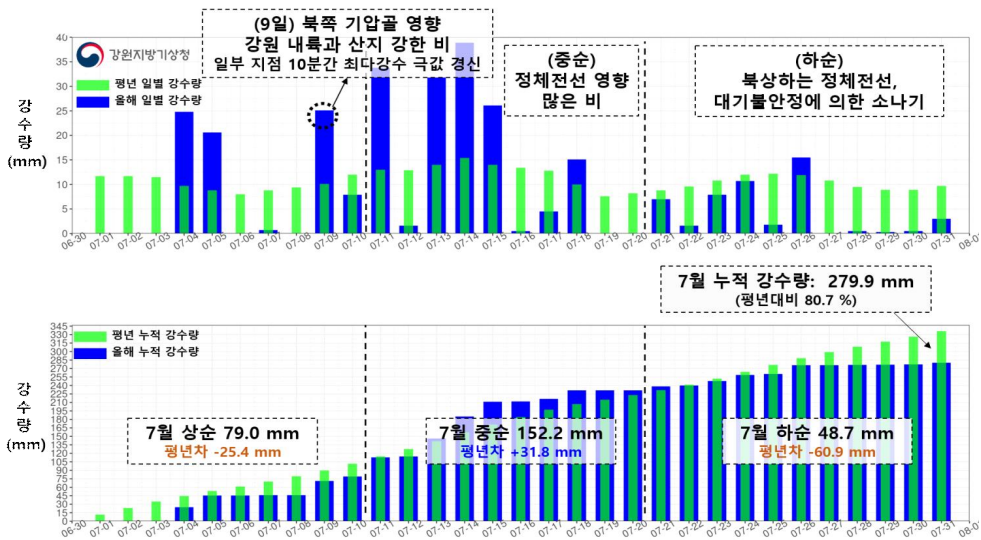
7.2. 강수량

- 2023년 7월 강원도 강수량은 279.9 mm로 평년(334.5 mm, 평년범위 249.9~377.7 mm)과 비슷하게 나타남(평년대비 80.7 %, 45.6 %ile)
 - 강원영서는 339.9 mm로 평년(370.1 mm, 평년범위 252.7~431.0 mm)과 비슷했고(회색), 강원영동은 160.0 mm로 평년(263.3 mm, 평년범위 197.5~282.3 mm)보다 적게(갈색) 나타남



[그림 7-3] 7월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

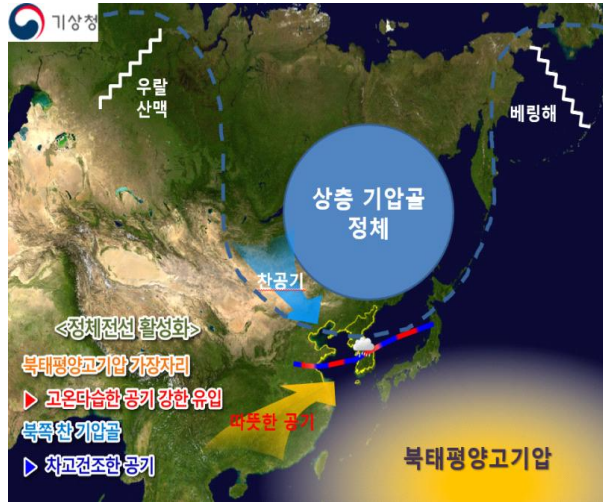
- 강수량은 평년대비 80.7%로 평년과 비슷했으며 강수일수는 16.2일로 평년(16.1일)보다 0.1일 많았음
 - 7월 상순에는 우리나라 북쪽 찬 기압골의 정체로 정체전선이 주로 남해안에 위치하였고, 9일에는 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 강원 내륙과 산지에 강한 비가 내렸음
 - ※ 관측이래 10분간 최다강수량 극값 1위 지점: (9일) 영월 19.4 mm, 대관령 18.9 mm
 - 중순에는 정체전선이 중·남부지방으로 북상하고, 충청 이남에 머무르면서 충청 이남에 장맛비 집중되었고, 강원남부 내륙(평창, 영월, 횡성, 원주)에 많은 비가 내렸음
 - ※ 2023년 7월 주요 지점 누적 강수량: 평창 491.5 mm, 영월 491.5 mm, 횡성 469.5 mm, 원주 463.3 mm
- 강원도를 포함한 중부지방 2023년 장마 기간은 31일(6.26.~7.26.)로 평년과 비슷하였고, 장마철 강원도 강수량은 400.7 mm(상위 21위), 강수일수 19.4일(상위 23위)을 기록하였음



[그림 7-4] 7월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

7월 호우 발생 원인

- 우리나라 남동쪽에 있는 북태평양고기압 가장자리를 따라 수증기가 유입되고, 북쪽 기압골의 영향으로 차고 건조한 공기가 유입되면서 정체전선이 형성됨
- 7월 중순, 정체전선이 충청 이남 지역에서 동서로 장기간 정체하면서, 충남 이남 지역에 장맛비가 집중됨

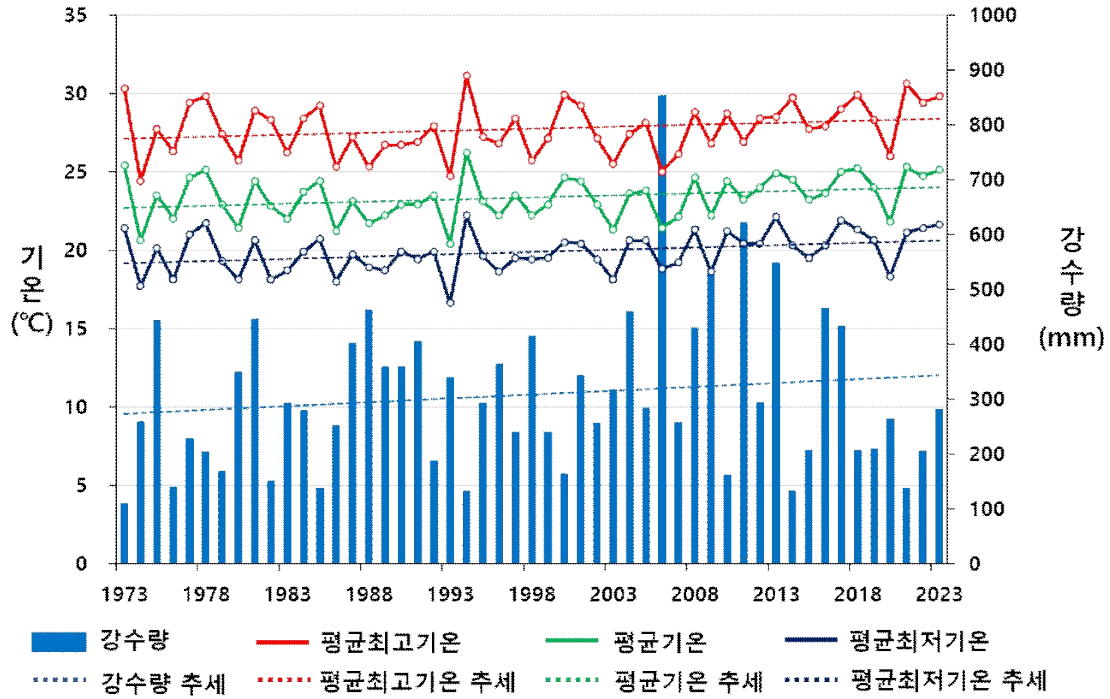


【그림 7-5】 7월 강수 모식도

【표 7-2】 2023년 7월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2006	852.2/+517.7	1	2006	23.7/+7.6
∴	∴	∴	∴	∴	∴
26	2023	279.9/-54.6	20	2023	16.2/+0.1
∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	1973	108.2/-226.3	51	2021	9.1/-7.0

7.3. 연도별 7월 기후값의 변화 추세



【표 7-3】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 7월(a)	2022년 7월(b)	작년 차 (a-b)	7월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	25.1	24.7	+0.4	23.4	+1.7	최고 5위
	평균 최고기온(°C)	29.8	29.4	+0.4	27.7	+2.1	-
	평균 최저기온(°C)	21.6	21.4	+0.2	19.9	+1.7	최고 5위
강수	강수량(mm)	279.9	204.8	+75.1	334.5	-54.6	-
	강수일수(일)	16.2	15.4	+0.8	16.1	+0.1	-
하늘상태	일조시간(시간)	170.2	171.2	-1.0	142.8	+27.4	-
	운량(할)	6.6	6.8	-0.2	7.4	-0.8	-
바람	평균풍속(m/s)	1.5	1.3	+0.2	1.8	-0.3	최저 4위

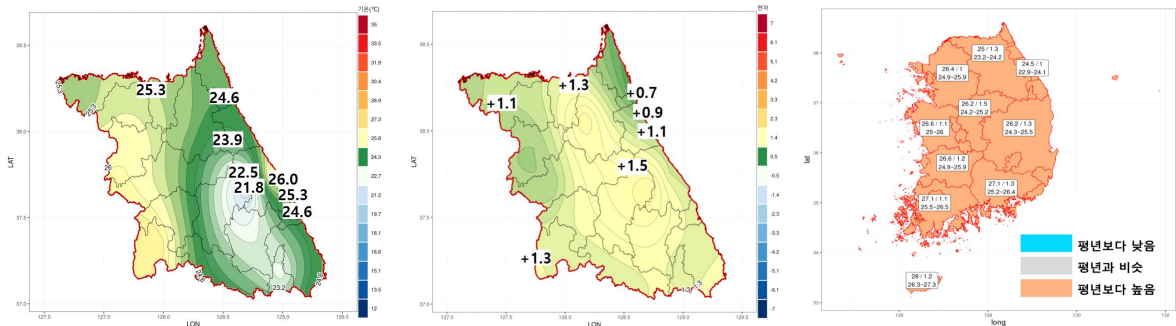
8 2023년 강원도 8월 기후분석

태풍의 영향으로 고온과 호우가 발생한 8월 상순

- 평년보다 높은 기온, 평균 최저기온(21.5°C) 역대 4위
- 태풍의 영향으로 8월 상순 동해안에 많은 비

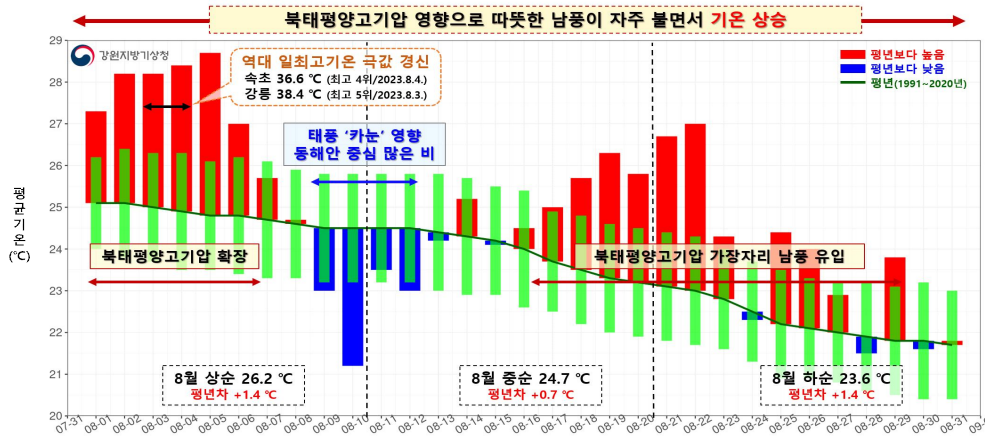
8.1. 기온

- ✔ 2023년 8월 강원도 평균기온은 24.8°C로 평년(23.6°C, 평년범위 23.1~24.1°C)보다 1.2°C 높았음(역대 6위)
 - 강원영서는 25.0°C로 평년(23.7°C, 평년범위 23.2~24.2°C)보다 1.3°C 높게 나타나(갈색) 역대 5위를 기록하였고, 강원영동도 24.5°C로 평년(23.5°C, 평년범위 22.9~24.1°C)보다 1.0°C 높게 나타났음(갈색)



[그림 8-1] 8월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

- ✔ 우리나라 주변 대기 상층에 티베트고기압이 평년보다 발달하고, 중·하층에서는 북태평양고기압이 우리나라 동쪽에서 발달하면서 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 공기가 자주 유입됨
 - 8월 상순에는 태풍 '카눈'이 동중국해상에서 북상할 때, 태풍에서 상승한 기류가 우리나라 부근으로 하강기류를 유도하여 기온을 크게 높이며 일부 지역에서 기온 극값이 경신되기도 하였음
 - ※ 관측이래 일최고기온 최고순위 극값 경신 지점: (8월 3일) 강릉 38.4°C 5위, (8월 4일) 속초 36.6°C 4위
 - ※ 관측이래 일최저기온 최고순위 극값 경신 지점: (8월 4일) 강릉 30.6°C 2위
 - ※ 8월 일최고기온 최고순위 극값 경신 지점: (3일) 강릉 38.4°C 2위, (4일) 속초 36.6°C 3위, (5일) 대관령 31.8°C 4위
 - 하순에는 북태평양고기압 가장자리에서 남풍이 유입되며 늦여름 고온 현상이 나타남
 - ※ 2023년 8월 강원도 하순 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 8위 23.6°C / 14위 27.9°C / 4위 20.5°C
 - 8월 강원도 평균 폭염일수 6.9일로 북태평양고기압의 영향으로 따뜻한 남풍 계열의 바람이 평년보다 자주 불면서 평년(3.8일)보다 3.1일 많이 나타났음(역대 6위)
 - 8월 강원도 평균 열대야일수는 2.2일로 평년(1.7일)보다 0.5일 많이 나타남
 - 특히 8월 상순에는 덥고 습한 공기가 백두대간을 서에서 동으로 넘는 과정에서 단열승온 현상이 더해져 밤사이 동해안을 중심으로 열대야가 연이어 나타남
 - ※ 밤최저기온이 30°C를 넘은 지점: 강릉 30.5°C(8월 2일), 30.7°C(8월 3일)

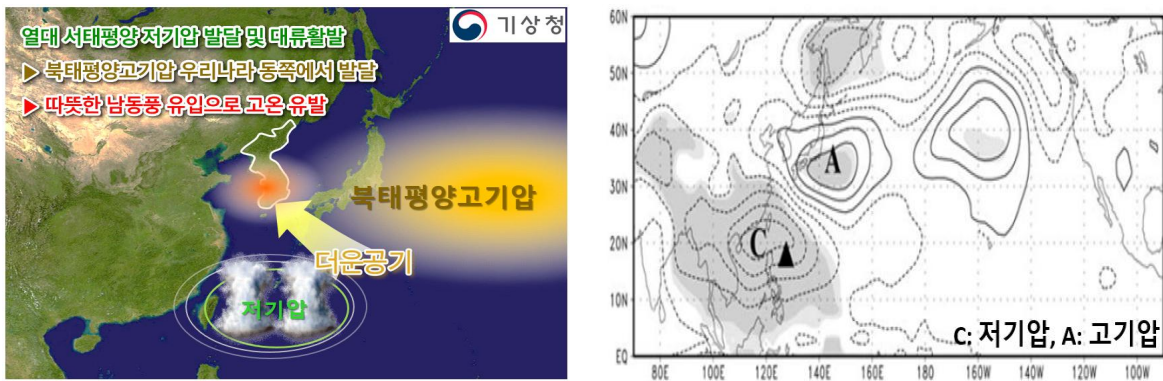


【그림 8-2】 8월 강원도 평균기온 일별 시계열

8월 고온 원인

- 열대 서태평양의 대류활동이 강할 때, 동아시아 지역에 고기압성 순환이 발달(양의 PJ 패턴)하게 되는데 8월 열대 서태평양에서 저기압이 발달하여 대류가 활발하였으며 우리나라 동쪽에서 북태평양고기압이 발달하면서 그 가장자리를 따라 따뜻한 남동풍 유입 되면서 고온이 나타났음

* 태평양-일본 패턴(Pacific-Japan Pattern, PJ): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 PJ 패턴으로 정의함



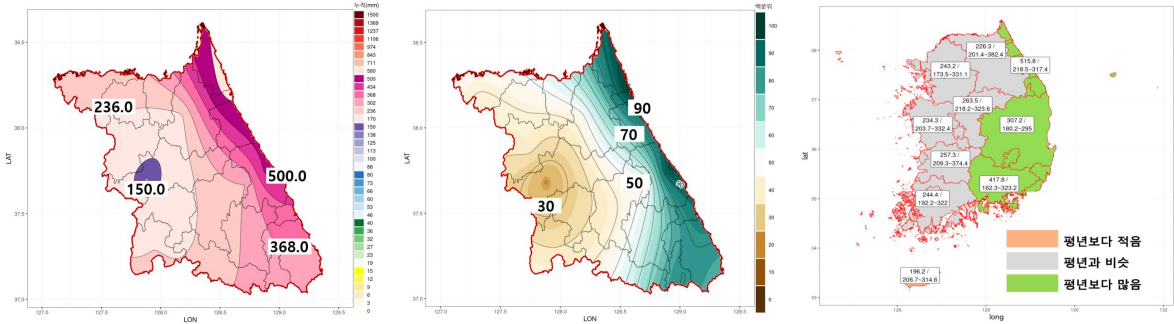
【그림 8-3】 8월 우리나라 주변 기압계 모식도(왼쪽) 및 양의 PJ 패턴에 대한 해면기압 편차 합성도(오른쪽)

【표 8-1】 2023년 8월 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	2013	26.0/+2.4	1	2013	30.7/+2.5	1	2020	22.3/+2.2
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
6	2023	24.8/+1.2	12	2023	29.3/+1.1	4	2023	21.5/+1.4
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	1980	20.4/-3.2	51	1980	24.4/-3.8	51	1993	16.9/-3.2

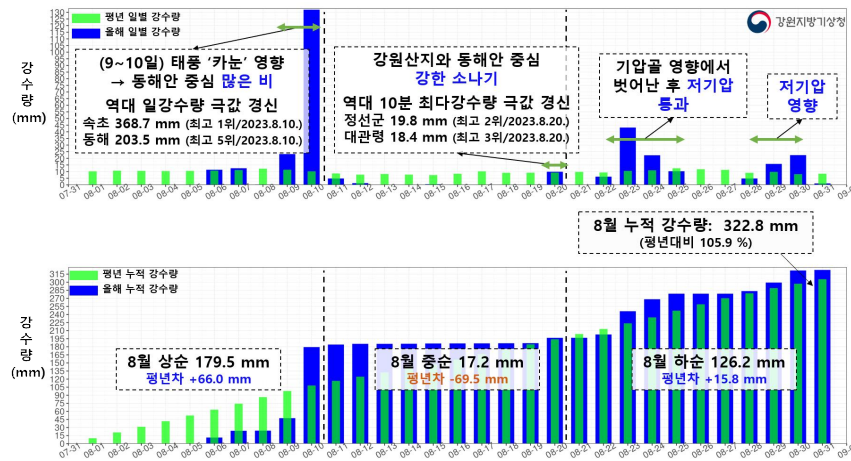
8.2. 강수량

- 2023년 8월 강원도 강수량은 322.8 mm로 평년(310.6 mm, 평년범위 231.9~336.9 mm)과 비슷하게 나타남(평년대비 105.9 %, 59.4 %ile)
 - 강원영서는 226.3 mm로 평년(320.9 mm, 평년범위 201.4~382.4 mm)과 비슷했고(회색), 강원영동은 515.8 mm로 평년(289.9 mm, 평년범위 218.5~317.4 mm)보다 많았음(연두색)



【그림 8-4】 8월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 강수량은 평년대비 105.9%로 평년과 비슷했으며 강수일수는 14.2일로 평년(15.3일)보다 1.1일 적었음
 - 8월 상순, 한반도를 종단하는 제6호 태풍 '카눈'의 영향으로 8월 9~10일 동해안을 중심으로 많은 비가 내렸음
 - ※ 관측 이래 일강수량 극값 1위 경신 지점: (10일) 속초 368.7 mm

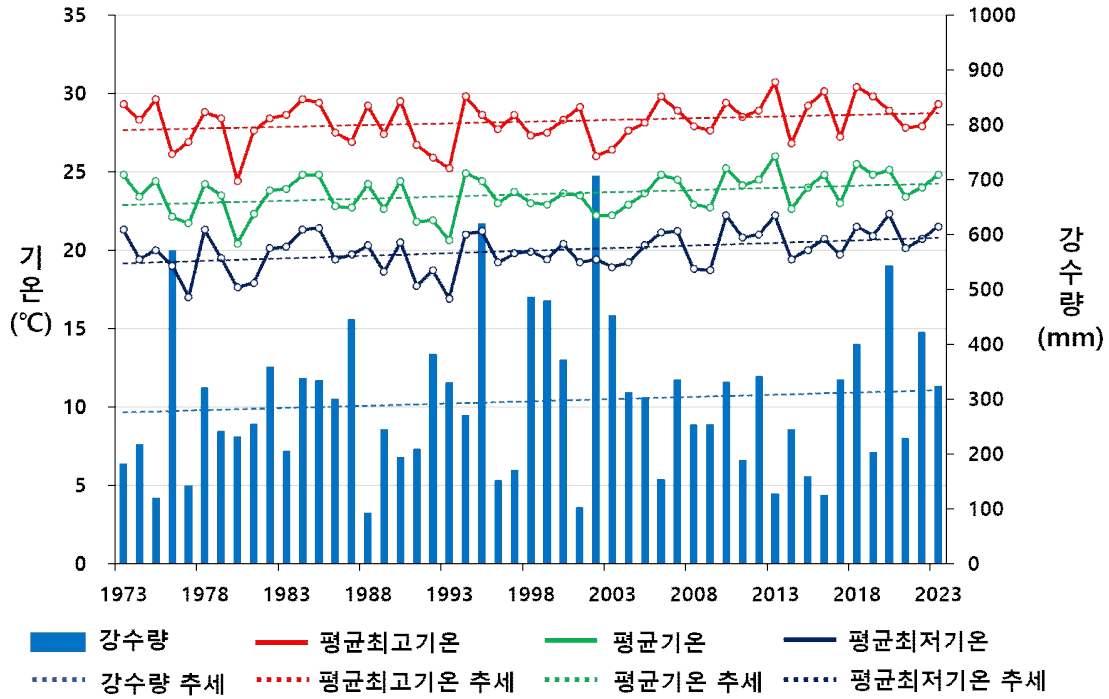


【그림 8-5】 8월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

【표 8-2】 2023년 8월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2002	705.9/+395.3	1	2010	22.3/+7.0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
21	2023	322.8/+12.2	27	2023	14.2/-1.1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	1988	91.3/-219.3	51	1977	9.1/-6.2

8.3. 연도별 8월 기후값의 변화 추세



【표 8-3】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 8월(a)	2022년 8월(b)	작년 차 (a-b)	8월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	24.8	24.0	+0.8	23.6	+1.2	-
	평균 최고기온(°C)	29.3	27.9	+1.4	28.2	+1.1	-
	평균 최저기온(°C)	21.5	20.7	+0.8	20.1	+1.4	최고 4위
강수	강수량(mm)	322.8	421.9	-99.1	310.6	+12.2	-
	강수일수(일)	14.2	19.4	-5.2	15.3	-1.1	-
하늘상태	일조시간(시간)	161.1	143.2	+17.9	155.3	+5.8	-
	운량(할)	6.8	7.2	-0.4	6.9	-0.1	-
바람	평균풍속(m/s)	1.4	1.4	0.0	1.6	-0.2	최저 2위

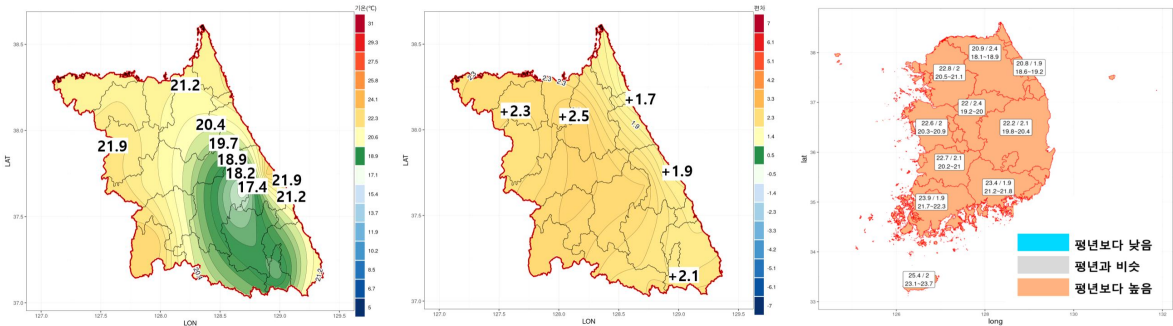
9 2023년 강원도 9월 기후분석

9월까지 늦더위 이어지며 역대 가장 높은 기온 기록

- 평균기온(20.8°C), 평균 최고기온(25.7°C), 평균 최저기온(17.2°C) 역대 1위
- 평년 수준의 강수량, 저기압의 영향으로 9월 중순 강수 집중

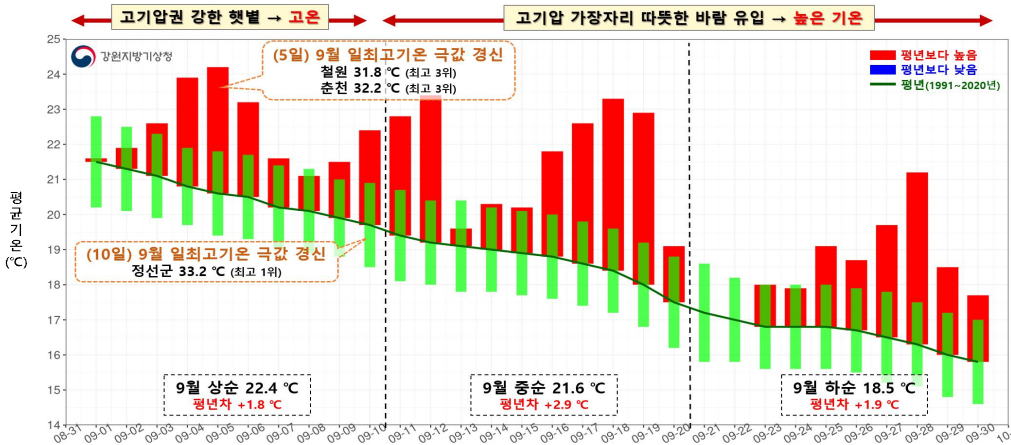
9.1. 기온

- ✓ 2023년 9월 강원도 평균기온은 20.8°C로 평년(18.7°C, 평년범위 18.3~19.1°C)보다 2.1°C 높게 나타나 역대 가장 높은 9월 기온을 기록하였음
- 강원영서는 20.9°C로 평년(18.5°C, 평년범위 18.1~18.9°C)보다 2.4°C 높아(갈색) 역대 1위를 기록하였고, 강원영동도 20.8°C로 평년(18.9°C, 평년범위 18.6~19.2°C)보다 1.9°C 높게 나타나(갈색) 역대 2위를 기록하였음



【그림 9-1】 9월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

- ✓ 9월 상순, 고기압권 아래 강한 햇볕에 의한 지면 가열과 동풍 유입에 의한 지형적 영향으로 강원영서에서 기온이 상승하며 일부 지역에서 기온 극값이 경신되기도 하였고, 9월 중·하순에는 북태평양고기압이 평년에 비해 동중국해상으로 확장하면서 고기압 가장자리를 따라 우리나라로 따뜻한 남풍이 불어 늦더위가 이어졌음

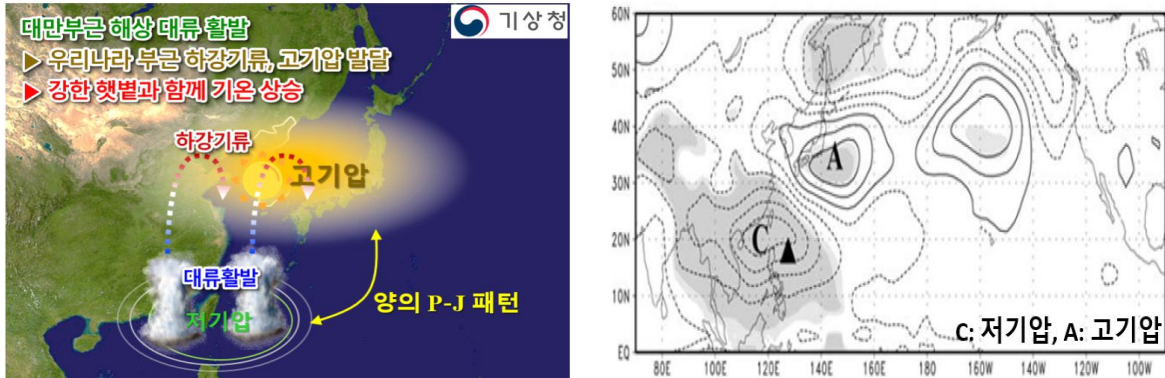


【그림 9-2】 9월 강원도 평균기온 일별 시계열

9월 상순 고온 원인

- 9월 상순 대만 부근 해상에서 열대저기압에 의해 상승기류가 나타나고, 그 북쪽으로 우리나라 부근으로는 하강기류가 형성되면서 동아시아 지역에서 동서로 폭넓게 고기압이 발달하였으며(양의 PJ 패턴), 고기압권에서 강한 햇볕이 더해져 9월 상순 기온을 크게 높임

* 태평양-일본 패턴(Pacific-Japan Pattern, PJ): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 PJ 패턴으로 정의함



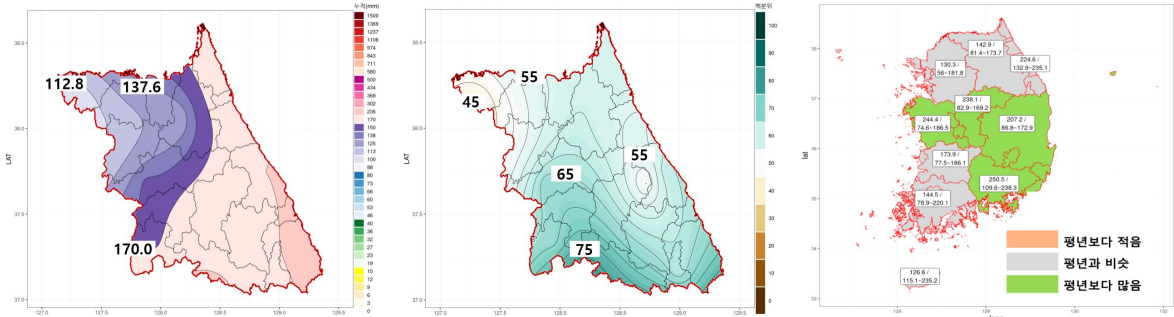
【그림 9-3】 9월 상순 우리나라 주변 기압계 모식도(왼쪽) 및 양의 PJ 패턴에 대한 해면기압 편차 합성도(오른쪽)

【표 9-1】 2023년 9월 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	2023	20.8/+2.1	1	2023	25.7/+1.6	1	2023	17.2/+2.9
2	1999	20.4/+1.7	2	1998	25.6/+1.5	2	1999	16.6/+2.3
3	2019	19.9/+1.2	3	2022	25.2/+1.1	3	2007	16.4/+2.1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	1997	16.7/-2.0	51	1997	22.5/-1.6	51	1982	11.6/-2.7

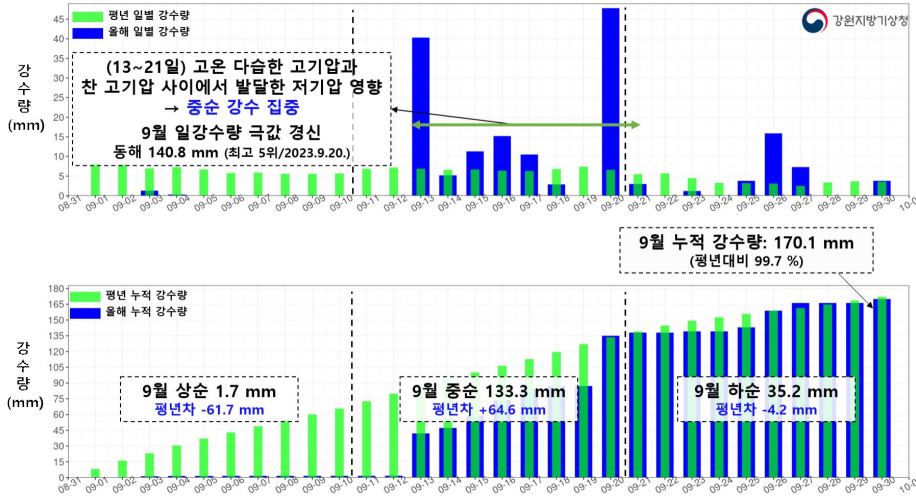
9.2. 강수량

- 2023년 9월 강원도 강수량은 170.1 mm로 평년(171.4 mm, 평년범위 97.0~185.0 mm)과 비슷함 (평년대비 99.7 %, 62.1 %ile)
- 강원영서는 142.9 mm로 평년(152.4 mm, 평년범위 81.4~173.7 mm)과 비슷했고(회색), 강원영동도 224.6 mm로 평년(209.4 mm, 평년범위 132.9~235.1 mm)과 비슷하게(회색) 나타남



【그림 9-4】 9월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 강수량은 평년대비 99.7 %로 평년과 비슷했으며 강수일수는 13.0일로 평년(10.2일)보다 2.8일 많았음
- 9월 중순, 따뜻하고 습한 북태평양고기압과 차고 건조한 대륙고기압 사이에서 저기압이 발달하여 많은 비가 내렸고 일부 동해안에서 지속해서 기류가 수렴하면서 강한 강수가 내렸음

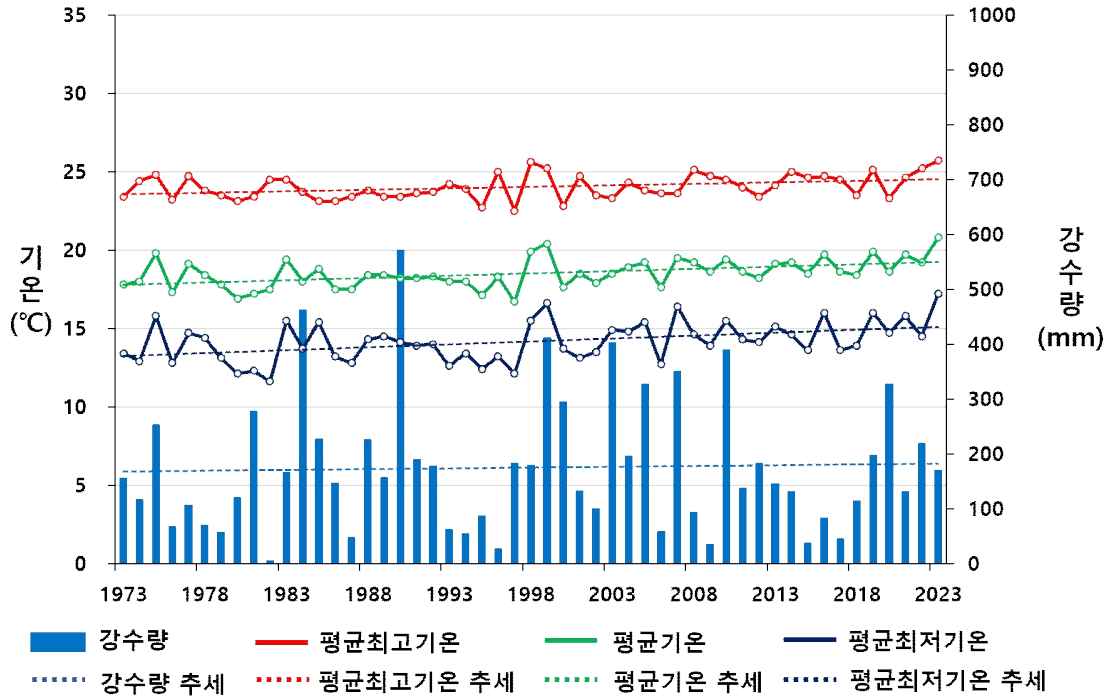


【그림 9-5】 9월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

【표 9-2】 2023년 9월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1990	570.9/+399.5	1	2007	18.9/+8.7
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
22	2023	170.1/-1.3	8	2023	13.0/+2.8
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	1982	4.4/-167.0	51	1982	2.0/-8.2

9.3. 연도별 9월 기후값의 변화 추세



【표 9-3】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 9월(a)	2022년 9월(b)	작년 차 (a-b)	9월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	20.8	19.2	+1.6	18.7	+2.1	최고 1위
	평균 최고기온(°C)	25.7	25.2	+0.5	24.1	+1.6	최고 1위
	평균 최저기온(°C)	17.2	14.5	+2.7	14.3	+2.9	최고 1위
강수	강수량(mm)	170.1	218.4	-48.3	171.4	-1.3	-
	강수일수(일)	13.0	6.6	+6.4	10.2	+2.8	-
하늘상태	일조시간(시간)	157.8	203.1	-45.3	167.5	-9.7	-
	운량(할)	6.3	5.9	+0.4	6.0	+0.3	-
바람	평균풍속(m/s)	1.3	1.5	-0.2	1.6	-0.3	최저 1위

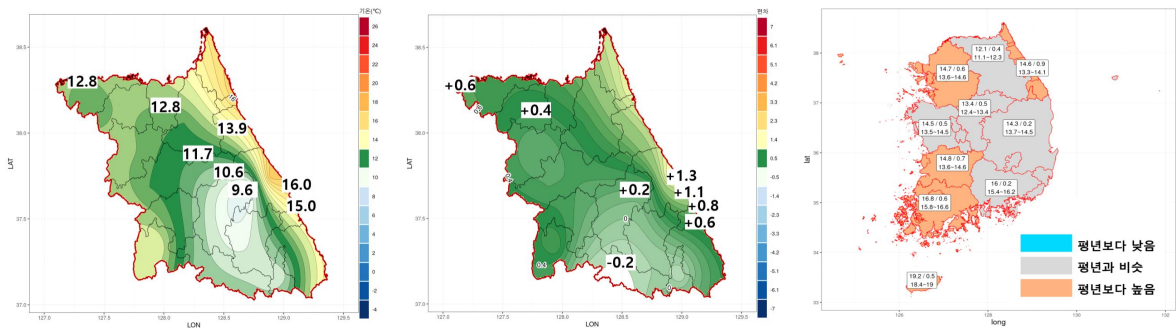
10 2023년 강원도 10월 기후분석

평년보다 강수량 적었고, 기온은 평년 수준

- 저기압이 발달하기 어려운 환경, 평년보다 적은 강수량
- 찬 대륙고기압과 따뜻한 이동성 고기압 영향으로 평년과 비슷한 기온 분포

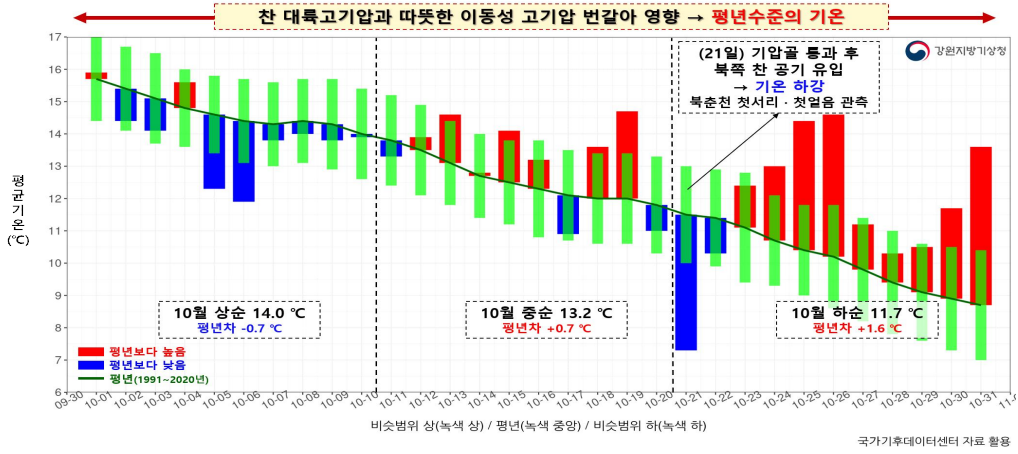
10.1. 기온

- ✓ 2023년 10월 강원도 평균기온은 12.9℃로 평년(12.4℃, 평년범위 11.9~12.9℃)과 비슷함
 - 강원영서는 12.1℃로 평년(11.7℃, 평년범위 11.1~12.3℃)과 비슷하게(회색) 나타났고, 강원영동은 14.6℃로 평년(13.7℃, 평년범위 13.3~14.1℃)보다 높게(갈색) 나타났음



[그림 10-1] 10월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

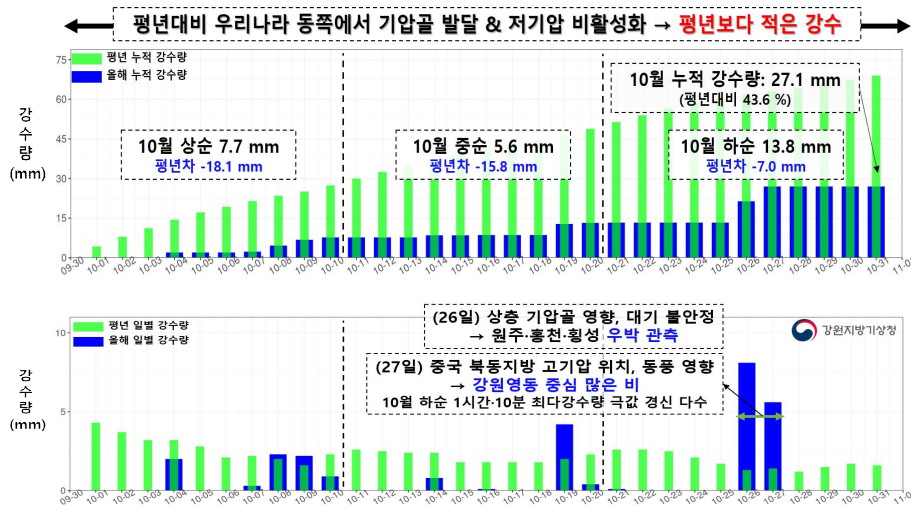
- ✓ 북서쪽 찬 대륙고기압과 따뜻한 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아, 평균기온은 평년과 비슷한 수준으로 나타남
 - 유라시아 대륙의 기온이 평년보다 약 1~3℃ 높은 가운데, 대륙고기압 강도가 약해 10월 전반적으로 기온이 크게 떨어지지 않았음
 - 한편, 강원도 주요 유명산의 단풍은 대부분 10월 하순에 절정을 이뤘음
 - ※ 10월 21일, 2023년 북춘천의 첫서리(평년과 같음, 작년대비 3일 늦음), 첫얼음(평년과 같음, 작년대비 3일 늦음) 관측
 - ※ 단풍 시작: 설악산 9월 30일(평년대비 2일 늦음), 오대산 10월 6일(평년대비 5일 늦음), 치악산 10월 10일(평년대비 3일 늦음)
 - ※ 단풍 절정: 설악산 10월 23일(평년대비 6일 늦음), 오대산 10월 20일(평년대비 5일 늦음), 치악산 10월 24일(평년대비 3일 늦음)
 - * 단풍 시작/단풍 절정: 산 전체로 보아 정상에서부터 20% 가량 단풍이 들었을 때를 시작일로 하고, 약 80%의 면적이 물들었을 때를 절정일로 함



【그림 10-2】 10월 강원도 평균기온 일별 시계열

【표 10-1】 2023년 10월 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	2006	14.8/+2.4	1	2006	21.2/+2.4	1	2006	9.9/+2.7
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
15	2023	12.9/+0.5	14	2023	19.4/+0.6	15	2023	7.7/+0.5
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	2002	10.5/-1.9	51	1986	15.9/-2.9	51	1993	4.4/-2.8

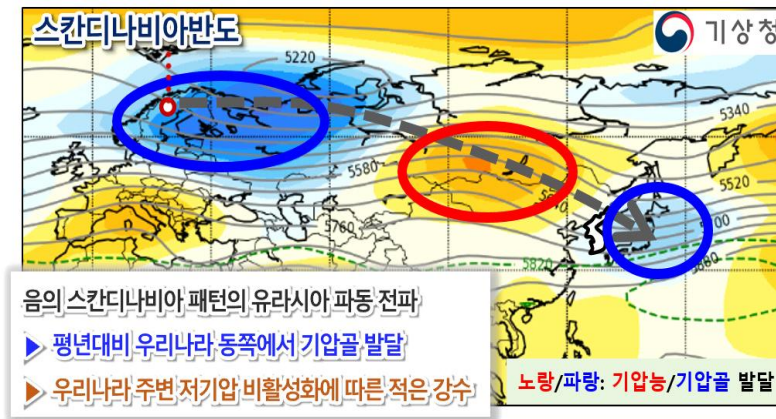


【그림 10-4】 10월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

10월 적은 강수 원인

- 10월 유라시아 대륙 상공에서 음의 스칸디나비아 패턴의 유라시아 대기 파동이 뚜렷하게 나타나 우리나라 서쪽보다 동쪽에서 기압골이 발달하게 되었고, 건조한 북풍이 자주 불어 평년보다 강수량이 적었음

* 스칸디나비아 패턴(Scandinavia Pattern, SCAND): 음(양)의 스칸디나비아 패턴은 유라시아 대륙에 나타나는 대기 파동 형태로 스칸디나비아반도 부근 기압골(기압능), 중앙 시베리아 부근 기압능(기압골), 우리나라 동쪽 기압골(기압능)의 기압계 양상을 보임

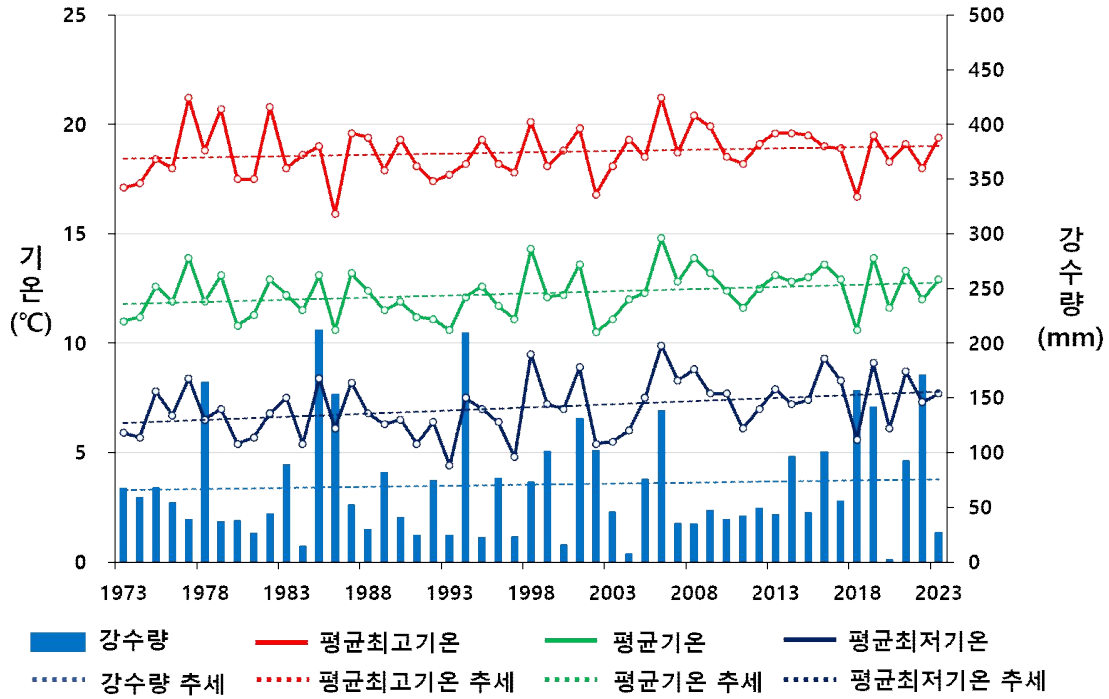


【그림 10-5】 10월 기압계 모식도

【표 10-2】 2023년 10월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1985	212.3/+144.4	1	2021	11.7/+4.9
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
42	2023	27.1/-40.8	31	2023	6.4/-0.4
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	2020	2.4/-65.5	51	2020	1.7/-5.1

10.3. 연도별 10월 기후값의 변화 추세



【표 10-3】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 10월(a)	2022년 10월(b)	작년 차 (a-b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	12.9	12.0	+0.9	12.4	+0.5	-
	평균 최고기온(°C)	19.4	18.0	+1.4	18.8	+0.6	-
	평균 최저기온(°C)	7.7	7.3	+0.4	7.2	+0.5	-
강수	강수량(mm)	27.1	170.9	-143.8	67.9	-40.8	-
	강수일수(일)	6.4	8.6	-2.2	6.8	-0.4	-
하늘상태	일조시간(시간)	206.0	175.7	+30.3	191.1	+14.9	-
	운량(할)	4.4	5.5	-1.1	4.5	-0.1	-
바람	평균풍속(m/s)	1.3	1.3	0	1.7	-0.4	최저 1위

11 2023년 강원도 11월 기후분석

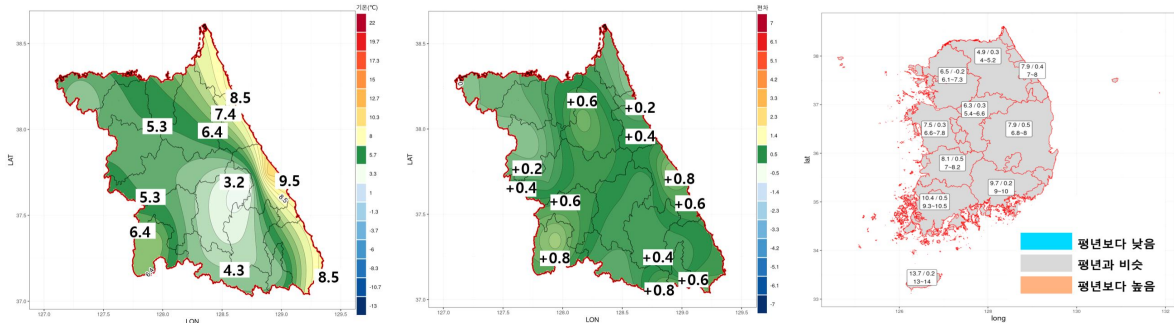
기온변동폭 역대 1위 기록

(11월 일평균기온 표준편차 6.4 °C)

- 상순 따뜻한 이동성 고기압, 중·하순 찬 대륙고기압 영향으로 큰 기온변동
- 대기 하층 남서풍 유입과 상층 기압골 발달로 11월 상순 강수 집중

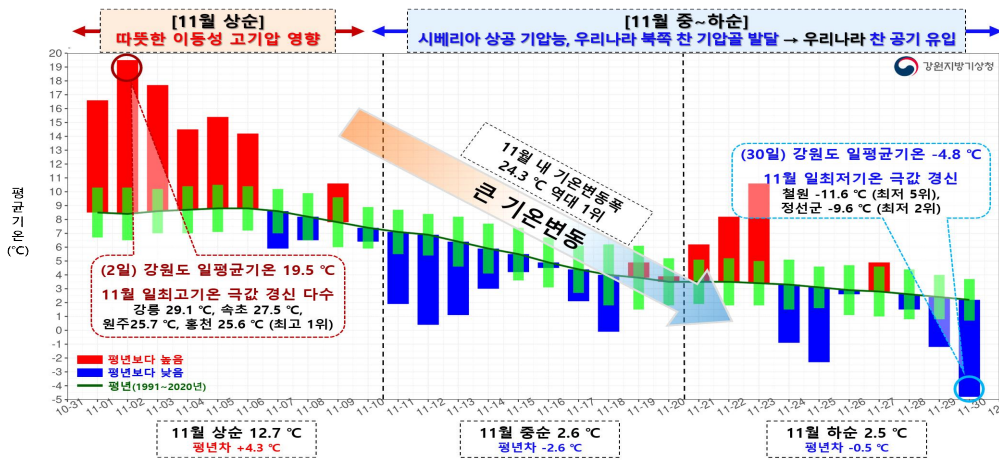
11.1. 기온

- ✓ 2023년 11월 강원도 평균기온은 5.9 °C로 평년(5.5 °C, 평년범위 4.9~6.1 °C)과 비슷함
- 강원영서는 4.9 °C로 평년(4.6 °C, 평년범위 4.0~5.2 °C)과 비슷했고(회색), 강원영동도 7.9 °C로 평년(7.5 °C, 평년범위 7.0~8.0 °C)과 비슷하게(회색) 나타남



【그림 11-1】 11월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

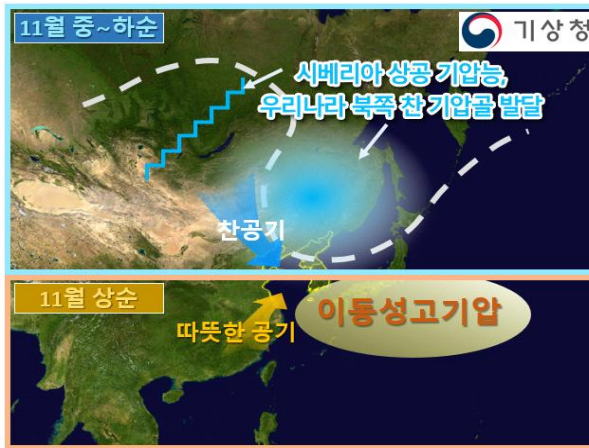
- ✓ 11월 상순에는 이동성 고기압의 영향으로 따뜻한 남서풍이 유입되어 기온이 크게 올랐고, 중순부터 찬 대륙고기압 영향을 받아 기온이 크게 떨어져 11월 내 기온변동이 매우 컸음
- 11월 1~30일 일평균기온의 표준편차는 6.4 °C로 가장 폭이 컸으며, 11월 내 일평균기온이 가장 높았던 날(11월 2일, 19.5 °C)과 가장 낮았던 날(11월 30일, -4.8 °C)의 기온차는 24.3 °C로 역대 가장 컸음
- ※ 11월 일평균기온 표준편차(기온변동) 순위: (1위) 2023년 6.4 °C, (2위) 1979년 6.4 °C, (3위) 1993년 5.4 °C / (하위 1위) 2001년 2.7 °C
- ※ 11월 내 일평균기온 기온차 순위: (1위) 2023년 24.3 °C, (2위) 1979년 21.3 °C, (3위) 2008년 19.3 °C / (하위 1위) 1991년 10.0 °C
- * 표준편차: 자료가 평균을 중심으로 얼마나 퍼져 있는지를 나타내는 수치로, 값이 클수록 널리 퍼져 있음을 의미함



【그림 11-2】 11월 강원도 평균기온 일별 시계열

11월 큰 기온변동 원인

- 11월 상순 이동성 고기압이 우리나라 남동쪽에서 느리게 이동하면서 따뜻한 남서풍이 강하게 유입되어 기온이 크게 올라, 11월 상순 강원도 평균기온(12.7°C) 역대 1위를 기록함
- 한편, 11월 중순부터는 시베리아 상공에서 기압능이 급격하게 발달한 후 고위도의 찬 공기가 우리나라로 지속해서 유입되면서 기온이 큰 폭으로 떨어짐



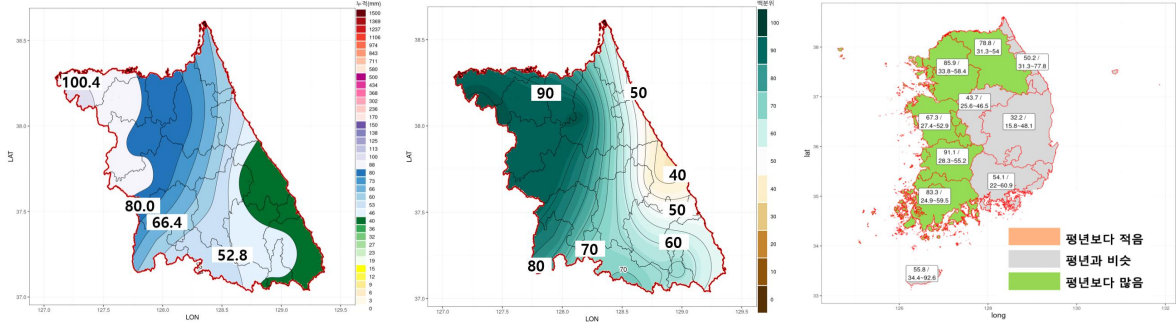
【그림 11-3】 11월 상순과 중~하순 우리나라 주변 기압계 모식도

【표 11-1】 2023년 11월 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	2011	8.4/+2.9	1	2022	14.7/+3.5	1	2011	4.1/+3.4
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
21	2023	5.9/+0.4	20	2023	11.3/+0.1	25	2023	0.9/+0.2
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	2002	2.2/-3.3	51	2002	7.6/-3.6	51	2002	-2.7/-3.4

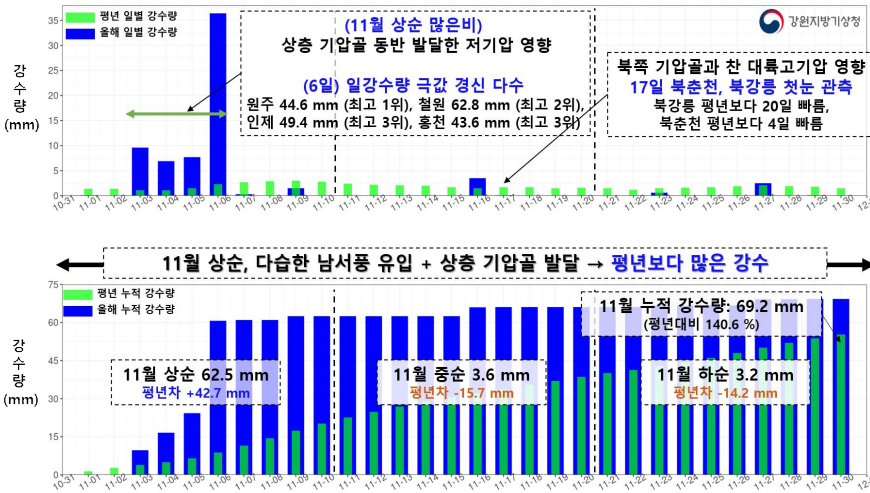
11.2. 강수량

- 2023년 11월 강원도 강수량은 69.2 mm로 평년(56.4 mm, 평년범위 35.4~61.4 mm)보다 많았고 (평년대비 140.6 %, 73.9 %ile), 강수일수는 7.4일로 평년(8.1일)보다 0.7일 적었음
- 강원영서는 78.8 mm로 평년(48.3 mm, 평년범위 31.3~54.0 mm)보다 많았고(녹색), 강원영동은 50.2 mm로 평년(72.8 mm, 평년범위 31.3~77.8 mm)과 비슷하게(회색) 나타남



【그림 11-4】 11월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 11월 상순, 대기 하층의 수증기가 남서풍을 타고 강하게 유입되고 상층에서는 차가운 기압골이 발달하여 많은 비가 내림
- ※ 11월 일강수량 최고순위 극값 경신 지점: (6일) 원주 44.6 mm 1위, 철원 62.8 mm 2위, 정선군 35.6 mm 2위, (4일) 동해 73.2 mm 2위

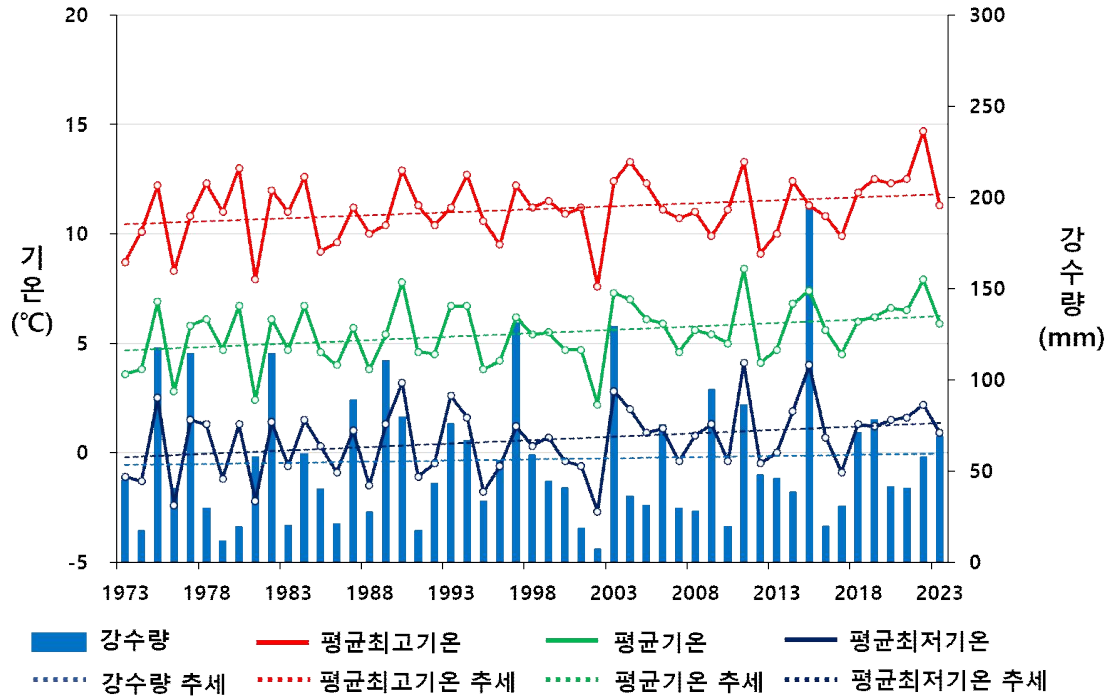


【그림 11-5】 11월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

【표 11-2】 2023년 11월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2015	195.7/+139.3	1	2015	17.6/+9.5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
16	2023	69.2/+12.8	26	2023	7.4/-0.7
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
51	2002	7.4/-49.0	51	1979	3.7/-4.4

11.3. 연도별 11월 기후값의 변화 추세



【표 11-3】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 11월(a)	2022년 11월(b)	작년 차 (a-b)	11월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	5.9	7.9	-2.0	5.5	+0.4	-
	평균 최고기온(°C)	11.3	14.7	-3.4	11.2	+0.1	-
	평균 최저기온(°C)	0.9	2.2	-1.3	0.7	+0.2	-
강수	강수량(mm)	69.2	57.6	+11.6	56.4	+12.8	-
	강수일수(일)	7.4	8.0	-0.6	8.1	-0.7	-
하늘상태	일조시간(시간)	184.3	188.2	-3.9	160.7	+23.6	-
	운량(할)	3.5	4.2	-0.7	4.3	-0.8	-
바람	평균풍속(m/s)	2.0	1.3	+0.7	1.9	+0.1	-

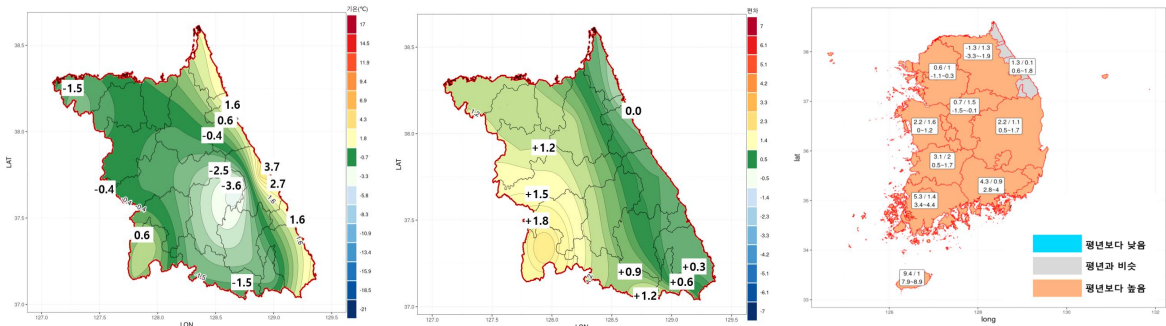
12 2023년 강원도 12월 기후분석

기온 변동폭 역대 가장 크고, 강수량 역대 1위 기록

- 12월 일평균기온 표준편차 6.1℃, 역대 가장 큰 기온변동
- 12월 중순 강수 집중, 강수량 역대 1위 기록

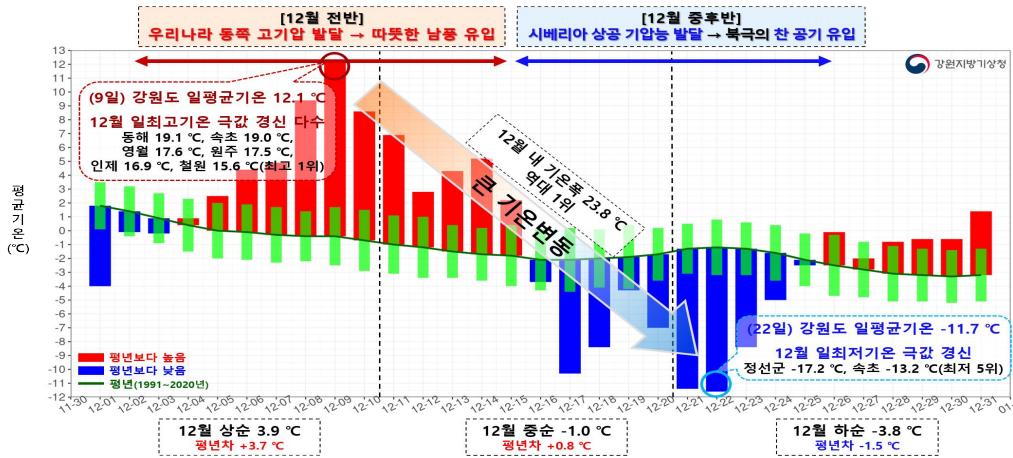
12.1. 기온

- ✓ 2023년 12월 강원도 평균기온은 -0.4℃로 평년(-1.3℃, 평년범위 -2.0~-0.6℃)보다 높았음
- 강원영서는 -1.3℃로 평년(-2.6℃, 평년범위 -3.3~-1.9℃)보다 높았고(갈색), 강원영동은 1.3℃로 평년(1.2℃, 평년범위 0.6~1.8℃)과 비슷하게(회색) 나타남



【그림 12-1】 12월 강원도 평균기온(왼쪽), 평균기온 평년편차(가운데), 평년대비 평균기온(오른쪽) 분포도

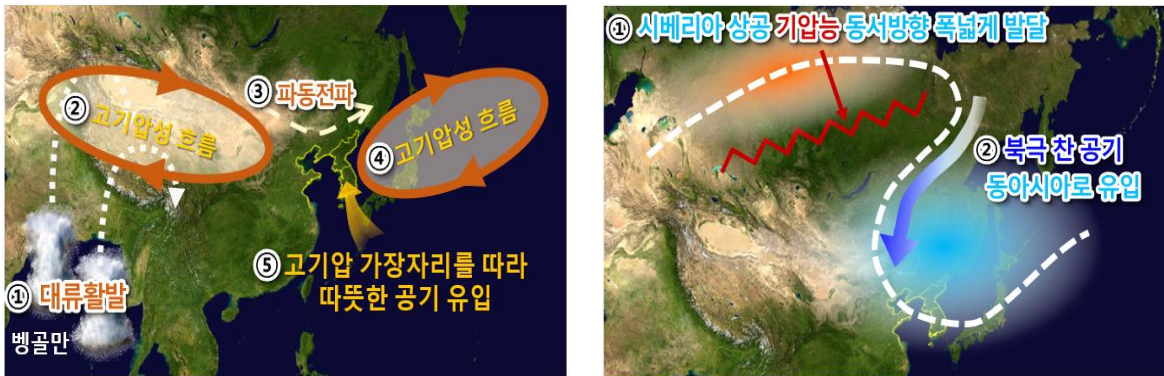
- ✓ 12월 전반에는 따뜻한 남풍이 불어 고온이 나타나고 중후반에는 북극 주변의 찬 공기가 유입되어 기온이 크게 떨어지면서 12월 1~31일 일평균기온의 표준편차는 6.1℃로 역대 가장 크게 나타남
- 12월 내 일평균기온이 가장 높았던 날(12월 9일, 12.1℃)과 가장 낮았던 날(12월 22일, -11.7℃)의 기온차가 23.8℃로 역대 가장 컸음
- ※ 12월 일평균기온 표준편차(기온변동) 순위: (1위) 2023년 6.1℃, (2위) 1976년 5.7℃, (3위) 1990년 5.5℃ / (하위 1위) 2007년 2.6℃
- ※ 12월 내 일평균기온 기온차 순위: (1위) 2023년 23.8℃, (2위) 1990년 20.2℃, (3위) 1976년 19.0℃ / (하위 1위) 2001년 8.8℃
- * 표준편차: 자료가 평균을 중심으로 얼마나 퍼져 있는지를 나타내는 수치로, 값이 클수록 널리 퍼져 있음을 의미함



【그림 12-2】 12월 강원도 평균기온 일별 시계열

12월 큰 기온변동 원인

- 12월 전반에는 인도양 벥골만의 강한 대류활동으로 우리나라를 포함한 동아시아 지역에 동서로 폭넓게 고기압성 순환이 대기하층부터 상층까지 강화되었고, 우리나라로 따뜻한 남풍이 불면서 기온이 크게 올랐음
- 한편, 12월 중후반에는 시베리아 지역에서 상층 기압능이 동서로 폭넓게 빠른 속도로 발달하면서 동아시아 지역의 공기 흐름이 남북방향으로 형성되었고, 북극 주변의 찬 공기가 우리나라로 유입되어 기온이 크게 떨어졌음



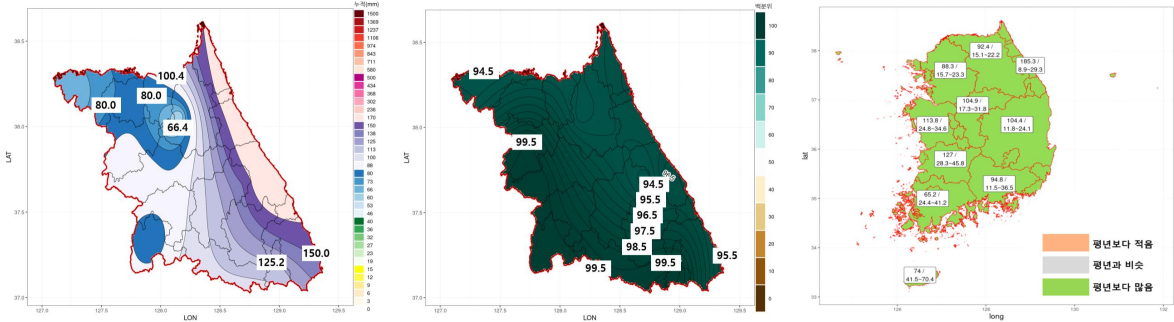
【그림 12-3】 12월 전반 고온(왼쪽) 및 중후반 저온(오른쪽) 기압계 모식도

【표 12-1】 2023년 12월 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	1977	1.2/+2.5	1	1998	6.5/+2.6	1	1977	-2.9/+3.1
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
15	2023	-0.4/+0.9	25	2023	4.3/+0.4	17	2023	-5.0/+1.0
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	2005	-5.5/-4.2	51	2005	0.1/-3.8	51	2005	-10.7/-4.7

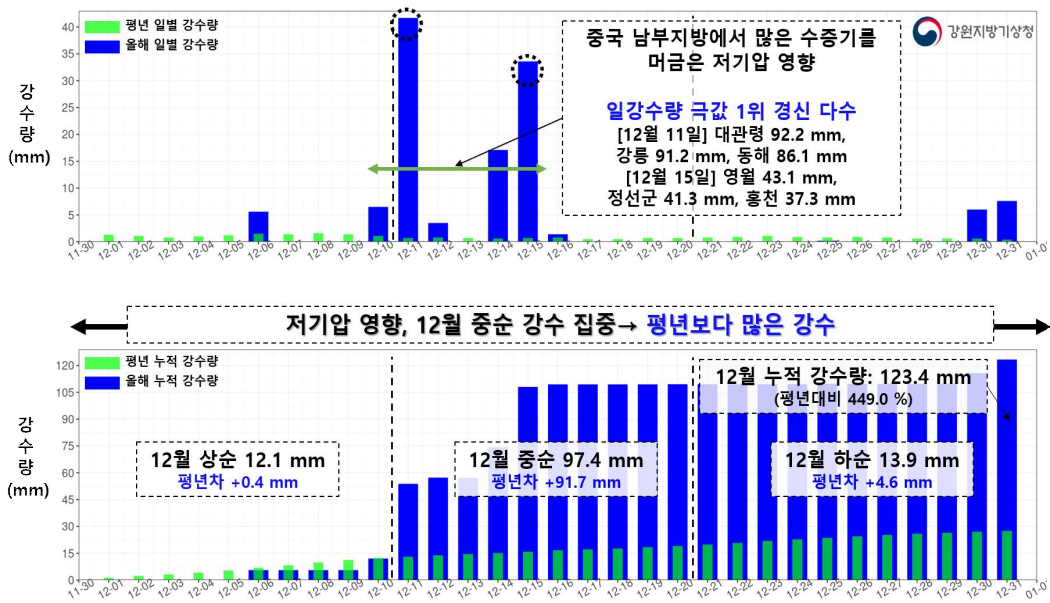
12.2. 강수량

- 2023년 12월 강원도 강수량은 123.4 mm로 평년(26.8 mm, 평년범위 14.1~20.7 mm)보다 많았음 (평년대비 449.0 %, 100.0 %ile)
- 강원영서는 92.4 mm로 평년(24.1 mm, 평년범위 15.1~22.2 mm)보다 많았고(녹색), 강원영동도 185.3 mm로 평년(32.1 mm, 평년범위 8.9~29.3 mm)보다 많았음(녹색)



【그림 12-4】 12월 강원도 강수량(왼쪽), 강수량 퍼센타일(가운데), 평년대비 강수량(오른쪽) 분포도

- 강수량은 평년대비 449.0 %로 평년보다 많았고 역대 가장 많은 12월 강수량을 기록함
- 강수일수는 9.2일로 평년(6.6일)보다 2.6일 많았고, 눈일수는 5.0일로 평년(4.9일)보다 0.1일 많았음
- 특히 12월 중순에 강수가 집중되었으며, 12월 11일과 15일 강원도 일강수량은 각각 41.7 mm, 33.6 mm로 이들 모두 12월 평년 월강수량(26.8 mm)보다 많은 비가 내렸음
- ※ 12월 일강수량 최고순위 극값 1위 경신 지점: (11일) 대관령 92.2 mm, 강릉 91.2 mm, 동해 86.1 mm, 태백 51.9 mm, (15일) 영월 43.1 mm, 정선군 41.3 mm, 홍천 37.3 mm
- * 눈일수는 유인기상관서(목측)인 북강릉, 북춘천 2개 지점의 평균값



【그림 12-5】 12월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

12월 중순 호우 발생 원인

- 12월 11일과 15일에는 중국 남부 지방에서 많은 수증기를 머금은 저기압이 우리나라로 접근하며 남서풍이 유입되고, 일본 동쪽에 있는 고기압 가장자리를 따라 남동풍이 유입됨
- 이 두 바람이 우리나라 주변에서 강하게 수렴(공기가 모여드는 현상)하여 비구름이 더욱 발달하고 많은 비가 내렸음



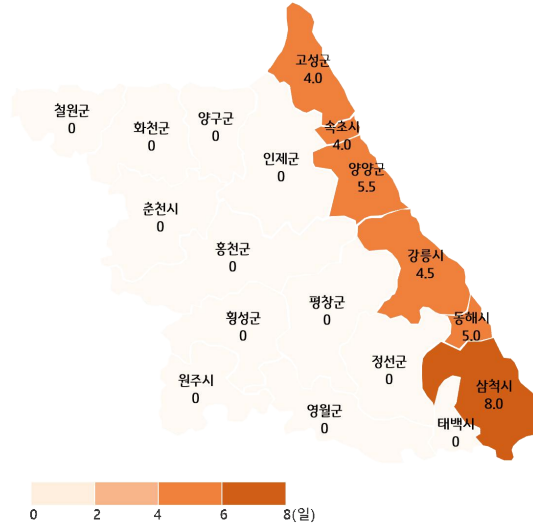
【그림 12-6】 12월 중순 기압계 모식도

【표 12-2】 2023년 12월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 51위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2023	123.4/+96.6	1	1991	11.3/+4.7
2	1991	105.6/+78.8	∴	∴	∴
3	1978	78.1/+51.3	5	2023	9.2/+2.6
∴	∴	∴	∴	∴	∴
51	2020	3.4/-23.4	51	2020	2.1/-4.5

12.3. 대기 건조도

- ✔ 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 2023년 12월 강원도는 0.9일로 평년(2.9일)보다 2.0일 적게 발생하였음
- 강원영동의 평균은 2.8일(평년 8.4일)이며, 대부분 지역에서 10년간 평균에 미치지 못함
- 강원영서(평년 0.1일)는 단 하루도 발생하지 않았음



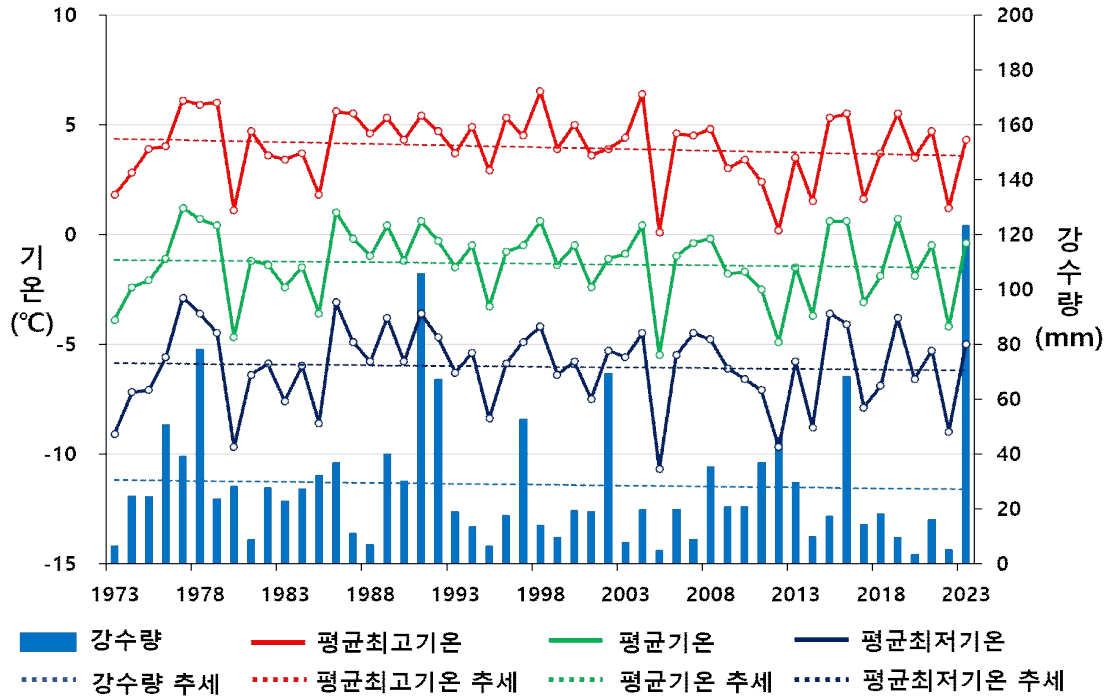
【그림 12-7】 12월 강원도 내 18개 시·군별 실효습도 35% 이하 발생일수 분포도

【표 12-3】 2023년과 최근 10년간(2013~2022년) 12월 평균 비교

(단위: 일)

12월	강원영동							강원영서										
	고성군	속초시	양양군	강릉시	동해시	삼척시	태백시	철원군	화천군	양구군	춘천시	인제군	홍천군	횡성군	원주시	평창군	영월군	정선군
2023년	4.0	4.0	5.5	4.5	5.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
최근 10년	10.0	14.2	7.5	15.0	14.5	14.3	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.6
차이	-6.0	-10.2	-2.0	-10.5	-9.5	-6.3	-1.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	-0.4	-0.3	0.0	-0.6

12.4. 연도별 12월 기후값의 변화 추세



【표 12-4】 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2023년 12월(a)	2022년 12월(b)	작년 차 (a-b)	12월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
기온	평균기온(°C)	-0.4	-4.2	+3.8	-1.3	+0.9	-
	평균 최고기온(°C)	4.3	1.2	+3.1	3.9	+0.4	-
	평균 최저기온(°C)	-5.0	-9.0	+4.0	-6.0	+1.0	-
강수	강수량(mm)	123.4	5.1	+118.3	26.8	+96.6	최고 1위
	강수일수(일)	9.2	3.7	+5.5	6.6	+2.6	최고 5위
하늘상태	일조시간(시간)	158.7	200.5	-41.8	171.5	-12.8	-
	운량(할)	4.2	3.7	+0.5	3.7	+0.5	-
바람	평균풍속(m/s)	1.8	1.8	0.0	2.0	-0.2	-

I. 2023년 연 기후통계

II. 2023년 월별 기후값과 평년비교

III. 2023년 극값 경신 현황



부록

I. 2023년 연 기후통계

연도별 연평균기온, 연강수량 통계를(1973~2023년)

연도	강원도				강원영서				강원영동			
	기온(°C)	순위	강수량(mm)	순위	기온(°C)	순위	강수량(mm)	순위	기온(°C)	순위	강수량(mm)	순위
1973	10.5	31	985.9	49	9.8	34	952.2	48	12.5	10	1070.4	47
1974	9.4	51	1144.6	39	8.6	50	1129.6	39	11.3	42	1182.2	38
1975	10.7	24	1426.2	19	9.9	31	1359.0	26	12.5	9	1594.3	13
1976	10.0	43	1272.6	31	9.1	46	1225.5	34	12.2	19	1390.3	22
1977	10.4	35	1048.8	47	9.7	38	1023.6	46	12.3	15	1112.1	43
1978	10.9	21	1446.6	16	10.0	28	1367.8	24	13.1	2	1643.5	11
1979	11.0	15	1251.4	32	10.0	27	1251.4	31	13.4	1	1251.3	30
1980	9.5	50	1203.1	35	8.5	51	1216.2	35	11.8	31	1170.1	40
1981	9.5	49	1491.4	12	8.7	49	1537.5	10	11.6	35	1376.2	24
1982	10.6	29	1039.0	48	9.7	37	1023.5	47	12.7	7	1077.7	45
1983	10.4	34	1139.6	40	9.7	36	1109.6	42	12.2	18	1214.7	37
1984	9.7	47	1510.7	10	9.0	47	1493.4	12	11.6	34	1553.8	14
1985	10.3	38	1368.7	23	9.5	41	1337.2	29	12.3	14	1447.3	17
1986	9.5	48	1192.9	36	8.9	48	1135.9	38	11.1	45	1335.5	28
1987	10.5	30	1443.2	17	9.7	35	1482.9	13	12.7	6	1344.1	27
1988	10.3	37	1113.5	42	9.3	44	1106.0	43	12.6	8	1132.0	42
1989	10.9	20	1497.8	11	10.2	23	1408.1	19	12.8	5	1722.1	9
1990	10.7	23	2045.9	1	10.2	22	2118.5	1	11.7	32	1900.6	2
1991	10.1	42	1327.8	27	9.6	40	1355.4	27	11.0	49	1272.5	29
1992	10.2	41	1355.2	26	9.6	39	1341.6	28	11.4	40	1382.5	23
1993	9.8	45	1422.7	20	9.3	43	1374.0	22	10.9	50	1520.1	15
1994	11.0	14	1083.2	45	10.6	14	1072.3	44	12.0	28	1104.9	44
1995	9.8	44	1326.4	28	9.2	45	1463.9	16	11.0	48	1051.6	48
1996	9.7	46	1172.8	37	9.3	42	1172.7	36	10.7	51	1173.0	39
1997	10.4	33	1363.2	25	9.9	30	1372.1	23	11.5	37	1345.5	26
1998	11.4	8	1801.0	4	11.0	8	1826.5	4	12.2	17	1750.0	7
1999	10.9	19	1717.4	6	10.4	18	1707.1	6	12.0	27	1738.0	8
2000	10.6	28	1224.2	34	10.1	26	1225.7	33	11.5	36	1221.3	35
2001	10.6	27	1093.5	44	10.1	25	1118.2	41	11.6	33	1043.9	49
2002	10.6	26	1628.0	8	10.3	20	1542.5	9	11.4	39	1798.9	5
2003	10.4	32	1938.1	2	10.1	24	1949.2	2	11.0	47	1915.8	1
2004	11.2	11	1484.6	13	10.7	11	1466.9	14	12.3	13	1519.9	16
2005	10.2	40	1478.3	14	9.8	33	1512.6	11	11.2	43	1409.6	18
2006	10.7	22	1752.2	5	10.5	16	1751.9	5	11.3	41	1752.9	6
2007	11.2	10	1397.9	21	10.8	9	1396.0	21	12.1	23	1401.7	19
2008	10.9	18	1230.8	33	10.4	17	1226.7	32	12.0	26	1239.1	34
2009	11.0	13	1380.4	22	10.6	13	1446.8	18	11.8	30	1247.7	31
2010	10.6	25	1366.1	24	10.2	21	1464.7	15	11.4	38	1168.9	41
2011	10.3	36	1832.6	3	9.9	29	1842.3	3	11.1	44	1813.2	3
2012	10.2	39	1297.0	29	9.8	32	1268.4	30	11.0	46	1354.2	25
2013	10.9	17	1294.0	30	10.3	19	1447.7	17	12.0	25	986.6	51
2014	11.4	7	948.4	50	11.1	7	812.8	51	12.1	22	1219.5	36
2015	11.6	5	921.3	51	11.4	3	872.4	50	12.1	21	1019.3	50
2016	11.7	4	1162.3	38	11.4	2	1121.2	40	12.1	20	1244.5	32
2017	11.0	12	1129.4	41	10.6	12	1156.8	37	12.0	24	1074.6	46
2018	10.9	16	1474.6	15	10.5	15	1400.9	20	11.9	29	1621.9	12
2019	11.8	2	1073.4	46	11.3	5	910.8	49	12.8	4	1398.6	20
2020	11.5	6	1635.2	7	11.1	6	1548.0	8	12.4	12	1809.6	4
2021	11.7	3	1099.8	43	11.3	4	1029.1	45	12.4	11	1241.2	33
2022	11.2	9	1514.8	9	10.7	10	1573.6	7	12.2	16	1397.2	21
2023	12.1	1	1437.0	18	11.6	1	1359.8	25	13.0	3	1668.6	10
평년	10.8		1377.1		10.3		1372.3		11.7		1386.7	

연도별 강원도 장마철 기간, 강수량, 강수일수(1973~2023년)

연도	장마기간				강원도				강원영서				강원영동			
	시작일	종료일	기간	순위	강수량 (mm)	순위	강수일수 (일)	순위	강수량 (mm)	순위	강수일수 (일)	순위	강수량 (mm)	순위	강수일수 (일)	순위
1973	6.25.	6.30.	6	51	84.8	50	5.1	50	73.5	50	5.2	50	113.0	46	5.0	51
1974	6.17.	7.31.	45	4	279.4	34	24.3	6	280.8	35	22.6	8	275.8	27	28.5	3
1975	6.23.	7.29.	37	15	498.6	10	20.4	17	525.8	14	21.8	11	430.6	6	17.0	27
1976	6.21.	7.17.	27	39	139.3	46	15.0	37	152.2	45	14.4	37	107.0	47	16.5	29
1977	6.23.	7.19.	27	38	222.7	39	12.7	41	249.3	39	12.6	41	156.2	41	13.0	40
1978	6.17.	7.20.	34	23	476.3	14	22.9	8	531.4	12	23.8	6	338.5	16	20.5	15
1979	6.19.	7.23.	35	19	384.3	23	19.0	25	401.3	22	18.4	25	341.8	15	20.5	14
1980	6.16.	7.30.	45	3	417.8	19	24.3	5	443.1	21	24.4	5	354.4	13	24.0	10
1981	6.17.	7.14.	28	37	498.0	11	15.7	34	564.8	10	16.0	34	331.1	18	15.0	35
1982	7.10.	7.29.	20	46	140.3	45	8.9	48	148.8	46	9.0	48	119.2	45	8.5	48
1983	6.19.	7.25.	37	14	330.3	27	20.1	18	337.4	29	20.2	19	312.7	22	20.0	17
1984	6.15.	7.13.	29	32	303.1	31	16.3	31	325.6	31	17.0	30	246.8	34	14.5	36
1985	6.23.	7.17.	25	41	140.5	44	13.4	40	161.5	44	12.6	40	87.9	50	15.5	33
1986	6.23.	7.26.	34	22	309.1	29	22.7	10	333.4	30	21.8	10	248.3	32	25.0	8
1987	7.5.	8.10.	37	13	566.5	6	20.7	14	627.4	6	21.6	12	414.3	8	18.5	23
1988	6.23.	7.28.	36	16	506.3	8	21.7	12	589.4	7	20.2	18	298.6	24	25.5	6
1989	6.24.	7.30.	37	12	365.4	25	18.1	26	400.0	23	17.8	27	279.1	25	19.0	21
1990	6.19.	7.27.	39	10	610.6	5	28.6	3	730.2	5	28.8	3	371.4	12	28.0	4
1991	6.29.	8.2.	35	18	487.3	12	22.4	11	568.3	9	21.8	9	325.4	19	23.7	11
1992	7.02.	7.31.	30	29	186.5	41	13.4	39	195.7	42	14.3	39	168.1	40	11.7	43
1993	6.22.	7.30.	39	9	391.3	22	20.7	13	396.4	25	19.7	22	381.1	11	22.7	12
1994	6.25.	7.16.	22	45	176.8	42	11.7	45	204.2	41	12.3	44	121.9	44	10.3	47
1995	6.30.	7.27.	28	36	289.6	32	15.6	35	340.8	28	16.3	31	187.0	39	14.0	38
1996	6.24.	7.22.	29	31	256.1	38	16.4	30	272.5	37	15.7	36	223.4	38	18.0	25
1997	6.25.	7.22.	28	35	306.1	30	12.1	43	346.2	27	12.5	43	225.8	37	11.3	45
1998	6.25.	7.28.	34	21	501.9	9	22.7	9	502.8	16	21.3	13	500.1	4	25.3	7
1999	6.23.	7.10.	18	48	72.4	51	4.9	51	66.1	51	4.7	51	85.0	51	5.3	50
2000	6.22.	7.19.	28	34	136.3	47	11.2	46	137.1	47	11.0	46	134.9	42	11.7	42
2001	6.24.	8.1.	39	8	443.5	17	19.7	22	539.7	11	20.2	17	251.1	31	18.7	22
2002	6.23.	7.24.	32	27	263.6	37	16.2	32	258.8	38	16.0	33	273.1	28	16.7	28
2003	6.23.	7.25.	33	26	380.4	24	19.7	21	399.4	24	20.0	20	342.5	14	19.0	20
2004	6.25.	7.18.	24	43	448.6	16	17.2	28	464.9	18	18.0	26	416.2	7	15.7	32
2005	6.26.	7.18.	23	44	356.6	26	14.1	38	365.9	26	14.3	38	338.1	17	13.7	39
2006	6.21.	7.29.	39	7	903.2	1	27.9	4	995.1	1	28.5	4	719.3	2	26.7	5
2007	6.21.	7.29.	39	6	315.1	28	23.6	7	311.1	32	23.2	7	323.2	20	24.3	9
2008	6.17.	7.26.	40	5	482.5	13	19.8	20	526.6	13	19.5	23	394.4	9	20.3	16
2009	6.28.	7.21.	24	42	522.1	7	15.2	36	587.2	8	15.7	35	392.1	10	14.3	37
2010	6.26.	7.28.	33	25	173.1	43	19.2	24	207.4	40	19.7	21	104.5	48	18.3	24
2011	6.22.	7.17.	26	40	704.1	3	20.4	16	752.5	4	20.8	15	607.2	3	19.7	19
2012	6.29.	7.17.	19	47	283.2	33	10.8	47	288.6	34	10.8	47	272.4	29	10.7	46
2013	6.17.	8.4.	49	2	633.1	4	32.2	2	796.9	3	33.7	2	305.6	23	29.3	2
2014	7.2.	7.29.	28	33	118.1	49	11.9	44	128.2	49	12.2	45	98.0	49	11.3	44
2015	6.25.	7.29.	35	17	264.7	36	19.8	19	273.3	36	19.3	24	247.5	33	20.7	13
2016	6.24.	7.30.	37	11	469.0	15	16.7	29	478.6	17	17.3	29	449.9	5	15.3	34
2017	7.1.	7.29.	29	30	426.5	18	17.2	27	505.7	15	17.7	28	268.3	30	16.3	31
2018	6.26.	7.11.	16	50	277.4	35	12.6	42	295.2	33	12.5	42	241.9	35	12.7	41
2019	6.26.	7.29.	34	20	197.4	40	16.1	33	178.4	43	16.0	32	235.4	36	16.3	30
2020	6.24.	8.16.	54	1	840.2	2	33.8	1	864.7	2	34.8	1	791.2	1	31.7	1
2021	7.3.	7.19.	17	49	132.4	48	7.7	49	133.4	48	7.8	49	130.3	43	7.3	49
2022	6.23.	7.25.	33	24	409.5	20	20.4	15	457.6	20	20.8	14	313.3	21	19.7	18
2023	6.26.	7.26.	31	28	400.7	21	19.4	23	462.5	19	20.3	16	276.9	26	17.7	26
평년	6.25.	7.26.	31.5		376.9		17.8		408.3		18.0		314.1		17.5	

연도별 강원도 폭염일수(1973~2023년)

연도	강원도		강원영서		강원영동	
	폭염일수(일)	순위	폭염일수(일)	순위	폭염일수(일)	순위
1973	12.1	6	12.2	9	12.0	5
1974	3.7	41	3.4	40	4.5	37
1975	6.0	34	4.8	36	9.0	13
1976	2.3	46	2.2	45	2.5	46
1977	9.3	13	9.0	22	10.0	11
1978	11.7	8	10.8	15	14.0	3
1979	4.7	37	3.2	41	8.5	17
1980	1.1	49	0.6	50	2.5	45
1981	9.0	16	9.2	20	8.5	16
1982	7.3	28	8.4	23	4.5	36
1983	8.7	21	8.0	28	10.5	7
1984	11.9	7	14.2	7	6.0	26
1985	13.7	5	15.8	4	8.5	15
1986	3.9	39	3.8	38	4.0	40
1987	2.4	45	2.6	43	2.0	47
1988	7.7	26	9.8	16	2.5	44
1989	2.4	44	1.4	46	5.0	32
1990	8.1	23	9.7	17	5.0	31
1991	3.2	42	4.3	37	1.0	50
1992	1.9	48	0.8	48	4.0	39
1993	0.0	51	0.0	51	0.0	51
1994	19.0	2	22.8	2	11.3	6
1995	4.6	38	2.5	44	8.7	14
1996	8.7	20	11.2	13	3.7	42
1997	10.3	12	11.7	10	7.7	20
1998	1.9	47	1.2	47	3.3	43
1999	6.7	32	8.2	26	3.7	41
2000	11.6	10	12.2	8	10.3	9
2001	8.1	22	9.5	19	5.3	28
2002	3.8	40	3.0	42	5.3	27
2003	0.9	50	0.7	49	1.3	49
2004	9.1	15	11.3	12	4.7	35
2005	8.7	19	8.2	25	9.7	12
2006	7.3	27	9.0	21	4.0	38
2007	5.8	35	5.3	35	6.7	23
2008	7.0	30	7.2	30	6.7	22
2009	3.0	43	3.7	39	1.7	48
2010	8.7	18	8.0	27	10.0	10
2011	5.3	36	5.7	33	4.7	34
2012	9.2	14	10.8	14	6.0	25
2013	8.7	17	5.7	32	14.7	2
2014	6.9	31	7.8	29	5.0	30
2015	7.9	24	9.5	18	4.7	33
2016	14.8	3	19.0	3	6.3	24
2017	7.7	25	8.2	24	6.7	21
2018	22.8	1	25.2	1	18.0	1
2019	11.1	11	11.5	11	10.3	8
2020	6.4	33	5.5	34	8.3	18
2021	11.6	9	14.8	6	5.0	29
2022	7.2	29	6.8	31	8.0	19
2023	14.0	4	15.0	5	12.0	4
평년	7.7		8.3		6.5	

연도별 강원도 열대야일수(1973~2023년)

연도	강원도		강원영서		강원영동	
	열대야일수(일)	순위	열대야일수(일)	순위	열대야일수(일)	순위
1973	5.6	8	2.2	13	14.0	2
1974	1.4	39	0.6	36	3.5	37
1975	3.1	25	0.6	35	9.5	14
1976	1.6	37	0.6	34	4.0	36
1977	3.6	19	1.2	24	9.5	13
1978	4.7	12	2.2	12	11.0	10
1979	2.6	29	0.8	30	7.0	23
1980	0.1	50	0.0	51	0.5	50
1981	2.3	32	0.8	29	6.0	29
1982	1.4	38	0.8	28	3.0	42
1983	4.6	13	2.4	10	10.0	12
1984	3.1	24	0.0	50	11.0	9
1985	2.9	27	0.4	39	9.0	16
1986	0.9	45	0.0	49	3.0	41
1987	0.4	47	0.0	48	1.5	47
1988	0.1	49	0.0	47	0.5	49
1989	0.7	46	0.0	46	2.5	45
1990	1.0	44	0.2	43	2.7	44
1991	1.2	42	0.3	42	3.0	40
1992	3.8	17	2.0	15	7.3	21
1993	0.0	51	0.0	45	0.0	51
1994	7.8	3	5.0	5	13.3	3
1995	4.7	11	1.8	19	10.3	11
1996	1.7	36	0.3	41	4.3	35
1997	3.2	22	1.8	18	6.0	28
1998	1.2	41	0.5	38	2.7	43
1999	1.9	34	1.2	23	3.3	38
2000	2.9	26	0.7	33	7.3	20
2001	1.3	40	0.5	37	3.0	39
2002	2.2	33	1.0	26	4.7	34
2003	0.2	48	0.0	44	0.7	48
2004	2.7	28	1.2	22	5.7	31
2005	4.3	14	2.0	14	9.0	15
2006	2.4	30	0.7	32	6.0	27
2007	3.1	23	1.0	25	7.3	19
2008	3.7	18	1.3	21	8.3	17
2009	1.0	43	0.7	31	1.7	46
2010	7.6	4	5.8	3	11.0	8
2011	1.8	35	0.3	40	4.7	33
2012	3.4	20	1.8	17	6.7	25
2013	7.2	5	3.5	9	14.7	1
2014	2.3	31	0.8	27	5.3	32
2015	4.2	15	3.5	8	5.7	30
2016	5.6	7	5.0	4	6.7	24
2017	4.8	10	3.7	7	7.0	22
2018	10.8	1	9.8	1	12.7	4
2019	7.0	6	4.7	6	11.7	6
2020	4.0	16	2.2	11	7.7	18
2021	3.2	21	1.8	16	6	26
2022	7.8	2	5.8	2	11.7	5
2023	4.8	9	1.5	20	11.3	7
평년	3.6		2.1		6.6	

연도별 태풍 발생과 영향 수(1951~2023년)

※ ()의 수는 우리나라에 영향을 준 태풍의 수

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
1951		1	1	2	1	1	3	3 (1)	2 (1)	4 (1)	1	2	21 (3)
1952						3 (1)	3 (1)	5 (2)	3	6	3	4	27 (4)
1953		1			1 (1)	2 (1)	1	6 (1)	3	5	3	1	23 (3)
1954			1		1		1	5 (1)	5 (2)	4	3	1	21 (3)
1955	1	1	1	1		2	7 (2)	6	4 (1)	3	1	1	28 (3)
1956			1	2		1	2	5 (2)	6 (2)	1	4	1	23 (4)
1957	2			1	1	1 (1)	1	4 (1)	5	4	3		22 (2)
1958	1			1	1	4	7	5 (1)	5	3	2	2	31 (1)
1959		1	1	1			2 (2)	5 (2)	5 (3)	4	2	2	23 (7)
1960				1	1	3	3 (1)	10 (2)	3	4	1	1	27 (3)
1961	1		1		2 (1)	3 (1)	4 (1)	6	6 (2)	4	1	1	29 (5)
1962		1		1	2		5 (2)	8 (2)	4	5	3	1	30 (4)
1963				1		4 (2)	4 (1)	3	5	4		3	24 (3)
1964					2	2	7 (4)	5	6	5	6	1	34 (4)
1965	2	1	1	1	2	3	5 (2)	5 (1)	8	2	2		32 (3)
1966				1	2	1	4	10 (3)	9	4	3	1	35 (3)
1967		1	2	1	1	1	7 (1)	9	9	4	3	1	39 (1)
1968				1	1	1	3 (1)	8 (1)	3 (1)	5	5		27 (3)
1969	1		1	1			3	4	3 (1)	3	2	1	19 (1)
1970		1				2 (1)	3 (1)	6 (2)	5	5	4		26 (4)
1971	1		1	3	4	2	8 (1)	5 (1)	6 (1)	4	2		36 (3)
1972	1				1	3	6 (2)	5 (1)	5 (1)	5	3	2	31 (4)
1973							7 (2)	5 (1)	2	4	3		21 (3)
1974	1		1	1	1	4 (1)	4 (1)	5 (1)	5	4	4	2	32 (3)
1975	1						2 (1)	4 (1)	5	5	3	1	21 (2)
1976	1	1		2	2	2	4 (3)	4 (2)	5 (1)	1	1	2	25 (6)
1977			1			1	3	3 (1)	5 (1)	5	1	2	21 (2)
1978	1			1		3 (1)	4 (1)	8 (1)	5 (1)	4	4		30 (4)
1979	1		1	1	2		4	2 (2)	6	3	2	2	24 (2)
1980				1	4	1	4 (1)	2 (1)	6 (1)	4	1	1	24 (3)
1981			1	2		3 (2)	4 (1)	8 (1)	4 (1)	2	3	2	29 (5)
1982			3		1	3	3 (1)	5 (2)	5 (1)	3	1	1	25 (4)
1983						1	3	5	2 (1)	5	5	2	23 (1)
1984						2	5 (1)	5 (2)	4	7	3	1	27 (3)
1985	2				1	3 (1)	1	8 (3)	5 (1)	4	1	2	27 (5)
1986		1		1	2	2 (1)	3	5 (1)	3 (1)	5	4	3	29 (3)
1987	1			1		2	4 (2)	4 (1)	6	2	2	1	23 (3)
1988	1				1	3	2	8	8	5	2	1	31
1989	1			1	2	2 (1)	7 (1)	5	6	4	3	1	32 (2)
1990	1			1	1	3 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)	4	4	1	29 (4)
1991			2	1	1	1	4 (1)	5 (2)	6 (2)	3	6		29 (5)
1992	1	1				2	4	8 (1)	5 (1)	7	3		31 (2)
1993			1			1	4 (2)	7 (2)	5	5	2	3	28 (4)
1994				1	1	2	7 (2)	9 (2)	8	6 (1)		2	36 (5)
1995				1		1	2 (1)	6 (1)	5 (1)	6	1	1	23 (3)
1996		1		1	2		5 (1)	6 (1)	6	2	2	1	26 (2)
1997				2	3	3 (1)	4 (2)	6	4 (1)	3	2	1	28 (4)
1998							1	3	5 (1)	2 (1)	3	2	16 (2)
1999				2		1	4 (2)	6 (1)	6 (2)	2	1		22 (5)
2000					2		5 (2)	6 (2)	5 (1)	2	2	1	23 (5)
2001					1	2	5	6 (1)	5	3	1	3	26 (1)
2002	1	1			1	3 (1)	5 (2)	6 (1)	4	2	2	1	26 (4)
2003	1			1	2 (1)	2 (1)	2	5 (1)	3 (1)	3	2		21 (4)
2004				1	2	5 (1)	2 (1)	8 (3)	3	3	3	2	29 (5)
2005	1		1	1		1	5	5 (1)	5	2	2		23 (1)
2006					1	1	3 (1)	7 (1)	3 (1)	4	2	2	23 (3)
2007				1	1		3 (2)	4	5 (1)	6	4		24 (3)
2008				1	4	1	2 (1)	4	5	1	3	1	22 (1)
2009					2	2	2	5	7	3	1		22
2010			1				2	5 (2)	4 (1)	2			14 (3)
2011					2	3 (1)	4 (1)	3 (1)	7	1		1	21 (3)
2012			1		1	4	4 (2)	5 (2)	3 (1)	5	1	1	25 (5)
2013	1	1				4 (1)	3	6 (1)	8	6 (1)	2		31 (3)
2014	2	1		2		2	5 (3)	1	5	2 (1)	1	2	23 (4)
2015	1	1	2	1	2	2 (1)	4 (2)	3 (1)	5	4	1	1	27 (4)
2016							4	7	7 (2)	4	3	1	26 (2)
2017				1		1	8 (2)	5	4 (1)	3	3	2	27 (3)
2018	1	1	1			4 (1)	5	9 (2)	4 (2)	1	3		29 (5)
2019	1	1				1	4 (1)	5 (3)	6 (3)	4	6	1	29 (7)
2020					1	1		7(3)	4(1)	7	2	1	23 (4)
2021		1		1	1	2	3	4(2)	4(1)	4	1	1	22 (3)
2022				2		1	3(3)	5(1)	7(1)	5(0)	1(0)	1(0)	25 (5)
2023				1	1	1	3(1)	6	2	2	1	1	17(1)
평년	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.7(0.3)	3.7(1.0)	5.6(1.2)	5.1(0.8)	3.5(0.1)	2.1	1.0	25.1(3.4)

부록

II. 2023년 월별 기후값과 평년 비교

✓ 2023년 1월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (1월)	평년값 (1월)	평년차	2023년 (1월)	평년값 (1월)	평년차
속초시	속초	0.2	0.1	+0.1	94.7	43.5	+51.2
철원군	철원	-5.8	-5.7	-0.1	42.2	18.2	+24.0
춘천시	춘천	-4.1	-4.1	0.0	52.3	18.6	+33.7
강릉시	강릉	2.4	0.9	+1.5	77.9	47.9	+30.0
동해시	동해	2.8	1.1	+1.7	63.7	46.4	+17.3
원주시	원주	-2.3	-3.1	+0.8	28.0	18.0	+10.0
영월군	영월	-2.8	-3.6	+0.8	28.1	19.1	+9.0
인제군	인제	-4.6	-4.7	+0.1	43.4	16.6	+26.8
홍천군	홍천	-4.4	-4.8	+0.4	49.9	15.8	+34.1
태백시	태백	-4.4	-4.7	+0.3	17.2	26.6	-9.4
정선군	정선군	-4.1	-4.0	-0.1	32.5	17.5	+15.0
고성군	간성	-0.2	-0.6	+0.4	65.5	37.1	+28.4
평창군	평창	-5.2	-4.9	-0.3	32.0	27.2	+4.8
횡성군	횡성	-4.1	-4.3	+0.2	34.5	17.8	+16.7
화천군	화천	-5.4	-5.5	+0.1	38.0	15.4	+22.6
양구군	양구	-6.1	-5.8	-0.3	30.5	12.6	+17.9
양양군	양양	1.0	0.4	+0.6	97.5	32.9	+64.6
삼척시	삼척	2.5	1.4	+1.1	53.0	38.6	+14.4

✓ 2023년 2월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (2월)	평년값 (2월)	평년차	2023년 (2월)	평년값 (2월)	평년차
속초시	속초	2.7	1.9	+0.8	43.4	45.9	-2.5
철원군	철원	-0.9	-2.3	+1.4	0.0	26.3	-26.3
춘천시	춘천	0.3	-1.0	+1.3	1.1	27.6	-26.5
강릉시	강릉	5.2	2.7	+2.5	38.5	48.0	-9.5
동해시	동해	4.6	2.8	+1.8	70.7	44.0	+26.7
원주시	원주	1.9	-0.3	+2.2	0.0	28.5	-28.5
영월군	영월	1.4	-0.8	+2.2	3.0	28.2	-25.2
인제군	인제	-0.3	-1.8	+1.5	0.9	22.8	-21.9
홍천군	홍천	0.2	-1.7	+1.9	1.0	26.2	-25.2
태백시	태백	-1.7	-2.5	+0.8	6.6	28.8	-22.2
정선군	정선군	0.2	-1.3	+1.5	3.7	35.7	-32.0
고성군	간성	2.1	1.1	+1.0	24.0	33.7	-9.7
평창군	평창	-0.4	-1.9	+1.5	2.0	22.8	-20.8
횡성군	횡성	0.3	-1.3	+1.6	0.0	24.0	-24
화천군	화천	-1.2	-2.0	+0.8	0.5	21.2	-20.7
양구군	양구	-1.5	-2.6	+1.1	0.0	20.1	-20.1
양양군	양양	3.5	1.9	+1.6	12.5	35.7	-23.2
삼척시	삼척	4.5	2.9	+1.6	56.5	41.1	+15.4

2023년 3월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (3월)	평년값 (3월)	평년차	2023년 (3월)	평년값 (3월)	평년차
속초시	속초	9.3	6.3	+3.0	10.1	52.3	-42.2
철원군	철원	6.7	3.7	+3.0	12.5	30.8	-18.3
춘천시	춘천	8.0	5.0	+3.0	9.3	33.5	-24.2
강릉시	강릉	12.1	7.0	+5.1	8.8	65.1	-56.3
동해시	동해	10.6	6.8	+3.8	9.4	57.6	-48.2
원주시	원주	9.5	5.5	+4.0	13.8	43.8	-30.0
영월군	영월	8.7	4.9	+3.8	16.7	45.1	-28.4
인제군	인제	7.4	4.0	+3.4	18.3	32.1	-13.8
홍천군	홍천	8.0	4.4	+3.6	8.9	36.7	-27.8
태백시	태백	5.9	2.4	+3.5	26.3	54.8	-28.5
정선군	정선군	7.6	4.6	+3.0	14.1	37.0	-22.9
고성군	간성	8.5	5.6	+2.9	8.0	49.4	-41.4
평창군	평창	7.1	3.9	+3.2	13.0	40.3	-27.3
횡성군	횡성	8.0	4.6	+3.4	10.5	43.5	-33.0
화천군	화천	6.8	4.1	+2.7	8.0	28.4	-20.4
양구군	양구	6.5	3.7	+2.8	16.0	27.1	-11.1
양양군	양양	9.7	6.5	+3.2	4.5	65.6	-61.1
삼척시	삼척	10.9	7.1	+3.8	9.5	60	-50.5

2023년 4월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (4월)	평년값 (4월)	평년차	2023년 (4월)	평년값 (4월)	평년차
속초시	속초	12.6	11.9	+0.7	57.0	73.3	-16.3
철원군	철원	11.7	10.5	+1.2	97.5	69.0	+28.5
춘천시	춘천	12.5	11.7	+0.8	90.6	71.5	+19.1
강릉시	강릉	15.3	13.1	+2.2	33.4	81.9	-48.5
동해시	동해	14.0	12.2	+1.8	11.4	72.3	-60.9
원주시	원주	13.5	12.2	+1.3	39.1	73.0	-33.9
영월군	영월	12.4	11.5	+0.9	52.3	73.5	-21.2
인제군	인제	12.0	10.6	+1.4	83.8	69.8	+14.0
홍천군	홍천	12.4	11.2	+1.2	59.8	74.8	-15.0
태백시	태백	9.5	8.9	+0.6	49.1	85.8	-36.7
정선군	정선군	11.1	10.6	+0.5	48.1	81.4	-33.3
고성군	간성	12.2	11.5	+0.7	62.5	70.2	-7.7
평창군	평창	11.3	10.4	+0.9	59.0	71.0	-12.0
횡성군	횡성	12.3	11.3	+1.0	44.5	71.7	-27.2
화천군	화천	11.5	10.8	+0.7	84.5	65.8	+18.7
양구군	양구	11.3	10.4	+0.9	98.5	63.3	+35.2
양양군	양양	13.0	12.0	+1.0	37.5	71.4	-33.9
삼척시	삼척	14.2	12.5	+1.7	12.5	72.1	-59.6

2023년 5월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (5월)	평년값 (5월)	평년차	2023년 (5월)	평년값 (5월)	평년차
속초시	속초	17.0	16.3	+0.7	81.0	88.5	-7.5
철원군	철원	17.4	16.6	+0.8	161.9	102.4	+59.5
춘천시	춘천	18.0	17.6	+0.4	115.6	99.4	+16.2
강릉시	강릉	20.3	17.9	+2.4	91.1	79.2	+11.9
동해시	동해	17.4	16.6	+0.8	73.6	63.3	+10.3
원주시	원주	18.6	17.9	+0.7	130.7	86.1	+44.6
영월군	영월	17.4	17.0	+0.4	119.2	78.4	+40.8
인제군	인제	17.0	16.1	+0.9	104.8	92.6	+12.2
홍천군	홍천	17.7	16.9	+0.8	135.0	101.3	+33.7
태백시	태백	14.5	14.5	0.0	130.5	90.2	+40.3
정선군	정선군	16.3	16.9	-0.6	128.3	66.8	+61.5
고성군	간성	16.9	16.3	+0.6	75.5	86.3	-10.8
평창군	평창	16.7	16.2	+0.5	146.0	80.3	+65.7
횡성군	횡성	17.7	17.1	+0.6	140.0	91.8	+48.2
화천군	화천	16.7	16.8	-0.1	81.0	88.1	-7.1
양구군	양구	17.1	16.2	+0.9	96.0	79.3	+16.7
양양군	양양	17.9	17.6	+0.3	70.5	70.3	+0.2
삼척시	삼척	18.4	17.5	+0.9	88.5	52.2	+36.3

2023년 6월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (6월)	평년값 (6월)	평년차	2023년 (6월)	평년값 (6월)	평년차
속초시	속초	21.9	19.8	+2.1	200.1	119.5	+80.6
철원군	철원	21.7	21.1	+0.6	220.4	119.0	+101.4
춘천시	춘천	22.5	22.2	+0.3	263.2	122.9	+140.3
강릉시	강릉	23.2	21.3	+1.9	160.0	118.5	+41.5
동해시	동해	21.5	19.6	+1.9	111.6	105.9	+5.7
원주시	원주	23.1	22.4	+0.7	140.0	136.7	+3.3
영월군	영월	21.9	21.3	+0.6	180.8	137.1	+43.7
인제군	인제	21.7	20.4	+1.3	229.0	116.8	+112.2
홍천군	홍천	22.3	21.6	+0.7	164.9	124.9	+40.0
태백시	태백	19.4	18.1	+1.3	255.0	140.4	+114.6
정선군	정선군	21.2	20.9	+0.3	181.6	107.4	+74.2
고성군	간성	21.5	19.7	+1.8	213.0	126.6	+86.4
평창군	평창	21.6	20.4	+1.2	240.5	139.2	+101.3
횡성군	횡성	22.4	21.7	+0.7	137.0	141.2	-4.2
화천군	화천	21.2	21.3	-0.1	220.5	126.1	+94.4
양구군	양구	21.6	20.7	+0.9	236.0	111.0	+125.0
양양군	양양	22.3	20.6	+1.7	243.5	116.7	+126.8
삼척시	삼척	22.4	20.6	+1.8	123.5	98.7	+24.8

2023년 7월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (7월)	평년값 (7월)	평년차	2023년 (7월)	평년값 (7월)	평년차
속초시	속초	25.8	23.4	+2.4	108.2	265.6	-157.4
철원군	철원	25.4	23.8	+1.6	383.4	400.0	-16.6
춘천시	춘천	25.9	24.9	+1.0	313.5	398.2	-84.7
강릉시	강릉	27.5	24.7	+2.8	104.7	250.2	-145.5
동해시	동해	24.7	23.2	+1.5	75.4	230.8	-155.4
원주시	원주	25.9	25.1	+0.8	463.3	357.8	+105.5
영월군	영월	24.7	23.9	+0.8	491.5	294.8	+196.7
인제군	인제	25.4	23.3	+2.1	245.1	332.4	-87.3
홍천군	홍천	25.5	24.5	+1.0	452.0	395.7	+56.3
태백시	태백	23.0	21.4	+1.6	267.2	274.2	-7.0
정선군	정선군	24.9	23.6	+1.3	378.2	332.7	+45.5
고성군	간성	25.3	23.3	+2.0	77.0	279.3	-202.3
평창군	평창	24.5	22.9	+1.6	491.5	310.0	+181.5
횡성군	횡성	25.3	24.5	+0.8	469.5	397.0	+72.5
화천군	화천	24.7	24.1	+0.6	289.0	358.4	-69.4
양구군	양구	25.5	23.5	+2.0	250.0	321.4	-71.4
양양군	양양	26.1	24.1	+2.0	110.0	257.5	-147.5
삼척시	삼척	26.1	24.1	+2.0	95.5	255.0	-159.5

2023년 8월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (8월)	평년값 (8월)	평년차	2023년 (8월)	평년값 (8월)	평년차
속초시	속초	24.7	24.1	+0.6	669.6	298.0	+371.6
철원군	철원	25.1	24.0	+1.1	241.6	347.4	-105.8
춘천시	춘천	26.0	25.0	+1.0	215.2	319.9	-104.7
강릉시	강릉	26.2	25.0	+1.2	520.8	292.9	+227.9
동해시	동해	24.8	24.1	+0.7	392.8	227.2	+165.6
원주시	원주	26.7	25.3	+1.4	233.0	289.8	-56.8
영월군	영월	25.4	24.3	+1.1	290.1	280.4	+9.7
인제군	인제	25.1	23.4	+1.7	219.8	287.6	-67.8
홍천군	홍천	25.7	24.7	+1.0	144.6	312.5	-167.9
태백시	태백	22.6	21.3	+1.3	356.9	278.7	+78.2
정선군	정선군	25.4	24.0	+1.4	255.2	202.7	+52.5
고성군	간성	24.2	24.0	+0.2	724.0	305.5	+418.5
평창군	평창	24.9	23.3	+1.6	301.0	254.3	+46.7
횡성군	횡성	26.1	24.8	+1.3	169.5	283.0	-113.5
화천군	화천	24.9	24.1	+0.8	199.5	341.6	-142.1
양구군	양구	25.2	23.6	+1.6	222.5	310.9	-88.4
양양군	양양	24.9	24.7	+0.2	431.5	265.6	+165.9
삼척시	삼척	25.6	25.0	+0.6	466.5	217.1	+249.4

2023년 9월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (9월)	평년값 (9월)	평년차	2023년 (9월)	평년값 (9월)	평년차
속초시	속초	21.7	20.1	+1.6	208.2	200.6	+7.6
철원군	철원	21.3	18.9	+2.4	102.9	121.2	-18.3
춘천시	춘천	21.9	19.8	+2.1	122.8	128.1	-5.3
강릉시	강릉	22.4	20.5	+1.9	236.8	229.3	+7.5
동해시	동해	21.7	19.8	+1.9	261.2	219.8	+41.4
원주시	원주	22.7	20.2	+2.5	158.6	147.0	+11.6
영월군	영월	21.3	19.2	+2.1	166.8	139.4	+27.4
인제군	인제	20.9	18.4	+2.5	128.8	127.4	+1.4
홍천군	홍천	21.5	19.2	+2.3	154.0	141.3	+12.7
태백시	태백	18.2	16.2	+2.0	228.9	198.4	+30.5
정선군	정선군	20.8	18.4	+2.4	175.5	119.2	+56.3
고성군	간성	20.8	19.2	+1.6	191.0	196.9	-5.9
평창군	평창	20.7	18.3	+2.4	181.0	135.0	+46.0
횡성군	횡성	21.9	19.4	+2.5	131.0	147.6	-16.6
화천군	화천	21.0	18.8	+2.2	104.0	114.0	-10.0
양구군	양구	20.8	18.1	+2.7	124.0	121.1	+2.9
양양군	양양	21.7	19.8	+1.9	249.0	198.9	+50.1
삼척시	삼척	22.1	20.3	+1.8	316.5	224.9	+91.6

2023년 10월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (10월)	평년값 (10월)	평년차	2023년 (10월)	평년값 (10월)	평년차
속초시	속초	16.4	15.1	+1.3	31.4	87.9	-56.5
철원군	철원	12.4	11.8	+0.6	30.5	49.9	-19.4
춘천시	춘천	12.9	12.7	+0.2	28.2	49.3	-21.1
강릉시	강릉	17.0	15.6	+1.4	26.1	113.9	-87.8
동해시	동해	16.1	15.1	+1.0	31.2	102.9	-71.7
원주시	원주	13.9	13.3	+0.6	37.8	52.7	-14.9
영월군	영월	12.5	12.6	-0.1	21.2	49.4	-28.2
인제군	인제	12.3	11.8	+0.5	6.7	44.8	-38.1
홍천군	홍천	12.3	12.0	+0.3	35.3	49.7	-14.4
태백시	태백	10.3	10.5	-0.2	16.9	65.5	-48.6
정선군	정선군	11.4	12.0	-0.6	25.1	57.9	-32.8
고성군	간성	15.5	14.1	+1.4	35.0	95.9	-60.9
평창군	평창	11.3	11.6	-0.3	18.5	49.7	-31.2
횡성군	횡성	12.3	12.4	-0.1	28.0	55.1	-27.1
화천군	화천	12.5	11.8	+0.7	18.0	42.1	-24.1
양구군	양구	11.5	11.3	+0.2	16.0	42.5	-26.5
양양군	양양	16.5	15.0	+1.5	41.0	87.6	-46.6
삼척시	삼척	16.6	15.5	+1.1	13.0	111.3	-98.3

2023년 11월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (11월)	평년값 (11월)	평년차	2023년 (11월)	평년값 (11월)	평년차
속초시	속초	8.8	8.8	0.0	60.1	92.0	-31.9
철원군	철원	4.3	4.3	0.0	104.9	48.1	+56.8
춘천시	춘천	5.2	5.3	-0.1	86.2	48.3	+37.9
강릉시	강릉	10.5	9.5	+1.0	41.0	81.1	-40.1
동해시	동해	10.5	9.3	+1.2	74.6	71.6	+3.0
원주시	원주	6.9	6.0	+0.9	66.7	42.1	+24.6
영월군	영월	5.9	5.3	+0.6	37.3	37.4	-0.1
인제군	인제	5.6	4.8	+0.8	84.9	40.9	+44.0
홍천군	홍천	4.9	4.6	+0.3	89.9	40.9	+49.0
태백시	태백	4.5	4.2	+0.3	49.5	45.2	+4.3
정선군	정선군	4.6	5.3	-0.7	58.2	47.3	+10.9
고성군	간성	8.3	7.9	+0.4	14.5	92.7	-78.2
평창군	평창	4.3	4.5	-0.2	51.0	35.6	+15.4
횡성군	횡성	5.1	5.0	+0.1	48.5	41.1	+7.4
화천군	화천	4.7	4.4	+0.3	81.5	42.4	+39.1
양구군	양구	4.3	4.1	+0.2	104.0	43.5	+60.5
양양군	양양	9.5	8.9	+0.6	60.5	81.4	-20.9
삼척시	삼척	10.8	9.6	+1.2	-	62.4	-62.4

※ 삼척 AWS 11월 강수누적값(합계값)은 누락자료가 있어 통계 미산출(기후통계지침, 2021)

2023년 12월 기후값과 평년비교

강원도 18개 시·군	대표 지점	월 평균기온(°C)			월 강수량(mm)		
		2023년 (12월)	평년값 (12월)	평년차	2023년 (12월)	평년값 (12월)	평년차
속초시	속초	2.3	2.5	-0.2	205.0	40.1	+164.9
철원군	철원	-1.9	-3.2	+1.3	69.4	22.1	+47.3
춘천시	춘천	-0.8	-2.0	+1.2	91.8	24.2	+67.6
강릉시	강릉	3.6	3.3	+0.3	229.2	36.9	+192.3
동해시	동해	4.3	3.4	+0.9	181.2	22.5	+158.7
원주시	원주	1.0	-1.1	+2.1	80.7	23.5	+57.2
영월군	영월	0.0	-1.7	+1.7	100.5	22.3	+78.2
인제군	인제	-1.0	-2.1	+1.1	60.1	20.8	+39.3
홍천군	홍천	-1.1	-2.6	+1.5	97.1	19.1	+78.0
태백시	태백	-1.9	-2.3	+0.4	121.7	19.4	+102.3
정선군	정선군	-2.0	-2.4	+0.4	99.2	21.0	+78.2
고성군	간성	1.6	1.5	+0.1	38.0	28.3	+9.7
평창군	평창	-2.2	-2.9	+0.7	85.0	17.5	+67.5
횡성군	횡성	-0.8	-2.4	+1.6	101.0	17.7	+83.3
화천군	화천	-1.8	-3.2	+1.4	60.5	14.4	+46.1
양구군	양구	-2.2	-3.6	+1.4	51.0	14.2	+36.8
양양군	양양	2.5	2.1	+0.4	158.0	27.6	+130.4
삼척시	삼척	4.1	3.2	+0.9	186.0	24.8	+161.2

부록

III. 2023년 극값 경신 현황

연평균기온 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	13.8	2023	13.6	2020	13.3	2021	13.2	2014	13.2
95	철원	1988.01.01.	2023	11.5	2021	11.3	1998	11.3	2016	11.2	2019	11.1
100	대관령	1971.07.15.	2023	8.5	2019	8.1	2016	8.1	2015	8	2021	7.9
101	춘천	1966.01.01.	2015	12.5	2023	12.4	2021	12.4	2016	12.4	2019	12.3
104	북강릉	2008.07.28.	2023	13.9	2019	13.6	2022	13.1	2021	13.1	2020	13.1
105	강릉	1911.10.03.	2023	15.5	2022	14.7	2019	14.7	2021	14.6	2020	14.3
106	동해	1992.05.01.	2023	14.4	2016	14.2	2017	14.1	2015	13.8	2022	13.7
114	원주	1971.09.06.	2015	13.6	2023	13.5	2016	13.4	2021	13	2019	13
121	영월	1994.12.01.	2023	12.4	2016	12.4	2015	12.4	2021	12.1	2019	12.1
211	인제	1971.12.01.	2023	11.8	2021	11.4	2020	11.2	2019	11.2	2016	11.2
212	홍천	1971.09.27.	2016	12.3	2015	12.2	2023	12.1	2019	12.1	2021	11.8
216	태백	1985.08.01.	2023	10	2019	9.9	2016	9.8	2015	9.8	2020	9.6
217	정선군	2010.08.06.	2023	11.5	2016	11.5	2021	11.4	2015	11.4	2019	11.2

연평균 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	18	2023	17.8	2004	17.6	2020	17.5	2021	17.4
95	철원	1988.01.01.	2023	17.5	2021	17.5	2019	17.5	2015	17.5	2016	17.4
100	대관령	1971.07.15.	2023	14	2019	13.6	2016	13.5	2015	13.4	2021	13.3
101	춘천	1966.01.01.	2023	18.4	2021	18.4	2015	18.4	2019	18.3	1998	18.3
104	북강릉	2008.07.28.	2023	18.2	2019	17.9	2015	17.6	2022	17.5	2021	17.5
105	강릉	1911.10.03.	2023	20	2019	19.4	2022	19.3	2021	19.2	2020	18.6
106	동해	1992.05.01.	2023	18.5	2017	18	2016	18	2015	18	2004	18
114	원주	1971.09.06.	2015	19.1	2004	19	2023	18.7	2014	18.6	2016	18.5
121	영월	1994.12.01.	2023	19	2015	18.9	2019	18.7	2014	18.7	2016	18.6
211	인제	1971.12.01.	2023	18.1	2021	17.6	2019	17.6	2015	17.6	2014	17.5
216	태백	1985.08.01.	2023	15.8	2019	15.6	2015	15.4	2016	15.3	2014	15.2
217	정선군	2010.08.06.	2023	18.6	2019	17.9	2016	17.9	2015	17.9	2021	17.8

연평균 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.	1979	9.7	2019	9.6	1998	9.6	2023	9.5	1978	9.4
95	철원	1988.01.01.	1998	6.2	2023	5.9	1990	5.7	2021	5.6	2016	5.5
100	대관령	1971.07.15.	1998	3.4	2023	3.2	2007	3.1	2004	3	2021	2.9
104	북강릉	2008.07.28.	2023	9.8	2019	9.4	2016	9.1	2022	8.9	2020	8.9
105	강릉	1911.10.03.	2023	11.4	2019	10.7	2022	10.6	2021	10.5	2020	10.4
106	동해	1992.05.01.	2023	10.6	2016	10.6	2017	10.2	2015	10.1	2022	9.9
114	원주	1971.09.06.	2016	8.8	2023	8.7	2015	8.6	2021	8.2	2020	8.2
121	영월	1994.12.01.	2016	7.1	2023	7	2021	6.9	2020	6.7	2015	6.7
211	인제	1971.12.01.	2023	6.5	2021	6.3	2020	6.2	2016	6	2007	5.9
212	홍천	1971.09.27.	2023	6.9	2016	6.9	2019	6.6	2015	6.6	2021	6.5

연강수량 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.	2020	1801.7	2011	1692.6	2023	1634.1	2019	1569.7	2018	1548.1
121	영월	1994.12.01.	2011	2085.7	2007	1714.9	2023	1507.5	2003	1449.7	1998	1408
217	정선군	2010.08.06.	2011	1761.4	2018	1420.9	2023	1399.7	2022	1372.6	2020	1305.4

연강수일수 최저 순위(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
100	대관령	1971.07.15.	1971	5	2023	108	2022	108	2019	111	2016	116
104	북강릉	2008.07.28.	2008	47	2019	89	2017	92	2018	96	2023	100
217	정선군	2010.08.06.	2010	44	2022	98	2023	102	2018	103	2019	109

연열대야일수 최다 순위(단위: 일)

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	11	2013	11	2010	11	2023	8	2022	8
105	강릉	1911.10.03.	2022	28	2013	26	2018	25	2023	23	1994	22

연폭염일수 최다 순위(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2018	15	2013	14	2023	13	2019	10	2010	9
101	춘천	1966.01.01.	2018	35	1994	30	2016	24	2023	22	2021	22
106	동해	1992.05.01.	2013	22	2010	10	1995	10	1994	9	2023	8
121	영월	1994.12.01.	2018	36	2016	23	2023	22	2021	19	2012	18
211	인제	1971.12.01.	2018	23	1994	23	2023	19	2021	18	2016	17
216	태백	1985.08.01.	2018	16	2013	4	2016	3	2005	3	2023	2
217	정선군	2010.08.06.	2023	30	2018	30	2016	24	2021	20	2022	16

1 2023년 1월 지점별 극값(5순위 이내)

1월 평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
106	동해	1992.05.01.	2020	4.2	2017	3.2	2023	2.8	2019	2.8	2007	2.8

1월 평균 최고기온 최저 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.	2020	7.4	2019	6.9	2023	5.8	2015	5.7	2014	5.6
105	강릉	1911.10.03.	2020	8.1	2019	7.7	2023	7.5	1979	7.4	1999	7.3

1월 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
104	북강릉	2008.07.28.	2020	0.1	2019	-2.5	2017	-2.9	2015	-2.9	2023	-3.4

1월 평균 최저기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2011	-14.7	2013	-11.4	2022	-10.1	2023	-10.0	2018	-9.9

1월 누적강수량 최다 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.	2020	79.7	1989	56.4	2002	51.9	2000	51.8	2023	42.2
101	춘천	1966.01.01.	1972	81.8	2020	80.0	2002	62.2	2023	52.3	1969	48.3
104	북강릉	2008.07.28.	2020	102.7	2023	97.3	2013	75.7	2017	60.7	2012	45.6
211	인제	1971.12.01.	2020	83.3	1972	62.0	2002	60.8	2023	43.4	1989	37.5
217	정선군	2010.08.06.	2020	91.0	2023	32.5	2013	31.0	2017	15.8	2015	14.8

1월 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.	2022	1.9	2019	1.9	2017	1.9	2023	2.0	2018	2.0
95	철원	1988.01.01.	1993	0.7	2022	0.8	2023	0.9	2000	0.9	2020	1.1
104	북강릉	2008.07.28.	2022	1.4	2023	1.6	2021	1.8	2020	1.8	2019	1.9
105	강릉	1911.10.03.	1989	2.3	2022	2.5	2023	2.6	2021	2.6	2020	2.7
106	동해	1992.05.01.	2023	2.2	2022	2.2	2019	2.3	2020	2.4	2016	2.4
121	영월	1994.12.01.	2023	0.9	2022	0.9	2019	0.9	2000	0.9	2020	1.0
211	인제	1971.12.01.	1995	0.9	2023	1.1	2022	1.2	1984	1.3	2015	1.4
216	태백	1985.08.01.	2022	1.1	1994	1.1	1986	1.1	2023	1.2	2020	1.2
217	정선군	2010.08.06.	2022	1.3	2023	1.5	2015	1.6	2020	1.7	2019	1.7

1월 최대풍속 최소 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2022	2.7	1989	2.7	2023	2.8	2020	2.9	2015	3.3
104	북강릉	2008.07.28.	2022	3.5	2020	4.0	2023	4.2	2019	4.6	2015	4.7
105	강릉	1911.10.03.	2022	4.9	2020	5.0	2023	5.1	2012	5.3	1937	5.3
106	동해	1992.05.01.	2022	4.7	2023	4.9	2020	5.1	2019	5.2	2017	5.5
114	원주	1971.09.06.	2017	2.5	2001	2.5	2022	2.6	1993	2.6	2023	2.7
121	영월	1994.12.01.	2022	3.1	2023	3.2	2010	3.2	2017	3.4	2012	3.4
211	인제	1971.12.01.	1995	2.6	1974	3.4	2023	3.7	2022	3.7	2013	3.8
216	태백	1985.08.01.	1994	3.0	2022	3.4	2023	3.6	1986	3.6	2020	3.9
217	정선군	2010.08.06.	2022	4.2	2023	4.5	2020	5.2	2015	5.3	2013	5.6

1월 최대순간풍속 최소 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.	2022	6.6	2020	7.2	2013	7.3	2023	7.5	2015	7.5
106	동해	1992.05.01.	2022	8.3	2020	8.8	2023	9.0	2019	9.2	2005	9.3
217	정선군	2010.08.06.	2020	7.7	2022	7.8	2023	8.5	2015	8.8	2013	9.0

1월 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.	1979.01.08.	10.5	2002.01.12.	10.1	1979.01.26.	10.0	2023.01.12.	9.6	2014.01.30.	8.6
100	대관령	1971.07.15.	2002.01.15.	6.7	2010.01.20.	6.4	2023.01.13.	4.3	2002.01.14.	4.0	2002.01.12.	3.3
104	북강릉	2008.07.28.	2023.01.12.	10.6	2023.01.11.	8.9	2010.01.20.	8.6	2014.01.30.	8.3	2016.01.03.	8.1
105	강릉	1911.10.03.	2023.01.12.	12.7	1932.01.06.	12.4	1960.01.04.	12.2	1937.01.05.	11.8	2023.01.11.	10.8
106	동해	1992.05.01.	2002.01.15.	11.4	2023.01.12.	11.2	2010.01.20.	11.0	2002.01.12.	10.2	2017.01.02.	10.0
121	영월	1994.12.01.	2002.01.15.	7.1	2017.01.08.	7.0	2021.01.23.	6.9	2023.01.14.	6.4	2021.01.24.	6.0
216	태백	1985.08.01.	2002.01.15.	9.4	2023.01.13.	8.2	2010.01.20.	8.0	2002.01.12.	6.2	2002.01.14.	5.5

1월 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
90	속초	1968.01.01.	2002.01.12.	15.8	2023.01.12.	15.1	1979.01.26.	14.8	2002.01.15.	14.1	1979.01.08.	14.0
100	대관령	1971.07.15.	2023.01.12.	11.2	2020.01.23.	9.3	2002.01.15.	8.7	2023.01.13.	8.6	2002.01.12.	8.6
104	북강릉	2008.07.28.	2023.01.12.	15.6	2023.01.11.	14.4	2023.01.13.	13.7	2021.01.15.	13.7	2015.01.05.	13.7
105	강릉	1911.10.03.	2023.01.12.	18.7	1964.01.12.	17.4	1932.01.06.	16.5	1916.01.09.	16.5	1915.01.27.	16.3
106	동해	1992.05.01.	2023.01.12.	17.9	2002.01.12.	16.1	1997.01.01.	15.7	2021.01.15.	15.2	2002.01.15.	15.0
211	인제	1971.12.01.	2021.01.25.	13.2	2020.01.23.	12.2	2023.01.12.	11.7	2021.01.24.	11.7	2013.01.31.	11.7
216	태백	1985.08.01.	2023.01.12.	12.9	2020.01.07.	12.2	2002.01.15.	12.1	1991.01.20.	11.7	2010.01.19.	11.4

1월 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
104	북강릉	2008.07.28.	2023.01.13.	6.1	2010.01.20.	5.5	2023.01.12.	5.4	2020.01.27.	5.3	2021.01.22.	4.7
105	강릉	1911.10.03.	1960.01.04.	8.9	2023.01.12.	8.6	2023.01.13.	8.0	2002.01.15.	7.7	2002.01.12.	7.4
106	동해	1992.05.01.	2010.01.20.	8.0	2023.01.13.	7.8	2002.01.15.	7.3	2017.01.02.	6.1	2020.01.27.	5.8
121	영월	1994.12.01.	2021.01.23.	5.1	2002.01.15.	4.9	2020.01.27.	3.7	2023.01.14.	3.5	2012.01.20.	2.9
217	정선군	2010.08.06.	2021.01.23.	3.2	2020.01.27.	3.0	2020.01.08.	2.1	2023.01.14.	1.5	2012.01.19.	1.5

1월 일 최저기온 최저 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.	2016.01.24.	-16.4	2018.01.25.	-16.2	2021.01.08.	-16.1	2023.01.25.	-16.0	2018.01.24.	-15.9
104	북강릉	2008.07.28.	2021.01.08.	-16.9	2011.01.16.	-16.2	2018.01.26.	-15.9	2021.01.07.	-15.4	2023.01.25.	-15.2
216	태백	1985.08.01.	2013.01.04.	-21.7	2023.01.25.	-21.0	1986.01.05.	-20.8	2016.01.24.	-20.4	2004.01.22.	-20.2
217	정선군	2010.08.06.	2013.01.04.	-22.0	2013.01.05.	-20.3	2023.01.25.	-20.1	2018.01.27.	-20.1	2011.01.17.	-19.7

1월 일 강수량 최다 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.	2020.01.07.	58.6	1978.01.02.	53.7	1979.01.28.	50.1	2023.01.15.	47.7	1973.01.24.	41.2
95	철원	1988.01.01.	2020.01.07.	52.3	2023.01.13.	28.9	2006.01.13.	28.5	2020.01.08.	25.2	2000.01.02.	17.8
101	춘천	1966.01.01.	2020.01.07.	58.2	2023.01.13.	28.6	2006.01.13.	25.5	2002.01.15.	23.8	2013.01.21.	23.0
104	북강릉	2008.07.28.	2023.01.14.	51.2	2020.01.07.	48.9	2023.01.15.	34.0	2017.01.20.	32.2	2013.01.17.	28.2
211	인제	1971.12.01.	2020.01.07.	51.5	2020.01.08.	30.0	2023.01.13.	28.3	2002.01.15.	22.5	2006.01.13.	18.5
212	홍천	1971.09.27.	2020.01.07.	53.5	2023.01.13.	29.5	2006.01.13.	28.5	1973.01.24.	26.0	2001.01.07.	23.0
217	정선군	2010.08.06.	2020.01.07.	60.5	2023.01.13.	22.3	2013.01.21.	21.0	2020.01.27.	16.0	2020.01.08.	7.5

1월 일 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.	2021.01.26.	0.6	2020.01.07.	0.6	2023.01.15.	0.7	2022.01.24.	0.7	2022.01.05.	0.7
121	영월	1994.12.01.	2018.01.16.	0.1	2002.01.12.	0.1	2002.01.10.	0.1	2000.01.04.	0.1	2023.01.13.	0.2

1월 일 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
104	북강릉	2008.07.28.	2013.01.21.	1.6	2022.01.05.	1.7	2021.01.26.	1.7	2022.01.24.	1.8	2023.01.22.	1.9
121	영월	1994.12.01.	2022.01.05.	1.0	2002.01.12.	1.0	2022.01.22.	1.1	2021.01.11.	1.1	2023.01.10.	1.2
217	정선군	2010.08.06.	2013.01.21.	0.6	2015.01.21.	1.2	2022.01.05.	1.3	2023.01.13.	1.4	2013.01.31.	1.6

1월 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
121	영월	1994.12.01.	2002.01.12.	1.6	2021.01.20.	1.8	2023.01.12.	1.9	2021.01.11.	1.9	2022.01.05.	2.0
217	정선군	2010.08.06.	2013.01.21.	1.9	2015.01.21.	2.0	2023.01.13.	2.3	2013.01.13.	2.5	2019.01.12.	3.1

2 2023년 2월 지점별 극값(5순위 이내)

2월 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.	2020	4.1	2009	4.1	2021	3.8	2023	3.5	2017	3.2
105	강릉	1911.10.03.	2007	5.5	2009	5.4	2023	5.2	2020	5	2021	4.9
106	동해	1992.05.01.	2009	5.9	2007	5.4	2017	5	2023	4.6	2021	4.6
121	영월	1994.12.01.	2021	2.2	2020	2.1	2009	2	2007	1.7	2023	1.4
217	정선군	2010.08.06.	2021	1.1	2020	0.9	2023	0.2	2019	0	2015	-0.4

2월 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.	2021	8.8	2020	8.7	2009	8.4	2017	7.6	2023	7.5
105	강릉	1911.10.03.	2021	10.3	2007	10.3	2023	9.8	2020	9.6	2009	9.4
121	영월	1994.12.01.	2007	9.2	2021	9.1	2009	8.6	2023	8.3	2020	8.2
217	정선군	2010.08.06.	2021	8	2023	7.1	2020	6.9	2019	6.6	2011	6.1

2월 최저기온 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.	2009	0.4	2020	-0.3	2023	-0.4	2019	-1.1	2021	-1.3
105	강릉	1911.10.03.	2009	2.1	2007	1.5	2023	1	2020	0.9	1960	0.8
106	동해	1992.05.01.	2009	1.7	2007	0.7	2020	0.6	2023	0.5	2017	0.5
121	영월	1994.12.01.	2020	-3.2	2009	-3.9	2021	-4.3	2023	-4.6	2019	-4.6

2월 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.	2023	0	1999	1.2	2012	1.8	1996	2.3	2002	3.2
101	춘천	1966.01.01.	1977	0.1	2023	1.1	1980	1.2	1999	1.3	2012	1.7
114	원주	1971.09.06.	2023	0	1977	0.2	1999	1.5	2012	2.1	1988	2.5
121	영월	1994.12.01.	2012	0.7	2002	2	2023	3	2000	3.2	2022	3.6
211	인제	1971.12.01.	1972	0	1980	0.1	2012	0.5	2023	0.9	1999	1.9
212	홍천	1971.09.27.	1977	0	2012	0.2	1980	0.4	2023	1	1973	1
217	정선군	2010.08.06.	2012	1	2023	3.7	2022	7.4	2021	9.2	2015	16

2월 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.	2019	1.8	2023	1.9	2014	1.9	2020	2	2017	2
95	철원	1988.01.01.	2000	0.5	2023	1	2019	1	1989	1	2020	1.1
100	대관령	1971.07.15.	2014	2.1	1976	2.4	2023	2.7	2011	2.9	1978	2.9
104	북강릉	2008.07.28.	2023	1.5	2014	1.6	2019	1.8	2021	1.9	2011	1.9
105	강릉	1911.10.03.	2014	1.7	1990	1.9	2011	2.2	2023	2.3	1982	2.3
106	동해	1992.05.01.	2023	2	2019	2	2020	2.3	2016	2.4	2014	2.4
114	원주	1971.09.06.	1976	0.6	2003	0.8	1990	0.8	2023	0.9	2019	0.9
121	영월	1994.12.01.	2023	1	2002	1	1995	1	2020	1.1	2019	1.1
211	인제	1971.12.01.	1995	0.6	2023	1.2	1989	1.2	1997	1.4	2019	1.5
212	홍천	1971.09.27.	2002	0.5	1995	0.5	1986	0.6	2023	0.7	1982	0.7
216	태백	1985.08.01.	1994	0.8	2023	1.2	2020	1.2	1986	1.2	2003	1.3
217	정선군	2010.08.06.	2011	1.3	2023	1.4	2014	1.4	2015	1.7	2013	1.8

2월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2010.02.24.	13.9	2021.02.20.	12.5	2017.02.16.	11.4	2010.02.25.	10.8	2023.02.28.	10.5

2월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2010.02.24.	6.7	2023.02.28.	6.6	2020.02.12.	6.6	2020.02.14.	6.1	2020.02.15.	5.8
105	강릉	1911.10.03.	1992.02.28.	11.4	2004.02.21.	9.7	2023.02.28.	9.5	1992.02.27.	9.5	1987.02.10.	9

2월 일평균 상대습도 최소 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
216	태백	1985.08.01.	2020.02.24.	23	2009.02.16.	23	2004.02.19.	23	1993.02.15.	25	2023.02.28.	26
217	정선군	2010.08.06.	2018.02.17.	21	2023.02.20.	27	2015.02.08.	29	2018.02.21.	30	2016.02.21.	30

2월 일평균풍속 최소 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.	2023.02.18.	0.5	2021.02.25.	0.8	2021.02.14.	0.8	2016.02.11.	0.8	2023.02.02.	0.9
106	동해	1992.05.01.	2005.02.12.	0.7	2023.02.18.	0.9	2020.02.12.	0.9	1999.02.15.	0.9	2019.02.14.	1
121	영월	1994.12.01.	2020.02.12.	0.2	1996.02.14.	0.2	2023.02.18.	0.3	2023.02.10.	0.3	2023.02.07.	0.3
217	정선군	2010.08.06.	2013.02.05.	0.1	2015.02.16.	0.2	2023.02.10.	0.4	2017.02.22.	0.4	2013.02.25.	0.4

3 2023년 3월 지점별 극값(5순위 이내)

3월 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.	2023	9.3	2002	8.7	1998	8.6	2019	8.2	2021	8.0
95	철원	1988.01.01.	2023	6.7	2021	6.2	2018	6.2	2014	5.6	2002	5.6
100	대관령	1971.07.15.	2023	4.4	2002	3.3	2021	3.0	2018	2.3	2022	2.2
101	춘천	1966.01.01.	2023	8.0	2021	7.8	2018	7.3	2002	7.1	2020	7.0
104	북강릉	2008.07.28.	2023	9.9	2021	8.3	2018	8.2	2019	8.1	2020	8.0
105	강릉	1911.10.03.	2023	12.1	2021	9.7	2002	9.7	1998	9.4	2018	9.2
106	동해	1992.05.01.	2023	10.6	2018	8.9	2002	8.7	1998	8.7	2022	8.6
114	원주	1971.09.06.	2023	9.5	2021	8.8	2018	8.2	2020	7.8	2022	7.4
121	영월	1994.12.01.	2023	8.7	2021	8.2	2020	7.4	2018	7.4	2022	6.8
211	인제	1971.12.01.	2023	7.4	2021	6.7	2002	6.7	2018	6.2	2014	6.2
212	홍천	1971.09.27.	2023	8.0	2021	7.4	2020	6.8	2018	6.8	2014	6.4
216	태백	1985.08.01.	2023	5.9	2021	5.3	2002	5.0	2018	4.3	2020	4.2
217	정선군	2010.08.06.	2023	7.6	2021	7.0	2020	6.1	2018	5.9	2022	5.6

3월 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
90	속초	1968.01.01.	2002	13.5	2023	13.4	1998	13.3	2019	13.1	2021	12.6
95	철원	1988.01.01.	2023	15.1	2021	13.4	2002	12.9	2018	12.8	2020	12.6
100	대관령	1971.07.15.	2023	11.2	2021	9.2	2002	9.0	2020	8.4	2015	8.3
101	춘천	1966.01.01.	2023	16.3	2021	14.8	2002	14.4	2020	13.9	2014	13.7
104	북강릉	2008.07.28.	2023	14.3	2019	13.0	2021	12.9	2020	12.8	2018	12.8
105	강릉	1911.10.03.	2023	17.3	2021	14.8	2002	14.7	1998	14.4	2018	14.0
106	동해	1992.05.01.	2023	15.0	2002	13.6	2018	13.2	1998	13.0	2019	12.9
114	원주	1971.09.06.	2023	16.4	2021	14.8	2002	14.3	2020	13.9	2015	13.8
121	영월	1994.12.01.	2023	17.2	2021	15.0	2020	14.6	2018	14.1	2022	13.9
211	인제	1971.12.01.	2023	16.0	2021	13.7	2002	13.4	2020	13.1	2014	12.8
212	홍천	1971.09.27.	2023	16.5	2021	14.6	2020	14.5	1998	14.1	2014	13.9
216	태백	1985.08.01.	2023	12.9	2021	11.2	2013	10.8	2020	10.6	2002	10.6
217	정선군	2010.08.06.	2023	16.3	2021	14.2	2020	13.4	2018	12.8	2015	12.6

3월 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
90	속초	1968.01.01.	2023	4.6	1998	3.9	2021	3.7	2002	3.6	1990	3.5
100	대관령	1971.07.15.	2002	-1.7	2023	-2.7	2021	-2.9	1990	-3.1	1998	-3.2
104	북강릉	2008.07.28.	2023	4.8	2021	3.9	2022	3.3	2019	3.0	2018	3.0
105	강릉	1911.10.03.	2023	7.0	2021	5.0	2022	4.5	2002	4.5	2019	4.4
106	동해	1992.05.01.	2023	6.1	2018	4.5	2016	4.5	2022	4.4	1998	4.3
114	원주	1971.09.06.	2021	3.2	2023	2.9	2018	2.8	2022	2.2	2020	1.7
121	영월	1994.12.01.	2021	2.0	2018	0.9	2023	0.7	2022	0.4	2020	0.4
212	홍천	1971.09.27.	2021	1.2	2023	0.4	2018	0.4	2022	0.1	2014	-0.3
216	태백	1985.08.01.	2021	-0.1	2002	-0.8	2023	-0.9	1990	-1.1	1998	-1.3
217	정선군	2010.08.06.	2021	0.9	2023	-0.4	2018	-0.4	2014	-0.5	2022	-0.6

3월 강수량 최소 순위(단위: mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
100	대관령	1971.07.15.	2004	12.7	2000	14.1	1986	14.5	2023	17.8	2017	17.8
101	춘천	1966.01.01.	2014	6.8	1976	9	2023	9.3	1969	9.9	1992	10.4
104	북강릉	2008.07.28.	2023	9.3	2015	20.5	2016	29.6	2011	30.0	2019	39.3
105	강릉	1911.10.03.	1913	3.7	2004	7.6	2023	8.8	2006	9.1	1994	11.1
106	동해	1992.05.01.	1994	6.6	2023	9.4	2006	12.7	2004	15.5	1998	16.2
114	원주	1971.09.06.	2000	10.8	2023	13.8	2006	14.7	1976	15.1	1973	17.4
121	영월	1994.12.01.	2006	12.1	2023	16.7	2001	20.8	2016	21.1	2020	21.3
212	홍천	1971.09.27.	1976	5.4	2023	8.9	2014	9.3	2015	11.0	1984	11.4
217	정선군	2010.08.06.	2023	14.1	2012	16.1	2017	23.6	2020	24.1	2015	25.7

3월 평균 상대습도 최소 순위(단위: %)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
100	대관령	1971.07.15.	2015	51	2004	53	2000	57	2023	58	2011	58
101	춘천	1966.01.01.	2004	49	2015	50	2023	51	2006	51	2002	53
104	북강릉	2008.07.28.	2015	40	2011	46	2019	49	2023	52	2014	52
114	원주	1971.09.06.	2023	45	2015	47	2020	49	2017	50	2011	50
121	영월	1994.12.01.	2015	46	2023	48	2002	49	2011	50	2004	51
217	정선군	2010.08.06.	2015	43	2023	48	2016	54	2011	54	2017	55

3월 평균풍속 최소 순위(단위: m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2000	0.8	2023	1.2	2017	1.3	1988	1.3	2020	1.4
104	북강릉	2008.07.28.	2023	1.5	2022	1.6	2021	1.6	2016	1.7	2017	1.8
106	동해	1992.05.01.	2023	2.0	2016	2.0	2022	2.1	2021	2.1	2019	2.4
114	원주	1971.09.06.	1976	0.9	1992	1.0	2023	1.1	2017	1.1	2016	1.1
121	영월	1994.12.01.	2023	1.1	2019	1.2	2017	1.2	2016	1.2	2022	1.3
211	인제	1971.12.01.	1995	1.2	2023	1.4	2017	1.5	2022	1.7	2021	1.7
216	태백	1985.08.01.	1994	1.0	1986	1.2	2023	1.3	2017	1.4	2022	1.5
217	정선군	2010.08.06.	2023	1.7	2017	1.7	2022	1.8	2016	1.8	2014	1.9

3월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2009.03.18.	21.8	2018.03.28.	20.1	2014.03.28.	20.1	1998.03.29.	19.9	2023.03.30.	19.3
95	철원	1988.01.01.	2009.03.18.	15.3	2018.03.14.	15.2	2023.03.23.	14.5	2014.03.28.	13.9	2018.03.29.	13.7
101	춘천	1966.01.01.	2009.03.18.	17.4	2023.03.23.	16.3	2009.03.19.	15.3	2018.03.29.	15.1	2023.03.22.	14.8
104	북강릉	2008.07.28.	2009.03.18.	20.6	2014.03.28.	20.1	2018.03.28.	18.8	2023.03.30.	17.9	2018.03.27.	17.8
105	강릉	1911.10.03.	2014.03.28.	21.4	2023.03.30.	20.6	1941.03.20.	20.6	1998.03.29.	20.5	2009.03.18.	20.3
114	원주	1971.09.06.	2009.03.18.	18.7	2009.03.19.	17.7	2023.03.22.	16.6	2023.03.23.	16	2014.03.28.	15.9
121	영월	1994.12.01.	2023.03.22.	15.7	2018.03.28.	15.4	2009.03.19.	15.4	2009.03.18.	15.2	2018.03.31.	14.8
211	인제	1971.12.01.	2009.03.18.	17.1	2018.03.28.	15.3	2018.03.14.	14.5	2023.03.22.	14.2	2014.03.25.	14.2
212	홍천	1971.09.27.	2009.03.18.	15.5	2009.03.19.	14.9	2023.03.23.	14.8	2018.03.29.	14.7	2023.03.22.	14.6
217	정선군	2010.08.06.	2018.03.28.	15.3	2018.03.31.	13.9	2023.03.22.	13.8	2018.03.29.	13.8	2014.03.25.	13.8

3월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2014.03.28.	26.9	2009.03.18.	25.7	2023.03.30.	25.4	2018.03.27.	24.7	2018.03.26.	24.7
95	철원	1988.01.01.	2023.03.31.	23.7	2023.03.22.	23.4	2023.03.23.	23.0	2013.03.09.	22.4	2023.03.11.	22.2
100	대관령	1971.07.15.	2020.03.26.	20.5	2023.03.22.	20.3	2014.03.28.	19.7	2023.03.11.	19.3	2015.03.30.	18.8
101	춘천	1966.01.01.	2023.03.22.	24.9	2023.03.31.	23.8	2023.03.23.	23.6	2021.03.31.	23.5	2014.03.27.	23.4
104	북강릉	2008.07.28.	2014.03.28.	26.5	2009.03.18.	24.8	2018.03.31.	24.6	2023.03.30.	24.3	2009.03.19.	24.2
105	강릉	1911.10.03.	1998.03.29.	27.1	2023.03.30.	26.8	2014.03.28.	26.8	2018.03.31.	25.8	1941.03.20.	25.8
106	동해	1992.05.01.	2009.03.18.	26.9	2014.03.28.	26.3	2018.03.31.	25.4	2018.03.28.	25.4	2023.03.30.	24.8
114	원주	1971.09.06.	2023.03.22.	24.9	2014.03.28.	24.5	2013.03.09.	24.5	2009.03.21.	24.3	2023.03.31.	23.6
121	영월	1994.12.01.	2023.03.22.	27.6	2023.03.31.	26.3	2014.03.28.	25.1	2013.03.09.	24.7	2023.03.11.	24.6
211	인제	1971.12.01.	2023.03.22.	25.2	2023.03.31.	23.9	2020.03.26.	23.5	2023.03.21.	22.8	2023.03.11.	22.7
212	홍천	1971.09.27.	2023.03.22.	25.5	2014.03.28.	23.9	2009.03.21.	23.9	2023.03.31.	23.8	2014.03.27.	23.6
216	태백	1985.08.01.	2023.03.22.	22.5	2014.03.28.	21.6	2020.03.26.	21.5	1998.03.29.	21.2	2018.03.31.	20.5
217	정선군	2010.08.06.	2023.03.22.	26.0	2023.03.31.	24.4	2020.03.26.	23.5	2014.03.28.	23.5	2021.03.31.	22.8

3월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
101	춘천	1966.01.01.	2021.03.28.	9.8	2009.03.18.	9.8	2014.03.26.	9.4	2023.03.23.	9.3	2021.03.19.	9.3
105	강릉	1911.10.03.	2009.03.18.	17.1	2014.03.28.	16.5	2018.03.28.	16.3	1941.03.20.	16.2	2023.03.08.	15.0
106	동해	1992.05.01.	2009.03.18.	17.6	2018.03.28.	16.6	2014.03.25.	14.4	2023.03.08.	13.8	2018.03.27.	13.8
114	원주	1971.09.06.	2023.03.23.	13.1	2018.03.30.	11.5	2023.03.24.	11.3	2022.03.13.	11.3	2014.03.25.	11.1
212	홍천	1971.09.27.	2023.03.23.	9.6	2021.03.28.	9.1	2014.03.25.	8.8	2014.03.26.	8.5	2021.03.19.	8.3

3월 일평균상대습도 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.	2004.03.11.	13	2001.03.26.	14	2004.03.12.	17	2023.03.30.	18	2002.03.11.	18
100	대관령	1971.07.15.	2015.03.28.	20	2023.03.30.	23	2001.03.26.	23	2004.03.31.	24	2004.03.12.	24
104	북강릉	2008.07.28.	2019.03.09.	15	2015.03.28.	15	2023.03.30.	18	2019.03.13.	18	2022.03.05.	19
217	정선군	2010.08.06.	2023.03.13.	18	2023.03.02.	23	2022.03.05.	25	2015.03.12.	25	2015.03.10.	25

3월 일평균풍속 최소 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.	2023.03.25.	0.7	2022.03.25.	0.7	2021.03.27.	0.7	2018.03.18.	0.7	2019.03.28.	0.8
216	태백	1985.08.01.	2003.03.16.	0.3	1986.03.18.	0.4	2023.03.05.	0.5	2018.03.23.	0.5	1996.03.21.	0.5

4 2023년 4월 지점별 극값(5순위 이내)

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

5 2023년 5월 지점별 극값(5순위 이내)

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
105	강릉	1911.10.03.	2019	21	2023	20.3	2022	20.3	2017	20.3	2015	20

5월 평균기온 최저 순위(단위: °C)

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: °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	26.2	1940	25.5	2022	25.3	2017	25.3	2023	25.1

5월 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
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: °C)

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: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	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: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	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: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	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: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2018.05.09.	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: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	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: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2018.05.03.	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	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	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	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	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

6 2023년 6월 지점별 극값(5순위 이내)

6월 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.	2020	22.2	2023	21.9	1980	21.5	2018	21.3	1991	21.1
100	대관령	1971.07.15.	2020	18.7	2023	17.9	2005	17.9	1980	17.7	2013	17.5
104	북강릉	2008.07.28.	2020	22.2	2023	22.0	2018	21.6	2022	21.2	2016	20.8
105	강릉	1911.10.03.	2020	24.1	2022	23.6	1980	23.5	2023	23.2	2018	23.2
106	동해	1992.05.01.	2023	21.5	2016	21.2	2022	21.1	2009	20.9	2020	20.8
211	인제	1971.12.01.	2020	22.6	2013	22.0	2005	21.8	2023	21.7	1991	21.6
216	태백	1985.08.01.	2020	20.6	2005	19.7	2023	19.4	2016	19.3	2018	19.2
217	정선군	2010.08.06.	2020	22.3	2016	21.6	2022	21.5	2013	21.5	2023	21.2

6월 평균최고기온 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.	2020	26.4	2023	26.2	2018	25.9	1980	25.4	2004	25.2
100	대관령	1971.07.15.	2020	24.3	2010	23.8	1980	23.5	2023	23.4	2005	23.3
104	북강릉	2008.07.28.	2020	26.5	2023	26.3	2018	25.8	2010	25.6	2011	25.3
105	강릉	1911.10.03.	1980	28.9	2020	28.2	1942	28.2	2023	27.6	1991	27.4
106	동해	1992.05.01.	2023	25.5	2004	25.1	2020	25	2022	24.9	2010	24.9
216	태백	1985.08.01.	2020	26.8	2010	26.5	2023	25.7	2005	25.6	2018	25.4
217	정선군	2010.08.06.	2020	29.3	2016	28.7	2015	28.7	2018	28.6	2023	28.5

6월 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
90	속초	1968.01.01.	2020	18.3	1980	18.2	2013	18.1	2023	17.9	1979	17.8
100	대관령	1971.07.15.	2005	13.6	2020	13.4	2001	13.2	2023	13.1	2022	13.0
104	북강릉	2008.07.28.	2020	18.0	2023	17.8	2018	17.7	2022	17.6	2016	17.3
105	강릉	1911.10.03.	2020	20.1	2022	19.9	2018	19.3	1980	19.3	2023	19.0
106	동해	1992.05.01.	2016	18.3	2023	18.0	2022	17.9	2013	17.7	2020	17.6
114	원주	1971.09.06.	2020	19.5	2016	19.0	2013	18.9	2023	18.7	2022	18.7
121	영월	1994.12.01.	2013	17.5	2020	17.4	2023	16.9	1996	16.8	2014	16.7
211	인제	1971.12.01.	2020	17.4	2013	16.9	2022	16.8	2023	16.6	2014	16.6
212	홍천	1971.09.27.	2020	17.9	2013	17.8	2016	17.5	2014	17.5	2023	17.3

6월 평균 최저기온 최저 순위(단위: °C)

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	14.0	2019	14.3	2015	14.9	2011	15.1	2023	15.3

6월 강수량 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.	2011	289.8	2020	244.4	2023	171.3	2015	170.3	2022	168.4
121	영월	1994.12.01.	2011	435.5	2004	322.1	2001	255.7	2022	194.8	2023	180.8
216	태백	1985.08.01.	2011	498.2	2004	306.5	2023	255.0	1990	241.6	1996	210.5
217	정선군	2010.08.06.	2011	464.6	2022	278.9	2023	181.6	2018	98.2	2021	89.0

6월 평균 상대습도 최고 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.	2013	74	2021	73	2020	73	2023	70	2014	70

6월 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
95	철원	1988.01.01.	2023	1.3	2021	1.3	1993	1.3	1988	1.3	2020	1.4
104	북강릉	2008.07.28.	2021	1.1	2023	1.2	2022	1.2	2019	1.4	2016	1.4
106	동해	1992.05.01.	1996	1.3	2021	1.5	1993	1.5	2018	1.6	2023	1.7
121	영월	1994.12.01.	2000	0.7	2023	1.0	2021	1.0	2019	1.1	1999	1.1
211	인제	1971.12.01.	1994	1.2	2023	1.3	1997	1.3	1999	1.4	2021	1.5
217	정선군	2010.08.06.	2013	1.0	2023	1.3	2019	1.3	2016	1.3	2021	1.4

6월 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
95	철원	1988.01.01.	1988	3.4	2023	3.5	1989	3.5	2021	3.6	2020	3.8
104	북강릉	2008.07.28.	2022	3.1	2021	3.1	2014	3.1	2013	3.3	2023	3.5
114	원주	1971.09.06.	2001	2.3	1999	2.5	2000	2.6	2019	2.9	2023	3.1
121	영월	1994.12.01.	2021	3.4	2023	3.6	2019	3.7	2010	3.7	2009	3.7
211	인제	1971.12.01.	1994	2.8	2023	3.6	1997	3.6	2010	3.7	1973	3.7

6월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2022.06.25.	29.8	2022.06.28.	29.4	2023.06.28.	28.8	2000.06.06.	28.6	1987.06.04.	28.6
95	철원	1988.01.01.	2023.06.19.	26.1	2023.06.25.	26.0	2011.06.20.	25.8	1998.06.29.	25.7	2020.06.22.	25.6
104	북강릉	2008.07.28.	2022.06.28.	30.3	2023.06.28.	29.0	2009.06.26.	28.8	2022.06.29.	28.7	2022.06.25.	28.7
211	인제	1971.12.01.	2022.06.28.	26.1	2005.06.24.	26.0	2020.06.22.	25.9	1998.06.30.	25.8	2023.06.25.	25.7

6월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2011.06.21.	35.3	2022.06.25.	34.6	2023.06.28.	34.3	2001.06.03.	34.2	2018.06.24.	33.9
95	철원	1988.01.01.	1997.06.15.	34.0	2007.06.18.	33.9	2020.06.22.	33.6	1997.06.18.	33.6	2023.06.18.	33.3

6월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
100	대관령	1971.07.15.	2022.06.28.	22.0	2022.06.29.	21.2	2022.06.27.	21.1	2023.06.29.	19.7	2023.06.28.	19.3

6월 일강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
217	정선군	2010.08.06.	2011.06.24.	151.0	2022.06.30.	94.5	2023.06.26.	93.2	2011.06.23.	78.5	2018.06.26.	78.0

6월 1시간최다강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	2006.06.30.	41.0	2023.06.09.	32.4	2022.06.23.	29.5	2022.06.29.	28.5	2022.06.30.	28.1
104	북강릉	2008.07.28.	2020.06.30.	50.5	2023.06.09.	30.6	2016.06.30.	23.2	2011.06.24.	20.0	2023.06.21.	17.8
105	강릉	1911.10.03.	2020.06.30.	58.4	2023.06.09.	29.6	1966.06.27.	27.8	1983.06.23.	27.5	1975.06.08.	22.6
217	정선군	2010.08.06.	2023.06.26.	26.1	2022.06.23.	25.9	2011.06.29.	25.0	2022.06.30.	23.2	2018.06.26.	21.0

6월 일평균상대습도 최저 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2015.06.04.	24	2015.06.03.	31	2023.06.04.	33	2009.06.25.	33	2015.06.01.	34
106	동해	1992.05.01.	2001.06.03.	22	2015.06.04.	28	2000.06.06.	29	2009.06.25.	32	2023.06.04.	34

6월 일평균풍속 최저 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.	2022.06.09.	0.5	2023.06.30.	0.6	2021.06.26.	0.6	2021.06.15.	0.6	2023.06.26.	0.7
121	영월	1994.12.01.	2001.06.29.	0.3	2000.06.16.	0.3	1999.06.01.	0.3	2023.06.21.	0.4	2021.06.03.	0.4
217	정선군	2010.08.06.	2013.06.18.	0.4	2022.06.30.	0.5	2023.06.26.	0.6	2013.06.25.	0.6	2013.06.14.	0.6

6월 일최대풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	2023.06.25.	2.0	2001.06.24.	2.0	1989.06.13.	2.0	2010.06.13.	2.1	2001.06.16.	2.1
121	영월	1994.12.01.	2001.06.23.	1.5	2001.06.29.	1.6	2021.06.03.	1.7	2018.06.17.	1.7	2023.06.24.	1.8
217	정선군	2010.08.06.	2020.06.24.	1.7	2022.06.05.	2.0	2013.06.18.	2.0	2012.06.28.	2.1	2023.06.26.	2.2

6월 일최대순간풍속 최고 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
217	정선군	2010.08.06.	2023.06.11.	20.2	2013.06.27.	19.2	2015.06.12.	17.4	2011.06.27.	17.4	2015.06.13.	17.1

7 2023년 7월 지점별 극값(5순위 이내)

7월 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.	1994	26.8	2023	25.8	2017	25.6	2013	25.6	2021	25.5
95	철원	1988.01.01.	1994	26.3	2021	26.1	2017	25.5	2023	25.4	2018	25.4
100	대관령	1971.07.15.	2013	22.1	2001	22.1	1994	22	1978	22	2023	21.9
104	북강릉	2008.07.28.	2013	26	2023	25.6	2017	25.4	2018	25.1	2010	25.1
105	강릉	1911.10.03.	1942	28.3	1994	28	2023	27.5	2000	27.2	2013	27
211	인제	1971.12.01.	1994	26.2	2021	25.7	1973	25.6	2023	25.4	1978	25.2
216	태백	1985.08.01.	1994	23.8	2018	23.5	2013	23.5	2008	23.2	2023	23
217	정선군	2010.08.06.	2021	25.2	2022	25.1	2023	24.9	2018	24.9	2017	24.6

7월 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
90	속초	1968.01.01.	2023	30	1994	30	2021	29.3	2017	29.1	2013	29.1
95	철원	1988.01.01.	2021	31.7	1994	30.6	2018	30.4	2023	30.1	2022	29.9
100	대관령	1971.07.15.	2001	27	2023	26.7	1994	26.6	2021	26.4	1978	26.4
104	북강릉	2008.07.28.	2013	30.2	2023	29.5	2014	29.3	2017	28.9	2010	28.8
211	인제	1971.12.01.	2021	32.2	1994	31.8	1973	31.2	2023	30.7	2000	30.6
216	태백	1985.08.01.	1994	29	2018	28.6	2023	28.3	2014	28.2	2001	28.1
217	정선군	2010.08.06.	2021	31.9	2023	31.3	2018	31.2	2022	31	2014	30.2

7월 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
90	속초	1968.01.01.	1994	23	2013	22.9	2023	22.8	2017	22.5	2008	22.5
95	철원	1988.01.01.	1994	22.9	2013	22.2	2017	22.1	2023	21.7	2022	21.4
104	북강릉	2008.07.28.	2013	22.7	2023	22.4	2017	22.3	2018	21.9	2010	21.8
105	강릉	1911.10.03.	2023	24.1	1994	24.1	2018	23.9	2017	23.9	2013	23.9
211	인제	1971.12.01.	2013	22.1	2023	22	1994	21.8	1978	21.4	2022	21.3
217	정선군	2010.08.06.	2017	21.4	2022	21.3	2013	21.2	2023	20.9	2021	20.9

7월 강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
121	영월	1994.12.01.	2006	758.9	2011	581	2023	491.5	2013	414.7	2017	402.1
217	정선군	2010.08.06.	2011	690.7	2013	522.5	2016	457.8	2017	385.8	2023	378.2

7월 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.	2015	60.8	2010	77.6	2023	109.1	2014	116.4	2021	146
106	동해	1992.05.01.	1994	34.8	2014	66.2	1992	71.7	2000	72.4	2023	75.4

7월 평균 상대습도 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.	2020	89	2004	89	2021	88	2013	88	2023	86
121	영월	1994.12.01.	2013	86	2023	85	2004	85	2017	84	2006	83
217	정선군	2010.08.06.	2017	84	2013	84	2020	83	2011	83	2023	80

7월 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
90	속초	1968.01.01.	2017	1.2	2016	1.3	2023	1.5	2022	1.5	2021	1.5
95	철원	1988.01.01.	2022	1.1	2021	1.1	1989	1.2	2023	1.3	1994	1.5
104	북강릉	2008.07.28.	2022	0.8	2021	0.9	2023	1.1	2016	1.2	2020	1.3
106	동해	1992.05.01.	2021	1.2	2016	1.2	2023	1.3	2017	1.3	2022	1.4
121	영월	1994.12.01.	2023	0.7	2017	0.7	2000	0.7	2022	0.9	2021	0.9
211	인제	1971.12.01.	1994	1.1	2022	1.2	1989	1.2	2023	1.3	2021	1.3
217	정선군	2010.08.06.	2022	0.7	2023	1.1	2021	1.1	2017	1.1	2016	1.1

7월 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
95	철원	1988.01.01.	1989	3.1	2022	3.3	2021	3.3	2023	3.4	1988	3.4
104	북강릉	2008.07.28.	2022	2.4	2021	2.6	2023	3	2020	3.3	2018	3.3
106	동해	1992.05.01.	2021	3.3	2023	3.7	2016	3.9	2022	4	2018	4.2
121	영월	1994.12.01.	2017	2.9	2023	3.1	2021	3.3	2016	3.3	2011	3.3
211	인제	1971.12.01.	1994	2.5	2022	3	2021	3.3	1997	3.3	2023	3.4
217	정선군	2010.08.06.	2022	3.3	2021	3.3	2020	3.7	2023	3.8	2018	3.8

7월 최대순간풍속 최고 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2013	10.5	2014	8.4	2015	8.3	2023	7.5	2012	7.5

7월 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	4.9	2022	5.1	2023	5.6	2018	5.8	2011	5.8
106	동해	1992.05.01.	2021	5.6	2012	5.7	2016	5.9	2023	6.2	2022	6.4

7월 일강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
121	영월	1994.12.01.	2012.07.06.	173.5	2006.07.16.	168	1997.07.01.	166	2016.07.04.	147.3	2023.07.14.	142.8

7월 일평균상대습도 최고 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
106	동해	1992.05.01.	2023.07.18.	99	2023.07.15.	99	2023.07.13.	99	2022.07.31.	99	2022.07.21.	99
121	영월	1994.12.01.	2015.07.24.	99	2023.07.14.	98	2023.07.18.	97	2004.07.15.	97	2016.07.04.	97

7월 일평균상대습도 최저 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.	2014.07.11.	41	2010.07.27.	46	2010.07.31.	47	2023.07.06.	47	2004.07.23.	48
106	동해	1992.05.01.	2014.07.11.	43	2000.07.12.	45	2023.07.06.	49	2013.07.03.	49	2001.07.04.	50

7월 일최대풍속 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	2023.07.28.	2023.07.05.	9.3	2009.07.15.	8.9	2015.07.13.	8.2	2014.07.26.	8	2014.07.12.	7.7

7월 일최대순간풍속 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.	2009.07.15.	16.1	2015.07.13.	15.6	2014.07.26.	15.4	2013.07.02.	14.9	2023.07.05.	14.1

8 2023년 8월 지점별 극값(5순위 이내)

8월 평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
100	대관령	1971.07.15.	2013	22.4	2020	22.2	2010	22.2	2007	21.5	2023	21.4
211	인제	1971.12.01.	2013	25.6	2023	25.1	2006	25	2020	24.9	2018	24.9
217	정선군	2010.08.06.	2023	25.4	2018	25.3	2013	25.2	2020	24.5	2016	24.5

8월 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
100	대관령	1971.07.15.	2013	26.8	2010	26.1	2020	25.8	1994	25.8	2023	25.7
216	태백	1985.08.01.	2013	29.7	2010	28.8	2018	28.2	2016	27.8	2023	27.7
217	정선군	2010.08.06.	2023	31.7	2018	31.5	2016	31.3	2013	30.8	2019	30.6

8월 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
100	대관령	1971.07.15.	2020	19.5	2010	19.3	2013	18.7	2007	18.3	2023	18.1
104	북강릉	2008.07.28.	2013	23.3	2010	22.7	2020	22.3	2023	22.1	2018	21.6
105	강릉	1911.10.03.	2013	25.3	2020	24.1	1967	23.9	2010	23.6	2023	23.5
106	동해	1992.05.01.	2013	23.9	1994	23	2010	22.5	2023	22.4	2016	22.4
114	원주	1971.09.06.	2010	24.1	2018	23.6	2020	23.3	2023	23.2	2013	23
121	영월	1994.12.01.	2010	22.8	2020	22.2	2013	22	2023	21.6	2018	21.5
211	인제	1971.12.01.	2020	22.2	2013	21.9	2023	21.6	2010	21.4	2006	21.2
212	홍천	1971.09.27.	2010	23.1	2020	22.6	2018	22.5	2013	22.3	2023	22
217	정선군	2010.08.06.	2013	21.4	2023	21.2	2020	21.2	2018	21.1	2012	20.6

8월 강수량 최다 순위(단위: mm)

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	669.6	2018	625	1976	602.7	2002	531.2	1972	527.5
104	북강릉	2008.07.28.	2017	506.3	2023	502.9	2021	479.1	2018	432.2	2014	312.7
217	정선군	2010.08.06.	2020	466.6	2022	463.3	2012	297.5	2018	261.8	2023	255.2

8월 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
90	속초	1968.01.01.	2017	1.1	2022	1.3	2023	1.4	2020	1.4	2001	1.5
100	대관령	1971.07.15.	2021	1.9	1996	1.9	2023	2.1	1975	2.1	2006	2.2
104	북강릉	2008.07.28.	2023	1	2022	1	2021	1.1	2017	1.2	2020	1.3
211	인제	1971.12.01.	1994	1	1990	1	2023	1.1	2021	1.2	2000	1.3
216	태백	1985.08.01.	1996	0.4	2021	1.2	2004	1.2	1993	1.2	2023	1.3
217	정선군	2010.08.06.	2021	1.1	2017	1.1	2016	1.1	2014	1.1	2023	1.2

8월 평균 상대습도 최고 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.	2017	88	2023	85	2021	83	2022	82	2020	82
106	동해	1992.05.01.	2023	89	1999	89	1996	87	2021	86	1993	86

8월 평균 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.	2019	74	2016	75	2015	77	2023	78	2018	78

8월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
100	대관령	1971.07.15.	2018.08.04.	26.1	2023.08.05.	25.6	2010.08.05.	25.6	2013.08.08.	25.4	2022.08.07.	25.3
104	북강릉	2008.07.28.	2013.08.08.	32	2013.08.09.	31.7	2018.08.04.	31.6	2015.08.04.	31.3	2023.08.03.	31.2
105	강릉	1911.10.03.	2018.08.04.	33.9	2023.08.03.	33.4	2022.08.05.	33.4	2023.08.04.	33.2	2013.08.08.	33.2
211	인제	1971.12.01.	2018.08.03.	29.7	2018.08.04.	29.2	2018.08.01.	28.7	2023.08.05.	28.4	2018.08.05.	28.4
217	정선군	2010.08.06.	2018.08.03.	30.2	2018.08.04.	29.7	2018.08.01.	29.3	2023.08.05.	29.2	2018.08.02.	29.2

8월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2018.08.05.	38.7	2018.08.04.	37.3	2023.08.04.	36.6	2023.08.03.	36.3	2005.08.14.	36
100	대관령	1971.07.15.	1973.08.12.	32.7	2016.08.12.	32.4	2018.08.03.	32.2	2023.08.05.	31.8	2018.08.04.	31.2
105	강릉	1911.10.03.	1994.08.06.	38.9	2023.08.03.	38.4	2018.08.04.	38.2	2023.08.02.	37.8	2022.08.05.	37.7
217	정선군	2010.08.06.	2018.08.03.	39.6	2018.08.01.	38.8	2018.08.02.	38.7	2023.08.05.	37.5	2018.08.14.	37.5

8월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2013.08.08.	28.7	2013.08.09.	28.4	2020.08.14.	28.3	2010.08.06.	27.8	2023.08.03.	27.5
105	강릉	1911.10.03.	2013.08.08.	30.9	2023.08.04.	30.6	2023.08.03.	30.5	2022.08.06.	30.3	2022.08.07.	29.7

8월 일강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2023.08.10.	368.7	2002.08.31.	295.5	2018.08.06.	226.2	1976.08.13.	221.4	2019.08.15.	203.7
104	북강릉	2008.07.28.	2023.08.10.	242	2018.08.06.	204.8	2019.08.15.	160.7	2021.08.08.	145.8	2021.08.18.	132
105	강릉	1911.10.03.	2002.08.31.	870.5	1971.08.05.	289.1	1985.08.10.	275.9	2023.08.10.	270.5	1982.08.27.	241.6
106	동해	1992.05.01.	2002.08.31.	319.5	1993.08.10.	214.7	2023.08.10.	203.5	2004.08.19.	203	2006.08.19.	164
216	태백	1985.08.01.	2002.08.31.	273	2002.08.06.	203.5	2002.08.07.	192.5	2023.08.10.	182.3	1985.08.10.	182.3

8월 일 1시간최다강수량 최다 순위(단위: mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2023.08.10.	91.3	2018.08.06.	70.1	2021.08.08.	67.5	1986.08.21.	56.8	2015.08.13.	56.5
104	북강릉	2008.07.28.	2018.08.06.	67.3	2021.08.08.	55.7	2023.08.06.	51.7	2021.08.18.	48.4	2017.08.11.	41.6
106	동해	1992.05.01.	2018.08.06.	57.5	2002.08.31.	57	2004.08.19.	53.5	2017.08.11.	48.1	2023.08.10.	44.5

8월 일평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2023.08.13.	0.4	2023.08.28.	0.5	2023.08.24.	0.5	2023.08.20.	0.5	2023.08.18.	0.5
211	인제	1971.12.01.	2023.08.12.	0.1	1989.08.21.	0.1	2023.08.23.	0.3	1994.08.29.	0.3	1989.08.25.	0.3

8월 일최대풍속 최고 순위(단위: m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2012.08.28.	9.8	2010.08.01.	8.1	2008.08.19.	8	2023.08.10.	7.6	2018.08.24.	7.5

8월 일최대순간풍속 최고 순위(단위: m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2012.08.28.	17.4	2008.08.01.	14.1	2010.08.01.	13.9	2018.08.21.	13.8	2023.08.10.	13.7

9 2023년 9월 지점별 극값(5순위 이내)

9월 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.	2023	21.7	1999	21.5	1998	21.1	1975	21.1	2021	20.9
95	철원	1988.01.01.	2023	21.3	1999	20.8	1998	20.4	2021	20.3	2016	20.2
100	대관령	1971.07.15.	2023	17	2019	16.1	2007	16.1	1999	16.1	2016	15.9
101	춘천	1966.01.01.	2023	21.9	1999	21.5	2021	21.3	2019	21.3	2016	21.2
104	북강릉	2008.07.28.	2023	21.1	2019	20.3	2008	20.3	2017	20.1	2022	20
105	강릉	1911.10.03.	2023	22.4	1999	22	1998	22	2022	21.8	2008	21.8
106	동해	1992.05.01.	2023	21.7	2017	21.1	2016	21	1999	20.9	1998	20.9
114	원주	1971.09.06.	2023	22.7	1999	21.9	2016	21.8	2019	21.4	2014	21.3
121	영월	1994.12.01.	2023	21.3	1999	21.1	2016	20.6	1998	20.5	2019	20.4
211	인제	1971.12.01.	2023	20.9	1999	20.5	1998	20.3	2007	20	2021	19.7
212	홍천	1971.09.27.	2023	21.5	2019	21	2016	21	1999	20.9	2021	20.4
216	태백	1985.08.01.	2023	18.2	1999	18	2019	17.6	2010	17.4	2007	17.2
217	정선군	2010.08.06.	2023	20.8	2021	19.5	2019	19.5	2016	19.5	2022	18.9

9월 평균최고기온 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.	2023	25.1	2017	25.1	2022	24.8	1992	24.8	2021	24.7
95	철원	1988.01.01.	2023	26.8	2016	26.7	1998	26.5	2015	26.2	1996	26.1
100	대관령	1971.07.15.	2023	21.6	2019	21.3	2008	21.3	2022	21.2	2010	20.9
101	춘천	1966.01.01.	1998	27.4	2001	27.2	2023	27.1	2015	27.1	1999	26.8
104	북강릉	2008.07.28.	2023	24.9	2022	24.8	2017	24.5	2014	24.1	2008	24.1
105	강릉	1911.10.03.	1939	27	2022	26.6	1998	26.4	2023	26.2	1937	26
106	동해	1992.05.01.	2017	25.3	2023	25.2	2008	25	1999	24.9	1998	24.8
121	영월	1994.12.01.	2008	27.3	1998	27.1	2023	27	2014	27	2009	27
211	인제	1971.12.01.	1998	27.5	2023	26.5	1999	26.2	2022	25.9	2008	25.9
216	태백	1985.08.01.	2023	23.4	1996	23.2	1999	23.1	2014	23	2008	23
217	정선군	2010.08.06.	2023	27.4	2022	25.8	2019	25.7	2014	25.7	2021	25.3

9월 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
90	속초	1968.01.01.	2023	18.5	1999	18.5	1975	17.9	2007	17.8	1983	17.8
95	철원	1988.01.01.	2023	16.8	1999	16.6	2007	16.1	2010	15.4	2019	15.3
100	대관령	1971.07.15.	2023	13.4	2007	13.3	1999	12.9	2016	12.3	2021	12.2
101	춘천	1966.01.01.	2023	18.1	1999	17.7	2019	17.6	2016	17.4	2021	17.2
104	북강릉	2008.07.28.	2023	18.1	2016	17.1	2019	16.9	2021	16.7	2008	16.7
105	강릉	1911.10.03.	2023	19.3	2021	18.5	2008	18.5	1999	18.5	2007	18.3
106	동해	1992.05.01.	2023	18.7	2016	18.4	2007	17.9	1999	17.9	2021	17.6
114	원주	1971.09.06.	2023	19	2016	18.1	2019	17.5	2007	17.5	1999	17.5
121	영월	1994.12.01.	2023	17.5	1999	17.1	2016	17	2007	16.9	2019	16.6
211	인제	1971.12.01.	2023	17.4	1999	16.8	2007	16.7	2005	15.9	2021	15.7
212	홍천	1971.09.27.	2023	17.8	2019	16.9	1999	16.8	2016	16.7	2005	16.5
216	태백	1985.08.01.	2023	14.3	2007	14.3	1999	14	2016	13.8	2019	13.5
217	정선군	2010.08.06.	2023	16.6	2016	16.3	2019	15.9	2021	15.8	2010	15.2

9월 강수량 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.	2020	541.7	2011	283.7	2010	272.9	2012	251.8	2023	240.1
217	정선군	2010.08.06.	2010	369.1	2019	190.6	2020	182.7	2021	177.1	2023	175.5

9월 평균 상대습도 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.	2020	88	2021	86	2019	86	2023	84	2003	84
104	북강릉	2008.07.28.	2016	87	2023	84	2021	82	2019	81	2010	79
106	동해	1992.05.01.	2023	87	2016	86	2005	85	2007	84	2021	83
121	영월	1994.12.01.	2003	86	2013	83	2023	81	2019	81	2000	81
211	인제	1971.12.01.	1986	85	1994	84	1975	83	1973	83	2023	82
216	태백	1985.08.01.	1988	88	2016	87	2023	86	2021	86	2019	86

9월 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
90	속초	1968.01.01.	2023	1.4	1969	1.4	2019	1.5	2018	1.5	2016	1.5
95	철원	1988.01.01.	1989	1	1988	1	2023	1.2	2019	1.3	2014	1.3
100	대관령	1971.07.15.	2023	1.7	2006	1.7	2019	1.8	2009	1.9	2008	1.9
104	북강릉	2008.07.28.	2023	0.8	2021	1	2022	1.1	2019	1.2	2018	1.2
106	동해	1992.05.01.	2023	1.6	2021	1.6	2019	1.7	2018	1.7	2016	1.7
121	영월	1994.12.01.	2017	0.7	2023	0.8	2019	0.9	2016	0.9	2022	1
211	인제	1971.12.01.	1994	0.9	1989	1	2023	1.1	1984	1.1	1996	1.2
216	태백	1985.08.01.	1996	0.4	1985	1	2023	1.1	1986	1.1	2016	1.2
217	정선군	2010.08.06.	2016	0.9	2023	1	2014	1	2013	1	2017	1.1

9월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	1997.09.01.	26	2023.09.05.	25.6	2020.09.01.	25.3	2010.09.04.	25.3	2000.09.02.	25.2
101	춘천	1966.01.01.	2023.09.05.	26.7	2010.09.04.	26.6	1997.09.01.	26.6	2019.09.07.	26.5	2005.09.01.	26.2
211	인제	1971.12.01.	2007.09.20.	26.2	2005.09.01.	26	2019.09.07.	25.5	2000.09.02.	25.3	2023.09.05.	25.1

9월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	1998.09.12.	33.7	1998.09.10.	32.1	2023.09.05.	31.8	2022.09.18.	31.6	1999.09.03.	31.5
101	춘천	1966.01.01.	1998.09.12.	33	1999.09.03.	32.4	2023.09.05.	32.2	2002.09.03.	32.2	2019.09.07.	32.1
104	북강릉	2008.07.28.	2019.09.07.	31.2	2010.09.05.	30.6	2023.09.19.	30.4	2014.09.05.	30.3	2016.09.01.	30.2
217	정선군	2010.08.06.	2023.09.10.	33.2	2023.09.11.	32.6	2011.09.01.	32.6	2023.09.09.	32.4	2023.09.12.	32.2

9월 일강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
106	동해	1992.05.01.	1999.09.20.	199.7	2005.09.06.	189.5	2001.09.09.	163.3	2000.09.14.	147.4	2023.09.20.	140.8

9월 일 1시간최다강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
217	정선군	2010.08.06.	2010.09.11.	28.5	2019.09.05.	23.5	2014.09.03.	22	2010.09.21.	19.5	2023.09.18.	19.4

10 2023년 10월 지점별 극값(5순위 이내)

10월 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.	2008	16.3	2009	15.8	2023	15.7	2019	15.5	2015	15.4
105	강릉	1911.10.03.	2008	18.3	2006	17.8	1998	17.4	2023	17	1977	17

10월 평균기온 최저 순위(단위: °C)

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	10.1	2011	10.5	2020	11.2	2023	11.4	2022	11.6

10월 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
90	속초	1968.01.01.	2008	21.3	2023	21.2	2006	21.2	2009	21	1998	20.8
104	북강릉	2008.07.28.	2023	20.7	2008	20.5	2015	20.4	2012	20.3	2021	19.8
106	동해	1992.05.01.	2006	21.7	2008	21.5	2009	21.4	1998	21	2023	20.9
217	정선군	2010.08.06.	2023	20.5	2015	20.3	2017	19.9	2021	19.8	2013	19.7

10월 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
104	북강릉	2008.07.28.	2008	12.3	2009	11.9	2019	11.7	2016	11.6	2023	11.3
105	강릉	1911.10.03.	2008	14.7	2006	14	1998	13.2	2019	13	2023	12.9

10월 평균 최저기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2023	5.6	2018	5.6	2011	5.8	2020	6	2012	6.3

10월 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.	2020	0.2	2012	11.1	2023	21.3	2009	21.5	2015	23.2
211	인제	1971.12.01.	2020	0.7	2004	3.5	1990	5	1988	6	2023	6.7
217	정선군	2010.08.06.	2020	8	2010	15.4	2013	16.7	2011	18.7	2023	25.1

10월 평균 상대습도 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.	2021	86	2019	82	2022	80	2023	79	2020	78
121	영월	1994.12.01.	2021	80	2023	79	2016	79	2000	79	2022	78
211	인제	1971.12.01.	1994	82	1986	82	2021	81	2023	80	1975	80
212	홍천	1971.09.27.	1992	82	2023	80	2021	80	1989	80	1985	80

10월 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
90	속초	1968.01.01.	2001	1.6	2020	1.7	2017	1.7	2016	1.7	2023	1.8
95	철원	1988.01.01.	1988	0.8	2023	0.9	2020	0.9	2022	1	2021	1
104	북강릉	2008.07.28.	2023	1.2	2021	1.2	2020	1.2	2022	1.3	2016	1.3
106	동해	1992.05.01.	2021	1.8	2023	1.9	2022	1.9	2020	1.9	2016	1.9
114	원주	1971.09.06.	1975	0.4	1990	0.5	1996	0.6	1989	0.6	2023	0.7
121	영월	1994.12.01.	2023	0.7	2021	0.7	2022	0.8	2020	0.8	2017	0.9
211	인제	1971.12.01.	1989	0.9	2023	1	1994	1	1990	1	1988	1
216	태백	1985.08.01.	1996	0.7	2023	1	2021	1	2022	1.1	2000	1.1
217	정선군	2010.08.06.	2021	1	2016	1	2010	1	2023	1.1	2022	1.1

10월 일 평균기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
217	정선군	2010.08.06.	2015.10.31.	2.9	2010.10.26.	2.9	2018.10.30.	4.1	2023.10.21.	4.6	2018.10.31.	4.6

10월 일평균 상대습도 최고 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
121	영월	1994.12.01.	2022.10.03.	97	2019.10.02.	97	2014.10.20.	97	2023.10.19.	96	2016.10.25.	96
212	홍천	1971.09.27.	2014.10.20.	99	2016.10.25.	98	2022.10.03.	97	2014.10.21.	97	2023.10.19.	96

10월 일평균풍속 최저 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.	2022.10.30.	0.4	2021.10.09.	0.4	2022.10.29.	0.6	2017.10.08.	0.6	2023.10.16.	0.7
121	영월	1994.12.01.	2019.10.01.	0.1	2016.10.01.	0.1	2017.10.06.	0.2	1998.10.30.	0.2	2023.10.19.	0.3
217	정선군	2010.08.06.	2014.10.31.	0.2	2023.10.19.	0.3	2012.10.27.	0.3	2021.10.09.	0.4	2021.10.08.	0.5

11 2023년 11월 지점별 극값(5순위 이내)

11월 평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2012	3.5	2010	3.6	2017	3.8	2013	3.8	2023	4.6

11월 평균 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2022	16.3	2021	14.8	2011	14.7	2020	14.6	2023	14.1

11월 평균 최저기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2010	-2.1	2023	-2	2017	-1.5	2013	-1	2012	-0.9

11월 누적강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	1989	165.9	2015	111.5	2023	104.9	2011	100.4	2022	85.2
211	안제	1971.12.01.	1982	113.3	2015	113.1	1989	94.5	2023	84.9	1997	83
212	홍천	1971.09.27.	2015	116.8	1982	109.2	1989	93.3	1997	93	2023	89.9
217	정선군	2010.08.06.	2015	134	2018	66	2022	58.8	2023	58.2	2019	57.5

11월 평균 상대습도 최저 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
101	춘천	1966.01.01.	2002	62	2023	66	1988	66	2010	67	2005	67
104	북강릉	2008.07.28.	2010	46	2020	47	2013	48	2023	49	2017	50
114	원주	1971.09.06.	2010	53	2017	59	2002	59	2023	61	2020	61
216	태백	1985.08.01.	2002	49	2010	51	2017	54	2005	55	2023	56
217	정선군	2010.08.06.	2017	57	2023	61	2010	63	2016	64	2022	65

11월 평균풍속 최저 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
106	동해	1992.05.01.	2022	1.8	2018	1.8	2020	2	2023	2.1	2021	2.1

11월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2023.11.02.	22	2023.11.01.	21.2	2003.11.02.	19.6	1998.11.15.	19.4	2023.11.03.	19.3
95	철원	1988.01.01.	2023.11.02.	19.6	2023.11.01.	17.9	2023.11.03.	17.2	2011.11.05.	17.2	2014.11.01.	16.3
100	대관령	1971.07.15.	2023.11.02.	16.6	2023.11.03.	14.8	2020.11.18.	14.8	2023.11.05.	13.8	2023.11.01.	13.5
101	춘천	1966.01.01.	2011.11.05.	18.7	2023.11.02.	18.3	2023.11.03.	17	2014.11.01.	15.9	2023.11.04.	15.8
104	북강릉	2008.07.28.	2023.11.02.	22.4	2023.11.03.	20.2	2023.11.01.	20.1	2020.11.19.	19.1	2022.11.12.	18.4
105	강릉	1911.10.03.	2023.11.02.	24.3	2023.11.01.	21.5	2023.11.03.	21.4	1979.11.04.	20.9	1998.11.15.	20.6
106	동해	1992.05.01.	2023.11.02.	21.4	2023.11.03.	21.2	2023.11.01.	19.9	1998.11.15.	18.9	2023.11.06.	18.2
114	원주	1971.09.06.	2011.11.05.	19.8	2023.11.03.	19.1	2023.11.02.	19.1	2011.11.04.	18.3	2023.11.05.	18.2
121	영월	1994.12.01.	2011.11.05.	18.3	2023.11.05.	18	2023.11.04.	16.8	2023.11.02.	16.7	2011.11.04.	16.6
211	인제	1971.12.01.	2023.11.02.	19.9	2023.11.03.	17.6	2023.11.01.	16.9	1979.11.02.	16.6	2011.11.05.	16.2
212	홍천	1971.09.27.	2011.11.05.	19.1	2023.11.02.	17.5	2011.11.04.	16.6	2023.11.04.	15.9	2023.11.03.	15.8
216	태백	1985.08.01.	2023.11.02.	17.8	2023.11.03.	17	2020.11.18.	15.4	2009.11.07.	14.8	2003.11.02.	14.8
217	정선군	2010.08.06.	2023.11.02.	16.8	2023.11.03.	16.6	2023.11.05.	16.4	2011.11.05.	16.2	2020.11.19.	15.3

11월 일평균기온 최저 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	1970.11.29.	-5.1	1979.11.13.	-3.7	1970.11.30.	-3.5	1987.11.29.	-2.6	2023.11.30.	-2.4
95	철원	1988.01.01.	2013.11.28.	-7.5	1992.11.26.	-7.4	2022.11.30.	-6.9	1996.11.30.	-6.9	2023.11.30.	-6.6
104	북강릉	2008.07.28.	2013.11.28.	-2.2	2023.11.30.	-1.8	2008.11.19.	-1.8	2022.11.30.	-0.3	2008.11.18.	-0.1
121	영월	1994.12.01.	1996.11.30.	-4.8	2008.11.19.	-4.7	2013.11.28.	-4.1	2002.11.19.	-3.7	2023.11.30.	-3.5
216	태백	1985.08.01.	1987.11.30.	-9.6	1987.11.29.	-8.3	1989.11.29.	-7.3	2023.11.30.	-6.8	2008.11.19.	-6.8
217	정선군	2010.08.06.	2023.11.30.	-5.7	2013.11.28.	-4.7	2023.11.25.	-3.9	2022.11.30.	-3.6	2013.11.29.	-2.9

11월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2023.11.02.	27.5	2023.11.03.	26.1	2023.11.01.	24.6	2023.11.06.	24.2	1998.11.15.	23.9
95	철원	1988.01.01.	2023.11.02.	24.6	2011.11.05.	24	2011.11.03.	22.7	2011.11.01.	22.3	2005.11.05.	21.7
100	대관령	1971.07.15.	2023.11.02.	21.6	2003.11.01.	21.5	1979.11.03.	20.6	2011.11.04.	19.7	2023.11.03.	19.6
104	북강릉	2008.07.28.	2023.11.02.	27.7	2023.11.03.	25.4	2022.11.12.	24.8	2020.11.19.	24.7	2023.11.01.	23.5
105	강릉	1911.10.03.	2023.11.02.	29.1	2022.11.12.	26.5	2023.11.03.	26.4	1940.11.06.	26.2	1920.11.02.	26.2
106	동해	1992.05.01.	2023.11.02.	27.2	2023.11.06.	25.4	2023.11.03.	24.7	1998.11.15.	24.4	2023.11.01.	24.3
114	원주	1971.09.06.	2023.11.02.	25.7	2011.11.04.	25.5	2011.11.03.	24.6	2011.11.05.	24.5	2023.11.03.	23.6
121	영월	1994.12.01.	2023.11.05.	25.8	2023.11.02.	25.4	2011.11.04.	25.1	2023.11.03.	23.8	2011.11.03.	23.8
211	인제	1971.12.01.	2023.11.02.	24.5	1979.11.03.	24.2	2011.11.05.	22.8	1979.11.04.	22.4	2019.11.01.	22.2
212	홍천	1971.09.27.	2011.11.05.	25.6	2023.11.02.	25.1	2011.11.04.	24.2	1979.11.03.	24.2	2011.11.03.	23.9
216	태백	1985.08.01.	2023.11.02.	22.7	1993.11.05.	22.6	2003.11.01.	22.3	2015.11.04.	21.1	2011.11.04.	20.8
217	정선군	2010.08.06.	2023.11.02.	25.8	2023.11.03.	23.3	2011.11.04.	23	2011.11.03.	22.4	2023.11.05.	22

11월 일최고기온 최저 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	1993.11.23.	-3.8	1992.11.26.	-3.7	2013.11.28.	-2.6	2023.11.30.	-2.5	2022.11.30.	-2.5
104	북강릉	2008.07.28.	2013.11.28.	2.2	2008.11.19.	2.7	2023.11.30.	2.8	2008.11.18.	3.1	2015.11.26.	4.4
106	동해	1992.05.01.	1992.11.26.	1.4	1996.11.30.	1.9	1993.11.23.	3.3	2013.11.28.	3.4	2023.11.30.	3.7
121	영월	1994.12.01.	2013.11.28.	-0.6	2023.11.30.	0.5	2008.11.19.	0.5	1996.11.30.	0.5	1995.11.24.	0.6
217	정선군	2010.08.06.	2013.11.28.	-2.3	2023.11.30.	-1.4	2010.11.28.	0.8	2018.11.24.	1.1	2013.11.29.	1.2

11월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2023.11.02.	17.5	2023.11.01.	16.6	1979.11.02.	15.8	2023.11.03.	15.5	1993.11.04.	15.3
95	철원	1988.01.01.	2023.11.02.	16.4	2023.11.01.	15.7	2014.11.01.	13.2	2011.11.05.	13.2	2023.11.03.	13.1
100	대관령	1971.07.15.	2023.11.02.	13.6	2023.11.03.	12.3	2009.11.08.	11.8	2011.11.05.	10.9	2023.11.05.	10.8
101	춘천	1966.01.01.	2011.11.05.	14.7	2023.11.05.	14	2014.11.01.	13.6	2009.11.08.	13.6	2009.11.09.	13.3
104	북강릉	2008.07.28.	2023.11.02.	17	2023.11.03.	15.5	2008.11.06.	15.4	2023.11.01.	15.3	2011.11.05.	14.8
105	강릉	1911.10.03.	2023.11.02.	20	2023.11.01.	18.4	2023.11.03.	16.8	2003.11.02.	16.7	1979.11.02.	15.9
106	동해	1992.05.01.	2023.11.03.	17.1	2023.11.02.	16.5	2011.11.05.	15.8	2023.11.05.	15.3	2009.11.08.	15.3
114	원주	1971.09.06.	2023.11.04.	16.2	2011.11.05.	15.6	2023.11.05.	14.6	2009.11.08.	14.3	2023.11.02.	13.9
121	영월	1994.12.01.	2011.11.05.	14.3	2009.11.09.	13.7	2023.11.04.	13.6	2020.11.18.	12.5	2011.11.06.	12.4
211	인제	1971.12.01.	2023.11.04.	13.9	2023.11.03.	13.9	2023.11.02.	13.9	2023.11.05.	13.6	2011.11.05.	13.4
212	홍천	1971.09.27.	2011.11.05.	14.9	2009.11.08.	13.3	2023.11.04.	13	2023.11.05.	12.2	2014.11.01.	12.1
216	태백	1985.08.01.	2023.11.03.	13.9	2023.11.02.	12.8	2011.11.05.	12.3	2020.11.18.	12	2023.11.05.	11.6
217	정선군	2010.08.06.	2023.11.04.	13.6	2011.11.05.	13.3	2023.11.05.	11.6	2020.11.18.	11.3	2011.11.06.	11.1

11월 일최저기온 최저 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2013.11.28.	-6.8	2023.11.30.	-6.2	2008.11.19.	-5.9	2013.11.29.	-4.4	2010.11.28.	-4.1

11월 일강수량 최다 순위(단위: mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	1989.11.05.	88.7	2023.11.06.	62.8	2020.11.19.	51	2018.11.08.	47.1	1989.11.04.	41.7
101	춘천	1966.01.01.	2020.11.19.	72	1989.11.05.	70.6	1982.11.29.	60.3	2023.11.06.	54.4	2018.11.08.	47.9
106	동해	1992.05.01.	2011.11.30.	96	2023.11.04.	73.2	2001.11.09.	58.9	2015.11.07.	57.3	2006.11.27.	54.5
114	원주	1971.09.06.	2023.11.06.	44.6	2009.11.08.	43.5	1989.11.05.	40	1982.11.29.	39.1	1993.11.13.	38.7
211	인제	1971.12.01.	1982.11.29.	62.8	2020.11.19.	49.8	2023.11.06.	49.4	1989.11.05.	47.5	2018.11.08.	35.5
212	홍천	1971.09.27.	1982.11.29.	66.2	1989.11.05.	49.3	2023.11.06.	43.6	2018.11.08.	41	2020.11.19.	38.3
217	정선군	2010.08.06.	2018.11.08.	49	2023.11.06.	35.6	2020.11.19.	29.5	2015.11.07.	24.5	2019.11.18.	21.5

11월 일평균풍속 최고 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
216	태백	1985.08.01.	1988.11.12.	6	1987.11.23.	5.9	2023.11.06.	5.3	1990.11.29.	5.2	1988.11.25.	5.1

11월 일평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2023.11.05.	0.5	2022.11.22.	0.8	2022.11.11.	0.8	2021.11.03.	0.8	2020.11.24.	0.8
106	동해	1992.05.01.	1993.11.12.	0	2018.11.08.	0.6	2015.11.12.	0.6	1993.11.10.	0.7	2023.11.05.	0.8
121	영월	1994.12.01.	2003.11.18.	0.1	2003.11.17.	0.1	2001.11.19.	0.1	2023.11.01.	0.2	2019.11.16.	0.2

11월 일최대풍속 최고 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
216	태백	1985.08.01.	1988.11.12.	12.3	1987.11.23.	11	1988.11.09.	10.2	1989.11.18.	10	2023.11.06.	9.9

11월 일최대풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2022.11.24.	1.9	2021.11.27.	1.9	2023.11.25.	2	2022.11.02.	2	2023.11.15.	2.1
121	영월	1994.12.01.	2023.11.01.	0.8	2018.11.07.	1.1	2022.11.22.	1.3	2022.11.10.	1.3	2021.11.05.	1.3

11월 일최대순간풍속 최고 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2023.11.06.	20.6	2022.11.25.	20.5	2012.11.12.	20.4	2019.11.13.	19.8	2022.11.26.	19.7
105	강릉	1911.10.03.	1968.11.09.	36	2002.11.11.	29.6	1967.11.30.	28.7	1973.11.09.	27.5	2023.11.06.	27
211	인제	1971.12.01.	2023.11.06.	19.4	2006.11.05.	18.5	2004.11.26.	18.5	2018.11.08.	17.3	2020.11.19.	17

11월 일최대순간풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
106	동해	1992.05.01.	1993.11.12.	2.2	2015.11.12.	2.9	2023.11.05.	3.7	2022.11.20.	3.7	2022.11.01.	3.7
121	영월	1994.12.01.	1999.11.11.	1.8	2023.11.01.	1.9	2018.11.07.	1.9	2022.11.22.	2	2018.11.27.	2

12 2023년 12월 지점별 극값(5순위 이내)

12월 평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
114	원주	1971.09.06.	2015	1.7	2023	1.0	2019	0.9	2004	0.9	2016	0.8
121	영월	1994.12.01.	2016	1.2	2015	1.2	2021	0.1	2019	0.1	2023	0.0

12월 평균 최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2015	0.6	2019	0.1	2016	0.1	2023	-1.3	2008	-1.4
106	동해	1992.05.01.	2016	2.4	2015	2.4	1998	1.1	2019	0.9	2023	0.5
114	원주	1971.09.06.	2015	-2.0	2019	-3.0	2023	-3.2	2016	-3.4	1991	-3.5
121	영월	1994.12.01.	2015	-3.1	2016	-3.7	2019	-4.4	2023	-4.7	2007	-5.0

12월 평균 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2016	5.7	2015	5.4	2019	4.9	2023	4.5	2021	4.4

12월 강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	1991	225.9	2023	205.0	1978	158.8	2002	140.0	2016	121.7
95	철원	1988.01.01.	2016	69.8	2023	69.4	1992	69.1	1991	56.8	2012	40.0
100	대관령	1971.07.15.	1991	188.1	2023	155.2	2002	136.8	1972	91.1	1997	79.3
101	춘천	1966.01.01.	2023	91.8	2016	79.1	1992	76.5	2012	49.4	1991	47.9
104	북강릉	2008.07.28.	2023	248.4	2016	90.2	2011	86.5	2008	68.5	2012	42.0
105	강릉	1911.10.03.	1929	248.7	1991	233.6	2023	229.2	1978	187.2	1958	179.3
106	동해	1992.05.01.	2023	181.2	2011	100.0	2002	90.6	1997	57.7	2016	50.2
114	원주	1971.09.06.	2023	80.7	1992	78.6	1991	54.7	1982	51.0	2012	50.3
121	영월	1994.12.01.	2023	100.5	2012	58.7	2016	51.1	2002	48.1	2018	36.9
211	인제	1971.12.01.	1992	64.6	2023	60.1	2016	57.6	2002	49.9	2012	43.7
212	홍천	1971.09.27.	2023	97.1	1992	61.7	2016	54.8	1991	48.2	1977	41.8
216	태백	1985.08.01.	2023	121.7	2016	62.4	1991	62.1	2002	57.0	1986	45.9
217	정선군	2010.08.06.	2023	99.2	2016	68.4	2018	29.9	2015	26.5	2013	23.6

12월 평균 상대습도 최고 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2019	81	2023	79	2002	79	1991	79	1989	78
104	북강릉	2008.07.28.	2023	57	2016	57	2015	53	2013	50	2021	49
106	동해	1992.05.01.	2002	60	2023	55	1997	55	2016	54	2015	54
217	정선군	2010.08.06.	2019	77	2015	67	2013	67	2012	67	2023	66

12월 평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2023	1.6	2022	1.8	2021	1.8	2020	1.8	2018	1.8
105	강릉	1911.10.03.	2002	2.2	2023	2.7	2019	2.7	1992	2.7	1991	2.7
106	동해	1992.05.01.	2019	1.9	2023	2.1	2016	2.1	2018	2.2	1996	2.2
217	정선군	2010.08.06.	2023	1.4	2016	1.6	2020	1.7	2018	1.7	2015	1.7

12월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	1987.12.28.	14.8	2023.12.09.	14.0	1970.12.17.	13.9	1990.12.07.	13.5	2010.12.05.	13.4
95	철원	1988.01.01.	2023.12.09.	12.0	1990.12.07.	10.2	2023.12.08.	9.8	1990.12.08.	9.2	2010.12.05.	8.5
100	대관령	1971.07.15.	2023.12.09.	8.8	2023.12.08.	7.1	1992.12.07.	6.9	2010.12.02.	6.8	2002.12.04.	6.7
101	춘천	1966.01.01.	2023.12.09.	12.8	1968.12.08.	10.5	1968.12.01.	10.3	1968.12.09.	9.9	2023.12.10.	9.7
104	북강릉	2008.07.28.	2023.12.09.	15.0	2023.12.08.	13.6	2010.12.02.	13.1	2010.12.01.	12.4	2019.12.17.	12.2
105	강릉	1911.10.03.	1953.12.01.	18.2	2023.12.09.	16.5	1987.12.28.	14.8	1994.12.01.	14.7	1970.12.17.	14.3
106	동해	1992.05.01.	2023.12.09.	16.0	1994.12.01.	13.9	2023.12.08.	13.7	2010.12.02.	13.0	2018.12.03.	12.6
114	원주	1971.09.06.	2023.12.09.	13.2	2023.12.10.	11.7	2023.12.11.	11.0	2023.12.08.	10.3	1978.12.08.	10.0
121	영월	1994.12.01.	2023.12.09.	10.6	2023.12.11.	10.3	2023.12.10.	9.7	2018.12.04.	9.7	2016.12.22.	8.5

12월 일평균기온 최저 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	1976.12.27.	-10.6	1976.12.26.	-10.5	2021.12.26.	-10.4	2022.12.23.	-9.2	2023.12.21.	-8.9
95	철원	1988.01.01.	1990.12.27.	-15.9	1991.12.29.	-15.1	2009.12.31.	-14.8	2023.12.22.	-14.5	2022.12.23.	-14.5
104	북강릉	2008.07.28.	2021.12.26.	-9.5	2022.12.23.	-7.7	2023.12.21.	-7.4	2014.12.17.	-7.4	2023.12.22.	-7.1
216	태백	1985.08.01.	2022.12.23.	-14.8	2021.12.26.	-13.6	2023.12.21.	-13.5	1985.12.16.	-13.3	2023.12.22.	-13.0
217	정선군	2010.08.06.	2022.12.23.	-12.6	2023.12.22.	-12.5	2012.12.26.	-12.1	2023.12.21.	-11.9	2022.12.24.	-11.9

12월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2023.12.09.	19.0	2004.12.03.	17.8	1987.12.28.	17.8	2010.12.05.	17.7	2002.12.04.	17.6
95	철원	1988.01.01.	2023.12.09.	15.6	2023.12.08.	15.3	2002.12.04.	14.5	1988.12.07.	14.4	2004.12.03.	13.9
100	대관령	1971.07.15.	2002.12.04.	13.5	1994.12.01.	13.1	2023.12.09.	12.8	1994.12.08.	12.5	1977.12.15.	11.9
101	춘천	1966.01.01.	2002.12.04.	16.6	2023.12.09.	16.4	2023.12.08.	15.8	1968.12.09.	15.3	1968.12.07.	15.2
104	북강릉	2008.07.28.	2023.12.09.	20.3	2023.12.08.	18.3	2010.12.01.	18.1	2010.12.02.	18.0	2010.12.05.	16.6
105	강릉	1911.10.03.	1953.12.01.	21.8	1968.12.06.	20.6	2023.12.08.	20.5	2023.12.09.	20.3	1994.12.01.	20.2
106	동해	1992.05.01.	2023.12.09.	19.1	1994.12.01.	18.4	2010.12.02.	18.1	2023.12.08.	18.0	2010.12.05.	17.9
114	원주	1971.09.06.	2023.12.09.	17.5	2023.12.08.	17.2	2023.12.10.	16.6	2004.12.03.	16.5	2002.12.04.	16.5
121	영월	1994.12.01.	2023.12.09.	17.6	2023.12.10.	16.2	2023.12.08.	15.5	2004.12.03.	15.5	2016.12.22.	15.2
211	인제	1971.12.01.	2023.12.09.	16.9	2002.12.04.	16.3	2023.12.08.	15.0	1989.12.04.	14.6	2023.12.10.	14.3
212	홍천	1971.09.27.	2002.12.04.	16.7	2023.12.09.	16.3	2023.12.08.	15.6	1984.12.09.	15.6	2004.12.03.	15.1
216	태백	1985.08.01.	1994.12.08.	15.2	2023.12.09.	14.5	2010.12.01.	14.3	1992.12.01.	13.8	2004.12.03.	13.6
217	정선군	2010.08.06.	2023.12.09.	17.6	2023.12.08.	15.1	2016.12.22.	13.4	2023.12.13.	12.8	2023.12.10.	12.7

12월 일최고기온 최저 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	1976.12.27.	-7.0	2021.12.26.	-6.8	2022.12.23.	-5.3	1976.12.28.	-5.0	2023.12.17.	-4.9
95	철원	1988.01.01.	2022.12.23.	-11.6	2023.12.21.	-10.2	2023.12.22.	-10.0	2009.12.31.	-9.6	2010.12.24.	-9.5
104	북강릉	2008.07.28.	2021.12.26.	-4.5	2014.12.17.	-4.4	2009.12.31.	-4.2	2022.12.23.	-3.8	2023.12.21.	-2.8
121	영월	1994.12.01.	2022.12.23.	-8.2	2005.12.18.	-7.5	2014.12.17.	-6.4	2021.12.26.	-6.2	2023.12.21.	-6.1
216	태백	1985.08.01.	2022.12.23.	-11.3	2023.12.17.	-10.0	2021.12.26.	-9.9	2014.12.17.	-9.8	2023.12.21.	-9.5
217	정선군	2010.08.06.	2022.12.23.	-9.6	2014.12.17.	-8.4	2010.12.25.	-7.5	2021.12.26.	-7.1	2023.12.22.	-6.8

12월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	1990.12.07.	8.5	1992.12.07.	6.2	2023.12.09.	5.8	1990.12.08.	5.2	2009.12.11.	4.2
100	대관령	1971.07.15.	2023.12.09.	4.3	2004.12.04.	3.8	1994.12.01.	3.8	1990.12.08.	3.8	1987.12.28.	3.6
101	춘천	1966.01.01.	1968.12.08.	7.5	2023.12.09.	7.0	1990.12.07.	5.7	1978.12.09.	5.6	1968.12.09.	5.6
104	북강릉	2008.07.28.	2023.12.09.	10.0	2010.12.02.	9.8	2018.12.03.	8.5	2023.12.10.	8.1	2019.12.10.	7.7
105	강릉	1911.10.03.	2023.12.09.	12.1	1987.12.28.	12.0	1990.12.08.	11.0	1968.12.01.	11.0	1990.12.07.	10.7
106	동해	1992.05.01.	2023.12.09.	12.9	2023.12.10.	11.3	2004.12.04.	9.4	1992.12.07.	9.2	2016.12.04.	9.1
114	원주	1971.09.06.	2023.12.09.	8.6	2023.12.14.	7.4	2023.12.10.	7.4	2023.12.11.	7.0	1992.12.07.	7.0
121	영월	1994.12.01.	2023.12.11.	7.0	2023.12.09.	5.8	2023.12.14.	5.0	2009.12.11.	4.7	2015.12.15.	4.6

12월 일최저기온 최저 순위(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	2021.12.26.	-14.9	1976.12.27.	-14.7	1976.12.26.	-14.4	2021.12.25.	-13.5	2023.12.22.	-13.2
104	북강릉	2008.07.28.	2021.12.26.	-14.9	2021.12.27.	-13.3	2014.12.18.	-13.2	2021.12.25.	-12.8	2023.12.22.	-12.0
217	정선군	2010.08.06.	2022.12.24.	-18.3	2020.12.17.	-17.8	2020.12.15.	-17.5	2012.12.11.	-17.4	2023.12.23.	-17.2

12월 일강수량 최다 순위(단위: mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
90	속초	1968.01.01.	1978.12.19.	84.3	2023.12.11.	66.6	1991.12.08.	53.7	1991.12.25.	52.4	2008.12.22.	42.7
95	철원	1988.01.01.	2016.12.22.	39.5	2023.12.11.	21.9	1992.12.06.	20.6	2015.12.02.	20.5	1991.12.27.	18.8
100	대관령	1971.07.15.	2023.12.11.	92.2	1972.12.23.	69.3	1991.12.25.	46.4	2002.12.08.	45.2	1991.12.08.	43.6
101	춘천	1966.01.01.	2016.12.22.	43.9	2023.12.15.	36.7	1985.12.30.	28.1	2016.12.21.	24.0	2012.12.14.	23.5
104	북강릉	2008.07.28.	2023.12.11.	94.4	2023.12.15.	60.6	2008.12.22.	47.0	2023.12.10.	37.9	2016.12.14.	31.9
105	강릉	1911.10.03.	2023.12.11.	91.2	1934.12.31.	83.5	1958.12.26.	82.1	1933.12.16.	75.4	1948.12.31.	66.5
106	동해	1992.05.01.	2023.12.11.	86.1	1992.12.28.	40.5	2011.12.08.	31.4	2023.12.31.	29.6	2023.12.15.	27.7
114	원주	1971.09.06.	2023.12.15.	33.7	1985.12.30.	31.0	1979.12.19.	20.7	1997.12.06.	19.5	2012.12.14.	19.0
121	영월	1994.12.01.	2023.12.15.	43.1	2012.12.14.	31.5	1997.12.06.	20.9	2023.12.11.	20.1	2002.12.16.	20.0
211	인제	1971.12.01.	2016.12.22.	30.5	2012.12.14.	27.0	2023.12.15.	21.1	2016.12.21.	19.0	1990.12.11.	17.8
212	홍천	1971.09.27.	2023.12.15.	37.3	1985.12.30.	28.3	2012.12.14.	24.5	2016.12.22.	23.0	2016.12.21.	23.0
216	태백	1985.08.01.	2023.12.11.	51.9	2023.12.15.	38.4	2016.12.21.	30.3	2012.12.14.	25.5	1997.12.06.	23.5
217	정선군	2010.08.06.	2023.12.15.	41.3	2016.12.22.	31.0	2016.12.21.	24.5	2023.12.14.	15.2	2018.12.04.	15.0

12월 일평균풍속 최고 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	2009.12.10.	5.5	2023.12.11.	5.4	1990.12.22.	5.2	1997.12.07.	5.1	1990.12.01.	4.7

12월 일평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
104	북강릉	2008.07.28.	2015.12.23.	0.6	2021.12.09.	0.7	2023.12.30.	0.8	2023.12.27.	0.8	2023.12.19.	0.8
106	동해	1992.05.01.	1996.12.21.	0.7	2015.12.14.	0.8	2023.12.14.	1.0	2016.12.12.	1.0	1998.12.06.	1.0
211	인제	1971.12.01.	2023.12.30.	0.1	2002.12.03.	0.1	1989.12.10.	0.2	1988.12.28.	0.2	1985.12.29.	0.2
217	정선군	2010.08.06.	2023.12.30.	0.2	2023.12.27.	0.3	2023.12.05.	0.3	2021.12.22.	0.3	2021.12.06.	0.3

12월 일최대풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	1999.12.01.	0.8	2001.12.12.	1.0	2001.12.03.	1.0	2023.12.30.	1.1	2022.12.26.	1.1
104	북강릉	2008.07.28.	2015.12.23.	1.7	2023.12.27.	1.8	2021.12.10.	1.9	2018.12.20.	1.9	2015.12.07.	2.0
106	동해	1992.05.01.	2015.12.14.	1.7	2023.12.29.	2.3	2021.12.11.	2.3	2023.12.05.	2.4	2022.12.26.	2.5
211	인제	1971.12.01.	2002.12.03.	1.1	1994.12.11.	1.1	2023.12.30.	1.2	1994.12.10.	1.3	1994.12.30.	1.4
217	정선군	2010.08.06.	2023.12.30.	1.0	2018.12.03.	1.2	2010.12.13.	1.2	2023.12.27.	1.3	2023.12.05.	1.3

12월 일최대순간풍속 최저 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
95	철원	1988.01.01.	2001.12.31.	1.5	2023.12.30.	1.6	2019.12.16.	1.8	2023.12.27.	2.0	2023.12.23.	2.0
106	동해	1992.05.01.	2015.12.14.	2.3	2021.12.11.	3.4	2023.12.05.	3.6	2015.12.01.	3.7	2023.12.29.	3.8
211	인제	1971.12.01.	2023.12.30.	1.9	1994.12.11.	1.9	1994.12.31.	2.3	1994.12.30.	2.3	2002.12.03.	2.4
217	정선군	2010.08.06.	2023.12.30.	1.6	2019.12.22.	2.1	2018.12.02.	2.2	2010.12.13.	2.2	2022.12.11.	2.3

강원 2023 연 기후특성 보고서

제 목 강원 2023 연 기후특성 보고서
발행일 2024년 3월
발행처 기상청 강원지방기상청 기후서비스과
작성자 조지영
검토자 김경하 과장, 김희원, 김효정, 김지완, 이성진, 김병국, 김소라, 이민아
주 소 강원특별자치도 강릉시 사천면 과학단지로 130
연락처 033-650-0429
PDF ISBN 979-11-6988-301-6(95450)



본 보고서의 내용 사용 시 출처를 표시해야 하며 비영리 목적으로만 이용할 수 있습니다.

