

강원 월간기후정보 <5월호>

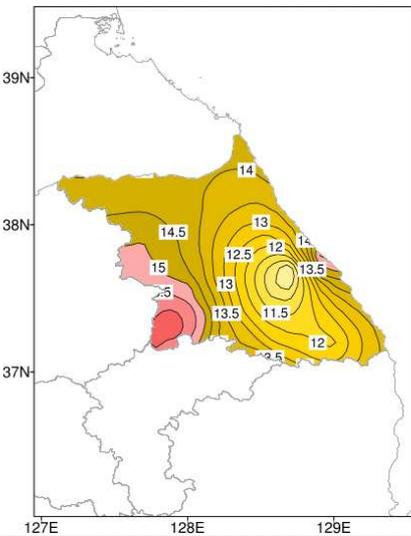
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 4월 기후동향 역대 가장 높은 평균기온, 평년보다 적은 강수량

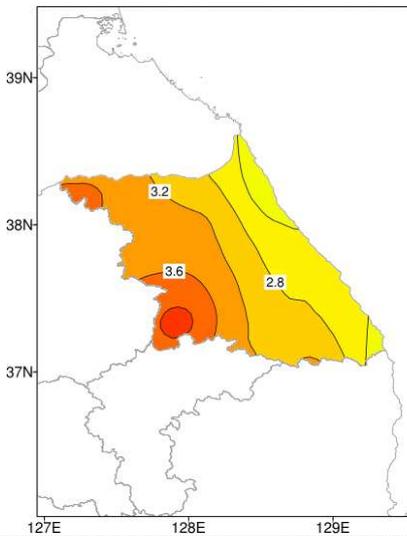
1 기온 이동성 고기압과 따뜻한 남풍 영향, 4월 평균기온 13.9℃로 역대 1위 기록

■ 2024년 4월 강원도 평균기온 현황

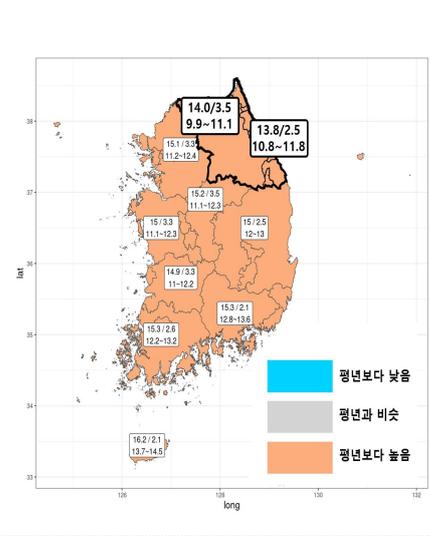
① 평균기온(℃) 분포도



② 평균기온 평년편차(℃) 분포도



③ 평년대비 평균기온(℃) 분포도



①,②: 2024년 4월 강원도 평균기온은 13.9℃로 평년(10.8℃, 평년범위 10.2~11.4℃)보다 3.1℃ 높음

③: 강원영서는 14.0℃로 평년(10.5℃, 평년범위 9.9~11.1℃)보다 높음(갈색)

강원영동은 13.8℃로 평년(11.3℃, 평년범위 10.8~11.8℃)보다 높음(갈색)

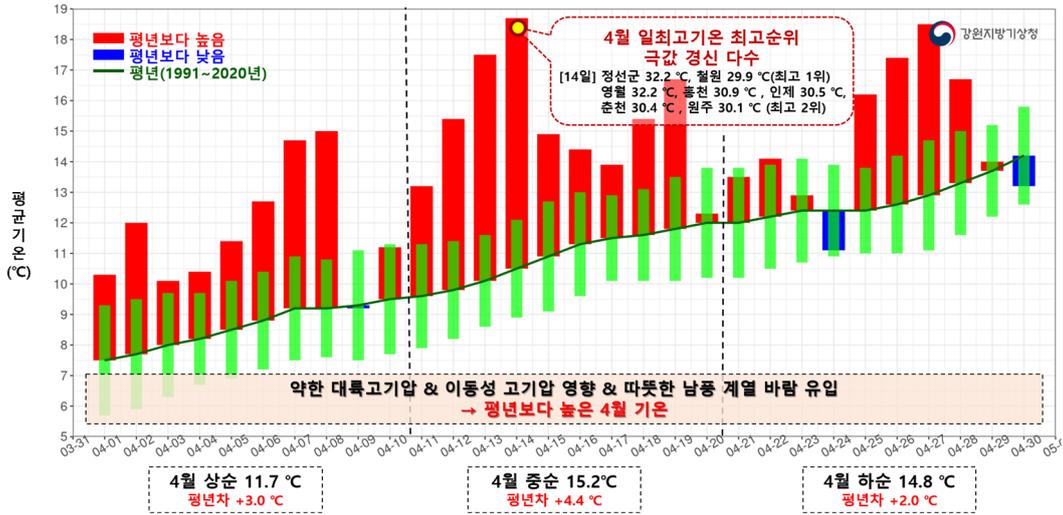
- * 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값
- * 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경
- * 평년범위: 과거 30년(1991~2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략 33.33~66.67%에 해당하는 값
- * 역대 순위는 전국적으로 기상관측망이 대폭 확충된 시기인 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임
- * 역대: 관측이래, 1973년 이후 전국적으로 기상관측망이 확충된 시기
- * ③번 그림의 숫자는 각각 평균기온, 평년편차, 평년범위를 나타내며 '평균기온/평년편차/평년범위' 형태로 표시됨

【표 1】 2024년 4월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 52위 중)

| 평균기온(℃) | | | 최고기온(℃) | | | 최저기온(℃) | | |
|---------|------|-----------|---------|------|-----------|---------|------|----------|
| 상위 | 년도 | 값/평년비교 | 상위 | 년도 | 값/평년비교 | 상위 | 년도 | 값/평년비교 |
| 1 | 2024 | 13.9/+3.1 | 1 | 2024 | 20.4/+3.2 | 1 | 1998 | 8.0/+3.4 |
| 2 | 1998 | 13.3/+2.5 | 2 | 2022 | 19.5/+2.3 | 2 | 2024 | 7.9/+3.3 |
| 3 | 2022 | 13.0/+2.2 | 3 | 1994 | 19.4/+2.2 | 3 | 2022 | 6.4/+1.8 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 52 | 2010 | 8.3/-2.5 | 52 | 2010 | 14.0/-3.2 | 52 | 1996 | 2.3/-2.3 |

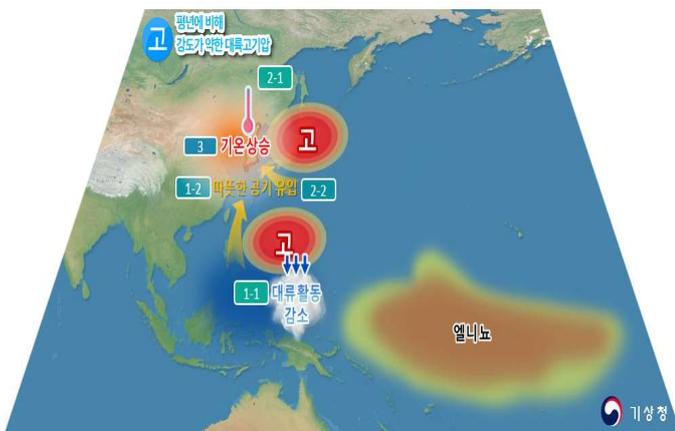
- 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. (기후통계지침, 2021)
- 연도별 평균값 및 순위 산출 시 1990년 기준으로 활용된 지점 수가 상이함
1973~1989년: 속초, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천 7개 지점의 평균값
1990~2024년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 지점의 평균값

2024년 4월 강원도 평균기온 일별 시계열



- 전반적으로 대륙고기압 강도가 약하고, 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 평년보다 기온이 높았음
 - * 2023년 4월 강원도 평균기온 13.9°C(평년에 비해 +3.1°C 높음, 1973년 이후 상위 1위)
- 이동성 고기압의 영향으로 맑은 날씨가 이어지며 강한 햇볕을 많이 받았고, 이동성 고기압이 동쪽으로 빠져나가면서 그 후면으로 따뜻한 남풍 계열의 바람이 불어 기온을 크게 높임
 - * 2024년 4월 상순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 2위 11.7°C / 3위 18.3°C / 3위 5.0°C
 - * 2024년 4월 중순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 1위 15.2°C / 2위 22.1°C / 1위 9.0°C
 - * 2024년 4월 하순 강원도 평균기온/최고기온/최저기온 순위: 6위 14.8°C / 15위 20.7°C / 2위 9.9°C
- 특히, 4월 14일에는 우리나라 동쪽에서 대기하층부터 상층까지 발달한 고기압의 가장자리를 따라 따뜻한 남풍이 유입되고 중부지방으로 강한 햇볕이 더해져 기온이 30°C 내외로 크게 올랐음
- 또, 4월 27~28일에는 이동성 고기압 중심이 우리나라를 통과하면서 강한 햇볕으로 기온이 크게 올라 4월 기온 관련 극값을 경신한 지점이 다수 발생하였음
 - * 4월 일최고기온 최고순위 극값 경신 지점: (4월 14일) 정선군 32.2°C, 철원 29.9°C 1위, 영월 32.2°C, 홍천 30.9°C 2위 / (4월 27일) 태백 28.4°C 2위, 정선군 30.9°C 3위, 대관령 26.1°C 4위 / (4월 28일) 정선군 31.2°C 2위, 영월 30.6°C 4위

2024년 4월 높은 기온 관련 모식도



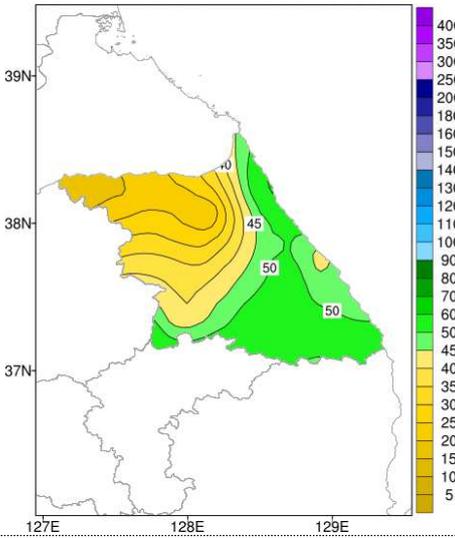
- 1-1 4월 엘니뇨 쇠퇴로 인한 열대 서태평양 지역의 약한 대류가 필리핀 동부지역에 고기압성 흐름을 상대적으로 강화
- 1-2 이러한 고기압성 흐름의 강화는 고기압 가장자리를 따라 우리나라에 남풍류의 바람을 유도
- 2-1 4월 대륙고기압의 강도가 평년보다 약하여 이동성고기압이 자주 통과하고 우리나라 동쪽에서 고기압성 흐름 발달
- 2-2 이러한 고기압성 흐름의 강화는 고기압 가장자리를 따라 우리나라에 남동풍을 유도
- 3 남~남동풍의 따뜻한 바람이 4월 우리나라 기온 상승 유도

- (열대 북서태평양 대류 억제) 4월 필리핀 부근의 열대 북서태평양 해상에서 대류가 억제되는 연직구조가 형성된 가운데, 필리핀해와 대만 동쪽에서 고기압성 흐름이 발달하여 고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남풍계열의 바람이 우리나라로 유입됨
- (약한 대륙고기압) 4월 북반구 중위도에서 동서로 길게 상층 기압능이 발달한 가운데, 고위도의 찬 공기는 북극 주변에 갇혀 시베리아의 찬 대륙고기압 강도가 평년보다 약했고, 이동성 고기압의 영향을 자주 받아 전국적으로 기온이 높았음

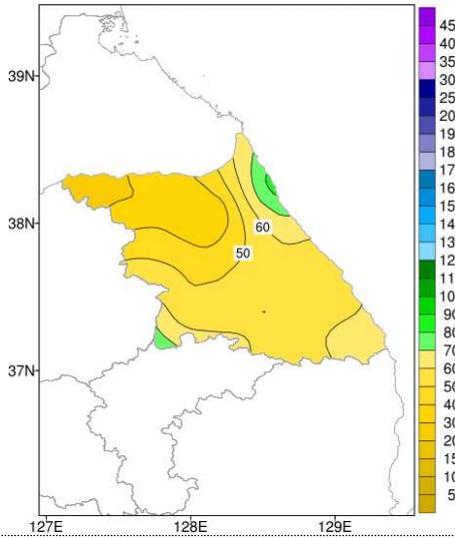
2 | 강수량 평년보다 적은 강수량과 강수일수

2024년 4월 강원도 강수량 현황

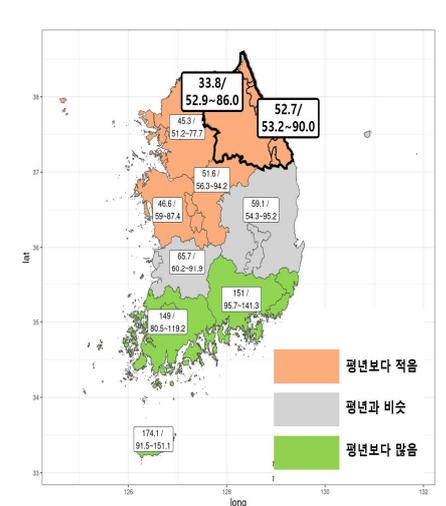
① 강수량(mm) 분포도



② 강수량 평년비(%) 분포도



③ 평년대비 강수량(mm) 분포도



①,②: 2024년 4월 강원도 강수량은 40.1 mm로 평년(77.0 mm, 평년범위 55.6~86.3 mm)보다 적음
(평년차 -36.9 mm, 평년대비 51.4%, 20.0 %ile)

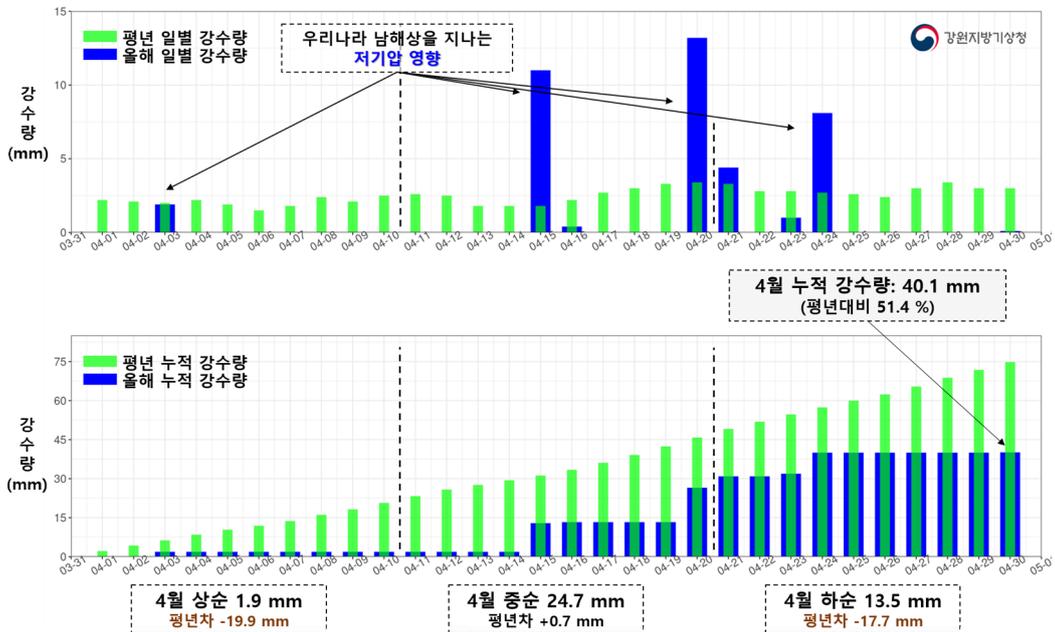
③: 강원영서는 33.8 mm로 평년(75.3 mm, 평년범위 52.9~86.0 mm)보다 적음(갈색)
강원영동은 52.7 mm로 평년(80.3 mm, 평년범위 53.2~90.0 mm)보다 적음(갈색)

* ③번 그림의 숫자는 각각 강수량과 평년범위를 나타내며 '강수량/평년범위' 형태로 표시됨

* 평년비(%): 월강수량 / 해당 월 평년값(1991~2020년)

* 퍼센타일(%ile): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

2024년 4월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열



- 4월 중국 남부지방에서 발생한 저기압이 주로 우리나라 남해상으로 통과하여 강원도 누적 강수량은 평년의 절반 수준으로 적은 강수량을 기록하였음

* 2024년 4월 강원도 순별 누적 강수량 순위(상순/중순/하순): 44위 1.9 mm / 22위 24.7 mm / 36위 13.5 mm

- 3일과 15일, 20일, 24일에는 저기압이 우리나라 남해안까지 북상하였고, 남해안을 통과하는 저기압과 일본 남쪽 해상에서 발달한 고기압 사이에서 수증기를 다량으로 함유한 남풍이 유입되어 비가 내렸음

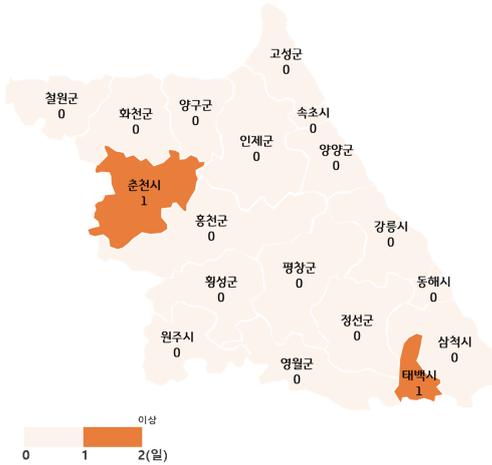
【표 2】 2024년 4월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 52위 중)

| 강수량(mm) | | | 강수일수(일) | | |
|-----------|-------------|-------------------|-----------|-------------|-----------------|
| 상위 | 년도 | 값/평년비교 | 상위 | 년도 | 값/평년비교 |
| 1 | 1977 | 213.3/+136.3 | 1 | 2013 | 13.9/+5.1 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 41 | 2024 | 40.1/-36.9 | 43 | 2024 | 5.9/-2.9 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 52 | 1989 | 11.8/-65.2 | 52 | 1994 | 2.9/-5.9 |

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

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

① 2024년 4월 분포도(단위: 일)



- 올해 4월 실효습도가 35% 이하로 발생한 일수를 살펴보면, 강원도는 0.2일로 평년(3.1일)보다 29일 적게 발생하였음

- 강원영서(평년 2.0일)는 평균 0.2일 발생하였고, 강원영동(평년 5.3일)은 평균 0.3일 발생하면서 대부분 지역에서 10년간 평균에 미치지 못함 (최근 10년 4월 평균: 강원도 3.5일, 영서 2.5일, 영동 5.5일)

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

* 채색: 실효습도가 35% 이하로 나타난 날, 색이 짙을수록 대기가 건조함을 의미

* 실효습도: 화재예방의 목적으로 수일 전부터의 상대습도에 경과시간에 따른 가중치를 주어서 산출한 목재 등의 건조도를 나타내는 지수

② 올해와 최근 10년간(2014~2023년) 4월 평균 비교

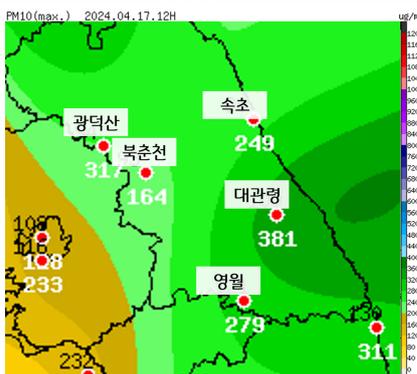
<단위: 일>

| | 강원영동 | | | | | | | 강원영서 | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 고성군 | 속초시 | 양양군 | 강릉시 | 동해시 | 삼척시 | 태백시 | 철원군 | 화천군 | 양구군 | 춘천시 | 인제군 | 홍천군 | 횡성군 | 원주시 | 평창군 | 영월군 | 정선군 |
| 2024년 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 최근 10년간 | 2.8 | 4.2 | 2.2 | 8.1 | 3.8 | 4.7 | 4.2 | 1.1 | 0.0 | 0.4 | 1.1 | 2.0 | 2.8 | 0.4 | 6.3 | 1.5 | 2.2 | 2.6 |
| 차이 | -2.8 | -4.2 | -2.2 | -8.1 | -3.8 | -4.7 | -3.2 | -1.1 | 0.0 | -0.4 | -0.1 | -2.0 | -2.8 | -0.4 | -6.3 | -1.5 | -2.2 | -2.6 |

3 | 황사 강원도 황사일수 6.0일(평년대비 +5.5일)

▣ 2024년 4월 강원도 황사 현황

4월 17일 12시 PM10 최고농도 분포도



- 4월 16~20일과 25일 두 차례 내몽골 지역에서 발생한 저기압 후면으로 모래 먼지가 북풍 계열 바람을 타고 우리나라로 유입되어 강원도 대부분 지역에서 황사가 관측되었음

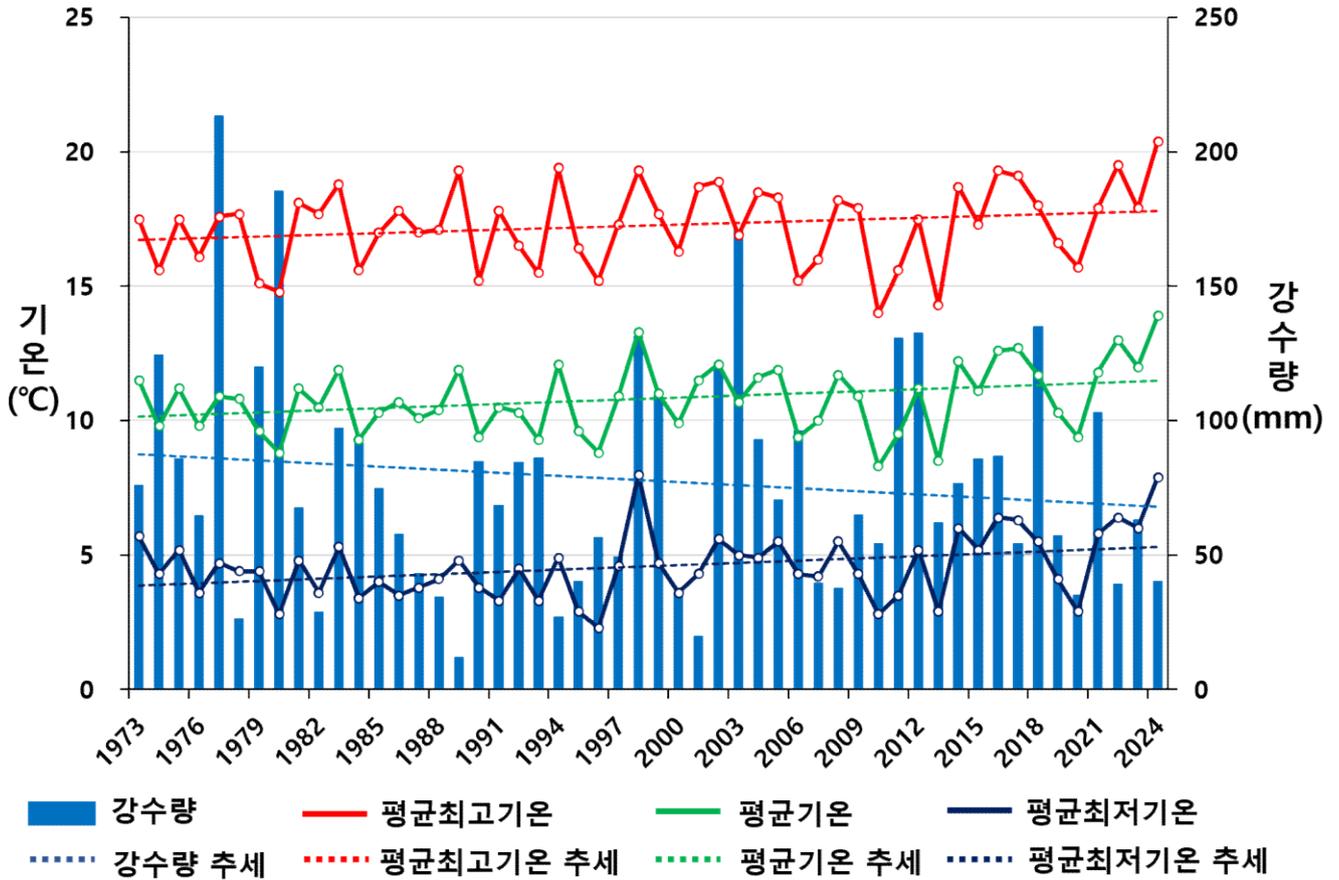
- 4월 황사일수는 6일로 평년(0.5일)보다 +5.5일 많이 발생(1973년 이후 상위 6위), 북강릉 6일(4.16~20, 4.25) 관측

* 주요지점 일최대 황사농도(ug/m³): (17일) 대관령 381, 영월 377, 광덕산 330, 속초 310, 북춘천 288 / (18일) 속초 324, 대관령 265, 영월 228, 북춘천 215, 광덕산 194

* 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 | 기후변화 연도별 4월 기후값의 변화 추세



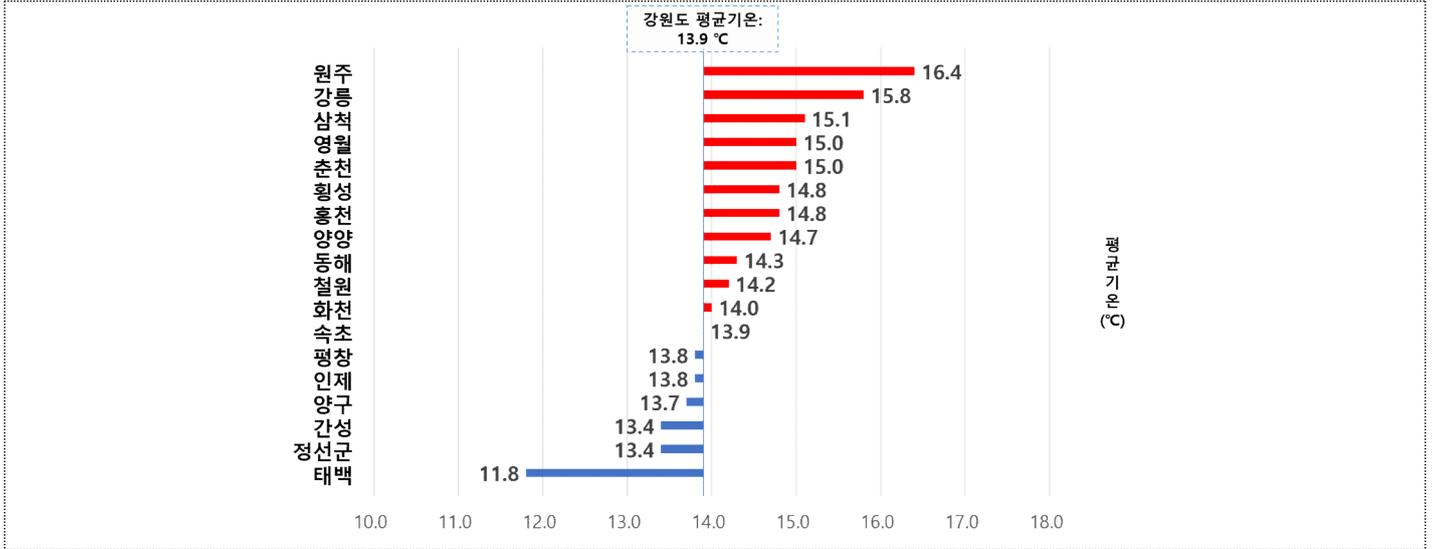
▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

| 요소(강원도) | | 2024년 4월(a) | 2023년 4월(b) | 작년 차 (a-b) | 4월 평년값 (1991-2020) (c) | 평년 차 (a-c) | 1973년 이래 순위 (5위 이내) |
|---------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|---------------------|
| 기온 | 평균기온(°C) | 13.9 | 12.0 | +1.9 | 10.8 | +3.1 | 최고 1위 |
| | 평균 최고기온(°C) | 20.4 | 17.9 | +2.5 | 17.2 | +3.2 | 최고 1위 |
| | 평균 최저기온(°C) | 7.9 | 6.0 | +1.9 | 4.6 | +3.3 | 최고 2위 |
| 강수 | 강수량(mm) | 40.1 | 62.8 | -22.7 | 77.0 | -36.9 | - |
| | 강수일수(일) | 5.9 | 10.1 | -4.2 | 8.8 | -2.9 | - |
| 습도 | 상대습도(%) | 62 | 59 | +3 | 57 | +5 | - |
| 하늘상태 | 일조시간(시간) | 209.2 | 205.0 | +4.2 | 209.7 | -0.5 | - |
| | 운량(할) | 4.7 | 5.1 | -0.4 | 4.8 | -0.1 | - |
| | 황사일수(일) | 6.0 | 7.0 | -1.0 | 0.5 | +5.5 | - |
| 바람 | 평균풍속(m/s) | 1.7 | 2.0 | -0.3 | 2.3 | -0.6 | 최저 1위 |

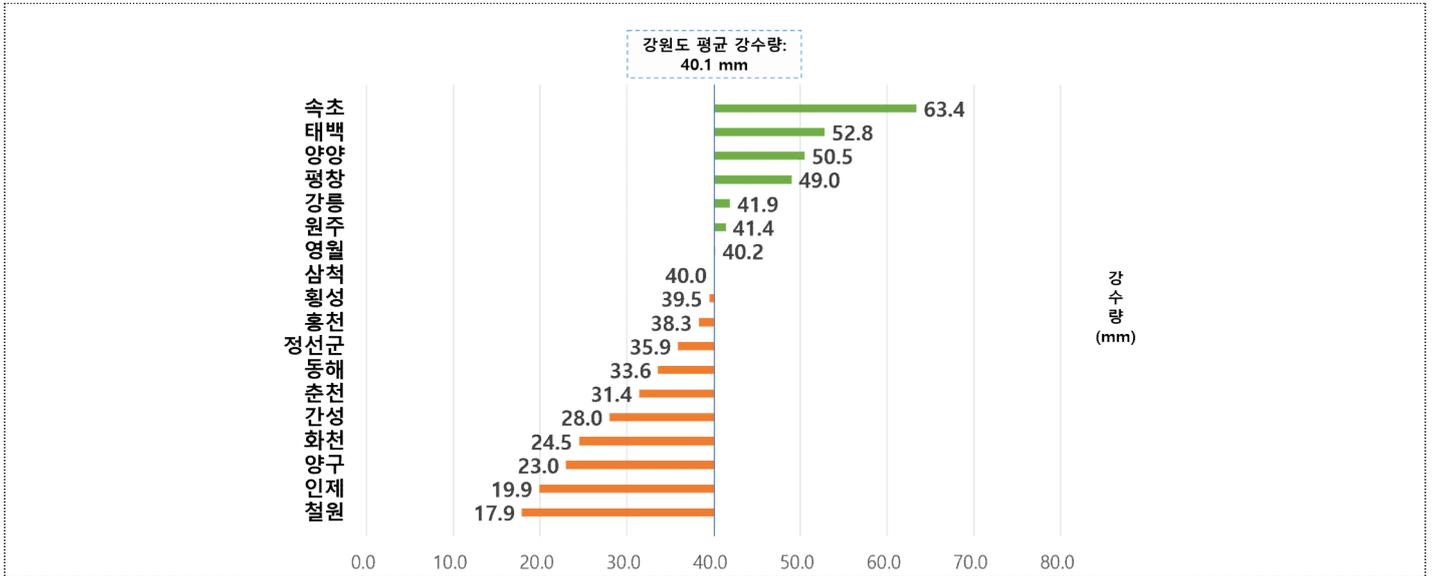
- 황사일수는 유인기상관서(목측)인 북강릉 지점 기준으로 산출

참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2024년 4월 기후값과 평년비교

① 2024년 4월 시·군별 평균기온



② 2024년 4월 시·군별 강수량



③ 2024년 4월 기후값과 평년비교

| 강원도 18개 시·군 | 대표 지점 | 관측 장비 구분 | 관측 개시일 | 월 평균기온(°C) | | | 월 강수량(mm) | | |
|-------------|-------|---------------|--------------|--------------|----------|------|------------|----------|-------|
| | | | | 2024년 (4월) | 평년값 (4월) | 평년차 | 2024년 (4월) | 평년값 (4월) | 평년차 |
| 속초시 | 속초 | ASOS | 1968. 1. 1. | 13.9 | 11.9 | +2.0 | 63.4 | 73.3 | -9.9 |
| 철원군 | 철원 | | 1988. 1. 1. | 14.2 | 10.5 | +3.7 | 17.9 | 69.0 | -51.1 |
| 춘천시 | 춘천 | | 1966. 1. 1. | 15.0 | 11.7 | +3.3 | 31.4 | 71.5 | -40.1 |
| 강릉시 | 강릉 | | 1911. 10. 3. | 15.8 | 13.1 | +2.7 | 41.9 | 81.9 | -40.0 |
| 동해시 | 동해 | | 1992. 5. 1. | 14.3 | 12.2 | +2.1 | 33.6 | 72.3 | -38.7 |
| 원주시 | 원주 | | 1971. 9. 6. | 16.4 | 12.2 | +4.2 | 41.4 | 73.0 | -31.6 |
| 영월군 | 영월 | | 1994. 12. 1. | 15.0 | 11.5 | +3.5 | 40.2 | 73.5 | -33.3 |
| 인제군 | 인제 | | 1971. 12. 1. | 13.8 | 10.6 | +3.2 | 19.9 | 69.8 | -49.9 |
| 횡성군 | 횡성 | | 1971. 9. 27. | 14.8 | 11.2 | +3.6 | 38.3 | 74.8 | -36.5 |
| 태백시 | 태백 | | 1985. 8. 1. | 11.8 | 8.9 | +2.9 | 52.8 | 85.8 | -33.0 |
| 정선군 | 정선군 | | 2010. 8. 6. | 13.4 | 10.6 | +2.8 | 35.9 | 81.4 | -45.5 |
| 고성군 | 간성 | | AWS | 1991. 11. 1. | 13.4 | 11.5 | +1.9 | 28.0 | 70.2 |
| 평창군 | 평창 | 1990. 6. 27. | | 13.8 | 10.4 | +3.4 | 49.0 | 71.0 | -22.0 |
| 횡성군 | 횡성 | 1991. 10. 29. | | 14.8 | 11.3 | +3.5 | 39.5 | 71.7 | -32.2 |
| 화천군 | 화천 | 1992. 11. 6. | | 14.0 | 10.8 | +3.2 | 24.5 | 65.8 | -41.3 |
| 양구군 | 양구 | 1992. 11. 4. | | 13.7 | 10.4 | +3.3 | 23.0 | 63.3 | -40.3 |
| 양양군 | 양양 | 2006. 12. 15. | | 14.7 | 12.0 | +2.7 | 50.5 | 71.4 | -20.9 |
| 삼척시 | 삼척 | 2003. 6. 16. | | 15.1 | 12.5 | +2.6 | 40.0 | 72.1 | -32.1 |

참고자료 ② 2024년 4월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 4월 평균기온 최고 순위(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 |
| 90 | 속초 | 1968.01.01. | 2017 | 14.8 | 2022 | 14.2 | 2024 | 13.9 | 1998 | 13.4 | 2014 | 13.3 |
| 95 | 철원 | 1988.01.01. | 2024 | 14.2 | 1998 | 13.8 | 2022 | 12.6 | 2016 | 12.6 | 1994 | 12.4 |
| 100 | 대관령 | 1971.07.15. | 2024 | 9.6 | 2002 | 9.6 | 1998 | 9.4 | 2022 | 9.2 | 2016 | 8.9 |
| 101 | 춘천 | 1966.01.01. | 2024 | 15 | 1998 | 14.7 | 2022 | 14 | 2016 | 14 | 2017 | 13.6 |
| 104 | 북강릉 | 2008.07.28. | 2022 | 14.6 | 2024 | 14.5 | 2017 | 14.5 | 2016 | 13.5 | 2018 | 13.4 |
| 105 | 강릉 | 1911.10.03. | 2022 | 16.1 | 2024 | 15.8 | 2017 | 15.4 | 2023 | 15.3 | 1998 | 15.2 |
| 106 | 동해 | 1992.05.01. | 2017 | 15.3 | 2022 | 14.6 | 2024 | 14.3 | 2023 | 14 | 2016 | 13.9 |
| 114 | 원주 | 1971.09.06. | 2024 | 16.4 | 1998 | 15.2 | 2016 | 14.8 | 2022 | 14.1 | 2021 | 13.8 |
| 121 | 영월 | 1994.12.01. | 2024 | 15 | 1998 | 14.4 | 2016 | 13.6 | 2017 | 13.5 | 2022 | 13.4 |
| 211 | 인제 | 1971.12.01. | 2024 | 13.8 | 2022 | 12.8 | 2017 | 12.4 | 2016 | 12.4 | 1998 | 12.4 |
| 212 | 홍천 | 1971.09.27. | 2024 | 14.8 | 1998 | 14.5 | 2016 | 13.8 | 2022 | 13.2 | 2017 | 13.1 |
| 216 | 태백 | 1985.08.01. | 2024 | 11.8 | 1998 | 11.3 | 2022 | 10.7 | 2005 | 10.6 | 2002 | 10.5 |
| 217 | 정선군 | 2010.08.06. | 2024 | 13.4 | 2016 | 12.6 | 2022 | 12.5 | 2017 | 12.4 | 2014 | 11.9 |

□ 4월 평균 최고기온 최고 순위(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 |
| 90 | 속초 | 1968.01.01. | 2017 | 20.1 | 2022 | 19.1 | 2018 | 18.8 | 2004 | 18.8 | 2024 | 18.4 |
| 95 | 철원 | 1988.01.01. | 2024 | 21.7 | 1989 | 20.8 | 1994 | 20.4 | 2016 | 20 | 2014 | 20 |
| 100 | 대관령 | 1971.07.15. | 2024 | 16.2 | 2002 | 16.1 | 2016 | 15.7 | 2022 | 15.3 | 2017 | 15.2 |
| 101 | 춘천 | 1966.01.01. | 1994 | 22.1 | 2024 | 22 | 2022 | 21.6 | 1998 | 21.5 | 1989 | 21.5 |
| 104 | 북강릉 | 2008.07.28. | 2017 | 20 | 2022 | 19.3 | 2024 | 18.9 | 2018 | 18.7 | 2016 | 18.6 |
| 105 | 강릉 | 1911.10.03. | 2022 | 21 | 2017 | 20.7 | 1938 | 20.4 | 2024 | 20.2 | 2023 | 20.2 |
| 106 | 동해 | 1992.05.01. | 2017 | 20 | 2022 | 19.3 | 2004 | 19.1 | 2024 | 18.8 | 2016 | 18.6 |
| 114 | 원주 | 1971.09.06. | 2024 | 22.4 | 1994 | 21.8 | 1998 | 21.4 | 2016 | 21.3 | 1989 | 21.2 |
| 121 | 영월 | 1994.12.01. | 2024 | 22.7 | 2022 | 21.5 | 1998 | 21.3 | 2016 | 21.2 | 2014 | 20.9 |
| 211 | 인제 | 1971.12.01. | 2024 | 21.2 | 1994 | 21.2 | 1989 | 20.7 | 2022 | 20.2 | 1998 | 19.9 |
| 212 | 홍천 | 1971.09.27. | 2024 | 22.2 | 1998 | 22.2 | 1994 | 22.2 | 2016 | 21.8 | 1989 | 21.4 |
| 216 | 태백 | 1985.08.01. | 2024 | 19 | 1998 | 17.6 | 2002 | 17.2 | 1994 | 17.1 | 2022 | 16.9 |
| 217 | 정선군 | 2010.08.06. | 2024 | 22.1 | 2022 | 20.4 | 2016 | 20.3 | 2017 | 19.9 | 2014 | 19.1 |

□ 4월 평균 최저기온 최고 순위(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 |
| 90 | 속초 | 1968.01.01. | 2017 | 9.8 | 1998 | 9.8 | 2024 | 9.5 | 1988 | 8.9 | 2022 | 8.8 |
| 95 | 철원 | 1988.01.01. | 1998 | 8.3 | 2024 | 7.3 | 2023 | 5.2 | 2021 | 5.2 | 2016 | 5.2 |
| 100 | 대관령 | 1971.07.15. | 1998 | 4.9 | 2024 | 3.3 | 2002 | 3.1 | 2022 | 2.6 | 2017 | 2.5 |
| 101 | 춘천 | 1966.01.01. | 1998 | 8.8 | 2024 | 8.2 | 2016 | 7.3 | 2014 | 6.8 | 2021 | 6.7 |
| 104 | 북강릉 | 2008.07.28. | 2024 | 10.1 | 2022 | 9.3 | 2017 | 9.3 | 2014 | 8.4 | 2023 | 8.3 |
| 105 | 강릉 | 1911.10.03. | 2024 | 11.5 | 2022 | 11 | 1998 | 10.7 | 2017 | 10.3 | 2023 | 10.2 |
| 106 | 동해 | 1992.05.01. | 2017 | 10.9 | 2024 | 10.4 | 2022 | 9.8 | 1998 | 9.7 | 2016 | 9.6 |
| 114 | 원주 | 1971.09.06. | 2024 | 10.7 | 1998 | 9.1 | 2016 | 9 | 2022 | 7.8 | 2023 | 7.7 |
| 121 | 영월 | 1994.12.01. | 2024 | 8.4 | 1998 | 8.2 | 2016 | 6.6 | 2017 | 6.3 | 2021 | 5.7 |
| 211 | 인제 | 1971.12.01. | 2024 | 7.2 | 1998 | 6.3 | 2017 | 5.8 | 2016 | 5.8 | 2023 | 5.7 |
| 212 | 홍천 | 1971.09.27. | 2024 | 8.2 | 1998 | 8.2 | 2016 | 6.6 | 2014 | 6 | 2023 | 5.9 |
| 216 | 태백 | 1985.08.01. | 1998 | 5.6 | 2024 | 5.5 | 2005 | 4.5 | 2022 | 4.4 | 2016 | 4.3 |
| 217 | 정선군 | 2010.08.06. | 2016 | 5.9 | 2024 | 5.7 | 2014 | 5.4 | 2017 | 5.3 | 2022 | 5 |

□ 4월 강수량 최저 순위(단위: mm)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 |
| 95 | 철원 | 1988.01.01. | 2001 | 12 | 2014 | 14 | 1989 | 14.3 | 2024 | 17.9 | 2022 | 17.9 |
| 104 | 북강릉 | 2008.07.28. | 2023 | 32.7 | 2010 | 34 | 2024 | 38.7 | 2017 | 42.2 | 2013 | 46.3 |
| 211 | 인제 | 1971.12.01. | 1989 | 9.6 | 2001 | 16 | 2024 | 19.9 | 1982 | 22 | 2008 | 22.8 |
| 217 | 정선군 | 2010.08.06. | 2014 | 28.4 | 2020 | 34.5 | 2024 | 35.9 | 2022 | 38.5 | 2012 | 43.5 |

□ 4월 평균 상대습도 최고 순위(단위: %)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 |
| 104 | 북강릉 | 2008.07.28. | 2024 | 62 | 2016 | 60 | 2015 | 59 | 2023 | 57 | 2021 | 57 |
| 106 | 동해 | 1992.05.01. | 1998 | 75 | 1999 | 68 | 2024 | 66 | 2003 | 66 | 1993 | 66 |
| 216 | 태백 | 1985.08.01. | 1998 | 68 | 1990 | 66 | 1992 | 64 | 2024 | 62 | 2015 | 62 |
| 217 | 정선군 | 2010.08.06. | 2020 | 63 | 2015 | 60 | 2013 | 59 | 2024 | 58 | 2011 | 58 |

□ 4월 평균풍속 최저 순위(단위: m/s)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 |
| 90 | 속초 | 1968.01.01. | 2007 | 1.8 | 1968 | 2 | 2019 | 2.1 | 2024 | 2.2 | 2023 | 2.2 |
| 100 | 대관령 | 1971.07.15. | 2024 | 2.4 | 1984 | 2.5 | 1982 | 2.8 | 1975 | 2.8 | 2014 | 2.9 |
| 104 | 북강릉 | 2008.07.28. | 2024 | 1.3 | 2022 | 1.7 | 2021 | 1.7 | 2023 | 1.8 | 2019 | 1.9 |
| 105 | 강릉 | 1911.10.03. | 1984 | 1.6 | 1964 | 1.8 | 2024 | 1.9 | 1996 | 1.9 | 1950 | 2 |
| 106 | 동해 | 1992.05.01. | 2022 | 2.3 | 2021 | 2.3 | 2019 | 2.3 | 1998 | 2.3 | 2024 | 2.4 |
| 114 | 원주 | 1971.09.06. | 1976 | 0.9 | 1975 | 0.9 | 2024 | 1.1 | 2022 | 1.2 | 2019 | 1.2 |
| 121 | 영월 | 1994.12.01. | 2000 | 1.1 | 2024 | 1.2 | 2022 | 1.3 | 2018 | 1.3 | 2023 | 1.4 |
| 211 | 인제 | 1971.12.01. | 1989 | 1.6 | 2024 | 1.7 | 2023 | 1.7 | 2021 | 1.8 | 1998 | 1.8 |
| 216 | 태백 | 1985.08.01. | 1994 | 0.8 | 2024 | 1.3 | 2021 | 1.5 | 2023 | 1.6 | 2022 | 1.6 |
| 217 | 정선군 | 2010.08.06. | 2024 | 1.3 | 2014 | 1.8 | 2022 | 1.9 | 2023 | 2 | 2019 | 2 |

참고자료 ③ 2024년 4월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 4월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|----|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 |
| 217 | 정선군 | 2010.08.06. | 2022.04.25. | 19.3 | 2024.04.14. | 19 | 2018.04.21. | 18.7 | 2022.04.12. | 18.6 | 2015.04.27. | 18.5 |

□ 4월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 |
| 95 | 철원 | 1988.01.01. | 2024.04.14. | 29.9 | 2012.04.30. | 29.8 | 1989.04.20. | 29.7 | 1989.04.21. | 29.2 | 2015.04.30. | 28.9 |
| 100 | 대관령 | 1971.07.15. | 2005.04.30. | 30.1 | 2004.04.18. | 27.7 | 2018.04.20. | 27.3 | 2024.04.27. | 26.1 | 2018.04.21. | 25.7 |
| 101 | 춘천 | 1966.01.01. | 2005.04.30. | 32 | 2024.04.14. | 30.4 | 2002.04.22. | 30.4 | 1999.04.23. | 30.2 | 2012.04.30. | 30.1 |
| 114 | 원주 | 1971.09.06. | 2005.04.30. | 33.2 | 2024.04.14. | 30.1 | 2016.04.26. | 30 | 2009.04.19. | 29.9 | 2004.04.18. | 29.5 |
| 121 | 영월 | 1994.12.01. | 2005.04.30. | 33.3 | 2024.04.14. | 32.2 | 2009.04.19. | 30.7 | 2024.04.28. | 30.6 | 2016.04.26. | 30.4 |
| 211 | 인제 | 1971.12.01. | 2005.04.30. | 31.2 | 2024.04.14. | 30.5 | 2012.04.30. | 30.2 | 1994.04.06. | 29.5 | 2015.04.30. | 29.3 |
| 212 | 홍천 | 1971.09.27. | 2005.04.30. | 32.5 | 2024.04.14. | 30.9 | 2012.04.30. | 30.3 | 1989.04.20. | 29.7 | 2019.04.22. | 29.6 |
| 216 | 태백 | 1985.08.01. | 2005.04.30. | 29.7 | 2024.04.27. | 28.4 | 2018.04.21. | 28.4 | 2018.04.20. | 28.1 | 1998.04.20. | 27.9 |
| 217 | 정선군 | 2010.08.06. | 2024.04.14. | 32.2 | 2024.04.28. | 31.2 | 2024.04.27. | 30.9 | 2024.04.13. | 30.3 | 2018.04.20. | 30 |

□ 4월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 |
| 104 | 북강릉 | 2008.07.28. | 2022.04.10. | 18.4 | 2018.04.21. | 17.8 | 2015.04.27. | 17.5 | 2022.04.09. | 17.2 | 2024.04.26. | 16.7 |

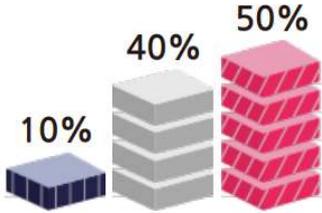
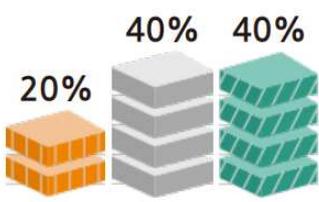
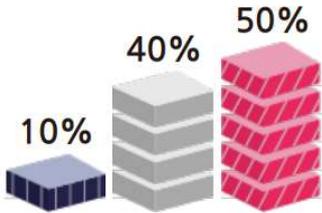
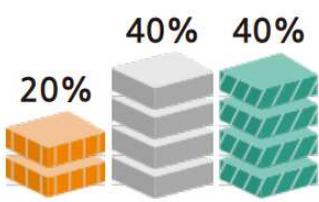
□ 4월 일평균상대습도 최저 순위(단위: %)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|----|-------------|----|-------------|----|-------------|----|-------------|----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 |
| 101 | 춘천 | 1966.01.01. | 2000.04.07. | 27 | 2024.04.09. | 28 | 2017.04.12. | 28 | 2006.04.16. | 29 | 1970.04.18. | 31 |

○ (기온) 평년보다 높을 확률이 50%

(강수량) 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%

- 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 낮과 밤의 기온차가 클 때가 있겠음
- 기압골의 영향을 받을 때가 있겠음

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

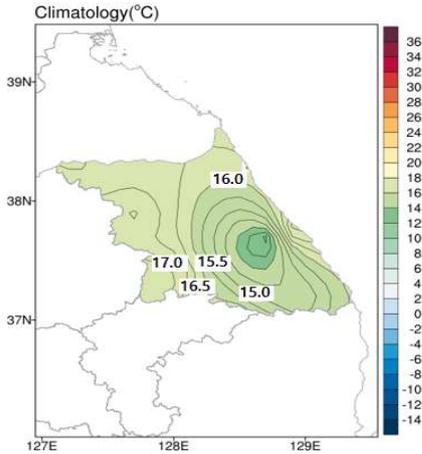
더 알아보기

- ※ **평년**: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경
- ※ **평년범위**: 과거 30년(1991~2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략 33.33%~66.67%에 해당하는 값
- ※ **강원영서**: 철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천 6개 지점의 평균값
강원영동: 속초, 강릉, 태백 3개 지점의 평균값
- ※ **확률예보**: 약 2주까지의 단·중기예보보다 긴 기간에 대한 날씨를 각 분위별로 예상되는 확률로 예보
(일정기간 날씨의 평균적 상태(평년)를 정하고, 3개 범주형식(평년보다 낮음(적음)/평년과 비슷/평년보다 높음(많음))의 발생 확률로 예보)

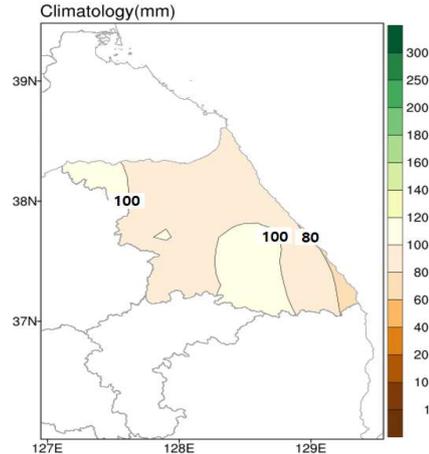
참고자료 ① 5월 강원도 기후 평년값

▣ 5월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 평균기온(°C) 분포도



② 강수량(mm) 분포도



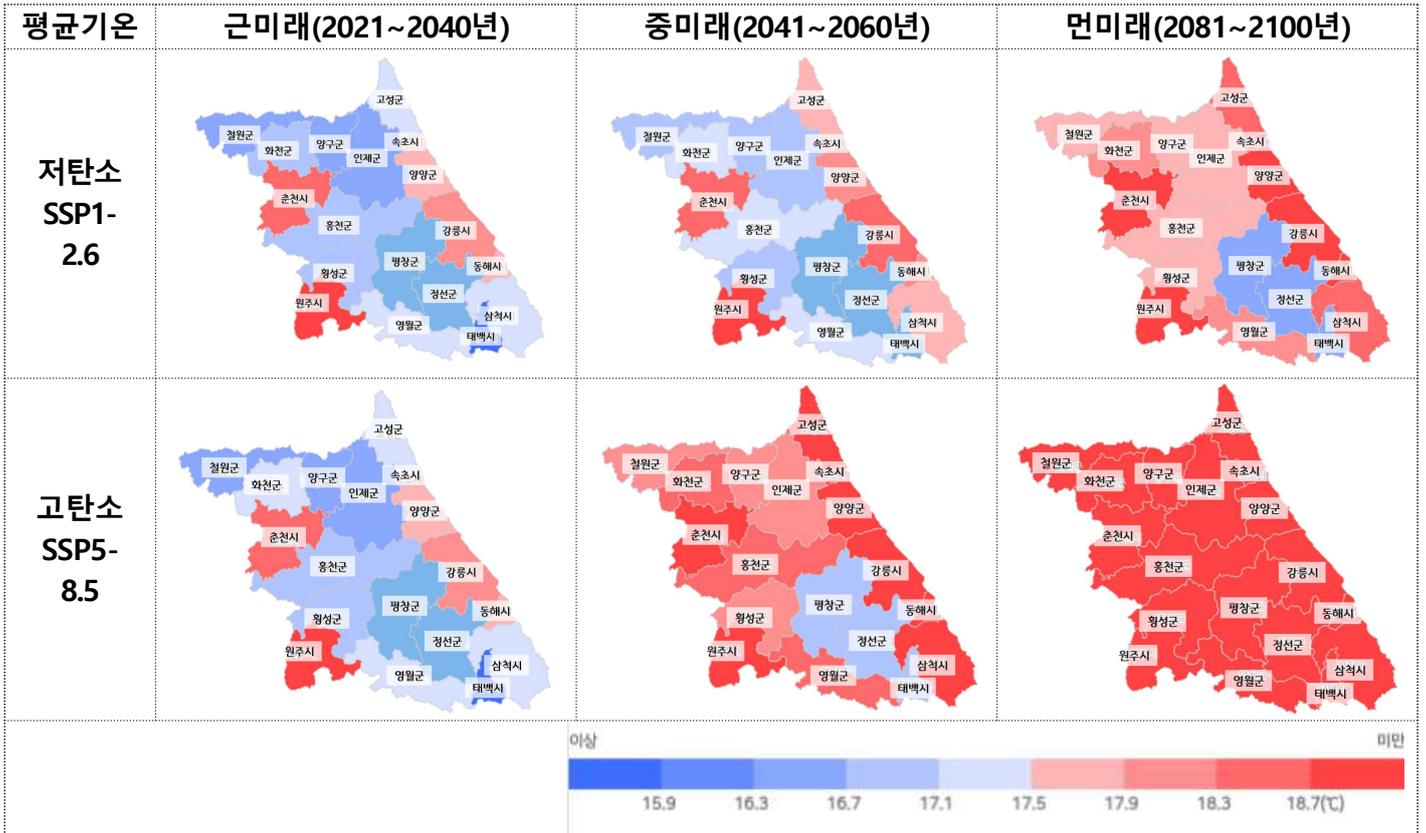
- 강원도 5월 기온 관련 평년값은 평균기온 16.3 °C, 최고기온 22.5 °C, 최저기온 10.4 °C
- 강원영서는 평균기온 16.3 °C, 최고기온 23.0 °C, 최저기온 10.0 °C
- 강원영동은 평균기온 16.2 °C, 최고기온 21.5 °C, 최저기온 11.3 °C
- 강원영동에 비해 강원영서의 최고기온은 1.5 °C 가량 높지만, 최저기온은 1.3 °C 낮음
- 강원도 5월 강수량 관련 평년값은 강수량 94.2 mm, 강수일수 9.2 일
- 강원영서 강수량 98.3 mm, 강수일수 9.3 일
- 강원영동 강수량 86.0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

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

| 강원도 18개 시·군 | 대표 지점 | 관측 장비 구분 | 관측 개시일 | 5월 평균기온(°C) | | 5월 강수량(mm) | |
|-------------------|----------|----------------|---------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | 평년 | 최근 10년 | 평년 | 최근 10년 |
| 속초시 | 속초 | ASOS | 1968. 1. 1. | 16.3 | 17.7 | 88.5 | 71.5 |
| 철원군 | 철원 | | 1988. 1. 1. | 16.6 | 17.1 | 102.4 | 113 |
| 춘천시 | 춘천 | | 1966. 1. 1. | 17.6 | 18.3 | 99.4 | 87.9 |
| 강릉시 | 강릉 | | 1911. 10. 3. | 17.9 | 19.5 | 79.2 | 58.9 |
| 동해시 | 동해 | | 1992. 5. 1. | 16.6 | 17.7 | 63.3 | 40.5 |
| 원주시 | 원주 | | 1971. 9. 6. | 17.9 | 18.6 | 86.1 | 77.1 |
| 영월군 | 영월 | | 1994. 12. 1. | 17.0 | 17.5 | 78.4 | 65.5 |
| 인제군 | 인제 | | 1971. 12. 1. | 16.1 | 16.8 | 92.6 | 81.3 |
| 홍천군 | 홍천 | | 1971. 9. 27. | 16.9 | 17.8 | 101.3 | 90.7 |
| 태백시 | 태백 | | 1985. 8. 1. | 14.5 | 15.3 | 90.2 | 69.1 |
| 정선군 | 정선군 | 2010. 8. 6. | 16.9 | 16.8 | 66.8 | 75.8 | |
| 고성군 | 간성 | AWS | 1991. 11. 1. | 16.3 | 17.5 | 86.3 | 79.4 |
| 평창군 | 평창 | | 1990. 6. 27. | 16.2 | 16.5 | 80.3 | 77.4 |
| 횡성군 | 횡성 | | 1991. 10. 29. | 17.1 | 17.4 | 91.8 | 81.4 |
| 화천군 | 화천 | | 1992. 11. 6. | 16.8 | 16.9 | 88.1 | 86.7 |
| 양구군 | 양구 | | 1992. 11. 4. | 16.2 | 17.1 | 79.3 | 83.3 |
| 양양군 | 양양 | | 2006. 12. 15. | 17.6 | 18.2 | 70.3 | 67.6 |
| 삼척시 | 삼척 | | 2003. 6. 16. | 17.5 | 18.4 | 52.2 | 42.1 |

- ASOS(종관기상관측): 종관규모 날씨를 파악하기 위해 관측관서에 설치된 자동기상관측장비
- AWS(방재기상관측): 관측 공백 해소 및 국지적인 기상현상을 파악하기 위한 자동기상관측장비
- 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경
- 최근 10년: 과거 10년(2014~2023년)간의 평균

참고자료 ③ 5월 평균기온 미래기후 전망



* SSP(Shared Socio-economic Pathways): 기후변화 적응과 온실감축에 따른 사회경제 지표의 정량적인 변화 내용을 전망
 * SSP1과 SSP5는 사회가 발전하면서 온실가스 감축을 잘하거나(1 저탄소), 못한(5 고탄소) 경우를 의미
 * 2.6, 8.5는 2100년 복사강제력을 나타냄
 * 출처: 기후정보포털

| 강원도 18개 시·군 | 저탄소 5월 평균기온(°C) | | | 고탄소 5월 평균기온(°C) | | |
|----------------|-----------------|------|------|-----------------|------|------|
| | 근미래 | 중미래 | 먼미래 | 근미래 | 중미래 | 먼미래 |
| 춘천시 | 18.3 | 18.6 | 19.3 | 18.5 | 19.8 | 23.3 |
| 원주시 | 18.7 | 18.9 | 19.6 | 18.8 | 20.0 | 23.6 |
| 강릉시 | 18.1 | 18.4 | 19.2 | 18.1 | 19.5 | 23.0 |
| 동해시 | 17.6 | 17.9 | 18.7 | 17.6 | 19.0 | 22.5 |
| 태백시 | 15.5 | 15.8 | 16.5 | 15.5 | 16.9 | 20.4 |
| 속초시 | 17.6 | 17.8 | 18.7 | 17.6 | 18.9 | 22.6 |
| 삼척시 | 17.4 | 17.7 | 18.5 | 17.4 | 18.8 | 22.4 |
| 홍천군 | 16.9 | 17.2 | 17.8 | 17.0 | 18.3 | 21.8 |
| 횡성군 | 16.7 | 17.0 | 17.7 | 16.8 | 18.1 | 21.6 |
| 영월군 | 17.2 | 17.4 | 18.1 | 17.3 | 18.6 | 22.1 |
| 평창군 | 15.6 | 15.8 | 16.6 | 15.6 | 17.0 | 20.5 |
| 정선군 | 15.6 | 15.8 | 16.5 | 15.6 | 16.9 | 20.5 |
| 철원군 | 16.5 | 16.7 | 17.5 | 16.6 | 17.9 | 21.5 |
| 화천군 | 17.0 | 17.2 | 17.9 | 17.1 | 18.4 | 22.0 |
| 양구군 | 16.6 | 16.8 | 17.6 | 16.6 | 18.0 | 21.5 |
| 인제군 | 16.5 | 16.8 | 17.5 | 16.6 | 17.9 | 21.5 |
| 고성군 | 17.3 | 17.5 | 18.4 | 17.3 | 18.7 | 22.3 |
| 양양군 | 17.7 | 18.0 | 18.8 | 17.7 | 19.1 | 22.7 |