

[2023년 수도권 겨울철 기후특성] 지난 겨울철, 강수량 평년보다 2.8배 많아 역대 1위 기록

- 강수량, 역대¹⁾ 2위(2019년, 138.0mm)보다 44.0mm 더 많은 182.0mm
- 평균기온, 평년(-0.9℃)보다 1.9℃ 높은 1.0℃로 역대 3위

- 수도권기상청(청장 신동현)은 ‘2023년 겨울철 기후 분석 결과’ 를 발표하였다.
- [강수량] 지난 겨울(2023년 12월 ~ 2024년 2월) 수도권 강수량은 182.0mm(평년대비 275.1%), 강수일수는 30.2일(평년대비 +11.4일)로 역대 가장 많았다.
 - ※ 겨울철 강수량 순위: (2위) 2019년 138.0mm, (3위) 1989년 135.8mm
- (많은 강수) 평년대비 따뜻하고 습한 남풍 계열의 바람이 우리나라로 자주 유입되고 남쪽 기압골 영향으로 비가 오는 날이 많아 강수량도 많았다.
 - 12월 11~15일, 중국 남부 지방에서 발생한 저기압과 우리나라 동쪽에 위치한 고기압 사이에서 많은 수증기가 강하게 유입되어 12월 일강수량 극값을 기록하는 등 매우 많은 비가 내렸고,
 - 2월 18~21일, 남동쪽 따뜻한 고기압과 북서쪽 찬 고기압 사이에서 저기압이 우리나라를 지날 때 많은 비가 내렸다.
 - ※ 수도권 강수량 산출에 활용하는 6개 지점 중, 관측이래 12월 일강수량 극값 경신 지점 (12월 15일) [1위] 양평 35.5mm, [2위] 수원 30.7mm, 인천 33.8mm <붙임 9 참고>
- (12월 서해안 많은 눈) 12월 눈은 주로 찬 공기가 유입되기 시작한 16일부터 25일 사이에 집중적으로 내렸으며, 특히 해기차(바닷물과 공기의 온도차)에 의해 형성된 눈구름의 영향으로 대설특보가 발효되기도 하였다.
 - ※ 12월 일최심신적설: (16일)수원 6.5cm, (19일)백령도 11.2cm, (24일)인천 4.1cm (25일)서울 3.0cm
 - 겨울철 눈일수는 24.0일로 평년(18.6일)보다 많았다.

1) 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 1973년 이래 순위이며, 수도권 평균값은 6개 지점(서울(108), 인천(112), 수원(119), 강화(201), 양평(202), 인천(203)) 관측값을 사용함.

□ [기온] 지난 겨울철 수도권 평균기온은 1.0℃로 평년(-0.9±0.5℃)보다 1.9℃ 높았다(3위).

※ 겨울철 평균기온 순위: (1위) 2019년 1.5℃, (2위) 2006년 1.1℃

○ (높은 기온) 겨울철 전반적으로 평년에 비해 우리나라 동쪽에서 고기압성 흐름이 발달한 가운데 따뜻한 남풍이 자주 불어 기온이 높았다.

- 특히, 12월 8~10일 3일간 수도권 곳곳에서 12월 일최고기온 극값을 기록하였고, 2월 14일은 서울 일평균기온 12.9℃로 2월 일평균기온 1위를 기록하는 등 이날 중부지방을 중심으로 2월 일평균기온 극값을 기록한 곳이 많았다.

※ 수도권 평균기온 산출에 활용하는 6개 지점 중, 관측이래 12월 일최고기온 극값 경신 지점: (12월 8일) [2위] 서울 16.8℃, 수원 17.6℃, 강화 15.5℃, 양평 17.1℃, 이천 17.9℃

※ 수도권 평균기온 산출에 활용하는 6개 지점 중, 관측이래 2월 일평균기온 극값 경신 지점: (2월 14일) [1위] 서울 12.9℃, 강화 11.5℃, 양평 11.1℃, [2위] 인천 11.6℃, 이천 11.2℃

○ (12월, 1월 일시적 한파) 12월 중후반과 1월 하순 두 차례 추위도 있었다. 시베리아 지역에서 상층 기압능이 동서로 폭넓게 빠른 속도로 발달함에 따라, 우리나라를 비롯한 동아시아 지역에 북극 주변의 찬 공기가 유입되어 일시적으로 기온이 크게 떨어지기도 했다.

- 1월 26일 한강에서는 지난 겨울 첫 결빙(평년 1월 10일)이 관측되었다.

□ [기후학적 원인(높은 기온, 많은 강수)] 북인도양 해수면온도가 높고 대류가 활발하여 이 지역에서 상층 고기압이 형성되었고, 북동방향으로 대기파동²⁾이 전파되어 우리나라 동쪽에서 고기압성 순환이 유도되었다. 이 고기압성 순환에 의해 우리나라로 따뜻한 습한 남풍류의 바람이 유입되어 기온도 높았고, 강수량도 많았다. <붙임 2 참고>

□ 신동현 수도권기상청장은 “지난 겨울 미국은 한파와 폭우, 유럽은 이상고온과 이상저온 등 전 세계적으로 이상기후가 빈발한 가운데, 우리나라도 이상고온 현상이 나타나고 역대 가장 많은 겨울철 강수량을 기록하였습니다.” 라며, “이상기후에 대한 감시와 분석을 더욱 강화하고, 나아가 기후변화로 인해 빈번하게 발생하는 위험기상이 어느 정도 극한값에 해당되는지 알 수 있도록 재현 빈도를 포함한 극한기후정보를 확대 제공해 나가겠습니다.” 라고 밝혔다.

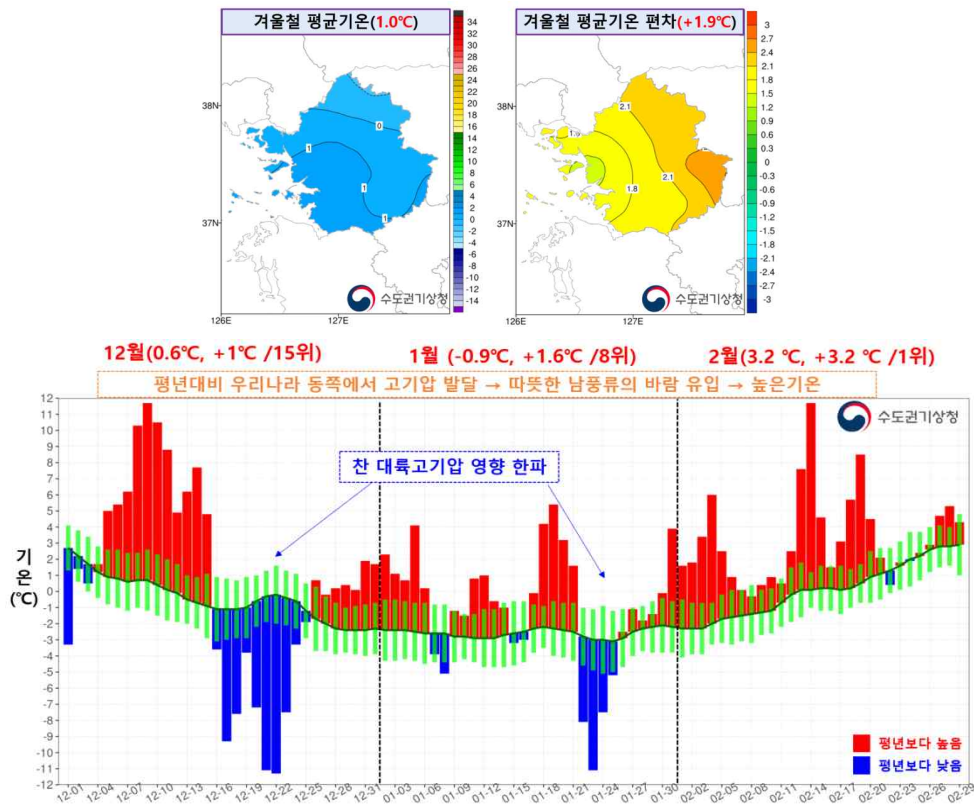
2) 대기파동: 남쪽에서 북쪽 또는 서쪽에서 동쪽으로 에너지가 전파되면서, 고기압성 순환과 저기압성 순환이 번갈아가며 나타나는 현상

□ 붙임

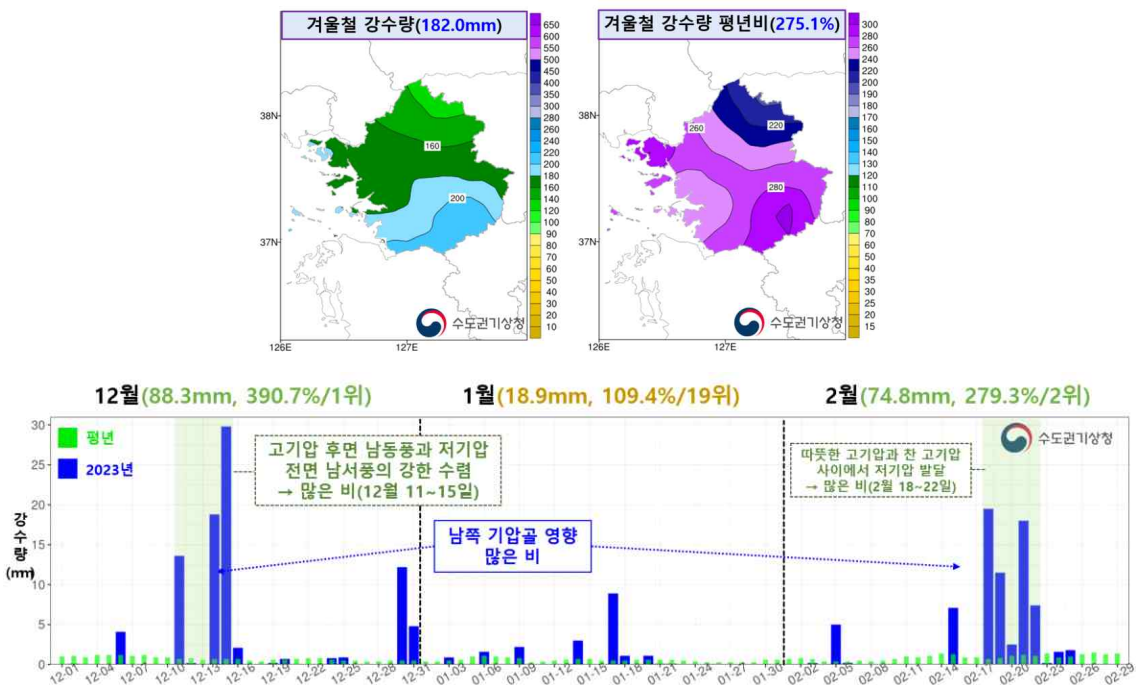
1. 2023년 겨울철 수도권 기온과 강수량 현황
2. 2023년 겨울철 주요 기압계 현황
3. 2023년 겨울철 수도권의 기상자료
4. 2023년 겨울철 수도권 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
5. 2024년 2월 수도권의 기온과 강수량 현황
6. 2024년 2월 수도권의 기상자료
7. 2024년 2월 수도권 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
8. 2024년 2월 수도권 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황
9. 2023년 12월 수도권 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

| | | | | |
|-------|------------------|-----|-----|---------------------|
| 담당 부서 | 수도권기상청 기후서비스과 | 책임자 | 과 장 | 조진호 (031-8025-5040) |
| | | 담당자 | 주무관 | 김여진 (031-8025-5044) |

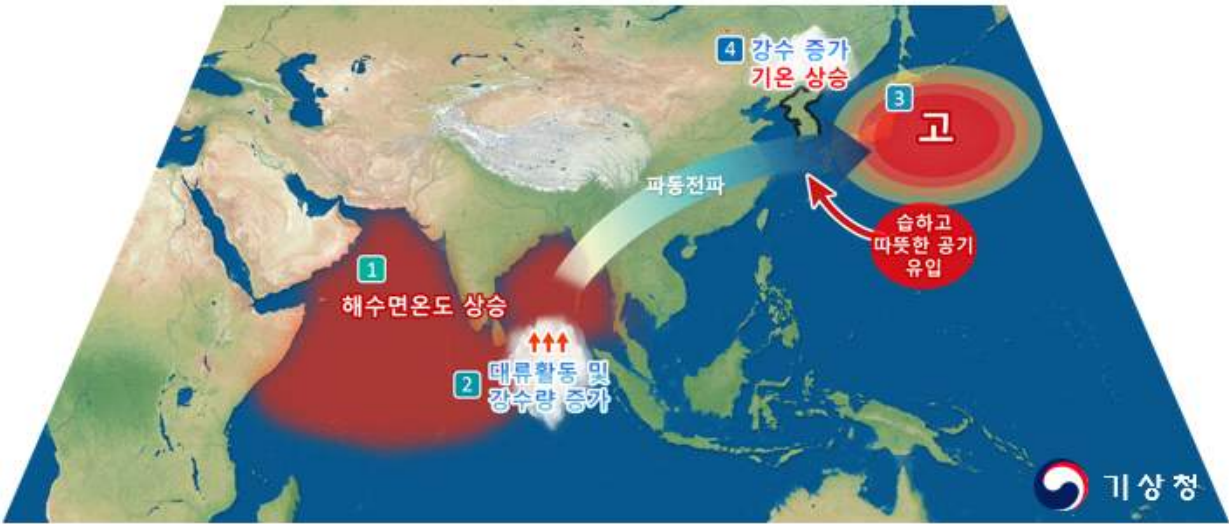




【그림 1】 2023년 겨울철(2023년 12월~2024년 2월) 전국 평균기온 분포도와 일별 시계열
※ 월별 괄호안의 값: 월기온, 평년대비 기온 차이(편차), 기온 순위



【그림 2】 2023년 겨울철(2023년 12월~2024년 2월) 전국 강수량 분포도와 일별 시계열
※ 월별 괄호안의 값: 월강수량, 평년대비 강수량 비율(평년비), 강수량 순위

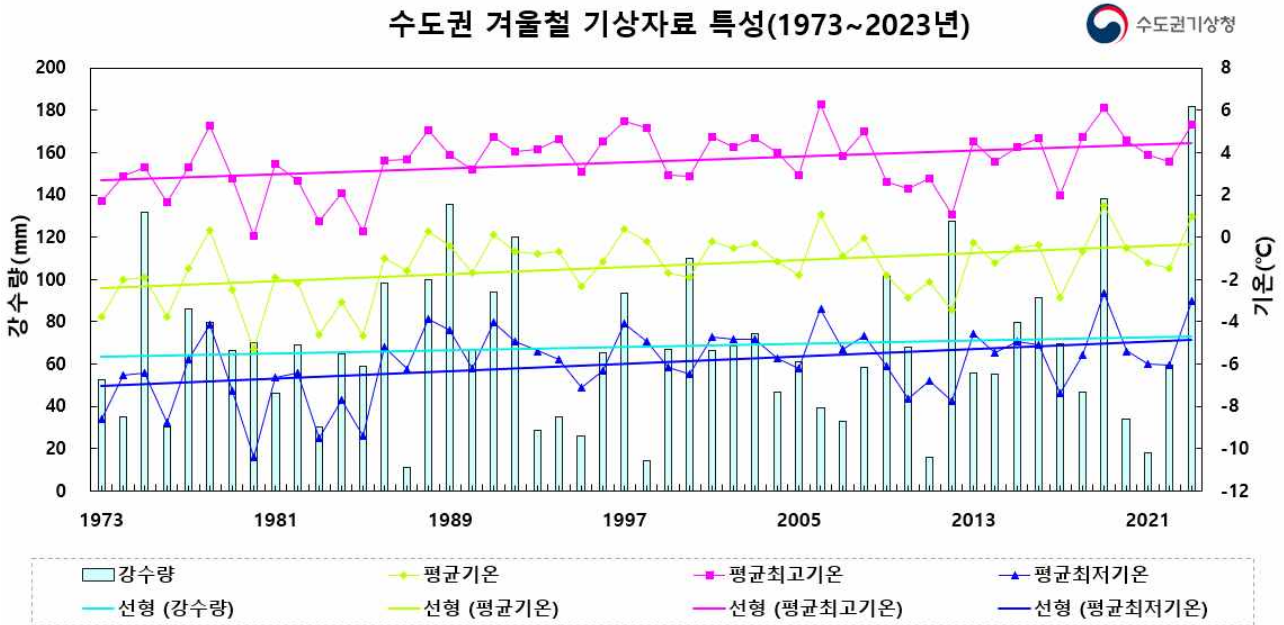


【그림 1】 2023년 겨울철 높은 기온·많은 강수 관련 기후학적 원인 모식도



【그림 2】 2023년 12월(좌)과 2024년 2월(우) 많은 비 관련 우리나라 주변 기압계 모식도

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

| 요소(단위) | 2023년 겨울(a) | 2022년 겨울(b) | 겨울 평년값 (1991-2020) (c) | 작년차 (a-b) | 평년차 (a-c) | 1973년 이래 순위 (5위 이내) |
|-------------------------|-------------|-------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 평균기온(°C) | 1.0 | -1.5 | -0.9 | 2.5 | 1.9 | 최고 3위 |
| 평균 최고기온(°C) | 5.3 | 3.6 | 4.0 | 1.7 | 1.3 | 최고 4위 |
| 평균 최저기온(°C) | -3.0 | -6.0 | -5.4 | 3.0 | 2.4 | 최고 2위 |
| 강수량(mm) | 182.0 | 59.5 | 66.2 | 122.5 | 115.8 | 최고 1위 |
| 강수일수(일) | 30.2 | 18.5 | 18.8 | 11.7 | 11.4 | 최고 1위 |
| 상대습도(%) | 72 | 64 | 62 | 8 | 10 | 최고 1위 |
| 일조시간 ³⁾ (hr) | 432.4 | 592.3 | 525.5 | -159.9 | -93.1 | |
| 운량(할) | 4.9 | 3.5 | 3.7 | 1.4 | 1.2 | 최고 2위 |
| 평균풍속(m/s) | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 0.1 | 0.0 | |
| 눈일수(일) | 24.0 | 22.0 | 18.6 | 2.0 | 5.4 | |
| 한파일수(일) | 5.3 | 9.8 | 7.7 | -4.5 | -2.4 | |

3) 일조시간, 운량은 유인 관측소(목측)인 서울(108), 인천(112), 수원(119) 3개 지점 평균값을 사용함.

붙임 4

2023년 겨울철 수도권 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2023년 겨울철 통젓값 순위(수도권)

(단위: 기온(°C))

| 요소 순위 | 평균기온 (최고) | | 평균 최고기온 (최고) | | 평균 최저기온 (최고) | |
|----------|--------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| | 1 | 2019 | 1.5 | 2006 | 6.3 | 2019 |
| 2 | 2006 | 1.1 | 2019 | 6.1 | 2023 | -3.0 |
| 3 | 2023 | 1.0 | 1997 | 5.5 | 2006 | -3.4 |
| 4 | 1997 | 0.4 | 2023 | 5.3 | 1988 | -3.9 |
| 5 | 1988 | 0.3 | 1978 | 5.3 | 1991 | -4.0 |

(단위: 강수량(mm), 강수일수(일), 습도(%), 운량(할))

| 요소 순위 | 강수량 (최고) | | 강수일수 (최고) | | 상대습도 (최고) | | 운량 (최고) | |
|----------|-------------|-------|--------------|------|--------------|------|------------|------|
| | 1 | 2023 | 182.0 | 2023 | 30.2 | 2023 | 72 | 1989 |
| 2 | 2019 | 138.0 | 1989 | 28.7 | 1978 | 72 | 2023 | 4.9 |
| 3 | 1989 | 135.8 | 2019 | 26.8 | 1989 | 71 | 1988 | 4.8 |
| 4 | 1975 | 132.0 | 1991 | 26.0 | 1984 | 70 | 2019 | 4.7 |
| 5 | 2012 | 127.8 | 2009 | 25.8 | 1977 | 70 | 1978 | 4.7 |

□ 겨울철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

| 번호 | 지점 | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2019 | 0.4 | 2023 | -0.1 | 2008 | -0.5 | 2006 | -0.5 | 2016 | -0.9 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2019 | -0.3 | 2023 | -0.8 | 2006 | -1.1 | 2008 | -1.5 | 2015 | -2.1 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2019 | 3.1 | 2023 | 1.8 | 2006 | 1.8 | 2021 | 1.2 | 2020 | 1.2 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2006 | 1.9 | 2019 | 1.8 | 2023 | 1.5 | 1997 | 1.3 | 1988 | 1.1 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 2006 | 2.4 | 2019 | 2.1 | 2023 | 1.3 | 2008 | 1.3 | 1978 | 1.3 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2019 | 1.8 | 2006 | 1.5 | 2023 | 1.3 | 1997 | 0.9 | 1988 | 0.6 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2019 | 1.0 | 2006 | 0.3 | 2023 | 0.2 | 1997 | 0.1 | 1991 | 0.0 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2019 | 1.3 | 2023 | 0.9 | 2006 | 0.5 | 1978 | -0.5 | 2013 | -0.7 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2019 | 1 | 2023 | 0.6 | 1988 | -0.1 | 1978 | -0.1 | 2006 | -0.2 |

□ 겨울철 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

| 번호 | 지점 | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2006 | 6.8 | 2019 | 6.2 | 2008 | 5.6 | 2016 | 5.4 | 2023 | 5.3 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2006 | 5.9 | 2019 | 5.4 | 2008 | 4.8 | 2023 | 4.5 | 2018 | 4.1 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2019 | 5.5 | 2006 | 4.9 | 2023 | 4.1 | 2020 | 4.1 | 2021 | 3.9 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2019 | 6.1 | 2006 | 6.1 | 2023 | 5.7 | 1997 | 5.4 | 1978 | 5.2 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2006 | 6.7 | 2019 | 6.5 | 1978 | 6.2 | 1997 | 5.9 | 2023 | 5.8 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2006 | 6.9 | 2019 | 6.4 | 2023 | 5.7 | 1988 | 5.3 | 1998 | 5.2 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2019 | 6.3 | 2006 | 6.3 | 1994 | 5.9 | 2023 | 5.7 | 1996 | 5.6 |

□ 겨울철 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2019 | -4.3 | 2023 | -4.6 | 2008 | -5.5 | 2006 | -5.9 | 2013 | -6.1 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2019 | -5.3 | 2023 | -5.8 | 2006 | -7.1 | 2008 | -7.2 | 2013 | -7.6 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2019 | 0.9 | 2006 | -0.3 | 2023 | -0.4 | 2008 | -1.1 | 2021 | -1.2 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2006 | -1.6 | 2019 | -1.9 | 2023 | -2.1 | 1997 | -2.4 | 1988 | -2.4 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 2006 | -0.9 | 2019 | -1.0 | 2023 | -1.8 | 1988 | -1.9 | 2001 | -2.0 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2019 | -2.5 | 2023 | -2.8 | 2006 | -3.0 | 1997 | -3.5 | 1988 | -3.6 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2019 | -3.7 | 1991 | -4.2 | 2023 | -4.3 | 2006 | -4.6 | 1997 | -4.7 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2019 | -3.1 | 2023 | -3.2 | 2006 | -4.5 | 2013 | -5.4 | 1978 | -5.5 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2019 | -3.6 | 2023 | -4.0 | 1988 | -4.6 | 1989 | -5.0 | 1978 | -5.0 |

□ 겨울철 누적강수량 최다 순위

(단위: mm)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2019 | 153.4 | 2023 | 148.0 | 2000 | 120.5 | 2012 | 103.7 | 2016 | 98.3 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2019 | 164.8 | 2023 | 156.0 | 2012 | 110.0 | 2016 | 91.4 | 2015 | 88.1 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2023 | 143.3 | 2019 | 100.6 | 2015 | 100.6 | 2012 | 88.3 | 2020 | 78.2 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2023 | 179.5 | 1947 | 169.3 | 1929 | 156.0 | 1953 | 155.6 | 1992 | 143.1 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 1929 | 181.6 | 1947 | 158.9 | 2023 | 156.0 | 2012 | 144.8 | 1957 | 138.1 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2023 | 179.5 | 1968 | 167.0 | 1989 | 150.1 | 2019 | 146.4 | 1975 | 144.3 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2023 | 181.2 | 2019 | 136.6 | 2000 | 120.8 | 1992 | 119.8 | 2001 | 114.0 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2023 | 178.7 | 1989 | 140.7 | 2012 | 139.9 | 1971 | 135.3 | 1975 | 134.6 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2023 | 217.1 | 1989 | 170.1 | 1975 | 155.9 | 2019 | 151.1 | 2012 | 118.4 |

□ 겨울철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2023 | 72 | 2019 | 72 | 2012 | 66 | 2009 | 66 | 2022 | 65 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2023 | 77 | 2019 | 74 | 2022 | 70 | 2009 | 70 | 2002 | 70 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2023 | 71 | 2019 | 71 | 2000 | 70 | 2002 | 69 | 2009 | 68 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 1993 | 78 | 1984 | 75 | 2023 | 74 | 1992 | 74 | 1991 | 72 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2023 | 76 | 1989 | 74 | 1978 | 74 | 2019 | 73 | 1982 | 73 |

□ 겨울철 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

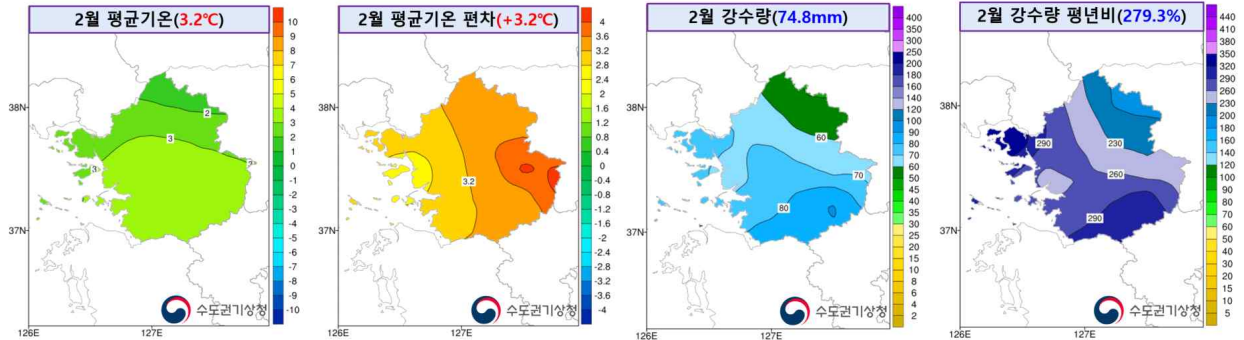
| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2023 | 1.9 | 2016 | 1.9 | 2015 | 1.9 | 2014 | 1.9 | 2010 | 1.9 |

□ 겨울철 평균풍속 최소 순위

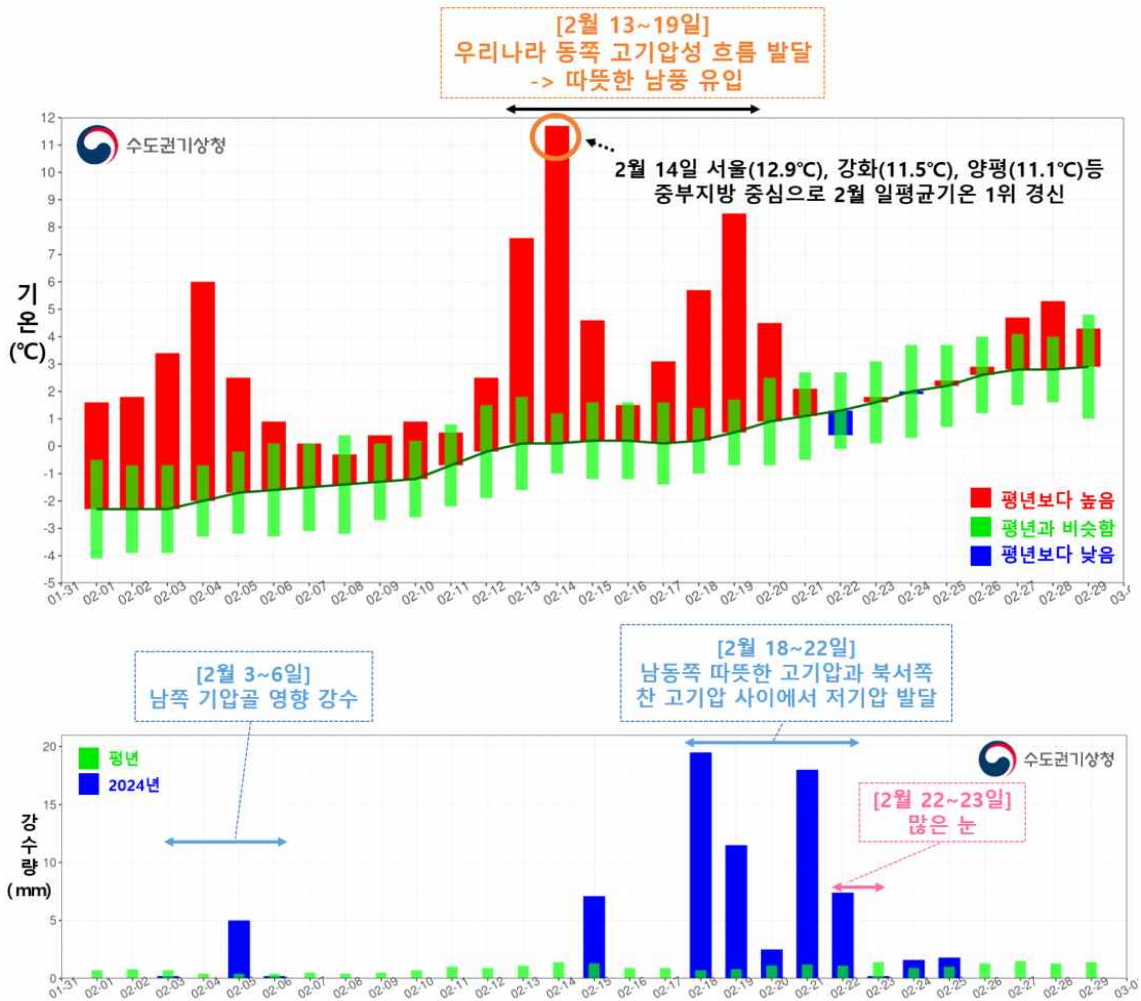
(단위: m/s)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|----|-----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2002 | 0.5 | 2022 | 0.9 | 2023 | 1.2 | 2010 | 1.2 | 2019 | 1.3 |

- [기 온] 수도권 평균기온은 3.2°C로 평년(0.0±0.6°C)보다 3.2°C 높았음.
- [강수량] 수도권 강수량은 74.8mm로 평년(15.9~35.9mm)보다 47.8mm 많았음.

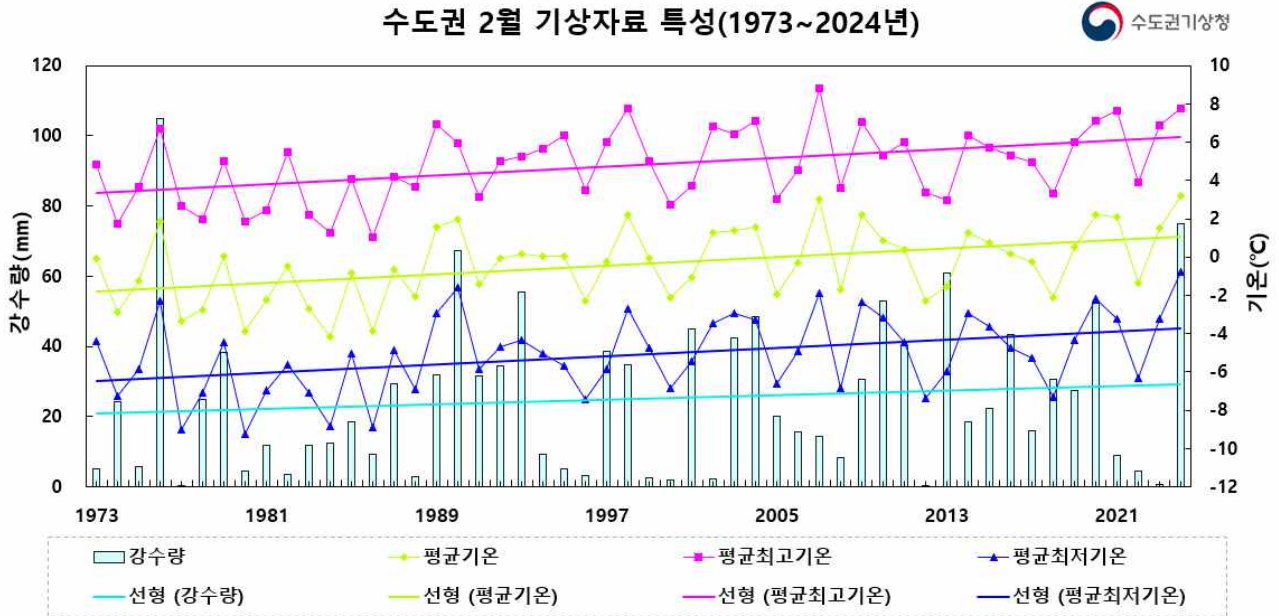


【그림 1】 2024년 2월 수도권 평균기온·편차(좌), 강수량·평년비(우) 분포도



【그림 2】 2024년 2월 일별 수도권 평균기온(위), 강수량(아래) 시계열

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2024년)



□ 평년대비 기상요소 값

| 요소(단위) | 2024년 2월(a) | 2023년 2월(b) | 2월 평년값 (1991-2020) (c) | 작년차 (a-b) | 평년차 (a-c) | 1973년 이래 순위 (5위 이내) |
|-------------|-------------|-------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 평균기온(°C) | 3.2 | 1.5 | 0.0 | 1.7 | 3.2 | 최고 1위 |
| 평균 최고기온(°C) | 7.8 | 6.9 | 5.3 | 0.9 | 2.5 | 최고 2위 |
| 평균 최저기온(°C) | -0.7 | -3.2 | -4.7 | 2.5 | 4.0 | 최고 1위 |
| 강수량(mm) | 74.8 | 0.7 | 27.0 | 74.1 | 47.8 | 최고 2위 |
| 강수일수(일) | 11.0 | 2.0 | 5.5 | 9.0 | 5.5 | 최고 2위 |
| 상대습도(%) | 75 | 62 | 60 | 13 | 15 | 최고 1위 |
| 일조시간(hr) | 115.9 | 199.2 | 179.3 | -83.3 | -63.4 | 최저 2위 |
| 운량(할) | 6.0 | 3.5 | 3.8 | 2.5 | 2.2 | 최고 2위 |
| 평균풍속(m/s) | 1.9 | 1.8 | 2.1 | 0.1 | -0.2 | |
| 눈일수(일) | 9.3 | 1.7 | 4.9 | 7.7 | 4.4 | 최고 2위 |
| 한파일수(일) | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 0.0 | -1.5 | 최저 1위 |

□ 2월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2024 | 2.4 | 2009 | 2.1 | 2007 | 1.8 | 2021 | 1.3 | 2020 | 1.2 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2024 | 1.6 | 2007 | 1.1 | 2009 | 1.0 | 2020 | 0.6 | 2021 | 0.5 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2007 | 2.8 | 2020 | 2.7 | 2024 | 2.4 | 2021 | 2.1 | 2023 | 1.9 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2007 | 4.0 | 2024 | 3.8 | 1998 | 3.4 | 2009 | 2.9 | 2002 | 2.9 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 2007 | 4.1 | 2024 | 3.3 | 2009 | 2.9 | 1998 | 2.8 | 2003 | 2.7 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2024 | 3.4 | 2007 | 3.3 | 1998 | 2.6 | 2020 | 2.4 | 2009 | 2.4 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2024 | 2.2 | 2007 | 2.1 | 1998 | 2.0 | 2009 | 1.7 | 2020 | 1.5 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2024 | 3.6 | 2007 | 2.7 | 2020 | 2.3 | 2021 | 2.1 | 2023 | 1.7 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2024 | 3.0 | 2021 | 2.0 | 2020 | 2.0 | 2007 | 2.0 | 1990 | 1.8 |

□ 2월 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 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2007 | 10.0 | 2021 | 8.4 | 2024 | 8.0 | 2009 | 7.9 | 2002 | 7.7 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2007 | 8.7 | 2021 | 7.2 | 2024 | 7.0 | 2009 | 6.9 | 2020 | 6.7 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2007 | 8.7 | 2024 | 8.2 | 2021 | 7.9 | 1998 | 7.8 | 2023 | 7.3 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 2007 | 8.2 | 1998 | 7.5 | 2002 | 7.3 | 2003 | 7.2 | 2024 | 6.9 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2007 | 9.1 | 2024 | 8.1 | 1998 | 8.0 | 2021 | 7.8 | 2004 | 7.5 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2007 | 9.8 | 2024 | 8.5 | 2021 | 8.4 | 2023 | 7.9 | 1998 | 7.8 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2007 | 9.2 | 2021 | 8.8 | 2024 | 8.4 | 2004 | 8.2 | 2023 | 8.1 |

□ 2월 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 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2024 | -2.0 | 2009 | -2.9 | 2020 | -3.7 | 2014 | -4.3 | 2010 | -4.3 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2024 | -3.3 | 2009 | -4.4 | 2020 | -4.7 | 2014 | -5.3 | 2010 | -5.6 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2007 | 0.5 | 2024 | 0.4 | 2020 | 0.4 | 2023 | -0.3 | 2002 | -0.4 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2024 | 0.2 | 2007 | 0.1 | 1990 | -0.1 | 2009 | -0.6 | 1998 | -0.6 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 2007 | 0.6 | 2024 | 0.2 | 2003 | -0.5 | 2020 | -0.6 | 2009 | -0.7 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2024 | -0.6 | 2007 | -1.6 | 1990 | -1.6 | 2020 | -2.0 | 2009 | -2.1 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2024 | -2.1 | 1990 | -2.8 | 2007 | -3.1 | 1976 | -3.1 | 2020 | -3.4 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2024 | -0.6 | 1990 | -2.4 | 2020 | -2.6 | 2007 | -3.1 | 2021 | -3.5 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2024 | -1.6 | 1990 | -1.8 | 1976 | -2.7 | 2020 | -3.1 | 1989 | -3.6 |

□ 2월 누적강수량 최다 순위

(단위: mm)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2004 | 72.0 | 2024 | 58.2 | 2020 | 54.8 | 2013 | 50.7 | 2016 | 47.8 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2024 | 71.9 | 2004 | 69.0 | 2016 | 65.9 | 2020 | 54.3 | 2013 | 53.0 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2016 | 66.5 | 2024 | 53.3 | 2004 | 40.7 | 2020 | 28.4 | 2013 | 24.7 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 1954 | 111.3 | 1976 | 108.3 | 1922 | 80.5 | 1924 | 76.8 | 2024 | 74.7 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 1954 | 99.0 | 1976 | 89.6 | 2013 | 68.9 | 1959 | 67.2 | 2024 | 63.8 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 1976 | 116.4 | 2024 | 74.8 | 1990 | 69.3 | 1970 | 66.6 | 1969 | 60.2 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 1976 | 82.4 | 2024 | 78.1 | 1979 | 55.2 | 1990 | 54.0 | 2013 | 50.4 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 1976 | 105.0 | 1990 | 81.0 | 2024 | 66.0 | 2013 | 66.0 | 2004 | 64.0 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 1976 | 128.1 | 2024 | 91.6 | 1990 | 84.1 | 2020 | 59.5 | 2011 | 58.8 |

□ 2월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2024 | 76 | 2020 | 72 | 2001 | 65 | 2010 | 63 | 2003 | 63 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2024 | 80 | 2020 | 74 | 2003 | 72 | 2023 | 68 | 2010 | 68 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2020 | 76 | 2024 | 71 | 2003 | 71 | 2011 | 70 | 2023 | 67 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 1954 | 74 | 2024 | 73 | 1990 | 72 | 1963 | 72 | 1948 | 72 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 1976 | 76 | 2015 | 75 | 2024 | 74 | 1990 | 74 | 1953 | 73 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2020 | 81 | 1976 | 79 | 1990 | 77 | 1979 | 77 | 2024 | 76 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 1985 | 78 | 2024 | 77 | 1990 | 75 | 1993 | 72 | 1979 | 72 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 1995 | 75 | 1994 | 74 | 1976 | 74 | 2024 | 73 | 1993 | 73 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2024 | 79 | 1990 | 77 | 1976 | 75 | 1983 | 72 | 2020 | 71 |

□ 2월 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2003 | 0.5 | 2023 | 0.9 | 2011 | 0.9 | 2024 | 1.1 | 2020 | 1.4 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 2011 | 2.7 | 2003 | 2.7 | 2023 | 2.8 | 2024 | 2.9 | 2019 | 2.9 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2003 | 0.8 | 1992 | 0.9 | 1982 | 0.9 | 2002 | 1.0 | 2024 | 1.1 |

붙임 8

2024년 2월 수도권 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

| 번호 | 지점 | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2024.02.14. | 12.8 | 2010.02.25. | 12.3 | 2016.02.13. | 11.2 | 2010.02.26. | 10.7 | 2009.02.13. | 10.6 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2010.02.25. | 11.1 | 2016.02.13. | 10.4 | 2010.02.26. | 10.1 | 2024.02.14. | 9.9 | 2010.02.24. | 8.6 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2024.02.13. | 9.0 | 2010.02.24. | 8.2 | 2004.02.20. | 8.2 | 2004.02.21. | 7.8 | 2021.02.20. | 7.3 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2024.02.14. | 12.9 | 1992.02.29. | 12.3 | 2010.02.24. | 12.2 | 2010.02.26. | 12.0 | 2010.02.25. | 12.0 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 2010.02.24. | 13.1 | 2024.02.14. | 11.6 | 2010.02.25. | 11.5 | 2016.02.13. | 11.0 | 1992.02.29. | 10.9 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 1992.02.29. | 13.0 | 2010.02.25. | 12.4 | 2010.02.26. | 12.2 | 2016.02.13. | 11.8 | 2024.02.14. | 11.6 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2024.02.14. | 11.5 | 2010.02.25. | 10.8 | 2010.02.24. | 10.2 | 1992.02.29. | 10.2 | 2010.02.26. | 10.0 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2024.02.14. | 11.1 | 2010.02.26. | 10.8 | 2016.02.13. | 10.3 | 2010.02.25. | 10.3 | 2009.02.13. | 9.9 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 1992.02.29. | 11.3 | 2024.02.14. | 11.2 | 2010.02.26. | 11.1 | 2010.02.25. | 10.1 | 2016.02.13. | 9.7 |

□ 2월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

| 번호 | 지점 | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2010.02.24. | 19.8 | 2004.02.20. | 19.5 | 2021.02.21. | 19.2 | 2024.02.14. | 18.9 | 2010.02.26. | 18.5 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 2004.02.20. | 18.7 | 2024.02.14. | 18.3 | 2010.02.24. | 17.9 | 2021.02.21. | 17.4 | 1979.02.21. | 17.4 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2021.02.21. | 20.8 | 2004.02.20. | 19.5 | 2024.02.14. | 18.6 | 1979.02.21. | 18.3 | 2010.02.24. | 17.9 |

□ 2월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

| 번호 | 지점 | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2010.02.25. | 10.2 | 2024.02.14. | 8.8 | 2016.02.13. | 7.1 | 2016.02.12. | 6.4 | 1998.02.20. | 5.6 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2010.02.25. | 7.6 | 2016.02.13. | 7.3 | 2010.02.26. | 6.2 | 2016.02.12. | 5.6 | 2024.02.14. | 4.6 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2024.02.13. | 7.5 | 2020.02.24. | 5.5 | 2024.02.18. | 5.3 | 2020.02.12. | 5.2 | 2020.02.25. | 5.1 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 1992.02.29. | 10.0 | 2010.02.25. | 9.8 | 2010.02.26. | 9.0 | 2024.02.14. | 8.8 | 2004.02.21. | 7.9 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 2010.02.25. | 8.5 | 1992.02.29. | 8.3 | 2004.02.21. | 8.2 | 2010.02.26. | 7.9 | 2024.02.14. | 7.8 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 1992.02.29. | 11.7 | 2010.02.25. | 9.5 | 2010.02.26. | 8.5 | 1998.02.20. | 7.7 | 2024.02.14. | 7.5 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 1992.02.29. | 8.4 | 2024.02.14. | 8.1 | 2010.02.25. | 7.2 | 2016.02.12. | 6.4 | 1990.02.22. | 5.1 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 1992.02.29. | 7.9 | 2024.02.19. | 7.3 | 1979.02.22. | 7.0 | 2010.02.25. | 6.5 | 1998.02.20. | 6.5 |

□ 2월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

| 번호 | 지점 | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2004.02.21. | 39.5 | 2011.02.27. | 33.5 | 2013.02.01. | 32.5 | 1993.02.16. | 31.5 | 2024.02.18. | 31.2 |

□ 2월 일평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

| 번호 | 지점 | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | 지점명 | 관측개시 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 | 일자 | 값 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2009.02.13. | 5.9 | 2024.02.21. | 5.2 | 1975.02.07. | 5.0 | 2010.02.11. | 4.8 | 1993.02.22. | 4.8 |

□ 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 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2023.12.09. | 16.3 | 2004.12.03. | 16.3 | 2023.12.08. | 16.1 | 2002.12.04. | 16.0 | 2007.12.26. | 15.1 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2004.12.03. | 16.2 | 2002.12.04. | 15.9 | 2023.12.08. | 15.6 | 2023.12.09. | 15.3 | 2004.12.02. | 15.1 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2023.12.08. | 14.6 | 2004.12.03. | 13.8 | 2023.12.07. | 12.4 | 2004.12.02. | 12.2 | 2010.12.05. | 12.1 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 1968.12.09. | 17.7 | 2023.12.08. | 16.8 | 1968.12.08. | 16.6 | 1949.12.01. | 16.4 | 2023.12.09. | 16.2 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 1968.12.09. | 17.8 | 2023.12.08. | 17.6 | 2023.12.09. | 17.1 | 2023.12.10. | 16.8 | 1968.12.07. | 16.8 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2004.12.03. | 16.0 | 2023.12.08. | 15.5 | 2010.12.02. | 15.5 | 2002.12.04. | 15.3 | 2023.12.09. | 14.9 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2002.12.04. | 17.6 | 2023.12.08. | 17.1 | 2023.12.10. | 16.4 | 2023.12.09. | 16.3 | 2004.12.03. | 15.1 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2002.12.04. | 18.2 | 2023.12.08. | 17.9 | 2023.12.09. | 17.5 | 1994.12.01. | 17.1 | 2023.12.10. | 16.7 |

□ 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 |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2016.12.22. | 29.5 | 2016.12.21. | 24.7 | 2015.12.02. | 20.1 | 2023.12.15. | 20.0 | 2023.12.14. | 17.5 |
| 99 | 파주 | 2001.12.07. | 2016.12.22. | 27.4 | 2016.12.21. | 21.1 | 2023.12.11. | 17.7 | 2023.12.14. | 17.4 | 2023.12.15. | 16.3 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2016.12.21. | 30.2 | 2023.12.11. | 27.6 | 2018.12.03. | 19.5 | 2023.12.14. | 17.6 | 2005.12.21. | 15.5 |
| 108 | 서울 | 1907.10.01. | 1936.12.17. | 56.9 | 1957.12.12. | 47.5 | 2023.12.15. | 31.1 | 2016.12.21. | 29.0 | 1947.12.27. | 26.3 |
| 112 | 인천 | 1904.08.29. | 1957.12.12. | 50.8 | 1936.12.17. | 44.4 | 2016.12.21. | 33.0 | 2023.12.15. | 27.3 | 1905.12.07. | 26.0 |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 2016.12.21. | 32.6 | 2023.12.15. | 30.7 | 2016.12.22. | 21.5 | 1997.12.06. | 21.1 | 1985.12.30. | 20.7 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 1992.12.06. | 33.0 | 1979.12.19. | 31.7 | 2016.12.21. | 25.5 | 2023.12.14. | 25.4 | 2016.12.22. | 22.5 |
| 202 | 양평 | 1972.01.11. | 2023.12.15. | 35.5 | 2016.12.21. | 30.0 | 1997.12.06. | 26.0 | 1985.12.30. | 26.0 | 2012.12.14. | 25.0 |
| 203 | 이천 | 1972.01.11. | 2016.12.21. | 34.1 | 2023.12.15. | 33.8 | 1997.12.06. | 30.5 | 1985.12.30. | 25.0 | 2012.12.14. | 21.0 |