

보도시점 2024. 8. 7.(수) 10:00 배포 2024. 8. 6.(화) 15:30

[2024년 7월 기후특성]

**열대야일수) 역대 2위, 상~중순 정체전선 발달하며 강수 집중**

- 수도권 열대야일수 8.5일로 평년(2.5일)보다 3.4배 많이 발생하여 역대 2위
- 정체전선으로 인해 파주 지점 7월 일 강수량 극값 1위 경신(7월 17일, 385.7mm), 7월 17~18일 판문점 지점(경기도 파주) 이틀간 누적강수량 634.5mm 기록

□ 수도권기상청(청장 신동현)은 ‘2024년 7월 기후 분석 결과’ 를 발표하였다.

□ [기온] 7월 수도권 평균 최저기온은 23.2℃로 평년(21.5℃±0.5)보다 1.7℃ 높았다(4위).

- 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장하며 우리나라 부근으로 덥고 습한 남서풍이 평년보다 자주 불어 밤에도 기온이 크게 떨어지지 않고 높았다. 또한, 수도권 평균 상대습도는 85%로 평년보다 5% 높아 역대 2위를 기록하였다.

※ 7월 수도권 평균 최저기온 상위 순위연도(기온, 평년편차): 1위 1994년(24.1℃, +2.6℃), 2위 2021년(23.3℃, +1.8℃), 3위 2017년(23.3℃, +1.8℃), 4위 2024년(23.2℃, +1.7℃)

※ 2024년 7월 수도권 평균기온(평년대비, 순위): 25.9℃(+1.2℃, 8위)

※ 7월 수도권 평균 상대습도 순위·연도(상대습도, 평년편차): 1위 2013년(86%, +6%p), 2위 2024년(85%, +5%p), 3위 2023년(85%, +5%p)

- 특히, 7월 상순과 중순 흐리고 비가 자주 내리며 낮 기온이 크게 오르지 못하였으나, 밤사이 수증기를 다량 함유한 고온의 공기가 남서풍을 타고 유입되었고, 그로 인해 밤 동안 기온 하강을 둔화시켰다. 25일 이후에는 북태평양고기압 가장자리가 우리나라를 덮으면서 강한 햇볕이 더해져 기온이 큰 폭으로 상승했다. <붙임 2 참고>

- 27~31일에는 티베트고기압도 우리나라 부근으로 확장하며, 기온을 더욱 높이면서 폭염과 열대야가 발생하였고, 7월 일최저기온 상위 극값을 기록한 지점도 많았다.

※ 7월 수도권 일최저기온 극값 경신 지점: (1위) [7월 28일] 파주 26.7℃, (2위) [7월 27일] 강화 26.6℃, [7월 28일] 동두천 26.3℃, [7월 30일] 이천 26.2℃

1) 열대야 발생일: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날.

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

○ 7월 수도권 열대야일수는 8.5일(역대 2위)로 평년(2.5일)보다 3.4배 많이 발생했고, 평균 폭염일수<sup>3)</sup>는 1.8일(27위)로 평년(2.9일)과 비슷했다.

※ 7월 수도권 평균 열대야일수 순위·연도(일수, 평년편차): 1위 1994년(13.2일, +10.7일), 2위 2024년(8.5일, +6.0일), 3위 2021년(8.3일, +5.8일)

※ 2024년 7월 주요 지점 열대야 발생일수: 서울 13일, 수원 10일, 인천 11일

□ [강수량] 7월 수도권 강수량은 488.1mm로 평년(261.5~427.9mm)보다 많았다(10위).

○ 7월 우리나라 북쪽에서 차고 건조한 기압골이 자주 통과하며, 북태평양고기압과 이 기압골 사이에 놓인 정체전선과 저기압이 발달하여 강수가 잦고 많았다.

- 북태평양고기압이 확장과 수축을 반복하며 정체전선이 남북으로 오르락 내리락함에 따라, 지역별로 강수 집중 시기에 차이를 보였다. 17일~18일에는 수도권을 중심으로 많은 양의 비가 집중적으로 내렸다.

※ 강수 집중 시기 많은 비가 내린 주요 관측 지점과 누적강수량: [7월17일~7월18일] 판문점(경기도 파주시) 634.5mm, 백학(경기도 연천군) 501.5mm, 강화 391.4mm, 김포장기 327.5mm, 서울 227.6mm

○ (정체전선 발달 관련 기후학적 원인) 7월 많은 비를 뿌린 정체전선이 활성화된 것은 열대 서태평양의 대류 활동과 북극의 적은 해빙의 영향을 받았기 때문으로 분석되었다. <붙임 3 참고>

- 열대 서태평양의 해수면 온도가 평년보다 높은 가운데 대류가 활발하여 상승한 공기가 대만 부근의 아열대 지역으로 하강하여 북태평양고기압은 평년보다 북서쪽으로 확장하였고, 고기압 가장자리를 따라 다량의 수증기가 정체전선상으로 유입되었다.

- 북극 랩테프해 해빙이 평년보다 빠르게 감소하여(해빙면적 하위 3위\*), 시베리아 부근 상층에서 고기압성 순환이 발달하였고, 그 남쪽인 중국 북부지역과 우리나라 주변으로 유도된 차고 건조한 기압골은 중국 중부 지방에서 접근하는 저기압과 우리나라 주변 정체전선의 발달을 도왔다.

\* 7월 북극 랩테프해 해빙면적 하위순위(1979년 이후): 1위 2020년( $245.7 \times 10^3 \text{km}^2$ ), 2위 2021년( $333.5 \times 10^3 \text{km}^2$ ), 3위 2024년( $390.5 \times 10^3 \text{km}^2$ ), 4위 2014년( $414.8 \times 10^3 \text{km}^2$ ), 5위 2011년( $435.7 \times 10^3 \text{km}^2$ )

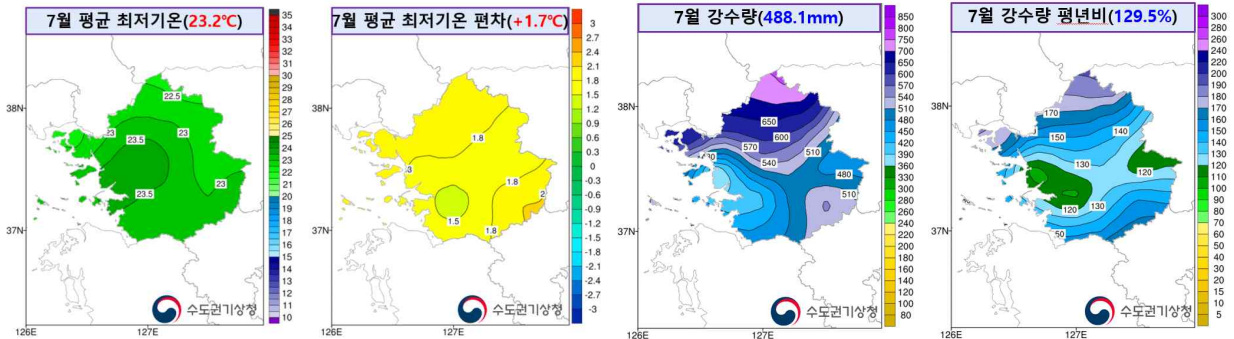
3) 폭염 발생일: 일최고기온이 33°C 이상인 날.

□ 신동현 수도권기상청장은 “지난 7월 전 지구 일평균기온이 이틀 연속 역대 최고기록을 경신하는 등 전 세계적으로 높은 기온을 보이고 있습니다. 우리나라도 비가 오는 날에도 고온의 남서풍이 유입되면서 수도권은 7월 열대야가 역대 두 번째로 많이 발생하며 더운 날씨가 계속되고 있습니다.” 라며, “7월 하순부터 본격적으로 시작된 올여름 폭염과 국지적으로 발생하는 집중호우에 대비하여, 기상청에서는 이상기후에 대한 감시를 강화하고, 국민의 시각에서 가치있는 기후분석 정보를 제공함으로써 국민의 생명과 안전을 지키는 데 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

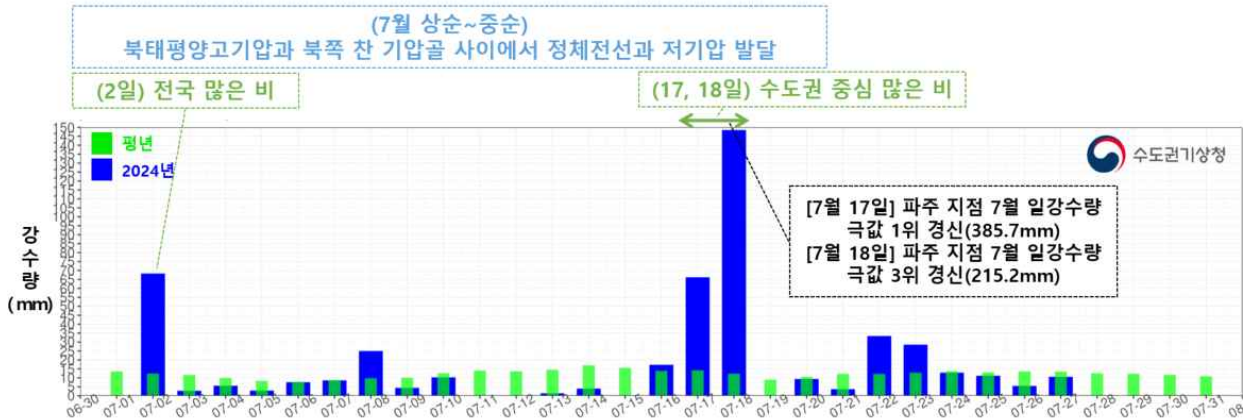
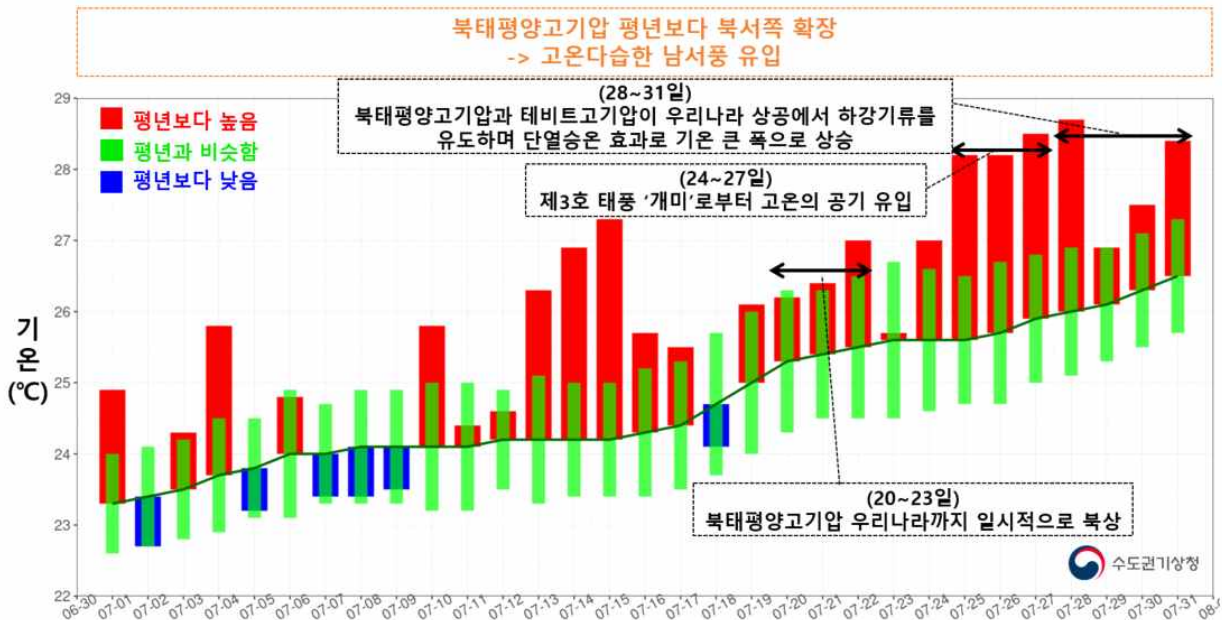
□ 붙임

1. 2024년 7월 수도권의 기온과 강수량 현황
2. 2024년 7월 폭염과 열대야 관련 기압계 모식도
3. 2024년 7월 많은 비 관련 기후학적 원인
4. 연별 수도권의 평균 폭염 일수(1973년~2024년)
5. 연별 수도권의 평균 열대야 일수(1973년~2024년)
6. 7월 수도권의 기상자료
7. 7월 수도권의 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
8. 7월 수도권의 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

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



[그림 1] 2024년 7월 수도권 지역의 평균 최저기온·편차(좌), 강수량·평년비(우) 분포도



[그림 2] 2024년 7월 일별 수도권 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

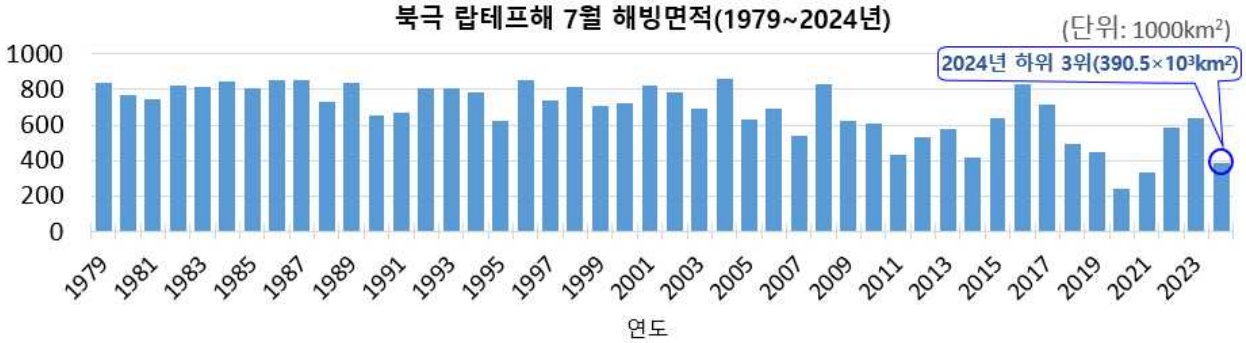




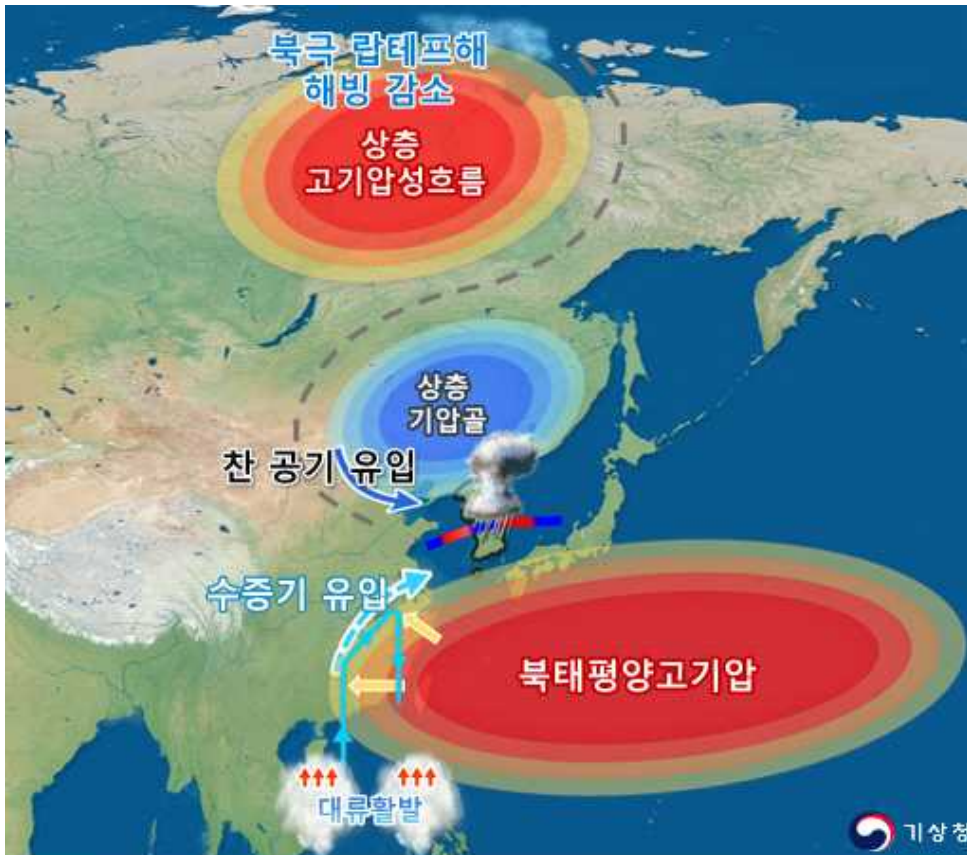
【그림 1】 2024년 7월 상순~중순 열대야 모식도



【그림 2】 2024년 7월 하순 폭염과 열대야 모식도



【그림 1】 북극 랩테프해 7월 해빙면적(1979~2024년) \*출처: 미국 NASA 빙설데이터센터(NSIDC)



열대 서태평양 대류활동 강화로 북태평양고기압 평년보다 북서쪽으로 확장하며, 고기압 가장자리를 따라 다량의 수증기가 정체전선상으로 유입

+

북극 랩테프해 해빙이 평년보다 매우 적어, 주변 상층 대기에 고기압성 흐름이 발달하며, 우리나라 북쪽으로 상층 기압골이 자주 형성되며 찬 공기가 정체전선상으로 유입

↓

정체전선과 정체전선상에서의 저기압이 더욱 발달하며, 많은 비가 내렸음

【그림 2】 2024년 7월 상순~중순 많은 비 관련 기후학적 원인 모식도

## 붙임 4

## 연별 수도권의 평균 폭염 일수(1973~2024년)

| 월<br>연도 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5   | 6   | 7    | 8    | 9   | 10 | 11 | 12 | 연    | 10년<br>평균 |      |      |      |      |      |
|---------|---|---|---|---|-----|-----|------|------|-----|----|----|----|------|-----------|------|------|------|------|------|
| 1973    |   |   |   |   |     |     | 4.5  | 3.0  |     |    |    |    | 7.5  | 4.7       |      |      |      |      |      |
| 1974    |   |   |   |   |     |     |      | 1.7  |     |    |    |    | 1.7  |           | 4.7  |      |      |      |      |
| 1975    |   |   |   |   |     | 0.2 | 0.8  | 4.7  |     |    |    |    | 5.7  |           |      | 4.7  |      |      |      |
| 1976    |   |   |   |   |     | 0.5 | 0.5  | 0.2  |     |    |    |    | 1.2  |           |      |      | 4.7  |      |      |
| 1977    |   |   |   |   |     | 1.3 | 6.3  | 0.7  |     |    |    |    | 8.3  |           |      |      |      | 4.7  |      |
| 1978    |   |   |   |   |     |     | 8.2  | 3.2  |     |    |    |    | 11.3 |           |      |      |      |      | 4.7  |
| 1979    |   |   |   |   |     |     | 0.5  | 1.7  |     |    |    |    | 2.2  |           |      |      |      |      |      |
| 1980    |   |   |   |   |     |     |      |      |     |    |    |    |      | 7.2       |      |      |      |      |      |
| 1981    |   |   |   |   |     |     | 4.3  | 0.5  |     |    |    |    | 4.8  |           | 7.2  |      |      |      |      |
| 1982    |   |   |   |   |     |     | 2.3  | 3.3  |     |    |    |    | 5.7  |           |      | 7.2  |      |      |      |
| 1983    |   |   |   |   |     | 0.7 |      | 6.0  |     |    |    |    | 6.7  |           |      |      | 7.2  |      |      |
| 1984    |   |   |   |   |     | 1.8 | 4.3  | 7.0  |     |    |    |    | 13.2 |           |      |      |      | 7.2  |      |
| 1985    |   |   |   |   |     | 0.2 | 4.5  | 6.5  |     |    |    |    | 11.2 |           |      |      |      |      | 7.2  |
| 1986    |   |   |   |   |     | 0.3 | 1.0  | 1.3  | 0.2 |    |    |    | 2.8  |           |      |      |      |      |      |
| 1987    |   |   |   |   |     | 1.0 | 0.7  | 0.7  |     |    |    |    | 2.3  | 7.2       |      |      |      |      |      |
| 1988    |   |   |   |   |     |     | 0.5  | 11.0 |     |    |    |    | 11.5 |           | 7.2  |      |      |      |      |
| 1989    |   |   |   |   |     |     | 1.0  | 3.3  |     |    |    |    | 4.3  |           |      | 7.2  |      |      |      |
| 1990    |   |   |   |   |     |     | 3.0  | 6.8  |     |    |    |    | 9.8  |           |      |      | 7.2  |      |      |
| 1991    |   |   |   |   |     | 0.3 |      | 4.0  |     |    |    |    | 4.3  |           |      |      |      | 8.5  |      |
| 1992    |   |   |   |   |     |     | 0.5  | 0.7  |     |    |    |    | 1.2  |           |      |      |      |      | 8.5  |
| 1993    |   |   |   |   |     |     |      |      |     |    |    |    |      |           |      |      |      |      |      |
| 1994    |   |   |   |   |     | 1.0 | 16.5 | 9.2  |     |    |    |    | 26.7 | 8.5       |      |      |      |      |      |
| 1995    |   |   |   |   |     |     | 1.3  | 2.7  |     |    |    |    | 4.0  |           | 8.5  |      |      |      |      |
| 1996    |   |   |   |   |     | 0.2 | 2.8  | 9.7  |     |    |    |    | 12.7 |           |      | 8.5  |      |      |      |
| 1997    |   |   |   |   |     | 2.7 | 6.8  | 3.7  | 0.2 |    |    |    | 13.3 |           |      |      | 8.5  |      |      |
| 1998    |   |   |   |   |     |     | 0.3  |      | 0.3 |    |    |    | 0.7  |           |      |      |      | 8.5  |      |
| 1999    |   |   |   |   |     | 0.3 | 2.5  | 7.0  |     |    |    |    | 9.8  |           |      |      |      |      | 8.5  |
| 2000    |   |   |   |   |     | 1.3 | 5.2  | 6.0  |     |    |    |    | 12.5 |           |      |      |      |      |      |
| 2001    |   |   |   |   |     | 1.0 | 0.5  | 5.5  | 0.2 |    |    |    | 7.2  | 8.5       |      |      |      |      |      |
| 2002    |   |   |   |   |     |     | 3.0  | 0.5  |     |    |    |    | 3.5  |           | 8.5  |      |      |      |      |
| 2003    |   |   |   |   |     |     |      | 0.2  |     |    |    |    | 0.2  |           |      | 5.3  |      |      |      |
| 2004    |   |   |   |   |     | 0.3 | 3.3  | 5.8  |     |    |    |    | 9.5  |           |      |      | 5.3  |      |      |
| 2005    |   |   |   |   |     | 0.3 | 3.2  | 3.7  |     |    |    |    | 7.2  |           |      |      |      | 5.3  |      |
| 2006    |   |   |   |   |     |     |      | 8.2  |     |    |    |    | 8.2  |           |      |      |      |      | 5.3  |
| 2007    |   |   |   |   |     | 0.7 |      | 2.3  |     |    |    |    | 3.0  |           |      |      |      |      |      |
| 2008    |   |   |   |   |     |     | 1.7  | 3.8  | 0.2 |    |    |    | 5.7  | 5.3       |      |      |      |      |      |
| 2009    |   |   |   |   |     | 0.2 |      | 2.8  |     |    |    |    | 3.0  |           | 5.3  |      |      |      |      |
| 2010    |   |   |   |   |     | 0.2 | 0.8  | 4.3  | 0.3 |    |    |    | 5.7  |           |      | 5.3  |      |      |      |
| 2011    |   |   |   |   |     | 0.2 | 1.3  | 2.3  | 0.2 |    |    |    | 4.0  |           |      |      | 5.3  |      |      |
| 2012    |   |   |   |   |     | 1.7 | 4.0  | 9.0  |     |    |    |    | 14.7 |           |      |      |      | 5.3  |      |
| 2013    |   |   |   |   |     |     |      | 6.7  |     |    |    |    | 6.7  |           |      |      |      |      | 11.9 |
| 2014    |   |   |   |   | 0.7 |     | 4.8  | 2.0  |     |    |    |    | 7.5  |           |      |      |      |      |      |
| 2015    |   |   |   |   |     | 0.7 | 3.2  | 4.3  |     |    |    |    | 8.2  | 11.9      |      |      |      |      |      |
| 2016    |   |   |   |   |     |     | 3.7  | 16.8 |     |    |    |    | 20.5 |           | 11.9 |      |      |      |      |
| 2017    |   |   |   |   |     | 1.2 | 3.2  | 4.5  |     |    |    |    | 8.8  |           |      | 11.9 |      |      |      |
| 2018    |   |   |   |   |     | 1.3 | 13.3 | 16.5 |     |    |    |    | 31.2 |           |      |      | 11.9 |      |      |
| 2019    |   |   |   |   | 0.3 |     | 4.2  | 9.7  |     |    |    |    | 14.2 |           |      |      |      | 11.9 |      |
| 2020    |   |   |   |   |     | 1.2 | 0.2  | 2.2  |     |    |    |    | 3.5  |           |      |      |      |      | 11.9 |
| 2021    |   |   |   |   |     |     | 12.5 | 2.5  |     |    |    |    | 15.0 |           |      |      |      |      |      |
| 2022    |   |   |   |   |     | 0.3 | 5.8  | 0.5  |     |    |    |    | 6.7  | 11.9      |      |      |      |      |      |
| 2023    |   |   |   |   |     | 0.8 | 4.3  | 7.8  |     |    |    |    | 13.0 |           | 11.9 |      |      |      |      |
| 2024    |   |   |   |   |     | 2.5 | 1.8  |      |     |    |    |    |      |           |      | 11.9 |      |      |      |
| 평년      |   |   |   |   |     | 0.5 | 2.9  | 5.1  |     |    |    |    | 8.6  |           |      |      |      |      |      |

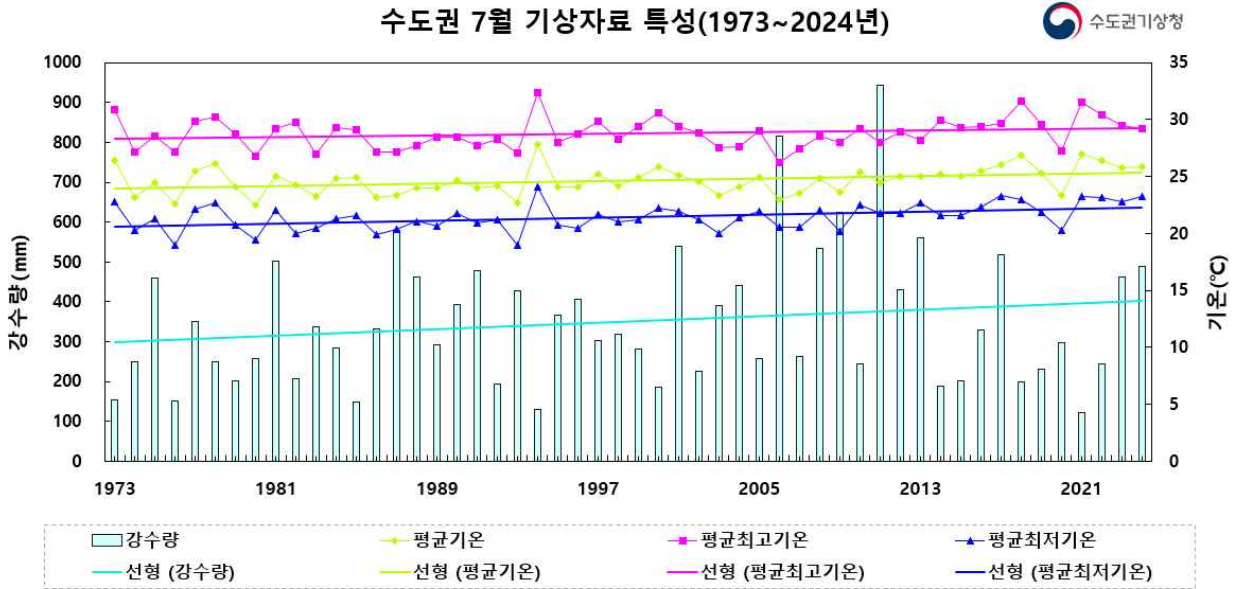
**붙임 5**

**연별 수도권의 평균 열대야 일수(1973~2024년)**

| 월<br>연도 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6   | 7    | 8    | 9   | 10 | 11 | 12 | 연    | 10년<br>평균 |
|---------|---|---|---|---|---|-----|------|------|-----|----|----|----|------|-----------|
| 1973    |   |   |   |   |   |     | 3.5  | 1.2  |     |    |    |    | 4.7  | 2.7       |
| 1974    |   |   |   |   |   |     |      | 0.7  |     |    |    |    | 0.7  |           |
| 1975    |   |   |   |   |   |     | 1.7  | 2.0  |     |    |    |    | 3.7  |           |
| 1976    |   |   |   |   |   |     |      | 0.5  |     |    |    |    | 0.5  |           |
| 1977    |   |   |   |   |   |     | 1.7  | 0.8  |     |    |    |    | 2.5  |           |
| 1978    |   |   |   |   |   |     | 3.8  | 3.2  |     |    |    |    | 7.0  |           |
| 1979    |   |   |   |   |   |     | 1.0  | 1.3  |     |    |    |    | 2.3  |           |
| 1980    |   |   |   |   |   |     |      |      |     |    |    |    |      | 2.3       |
| 1981    |   |   |   |   |   |     | 2.8  | 0.8  |     |    |    |    | 3.7  |           |
| 1982    |   |   |   |   |   |     |      | 1.3  |     |    |    |    | 1.3  |           |
| 1983    |   |   |   |   |   |     | 1.5  | 2.5  |     |    |    |    | 4.0  |           |
| 1984    |   |   |   |   |   |     | 1.7  | 2.5  |     |    |    |    | 4.2  |           |
| 1985    |   |   |   |   |   |     | 0.8  | 3.0  |     |    |    |    | 3.8  |           |
| 1986    |   |   |   |   |   |     | 0.3  | 0.2  |     |    |    |    | 0.5  |           |
| 1987    |   |   |   |   |   |     |      |      |     |    |    |    |      | 5.8       |
| 1988    |   |   |   |   |   |     | 0.2  | 2.2  |     |    |    |    | 2.3  |           |
| 1989    |   |   |   |   |   |     | 1.2  | 0.7  |     |    |    |    | 1.8  |           |
| 1990    |   |   |   |   |   |     | 1.2  | 0.7  |     |    |    |    | 1.8  |           |
| 1991    |   |   |   |   |   |     | 0.5  | 0.2  |     |    |    |    | 0.7  |           |
| 1992    |   |   |   |   |   |     | 1.0  |      |     |    |    |    | 1.0  |           |
| 1993    |   |   |   |   |   |     |      |      |     |    |    |    |      |           |
| 1994    |   |   |   |   |   |     | 13.2 | 9.2  | 0.2 |    |    |    | 22.5 |           |
| 1995    |   |   |   |   |   |     | 2.0  | 6.2  |     |    |    |    | 8.2  |           |
| 1996    |   |   |   |   |   |     | 1.8  | 4.7  |     |    |    |    | 6.5  |           |
| 1997    |   |   |   |   |   |     | 4.0  | 4.7  | 0.2 |    |    |    | 8.8  |           |
| 1998    |   |   |   |   |   |     | 0.5  | 0.8  |     |    |    |    | 1.3  |           |
| 1999    |   |   |   |   |   |     | 1.2  | 2.2  |     |    |    |    | 3.3  |           |
| 2000    |   |   |   |   |   |     | 3.7  | 2.0  |     |    |    |    | 5.7  |           |
| 2001    |   |   |   |   |   |     | 2.0  | 2.2  |     |    |    |    | 4.2  |           |
| 2002    |   |   |   |   |   |     | 1.8  | 0.8  |     |    |    |    | 2.7  |           |
| 2003    |   |   |   |   |   |     |      | 0.3  |     |    |    |    | 0.3  |           |
| 2004    |   |   |   |   |   |     | 1.3  | 2.5  |     |    |    |    | 3.8  |           |
| 2005    |   |   |   |   |   |     | 1.2  | 2.7  | 0.3 |    |    |    | 4.2  |           |
| 2006    |   |   |   |   |   |     | 0.8  | 2.7  |     |    |    |    | 3.5  |           |
| 2007    |   |   |   |   |   |     | 0.3  | 5.5  |     |    |    |    | 5.8  |           |
| 2008    |   |   |   |   |   |     | 2.2  | 2.0  |     |    |    |    | 4.2  |           |
| 2009    |   |   |   |   |   |     | 0.2  | 1.8  |     |    |    |    | 2.0  |           |
| 2010    |   |   |   |   |   |     | 2.7  | 7.5  |     |    |    |    | 10.2 |           |
| 2011    |   |   |   |   |   |     | 0.8  | 1.3  |     |    |    |    | 2.2  |           |
| 2012    |   |   |   |   |   |     | 3.3  | 8.3  |     |    |    |    | 11.7 |           |
| 2013    |   |   |   |   |   |     | 1.5  | 10.7 |     |    |    |    | 12.2 |           |
| 2014    |   |   |   |   |   |     | 1.3  | 1.0  |     |    |    |    | 2.3  |           |
| 2015    |   |   |   |   |   |     | 2.5  | 3.2  |     |    |    |    | 5.7  |           |
| 2016    |   |   |   |   |   |     | 6.3  | 12.0 |     |    |    |    | 18.3 |           |
| 2017    |   |   |   |   |   |     | 5.3  | 5.5  |     |    |    |    | 10.8 |           |
| 2018    |   |   |   |   |   |     | 8.0  | 13.0 |     |    |    |    | 21.0 |           |
| 2019    |   |   |   |   |   |     | 4.7  | 5.7  | 0.3 |    |    |    | 10.7 |           |
| 2020    |   |   |   |   |   |     |      | 5.7  |     |    |    |    | 5.7  |           |
| 2021    |   |   |   |   |   |     | 8.3  | 1.5  |     |    |    |    | 9.8  |           |
| 2022    |   |   |   |   |   | 1.0 | 5.0  | 8.3  |     |    |    |    | 14.3 |           |
| 2023    |   |   |   |   |   | 0.2 | 3.0  | 7.2  | 0.3 |    |    |    | 10.7 |           |
| 2024    |   |   |   |   |   | 0.2 | 8.5  |      |     |    |    |    |      |           |
| 평년      |   |   |   |   |   | 0.0 | 2.5  | 4.1  |     |    |    |    | 6.6  |           |



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



□ 평년대비 기상요소 값

| 요소(단위)                  | 2024년 7월(a) | 2023년 7월(b) | 7월 평년값 (1991-2020) (c) | 작년 차 (a-b) | 평년 차 (a-c) | 1973년 이래 순위 (5위 이내) |
|-------------------------|-------------|-------------|------------------------|------------|------------|---------------------|
| 평균기온(°C)                | 25.9        | 25.8        | 24.7                   | 0.1        | 1.2        |                     |
| 평균 최고기온(°C)             | 29.2        | 29.5        | 28.8                   | -0.3       | 0.4        |                     |
| 평균 최저기온(°C)             | 23.2        | 22.8        | 21.5                   | 0.4        | 1.7        | 최고 4위               |
| 강수량(mm)                 | 488.1       | 462.7       | 377.7                  | 25.4       | 110.4      |                     |
| 강수일수(일)                 | 20.8        | 16.8        | 15.2                   | 4.0        | 5.6        | 최고 4위               |
| 일강수량 80mm이상일수(일)        | 1.3         | 1.5         | 1.2                    | -0.2       | 0.1        |                     |
| 1시간강수량 30mm이상일수(일)      | 1.3         | 1.3         | 1.2                    | 0.0        | 0.1        |                     |
| 폭염일수(일)                 | 1.8         | 4.3         | 2.9                    | -2.5       | -1.1       |                     |
| 열대야일수(일)                | 8.5         | 3.0         | 2.5                    | 5.5        | 6.0        | 최고 2위               |
| 상대습도(%)                 | 85          | 85          | 80                     | 0          | 5          | 최고 2위               |
| 일조시간 <sup>4)</sup> (시간) | 112.1       | 164.5       | 140.5                  | -52.4      | -28.4      |                     |
| 운량(할)                   | 7.8         | 6.7         | 7.2                    | 1.1        | 0.6        |                     |
| 평균풍속(m/s)               | 2.1         | 1.8         | 1.8                    | 0.3        | 0.3        | 최고 3위               |

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

## 붙임 7

# 7월 수도권의 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 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    |
| 98 | 동두천 | 1998.02.01. | 2021 | 26.4 | 2018 | 26.3 | 2017 | 26.0 | 2022 | 25.8 | 2024 | 25.6 |
| 99 | 파주  | 2001.12.07. | 2021 | 26.1 | 2018 | 25.5 | 2022 | 25.4 | 2013 | 25.4 | 2024 | 25.3 |

### □ 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    |
| 98  | 동두천 | 1998.02.01. | 2017 | 22.9 | 2024 | 22.8 | 2013 | 22.5 | 2023 | 22.2 | 2022 | 22.2 |
| 99  | 파주  | 2001.12.07. | 2013 | 23.1 | 2024 | 22.5 | 2017 | 22.3 | 2021 | 22.0 | 2010 | 22.0 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2017 | 22.2 | 2024 | 21.5 | 2023 | 21.5 | 2005 | 21.4 | 2021 | 21.2 |
| 201 | 강화  | 1972.01.11. | 1994 | 23.1 | 2017 | 22.5 | 2024 | 22.4 | 2022 | 22.3 | 2021 | 22.3 |
| 202 | 양평  | 1972.01.11. | 2017 | 23.2 | 1973 | 22.9 | 2024 | 22.8 | 2018 | 22.8 | 2013 | 22.8 |
| 203 | 이천  | 1972.01.11. | 1994 | 24.0 | 2024 | 23.0 | 1973 | 22.6 | 2023 | 22.4 | 2013 | 22.4 |

### □ 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     |
| 99  | 파주 | 2001.12.07. | 2011 | 1093.1 | 2024 | 871.0 | 2013 | 692.0 | 2006 | 669.0 | 2008 | 576.6 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2011 | 946.5  | 1996 | 650.0 | 2024 | 610.3 | 2006 | 603.0 | 1986 | 590.6 |

### □ 7월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

| 지점  |     |             | 1위   |    | 2위   |    | 3위   |    | 4위   |    | 5위   |    |
|-----|-----|-------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 번호  | 명   | 관측개시        | 연도   | 값  | 연도   | 값  | 연도   | 값  | 연도   | 값  | 연도   | 값  |
| 98  | 동두천 | 1998.02.01. | 2024 | 91 | 2023 | 87 | 2022 | 85 | 2020 | 85 | 2006 | 85 |
| 99  | 파주  | 2001.12.07. | 2024 | 91 | 2023 | 91 | 2022 | 89 | 2017 | 89 | 2011 | 88 |
| 203 | 이천  | 1972.01.11. | 1981 | 89 | 2024 | 88 | 2023 | 88 | 1980 | 88 | 1979 | 88 |

### □ 7월 평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

| 지점  |    |             | 1위   |     | 2위   |     | 3위   |     | 4위   |     | 5위   |     |
|-----|----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 번호  | 명  | 관측개시        | 연도   | 값   | 연도   | 값   | 연도   | 값   | 연도   | 값   | 연도   | 값   |
| 119 | 수원 | 1964.01.01. | 1998 | 2.6 | 2024 | 2.3 | 1965 | 2.3 | 2004 | 2.2 | 2003 | 2.2 |
| 201 | 강화 | 1972.01.11. | 2013 | 3.0 | 2024 | 2.5 | 2019 | 2.4 | 2010 | 2.4 | 2015 | 2.3 |

## 붙임 8

# 7월 수도권의 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 7월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

| 지점  |     |             | 1위          |      | 2위          |      | 3위          |      | 4위          |      | 5위          |      |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 번호  | 지점명 | 관측개시        | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    |
| 98  | 동두천 | 1998.02.01. | 2018.07.25. | 26.4 | 2024.07.28. | 26.3 | 2018.07.23. | 26.2 | 2024.07.27. | 26.1 | 2019.07.20. | 26.0 |
| 99  | 파주  | 2001.12.07. | 2024.07.28. | 26.7 | 2018.07.28. | 25.8 | 2024.07.27. | 25.7 | 2017.07.22. | 25.7 | 2012.07.23. | 25.4 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2017.07.22. | 26.3 | 2017.07.21. | 25.8 | 2024.07.28. | 25.3 | 2012.07.29. | 25.2 | 2024.07.27. | 25.0 |
| 201 | 강화  | 1972.01.11. | 1973.07.20. | 26.8 | 2024.07.27. | 26.6 | 2024.07.28. | 26.4 | 2017.07.21. | 25.8 | 2018.07.29. | 25.7 |
| 203 | 이천  | 1972.01.11. | 2018.07.25. | 27.0 | 2024.07.30. | 26.2 | 1994.07.14. | 25.9 | 2016.07.25. | 25.8 | 1994.07.29. | 25.8 |

### □ 7월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

| 지점  |     |             | 1위          |       | 2위          |       | 3위          |       | 4위          |       | 5위          |       |
|-----|-----|-------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 번호  | 지점명 | 관측개시        | 일자          | 값     | 일자          | 값     | 일자          | 값     | 일자          | 값     | 일자          | 값     |
| 99  | 파주  | 2001.12.07. | 2024.07.17. | 385.7 | 2011.07.27. | 322.5 | 2024.07.18. | 215.2 | 2008.07.24. | 212.0 | 2016.07.05. | 164.6 |
| 201 | 강화  | 1972.01.11. | 1986.07.24. | 271.5 | 2011.07.27. | 209.0 | 2008.07.24. | 197.0 | 2024.07.18. | 196.5 | 2024.07.17. | 194.9 |

### □ 7월 1시간최다강수량 최다 순위

(단위: mm)

| 지점  |     |             | 1위          |       | 2위          |      | 3위          |      | 4위          |      | 5위          |      |
|-----|-----|-------------|-------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 번호  | 지점명 | 관측개시        | 일자          | 값     | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    |
| 98  | 동두천 | 1998.02.01. | 2011.07.27. | 84.0  | 2001.07.14. | 68.0 | 2008.07.24. | 56.5 | 2024.07.22. | 47.5 | 2011.07.26. | 47.0 |
| 99  | 파주  | 2001.12.07. | 2024.07.17. | 101.0 | 2024.07.18. | 75.1 | 2011.07.27. | 66.5 | 2011.07.26. | 61.0 | 2008.07.24. | 47.5 |
| 102 | 백령도 | 2000.11.01. | 2024.07.04. | 42.0  | 2016.07.24. | 38.6 | 2022.07.13. | 37.8 | 2006.07.31. | 36.5 | 2015.07.25. | 35.7 |
| 201 | 강화  | 1972.01.11. | 1977.07.08. | 76.0  | 2011.07.26. | 69.9 | 1986.07.24. | 68.5 | 2001.07.14. | 68.0 | 2024.07.17. | 63.1 |

### □ 7월 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

| 지점  |     |             | 1위          |      | 2위          |      | 3위          |      | 4위          |      | 5위          |      |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 번호  | 지점명 | 관측개시        | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    |
| 201 | 강화  | 1972.01.11. | 1999.07.31. | 13.1 | 2024.07.21. | 10.9 | 2024.07.05. | 10.9 | 2014.07.26. | 10.6 | 2000.07.11. | 10.6 |

### □ 7월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

| 지점  |     |             | 1위          |      | 2위          |      | 3위          |      | 4위          |      | 5위          |      |
|-----|-----|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 번호  | 지점명 | 관측개시        | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    | 일자          | 값    |
| 98  | 동두천 | 1998.02.01. | 1999.07.31. | 23.0 | 2009.07.14. | 17.9 | 2013.07.08. | 17.8 | 2024.07.06. | 16.9 | 2011.07.27. | 16.7 |
| 119 | 수원  | 1964.01.01. | 1992.07.10. | 19.2 | 2009.07.12. | 18.0 | 2009.07.18. | 17.2 | 2006.07.10. | 17.1 | 2024.07.20. | 16.4 |
| 201 | 강화  | 1972.01.11. | 2024.07.21. | 20.9 | 2014.07.26. | 19.6 | 2014.07.25. | 19.3 | 2013.07.02. | 19.3 | 2013.07.16. | 19.1 |