| 대전지방기상청 | 보도자료 | 다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라 |
|---|---|---|

보도시점 2024. 9. 5.(목) 12:00 배포 2024. 9. 5.(목) 12:00

# [2024년 충남권[1] 여름철 기후특성]
# 올여름 평균기온, 평균최저기온, 열대야일수 역대 1위

- 열대야일수 평년보다 15.6일 많은 21.7일로 1위, 폭염일수는 14.2일 많은 24.3일로 3위
- 여름철 강수량(713.8 mm)은 평년과 비슷하였으나, 장마철에 강수량(574.1 mm) 집중

□ 대전지방기상청(청장 박경희)은 '2024년 충남권 여름철(6~8월) 기후 분석 결과'를 발표하였다. 올 여름철은 높은 기온과 열대야 기승, 장마철에는 집중호우, 7월 중순 이후 적은 강수가 특징이었다.

□ [기온] 여름철 충남권 평균기온은 25.8℃로 평년(24.1℃)보다 1.7℃ 높았다(1973년 이래 1위).

※ 여름철 평균기온 순위: **1위 2024년(25.8℃)**, 2위 2018년(25.6℃), 3위 1994년(25.6℃), 4위 2013년(25.3℃), 5위 2023년(25.0℃)

○ **(여름철 초반) 6월 중순 이후로는 기온이 꾸준히 평년보다 높았으며**, 특히 일반적으로 비로 인해 기온이 떨어지는 장마철 기간에도 기온이 대체로 평년보다 높았다. 또한 **습하고 더운 공기가 남서풍을 타고** 우리나라에 **지속적으로 유입**되면서, 높은 습도로 인해 밤사이에도 기온이 떨어지지 않아 **열대야가 발생**했다. <붙임 2의 그림 1 참고>

※ 여름철 평균최저기온 순위: **1위 2024년(21.7℃)**, 2위 2013년(21.6℃), 3위 2023년(21.2℃), 4위 2018년(21.2℃), 5위 2022년(21.1℃)

○ **(여름철 중후반)** 7월 하순부터 8월 하순까지 장기간 따뜻한 티베트고기압과 북태평양고기압이 우리나라 상공을 덮으면서 **맑은 날이 많아 낮 동안 강한 햇볕으로 높은 기온이 지속**되었으며, 이로 인해 **8월의 평균기온은 평년보다 2.8℃ 높았다.** <붙임 2의 그림 2 참고>

1) 충남권 평균값은 6개 지점(서산, 대전, 천안, 보령, 부여, 금산) 관측값을 사용하였으며, 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2024년까지를 기준으로 순위 산출함

○ (폭염·열대야) 올 여름철 충남권 **폭염일수**[2]**는 24.3일로 역대 3위를 기록했으며 평년(10.1일)보다 2.4배 많았다. 열대야일수**[3]는 21.7일로 **역대 1위였으며, 평년(6.1일)대비 3.6배**에 달했다.

※ 여름철 폭염일수 순위: 1위 2018년 32.8일, 2위 1994년 32.0일, **3위 2024년 24.3일**

※ 여름철 열대야일수 순위: **1위 2024년 21.7일**, 2위 1994년 19.5일, 3위 2018년 17.2일

- 충남권 **6개 지점 중 폭염일수**는 대전 32일, 부여 30일, 금산 27일, 보령 21일, 서산·천안 12일 순으로 많이 발생했다.
- **열대야일수**의 경우 **6개 지점 중 4곳**이 올 여름철 **역대 1위**를 **경신**하였다. 열대야일수는 대전 30일, 보령·서산 28일, 부여 21일, 금산 12일, 천안 11일 순이었다.

※ 여름철 열대야일수 역대 순위: (1위)서산, 보령, 부여, 금산, (3위) 대전, 천안

□ **[강수량] 여름철 충남권 평균 강수량은 713.8㎜로 평년(719.2㎜)과 비슷하였다(1973년 이래 24위).**

○ **(강수특성)** 일반적으로 여름철 비는 50%가 장마철에 내리는데, 올해는 **장마철에 더욱 집중**되었다. 올해 **전체 여름철 강수량 중 80.4%(574.1㎜)가 장마철이 내렸는데 이는 1973년 이래 세 번째로 많은 비율**이다.

○ **(장마철 많은 비)** 올해 중부지방의 장마는 **6월 29일에 시작하여 7월 27일에 종료**된 것으로 분석되었다. **장마철 충남권 강수량은** 574.1㎜로 **평년**(353.9㎜)**보다 63.2%**(220.2㎜) **더 많이** 내렸다.

※ 2024년 및 평년 장마철 시종일: (2024) 6.29.~7.27. (평년) 6.25.~7.26.

- 이번 장마철 강수는 **좁은 영역에서 강하게 내리는 특징**을 보였는데, 1시간최다강수량이 100㎜를 넘는 사례가 2개 지점에서 관측되었다.

※ 2024년 장마철 1시간최다강수량 100㎜ 이상 발생 사례

| 날짜 | 지점명 | 1시간최다 강수량 |
|---|---|---|
| 7.10. | 서천(충남 서천군) | 111.5 mm |
| | 양화(충남 부여군) | 106.0 mm |

2) 폭염일수: 일최고기온이 33℃ 이상인 날의 수

3) 열대야일수: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날의 수

- **북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 수증기**와 우리나라 북쪽에서 유입된 **상층의 찬 공기가 정체전선상에서 충돌**하면서 비구름이 강하게 발달하여 **좁은 지역에 강하게 내리는 비가 자주 발생**했다.

※ 2024년 장마철 비가 많이 내린 주요 관측 지점 및 누적 강수량

| 날짜 | 지점명 | 누적강수량 |
|---|---|---|
| 7.7.~7.10. | 양화(충남 부여군) | 487.5 mm |
| | 서천(충남 서천군) | 436.0 mm |
| | 논산(충남 논산시) | 419.5mm |

○ **(장마철 이후 적은 강수)** 장마철을 제외한 기간에는 고기압권에서 **맑은 날이 많아 동기간 평년보다 비가 적게 내렸다.** <붙임 1의 그림 2 참고>

- 장마철이 종료된 이후에는 지상저기압을 유발하는 상층 강풍대(제트류)가 북쪽으로 밀려나면서, 고기압 영향권에서 국지적 지면 가열로 발생하는 **대기 불안정에 의한 소나기 위주로 비가 내렸다.**
- 8월 20~21일에는 제9호 태풍 '종다리'가 북상하였으나, 우리나라 상층의 고기압성 흐름에 의해 강도가 약해지며 강수량은 많지 않았다.

□ **[기후학적 분석]** 올 여름철을 다른 특징을 보인 두 시기로 나누어 우리나라에 영향을 미친 기후인자를 분석하였다. <붙임 2 참고>

○ **(6월 하순 ~ 중순, 많은 비와 열대야) 열대 서태평양**에서는 해수면 온도가 평년보다 높은 가운데 **대류가 활발**하였다. 상승한 공기가 대만 부근의 아열대 지역으로 하강하며 **북태평양고기압은 평년보다 북서쪽으로 확장**하였다.

- 우리나라 서쪽에 머물던 **다량의 수증기가 고기압 가장자리를 따라 좁게** 우리나라로 **유입**되면서 정체전선에 수증기를 공급하였고, **덥고 습한 공기의 영향으로 비가 내리는 밤에도 기온 하강이 둔화되어 평년보다 훨씬 많은 열대야가 발생**했다.
- 또한 장마철 기간 내내 약한 비가 꾸준히 내리는 것이 아니라 강한 비가 **좁은 지역에 단시간**에 쏟아지면서 **비에 의한 온도 하강 효과도 적었다.**

○ **(7월 하순 ~ 8월 하순, 적은 비와 고온)** 북서태평양에서 태풍 등에 의해 대류가 활발하였고, **북태평양고기압**은 **평년보다** 북상하여 우리나라까지 **확장**하였다. 또한 인도 북서부에서도 대류 활동이 증가하면서 **티베트고기압**이 발달하며 **우리나라 북동쪽까지 확장**하였다.

- 따라서 우리나라 상공에는 **2개의 고기압**이 동시에 머무르며 **함께 영향**을 주었고, 이로 인해 상층 제트류는 평년보다 우리나라 북쪽으로 밀려나면서 맑은 날이 이어져 기온이 오르고 강수가 적었다.
- 한편, **8월 하순 태풍** '종다리'와 '산산'이 한반도 주변을 통과하면서 **고온다습한 공기가 우리나라에 공급되어 늦여름까지 열대야**가 이어졌다.

□ 박경희 대전지방기상청장은 "올여름은 **장마철**에는 **집중호우**가 내렸고, **더위가 장기간 이어지면서 폭염과 열대야가 극성**을 부려 국민들께서 많은 불편과 피해를 겪었습니다."라며, "대전지방기상청은 **이상기후에 대한 철저한 감시와 분석 역량 강화**를 통해 **지역민들의 생명과 재산을 지킬 수 있도록 더욱 노력**하겠습니다."라고 밝혔다.

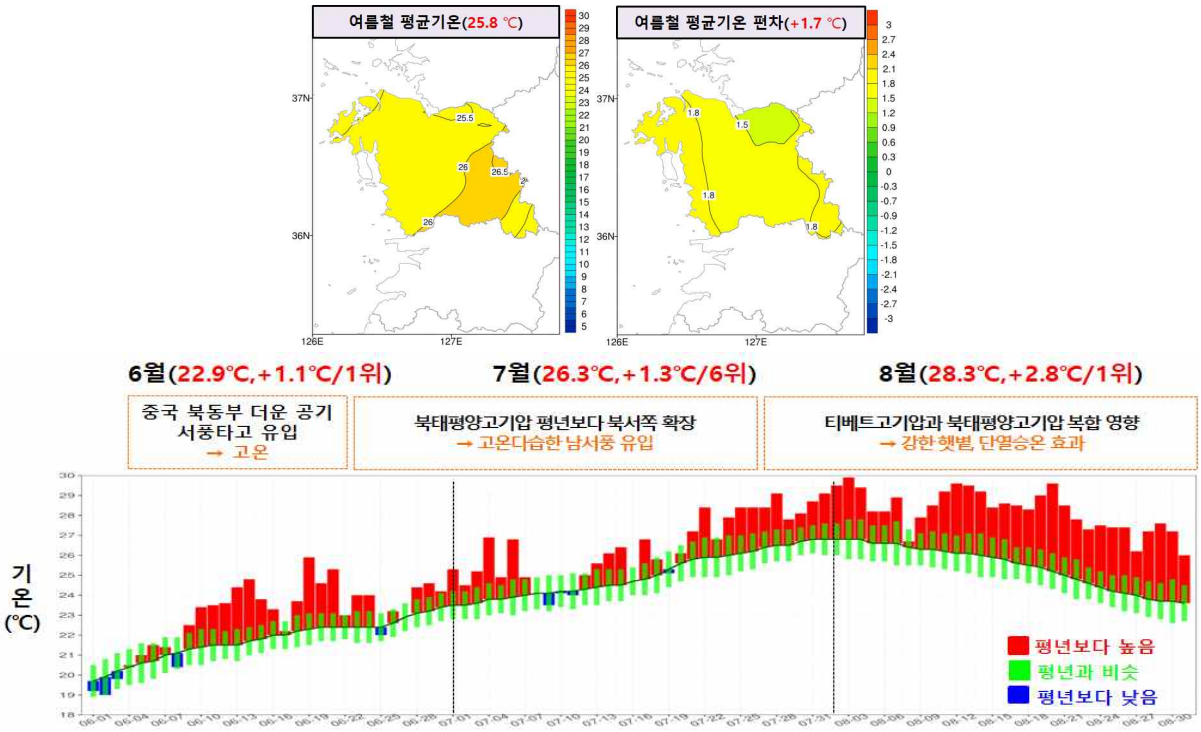
□ 붙임

1. 2024년 여름철 충남권 기온과 강수량
2. 2024년 여름철 주요 기압계
3. 2018년과 2024년 여름철 기후요소 비교
4. 2024년 여름철 충남권 기상자료
5. 2024년 여름철 대전 기상자료
6. 2024년 여름철 세종(세종연서) 기상자료
7. 2024년 여름철 충남 기상자료
8. 연도별 장마철 시종 시기 및 기간
9. 연도별 장마철 강수량 및 강수일수
10. 연·월별 충남권 평균 폭염일수
11. 연·월별 충남권 평균 열대야일수
12. 태풍 발생과 영향 개수(1951년~2024년 8월)
13. 2024년 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

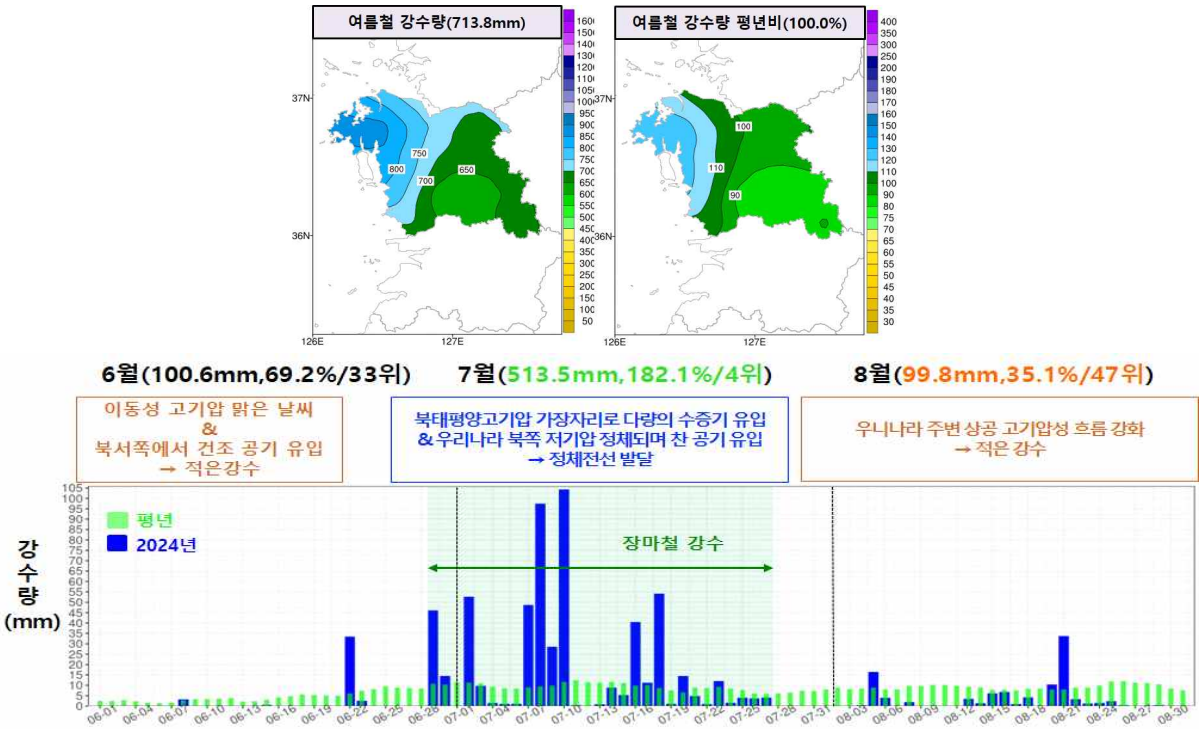
| 담당 부서 | 대전지방기상청<br>기후서비스과 | 책임자 | 과 장 | 장진호 (042-363-3540) |
|---|---|---|---|---|
| | | 담당자 | 주무관 | 김기창 (042-363-3548) |

대한민국 정책브리핑
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

# 붙임 1 2024년 여름철 충남권 기온과 강수량

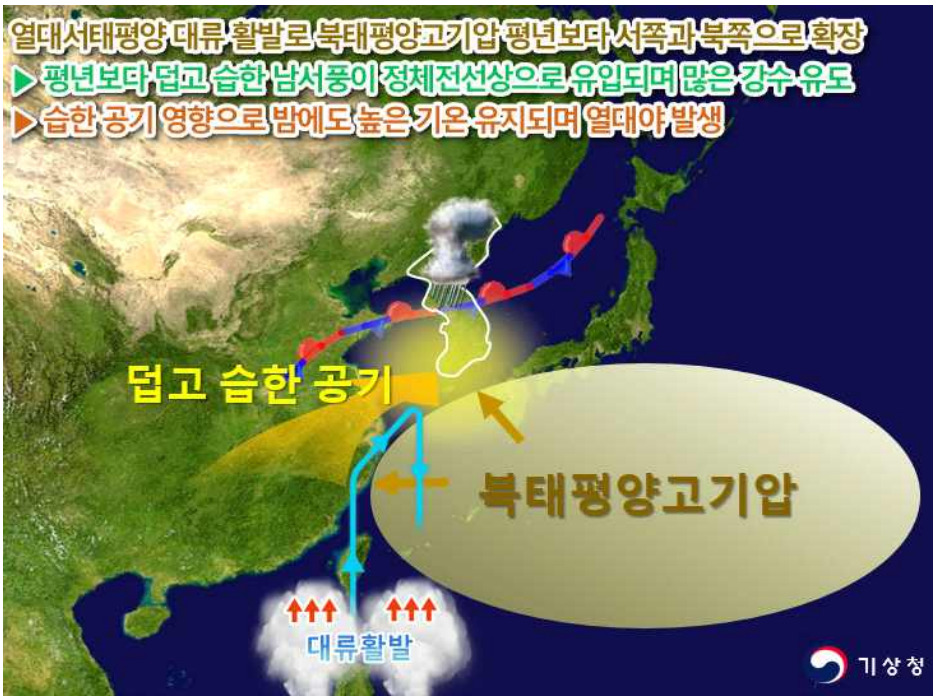



【그림 1】2024년 여름철(6~8월) 충남권 평균기온 분포도 및 시계열




【그림 2】2024년 여름철(6~8월) 충남권 강수량 분포도 및 시계열
※ 월별 괄호안의 값: 월강수량, 평년대비 강수량 비율, 강수량 순위

## 붙임 2 2024년 여름철 주요 기압계




【그림 1】 2024년 6월하순~7월중순 **고온 및 많은 강수** 관련 기후학적 원인 모식도

【그림 2】 2024년 7월하순~8월하순 **고온 및 적은 강수** 관련 기후학적 원인 모식도

## 붙임 3 2018년과 2024년 여름철 기후요소 비교

### [최근 폭염일과 열대야일이 많았던 해(2018년)와 기후요소 비교]

○ **(폭염 · 열대야)** 2018년 여름철 폭염일수는 올해보다 8.5일 많은 32.8일로 1위, 열대야일수는 올해보다 4.5일 적은 17.2일로 3위다.

○ **(상층고기압)** 2018년은 올해와 같이 티베트고기압과 북태평양고기압이 동시에 우리나라 상공을 덮으면서 고온이 나타난 패턴은 비슷하나, **2018년은 7월 강수가 적고 맑은 날이 올해보다 많아 폭염일이 더 많았다.**

- 7~8월 티베트고기압 강도*는 올해가 59.9gpm으로 1973년 이후 가장 강했고, 2018년도는 42.8gpm으로 다섯 번째로 강했다.

  * 티베트지역(위도 25~40N, 경도 75-105E) 영역의 200hPa 지위고도 편차

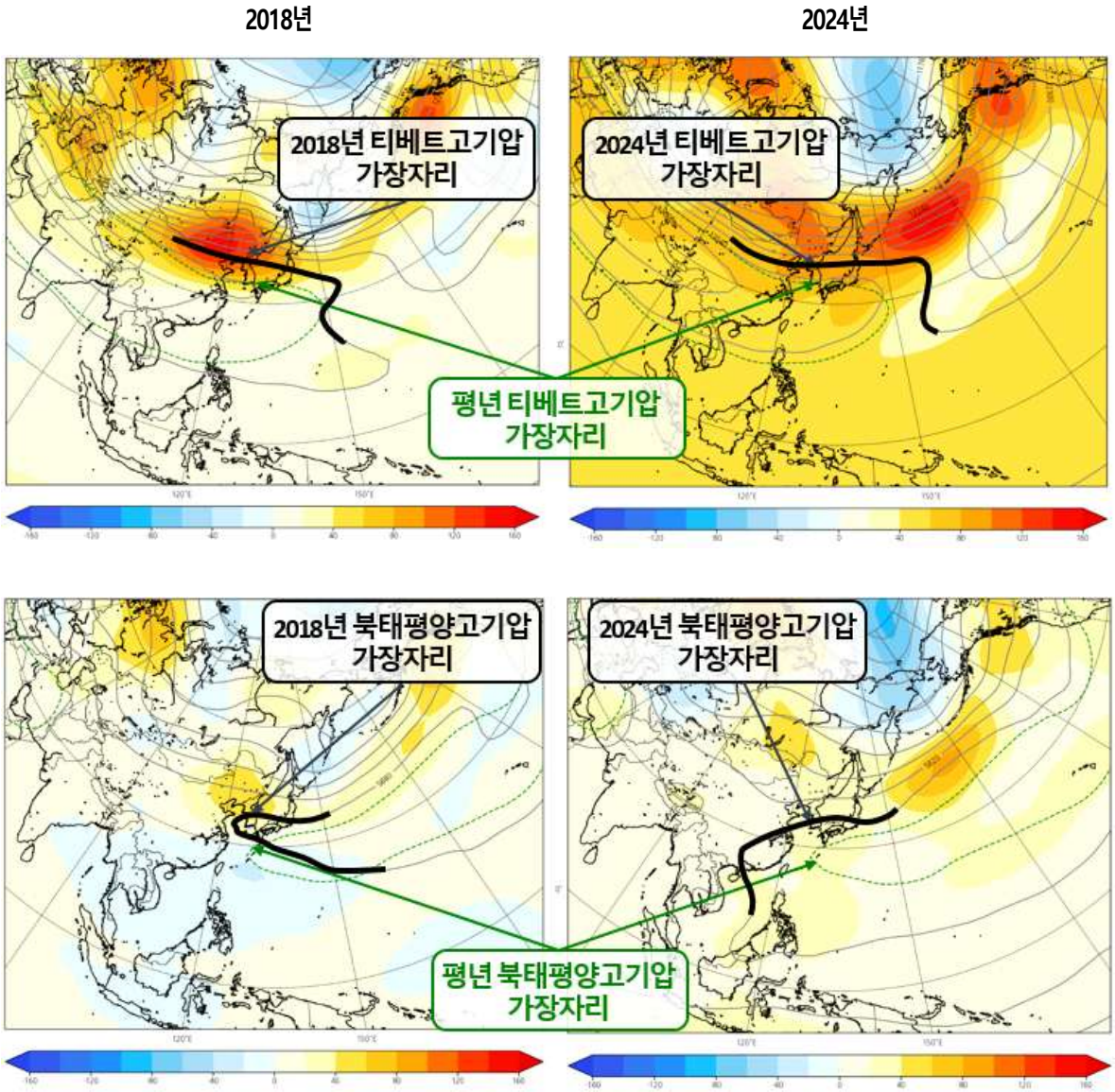
○ **(밤기온)** 특히, **올해는 2018년보다 밤 기온이 훨씬 높았다.** 올해 여름철 평균 최저기온은 21.7 ℃(1위)로 2018년 21.2 ℃(4위)보다 0.5 ℃나 높았다.

○ **(습도) 올 7월 장마철 고온다습한 수증기의 유입**과 8월 우리나라 주변 해상에서의 높은 습도로 인해 2018년보다 상대습도(7~8월)가 6%p 높았다.

- **올해는 2018년보다 공기 중 수증기가 많아 밤사이 기온 하강이 둔화**되어 열대야일수 3위를 기록한 2018년과 1위를 기록한 올해와의 차이 중 하나로 볼 수 있다.

【표 1】 2018년과 2024년 여름철(6~8월) 기온, 폭염일수, 열대야일수, 상대습도, 강수량

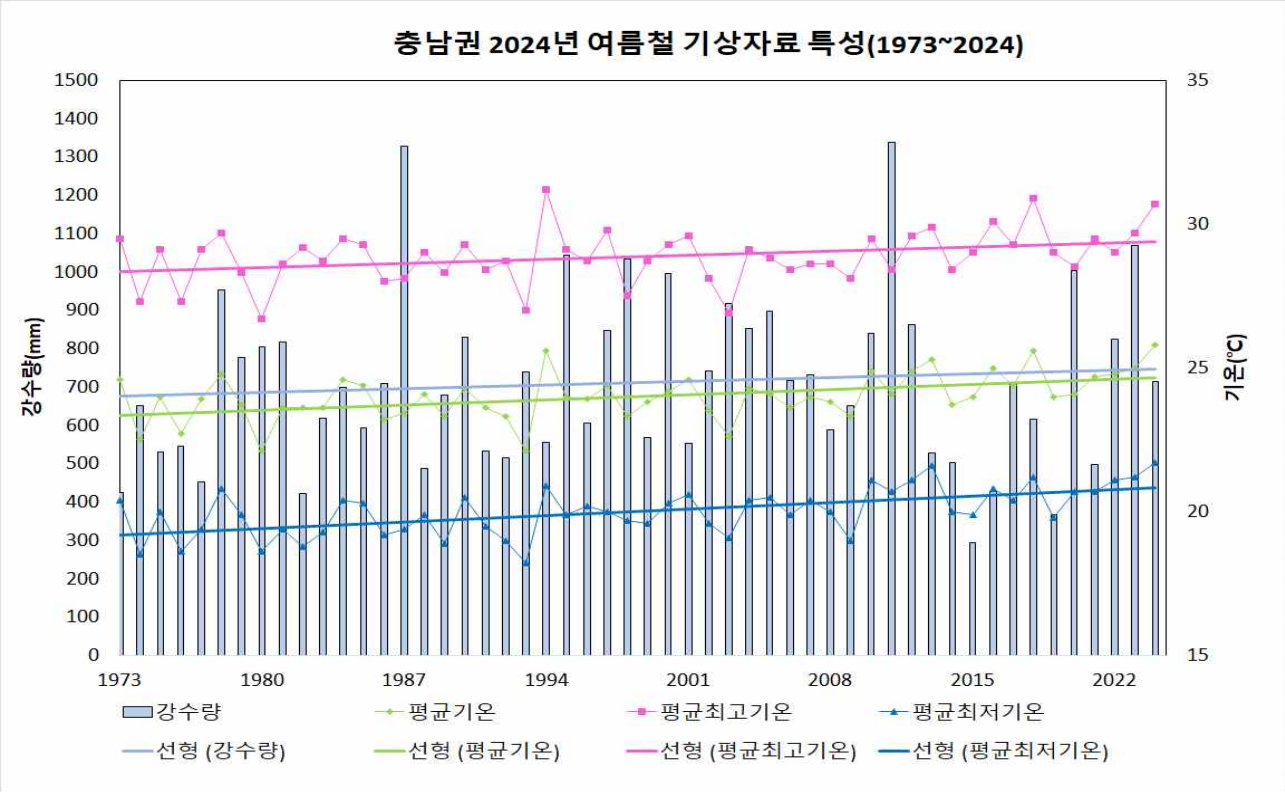
| 구분 | 2018년 여름철 | 2024년 여름철 |
|---|---|---|
| 평균기온 | 25.6℃(2위) | 25.8℃(1위) |
| 평균 최고기온 | 30.9℃(2위) | 30.7℃(3위) |
| 평균 최저기온 | 21.2℃(4위) | 21.7℃(1위) |
| 폭염일수 | 32.8일(1위) | 24.3일(3위) |
| 열대야일수 | 17.2일(3위) | 21.7일(1위) |
| 상대습도 | 75%(46위) / 7~8월 76% | 78%(29위) / 7~8월 82% |
| 7월/8월 강수량 | 211.8mm(37위) / 295.9mm(18위) | 513.5mm(4위) / 99.8mm(47위) |




【그림 1】 2018년과 2024년 7~8월 평균한
(위) 200hPa(고도 약 12km 상공) 지위고도 및 편차,
(아래) 500hPa(고도 약 5.5km 상공) 지위고도 및 편차

# 붙임 4 2024년 여름철 충남권 기상자료

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

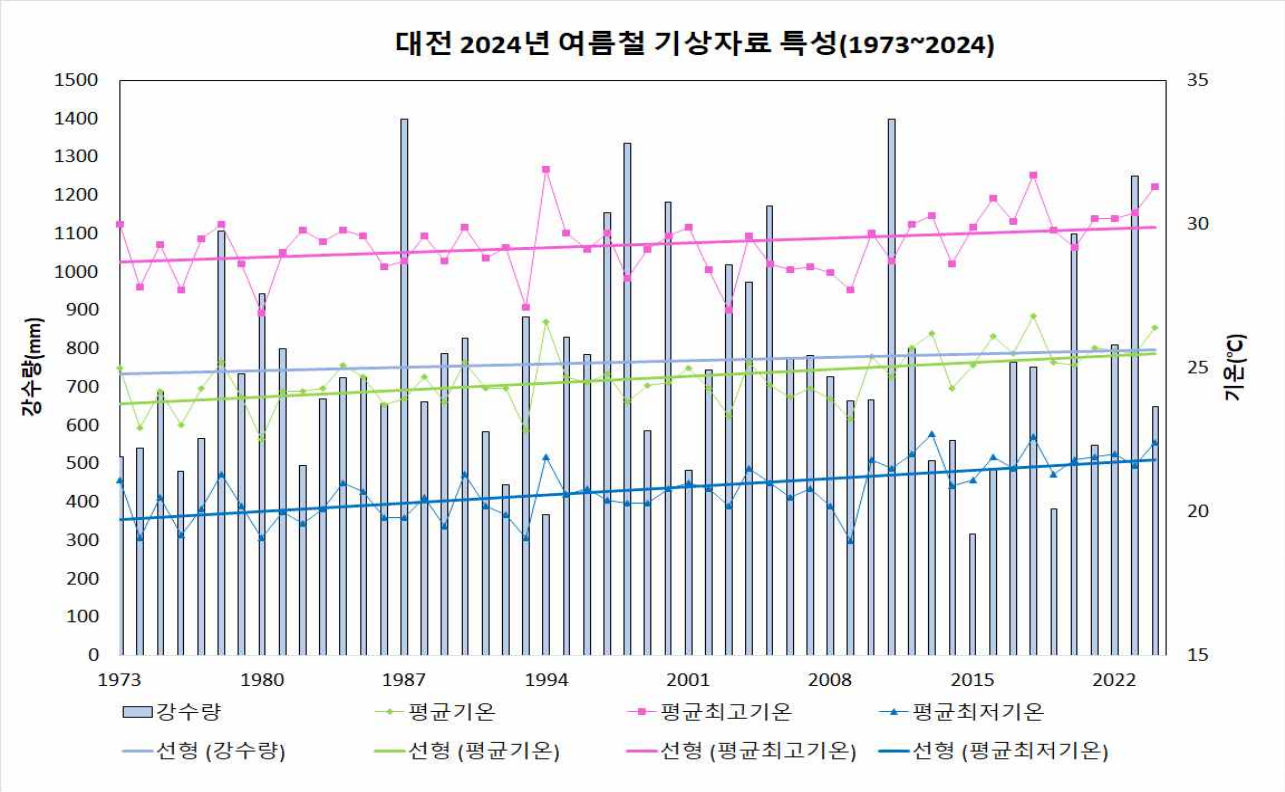



## □ 평년대비 기상요소 값

| 요소(단위) | 2024년 여름철(a) | 2023년 여름철(b) | 여름철 평년값 (1991-2020) (c) | 작년차 (a-b) | 평년차 (a-c) | 1973년 이래 순위 (5위 이내) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 평균기온(℃) | 25.8 | 25.0 | 24.1 | 0.8 | 1.7 | 1 |
| 평균 최고기온(℃) | 30.7 | 29.7 | 28.9 | 1.0 | 1.8 | 3 |
| 평균 최저기온(℃) | 21.7 | 21.2 | 20.1 | 0.5 | 1.6 | 1 |
| 강수량(mm) | 713.8 | 1069.9 | 719.2 | -356.1 | -5.4 | - |
| 강수일수(일) | 34.2 | 38.5 | 37.8 | -4.3 | -3.6 | - |
| 일강수량 80mm이상일수(일) | 2.0 | 3.7 | 1.8 | -1.7 | 0.2 | - |
| 1시간강수량 30mm이상일수(일) | 3.0 | 1.8 | 1.9 | 1.2 | 1.1 | - |
| 폭염일수(일) | 24.3 | 17.3 | 10.1 | 7.0 | 14.2 | 3 |
| 열대야일수(일) | 21.7 | 5.5 | 6.1 | 16.2 | 15.6 | 1 |
| 상대습도(%) | 78 | 80 | 77 | -2 | 1 | - |
| 운량(할) | 5.2 | 6.3 | 6.5 | -1.1 | -1.3 | - |
| 평균풍속(m/s) | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 0.2 | -0.1 | |

# 붙임 5 2024년 여름철 대전 기상자료

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

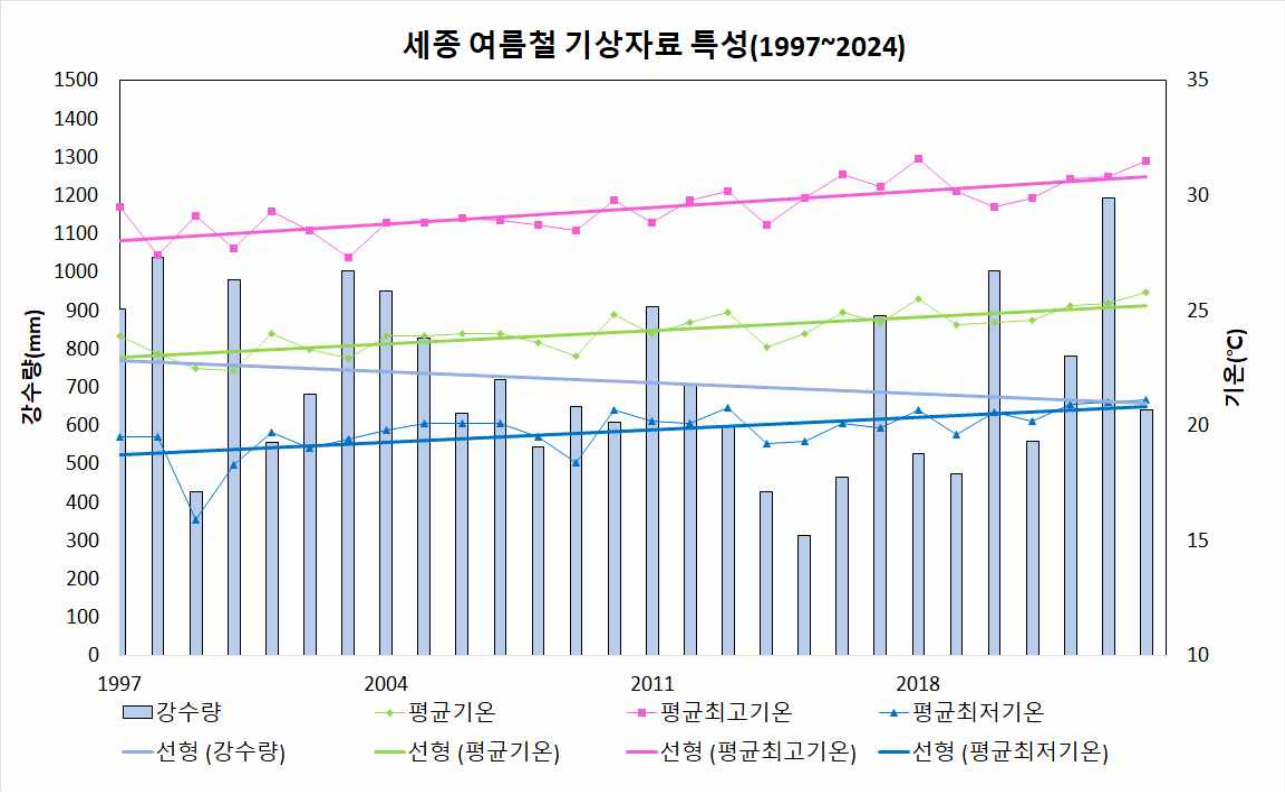



## □ 평년대비 기상요소 값

| 요소(단위) | 2024년 여름철(a) | 2023년 여름철(b) | 여름철 평년값 (1991-2020) (c) | 작년차 (a-b) | 평년차 (a-c) | 1973년 이래 순위 (5위 이내) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 평균기온(℃) | 26.4 | 25.5 | 24.7 | 0.9 | 1.7 | 3 |
| 평균 최고기온(℃) | 31.3 | 30.4 | 29.3 | 0.9 | 2.0 | 3 |
| 평균 최저기온(℃) | 22.4 | 21.6 | 20.9 | 0.8 | 1.5 | 3 |
| 강수량(mm) | 649.3 | 1250.7 | 774 | -601.4 | -124.7 | - |
| 강수일수(일) | 40.0 | 44.0 | 41.1 | -4.0 | -1.1 | - |
| 일강수량 80mm이상일수(일) | 2.0 | 4.0 | 1.9 | -2.0 | 0.1 | - |
| 1시간강수량 30mm이상일수(일) | 1.0 | 2.0 | 1.9 | -1.0 | -0.9 | - |
| 폭염일수(일) | 25.0 | 32.0 | 12.1 | -7.0 | 12.9 | 3 |
| 열대야일수(일) | 30.0 | 8.0 | 10.8 | 22.0 | 19.2 | 3 |
| 상대습도(%) | 73 | 74 | 76 | -1 | -3 | - |
| 운량(할) | 5.5 | 6.3 | 6.4 | -0.8 | -0.9 | - |
| 평균풍속(m/s) | 1.8 | 1.4 | 1.8 | 0.4 | 0.0 | |

# 붙임 6 2024년 여름철 세종(세종연서[4]) 기상자료

## □ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1997-2024년)



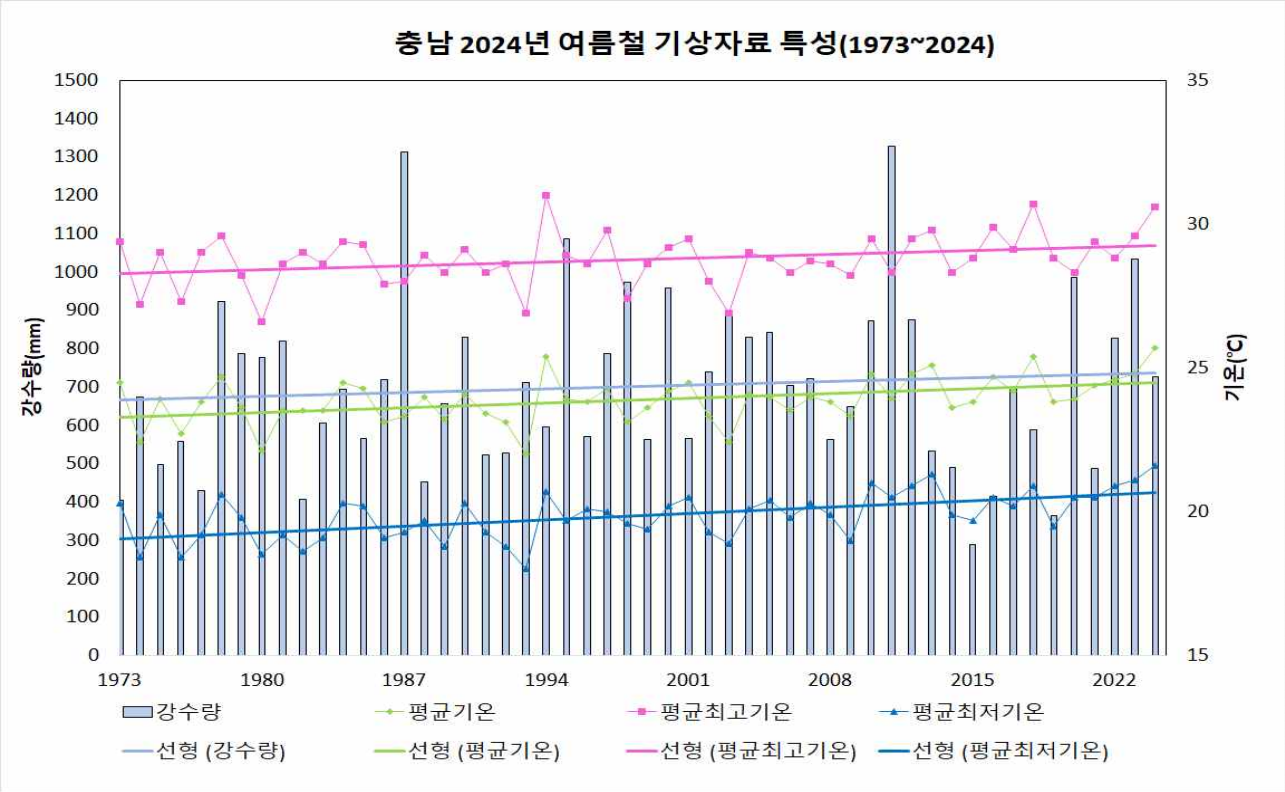

## □ 평년대비 기상요소 값

| 요소(단위) | 2024년 여름철(a) | 2023년 여름철(b) | 여름철 평년값 (1991-2020) (c) | 작년차 (a-b) | 평년차 (a-c) |
|---|---|---|---|---|---|
| 평균기온(℃) | 25.8 | 25.3 | 23.8 | 0.5 | 2.0 |
| 평균 최고기온(℃) | 31.5 | 30.8 | 29.2 | 0.7 | 2.3 |
| 평균 최저기온(℃) | 21.1 | 21.0 | 19.6 | 0.1 | 1.5 |
| 강수량(mm) | 640.0 | 1193.5 | 677.7 | -553.5 | -37.7 |
| 강수일수(일) | 33.0 | 37.0 | 33.6 | -4.0 | -0.6 |
| 일강수량 80mm이상일수(일) | 2.0 | 3.0 | 1.7 | -1.0 | 0.3 |
| 1시간강수량 30mm이상일수(일) | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 0.0 | 1.6 |
| 폭염일수(일) | 30.0 | 28.0 | 10.7 | 2.0 | 19.3 |
| 열대야일수(일) | 13.0 | 3.0 | 1.8 | 10.0 | 11.2 |
| 평균풍속(m/s) | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.1 | 0.3 |

4) 방재기상관측장비(AWS) 지점인 세종연서(세종특별자치시 연서면 봉암리 196-1)를 기준으로 작성하였으며, 전산화된 1997년 자료부터 자료 제공

# 붙임 7 2024년 여름철 충남[5] 기상자료

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




## □ 평년대비 기상요소 값

| 요소(단위) | 2024년 여름철(a) | 2023년 여름철(b) | 여름철 평년값 (1991-2020) (c) | 작년차 (a-b) | 평년차 (a-c) | 1973년 이래 순위 (5위 이내) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 평균기온(℃) | 25.7 | 24.8 | 24.0 | 0.9 | 1.7 | 1 |
| 평균 최고기온(℃) | 30.6 | 29.6 | 28.8 | 1.0 | 1.8 | 3 |
| 평균 최저기온(℃) | 21.6 | 21.1 | 20.0 | 0.5 | 1.6 | 1 |
| 강수량(mm) | 726.7 | 1033.7 | 708.2 | -307.0 | 18.5 | - |
| 강수일수(일) | 33.0 | 37.4 | 37.2 | -4.4 | -4.2 | - |
| 일강수량 80mm이상일수(일) | 2.0 | 3.6 | 1.8 | -1.6 | 0.2 | - |
| 1시간강수량 30mm이상일수(일) | 3.4 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | - |
| 폭염일수(일) | 22.8 | 15.8 | 9.6 | 7.0 | 13.2 | 3 |
| 열대야일수(일) | 20.0 | 5.0 | 5.2 | 15.0 | 14.8 | 1 |
| 상대습도(%) | 79 | 81 | 77 | -2 | 2 | - |
| 운량(할) | 5.2 | 6.2 | 6.5 | -1.0 | -1.3 | - |
| 평균풍속(m/s) | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 0.1 | -0.2 | |

5) 충남 평균값은 5개 지점(서산, 천안, 보령, 부여, 금산) 관측값을 사용하였으며, 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2024년까지를 기준으로 순위 산출함.

# 붙임 8 연도별 장마철 시종 시기 및 기간

| 연도 | 중부 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 시작일 | 종료일 | 기간 | 순위 |
| 1973 | 06.25. | 06.30. | 6 | 52 |
| 1974 | 06.17. | 07.31. | 45 | 4 |
| 1975 | 06.23. | 07.29. | 37 | 15 |
| 1976 | 06.21. | 07.17. | 27 | 40 |
| 1977 | 06.23. | 07.19. | 27 | 39 |
| 1978 | 06.17. | 07.20. | 34 | 23 |
| 1979 | 06.19. | 07.23. | 35 | 19 |
| 1980 | 06.16. | 07.30. | 45 | 3 |
| 1981 | 06.17. | 07.14. | 28 | 38 |
| 1982 | 07.10. | 07.29. | 20 | 47 |
| 1983 | 06.19. | 07.25. | 37 | 14 |
| 1984 | 06.15. | 07.13. | 29 | 33 |
| 1985 | 06.23. | 07.17. | 25 | 42 |
| 1986 | 06.23. | 07.26. | 34 | 22 |
| 1987 | 07.05. | 08.10. | 37 | 13 |
| 1988 | 06.23. | 07.28. | 36 | 16 |
| 1989 | 06.24. | 07.30. | 37 | 12 |
| 1990 | 06.19. | 07.27. | 39 | 10 |
| 1991 | 06.29. | 08.02. | 35 | 18 |
| 1992 | 07.02. | 07.31. | 30 | 29 |
| 1993 | 06.22. | 07.30. | 39 | 9 |
| 1994 | 06.25. | 07.16. | 22 | 46 |
| 1995 | 06.30. | 07.27. | 28 | 37 |
| 1996 | 06.24. | 07.22. | 29 | 32 |
| 1997 | 06.25. | 07.22. | 28 | 36 |
| 1998 | 06.25. | 07.28. | 34 | 21 |
| 1999 | 06.23. | 07.10. | 18 | 49 |
| 2000 | 06.22. | 07.19. | 28 | 35 |
| 2001 | 06.24. | 08.01. | 39 | 8 |
| 2002 | 06.23. | 07.24. | 32 | 27 |
| 2003 | 06.23. | 07.25. | 33 | 26 |
| 2004 | 06.25. | 07.18. | 24 | 44 |
| 2005 | 06.26. | 07.18. | 23 | 45 |
| 2006 | 06.21. | 07.29. | 39 | 7 |
| 2007 | 06.21. | 07.29. | 39 | 6 |
| 2008 | 06.17. | 07.26. | 40 | 5 |
| 2009 | 06.28. | 07.21. | 24 | 43 |
| 2010 | 06.26. | 07.28. | 33 | 25 |
| 2011 | 06.22. | 07.17. | 26 | 41 |
| 2012 | 06.29. | 07.17. | 19 | 48 |
| 2013 | 06.17. | 08.04. | 49 | 2 |
| 2014 | 07.02. | 07.29. | 28 | 34 |
| 2015 | 06.25. | 07.29. | 35 | 17 |
| 2016 | 06.24. | 07.30. | 37 | 11 |
| 2017 | 07.01. | 07.29. | 29 | 31 |
| 2018 | 06.26. | 07.11. | 16 | 51 |
| 2019 | 06.26. | 07.29. | 34 | 20 |
| 2020 | 06.24. | 08.16. | 54 | 1 |
| 2021 | 07.03. | 07.19. | 17 | 50 |
| 2022 | 06.23. | 07.25. | 33 | 24 |
| 2023 | 06.26. | 07.26. | 31 | 28 |
| **2024** | **06.29.** | **07.27.** | **29** | **30** |
| **평년** | **6.25.** | **7.26.** | **31.5** | |

# 붙임 9 연도별 장마철 강수량 및 강수일수

| 연도 | 중부 | | | | 대전·세종·충남 | | | | 전국 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 강수량 | 순위 | 강수일수 | 순위 | 강수량 | 순위 | 강수일수 | 순위 | 강수량 | 순위 | 강수일수 | 순위 |
| 1973 | 93.6 | 52 | 5.3 | 51 | 93.6 | 52 | 5.3 | 52 | 75.8 | 52 | 4.5 | 52 |
| 1974 | 323.5 | 32 | 23.6 | 6 | 419.3 | 12 | 25.5 | 4 | 467.6 | 11 | 25.0 | 4 |
| 1975 | 405.8 | 22 | 18.1 | 25 | 285.2 | 36 | 16.3 | 31 | 379.0 | 23 | 18.2 | 23 |
| 1976 | 132.1 | 50 | 14 | 38 | 124.2 | 51 | 14.5 | 38 | 107.1 | 51 | 14.2 | 40 |
| 1977 | 248.4 | 38 | 11.7 | 46 | 225.8 | 41 | 10.7 | 47 | 175.0 | 47 | 12.5 | 45 |
| 1978 | 491.7 | 11 | 22.4 | 9 | 468.1 | 11 | 21.8 | 11 | 480.8 | 9 | 21.4 | 12 |
| 1979 | 406.9 | 21 | 17.6 | 26 | 408.9 | 15 | 18.0 | 24 | 353.8 | 26 | 18.9 | 21 |
| 1980 | 493.2 | 9 | 24.3 | 5 | 563.0 | 7 | 25.3 | 6 | 467.0 | 12 | 23.9 | 5 |
| 1981 | 453.7 | 16 | 17.3 | 27 | 402.2 | 16 | 19.2 | 20 | 387.8 | 20 | 18.2 | 22 |
| 1982 | 160.3 | 47 | 9.0 | 50 | 162.7 | 46 | 9.2 | 49 | 190.1 | 46 | 10.3 | 47 |
| 1983 | 340.8 | 31 | 16.7 | 30 | 347.3 | 27 | 14.8 | 37 | 339.3 | 29 | 17.7 | 26 |
| 1984 | 319.4 | 33 | 16.8 | 29 | 356.8 | 24 | 18.3 | 23 | 340.1 | 28 | 16.8 | 31 |
| 1985 | 230.5 | 42 | 13.3 | 40 | 323.5 | 31 | 13.3 | 41 | 389.0 | 18 | 16.2 | 33 |
| 1986 | 362.0 | 27 | 21.6 | 12 | 375.6 | 19 | 21.7 | 13 | 362.4 | 25 | 20.6 | 16 |
| 1987 | 693.5 | 4 | 21.8 | 11 | 757.8 | 4 | 22.8 | 8 | 588.1 | 5 | 22.3 | 8 |
| 1988 | 465.4 | 14 | 20.3 | 19 | 344.0 | 28 | 19.0 | 21 | 378.0 | 24 | 18.1 | 24 |
| 1989 | 356.2 | 28 | 17.2 | 28 | 316.9 | 32 | 16.8 | 28 | 402.1 | 17 | 16.8 | 30 |
| 1990 | 641.2 | 5 | 27.7 | 4 | 594.5 | 5 | 25.3 | 5 | 514.5 | 8 | 23.2 | 7 |
| 1991 | 469.4 | 13 | 22.5 | 8 | 332.0 | 30 | 22.3 | 9 | 456.6 | 13 | 23.3 | 6 |
| 1992 | 182.2 | 45 | 12.8 | 42 | 141.4 | 49 | 10.8 | 46 | 173.2 | 48 | 9.9 | 49 |
| 1993 | 411.3 | 20 | 20.4 | 17 | 412.6 | 13 | 21.0 | 15 | 382.9 | 21 | 20.0 | 18 |
| 1994 | 208.1 | 43 | 10.3 | 48 | 225.0 | 42 | 8.3 | 50 | 136.0 | 50 | 7.9 | 51 |
| 1995 | 263.5 | 37 | 15.3 | 36 | 156.4 | 47 | 13.5 | 40 | 213.4 | 44 | 14.1 | 41 |
| 1996 | 278.6 | 36 | 15.8 | 34 | 312.3 | 33 | 15.2 | 34 | 309.3 | 33 | 15.2 | 35 |
| 1997 | 397.3 | 26 | 12.7 | 44 | 525.2 | 10 | 13.0 | 42 | 442.9 | 14 | 14.0 | 42 |
| 1998 | 452.0 | 18 | 20.7 | 15 | 411.0 | 14 | 19.5 | 19 | 429.3 | 15 | 20.7 | 15 |
| 1999 | 103.3 | 51 | 5.0 | 52 | 136.2 | 50 | 5.3 | 51 | 196.3 | 45 | 8.5 | 50 |
| 2000 | 173.6 | 46 | 12.7 | 43 | 228.2 | 40 | 14.8 | 36 | 234.7 | 42 | 12.8 | 44 |
| 2001 | 459.7 | 15 | 20.3 | 18 | 351.3 | 26 | 20.7 | 17 | 388.5 | 19 | 17.4 | 27 |
| 2002 | 237.0 | 39 | 13.9 | 39 | 228.2 | 39 | 11.0 | 45 | 261.7 | 40 | 14.8 | 37 |
| 2003 | 480.8 | 12 | 21.8 | 10 | 562.7 | 8 | 24.2 | 7 | 541.6 | 7 | 22.2 | 9 |
| 2004 | 405.0 | 23 | 16.2 | 33 | 341.9 | 29 | 15.2 | 33 | 320.8 | 30 | 14.7 | 39 |
| 2005 | 349.0 | 29 | 14.2 | 37 | 364.9 | 21 | 13.8 | 39 | 314.4 | 32 | 15.0 | 36 |
| 2006 | 783.0 | 2 | 28.8 | 3 | 555.6 | 9 | 28.8 | 2 | 704.0 | 1 | 27.0 | 2 |
| 2007 | 343.6 | 30 | 22.5 | 7 | 360.6 | 22 | 22.0 | 10 | 317.4 | 31 | 20.8 | 14 |
| 2008 | 453.2 | 17 | 19.8 | 20 | 356.2 | 25 | 19.7 | 18 | 379.1 | 22 | 19.8 | 19 |
| 2009 | 492.6 | 10 | 15.6 | 35 | 397.5 | 18 | 16.3 | 30 | 560.4 | 6 | 21.3 | 13 |
| 2010 | 230.5 | 41 | 18.8 | 21 | 306.1 | 35 | 17.8 | 27 | 287.9 | 38 | 20.2 | 17 |
| 2011 | 768.2 | 3 | 21.2 | 13 | 812.0 | 3 | 21.5 | 14 | 600.9 | 4 | 19.1 | 20 |
| 2012 | 311.0 | 34 | 11.7 | 45 | 272.1 | 38 | 11.8 | 43 | 305.1 | 34 | 13.9 | 43 |
| 2013 | 546.8 | 7 | 31.1 | 2 | 400.9 | 17 | 27.5 | 3 | 427.5 | 16 | 25.2 | 3 |
| 2014 | 138.3 | 49 | 13.0 | 41 | 151.1 | 48 | 15.8 | 32 | 146.2 | 49 | 14.7 | 38 |
| 2015 | 231.8 | 40 | 18.3 | 24 | 195.6 | 44 | 17.8 | 26 | 240.2 | 41 | 17.7 | 25 |
| 2016 | 400.5 | 24 | 16.2 | 32 | 358.5 | 23 | 16.3 | 29 | 341.1 | 27 | 16.1 | 34 |
| 2017 | 435.7 | 19 | 18.3 | 23 | 369.9 | 20 | 18.5 | 22 | 296.7 | 36 | 16.9 | 29 |
| 2018 | 285.1 | 35 | 11.3 | 47 | 311.2 | 34 | 10.0 | 48 | 292.7 | 37 | 10.8 | 46 |
| 2019 | 201.7 | 44 | 16.3 | 31 | 204.8 | 43 | 14.8 | 35 | 301.4 | 35 | 16.4 | 32 |
| 2020 | 856.1 | 1 | 34.9 | 1 | 834.8 | 1 | 35.3 | 1 | 701.4 | 2 | 28.7 | 1 |
| 2021 | 150.9 | 48 | 9.3 | 49 | 166.7 | 45 | 11.3 | 44 | 227.5 | 43 | 9.9 | 48 |
| 2022 | 398.6 | 25 | 18.7 | 22 | 279.1 | 37 | 17.8 | 25 | 285.9 | 39 | 16.9 | 28 |
| 2023 | 594.1 | 6 | 20.6 | 16 | 813.8 | 2 | 21.7 | 12 | 660.2 | 3 | 22.1 | 10 |
| **2024** | **506.3** | **8** | **21.1** | **14** | **574.1** | **6** | **20.7** | **16** | **474.8** | **10** | **21.5** | **11** |
| **평년** | **378.3** | | **17.7** | | **353.9** | | **17.4** | | **356.7** | | **17.3** | |

# 붙임 10 연 · 월별 충남권 평균 폭염 일수(`24.8.31.기준)

| 월 / 연도 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 여름철 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | | | | | | | 7.0 | 4.3 | | | | | 11.3 | 11.3 |
| 1974 | | | | | | | | 3.8 | | | | | 3.8 | 3.8 |
| 1975 | | | | | | 0.2 | 1.3 | 7.0 | 0.3 | | | | 8.5 | 8.8 |
| 1976 | | | | | | 0.5 | 0.3 | 0.5 | | | | | 1.3 | 1.3 |
| 1977 | | | | | | 0.7 | 8.5 | 1.7 | | | | | 10.8 | 10.8 |
| 1978 | | | | | | | 11.5 | 3.0 | | | | | 14.5 | 14.5 |
| 1979 | | | | | | | 0.8 | 3.2 | | | | | 4.0 | 4.0 |
| 1980 | | | | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| 1981 | | | | | | 0.5 | 6.5 | 0.2 | | | | | 7.2 | 7.2 |
| 1982 | | | | | | | 2.8 | 5.2 | | | | | 8.0 | 8.0 |
| 1983 | | | | | | 1.0 | 1.2 | 7.7 | 0.2 | | | | 9.8 | 10.0 |
| 1984 | | | | | | 1.0 | 4.2 | 9.7 | | | | | 14.8 | 14.8 |
| 1985 | | | | | | | 5.7 | 10.0 | | | | | 15.7 | 15.7 |
| 1986 | | | | | | | 2.3 | 1.8 | | | | | 4.2 | 4.2 |
| 1987 | | | | | | 0.3 | 0.7 | 0.3 | | | | | 1.3 | 1.3 |
| 1988 | | | | | | | 2.0 | 10.5 | | | | | 12.5 | 12.5 |
| 1989 | | | | | | | 3.3 | 3.7 | | | | | 7.0 | 7.0 |
| 1990 | | | | | | | 5.7 | 10.8 | 0.2 | | | | 16.5 | 16.7 |
| 1991 | | | | | | 0.2 | 0.7 | 3.5 | | | | | 4.3 | 4.3 |
| 1992 | | | | | | | 4.2 | 2.5 | | | | | 6.7 | 6.7 |
| 1993 | | | | | | | | 0.2 | | | | | 0.2 | 0.2 |
| 1994 | | | | | | 1.3 | 20.8 | 9.8 | 0.2 | | | | 32.0 | 32.2 |
| 1995 | | | | | | | 2.3 | 6.3 | | | | | 8.7 | 8.7 |
| 1996 | | | | | | 0.3 | 4.5 | 13.3 | | | | | 18.2 | 18.2 |
| 1997 | | | | | | 1.7 | 8.7 | 4.8 | 0.2 | | | | 15.2 | 15.3 |
| 1998 | | | | | | | | 0.5 | 1.5 | | | | 0.5 | 2.0 |
| 1999 | | | | | | 1.0 | 2.2 | 4.0 | | | | | 7.2 | 7.2 |
| 2000 | | | | | 0.2 | 0.7 | 4.2 | 7.2 | | | | | 12.0 | 12.2 |
| 2001 | | | | | | 1.3 | 3.8 | 7.5 | 0.2 | | | | 12.7 | 12.8 |
| 2002 | | | | | | 0.3 | 2.7 | 1.0 | | | | | 4.0 | 4.0 |
| 2003 | | | | | | | | 0.3 | | | | | 0.3 | 0.3 |
| 2004 | | | | | | 1.0 | 5.2 | 9.5 | | | | | 15.7 | 15.7 |
| 2005 | | | | | | | 3.2 | 3.5 | 0.2 | | | | 6.7 | 6.8 |
| 2006 | | | | | | | 0.5 | 9.5 | | | | | 10.0 | 10.0 |
| 2007 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 6.0 | 0.2 | | | | 6.7 | 6.8 |
| 2008 | | | | | | | 3.5 | 4.0 | | | | | 7.5 | 7.5 |
| 2009 | | | | | | 0.2 | | 0.8 | | | | | 1.0 | 1.0 |
| 2010 | | | | | | 0.2 | 1.3 | 7.3 | 1.0 | | | | 8.8 | 9.8 |
| 2011 | | | | | | 0.2 | 1.8 | 2.2 | 0.2 | | | | 4.2 | 4.3 |
| 2012 | | | | | | 0.2 | 4.5 | 9.8 | | | | | 14.5 | 14.5 |
| 2013 | | | | | | | 1.0 | 10.3 | | | | | 11.3 | 11.3 |
| 2014 | | | | | 0.7 | | 3.5 | | | | | | 3.5 | 4.2 |
| 2015 | | | | | | 0.5 | 1.5 | 4.7 | | | | | 6.7 | 6.7 |
| 2016 | | | | | | | 3.8 | 18.2 | | | | | 22.0 | 22.0 |
| 2017 | | | | | | 1.3 | 2.8 | 5.2 | | | | | 9.3 | 9.3 |
| 2018 | | | | | | 0.5 | 14.5 | 17.8 | | | | | 32.8 | 32.8 |
| 2019 | | | | | 0.2 | 0.3 | 2.5 | 9.3 | | | | | 12.2 | 12.3 |
| 2020 | | | | | | 1.8 | | 4.7 | | | | | 6.5 | 6.5 |
| 2021 | | | | | | 0.2 | 12.3 | 3.5 | | | | | 16.0 | 16.0 |
| 2022 | | | | | | 1.2 | 7.7 | 2.0 | 0.3 | | | | 10.8 | 11.2 |
| 2023 | | | | | | 1.5 | 4.3 | 11.5 | | | | | 17.3 | 17.3 |
| 2024 | | | | | | 2.2 | 3.7 | 18.5 | | | | | 24.3 | |
| 평년 | | | | | 0.0 | 0.5 | 3.5 | 6.1 | 0.1 | | | | 10.1 | 10.2 |

# 붙임 11 연 · 월별 충남권 평균 열대야 일수(`24.8.31.기준)

| 월 / 연도 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 여름철 | 연간 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1973 | | | | | | | 2.7 | 1.0 | | | | | 3.7 | 3.7 |
| 1974 | | | | | | | | 1.0 | | | | | 1.0 | 1.0 |
| 1975 | | | | | | | 2.7 | 1.5 | 0.2 | | | | 4.2 | 4.3 |
| 1976 | | | | | | | | 3.2 | | | | | 3.2 | 3.2 |
| 1977 | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | | | | 1.7 | 1.8 |
| 1978 | | | | | | | 3.8 | 2.0 | | | | | 5.8 | 5.8 |
| 1979 | | | | | | | 1.2 | 1.8 | | | | | 3.0 | 3.0 |
| 1980 | | | | | | | 0.7 | | | | | | 0.7 | 0.7 |
| 1981 | | | | | | | 1.7 | 0.8 | | | | | 2.5 | 2.5 |
| 1982 | | | | | | | | 1.3 | | | | | 1.3 | 1.3 |
| 1983 | | | | | | | 2.5 | 1.7 | | | | | 4.2 | 4.2 |
| 1984 | | | | | | | 1.3 | 0.7 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| 1985 | | | | | | | 0.3 | 0.5 | 0.2 | | | | 0.8 | 1.0 |
| 1986 | | | | | | | 0.3 | 0.3 | | | | | 0.7 | 0.7 |
| 1987 | | | | | | | 0.8 | 0.8 | | | | | 1.7 | 1.7 |
| 1988 | | | | | | | 2.7 | 0.3 | | | | | 3.0 | 3.0 |
| 1989 | | | | | | | 0.5 | 0.5 | | | | | 1.0 | 1.0 |
| 1990 | | | | | | 0.2 | 2.2 | 1.3 | 0.3 | | | | 3.7 | 4.0 |
| 1991 | | | | | | | 3.8 | | | | | | 3.8 | 3.8 |
| 1992 | | | | | | | 3.5 | 0.2 | 0.7 | | | | 3.7 | 4.3 |
| 1993 | | | | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 |
| 1994 | | | | | | 0.3 | 11.5 | 7.7 | 0.2 | | | | 19.5 | 19.7 |
| 1995 | | | | | | | 3.3 | 5.5 | | | | | 8.8 | 8.8 |
| 1996 | | | | | | | 2.8 | 3.2 | | | | | 6.0 | 6.0 |
| 1997 | | | | | | | 2.8 | 4.2 | 0.3 | | | | 7.0 | 7.3 |
| 1998 | | | | | | | 1.8 | 3.2 | | | | | 5.0 | 5.0 |
| 1999 | | | | | | | 1.3 | 0.7 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| 2000 | | | | | | | 2.5 | 1.3 | | | | | 3.8 | 3.8 |
| 2001 | | | | | | | 5 | 2.3 | | | | | 7.3 | 7.3 |
| 2002 | | | | | | | 2.2 | 1.7 | | | | | 3.8 | 3.8 |
| 2003 | | | | | | | | 1.5 | | | | | 1.5 | 1.5 |
| 2004 | | | | | | | 1.8 | 1.0 | | | | | 2.8 | 2.8 |
| 2005 | | | | | | 0.2 | 0.5 | 2.8 | | | | | 3.5 | 3.5 |
| 2006 | | | | | | | 1.2 | 1.0 | | | | | 2.2 | 2.2 |
| 2007 | | | | | | | 0.2 | 3.3 | 0.2 | | | | 3.5 | 3.7 |
| 2008 | | | | | | | 0.7 | 1.7 | | | | | 2.3 | 2.3 |
| 2009 | | | | | | | 0.5 | 1.2 | | | | | 1.7 | 1.7 |
| 2010 | | | | | | | 2.5 | 7.8 | | | | | 10.3 | 10.3 |
| 2011 | | | | | | | 2.8 | 2.2 | | | | | 5.0 | 5.0 |
| 2012 | | | | | | | 2.3 | 6.5 | | | | | 8.8 | 8.8 |
| 2013 | | | | | | | 6.5 | 8.5 | | | | | 15.0 | 15.0 |
| 2014 | | | | | | | 1.2 | 1.0 | | | | | 2.2 | 2.2 |
| 2015 | | | | | | | 1.2 | 1.8 | | | | | 3.0 | 3.0 |
| 2016 | | | | | | | 3.7 | 4.5 | | | | | 8.2 | 8.2 |
| 2017 | | | | | | | 5.3 | 3.5 | | | | | 8.8 | 8.8 |
| 2018 | | | | | | | 7.2 | 10.0 | | | | | 17.2 | 17.2 |
| 2019 | | | | | | | 4.7 | 5.0 | 0.3 | | | | 9.7 | 10.0 |
| 2020 | | | | | | | | 8.0 | | | | | 8.0 | 8.0 |
| 2021 | | | | | | | 2.7 | 0.7 | | | | | 3.3 | 3.3 |
| 2022 | | | | | | 1.3 | 3.2 | 8.0 | 0.2 | | | | 12.5 | 12.7 |
| 2023 | | | | | | | 1.0 | 4.5 | | | | | 5.5 | 5.5 |
| 2024 | | | | | | | 8.8 | 12.8 | | | | | 21.7 | |
| 평년 | | | | | | 0.0 | 2.7 | 3.4 | 0.1 | | | | 6.1 | 6.2 |

# 붙임 12 태풍 발생과 영향 개수(1951년~2024년 8월)

* (): 영향개수

| 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)** |

| 연도 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 연 합계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 1 | **25 (5)** |
| 2023 | | | | 1 | 1 | 1 | 3(1) | 6 | 2 | 2 | | 1 | **17 (1)** |
| 2024 | | | | | 2 | | 2 | 6(1) | - | - | - | - | **-** |
| 평년 (1991 ~2020) | 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)** |

# 붙임 13 2024년 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

## □ 여름철 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 129 | 서산 | 1968.01.01. | 2024 | 25.6 | 2018 | 25.2 | 1994 | 25.2 | 2023 | 24.8 | 1978 | 24.7 |
| 133 | 대전 | 1969.01.01. | 2018 | 26.8 | 1994 | 26.6 | 2024 | 26.4 | 2013 | 26.2 | 2016 | 26.1 |
| 232 | 천안 | 1972.01.08. | 1994 | 25.8 | 2013 | 25.7 | 2024 | 25.4 | 2012 | 25.3 | 2010 | 25.3 |
| 235 | 보령 | 1972.01.24. | 2024 | 25.8 | 2018 | 25.2 | 1994 | 25.1 | 2023 | 24.8 | 2013 | 24.8 |
| 236 | 부여 | 1972.01.09. | 2024 | 25.9 | 2018 | 25.9 | 1994 | 25.5 | 2010 | 25.4 | 2013 | 25.3 |
| 238 | 금산 | 1972.01.09. | 2024 | 25.7 | 2018 | 25.4 | 2013 | 25.3 | 1994 | 25.2 | 2016 | 24.8 |

## □ 여름철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 129 | 서산 | 1968.01.01. | 2018 | 30.3 | 1994 | 30.3 | 2024 | 30.1 | 2021 | 29.7 | 1997 | 29.6 |
| 133 | 대전 | 1969.01.01. | 1994 | 31.9 | 2018 | 31.7 | 2024 | 31.3 | 2016 | 30.9 | 2023 | 30.4 |
| 232 | 천안 | 1972.01.08. | 1994 | 31.5 | 1997 | 31.0 | 2013 | 30.9 | 2018 | 30.7 | 2024 | 30.5 |
| 235 | 보령 | 1972.01.24. | 2024 | 30.2 | 1994 | 30.2 | 2018 | 29.6 | 2023 | 28.9 | 2016 | 28.9 |
| 236 | 부여 | 1972.01.09. | 2018 | 31.7 | 1994 | 31.3 | 2024 | 31.2 | 2000 | 30.8 | 2016 | 30.7 |
| 238 | 금산 | 1972.01.09. | 1994 | 31.7 | 2018 | 31.4 | 2024 | 31.1 | 2013 | 30.7 | 2016 | 30.6 |

## □ 여름철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 번호 | 지점명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 129 | 서산 | 1968.01.01. | 2024 | 22.0 | 2023 | 21.4 | 1994 | 21.4 | 2018 | 21.2 | 1978 | 21.2 |
| 133 | 대전 | 1969.01.01. | 2013 | 22.7 | 2018 | 22.6 | 2024 | 22.4 | 2022 | 22.0 | 2012 | 22.0 |
| 232 | 천안 | 1972.01.08. | 2013 | 21.6 | 2010 | 21.3 | 2012 | 21.1 | 2024 | 21.0 | 2011 | 20.9 |
| 235 | 보령 | 1972.01.24. | 2024 | 22.2 | 2018 | 21.7 | 2013 | 21.7 | 2023 | 21.6 | 2022 | 21.6 |
| 236 | 부여 | 1972.01.09. | 2024 | 21.6 | 2023 | 21.4 | 2013 | 21.4 | 2010 | 21.4 | 2022 | 21.2 |
| 238 | 금산 | 1972.01.09. | 2024 | 21.0 | 2013 | 20.9 | 2023 | 20.6 | 2022 | 20.4 | 2020 | 20.4 |

## □ 여름철 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 |
| 235 | 보령 | 1972.01.24. | 2013 | 2.6 | 2011 | 2.5 | 2002 | 2.4 | 1973 | 2.4 | 2024 | 2.3 |

## □ 여름철 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 |
| 232 | 천안 | 1972.01.08. | 2002 | 0.6 | 1990 | 1.1 | 2024 | 1.2 | 2023 | 1.2 | 2021 | 1.2 |