

보도시점 2025. 1. 9.(목) 11:00 배포 2024. 1. 9.(목) 11:00

[2024년 충남권 연 기후특성] 2024년, 관측 이래 가장 더운 해, 역대¹⁾ 최고기록 경신

- 연평균기온 평년(12.4℃)보다 2.0℃ 높은 14.4℃로 역대 1위
- 연간 열대야일수는 25.7일로 평년(6.2일)보다 4.1배 많아 역대 1위
- 연강수량 평년(1,271.7mm)대비 117.0% 수준인 1,481.4 mm로 역대 12위

□ 대전지방기상청(청장 박경희)은 2024년 기온과 강수량 등의 특성에 대한 '2024년 충남권 연 기후분석 결과'를 발표하였다.

□ [기온] 지난해 충남권 연평균기온은 14.4℃로 평년(12.4℃)대비 2.0℃ 높았다. 종전 1위를 기록했던 2023년(13.5℃)보다도 0.9℃ 높아 역대 최고 기록을 경신하였다[그림1].

○ 월평균기온 역시 모두 평년보다 높았고, 5개월(2월, 4월, 6월, 8월, 9월)에서 역대 1위를 기록하였다. 특히, 여름철 고온이 이례적으로 9월까지 이어지며, 9월 기온은 25.3℃, 평년 대비 편차가 +4.7℃로 열두 달 중 가장 큰 편차를 보였다[그림2].



【그림 1】 연도별(1973~2024년) 연평균기온(°C) 【그림 2】 2024년 월별 기온 평년편차(°C)

○ 열대야가 9월까지 이어지면서 연간 열대야일수는 역대 가장 많은 25.7일로 평년(6.2일) 대비 약 4.1배에 달했다.

1) 충남권 평균값은 6개 지점(서산, 대전, 천안, 보령, 부여, 금산) 관측값을 사용하였으며, 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2023년까지를 기준으로 순위 산출함

○ 지난해 우리나라 기온을 높인 주요 기후학적 요인으로는 높은 해수면온도, 티베트고기압, 북태평양고기압 등 고기압의 발달이 크게 기여한 것으로 분석되었다. <붙임 1의 그림 5 참고>

- 우리나라 해역을 비롯한 북서태평양의 해수면온도가 연중 평년보다 높아, 해상을 통해 우리나라로 유입되는 공기의 온도를 증가시켰고, 여름철 북태평양고기압은 우리나라 주변 따뜻한 해상 위에서 더욱 강화되었다.
- 북인도양에서도 해수면온도가 높았다. 이 해역에서 활발히 상승한 공기는 대류권 상부(고도 약 12km)에 티베트고기압을 발달시켰고, 이 고기압이 우리나라까지 확장하거나, 우리나라 동쪽에 고기압을 유도하였다.

□ [강수] 2024년 연강수량은 1481.4mm로 평년과 비슷한 수준이었다(12위, 평년대비 117.0%). 그러나 시기별로 강수량 경향은 평년과 다른 양상을 보였다.

○ 일반적으로 비가 적게 오는 시기인 2월 강수량은 99.0mm로 평년(33.5mm)대비 297.1% 수준으로 역대 두 번째로 많았고, 비가 많이 내리는 시기인 8월 강수량은 99.8mm로 평년(287.1mm) 대비 35.1% 수준으로 역대 여섯 번째로 적었다.

- 8월은 우리나라까지 확장한 티베트고기압(고도 약12km 상공) 뿐 아니라 북태평양고기압(고도 약 5.5km 상공)까지 우리나라 상공을 동시에 덮으면서 고기압권에서 비가 적게 내렸고, 2월에는 우리나라 동쪽에서 발달한 고기압 가장자리를 따라 다습한 남풍이 불며 비가 잦았다.

【표 1】 2024년 월별 충남권 강수량, 평년비*

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	40.8	99.0	47.3	46.6	123.3	100.6	513.5	99.8	256.5	97.2	44.0	12.9	1481.4
평년비(%)	172.9	297.1	100.8	60.4	136.6	69.2	182.1	35.1	180.8	170.5	86.5	40.7	117.0

* : 평년보다 많음, : 평년보다 적음, : 평년과 비슷함

○ 여름철 강수량(713.8mm)은 평년(719.2mm)과 비슷했고, 여름철 강수량 중 80.4%(574.1mm)가 장마철에 집중되었다. 이는 1973년 이래 세 번째로 많은 비율이다.

※ 2024년 충남권 장마철 기간: 6월 29일~7월 27일

- 장마철 동안 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 다량의 수증기와 절리저기압에 동반된 찬 공기가 정체전선 주변에서 충돌하며 대기 불안정이 강화되었고, 중규모 저기압까지 발달시키며 더욱 강한 비가 내렸다. 이 기간 동안 서천, 양화(부여) 지점에서는 시간당 강수량이 100mm 이상을 기록하였다.
- 충남권의 시간당 강수량이 30mm 이상 내린 일수는 4.7일로 역대 2위였다.

□ 박경희 대전지방기상청장은 “2024년 충남권 연평균기온은 역대 1위를 경신하였고, 기록적인 열대야와 집중호우 등 다양한 형태의 이상기후를 경험하며 국민들께서 많은 불편과 피해를 겪었습니다.” 라며, “대전 지방기상청은 이러한 기후위기 시대에 기상재해로부터 지역민 안전과 생명을 지키는 데 최우선적으로 대응하겠습니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2024년 기후 특성 세부 분석 내용
- 2. 2024년 충남권 연 기온과 강수량
- 3. 2024년 충남권 연 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보
- 4. 2024년 충남권 기상자료
- 5. 2024년 대전 기상자료
- 6. 2024년 세종(세종연서) 기상자료
- 7. 2024년 충남 기상자료
- 8. 지점별 연 통계값 순위 현황(5순위 이내)

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



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병의원으로



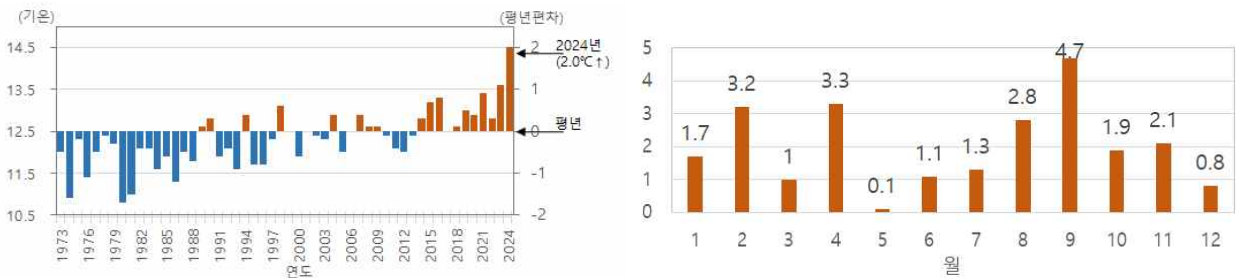
대전지방기상청 맞춤형 기상정보서비스



I. 주요 특성

□ [기온] 지난해 충남권 연평균기온은 14.4℃로 평년(12.4℃)보다 2.0℃ 높았으며, 13.5도를 기록한 2023년에 이어 2년 연속 최고 기록을 경신하였다[그림1]. 이는 전국적으로 기상관측망이 확충된 1973년 이래 공식 1위 기록이다.

○ (지속적 고온) 월평균기온 역시 모두 평년보다 높았고, 5개월(2월, 4월, 6월, 8월, 9월)에서 역대 1위를 기록하였다. 특히, 여름철 고온이 이례적으로 9월까지 이어지며, 9월 기온은 25.3℃, 평년 대비 편차가 +4.7℃로 열두 달 중 가장 큰 편차를 보였다[그림2].



【그림 1】 연도별(1973~2024년) 연평균기온(℃) 【그림 2】 2024년 월별 기온 평년편차(℃)

○ (초가을까지 이어진 더위) 여름철 고온이 9월까지 이어지며, 서산에서는 1973년 이래 첫 9월 폭염이 발생했고, 금산은 첫 9월 열대야가 발생했다. 2024년 연간 폭염일수는 평년(10.2일)보다 약 3.2배 많은 32.5일로 역대 두 번째로 많았다. 특히 이례적으로 열대야가 9월까지 이어지면서 연간 열대야일수는 평년(6.2일)보다 약 4.1배 많은 25.7일로 역대 가장 많았다.

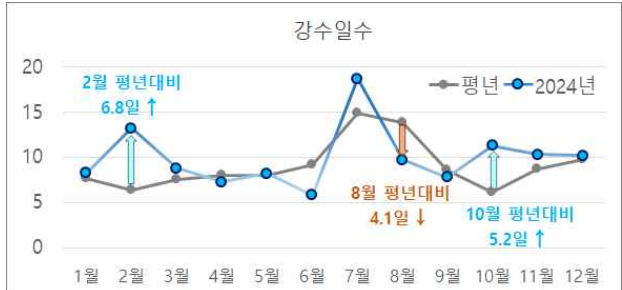
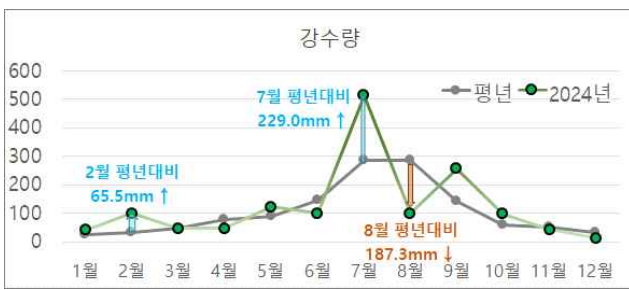
○ (최근 기온 상승 경향) 기온 상승 추세와 함께 최근 10년 모두 평년보다 높은 기온을 보였다[그림1].

□ [강수] 2024년 강수량은 1,481.4mm로 평년(1,271.7mm)보다 많았다(12위, 평년 강수량의 117.0% 수준).

○ (젖은 비) 지난해는 전반적으로 다습한 남풍 계열의 바람이 자주 불며 비가 오는 날(119.7일)이 평년(108.6일)보다 11.1일 더 많았다.

○ (2월 많은 비, 8월 적은 비) 우리나라는 연강수량의 절반이 7월과 8월에 내리는 특징이 있는데, 지난해는 7월 강수량 513.5mm로 평년(284.5mm) 보다 82.1%(+229.0mm) 많았고, 9월은 256.5mm로 평년(142.5mm) 보다 80.8% (+114.0mm) 더 많은 비가 내렸으나, 8월 강수량은 99.8mm로 평년(287.1mm) 보다 64.9% (-187.3mm) 적어 비가 적게 내렸다(하위 6위)[그림3]. 또한 일반적으로 비가 적게 내리는 2월은 99.0mm로 평년(33.5mm)보다 197.1% 더 많은 비(2위)가 내렸다[그림3].

- 이러한 특징은 강수일수에서도 나타났는데, 평년 강수일수가 가장 적은 2월과 10월이 지난해에는 7월 다음으로 비가 자주 내렸다[그림4].



【그림 3】 2024년과 평년의 월별 강수량(mm) 【그림 4】 2024년과 평년의 월별 강수일수(일)

【표 1】 2024년 월별 충남권 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	40.8	99.0	47.3	46.6	123.3	100.6	513.5	99.8	256.5	97.2	44.0	12.9	1481.4
평년비(%)	172.9	297.1	100.8	60.4	136.6	69.2	182.1	35.1	180.8	170.5	86.5	40.7	117.0
순위	9	2	25	40	14	33	4	47	6	8	26	45	12

※ 평년비: 2024년값/평년값(1991~2020년)

* ■ : 평년보다 많음, ■ : 평년보다 적음, : 평년과 비슷함

※ 순위: 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임.

○ (장마철에 집중된 호우) 지난해 여름철 강수는 월별 편차가 컸다. 여름철 강수량(713.8mm)은 평년(719.2mm)보다 5.4mm 적었지만, 이 중 80.4%(574.1mm)가 장마철에 집중되었다. 이는 1973년 이래 세 번째로 많은 비율이다.

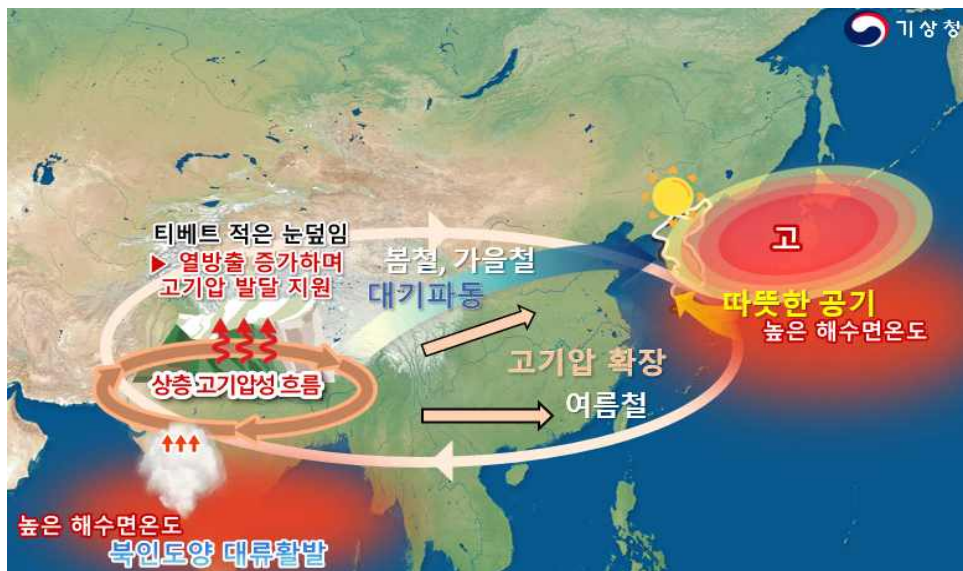
※ 2024년 충남권 장마철 기간: 6월 29일~7월 27일

○ (짧은 시간, 좁은 지역 집중호우) 지난해 강수의 특징은 집중적으로 내리는 비였는데, 장마철에도 강수가 좁은 영역에서 강하게 내리는 특징을 보이며, 장마철 동안 서천, 양화(부여) 지점에서 시간당 강수량이 100mm를 넘었다.

- 충남권의 시간당 강수량이 30mm 이상 내린 일수는 4.7일로 역대 2위였다.

II. 기후학적 요인

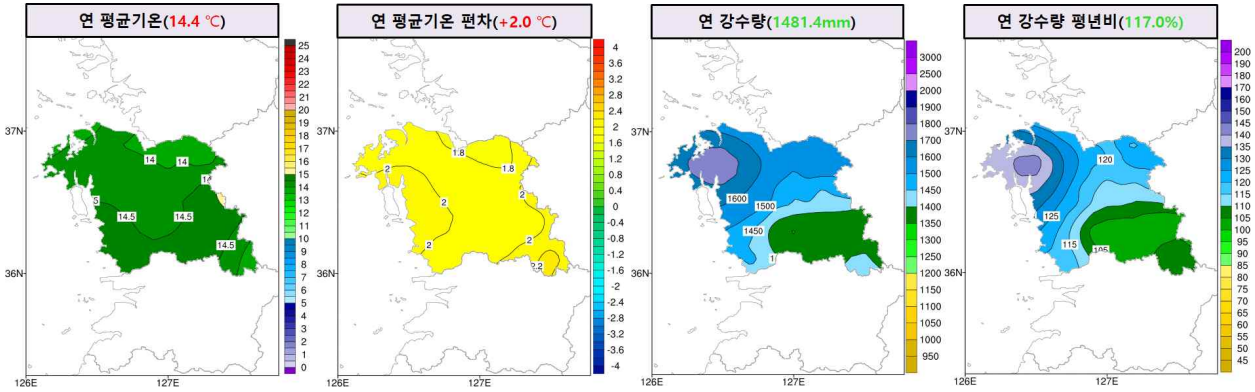
- 2024년 높은 기온과 습도, 집중호우와 관련된 기후학적 요인을 분석하였다.
- (높은 기온의 요인) 지난해 여름철 고기압과 연중 높은 해수면온도가 충남권 기온을 높이는데 크게 기여한 것으로 분석되었다.
 - (높은 해수면온도) 우리나라로 불어오는 남풍 계열의 바람이 해상을 지날 때, 주변의 높은 해수면온도의 영향으로 기온 상승 효과가 더해졌다. 또한 북인도양의 높은 해수면온도 역시 우리나라 고온의 주요 요인이 되었다. 인도양의 높은 해수면온도는 인도 부근에서 대류 활동을 강화시켰고, 인도와 티베트 부근 대류권 상부(고도 약 12 km)에 고기압성 흐름이 발달하여 우리나라까지 확장하거나, 동아시아로 대기 파동이 전파되며 우리나라 부근과 동쪽에 고기압성 흐름을 강화시켰다[그림5]. 우리나라가 고기압권에 들 경우 맑은 날이 많고, 고기압 가장자리로 따뜻한 남풍 계열의 바람이 불어 기온이 상승하게 된다. 이러한 북인도양의 높은 해수면온도는 봄철과 초여름 일부 기간을 제외한 전 기간에서 우리나라에 영향을 미쳤다.



【그림 5】 2024년 고온 관련 주요 기후인자 영향 모식도

- (북태평양고기압) 지난해 7월 북태평양고기압 가장자리에서 따뜻하고 습한 바람이 불며 밤에도 기온이 높아 열대야가 발생했고, 8월부터 9월 중순까지는 북태평양고기압이 우리나라 상공까지 확장하며 열대야가 길었다.

- (티베트고기압) 8월에서 9월 중순까지 티베트고기압이 북태평양고기압과 동시에 우리나라 상공에서 머물며 열대야와 폭염을 더욱 부추겼다. 한편, 지난해 초부터 1년간 지속적으로 티베트지역의 눈덮임이 적었는데, 이 경우 태양의 반사도는 낮아지고 지면 열을 대기 중으로 더 많이 방출하게 되고, 방출된 열은 인도와 티베트 부근에서 발달한 상층고기압을 더욱 강화시키게 된다.
- (집중호우 요인) 지난해는 따뜻하고 습한 공기가 우리나라로 유입된 경우가 많아 강한 집중호우의 원인이 되었다.
 - (장마철 정체전선 발달) 장마철 동안 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 다량의 수증기와 저리저기압에 동반된 찬 공기가 정체전선 주변에서 충돌하며 대기 불안정이 강화되었고, 중규모 저기압까지 발달시키며 더욱 강한 비가 내렸다.
 - (가을철 잦은 수증기 유입) 9월부터 11월초까지 필리핀 부근에서 대류 활동이 강화되는 환경이 조성되며 필리핀 부근에서 태풍이 발달하였고, 태풍에 함유된 다량의 수증기가 직간접적으로 우리나라에 유입되며 가을철 많은 강수에 영향을 주었다.
 - ※ 2024년 연간 발생한 태풍은 26개로 평년(25.1개)과 비슷하였고, 가을철에 발생한 태풍은 15개로 평년(10.7개)보다 4.3개 많았음
 - (2월의 이례적인 강수량) 지난해 2월에는 앞서 설명한 바와 같이 인도양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 동쪽에 고기압을 형성시켰고, 찬 대륙고기압의 남하를 저지하였다. 그 결과 우리나라가 이 따뜻한 고기압과 북쪽의 찬 대륙고기압 사이에 놓이면서 두 고기압 사이에서 저기압이 발달하여 많은 비가 내렸다. 여기에 따뜻한 남풍류가 유입되면서 강수 증가에 기여하였다.



【그림 1】 2024년 충남권 평균기온 및 편차(좌), 강수량 및 평년비(우) 분포도

【표 1】 2024년 월별 충남권 평균기온, 평년편차, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
기온(°C)	0.2	3.8	6.5	15.0	17.4	22.9	26.3	28.3	25.3	15.9	9.3	1.4	14.4
평년편차(°C)	+1.7	+3.2	+1.0	+3.3	+0.1	+1.1	+1.3	+2.8	+4.7	+1.9	+2.1	+0.8	+2.0
순위	6	1	8	1	22	1	6	1	1	2	4	19	1

※ 편차: 2024년값 - 평년값(1991~2020년)

* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음, 검정색: 평년과 비슷함

※ 순위: 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임.

【표 2】 2024년 월별 충남권 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	40.8	99.0	47.3	46.6	123.3	100.6	513.5	99.8	256.5	97.2	44.0	12.9	1481.4
평년비(%)	172.9	297.1	100.8	60.4	136.6	69.2	182.1	35.1	180.8	170.5	86.5	40.7	117.0
순위	9	2	25	40	14	33	4	47	6	8	26	45	12

※ 편차: 2024년값 - 평년값(1991~2020년)

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음, 검정색: 평년과 비슷함

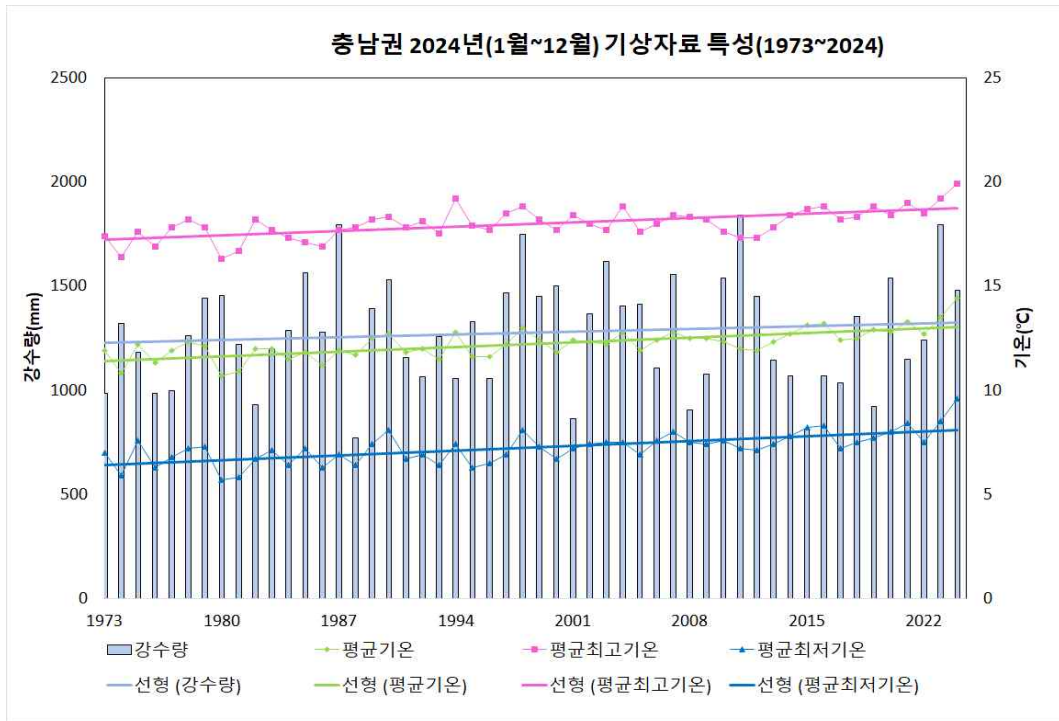
※ 순위: 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임.

붙임 3

2024년 충남권 연 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보

월 순위	평균기온(°C)		평균 최고기온(°C)		평균 최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2024	14.4	2024	19.9	2024	9.6	2011	1841.6	2010	136.5
2	2023	13.5	2023	19.2	2023	8.5	1987	1795.2	1985	136.2
3	2021	13.3	1994	19.2	2021	8.4	2023	1794.6	2003	126.7
4	2016	13.2	2021	19.0	2016	8.3	1998	1746.4	1990	126.0
5	2015	13.1	2019	18.8	2015	8.2	2003	1616.8	1980	125.3
6	1998	13.0	2016	18.8	1998	8.1	1985	1561.5	2021	124.3
7	2019	12.9	2004	18.8	1990	8.1	2007	1552.9	2012	121.7
8	2020	12.8	1998	18.8	2020	8.0	2020	1538.5	2007	121.5
9	2007	12.8	2015	18.7	2007	8.0	2010	1537.4	1973	120.5
10	2004	12.8	2022	18.5	2014	7.8	1990	1529.7	2024	119.7
11	1994	12.8	1997	18.5	2019	7.7	2000	1501.5	1976	119.2
12	2022	12.7	2020	18.4	2010	7.6	2024	1481.4	2013	119.0
13	2014	12.7	2014	18.4	2006	7.6	1997	1467.6	1998	118.3
14	1990	12.7	2007	18.4	1975	7.6	1980	1455.8	2011	117.8
15	2018	12.5	2001	18.4	2022	7.5	1999	1448.7	2014	116.8
16	2009	12.5	2018	18.3	2018	7.5	2012	1448.0	1983	116.7
17	2008	12.5	2008	18.3	2008	7.5	1979	1441.4	2015	115.8
18	1989	12.5	1990	18.3	2004	7.5	2005	1411.4	1979	114.3
19	2017	12.4	2017	18.2	2003	7.5	2004	1402.4	2020	113.7
20	2006	12.4	2009	18.2	2013	7.4	1989	1390.4	1986	113.7
21	2001	12.4	1999	18.2	2009	7.4	2002	1366.1	1987	113.3
22	1999	12.4	1989	18.2	2002	7.4	2018	1354.2	1984	112.7
23	2013	12.3	1982	18.2	1994	7.4	1995	1328.0	1991	111.7
24	2010	12.3	1978	18.2	1989	7.4	1974	1318.1	1993	110.3
25	2002	12.3	1992	18.1	1999	7.3	1984	1288.3	1992	110.2
26	1978	12.3	2006	18.0	1979	7.3	1986	1276.4	2005	109.3
27	2003	12.2	2002	18.0	2017	7.2	1978	1261.2	2017	109.0
28	1997	12.2	1995	17.9	2011	7.2	1993	1257.4	1981	108.5
29	1975	12.2	2013	17.8	2001	7.2	2022	1242.1	1974	108.3
30	1979	12.1	1991	17.8	1985	7.2	1981	1218.1	2009	108.0
31	2011	12.0	1988	17.8	1978	7.2	1983	1194.8	2002	107.7
32	1992	12.0	1979	17.8	2012	7.1	1975	1182.8	2004	107.2
33	1983	12.0	1977	17.8	1983	7.1	1991	1157.9	1989	107.2
34	1982	12.0	2003	17.7	1973	7.0	2021	1149.5	1999	106.5
35	2012	11.9	2000	17.7	2005	6.9	2013	1142.6	1978	105.8
36	2005	11.9	1996	17.7	1997	6.9	2006	1105.9	2023	105.7
37	1987	11.9	1987	17.7	1992	6.9	2009	1077.4	1975	105.5
38	1977	11.9	1983	17.7	1987	6.9	2014	1070.2	2000	104.7
39	1973	11.9	2010	17.6	1977	6.8	2016	1067.2	2016	104.5
40	2000	11.8	2005	17.6	2000	6.7	1992	1062.8	2006	104.0
41	1991	11.8	1975	17.6	1991	6.7	1994	1055.0	2008	102.7
42	1985	11.8	1993	17.5	1982	6.7	1996	1054.2	2022	98.7
43	1988	11.7	1973	17.4	1996	6.5	2017	1033.1	2019	97.7
44	1996	11.6	2012	17.3	1993	6.4	1977	995.3	1996	96.3
45	1995	11.6	2011	17.3	1988	6.4	1976	985.9	2001	95.7
46	1993	11.5	1984	17.3	1984	6.4	1973	983.1	1982	95.7
47	1984	11.5	1985	17.1	1995	6.3	1982	928.1	1977	95.5
48	1976	11.3	1986	16.9	1986	6.3	2019	923.6	2018	94.7
49	1986	11.2	1976	16.9	1976	6.3	2008	905.9	1995	92.0
50	1981	10.9	1981	16.7	1974	5.9	2001	864.9	1997	91.8
51	1974	10.8	1974	16.4	1981	5.8	2015	813.1	1988	91.3
52	1980	10.7	1980	16.3	1980	5.7	1988	770.3	1994	85.0

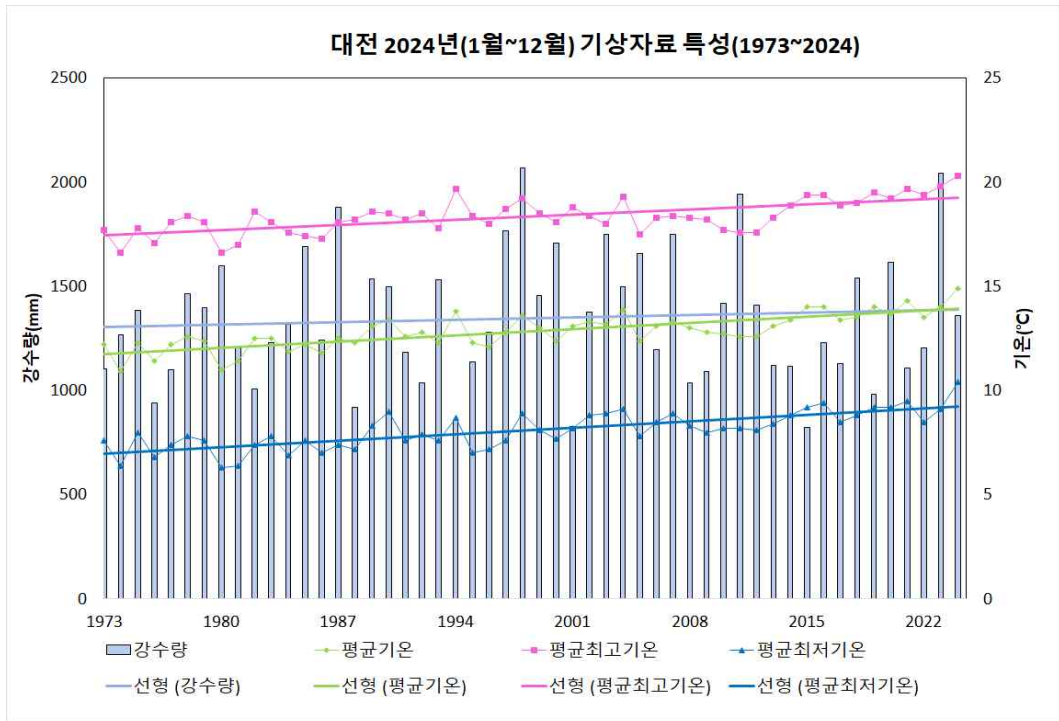
□ 연 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2024년)



□ 평년 대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 (a)	2023년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	14.4	13.5	12.4	0.9	2.0	최고 1위
평균 최고기온(°C)	19.9	19.2	18.1	0.7	1.8	최고 1위
평균 최저기온(°C)	9.6	8.5	7.3	1.1	2.3	최고 1위
폭염일수(일)	32.5	17.3	10.2	15.2	22.3	최고 2위
열대야일수(일)	25.7	5.5	6.2	20.2	19.5	최고 1위
강수량(mm)	1481.4	1794.6	1271.7	-313.2	209.7	-
강수일수(일)	119.7	105.7	108.6	14.0	11.1	-
1시간강수량 30mm이상일수(일)	4.7	2.7	2.1	2.0	2.6	최고 2위
일강수량 80mm이상일수(일)	3.2	5.0	2.3	-1.8	0.9	-
상대습도(%)	74	72	71	2	3	-
운량(할)	5.0	5.1	5.1	-0.1	-0.1	-

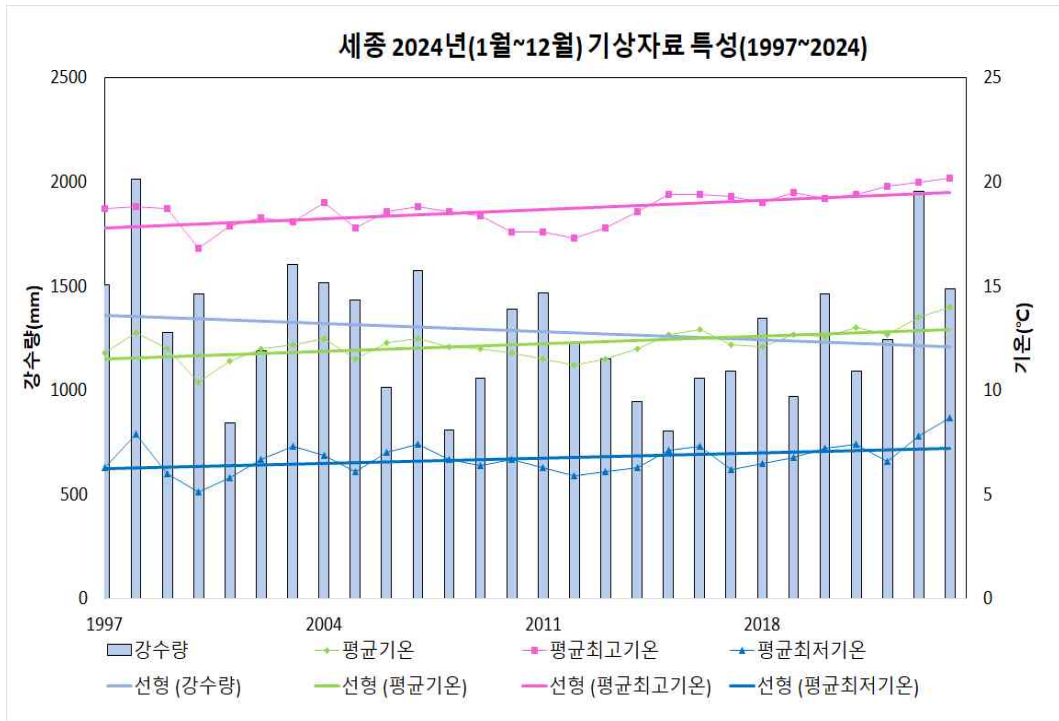
□ 연 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2024년)



□ 평년 대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 (a)	2023년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	14.9	14.0	13.1	0.9	1.8	최고 1위
평균 최고기온(°C)	20.3	19.8	18.5	0.5	1.8	최고 1위
평균 최저기온(°C)	10.4	9.1	8.4	1.3	2.0	최고 1위
폭염일수(일)	43.0	25.0	12.1	18.0	30.9	최고 1위
열대야일수(일)	36.0	8.0	10.8	28.0	25.2	최고 1위
강수량(mm)	1360.5	2042.5	1351.2	-682.0	9.3	-
강수일수(일)	121.0	105.0	113.9	16.0	7.1	-
1시간강수량 30mm이상일수(일)	2.0	3.0	2.1	-1.0	-0.1	-
일강수량 80mm이상일수(일)	3.0	6.0	2.4	-3.0	0.6	-
상대습도(%)	68	64	68	4	0	-
운량(할)	5.1	4.9	5.0	0.2	0.1	-

□ 연 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1997~2024년)

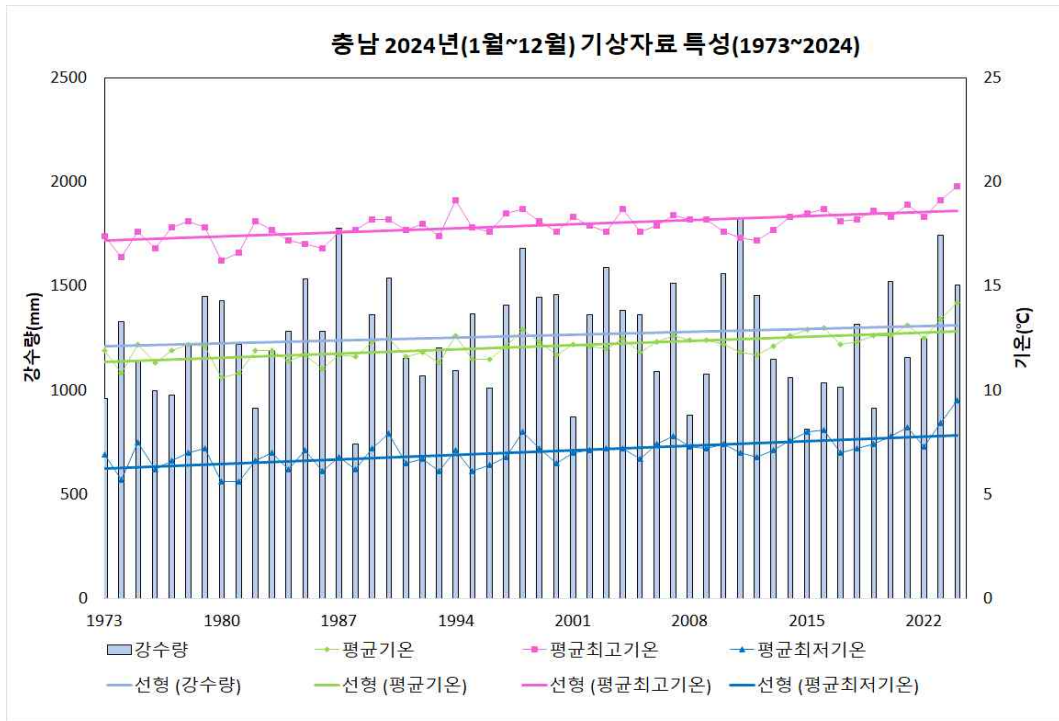


□ 평년 대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 (a)	2023년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)
평균기온(°C)	14.0	13.5	11.8	0.5	2.2
평균 최고기온(°C)	20.2	20.0	18.4	0.2	1.8
평균 최저기온(°C)	8.7	7.8	6.6	0.9	2.1
강수량(mm)	1488.5	1953.5	1204.9	-465.0	283.6
강수일수(일)	100.0	92.0	90.3	8.0	9.7

2) 세종연서(세종특별자치시 연서면 봉암리 196-1)를 기준으로 작성하였으며, AWS 지점으로 1997년 전산화된 자료 부터 자료 제공 중

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



□ 평년 대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 (a)	2023년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	14.2	13.4	12.2	0.8	2.0	최고 1위
평균 최고기온(°C)	19.8	19.1	18.1	0.7	1.7	최고 1위
평균 최저기온(°C)	9.5	8.4	7.1	1.1	2.4	최고 1위
폭염일수(일)	30.4	15.8	9.8	14.6	20.6	최고 2위
열대야일수(일)	23.6	5.0	5.3	18.6	18.3	최고 1위
강수량(mm)	1505.5	1745.0	1255.8	-239.5	249.7	-
강수일수(일)	119.4	105.8	107.6	13.6	11.8	-
1시간강수량 30mm이상일수(일)	5.2	2.6	2.1	2.6	3.1	최고 1위
일강수량 80mm이상일수(일)	3.2	4.8	2.4	-1.6	0.8	-
상대습도(%)	75	73	71	2	4	-
운량(할)	4.9	5.1	5.2	-0.2	-0.3	-

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

붙임 8

지점별 연 통계값 순위 현황(5순위 이내)

□ 연 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

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	14.1	2023	13.3	2021	13.2	2016	12.9	1998	12.9
133	대전	1969.01.01.	2024	14.9	2021	14.3	2023	14	2019	14	2016	14
232	천안	1972.01.08.	2024	13.8	2023	13	2015	13	2014	12.8	1994	12.8
235	보령	1972.01.24.	2024	14.8	2023	13.9	2021	13.8	2016	13.6	1998	13.6
236	부여	1972.01.09.	2024	14.4	2023	13.7	1998	13.4	2021	13.3	2016	13.3
238	금산	1972.01.09.	2024	14.1	2023	13	2021	12.9	2016	12.7	2015	12.6

□ 연 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
129	서산	1968.01.01.	2024	19.2	2021	18.8	2023	18.5	2004	18.5	1994	18.5
133	대전	1969.01.01.	2024	20.3	2023	19.8	2021	19.7	1994	19.7	2019	19.5
232	천안	1972.01.08.	2024	19.4	2023	19	1994	19	2015	18.8	2014	18.7
235	보령	1972.01.24.	2024	19.8	1994	18.8	2023	18.7	2021	18.5	1998	18.4
236	부여	1972.01.09.	2024	20.3	2023	19.9	1998	19.7	2021	19.5	2019	19.5
238	금산	1972.01.09.	2024	20.1	1994	19.6	2023	19.3	2021	19.2	2019	19.2

□ 연 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
129	서산	1968.01.01.	2024	9.6	2023	8.6	2021	8.4	1990	8.3	2016	8.2
133	대전	1969.01.01.	2024	10.4	2021	9.5	2016	9.4	2020	9.2	2019	9.2
232	천안	1972.01.08.	2024	8.8	2015	7.9	1990	7.8	2023	7.7	2014	7.6
235	보령	1972.01.24.	2024	10.6	2023	9.7	2021	9.6	2016	9.5	1998	9.5
236	부여	1972.01.09.	2024	9.5	2023	8.4	1998	8.3	2016	8.2	2021	8.1
238	금산	1972.01.09.	2024	8.9	2021	7.5	2023	7.4	2016	7.3	2020	7.2

□ 연 폭염일수 최다 순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
129	서산	1968.01.01.	1994	27	2018	26	2024	24	2021	19	1996	19
133	대전	1969.01.01.	2024	43	1994	43	2018	37	2016	29	2023	25
232	천안	1972.01.08.	1994	36	2018	31	1997	26	1996	24	2024	20
235	보령	1972.01.24.	2024	30	2018	25	1994	20	1984	14	1990	13
236	부여	1972.01.09.	2024	39	2018	36	2000	32	1994	32	2016	31
238	금산	1972.01.09.	2018	42	2024	39	1994	35	2016	32	2013	22

□ 연 열대야일수 최다 순위

(단위: 일)

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	33	1994	25	2018	19	2013	17	2022	14
133	대전	1969.01.01.	2024	36	2018	35	1994	33	2019	23	2013	22
232	천안	1972.01.08.	1994	18	2024	13	2013	12	2010	10	2022	9
235	보령	1972.01.24.	2024	36	2018	26	2013	23	2010	21	2022	19
236	부여	1972.01.09.	2024	22	1994	16	2022	14	2018	12	2010	12
238	금산	1972.01.09.	2024	14	1994	7	2018	6	1995	6	2013	5

□ 연 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
129	서산	1968.01.01.	2010	2141.8	1999	1826.6	2024	1806.1	1990	1788.3	1998	1711.6

□ 연 강수일수 최다 순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
236	부여	1972.01.09.	2010	134	1980	128	2024	125	2003	124	1985	124

□ 연 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.	1991	1.1	1989	1.1	2024	1.2	2023	1.2	2022	1.2
236	부여	1972.01.09.	1996	0.7	1997	0.8	1992	0.8	1991	0.8	2024	1
238	금산	1972.01.09.	2003	0.9	1991	0.9	1990	1	1989	1	2024	1.1