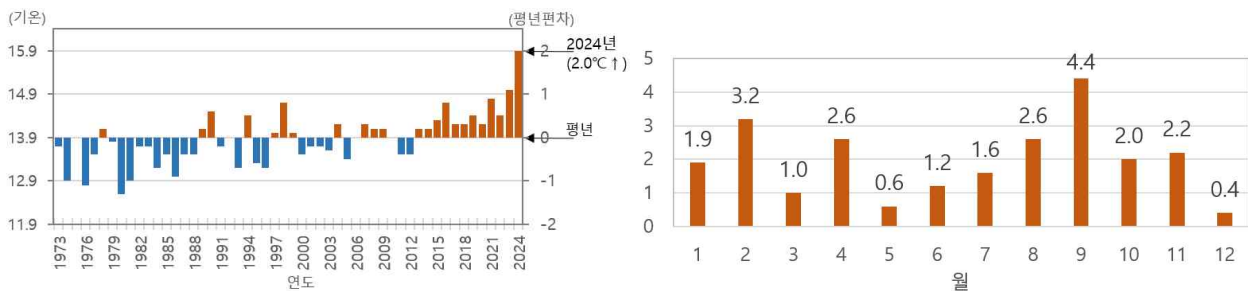


[2024년 연 기후특성] 2024년, 광주전남 가장 더운 해, 역대 최고기록 경신

- 평균기온 15.9℃로 평년보다 2.0℃ 높고, 종전 1위(2023년 15.0℃) 보다 0.9℃ 높아 역대 1위
- 연간 열대야일수는 37.8일로 평년(11.4일)보다 3.3배 많아 역대 1위 경신

- 광주지방기상청(청장직무대리 주형돈)은 지난해 기온과 강수량 등의 특성에 대한 '2024년 연 기후분석 결과'를 발표하였다.
- 지난해 광주전남 연평균기온은 15.9℃로 평년(13.9℃)대비 2.0℃ 높았다. 종전 1위를 기록했던 2023년(15.0℃)보다도 0.9℃ 높아 역대(1973년 이래) 최고 기록을 경신하였다[그림1].
- 월 평균기온 역시 모두 평년보다 높았고, 6개월(2월, 4월, 6월, 8월, 9월, 10월)에서 역대 1위를 기록하였다. 특히, 여름철 고온이 이례적으로 9월까지 이어지며, 9월 기온은 26.4℃, 평년 대비 편차가 +4.4℃로 열두 달 중 가장 큰 편차를 보였다[그림2].



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

- 열대야가 9월까지 이어지면서 연간 열대야일수는 역대 가장 많은 37.8일로 평년(11.4일)대비 약 3.3배에 달했다.

※ 2024년 연 폭염/열대야일수: 33.1일(평년 7.5일, 1위)/ 37.8일(평년 11.4일/1위)

1) 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2024년까지 52년 중의 순위이며, 광주·전남 평균값은 7개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 관측값을 사용함.

- 지난해 우리나라 기온을 높인 주요 기후학적 요인으로는 높은 해수면 온도, 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 12 km)에 티베트고기압을 발달시켰고, 이 고기압이 우리나라까지 확장하거나, 우리나라 동쪽에 고기압을 유도하였다.

□ 2024년 연강수량은 1497.5 mm로 평년과 비슷한²⁾ 수준이었다(20위, 평년 대비 107.7%). 그러나 시기별로 강수량 패턴은 평년과 다른 양상을 보였다.

- 일반적으로 비가 적게 오는 시기인 2월 강수량은 128.8 mm로 평년(43.7 mm) 대비 294.7% 수준으로 역대 가장 많았고, 비가 많이 내리는 시기인 8월 강수량은 75.2 mm로 평년(267.0 mm) 대비 28.2% 수준으로 역대 두 번째로 적었다. 1973년 이래 처음으로 2월 강수량이 8월 강수량보다 많았다[표1].
 - 8월은 우리나라까지 확장한 티베트고기압(고도 약 12km 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 광주·전남 강수량, 평년비*

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	45.5	128.8	81.5	149	146.2	183	283.6	75.2	270	135.1	104.5	4.8	1497.5
평년비(%)	153.7	294.7	102.3	136.3	123.3	103.4	109.3	28.2	173.1	208.8	199.8	14.5	107.7

* : 평년보다 많음, : 평년보다 적음, : 평년과 비슷함

- 여름철 강수량은 541.8 mm로 평년(703.4 mm) 대비 77.0% 수준으로 적었지만, 여름철 강수량 중 79.9%(433.0 mm)가 장마철에 집중되었다. 이는 1973년 이래 가장 큰 비율이다.

※ 2024년/평년 장마철 기간: (2024)6월 22일~7월 27일, (평년)6월 23일~7월 24일

- 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.

2) 연강수량 평년비슷범위(1,294.3mm~1,523.1mm)는 평년(1991~2020년) 30개의 연강수량 중 크기가 33.33%~66.67%에 해당하는 범위임

□ 붙임

1. 2024년 광주·전남 기후 특성 세부 분석 내용
2. 2024년 광주·전남 연 기온과 강수량
3. 2024년 광주·전남 연 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보
4. 2024년 광주·전남의 기상자료
5. 광주·전남 지점별 연 통계값 순위 현황(5순위 이내)
6. 2024년 12월 광주·전남 기온과 강수량
7. 2024년 12월 광주·전남의 기상자료

담당 부서	광주지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	김연희 (062-720-0660)
		담당자	주무관	이기혜 (062-720-0667)

※ 광주지방기상청은 기후변화 대응을 위한 기후분석으로 과학적인 기초정보를 제공하는 등 적극행정을 추진 하도록 최선을 다하겠습니다.



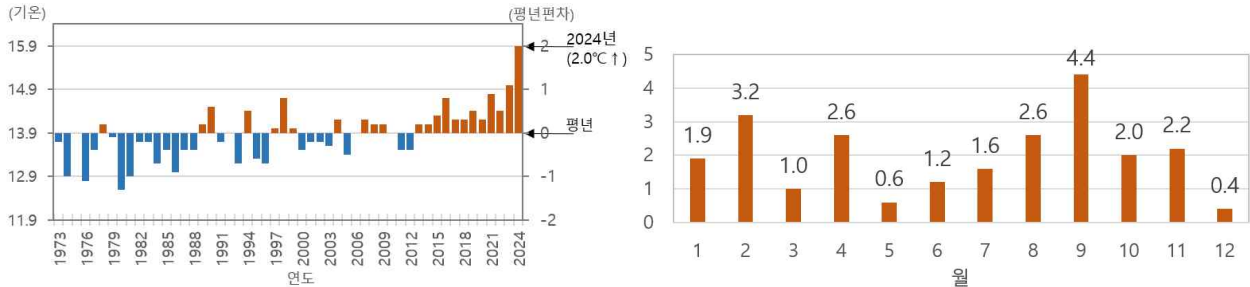
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



I. 주요 특성

□ [기온] 지난해 광주·전남 연평균기온은 15.9℃로 평년(13.9℃)보다 2.0℃ 높았으며, 15.0℃를 기록한 2023년에 이어 2년 연속 최고 기록을 경신하였다 [그림1].

○ (지속적 고온) 월 평균기온 역시 모두 평년보다 높았고, 6개월(2월, 4월, 6월, 8월, 9월, 10월)에서 역대 1위를 기록하였다. 특히, 여름철 고온이 이례적으로 9월까지 이어지며, 9월 기온은 26.4℃, 평년 대비 편차가 +4.4℃로 열두 달 중 가장 큰 편차를 보였다[그림2].



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

○ (초가을까지 이어진 더위) 여름철 고온이 9월까지 이어지며, 2024년 연간 폭염일수는 평년(7.5일)보다 약 4.4배 많은 33.1일로 역대 가장 많았고, 특히 이례적으로 열대야가 9월까지 이어지면서 연간 열대야일수는 평년(11.4일)보다 약 3.3배 많은 37.8일로 역대 가장 많았다.

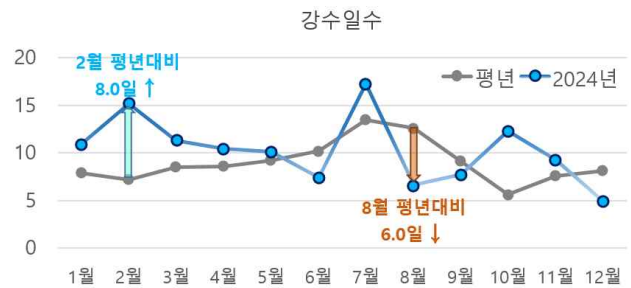
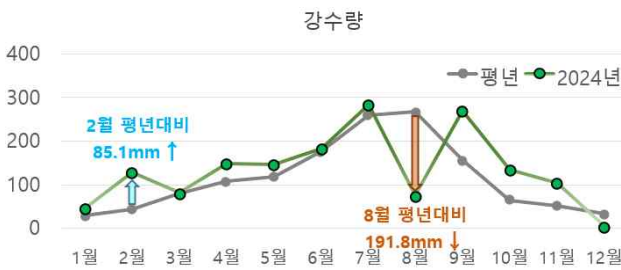
○ (최근 기온 상승 경향) 기온 상승 추세와 함께 최근 10년 모두 평년보다 높은 기온을 보였다[그림1]. 기후변화는 장기적인 경향을 통해 분석해야 하는 점을 고려하더라도 최근의 기온 상승 경향은 주목할만하다. 지난해는 우리나라뿐 아니라 전 지구적으로도 기온이 높았다. 세계기상기구(WMO, 11월 11일 발표)에 의하면, 전 지구 월별 기온을 산출한 결과 2023년 6월부터 2024년 9월까지 16개월 연속 1위를 기록하였다.

□ [강수량] 2024년 강수량은 1497.5mm로 평년(1,300.3mm)과 비슷한³⁾ 수준이었다 (20위, 평년 강수량의 107.7% 수준). 그러나 월별 강수량 및 강수일수의 패턴은 평년과 다른 양상을 보였다.

○ (젖은 비) 지난해는 전반적으로 다습한 남풍 계열의 바람이 자주 불며 비가 오는 날(122.4일)이 평년(108.2일)보다 14.2일 더 많았다.

○ (2월 많은 비, 8월 적은 비) 우리나라는 연강수량의 절반이 7월과 8월에 내리는 특징이 있는데, 지난해는 7월 강수량 283.6mm로 평년(259.4mm) 보다 9.3%(+24.2mm) 많았고, 9월은 270.0mm로 평년(156.0mm) 보다 73.1%(+114.0mm) 더 많은 비가 내렸으나, 8월 강수량은 75.2mm로 평년(267.0mm) 보다 71.8%(-191.8mm) 적어 비가 적게 내렸다(하위 2위)[그림3]. 또한 일반적으로 비가 적게 내리는 2월은 128.8mm로 평년(43.7mm) 보다 194.7%(+85.1mm) 더 많은 비(1위)가 내리며, 1973년 이래 처음으로 2월 강수량이 8월 강수량보다 많았다[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 광주·전남 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	45.5	128.8	81.5	149	146.2	183	283.6	75.2	270	135.1	104.5	4.8	1497.5
평년비(%)	153.7	294.7	102.3	136.3	123.3	103.4	109.3	28.2	173.1	208.8	199.8	14.5	107.7
순위	11	1	18	13	16	27	19	51	8	5	5	48	20

※ 평년비: 2024년값/평년값(1991~2020년)

* ■ : 평년보다 많음, ■ : 평년보다 적음, □ : 평년과 비슷함

※ 순위: 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임.

3) 연강수량 평년비슷범위(1,294.3mm~1,523.1mm)는 평년(1991~2020년) 30개의 연강수량 중 크기가 33.33%~66.67%에 해당하는 범위임

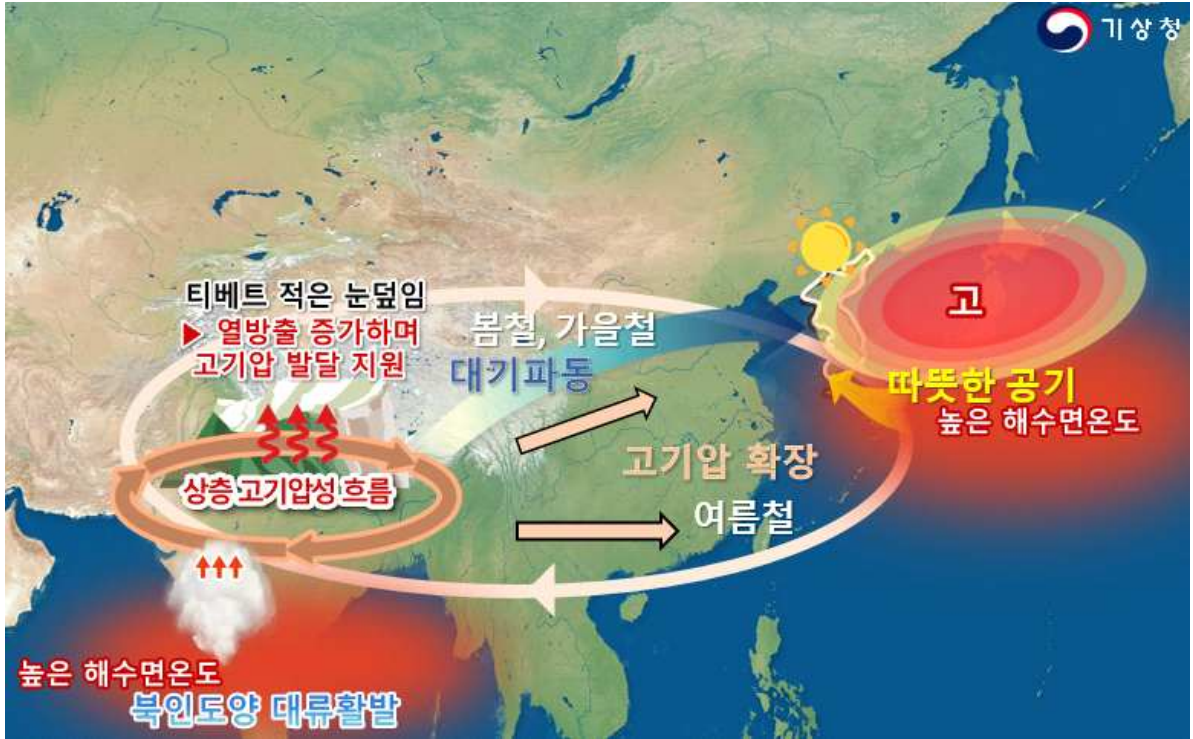
- (장마철에 집중된 호우) 지난해 여름철 강수는 월별 편차가 컸다. 여름철 강수량(541.8 mm)은 평년(703.4 mm)보다 161.6 mm 적었지만, 이 중 79.9%(433.0 mm)가 장마철에 집중되었다. 이는 1973년 이래 가장 큰 비율이다.

※ 2024년/평년 장마철 기간: (2024)6월 22일~7월 27일, (평년)6월 23일~7월 24일

- (짧은 시간, 좁은 지역 집중호우) 지난해 강수의 특징은 집중적으로 내리는 비였는데, 장마철에도 강수가 좁은 영역에서 강하게 내리는 특징을 보이며, 장마철뿐 아니라 지난해 9월에도 강수일수는 7.7일로 평년 수준이었으나, 20~21일 집중호우로 남해안 일부 지역에 300 mm 이상의 비가 내리기도 하였다.

II. 기후학적 요인

- 2024년 높은 기온과 습도, 집중호우와 관련된 기후학적 요인을 분석하였다.
- (높은 기온의 요인) 지난해 여름철 고기압과 연중 높은 해수면온도가 우리나라 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 따듯한 남풍 계열의 바람이 불어 기온이 상승하게 된다. 이러한 북인도양의 높은 해수면온도는 봄철과 초여름 일부 기간을 제외한 전 기간에서 우리나라에 영향을 미쳤다.



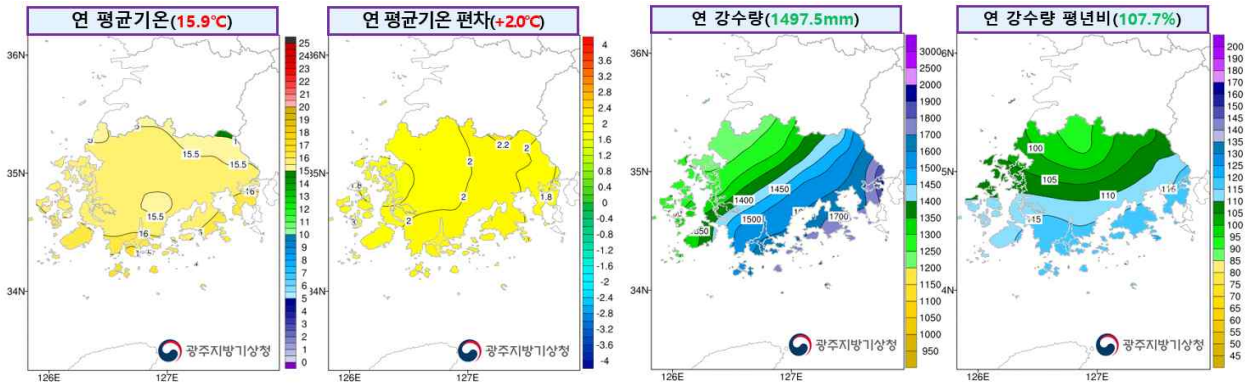
【그림 5】 2024년 고온 관련 주요 기후인자 영향 모식도

- (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 절리저기압에 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 따뜻하고 습한 남풍류가 유입되면서 강수 증가에 기여하였다.



【그림 1】 2024년 광주·전남 평균기온 및 평년대비 편차, 강수량 및 평년비 분포도

【표 1】 2024년 월별 광주·전남 평균기온, 평년편차, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
기온(°C)	3.6	6.4	8.3	15.3	18.3	22.7	26.6	28.6	26.4	18.2	12.1	4.3	15.9
평년편차(°C)	+1.9	+3.2	+1.0	+2.6	+0.6	+1.2	+1.6	+2.6	+4.4	+2.0	+2.2	+0.4	+2.0
순위	3	1	8	1	5	1	5	1	1	1	2	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 광주·전남 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	45.5	128.8	81.5	149	146.2	183	283.6	75.2	270	135.1	104.5	4.8	1497.5
평년비(%)	153.7	294.7	102.3	136.3	123.3	103.4	109.3	28.2	173.1	208.8	199.8	14.5	107.7
순위	11	1	18	13	16	27	19	51	8	5	5	48	20

※ 평년비: 2024년값/평년값(1991~2020년)

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

※ 순위: 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임.

붙임 3

2024년 광주·전남 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	15.9	2024	20.6	2024	11.8	1985	2189.6	1980	138.4
2	2023	15	2023	19.9	2023	10.7	2003	1956.3	1985	133.1
3	2021	14.8	2021	19.7	2016	10.7	1999	1884.7	2010	130.1
4	2016	14.7	1994	19.7	1998	10.7	2023	1863.3	2003	125.7
5	1998	14.7	2017	19.4	2021	10.6	1974	1774.4	1976	123.6
6	1990	14.5	2004	19.4	1990	10.5	1980	1762.3	2012	123
7	2022	14.4	1998	19.4	2015	10.2	1998	1740.2	2014	122.7
8	2019	14.4	1978	19.4	2022	10.1	2012	1714.5	2024	122.4
9	1994	14.4	2022	19.3	2020	10.1	2020	1666.6	1987	119.9
10	2015	14.3	2019	19.3	2019	10.1	2004	1663.0	2015	118.4
11	2020	14.2	2016	19.3	2007	10.1	2007	1646.6	2023	118.4
12	2018	14.2	1997	19.2	1989	10	2002	1618.7	2002	117.6
13	2017	14.2	1990	19.2	1975	10	1981	1617.9	2016	117.6
14	2007	14.2	2018	19.1	2018	9.9	2010	1616.4	1983	116.6
15	2004	14.2	2015	19.1	2014	9.9	1989	1611.3	1991	116.3
16	2014	14.1	2013	19.1	2008	9.9	1987	1592.5	2009	115.1
17	2013	14.1	2009	19.1	2013	9.8	2006	1534.8	2011	115
18	2009	14.1	1979	19.1	2010	9.8	2016	1517.2	1989	114.9
19	2008	14.1	2014	19	2009	9.8	1979	1508.4	1990	113.1
20	1989	14.1	2008	19	1999	9.8	2024	1497.5	2007	112.7
21	1978	14.1	2007	19	1994	9.8	1986	1484.7	2005	112.1
22	1999	14	1992	19	2017	9.7	2014	1483.8	1986	111.9
23	1997	14	1982	19	2004	9.7	1990	1483.4	1999	111.4
24	2010	13.9	2001	18.9	2003	9.7	2011	1442.1	1975	110.4
25	2006	13.9	1989	18.9	1983	9.7	2018	1424.0	2006	110.3
26	1992	13.9	2020	18.8	2006	9.6	1993	1417.1	2021	109.8
27	1975	13.9	2006	18.8	1992	9.6	2019	1411.6	1993	109.7
28	1979	13.8	1999	18.8	1991	9.6	1997	1389.5	1998	107.9
29	2002	13.7	2002	18.7	1985	9.6	2000	1379.4	1979	107.3
30	2001	13.7	2010	18.6	1978	9.6	2021	1363.2	1984	106.1
31	1991	13.7	1991	18.6	2012	9.5	2009	1348.3	2001	105.7
32	1983	13.7	1988	18.6	1973	9.5	1991	1321.7	1992	105.6
33	1982	13.7	1983	18.6	2011	9.4	1975	1276.7	2000	105.6
34	1973	13.7	1977	18.6	2002	9.4	2015	1239.8	2008	104.9
35	2003	13.6	2000	18.5	2001	9.4	2005	1225.6	1981	104.7
36	2012	13.5	1987	18.5	1997	9.4	1984	1197.0	1988	104.3
37	2011	13.5	1975	18.5	1987	9.4	1973	1192.7	2020	103.7
38	2000	13.5	1973	18.5	1979	9.4	1983	1184.3	2004	102.7
39	1988	13.5	2011	18.4	2005	9.3	2013	1172.5	1977	102.6
40	1987	13.5	1995	18.4	1977	9.3	1996	1160.1	1982	101.6
41	1985	13.5	2005	18.3	1988	9.2	1978	1128.6	1978	98.6
42	1977	13.5	1996	18.3	1982	9.2	1982	1123.3	1973	98.4
43	2005	13.4	2012	18.2	2000	9.1	1976	1118.9	2018	98.4
44	1995	13.3	2003	18.2	1993	9	1992	1061.4	1996	98.3
45	1996	13.2	1993	18.1	1984	9	2008	1018.8	1974	97.9
46	1993	13.2	1985	18.1	1996	8.8	1977	1011.9	2013	97.1
47	1984	13.2	1984	18.1	1995	8.8	2001	1010.3	2019	95.6
48	1986	13	1981	18	1986	8.8	2017	921.0	1997	95
49	1981	12.9	1986	17.9	1976	8.7	1994	892.5	2017	95
50	1974	12.9	1976	17.8	1981	8.6	2022	854.5	1995	91.4
51	1976	12.8	1974	17.7	1980	8.5	1995	843.2	2022	81.7
52	1980	12.6	1980	17.4	1974	8.5	1988	833.3	1994	81.3

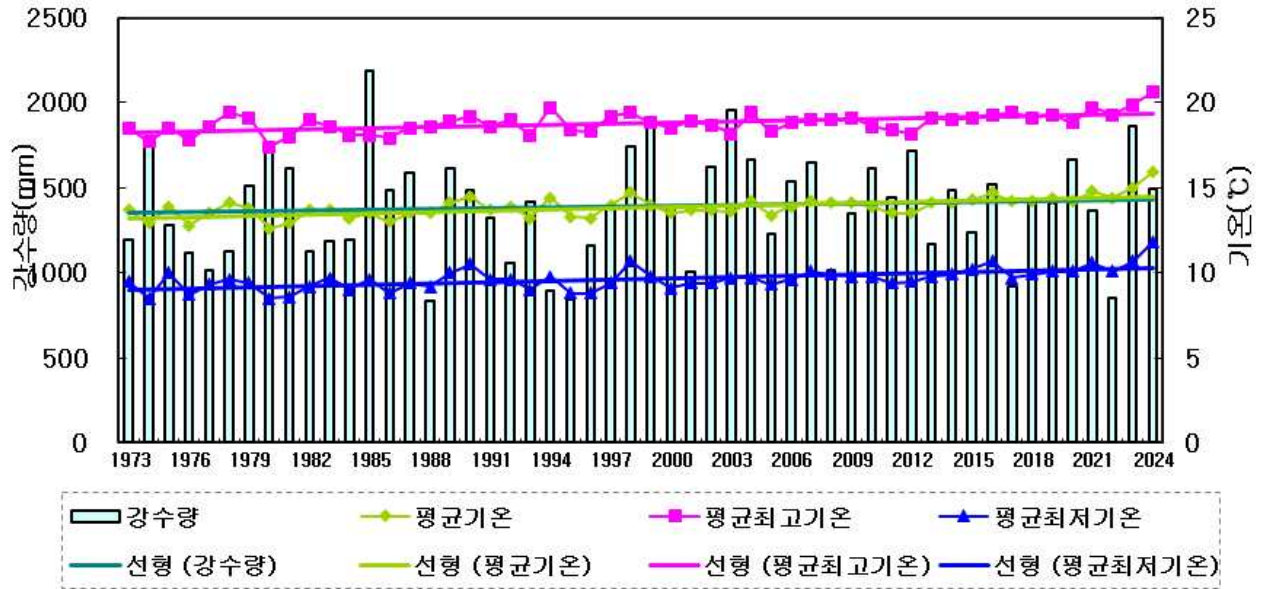
붙임 4

2024년 광주·전남의 기상자료

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



광주·전남 2024년(1~12월) 기상자료 특성(1973~2024)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 (a)	2023년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	15.9	15	13.9	0.9	2	최고 1위
평균 최고기온(°C)	20.6	19.9	18.9	0.7	1.7	최고 1위
평균 최저기온(°C)	11.8	10.7	9.7	1.1	2.1	최고 1위
폭염일수(일)	33.1	9.3	7.5	23.8	25.6	최고 1위
열대야일수(일)	37.9	14.7	11.4	23.1	26.4	최고 1위
강수량(mm)	1497.5	1863.3	1390.3	-365.8	107.2	최고 20위
강수일수(일)	122.4	118.4	108.2	4	14.2	최고 8위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	3.1	4	2.3	-0.9	0.6	최고 7위
일강수량 80mm이상일수(일)	3.3	3.6	2.7	-0.3	0.5	최고 14위
상대습도(%)	76	75	70	1	6	최고 1위
운량(할)	5.3	5.4	5.1	-0.1	0.2	최고 20위
평균풍속(m/s)	2.4	2.2	2.7	0.2	-0.3	최저 5위
황사일수(일)	7.3	11	6.5	-3.7	0.8	최고 16위

광주·전남 지점별 연 통계값 순위 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 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
156	광주	1939.05.01.	2024	16	2023	15.3	2021	15.1	2016	15	1998	15
165	목포	1904.03.25.	2024	15.7	2021	15.1	2023	14.9	1994	14.9	2016	14.8
168	여수	1942.03.01.	2024	16.3	2021	15.7	2023	15.5	2019	15.4	1998	15.4
169	흑산도	1997.01.01.	2024	15.8	2021	15.3	2023	14.3	2020	14.1	2019	14.1
170	완도	1971.01.31.	2024	16.5	2023	15.6	2021	15.6	2022	15.2	2016	15.1
174	순천	2011.04.01.	2016	13.9	2024	13.8	2023	13.5	2021	13.5	2022	13.2
252	영광군	2007.11.26.	2024	15	2023	14.1	2021	14	2016	13.7	2015	13.5
258	보성군	2010.02.08.	2024	15.8	2023	15	2021	15	2016	14.7	2022	14.6
259	강진군	2009.11.10.	2024	15.8	2023	15	2021	14.8	2022	14.5	2016	14.4
260	장흥	1972.01.21.	2024	15.3	2023	14.4	2016	14.3	2021	14.2	2019	14.2
261	해남	1971.02.03.	2024	15.6	2023	14.6	1998	14.5	1990	14.3	2016	14
262	고흥	1972.01.22.	2024	15.9	2023	14.5	1998	14.4	1990	14.4	2021	14.3
266	광양시	2011.01.01.	2024	16.2	2023	15.5	2021	15.5	2019	15.4	2016	15.4
268	진도군	2014.05.09.	2024	15.5	2023	14.6	2016	14.5	2020	14.2	2019	14.2

□ 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
156	광주	1939.05.01.	2024	20.9	2023	20.5	2021	20.3	1994	20.3	2022	20.2
165	목포	1904.03.25.	1994	20.3	1992	19.6	1990	19.6	2024	19.5	1978	19.4
168	여수	1942.03.01.	2024	19.7	2021	19.2	1994	19.2	2023	19.1	2019	19
169	흑산도	1997.01.01.	2024	19.3	2021	18.7	2023	17.6	2020	17.4	2019	17.4
170	완도	1971.01.31.	2024	21.5	2023	20.2	2021	19.9	2022	19.8	2004	19.8
174	순천	2011.04.01.	2023	19.8	2021	19.8	2024	19.7	2016	19.7	2022	19.6
252	영광군	2007.11.26.	2024	20	2023	19.4	2021	19.4	2022	18.8	2016	18.8
258	보성군	2010.02.08.	2024	21	2023	20.5	2021	20.5	2022	20.2	2017	19.9
259	강진군	2009.11.10.	2024	21.2	2023	20.6	2021	20.5	2022	20.3	2019	19.8
260	장흥	1972.01.21.	2024	20.8	2023	20.3	1994	20.2	2021	20	2019	20
261	해남	1971.02.03.	2024	20.7	2023	20.1	1998	19.8	2021	19.7	2004	19.7
262	고흥	1972.01.22.	2024	21.4	1978	20.3	1994	20.1	1990	20.1	2023	20
266	광양시	2011.01.01.	2024	21.4	2023	20.8	2022	20.6	2021	20.6	2019	20.5
268	진도군	2014.05.09.	2024	20	2023	19.3	2022	18.7	2017	18.7	2016	18.7

□ 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
156	광주	1939.05.01.	2024	12	2023	11	2016	10.9	2021	10.8	1998	10.7
165	목포	1904.03.25.	2024	12.6	2021	11.8	2023	11.6	2016	11.5	1998	11.5
168	여수	1942.03.01.	2024	13.4	2021	12.7	2023	12.6	2019	12.5	2016	12.5
169	흑산도	1997.01.01.	2024	13.3	2021	12.8	1998	12.2	2014	11.9	2023	11.8
170	완도	1971.01.31.	2024	12.6	1990	12.3	1994	12.2	1989	12.1	2021	11.9
174	순천	2011.04.01.	2016	9	2024	8.9	2023	8.2	2021	8.2	2015	8.1
252	영광군	2007.11.26.	2024	10.7	2023	9.5	2021	9.4	2016	9.2	2020	9

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
258	보성군	2010.02.08.	2024	11.2	2016	10.1	2023	10	2021	10	2015	9.9
259	강진군	2009.11.10.	2024	11.2	2023	10.1	2021	10	2016	10	2020	9.6
260	장흥	1972.01.21.	2024	10.4	2016	9.5	2023	9	2021	9	1998	9
261	해남	1971.02.03.	2024	10.9	1998	9.8	1990	9.8	1975	9.8	2023	9.6
262	고흥	1972.01.22.	2024	11	1998	9.7	2023	9.6	2016	9.6	2021	9.4
266	광양시	2011.01.01.	2024	12.1	2016	11.5	2015	11.5	2023	11.3	2021	11.3
268	진도군	2014.05.09.	2024	11.4	2016	10.4	2023	10.1	2020	10.1	2015	9.9

□ 연 폭염일수 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	1994	45	2018	43	2024	37	1942	34	2016	31
165	목포	1904.03.25.	1942	36	1994	34	2018	31	1939	18	2024	17
168	여수	1942.03.01.	1994	17	2024	12	2018	12	2016	7	1966	7
169	흑산도	1997.01.01.	2024	25	2018	6	2013	3	2012	2	2020	1
170	완도	1971.01.31.	2024	48	2013	22	2004	21	2018	20	2012	18
252	영광군	2007.11.26.	2018	37	2024	33	2016	28	2013	21	2012	21
258	보성군	2010.02.08.	2024	41	2018	28	2016	21	2013	19	2017	15
259	강진군	2009.11.10.	2024	49	2018	29	2016	23	2022	20	2023	18
260	장흥	1972.01.21.	2024	35	1994	33	1990	27	2018	26	2016	19
261	해남	1971.02.03.	2024	37	2018	28	2016	28	2013	24	1994	18
262	고흥	1972.01.22.	2024	46	1994	32	1990	27	2018	22	1978	22
266	광양시	2011.01.01.	2024	45	2018	34	2016	29	2013	26	2017	18
268	진도군	2014.05.09.	2024	23	2016	15	2018	12	2023	6	2019	4

□ 연 열대야일수 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	2024	37	1994	37	2010	34	2013	31	2018	30
165	목포	1904.03.25.	2024	50	2018	38	1994	37	1967	37	2013	34
168	여수	1942.03.01.	2024	59	1994	42	2018	40	2016	31	2021	29
169	흑산도	1997.01.01.	2024	38	2018	24	2012	16	2013	12	2021	11
170	완도	1971.01.31.	2024	40	2018	28	1994	26	2013	24	2022	21
252	영광군	2007.11.26.	2024	35	2013	26	2022	24	2010	21	2018	19
258	보성군	2010.02.08.	2024	33	2013	28	2022	22	2010	21	2020	20
259	강진군	2009.11.10.	2024	31	2022	24	2018	22	2020	15	2017	14
260	장흥	1972.01.21.	2024	22	2022	17	2011	17	2018	16	2010	16
261	해남	1971.02.03.	2024	29	2010	23	2022	22	2017	20	2013	20
262	고흥	1972.01.22.	2024	28	2013	16	2022	15	1978	14	2018	13
266	광양시	2011.01.01.	2024	46	2013	33	2018	28	2022	24	2016	20
268	진도군	2014.05.09.	2024	27	2018	24	2020	19	2022	18	2017	17

□ 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
174	순천	2011.04.01.	2023	2139.5	2011	2112.8	2024	1970.6	2012	1967	2014	1910.8
258	보성군	2010.02.08.	2023	2015.6	2024	1928.2	2012	1779.9	2020	1716.2	2021	1708.3
259	강진군	2009.11.10.	2023	1933.3	2024	1823.2	2012	1703.4	2020	1654.4	2018	1634.5
268	진도군	2014.05.09.	2024	1719.3	2018	1589.5	2016	1569.1	2021	1549.1	2023	1540.8

□ 연 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
252	영광군	2007.11.26.	2022	802.7	2017	841.7	2008	886.3	2015	962.6	2024	1051.7

□ 연 강수일수 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
174	순천	2011.04.01.	2012	134	2015	133	2024	132	2023	126	2014	123
252	영광군	2007.11.26.	2010	147	2024	145	2012	144	2021	142	2016	137
258	보성군	2010.02.08.	2016	122	2012	120	2023	119	2015	119	2024	117
259	강진군	2009.11.10.	2012	136	2024	132	2015	132	2014	132	2020	127
268	진도군	2014.05.09.	2024	134	2015	127	2016	125	2023	122	2018	121

□ 연 평균 상대습도 최대 순위

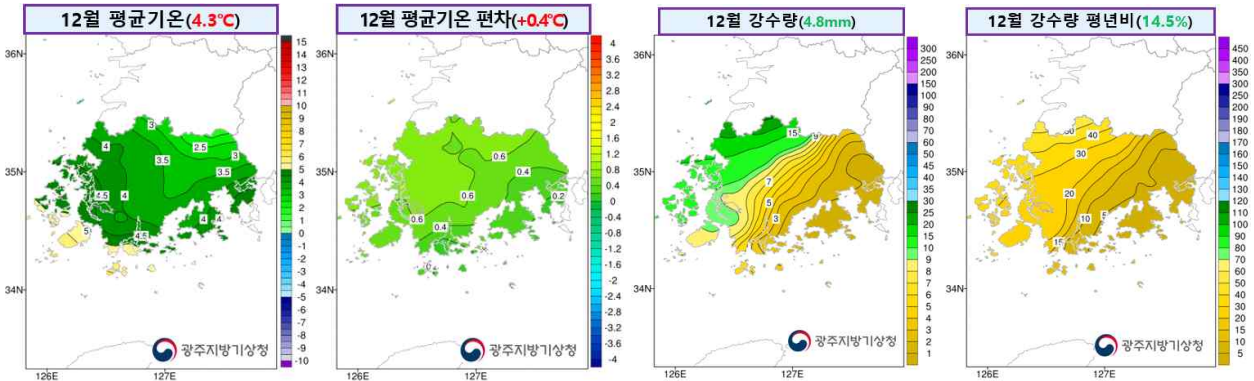
(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
174	순천	2011.04.01.	2024	78	2023	76	2018	76	2021	75	2020	74
252	영광군	2007.11.26.	2024	76	2020	76	2019	76	2012	75	2011	75
258	보성군	2010.02.08.	2024	78	2023	76	2021	74	2020	73	2018	71
259	강진군	2009.11.10.	2024	78	2023	76	2016	76	2021	74	2015	74
260	장흥	1972.01.21.	1995	79	2024	78	1996	78	1976	78	2023	77
261	해남	1971.02.03.	2024	79	2023	79	1995	79	1994	79	1991	79
266	광양시	2011.01.01.	2016	74	2015	71	2014	71	2024	70	2013	69
268	진도군	2014.05.09.	2016	80	2024	79	2015	79	2023	78	2021	77

□ 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
156	광주	1939.05.01.	2023	1.2	2024	1.3	2022	1.4	2021	1.4	2019	1.5
174	순천	2011.04.01.	2024	1.7	2016	1.7	2015	1.7	2023	1.8	2018	1.8
252	영광군	2007.11.26.	2024	1.6	2021	1.6	2023	1.7	2020	1.7	2019	1.7
259	강진군	2009.11.10.	2024	1.6	2023	1.6	2022	1.8	2021	1.8	2020	2.2
266	광양시	2011.01.01.	2021	1.7	2020	1.7	2024	1.8	2023	1.8	2019	1.8
268	진도군	2014.05.09.	2024	2.3	2021	2.3	2019	2.3	2018	2.3	2015	2.3



【그림 1】 2024년 12월 광주·전남 평균기온 및 평년대비 편차, 강수량 및 평년비 분포도

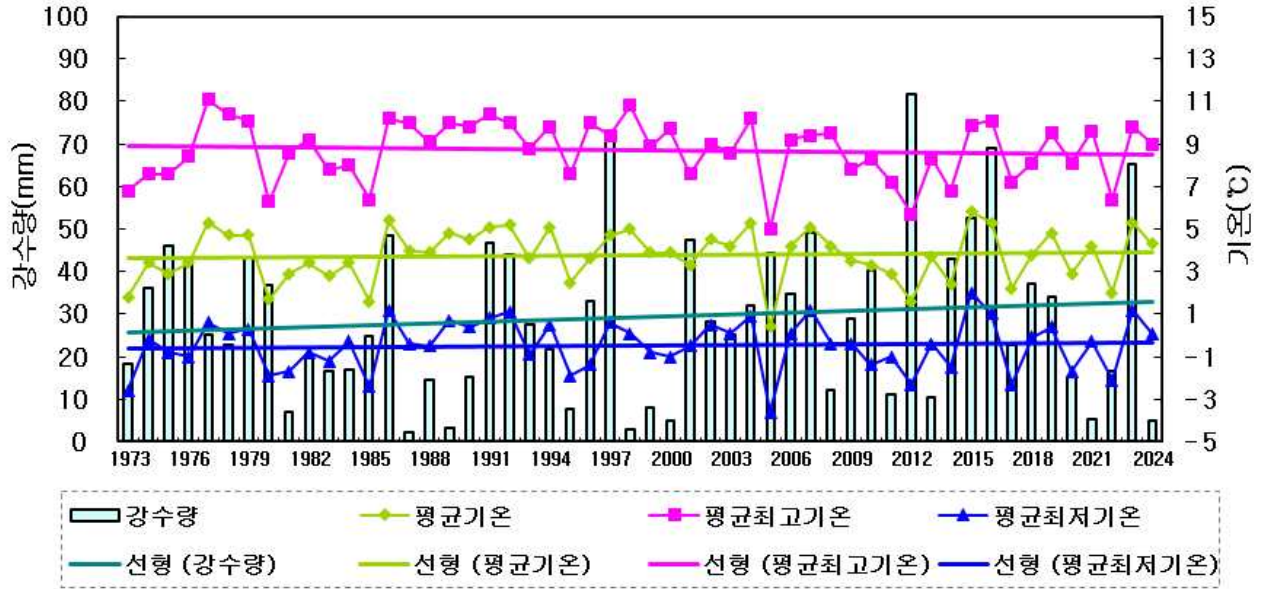


【그림 2】 2024년 12월 일별 광주·전남 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

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



광주·전남 12월 기상자료 특성(1973~2024)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 12월(a)	2023년 12월(b)	평년값 (1991-2020)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	4.3	5.3	3.9	-1	0.4	최고 19위
평균 최고기온(°C)	9	9.8	8.7	-0.8	0.3	최고 26위
평균 최저기온(°C)	0.1	1.2	-0.4	-1.1	0.5	최고 17위
강수량(mm)	4.8	65.2	33	-60.4	-28.2	최저 4위
강수일수(일)	4.9	11.6	8.1	-6.7	-3.2	최고 45위
눈일수(일)	6.7	8	6.3	-1.3	0.4	최고 24위
상대습도(%)	66	77	66	-11	0	최고 35위
평균풍속(m/s)	2.6	2.2	2.9	0.4	-0.3	최고 34위
일조시간(시간)	178	132.2	162.1	45.8	15.9	최고 13위
운량(할)	4.6	5.8	4.5	-1.2	0.1	최고 25위