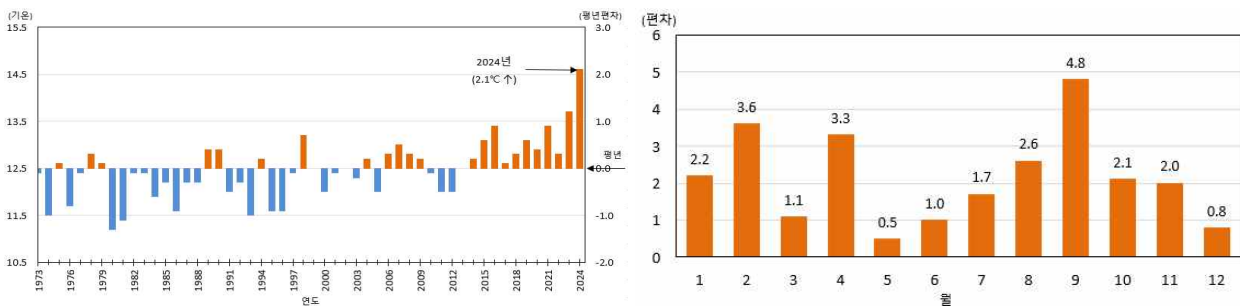


## [2024년 전북특별자치도 연 기후특성]

### 2024년, 관측 이래 가장 더운 해 ... 연평균기온 14.6℃ 역대 1위

- 평균기온 14.6℃로 평년보다 2.1℃ 높고, 종전 1위(2023년 13.7℃) 보다 0.9℃ 높아 역대 1위
- 열대야일수 평년대비 4.0배 많은 25.7일(1위), 폭염일수는 2.7배 많은 32.6일(2위)
- 여름철 강수의 83.5%가 장마철에 집중, 일부 지역에 시간당 강수100mm 이상 기록

- 전주기상지청(지청장 임덕빈)은 지난해 기온과 강수량 등의 특성에 대한 '2024년 전북특별자치도(전북)1) 연 기후분석 결과'를 발표하였다.
- 지난해 전북 연평균기온은 14.6℃로 평년(12.5℃)대비 2.1℃ 높았다. 종전 1위를 기록했던 2023년(13.7℃)보다도 0.9℃ 높아 역대(1973년 이래2)) 최고 기록을 경신하였다[그림1].
- 월 평균기온 역시 모두 평년보다 높았고, 4개월(2월, 4월, 8월, 9월)에서 역대 1위를 기록하였다. 특히, 여름철 고온이 이례적으로 9월까지 이어지며, 9월 기온은 25.4℃, 평년 대비 편차가 +4.8℃로 열두 달 중 가장 큰 편차를 보였다[그림2].



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

- 열대야가 9월까지 이어지면서 연간 열대야일수는 역대 가장 많은 25.7일로 평년(6.4일) 대비 4.0배에 달했다.

1) 전북특별자치도 평균값은 1991년 이후 연속적으로 존재하는 7개(전주, 군산, 부안, 임실, 정읍, 남원, 장수) 지점의 관측값 사용함

2) 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2024년까지 총 52년 중의 순위임

○ 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 상승시켰고, 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 1390.1 mm로 평년(1,326.8 mm)과 비슷한 수준이었다 (25위, 평년 대비 104.7%). 그러나 시기별로 강수량 경향은 평년과 다른 양상을 보였다.

○ 일반적으로 비가 적게 오는 시기인 2월 강수량은 119.6 mm로 평년 (38.6 mm)대비 312.1% 수준으로 역대 가장 많았고, 비가 많이 내리는 시기인 8월 강수량은 90.7 mm로 평년(296.6 mm)대비 30.0% 수준으로 역대 네 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 겨울철임에도 우리나라 동쪽에서 발달한 고기압 가장자리를 따라 다습한 남풍이 불며 비가 잦았다.

【표 1】 2024년 전북 월별 강수량, 평년비\*

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	53.4	119.6	70.2	65.7	100.3	114.9	398.6	90.7	210.1	91.0	55.6	20.1	1390.1
평년비(%)	175.9	312.1	131.4	78.5	114.0	76.3	133.8	30.0	148.5	153.9	108.8	52.3	104.7

\*  : 평년보다 많음,  : 평년보다 적음,  : 평년과 비슷함

○ 여름철 강수량은 604.2 mm로 평년(743.5 mm) 대비 81.2% 수준으로 적었지만, 여름철 강수량 중 83.5 %(504.7 mm)가 장마철에 집중되었다. 이는 1973년 이래 가장 큰 비율이다.

※ 2024년 전북 장마철 기간: 6월 22일~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. 일부 지역에서 시간당 강수량이 100mm 이상을 기록하였다.

□ 임덕빈 전주기상지청장은 “지난해는 연속 평년보다 높은 기온, 기록적인 폭염과 열대야, 집중호우 그리고 이례적인 11월 대설 등 다양한 형태의 이상기후를 경험했습니다.” 라며, 전주기상지청은 이러한 기후 위기 시대에 기상재해로부터 도민의 안전과 생명을 지키는데 최우선적으로 대응하고, 기후변화의 과학적 원인 분석과 정보 제공에 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 한편, 시기별, 주요 요소별 기후학적 원인 등을 포괄적으로 담은 「2024년 연기후특성보고서」는 2025년 2월 말경 발간 예정이다.

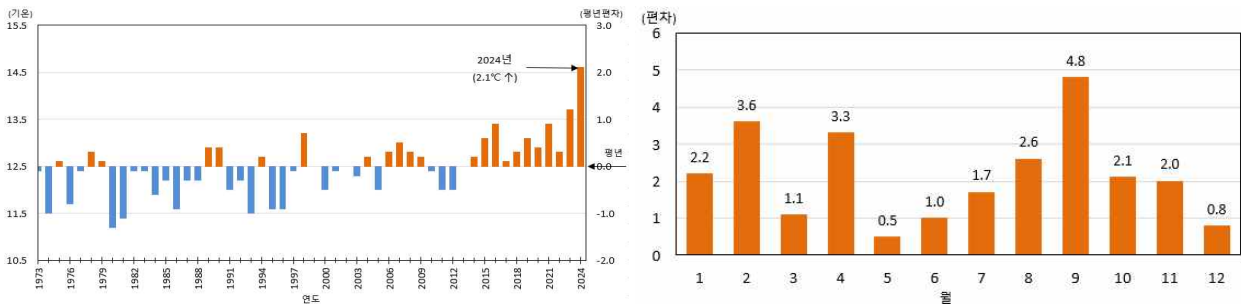
□ 붙임

1. 2024년 기후 특성 세부 분석 내용
2. 2024년 전북특별자치도 연 기온과 강수량
3. 2024년 전북특별자치도 연 기온, 강수량, 강수일수 순위
4. 2024년 전북특별자치도의 기상자료
5. 지점별 연 통계값 순위 현황(5순위 이내)

담당 부서	전주기상지청 기후서비스과	책임자	과 장	이명환 (063-249-3220)
		담당자	주무관	공수현 (063-249-3228)

**I. 주요 특성**

- [기온] 지난해 전북 연평균기온은 14.6℃로 평년(12.5℃)보다 2.1℃ 높았으며, 13.7℃를 기록한 2023년에 이어 2년 연속 최고 기록을 경신하였다.
- (지속적 고온) 월 평균기온 역시 열두달 모두 평년보다 높았고, 4개월(2월, 4월, 8월, 9월)에서 역대 1위를 기록하였다. 특히, 여름철 고온이 이례적으로 9월까지 이어지며, 9월 기온은 25.4℃, 평년 대비 편차가 +4.8℃로 열두 달 중 가장 큰 편차를 보였다[그림2].



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

- (초가을까지 이어진 더위) 여름철 고온이 9월까지 이어지며, 장수는 1988년 기상관측 이래 첫 9월 열대야가 발생했다. 2024년 연간 폭염 일수는 평년(12.0일)보다 2.7배 많은 32.6일로 역대 두 번째로 많았다. 특히 이례적으로 열대야가 9월까지 이어지면서 연간 열대야일수는 평년(6.4일)보다 4.0배 많은 25.7일로 역대 가장 많았다.
- (최근 기온 상승 경향) 기온 상승 추세와 함께 전북 지역은 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 1390.1 mm로 평년(1,326.8 mm)과 비슷한 수준이었다(25위, 평년 강수량의 104.7% 수준). 그러나 월별 강수량 및 강수일수의 패턴은 평년과 다른 양상을 보였다.

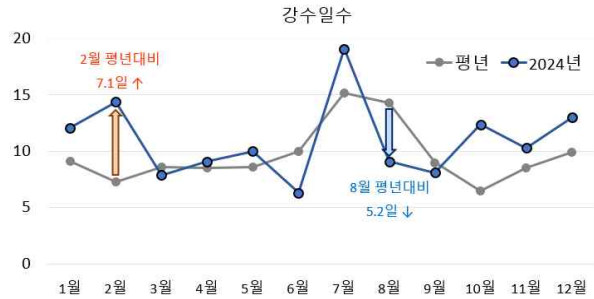
○ (젖은 비) 지난해는 전반적으로 다습한 남풍 계열의 바람이 자주 불며 비가 오는 날(132.0일)이 평년(115.7일)보다 16.3일 더 많았다.

○ (2월 많은 비, 8월 적은 비) 우리나라는 연강수량의 절반이 7월과 8월에 내리는 특징이 있는데, 지난해는 7월 강수량 398.6 mm로 평년(299.2 mm) 보다 33.8%(+99.4 mm) 많았고, 9월은 210.1 mm로 평년(141.4 mm) 보다 48.5%(+68.7 mm) 더 많은 비가 내렸으나, 8월 강수량은 90.7 mm로 평년(296.6 mm) 보다 70.0%(-205.9 mm) 적게 내렸다(하위 4위)[그림3]. 또한 일반적으로 비가 적게 내리는 2월은 119.6 mm로 평년(38.6 mm)보다 212.1% 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】 전북 월별 강수량(mm)



【그림 4】 전북 월별 강수일수(일)

【표 1】 2024년 월별 전북자치도 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	53.4	119.6	70.2	65.7	100.3	114.9	398.6	90.7	210.1	91.0	55.6	20.1	1390.1
평년비(%)	175.9	312.1	131.4	78.5	114.0	76.3	133.8	30.0	148.5	153.9	108.8	52.3	104.7
순위	7	1	14	30	25	35	12	49	11	13	19	41	25

※ 평년비: 2024년값/평년값(1991~2020년)

\*  : 평년보다 많음,  : 평년보다 적음,  : 평년과 비슷함

※ 순위: 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임.

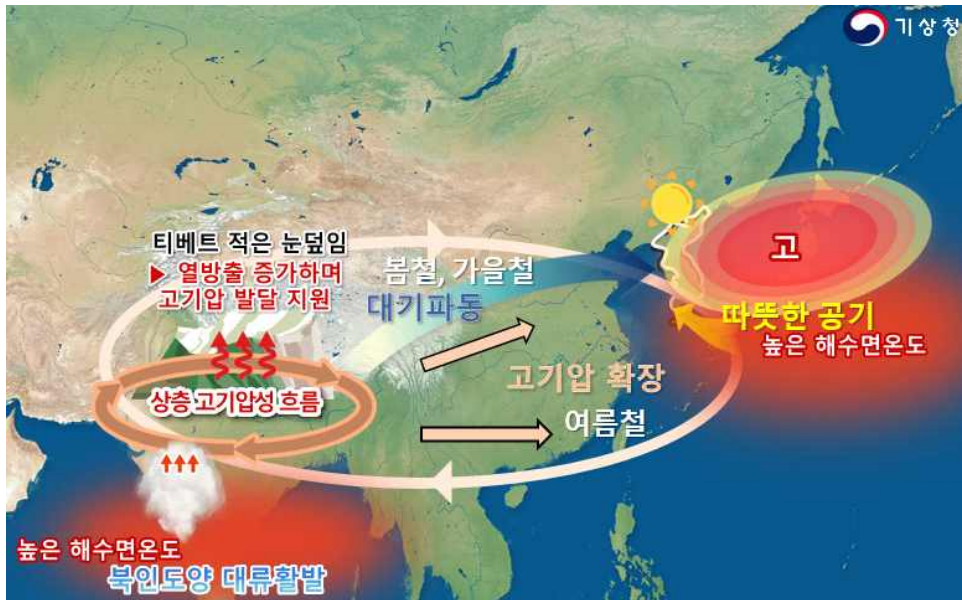
- (장마철에 집중된 호우) 지난해 여름철 강수는 월별 편차가 컸다. 여름철 강수량(604.2mm)은 평년(743.5mm)보다 139.3mm 적었지만, 이 중 83.5%(504.7mm)가 장마철에 집중되었다. 이는 1973년 이래 가장 큰 비율이다.
  - ※ 2024년 전북 장마철 기간: 6월 22일~7월 27일
- (짧은 시간, 좁은 지역 집중호우) 지난해 강수의 특징은 집중적으로 내리는 비였는데, 장마철에도 강수가 좁은 영역에서 강하게 내리는 특징을 보이며, 일부 지역에서 1시간 최다강수량이 100mm를 넘었다. 장마철뿐 아니라 지난해 9월에도 강수일수는 8.1일로 평년 수준이었으나, 20~21일 집중호우로 일부 지역에 200mm 이상의 비가 내리기도 하였다.
  - ※ 1시간 최다강수량 1위(7월 10일): 어청도(군산) 146.0mm, 군산 131.7mm, 함라(익산) 125.5mm
  - ※ 9월 20~21일 이틀간 누적 강수량: 장수 243.1mm, 함라(익산) 225.5mm, 임실 205.3mm
- (11월 대설) 11월 하순에는 길었던 고온이 주춤하며 찬 공기를 동반한 상층(고도 약 5.5km 상공) 기압골(절리저기압<sup>3)</sup>)의 영향을 받은 가운데, 전북 동부내륙을 중심으로 많은 눈이 내렸다.
  - ※ 일최심신적설(00~24시 중 내려 쌓여 있는 눈의 최대 깊이):
    - 11월 27일: 장수 22.5cm, 진안 20.0cm, 무주 9.2cm

## II. 기후학적 요인

- 2024년은 높은 기온과 습도, 집중호우의 특징을 보였다.
  - (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 강화 시켰고, 인도와 티베트 부근 대류권 상부(고도 약 12km)에 고기압성 흐름이 발달하여 우리나라까지 확장하거나, 동아시아로 대기 파동이

3) 대기 상층의 강풍 기류에서 분리되어 이동하지 않고 찬 공기를 동반하여 정체하는 저기압

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 절리저기압에 동반된 찬 공기가 정체전선

주변에서 충돌하며 대기 불안정이 강화되었고, 중규모 저기압까지 발달시키며 더욱 강한 비가 내렸다. 일부 지역에서 시간당 강수량이 100 mm 이상을 기록하였다.

- (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.

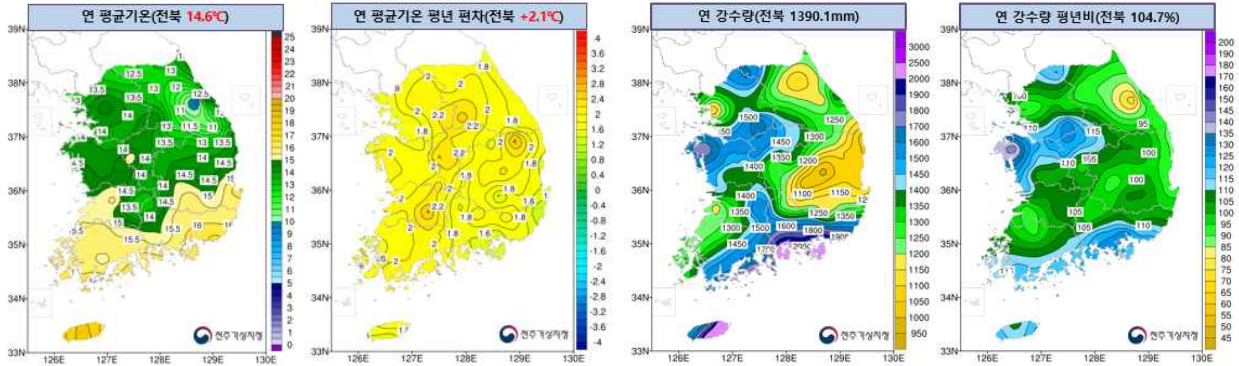
※ 2024년 연간 발생한 태풍은 26개로 평년(25.1개)과 비슷하였고, 가을철에 발생한 태풍은 15개로 평년(10.7개)보다 4.3개 많았음

- (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.
- (절리저기압에 의한 많은 눈) 11월말 영하 30℃ 이하의 매우 찬 공기를 동반한 상층(고도 약 5.5km 상공) 기압골(절리저기압)의 영향을 받은 가운데, 서해의 높은 해수면 온도와 큰 해기차(해수면온도와 기온과의 차이<sup>4)</sup>)에 의해 눈구름이 강하게 발달하였다.

---

4) 서해의 해수면온도와 700 hPa(고도 약 3 km 상공)의 기온의 차이(해기차)가 클수록 눈 구름이 발달하기 쉬우며, 해기차가 22℃보다 클 때 해기차에 의한 대설이 더욱 강하게 발생함. 대설이 발생한 11월 27일 서해의 해수면온도는 15℃ 내외, 700 hPa 기온은 영하 20℃로, 서해상에서 해기차는 35℃ 가량이었음





【그림 1】 2024년 전북특별자치도 평균기온 및 평년대비 편차, 강수량 및 평년비 분포도

【표 1】 2024년 월별 전북특별자치도 평균기온, 평년편차, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
기온(°C)	1.2	4.6	6.8	14.9	17.7	22.6	26.7	28.0	25.4	16.2	9.6	1.9	14.6
평년편차(°C)	+2.2	+3.6	+1.1	+3.3	+0.5	+1.0	+1.7	+2.6	+4.8	+2.1	+2.0	+0.8	+2.1
순위	6	1	8	1	11	3	4	1	1	2	4	20	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 전북특별자치도 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2024년
강수량(mm)	53.4	119.6	70.2	65.7	100.3	114.9	398.6	90.7	210.1	91.0	55.6	20.1	1390.1
평년비(%)	175.9	312.1	131.4	78.5	114.0	76.3	133.8	30.0	148.5	153.9	108.8	52.3	104.7
순위	7	1	14	30	25	35	12	49	11	13	19	41	25

※ 평년비: 2024년값/평년값(1991~2020년)

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

※ 순위: 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임.

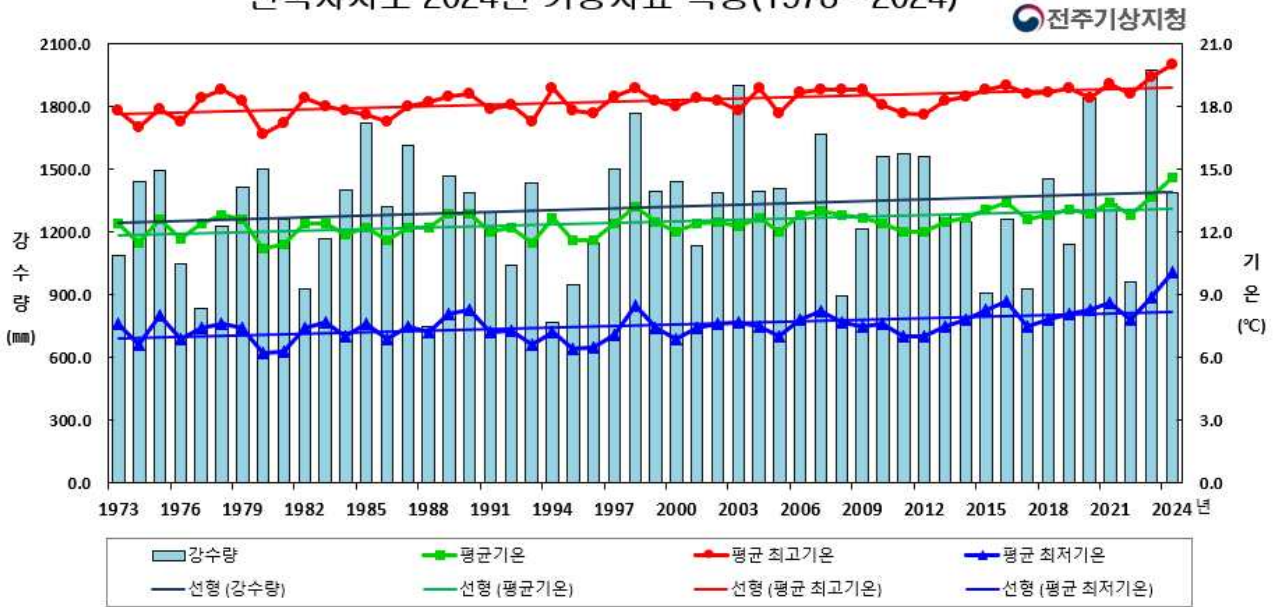
**붙임 3**

**2024년 전북특별자치도 연 기온, 강수량, 강수일수 순위**

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	14.6	2024	20.0	2024	10.1	2023	1976.6	2010	143.3
2	2023	13.7	2023	19.4	2023	8.9	2003	1903.1	1985	142.0
3	2021	13.4	2021	19.1	2016	8.7	2020	1837.5	1980	137.7
4	2016	13.4	2016	19.0	2021	8.6	1998	1765.5	1983	134.5
5	1998	13.2	2019	18.9	1998	8.5	1985	1723.0	2021	132.6
6	2019	13.1	2004	18.9	2020	8.3	2007	1665.0	2024	132.0
7	2015	13.1	1998	18.9	2015	8.3	1987	1616.5	2012	129.9
8	2007	13.0	1994	18.9	1990	8.3	2011	1571.7	1990	127.9
9	2020	12.9	2015	18.8	2007	8.2	2012	1561.3	2003	126.3
10	1990	12.9	2009	18.8	2019	8.1	2010	1559.8	2014	126.1
11	1989	12.9	2008	18.8	1989	8.1	1980	1503.5	2023	125.7
12	2022	12.8	2007	18.8	1975	8.0	1997	1497.8	2016	123.9
13	2018	12.8	1978	18.8	2022	7.8	1975	1494.4	2011	123.6
14	2008	12.8	2018	18.7	2017	7.8	1989	1469.4	2013	122.9
15	2006	12.8	2006	18.7	2014	7.8	2018	1456.9	2015	121.9
16	1978	12.8	2022	18.6	2006	7.8	1974	1443.7	1999	121.6
17	2014	12.7	2017	18.6	2008	7.7	2000	1442.2	2020	121.3
18	2009	12.7	1990	18.6	2003	7.7	1993	1436.3	1998	120.7
19	2004	12.7	2014	18.5	1983	7.7	1979	1415.0	2002	120.3
20	1994	12.7	1997	18.5	2010	7.6	2005	1404.5	1976	119.7
21	2017	12.6	1989	18.5	2002	7.6	1984	1403.5	1992	118.9
22	1979	12.6	2020	18.4	1985	7.6	2004	1396.2	1989	118.8
23	1975	12.6	2001	18.4	1978	7.6	1999	1393.9	2005	118.6
24	2013	12.5	1982	18.4	1973	7.6	2002	1390.5	1984	118.2
25	2002	12.5	1977	18.4	2017	7.5	2024	1390.1	1986	117.8
26	1999	12.5	2013	18.3	2013	7.5	1990	1385.3	2009	117.6
27	2010	12.4	2002	18.3	2009	7.5	2021	1336.9	1993	117.6
28	2001	12.4	1999	18.3	2004	7.5	1986	1318.0	1991	116.9
29	1997	12.4	1979	18.3	1987	7.5	1991	1294.1	2017	116.7
30	1983	12.4	1988	18.2	2001	7.4	2013	1278.2	2007	115.7
31	1982	12.4	2010	18.1	1999	7.4	2006	1264.6	1987	115.7
32	1977	12.7	1992	18.1	1982	7.4	2016	1259.7	1975	114.7
33	1973	12.4	2000	18.0	1979	7.4	1981	1258.6	2008	113.0
34	2003	12.3	1987	18.0	1977	7.4	2014	1245.5	1981	113.0
35	1992	12.2	1983	18.0	1992	7.3	1978	1230.6	1979	112.2
36	1988	12.2	1991	17.9	1994	7.2	2009	1211.5	2004	111.6
37	1987	12.2	1975	17.9	1991	7.2	1983	1168.7	2000	111.1
38	1985	12.2	2003	17.8	1988	7.2	1996	1150.6	2019	109.1
39	2012	12.0	1995	17.8	1997	7.1	2019	1139.5	1974	107.8
40	2011	12.0	1984	17.8	2012	7.0	2001	1134.2	2006	107.7
41	2005	12.0	1973	17.8	2011	7.0	1973	1086.1	2022	106.3
42	2000	12.0	2011	17.7	2005	7.0	1976	1050.0	1973	106.3
43	1991	12.0	2005	17.7	1984	7.0	1992	1043.4	1995	105.0
44	1984	11.9	1996	17.7	2000	6.9	2022	963.8	2018	104.9
45	1976	11.7	2012	17.6	1986	6.9	1995	947.5	2001	104.7
46	1996	11.6	1985	17.6	1976	6.9	2017	929.2	1977	102.5
47	1995	11.6	1993	17.3	1993	6.6	1982	928.1	1996	100.9
48	1986	11.6	1986	17.3	1974	6.6	2015	906.6	1997	99.3
49	1993	11.5	1976	17.3	1996	6.5	2008	894.1	1982	99.3
50	1974	11.5	1981	17.2	1995	6.4	1977	833.6	1988	99.0
51	1981	11.4	1974	17.0	1981	6.3	1994	768.9	1978	98.5
52	1980	11.2	1980	16.7	1980	6.2	1988	746.0	1994	83.4

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

전북자치도 2024년 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)	14.6	13.7	12.5	0.9	2.1	1위
평균 최고기온(°C)	20.0	19.4	18.3	0.6	1.7	1위
평균 최저기온(°C)	10.1	8.9	7.5	1.2	2.6	1위
폭염일수(일)	32.6	15.0	12.0	17.6	20.6	2위
열대야일수(일)	25.7	7.3	6.4	6.4	19.3	1위
강수량(mm)	1390.1	1976.6	1326.8	-586.5	63.3	
강수일수(일)	132.0	125.7	115.7	6.3	16.3	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	2.7	3.4	2.1	-0.7	0.6	
일강수량 80mm이상일수(일)	2.1	4.6	2.1	-2.5	0.0	
상대습도(%)	75	73	72	3	3	
일조시간(시간)	2266.8	2326.9	2138.3	-60.1	128.5	
운량(할)	5.3	5.3	5.0	0.0	0.3	
평균풍속(m/s)	1.6	1.6	1.7	0.0	-0.1	
황사일수(일)	8.0	11.0	7.8	-3.0	0.2	

※ 일조시간은 전주와 군산 지점의 관측값. 운량과 황사일수는 전주 지점의 관측값 활용

□ 2024년 지점별 기온 및 강수량

지역	평균기온(°C)		최고기온(°C)		최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	2024년	평년	2024년	평년	2024년	평년	2024년	평년	2024년	평년
전주	15.8	13.7	20.8	19.2	11.6	8.9	1357.9	1299.3	136	117.3
군산	14.8	13.0	19.4	17.6	10.8	9.2	1477.5	1246.0	120	114.4
부안	15.1	12.9	20.2	18.3	11.0	8.4	1168.2	1238.0	129	110.1
임실	14.0	11.3	19.8	18.1	8.9	5.6	1439.9	1355.6	142	118.5
정읍	15.2	13.3	20.7	18.9	10.7	8.5	1226.7	1329.8	133	116.5
남원	14.8	12.5	20.5	19.1	9.9	6.8	1416.0	1353.2	121	112.9
장수	12.8	10.7	18.8	17.1	7.6	5.1	1644.3	1486.0	143	119.1
고창	14.7	13.2	20.0	18.6	10.2	8.6	1129.2	1225.5	130	119.7
순창	14.7	12.8	20.6	18.9	9.7	7.5	1399.3	1473.3	133	123.4
무주	13.8	11.6	20.0	18.3	8.5	5.9	1105.5	1105.3	110	96.2
익산	14.9	13.2	20.3	18.9	10.1	8.2	1255.9	1157.3	124	91.9
진안	12.9	10.8	18.8	17.4	7.9	5.3	1535.0	1324.7	135	105.4
완주	14.6	13.0	20.9	19.4	9.3	7.6	1294.9	1296.1	126	93.3
김제	15.1	13.3	20.2	18.8	11.0	8.9	1132.5	1089.9	119	90.3

## 붙임 5

## 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
140	군산	1968.01.01.	2024	14.8	2023	13.9	2021	13.9	2016	13.8	1998	13.8
146	전주	1918.06.23.	2024	15.8	2023	14.8	2021	14.6	1998	14.6	2016	14.3
243	부안	1972.03.01.	2024	15.1	2023	14.3	2021	14.0	2007	13.9	2016	13.8
244	임실	1970.06.02.	2024	14.0	2023	13.1	2021	12.5	2016	12.5	2019	12.2
245	정읍	1970.01.05.	2024	15.2	2016	14.3	2023	14.2	2015	14.1	1998	14.1
247	남원	1972.01.04.	2024	14.8	2023	13.8	2016	13.5	2021	13.4	2019	13.3
248	장수	1988.01.01.	2024	12.8	2023	12.0	2016	11.7	2021	11.6	2015	11.5
251	고창군	2007.11.01.	2024	15.0	2016	14.3	2023	14.1	2021	14.0	2015	13.9
254	순창군	2008.07.16.	2024	14.7	2023	13.8	2021	13.6	2015	13.3	2022	13.1

### □ 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
140	군산	1968.01.01.	2024	19.4	2023	18.9	2021	18.9	2016	18.6	2019	18.4
146	전주	1918.06.23.	2024	20.8	2023	20.1	2004	20.0	2021	19.9	2014	19.8
243	부안	1972.03.01.	2024	20.2	2023	19.5	2021	19.3	2007	19.2	2019	19.1
244	임실	1970.06.02.	2024	19.8	2023	19.3	2019	19.1	2016	19.1	2009	18.9
245	정읍	1970.01.05.	2024	20.7	1990	19.8	2016	19.7	2015	19.7	2023	19.6
247	남원	1972.01.04.	2024	20.5	1998	20.1	2023	19.9	1999	19.8	1992	19.8
248	장수	1988.01.01.	2024	18.8	2023	18.3	2019	18.0	2016	18.0	2021	17.9
251	고창군	2007.11.01.	2024	20.5	2023	19.8	2016	19.8	2021	19.6	2014	19.6
254	순창군	2008.07.16.	2024	20.6	2023	19.9	2021	19.8	2019	19.5	2015	19.5

### □ 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
140	군산	1968.01.01.	2024	10.8	1998	10.4	1990	10.2	2001	10.0	1994	9.9
146	전주	1918.06.23.	2024	11.6	2023	10.3	1998	10.3	2016	10.2	2021	10.1
243	부안	1972.03.01.	2024	11.0	2023	9.9	2021	9.6	2007	9.6	2016	9.5
244	임실	1970.06.02.	2024	8.9	2023	7.8	2021	7.2	2016	7.0	2020	6.9
245	정읍	1970.01.05.	2024	10.7	2016	9.7	2023	9.5	2015	9.5	1998	9.4
247	남원	1972.01.04.	2024	9.9	2023	8.6	2016	8.5	2021	8.3	2020	8.1
248	장수	1988.01.01.	2024	7.6	2023	6.3	1998	6.3	2016	6.1	2021	6.0
251	고창군	2007.11.01.	2024	10.3	2016	9.7	2015	9.3	2023	9.2	2021	9.1
254	순창군	2008.07.16.	2024	9.7	2023	8.5	2021	8.4	2020	8.0	2015	8.0

□ 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
140	군산	1968.01.01.	2024	27	1994	26	2018	24	1978	17	2006	16
146	전주	1918.06.23.	2024	46	1939	46	2018	41	1994	40	2013	39
172	고창	2010.12.01.	2024	39	2018	33	2016	24	2012	20	2023	17
243	부안	1972.03.01.	2018	38	2024	32	1994	31	2016	28	2006	21
244	임실	1970.06.02.	2018	38	2016	29	1994	26	2024	21	2006	20
245	정읍	1970.01.05.	2024	51	1994	40	2018	39	2013	36	2016	35
247	남원	1972.01.04.	2024	44	2018	38	1994	31	2016	30	1990	30
248	장수	1988.01.01.	2018	25	2016	12	1994	12	2024	7	1990	7
251	고창군	2007.11.01.	2024	44	2018	37	2016	36	2012	23	2017	22
254	순창군	2008.07.16.	2024	44	2018	40	2023	27	2013	24	2012	23

□ 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
140	군산	1968.01.01.	2024	39	1994	37	2018	25	2022	19	1996	18
146	전주	1918.06.23.	2024	41	2013	30	1967	29	2018	27	1994	27
172	고창	2010.12.01.	2024	34	2022	23	2011	23	2012	18	2017	16
243	부안	1972.03.01.	2024	36	2018	28	2013	24	2022	21	2017	18
244	임실	1970.06.02.	1971	9	2024	8	2010	4	1994	4	1970	3
245	정읍	1970.01.05.	2024	35	2013	32	2010	26	1994	21	2022	20
247	남원	1972.01.04.	2024	17	2022	11	1972	10	1992	7	2023	6
248	장수	1988.01.01.	2024	4	1994	3	2022	2	2019	1	2018	1
251	고창군	2007.11.01.	2024	27	2010	26	2013	25	2017	22	2022	20
254	순창군	2008.07.16.	2024	19	2022	18	2013	18	2012	6	2010	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
244	임실	1970.06.02.	2010	153	1985	146	1980	144	2024	142	1983	142
248	장수	1988.01.01.	2010	150	2024	143	2021	139	2013	136	2016	134
251	고창군	2007.11.01.	2010	147	2023	144	2012	140	2024	137	2015	137
254	순창군	2008.07.16.	2010	148	2012	139	2024	133	2023	128	2015	128

□ 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
251	고창군	2007.11.01.	2024	76	2023	74	2017	74	2016	74	2018	73

□ 연 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
245	정읍	1970.01.05.	2024	1.8	2022	1.6	2021	1.6	2020	1.6	2018	1.6
247	남원	1972.01.04.	2021	1.8	2015	1.8	2014	1.8	2024	1.7	2022	1.7
263	의령군	2010.06.21.	2022	1.8	2024	1.6	2023	1.6	2011	1.5	2020	1.4
264	함양군	2010.06.21.	2022	1.7	2021	1.6	2024	1.5	2023	1.5	2012	1.5
276	청송군	2010.09.01.	2021	1.9	2022	1.8	2024	1.7	2023	1.6	2020	1.5
283	경주시	2010.08.06.	2011	2.8	2020	2.6	2012	2.6	2024	2.5	2023	2.5

□ 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
243	부안	1972.03.01.	2004	1.4	2003	1.4	2002	1.4	2001	1.4	2024	1.5
248	장수	1988.01.01.	2024	1.3	1989	1.3	2023	1.4	2022	1.4	2021	1.4
251	고창군	2007.11.01.	2008	1.4	2024	1.5	2023	1.5	2021	1.5	2019	1.5
254	순창군	2008.07.16.	2018	1.4	2021	1.5	2019	1.5	2024	1.6	2023	1.6