

보도시점 2024. 12. 6.(금) 10:00 배포 2024. 12. 5.(목) 14:00

[2024년 가을철 기후특성] 평균기온 역대 가장 높았고, 비도 많이 내려

- 평균기온 평년보다 2.9°C 높은 18.9°C(1위), 강수량은 평년보다 236.0mm 더 많은 509.6mm(4위)

- □ 광주지방기상청(청장 서장원)은 '2024년 가을철 기후분석 결과'를 발표하였다.
 - 지난 가을철은 9월 초부터 매우 높은 고온으로 시작해 전반적으로 평년보다 높은 기온을 이어갔고, 9월과 11월 한 차례씩 많은 비가, 11월 하순에는 일부 지역에서 눈이 내리며 강수량도 평년보다 많은 양을 기록하였다.
- □ [기온과 강수량] 가을철 광주·전남 평균기온은 18.9 ℃로 평년(16.0 ℃)보다
 2.9 ℃ 높았고(1973년 이래 1위¹)), 강수량은 509.6 mm로 평년(273.6 mm)보다
 236.0 mm 더 많았다(4위, 평년 강수량의 186.3 % 수준). <붙임 1, 2 참고>
 - ※ 2024년 광주·전남 가을철 일별 평균기온 및 강수량 시계열: 붙임 1의 그림 2 참고
 - ※ 1973년 이래 광주·전남 가을철 기온, 강수량, 강수일수 순위 및 연도별 값: 붙임 2 참고
 - (11월 중순까지 이어진 고온) 가을철 전반적으로 우리나라 주변 상공에 고기압성 흐름이 형성되며, 강한 햇볕과 우리나라 남쪽으로부터 유입된 따뜻한 공기로 인해 기온이 크게 증가하였다.
 - ※ 2024년 가을철 일별 우리나라 주변 고기압과 저기압의 시·공간적 분포: 붙임 8 참고
 - 올해 가을철은 고온 현상 관련 여러 기록을 남겼다. 광주·전남 9월 폭염 일수는 8.9(평년 0.2일), 열대야일수는 8.7(평년 0.3일)로 역대 가장 많이 발생했다. 높은 기온이 11월 중순까지 이어지면서 첫서리, 첫얼음도 평년보다 늦게 관측되었다.

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.

- (두 차례 많은 비와 10월 잦은 비) 9월 20~21일 제14호 태풍 '풀라산'에서 약화된 열대저압부의 영향으로 이틀간 많은 강수가 내렸고, 11월 1~2일에는 제21호 태풍 '콩레이'에서 변질된 온대저기압 영향으로 많은 비가 내렸다. 10월에는 전반적으로 상층 기압골이 우리나라 주변으로 자주 통과하며 비 오는 날이 많아(10월 강수일수는 평년대비 6.7일 많은 12.3일로 역대 1위) 강수량은 평년보다 많았다.
 - ※ 광주·전남 주요 기상관측지점 중 월별(9 ~ 11월) 일강수량 최곳값을 경신한 지점: [9.20.] 순천 200.8mm, [9.21.] 강진 247.4mm, 광양 182.6mm, 진도 287.6mm, [11.1.] 진도 62.5mm
- (11월 하순 눈) 11월 27일부터 29일까지 영하 30 ℃ 이하의 매우 찬 공기를 동반한 상층(고도 약 5.5km 상공) 기압골(절리저기압)의 영향을 받아 눈이 내렸다.
- □ [기후학적 요인 분석] 우리나라 주변 및 북서태평양의 지속적으로 높은 해수면온도로 가을철 높은 기온이 유지되었다. 필리핀 부근 강화된 대류 활동 역시 가을철 고온 및 많은 강수량에 영향을 주었다(붙임 4 참고). 북극 진동이 강했던 10월 중순부터 11월 중순까지는 기온 상승을, 북극진동이 약했던 11월 하순에는 기온 하강을 유도하였다(붙임 5 참고). 한편, 11월 상순·중순 몽골 주변의 적은 적설은 대륙고기압 강도를 약화시켜 이 기간에 우리나라 기온을 크게 떨어뜨리지 못한 것으로 분석되었다(붙임 6 참고). 시베리아와 캄차카반도 상공에서 정체한 블로킹은 우리나라 북쪽에 절리저기압을 유도하였고, 11월 하순 눈을 유도했다(붙임 7 참고).
 - (우리나라 주변 높은 해수면온도) 9월~11월 가을철 내내 우리나라 주변 해역을 포함한 북서태평양의 해수면온도가 평년보다 1~4 ℃가량 높아 우리나라 주변 대기의 공기를 데우면서 기온 증가 효과가 더해졌다.
 - (필리핀 부근 강한 대류 활동) 필리핀 부근 대류 활동이 증가하여 북쪽으로 전파되는 대기 파동(필리핀 부근 저기압 → 우리나라 부근 고기압)에 의해 우리나라 부근 중~하층에서 고기압이 발달하였다. 이 고기압 중심에 들어 강한 햇볕이 내리쬐거나 고기압 가장자리에 들어 따뜻한 남풍 계열의

바람이 우리나라로 불었다.

- 필리핀 부근에서 대류 활동이 강화되며 올 가을철 북서태평양에서 발생한 태풍은 15개로 평년(10.7개)보다 4.3개 많이 발생했다. 9월과 11월 두 차례 태풍이 동중국해상을 지나 북상하였고, 우리나라 주변에서 약화되었지만 태풍에 함유된 많은 수증기가 우리나라에 유입되었다.
 - ※ 2024년 가을철(9~11월) 대류 활동 및 대기 하층 공기흐름 분포도: 붙임 4 참고
- (북극진동) 10월 중순부터 11월 중순까지 북극 소용돌이가 평년보다 강해진 양상(양의 북극진동²⁾)을 보였다. 우리나라와 같은 중위도에서 동서 방향으로 흐르는 상층(고도 약 12 km 상공 부근) 강풍대인 제트기류는 북극 소용돌이를 감싸고 있는데, 이 제트류가 중위도의 상층 고기압에 밀려 북쪽으로 치우쳐 북극 소용돌이 내의 찬 공기를 북극 주변에 가두기도 한다. <붙임 5 참고>
- 11월 하순에 들면서부터는 북극 소용돌이가 약해졌는데, 이로 인해 상층 제트기류의 동서 방향 흐름이 약해졌다. 이에 따라 북극의 찬 공기가 남쪽으로 유입되고 대륙고기압이 발달하여, 우리나라 기온은 낮아지는 경향을 보였다.
 - ※ 2024년 8~11월 북극진동 일변화 그래프: 붙임 5의 그림 1 참고
- (몽골 주변 적은 적설) 11월 상순~중순 몽골 주변에서 평년보다 눈이 덮인 영역이 적었고, 이는 이 지역 주변의 지상 기온을 높이는 데 일부 기여하며 몽골 주변의 기온은 평년보다 1~3 ℃ 가량 높았다.
- 대륙고기압은 지상의 기온이 낮을수록 강하게 발달하는데, 몽골 주변 지상 기온이 높아 고기압 **강도가 약했다**. 이에 따라, 고기압 동쪽에서 북풍을 타고 **우리나라로 불어오는 공기 역시 평년보다 덜 차가웠다**.
 - ※ 2024년 11월 적설 분포 및 지상 기온, 일별 대륙고기압 강도: 붙임 6 참고
- (시베리아와 캄차카반도 부근 블로킹) 11월 하순 우리나라 북서쪽에 위치한 시베리아 상공과 우리나라 북동쪽에 위치한 **캄차카반도 상공에서** 블로킹이 발달하였다.

²⁾ 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 주기적으로 강약을 되풀이하는 현상으로 양(음)의 북극진동일 때는 북극의 찬 공기가 우리나라를 비롯한 동아시아 지역에 남하하기 어려움(쉬움)

- 이 두 블로킹 사이에 위치한 **찬 공기를 동반한 기압골**은 블로킹에 막혀 **우리나라 주변에서 정체**되었고, 26~28일 사이에 찬 기압골의 영향을 받아 **눈**이 내렸다.
 - ※ 2024년 11월 하순 상층 지위고도: 붙임 7 참고
- □ [주요 기후 관심 사항] 가을철 높은 기온 경향을 이어가며 첫서리, 첫얼음이 평년보다 늦게 관측된 지역이 많았다. 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 일시적으로 떨어진 날(11월 6~7일, 18~19일) 첫서리와 첫얼음이 관측되었고, 상층 찬 기압골의 영향을 받은 날(11월 27일)에는 광주에 첫눈이 관측되었다.
 - **광주**는 평년보다 2일 늦은 **11월 7일에 첫서리**가, 평년보다 8일 늦은 **11월 18일에 첫얼음**이 관측되었다.
 - ※ 2024년 광주·전남 첫서리, 첫얼음, 첫눈 관측 정보

		첫서리			첫얼음			첫눈	
지점명	2024년	작년 비교	평년 비교	2024년	작년 비교	평년 비교	2024년	작년 비교	평년 비교
광주	11.7.	-1	+2	11.18.	0	+8	11.27.	+10	-2
목포									
여수									
흑산도									

※ 비교일 차이: "-" 비교일보다 빠름. "+" 비교일보다 늦음. □□ 현재까지 관측되지 않음

□ 붙임

- 1. 2024년 가을철 광주·전남 기온과 강수량
- 2. 광주·전남 가을철 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보
- 3. 2024년 가을철 고온 및 11월 대설 기압계 모식도
- 4. 2024년 가을철 대류 활동 및 공기흐름 분포도
- 5. 최근 북극진동지수 일별 경향 및 북극진동 영향 모식도
- 6. 2024년 11월 적설 및 지상 기온 분포, 일별 대륙고기압 강도
- 7. 2024년 11월 하순 상층 지위고도
- 8. 2024년 가을철 우리나라 주변 주요 기압계 일별 경향
- 9. 2024년 11월 광주·전남 기온과 강수량
- 10. 2024년 가을철 광주·전남의 기상자료
- 11. 2024년 11월 광주·전남의 기상자료
- 12. 가을철 지점별 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)
- 13. 11월 지점별 월통계값 순위 현황(5순위 이내)
- 14. 11월 지점별 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

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

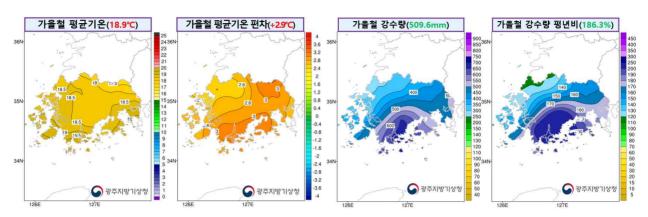
※ 광주지방기상청은 기후변화 대응을 위한 기후분석으로 과학적인 기초정보를 제공하는 등 적극행정을 추진 하도록 최선을 다하겠습니다.



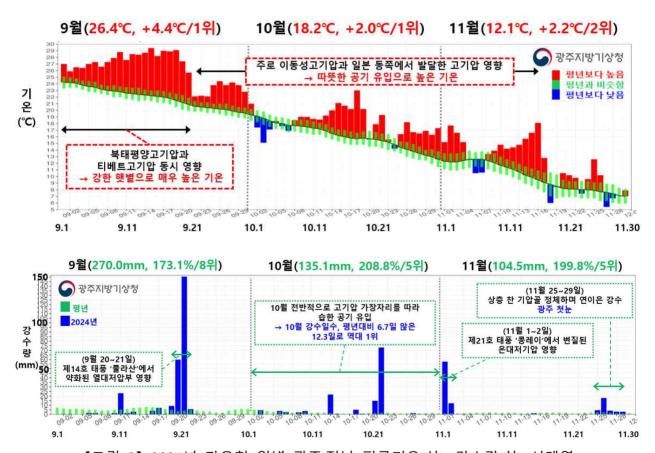




2024년 가을철 광주·전남 기온과 강수량



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



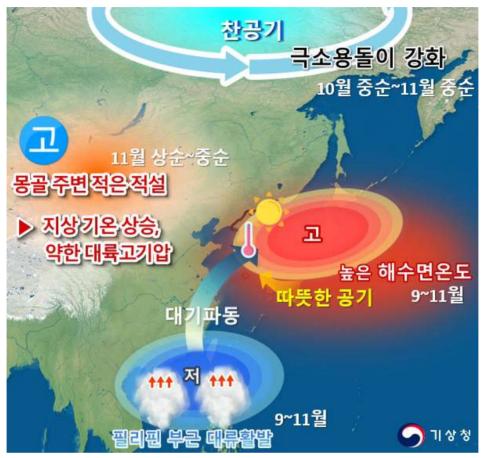
【그림 2】2024년 가을철 일별 광주·전남 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

붙임 2 광주·전남 가을철 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보

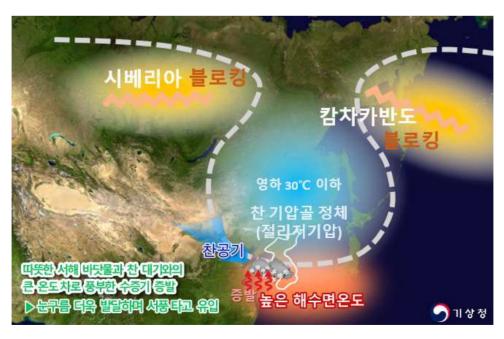
요소	평균기	[온(℃)	평균 최고	□기온(°C)	평균 최저	더기온(℃)	강수링	f(mm)	강수일	[수(일)
순위	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2024	18.9	2024	23.7	2024	14.9	1981	644.4	1985	37.4
2	1975	17.4	1977	22.6	1975	13.4	2007	581.0	2016	32.5
3	2023	17.1	1994	22.4	2016	12.9	2016	524.4	1989	29.7
4	1998	17	1990	22.3	2023	12.8	2024	509.6	2024	29.3
5	1990	17	2011	22.2	2021	12.7	2019	482.4	2021	27.5
6	2011	16.9	1998	22.2	2019	12.6	1999	465.9	1983	27.5
7	2021	16.8	2023	22	1990	12.6	1985	436.7	2015	27.0
8	2019	16.8	2022	22	2011	12.5	1998	415.7	2019	26.5
9	1977	16.8	2008	22	1998	12.5	2012	397.1	1976	26.5
10	2022	16.7	2006	21.9	2015	12.4	2018	388.6	1973	26.0
11	2008	16.7	1975	21.9	1985	12.3	2004	348.6	2003	25.8
12	2016	16.6	2019	21.8	2008	12.2	2000	343.7	2013	25.7
13	2015	16.6	2005	21.8	1983	12.2	1983	340.6	2012	25.4
14	1994	16.6	2021	21.7	2022	12.1	2014	325.6	2023	25.1
15	2014	16.5	2014	21.7	2005	12.1	2003	324.3	2000	24.6
16	2006	16.5	1982	21.6	1999	12.1	1975	319.7	1986	24.6
17	2005	16.5	1978	21.6	2014	12	1984	295.5	1999	24.5
18	1999	16.4	2015	21.5	1977	12	1986	295.2	2014	24.4
19	2013	16.3	2013	21.5	2009	11.9	1973	271.2	1975	24.4
20	2003	16.3	2009	21.5	2003	11.9	2020	265.3	2011	24.3
21	2009	16.2	2004	21.5	2020	11.8	1989	261.3	2008	24.2
22	1985	16.2	1997	21.5	2013	11.8	1992	260.7	2007	23.8
23	1982	16.2	1987	21.4	2006	11.8	2015	242.0	1980	23.8
24	1978	16.2	2010	21.3	2007	11.7	2023	240.2	2004	23.5
25	2004	16.1	2003	21.3	1987	11.6	2011	237.8	2018	23.3
26	1983	16.1	2001	21.3	1982	11.6	1982	236.9	2010	23.3
27	1987	16	1999	21.3	1978	11.6	1990	233.8	2002	23.0
28	2020	15.9	1988	21.3	2004	11.4	2017	230.1	2009	22.8
29	2010	15.9	1996	21.2	1994	11.4	1979	230.0	1982	22.5
30	1997	15.9	1991	21.2	1989	11.4	1997	226.2	1990	22.1
31	2017	15.8	1984	21.2	2017	11.3	1980	222.1	1992	21.9
32	2007	15.8	1979	21.2	2010	11.3	2022	216.8	1977	21.9
33 34	2001	15.8	1983	21.1	1993	11.2	2010	209.3	1978	21.1
35	1996 1993	15.7 15.7	2017 2016	21 21	2001 1997	11.1 11	2013 2021	207.9 197.1	1996 2020	21.0 20.8
36	1993	15.7	1995	20.9	1997	11	1994	188.1	1981	20.5
37	1989	15.6	1993	20.8	2018	10.9	1993	185.6	1995	20.3
38	1988	15.6	1989	20.8	2012	10.9	1996	184.6	1993	20.0
39	1984	15.6	2020	20.7	2000	10.9	1987	179.4	1987	20.0
40	2018	15.4	2007	20.7	1996	10.9	2002	174.7	1997	19.6
41	1979	15.4	1992	20.7	1991	10.9	1978	173.4	1984	19.5
42	2012	15.3	1985	20.7	1988	10.9	2005	168.4	2006	19.3
43	1992	15.3	2018	20.6	1992	10.7	1991	161.0	2005	19.1
44	2000	15.1	1980	20.6	1980	10.5	1974	158.1	1998	18.9
45	1995	15.1	1974	20.3	1979	10.5	2001	153.3	2022	18.4
46	1980	15.1	2012	20.2	1974	10.3	2006	153.0	1979	18.3
47	1974	15	2000	20.1	1973	10.3	1976	144.3	2001	17.9
48	1973	14.7	2002	19.8	1995	10.1	2009	141.2	1988	16.7
49	1986	14.4	1973	19.7	1986	10.1	1977	139.7	2017	16.4
50	2002	14.3	1976	19.6	2002	9.6	2008	107.2	1991	15.9
51	1976	14.2	1986	19.5	1981	9.6	1995	94.6	1974	14.6
52	1981	14	1981	19.2	1976	9.5	1988	57.7	1994	13.7

붙임 3

2024년 가을철 고온 및 11월 대설 기압계 모식도

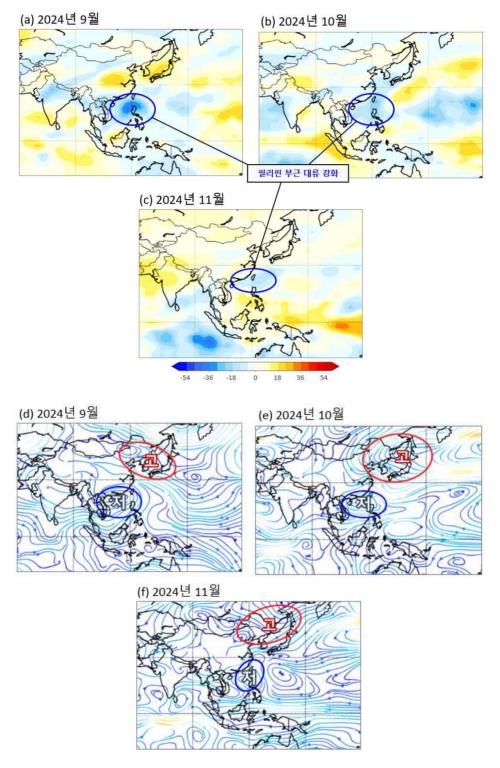


【그림 1】 2024년 가을철 고온 관련 기압계 영향 모식도



【그림 2】2024년 11월 하순 많은 눈 관련 기압계 영향 모식도

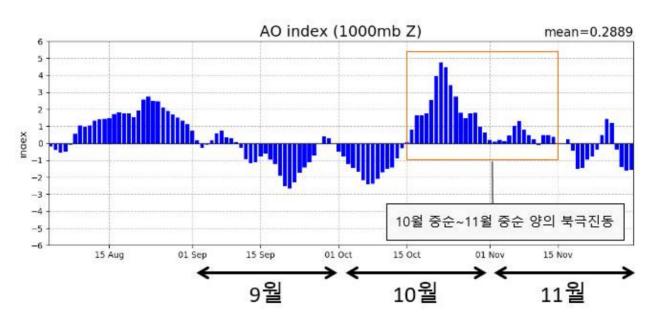
붙임 4 2024년 가을철 대류 활동 및 공기흐름 분포도



【그림 1】대류 활동 편차 분포도(2024년 (a) 9월, (b) 10월 (c) 11월),

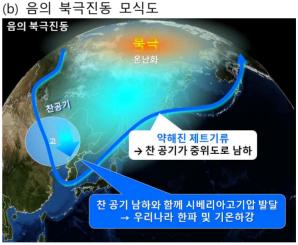
* 음의 값인 파란색은 평년보다 대류가 활발한 지역임. 대류가 활발하면 구름이 발달하고, 평상시보다 우주로 방출되는 지구 장파복사에너지가 구름에 가려 인공위성에서 적게 탐지되는 원리를 활용함 850hPa(고도 약 1.5km 상공) 공기흐름 편차 분포도(2024년 (d) 9월, (e) 10월, (f) 11월)

최근 북극진동지수 일별 경향 및 북극진동 영향 모식도



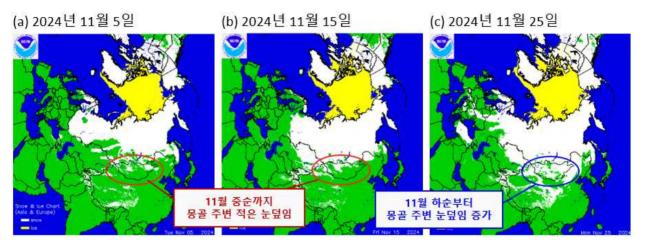
【그림 1】2024년 8~11월 일별 북극진동지수 일변화(Arctic Oscillation Index, AOI) * 출처: 미국립해양대기청



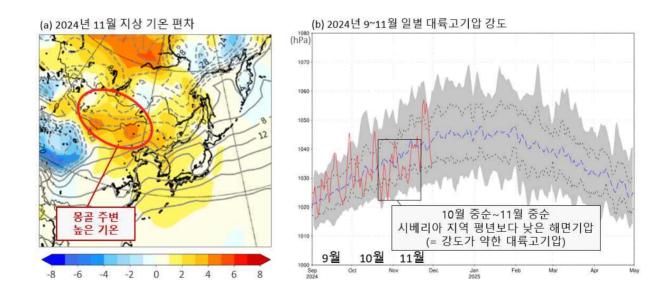


【그림 2】 북극진동에 따른 우리나라 기온 영향 모식도

붙임 6 2024년 11월 적설 및 지상 기온 분포, 일별 대륙고기압 강도



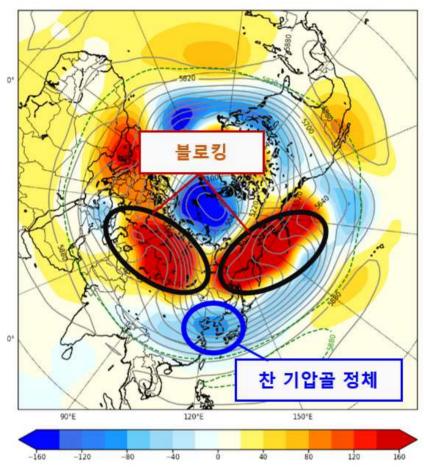
【그림 1】2024년 11월 눈덮임 분포도(*출처: 미국립해양대기청)



【그림 2】(a) 2024년 11월 지상 기온 편차 분포도

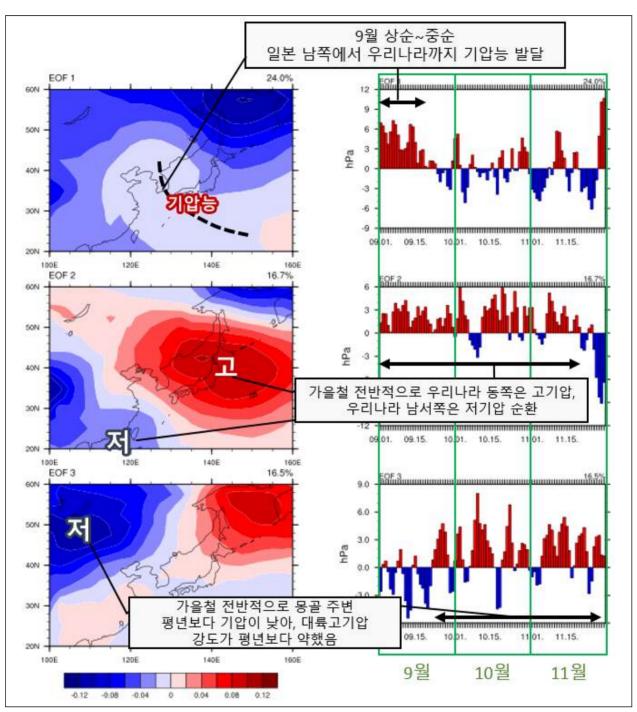
- (b) 2024년 9~11월 대륙고기압 강도(북위 40~60N, 경도 80~120E 영역 내에서 해면기압이 가장 큰 값) 의 일별 경향.
 - * 파란선은 평년값이며, 빨간선은 올해의 값임. 회색영역은 평년 기간 중 해당일에 해면기압의 최저~최고 범위임

붙임 7 2024년 11월 하순 상층 지위고도



【그림 1】11월 24~30일 500hPa(고도 약 5.5km 상공) 지위고도(선) 및 편차(색상) 분포도

2024년 가을철 우리나라 주변 주요 기압계 일별 경향

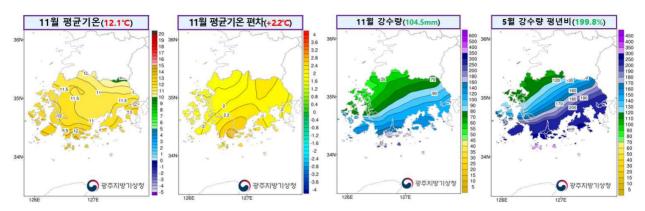


【그림 1】2024년 가을철 일별 우리나라 주변 해면기압 평년편차에 대한 EOF3) 1~3 모드의 시·공간 분포.

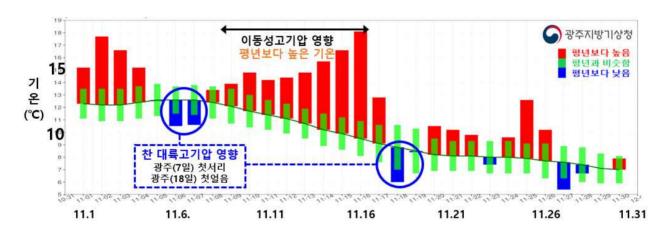
* 해석방법: 막대그래프에서, 빨간색이 클수록 왼쪽의 좌측 분포도대로 기압계 패턴이 나타난 날이며, 파란색이 클수록 반대 패턴의 기압배치가 나타난 날임.

³⁾ EOF(Empirical Orthogonal Function, 경험직교함수): 격자별 시계열 자료로부터 서로 독립적인 시그널을 분리해 내는 기법임. 일종의 주성분 분석법으로 공간 패턴과 그에 대한 시계열 자료가 얻어짐.

2024년 11월 광주·전남 기온과 강수량



【그림 1】2024년 11월 광주·전남 평균기온 및 평년대비 편차, 강수량 및 평년비 분포도



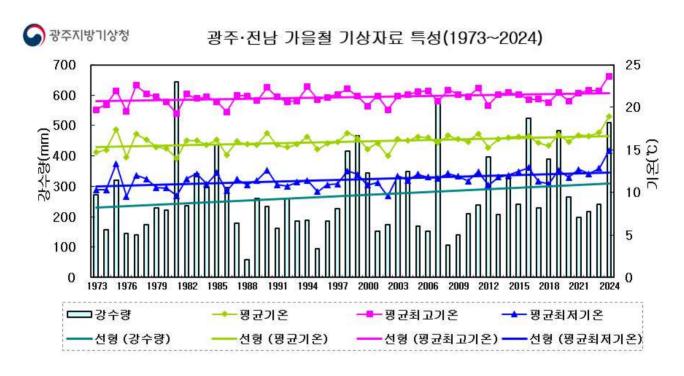


【그림 2】2024년 11월 일별 광주·전남 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

붙임 10

2024년 가을철 광주·전남의 기상자료

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

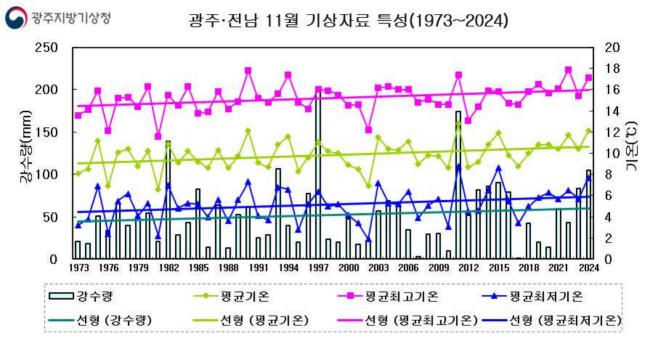


□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 가을철(a)	2023년 가을철(b)	가을철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	18.9	17.0	16.0	1.9	2.9	1위
평균 최고기온(℃)	23.7	22.0	21.2	1.7	2.5	1위
평균 최저기온(℃)	14.9	12.8	11.5	2.0	3.4	1위
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	509.6	240.2	273.6	269.4	236.0	4위
강수일수(일)	29.3	25.1	22.3	4.2	7.0	4위
상대습도(%)	76	75	71	1	5	3위
일조시간(시간)	512.0	578.3	559.8	-66.3	-47.8	
운량(할)	5.1	4.9	4.6	0.2	0.5	5위
평균풍속(m/s)	2.2	2.1	2.4	0.1	-0.2	
일교차 10℃ 이상일수(일)	32.4	35.6	40.6	288.4	283.4	4위

붙임 11 2024년 11월 광주·전남의 기상자료

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 11월(a)	2023년 11월(b)	11월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	12.1	10.4	9.9	1.7	2.2	2위
	17.1	15.4	15.3	1.7	1.8	5위
평균 최저기온(℃)	7.7	5.7	5.2	2.0	2.5	3위
	104.5	83.3	52.3	21.2	52.2	5위
강수일수(일)	9.3	9.1	7.6	0.2	1.7	
상대습도(%)	70	71	68	-1	2	
일조시간(시간)	159.5	171.5	171.5	-12.0	-12.0	
운량(<u>할)</u>	4.7	4.6	4.3	0.1	0.4	
	2.5	2.6	2.6	-0.1	-0.1	
일교차 10℃ 이상일수(일)	11.9	13.9	14.0	-2.0	-2.1	

붙임 12 기을철 광주·전남 지점별 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 가을철 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

	지?	덬	1우		2위		3우		4위		5우	2
번호	지점명	관측개시	연도	값								
156	광주	1939.05.01.	2024	18.5	2008	17.1	2022	17	1998	17	2019	16.9
165	목포	1904.04.08.	2024	19	1975	17.9	1961	17.7	1994	17.6	1990	17.6
168	여수	1942.03.01.	2024	19.8	2019	18.1	1998	18.1	2021	18	1975	18
169	흑산도	1997.01.01.	2024	19.4	2021	18	2023	17.3	2020	17.2	2014	17.2
170	완도	1971.01.31.	2024	19.7	1975	18.3	1990	18	2023	17.9	2021	17.8
174	순천	2011.04.01.	2024	15.9	2011	15.4	2016	15.1	2019	15	2021	14.8
252	영광군	2007.11.26.	2024	17.7	2023	16.1	2021	15.9	2015	15.7	2008	15.7
258	보성군	2010.02.08.	2024	18.6	2011	16.8	2023	16.7	2021	16.6	2022	16.5
259	강진군	2009.11.10.	2024	18.6	2023	16.8	2021	16.6	2019	16.6	2022	16.4
260	장흥	1972.01.21.	2024	18	2011	16.5	1975	16.4	2019	16.2	2016	16.2
261	해남	1971.02.03.	2024	18.5	1975	17.1	2023	16.6	1990	16.6	1998	16.5
262	고흥	1972.01.22.	2024	18.7	1975	17.3	2023	17	2011	16.8	1977	16.7
266	광양시	2011.01.01.	2024	19.1	2011	18.2	2015	17.8	2019	17.6	2022	17.5
268	진도군	2014.05.09.	2024	18.5	2023	16.8	2019	16.8	2016	16.7	2021	16.6

□ 가을철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

	지?	덕	1우		2위		3우		4위		5우	2
번호	지점명	관측개시	연도	값								
156	광주	1939.05.01.	2024	23.4	2022	22.6	1977	22.6	2011	22.5	2008	22.5
165	목포	1904.04.08.	1994	23.6	1977	23.5	1990	23.2	1920	23	2024	22.8
168	여수	1942.03.01.	2024	22.9	1994	22.3	1977	21.8	1998	21.7	1990	21.7
169	흑산도	1997.01.01.	2024	23.1	2021	21.1	2023	20.4	2020	20.4	2019	20.1
170	완도	1971.01.31.	2024	25	2023	22.4	2022	22.3	2011	22.3	2019	22.1
174	순천	2011.04.01.	2024	22.2	2022	22	2011	21.8	2021	21.5	2019	21.3
252	영광군	2007.11.26.	2024	23.2	2008	21.6	2022	21.4	2021	21.4	2014	21.4
258	보성군	2010.02.08.	2024	23.8	2022	22.7	2023	22.4	2021	22.3	2011	22.3
259	강진군	2009.11.10.	2024	24	2022	22.9	2023	22.7	2021	22.4	2019	22.4
260	장흥	1972.01.21.	2024	23.7	1994	22.8	1977	22.8	2011	22.7	1990	22.7
261	해남	1971.02.03.	2024	23.8	2005	22.5	1998	22.5	2011	22.4	1977	22.4
262	고흥	1972.01.22.	2024	24.3	2011	23.2	1977	23.2	1990	23	2023	22.7
266	광양시	2011.01.01.	2024	24.1	2022	23.1	2011	23	2023	22.7	2015	22.6
268	진도군	2014.05.09.	2024	23.3	2023	21.6	2021	21.4	2019	21.4	2022	21.3

□ 가을철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

	지?	덤	1우		2위		3우		4위		5우	2
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연 연	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	2024	14.6	2019	12.9	2016	12.8	2023	12.7	2021	12.7
165	목포	1904.04.08.	2024	15.8	1975	14.5	2021	14.3	1961	14.1	2023	14
168	여수	1942.03.01.	2024	17.1	2019	15.5	1945	15.3	2021	15.2	2011	15.2
169	흑산도	1997.01.01.	2024	17.2	2021	15.9	2014	15.4	1998	15.4	2005	15.3
170	완도	1971.01.31.	2024	15.8	1990	15.4	1994	15	1983	14.9	1985	14.7
174	순천	2011.04.01.	2024	11.2	2016	10.5	2011	10	2021	9.9	2019	9.9
252	영광군	2007.11.26.	2024	13.2	2023	11.5	2021	11.4	2016	11.4	2019	10.9
258	보성군	2010.02.08.	2024	14.1	2016	12	2011	12	2015	11.9	2023	11.8
259	강진군	2009.11.10.	2024	14.2	2016	12.1	2023	12	2021	11.9	2019	11.8
260	장흥	1972.01.21.	2024	13.3	2016	11.7	1975	11.7	2011	11.1	2019	10.9

	지점 1위			2위		3위		4위		5위		
번호	지점명	관측개시	연도	값								
261	해남	1971.02.03.	2024	13.7	1975	12.9	2023	11.4	1990	11.3	1983	11.3
262	고흥	1972.01.22.	2024	14	1975	12.7	2023	12	2016	11.9	2011	11.7
266	광양시	2011.01.01.	2024	15.4	2011	14.2	2015	13.9	2019	13.8	2016	13.6
268	진도군	2014.05.09.	2024	14.5	2016	12.8	2019	12.5	2023	12.3	2021	12.1

□ 가을철 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

	지?	덕	1우	1위		2위		-	4위		59	2
번호	지점명	관측개시	연도	값								
170	완도	1971.01.31.	1981	704.6	1999	668.3	2007	655	2024	647.2	2016	545.2
174	순천	2011.04.01.	2024	686.1	2016	549.1	2019	536	2018	437.8	2014	419.7
258	보성군	2010.02.08.	2019	510.6	2016	505.9	2024	493.2	2014	383.1	2018	378.9
259	강진군	2009.11.10.	2024	667.1	2016	547.7	2019	490.7	2018	465.9	2012	406.2
260	장흥	1972.01.21.	1981	813.3	2024	667.3	2007	622	2004	534	2019	518.8
261	해남	1971.02.03.	1981	767.1	2007	568	2024	556.8	2016	507.1	2019	495.4
262	고흥	1972.01.22.	1981	783.3	2007	691.5	2016	603.1	2019	597.3	2024	552.3
266	광양시	2011.01.01.	2019	578.4	2016	537	2024	515.1	2018	487.7	2012	455.7
268	진도군	2014.05.09.	2024	606.9	2019	540	2018	446.8	2016	435.5	2020	351.3

□ 가을철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

	지?	덕	1우		2위		3우		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
170	완도	1971.01.31.	2015	84	2016	83	2017	80	1980	77	2024	76
174	순천	2011.04.01.	2024	83	2018	82	2021	81	2023	80	2017	79
252	영광군	2007.11.26.	2019	82	2013	79	2011	78	2024	77	2021	77
258	보성군	2010.02.08.	2024	80	2021	77	2023	76	2019	76	2016	75
259	강진군	2009.11.10.	2024	80	2016	80	2015	80	2021	77	2023	76
260	장흥	1972.01.21.	1995	82	2014	81	2024	80	2016	80	2015	80
261	해남	1971.02.03.	2015	83	1985	82	2024	80	1990	80	2021	79
266	광양시	2011.01.01.	2016	79	2014	74	2024	72	2015	72	2013	72
268	진도군	2014.05.09.	2024	79	2021	79	2016	79	2015	79	2014	79

□ 가을철 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점	1위	2우	2위		3위		4위		-
번호 지점명 관측개시		갔 연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
169 흑산도 1997.01.01.	1997 6	.5 2007	6	1998	6	2024	5.8	2022	5.7

□ 가을철 평균풍속 최소 순위

	지?	덬	1우		2위		3우	·	4위		5유	2
번호	지점명	관측개시	연도	값								
156	광주	1939.05.01.	2023	1.1	2024	1.2	2022	1.2	2021	1.2	1958	1.2
174	순천	2011.04.01.	2024	1.3	2015	1.3	2014	1.3	2018	1.4	2017	1.4
252	영광군	2007.11.26.	2024	1.3	2021	1.4	2019	1.4	2023	1.5	2020	1.5
258	보성군	2010.02.08.	2017	1.5	2016	1.6	2014	2.2	2024	2.3	2018	2.4
259	강진군	2009.11.10.	2024	1.5	2023	1.5	2021	1.5	2022	1.7	2020	1.9
266	광양시	2011.01.01.	2021	1.5	2018	1.5	2023	1.6	2024	1.7	2020	1.8
268	진도군	2014.05.09.	2015	1.9	2021	2	2018	2	2024	2.1	2019	2.1

불임 13 11월 광주·전남 지점별^{*} 월통계값 순위 현황(5순위 이내) * 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 11월 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

	지?	덕	1우		2위		3우		4위		59	2
번호	지점명	관측개시	연도	값								
156	광주	1939.05.01.	2011	12.6	2022	11.8	2015	11.6	1990	11.6	2024	11.5
165	목포	1904.04.08.	1990	12.9	1954	12.8	2011	12.5	1994	12.5	2024	12.2
168	여수	1942.03.01.	2011	13.5	2022	13.3	1990	13.3	1954	13.3	2024	13.2
169	흑산도	1997.01.01.	2011	13.4	2024	13.3	2022	12.8	2021	12.7	2020	12.7
170	완도	1971.01.31.	2024	13.5	1990	13.4	1994	13.3	2011	13.2	2022	12.9
174	순천	2011.04.01.	2011	11.2	2015	10.3	2022	9.3	2024	8.9	2020	8.9
252	영광군	2007.11.26.	2011	11.9	2015	10.8	2024	10.5	2022	10.3	2021	9.5
258	보성군	2010.02.08.	2011	12.7	2015	12.2	2024	11.7	2022	11.5	2020	11.2
259	강진군	2009.11.10.	2011	12.3	2024	11.8	2015	11.6	2022	11.2	2020	10.7
260	장흥	1972.01.21.	2011	12.4	2015	11.4	2024	11.1	2003	10.5	1990	10.5
261	해남	1971.02.03.	2011	12.4	2024	11.6	1990	11.6	2003	11.3	2015	11.2
262	고흥	1972.01.22.	2011	12.8	2024	11.6	2015	11.5	2003	11.5	1990	11.3
266	광양시	2011.01.01.	2011	13.8	2015	12.9	2022	12.7	2024	12.2	2019	12.1
268	진도군	2014.05.09.	2015	12.1	2024	12	2020	11.4	2019	11.4	2022	11.2

□ 11월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

	지?	텀	1우		2위		3우		4위		5우	2
번호	지점명	관측개시	연도	값								
169	흑산도	1997.01.01.	2024	16.4	2022	16.1	2021	16	2019	15.7	2011	15.4
170	완도	1971.01.31.	2024	18.7	2022	18.2	2011	17.4	2019	17.3	2021	16.7
174	순천	2011.04.01.	2022	17.8	2011	16.9	2019	16.2	2021	15.6	2024	15.5
252	영광군	2007.11.26.	2022	17.2	2011	16.8	2024	16.3	2019	15.5	2021	15.4
258	보성군	2010.02.08.	2022	18.6	2011	17.4	2024	17.2	2019	17.1	2021	16.7
259	강진군	2009.11.10.	2022	18.5	2011	17.4	2024	17.3	2019	17.2	2021	16.5
260	장흥	1972.01.21.	2022	18.4	1990	18	2011	17.7	1994	17.7	2024	17.2
261	해남	1971.02.03.	2022	18.2	1990	17.7	2011	17.6	1994	17.2	2024	17.1
262	고흥	1972.01.22.	1990	18.5	2011	18.1	2022	17.9	2024	17.8	1994	17.7
266	광양시	2011.01.01.	2022	19	2011	17.9	2024	17.5	2019	17.4	2015	17
268	진도군	2014.05.09.	2022	17.4	2024	16.6	2019	16.3	2021	15.9	2015	15.8

□ 11월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

	지?	덬	1우		2위		3우		4위		5우	-
번호	지점명	관측개시	연도	값								
156	광주	1939.05.01.	2011	8.6	2015	8.5	2024	7.5	1990	6.9	2022	6.8
165	목포	1904.04.08.	2015	9.4	2011	9.2	2024	9	1954	8.8	1990	8.5
168	여수	1942.03.01.	2015	11	2011	10.9	2024	10.4	2003	10.2	1954	9.9
169	흑산도	1997.01.01.	2011	11.6	2024	11.2	2014	10.9	2020	10.8	2018	10.6
174	순천	2011.04.01.	2011	6.3	2015	6.1	2024	3.6	2020	3.6	2014	2.8
252	영광군	2007.11.26.	2015	7.2	2011	7.2	2024	5.5	2023	4.6	2021	4.6
258	보성군	2010.02.08.	2015	8.5	2011	8.4	2024	6.6	2020	5.8	2014	5.5
259	강진군	2009.11.10.	2011	8	2015	7.8	2024	6.8	2020	5.5	2022	5.1
260	장흥	1972.01.21.	2011	7.8	2015	7.3	2024	5.8	2003	5.2	1993	5.2
261	해남	1971.02.03.	2011	7.5	2015	6.8	1982	6.7	1975	6.6	2024	6.4
262	고흥	1972.01.22.	2011	8.2	2015	7.4	2003	6.1	2024	6	1982	6
266	광양시	2011.01.01.	2011	10.3	2015	9.8	2024	8.2	2022	7.7	2014	7.7
268	진도군	2014.05.09.	2015	8.6	2024	7.7	2020	6.7	2014	6.4	2019	6.2

□ 11월 강수량 최다 순위

(단위: mm)

	지?	덤	1우		2위		3우		4위		59	2
번호	지점명	관측개시	연도	값								
170	완도	1971.01.31.	1997	296.1	2011	216.1	1982	194.4	2024	161.5	1993	153.7
174	순천	2011.04.01.	2011	169.9	2015	120.8	2023	104.8	2024	100.1	2013	90.7
252	영광군	2007.11.26.	2015	120.8	2011	110.2	2021	108.6	2014	88.4	2024	79.8
258	보성군	2010.02.08.	2011	172	2023	109.8	2024	103.9	2015	97.3	2013	83.6
259	강진군	2009.11.10.	2011	179.9	2013	114.5	2024	106.9	2015	100.6	2016	90.8
260	장흥	1972.01.21.	1997	230.5	1982	172.2	2011	167.5	1993	122	2024	104.2
261	해남	1971.02.03.	2011	184.9	1997	145	1982	121.1	2024	101.9	1993	90.7
262	고흥	1972.01.22.	1997	229	2011	182.1	1982	156.7	2024	126.7	1993	108
266	광양시	2011.01.01.	2011	132.8	2022	120.3	2015	94.1	2024	91.7	2013	87
268	진도군	2014.05.09.	2024	105.4	2015	102.6	2014	91.1	2023	80.4	2016	79

□ 11월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

	지?	덬	1우		2위		3우		4위		5우	4
번호	지점명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2015	80	2018	79	2024	78	2021	78	2011	77
258	보성군	2010.02.08.	2011	76	2024	74	2015	73	2023	72	2021	72
259	강진군	2009.11.10.	2015	83	2021	75	2016	75	2024	74	2011	74
266	광양시	2011.01.01.	2015	78	2014	71	2016	70	2013	69	2024	67

□ 11월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점	1위		2위		3우		4위		5우	4
번호 지점명 관측개시	연도	값								
268 진도군 2014.05.09.	2019	70	2020	71	2017	71	2024	73	2023	73

□ 11월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

	지	덤	1우	-	2위		3우		4위		59	2
번.	호 지점명	관측개시	연도	값								
16	9 흑산도	1997.01.01.	1997	7.5	2024	7.3	1999	6.9	1998	6.9	2007	6.6
26	8 진도군	2014.05.09.	2023	3	2020	3	2016	2.8	2024	2.7	2017	2.6

□ 11월 평균풍속 최소 순위

	지?	덬	1우		2위		3우		4위		59	2
번호	지점명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2018	1.2	2015	1.4	2014	1.6	2011	1.6	2024	1.7
252	영광군	2007.11.26.	2022	1.5	2018	1.5	2021	1.6	2024	1.7	2020	1.7
258	보성군	2010.02.08.	2017	1.7	2016	1.7	2018	2.3	2024	2.6	2022	2.6
259	강진군	2009.11.10.	2018	1.5	2022	1.6	2021	1.6	2024	1.8	2023	1.9
266	광양시	2011.01.01.	2018	1	2021	1.3	2019	1.6	2017	1.6	2024	1.7



불임 14 11월 광주·전남 지점별 일통계값 순위 현황(5순위 이내) · 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 11월 일최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

	지	점	1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
169	흑산도	1997.01.01.	2023.11.02.	24	2023.11.03.	23.9	2024.11.16.	23.4	2023.11.01.	23.4	2024.11.03.	23.2
170	완도	1971.01.31.	2023.11.03.	26.3	2023.11.02.	26.2	2023.11.04.	25.6	2024.11.16.	25	2011.11.03.	24.4

□ 11월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

	지	점	1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
168	여수	1942.03.01.	1997.11.25.	126.7	2011.11.18.	66.5	1965.11.07.	64.4	1961.11.21.	63.2	2024.11.01.	61.3
170	완도	1971.01.31.	1997.11.25.	186.5	2011.11.18.	112	1982.11.29.	97.3	1993.11.06.	94.9	2024.11.01.	90.1
174	순천	2011.04.01.	2011.11.05.	64	2014.11.24.	59.5	2023.11.05.	47.5	2024.11.01.	41.3	2013.11.24.	37
252	영광군	2007.11.26.	2020.11.19.	55.7	2014.11.24.	54.5	2018.11.08.	31.5	2021.11.08.	31.4	2024.11.29.	30.5
258	보성군	2010.02.08.	2011.11.18.	55.5	2024.11.01.	53.9	2014.11.24.	51.5	2011.11.05.	47	2023.11.05.	44.7
259	강진군	2009.11.10.	2011.11.18.	75	2014.11.24.	61.5	2024.11.01.	52.9	2013.11.24.	50	2011.11.05.	38.5
261	해남	1971.02.03.	2011.11.18.	94	2024.11.01.	69.4	1997.11.25.	64.5	1982.11.29.	57.8	1993.11.06.	52.5
262	고흥	1972.01.22.	1997.11.25.	127	1982.11.29.	100.8	2024.11.01.	68.3	2014.11.24.	66.5	2016.11.18.	57.4
266	광양시	2011.01.01.	2022.11.28.	60.6	2014.11.24.	50.5	2024.11.01.	46.1	2022.11.29.	42.4	2011.11.05.	41.5
268	진도군	2014.05.09.	2024.11.01.	62.5	2014.11.24.	56	2021.11.08.	31.1	2016.11.18.	28	2023.11.06.	25

□ 11월 일평균상대습도 최소 순위

(단위: %)

	지:	<u></u> 점	1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
156	광주	1939.05.01.	2024.11.18.	33	2017.11.30.	34	1994.11.07.	35	1984.11.12.	37	2010.11.15.	38
170	완도	1971.01.31.	2012.11.30.	39	2024.11.18.	41	2016.11.09.	41	2020.11.24.	42	2010.11.15.	42
174	순천	2011.04.01.	2017.11.30.	33	2016.11.23.	37	2024.11.18.	41	2022.11.05.	47	2016.11.29.	48
252	영광군	2007.11.26.	2024.11.18.	44	2018.11.29.	46	2017.11.30.	47	2018.11.28.	48	2012.11.12.	49
258	보성군	2010.02.08.	2017.11.30.	28	2010.11.15.	30	2024.11.18.	35	2016.11.23.	39	2010.11.26.	43
259	강진군	2009.11.10.	2017.11.30.	36	2020.11.24.	39	2024.11.18.	41	2010.11.15.	41	2012.11.30.	42
260	장흥	1972.01.21.	1984.11.12.	31	1984.11.02.	32	2017.11.30.	34	2010.11.15.	38	2024.11.18.	42
266	광양시	2011.01.01.	2017.11.30.	31	2024.11.18.	34	2018.11.22.	36	2022.11.05.	37	2020.11.09.	37
268	진도군	2014.05.09.	2024.11.18.	47	2020.11.24.	51	2019.11.21.	51	2022.11.27.	54	2020.11.25.	54

□ 11월 일평균풍속 최대 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
169	흑산도	1997.01.01.	1998.11.17.	16.8	1999.11.25.	16.4	1999.11.15.	15.9	1999.11.01.	15.7	2024.11.17.	15.6
174	순천	2011.04.01.	2023.11.24.	5	2013.11.25.	4.6	2012.11.10.	4.6	2021.11.22.	4.5	2024.11.17.	4.4
268	진도군	2014.05.09.	2023.11.10.	8.1	2022.11.29.	7.4	2017.11.18.	7.2	2024.11.17.	7.1	2016.11.08.	6.7

□ 11월 일평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점		1위		2위	2위 3위		4위		5위			
번호	지점명	관측개시	일자	값								
174	순천	2011.04.01.	2024.11.10.	0.2	2020.11.06.	0.3	2018.11.07.	0.4	2012.11.21.	0.4	2024.11.24.	0.5
252	영광군	2007.11.26.	2023.11.21.	0.5	2020.11.06.	0.5	2009.11.29.	0.5	2024.11.10.	0.6	2024.11.09.	0.6
259	강진군	2009.11.10.	2021.11.21.	0.3	2021.11.20.	0.3	2021.11.18.	0.3	2024.11.10.	0.4	2018.11.07.	0.4
268	진도군	2014.05.09.	2021.11.21.	0.6	2020.11.06.	0.6	2014.11.21.	0.6	2024.11.10.	0.7	2021.11.15.	0.7

□ 11월 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
169	흑산도	1997.01.01.	1998.11.17.	24.3	2000.11.20.	22.5	1997.11.29.	22.3	2024.11.25.	22	2001.11.06.	22
268	진도군	2014.05.09.	2022.11.29.	12.3	2023.11.10.	11.8	2024.11.18.	11.7	2024.11.17.	10.7	2017.11.18.	10.7

□ 11월 일최대순간풍속 최대 순위

지점		1위		2위		3위		4위		5위		
번호	지점명	관측개시	일자	값								
174	순천	2011.04.01.	2024.11.26.	23.7	2021.11.22.	19	2023.11.06.	18.9	2021.11.30.	18.5	2024.11.18.	18.4
268	진도군	2014.05.09.	2023.11.18.	20.4	2022.11.29.	20.3	2023.11.10.	19.8	2024.11.18.	18.6	2021.11.30.	18.2