

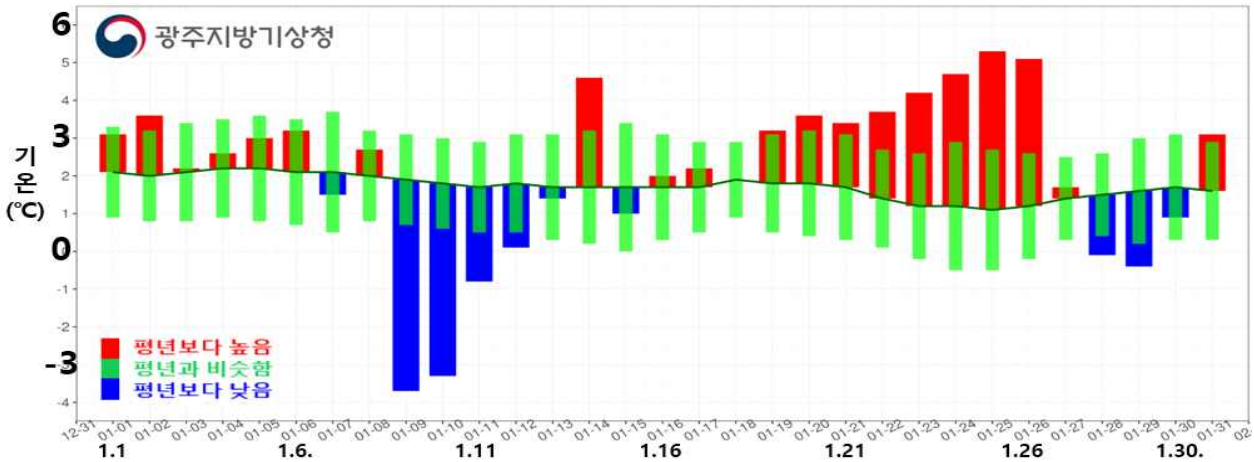
보도시점 2025. 2. 5.(수) 10:00 배포 2025. 2. 4.(화) 16:00

[2025년 1월 기후특성]

기온 변동 컸던 1월, 눈 내린 날 많았으나 강수량은 평년보다 적어

- 평균기온 2.1℃로 평년보다 0.4℃ 높았고(18위), 10일 전후와 말경 두 차례 한파
- 눈일수 11일로 평년보다 3.5일 많았고(8위), 적설 18.4cm로 평년보다 6.3cm 많았음(14위)
- 강수량 12.8mm로 평년보다 56.8%(16.8mm) 적었음(43위)

□ [기온] 1월 광주전남 평균기온은 2.1℃로 평년(1.7℃)보다 0.4℃ 높았으나 (1973년 이래 18위¹⁾), 1월 10일 전후에 기온이 크게 떨어졌다가 따뜻한 날이 이어지고 설 연휴 기간 다시 추워지는 등 기온 변동이 컸다(그림 1 참고).



[그림 1] 2025년 1월 일별 광주전남 평균기온 시계열

○ 1월 초 평년 수준이었던 기온이 10일 전후 대륙고기압과 상층 찬 기압골 영향으로 떨어지면서 한파가 발생했으나, 13일 이후에는 대륙고기압이 약화되고 따뜻한 이동성고기압의 영향을 자주 받으면서 기온이 크게 올랐다. 이후 28일부터는 다시 대륙고기압이 강화되면서 기온이 떨어졌다. <붙임 1 참고>

※ 2025년 1월 일평균기온 최저일/최고일: 1월 9일(-3.7℃)/1월 25일(5.3℃)

1) 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2025년까지 53년 중의 순위이며, 광주·전남 평균값은 7개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 관측값을 사용함.

- 1월 기온이 들쭉날쭉 한데에는 북극진동²⁾의 영향이 컸다. 1월 상순 음의 북극진동으로 고위도의 찬 공기가 동아시아로 남하하면서 대륙고기압이 발달하여 기온이 낮았고, 중순부터는 양의 북극진동으로 전환 후 다시 약해지며 기온 역시 오르다가 말경 다시 떨어지는 등 북극진동 변화와 함께 기온 변동을 보였다.

※ 2025년 1월 일별 북극진동 경향 및 영향 모식도: [붙임 2 참고](#)

□ [눈·비] 1월의 광주전남 눈일수는 11일³⁾로 평년(7.5일)보다 3.5일 많았고(8위), 내린 눈의 양⁴⁾은 18.4 cm로 평년(12.1 cm)보다 6.3 cm 많았다(14위).

○ 눈은 주로 기온이 낮았던 1월 전반부(1월 5일~16일)와 말경(27~30일)에 집중되었는데([그림 2 참고](#)), 이 시기 대륙고기압이 확장할 때 서해상에서 해기차(바닷물과 대기의 온도 차)에 의해 발달한 눈구름이 유입되어 서쪽 지역을 중심으로 많은 눈이 내렸다. 특히, 설 연휴 기간 중 광주 11.3 cm (29일)에 많은 적설이 관측되었다.

※ 2025년 1월 일최심적설⁵⁾이 가장 많았던 날: 광주 11.3cm(29일), 목포 4.6cm(10일)

- 잦은 눈에도 1월 광주·전남 평균 강수량은 12.8 mm로 평년(29.6 mm)보다 적었다. (43위, 평년 강수량의 43.2% 수준) <[붙임 4 참고](#)>



【그림 2】 2025년 1월 일별 눈 관측 지점 수(목측 통계 산출 3개 지점 중)

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

3) 목측 통계 산출 3개 지점 평균값(광주, 목포, 여수)

4) 3시간마다 관측한 새로 내린 눈의 높이(3시간 신적설)를 한 달간 합계한 값임

5) 일최심적설은 쌓인 눈의 높이가 하루 중에 가장 많이 쌓여 있었던 시간에 관측한 눈의 높이임

□ 합동주 광주지방기상청장은 “최근 기온 변동이 큰 가운데, 한파와 잦은 눈으로 인해 국민들께서 많은 불편과 피해를 겪었습니다.”라며, “기후 변동성이 커짐에 따라 기상청은 다양한 양상으로 나타나는 이상기후 현상에 대한 감시를 더욱 강화하여, 기상재해로부터 국민 안전과 생명을 지키는 데 최우선으로 대응하겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 붙임

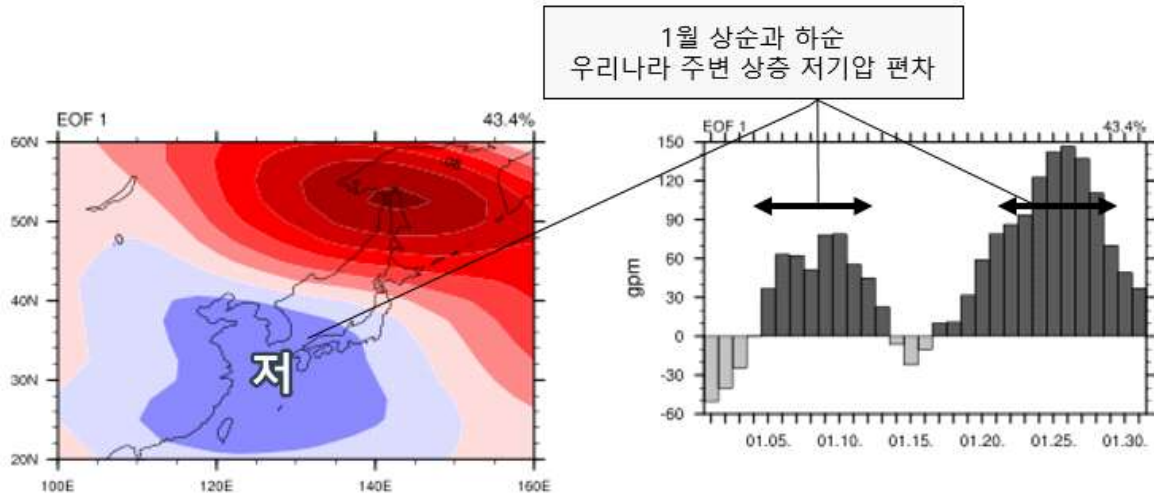
1. 2025년 1월 우리나라 주변 주요 기압계 일별 경향
2. 북극진동 일별 경향 및 영향 모식도
3. 2025년 1월 광주·전남 기온 분포도 및 일별 경향
4. 2025년 1월 광주·전남 강수량 분포도 및 일별 경향
5. 1월 평균기온, 강수량, 강수일수, 눈일수, 상대습도 순위 정보
6. 2025년 1월 광주·전남의 기상자료
7. 1월 지점별 월통계값 순위 현황(5순위 이내)
8. 1월 지점별 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

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

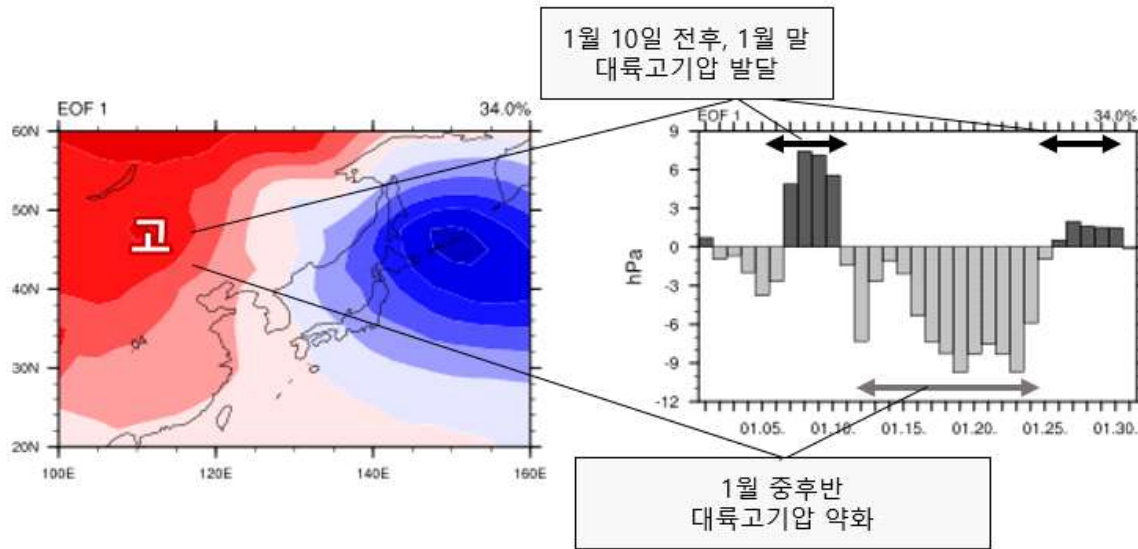
※ 광주지방기상청은 기후변화 대응을 위한 기후분석으로 과학적인 기초정보를 제공하는 등 적극행정을 추진 하도록 최선을 다하겠습니다.



(a) 2025년 1월 500hPa(약 5.5km 상공) 지위고도 편차의 주요 패턴(좌)에 대한 일별 경향(우)



(b) 2025년 1월 해면기압 편차의 주요 패턴(좌)에 대한 일별 경향(우)



【그림 1】 2025년 1월 일별 우리나라 주변 (a)500hPa 지위고도, (b)해면기압 평년편차에 대한 EOF⑥ 1모드의 시·공간 분포.

* 해석방법: 막대그래프에서, 0보다 클수록 왼쪽의 분포도대로 기압계 패턴이 나타난 날이며, 0보다 작을수록 반대 패턴의 기압배치가 나타난 날임.

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

□ 겨울철 음의 북극진동이 강해지면 우리나라는 추워지고(그림 1-a), 양의 북극진동이 강해지면 반대로 따뜻해진다(그림 1-b). 2025년 1월 상순 음의 북극진동으로 제트기류가 약해지며(그림 2), 고위도의 찬 공기가 동아시아로 남하하면서 대륙고기압이 발달하여 기온이 낮았고, 중순부터는 양의 북극진동으로 전환 후 다시 약해지며 기온 역시 오르다가 말경 다시 떨어지는 등 북극진동의 변화와 함께 기온 변동을 보였다.

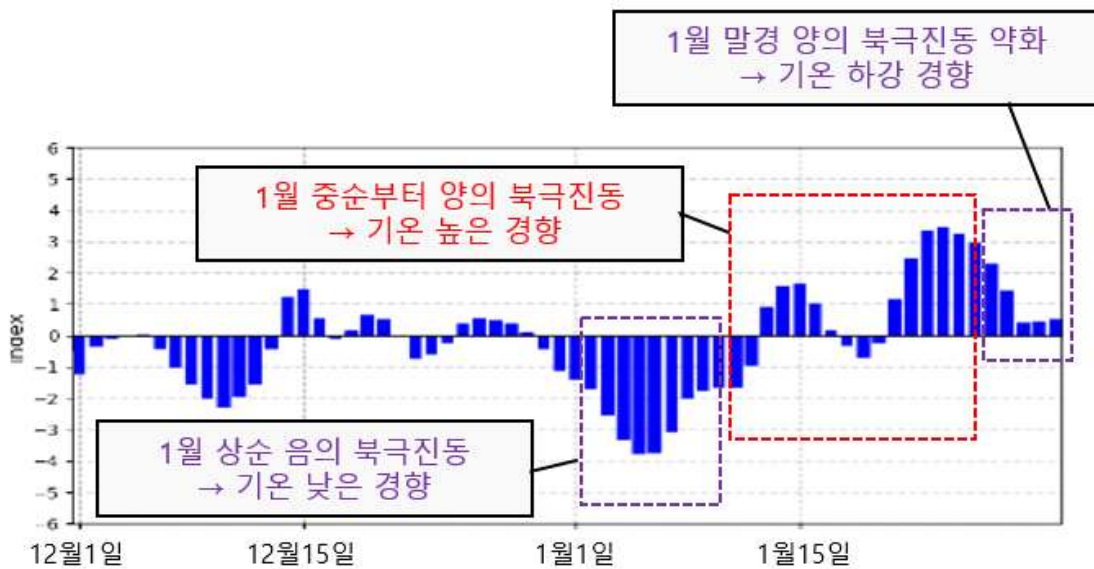
(a) 음의 북극진동 모식도



(b) 양의 북극진동 모식도

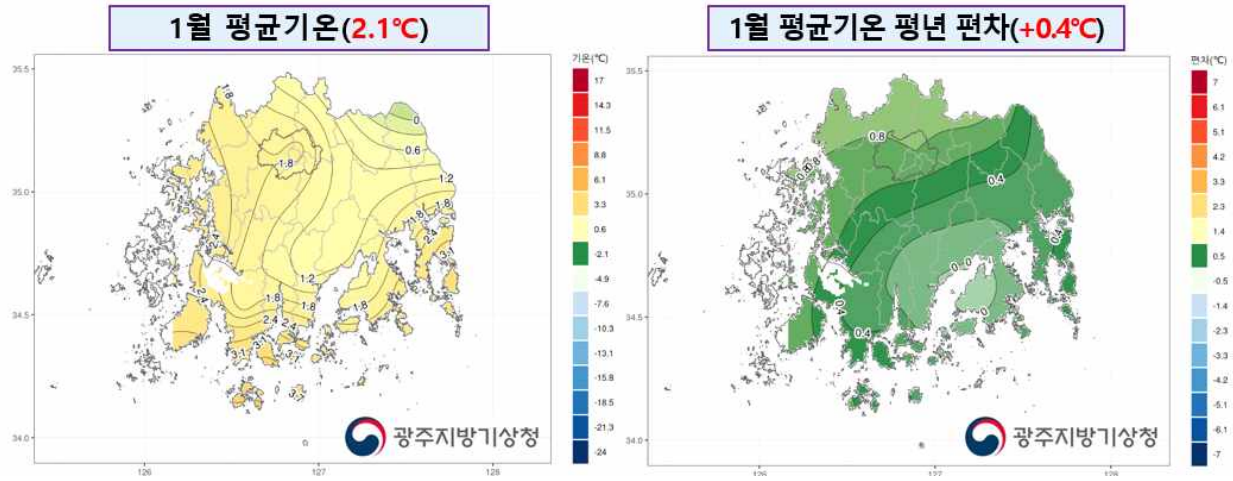


【그림 1】 북극진동에 따른 우리나라 기온 영향 모식도

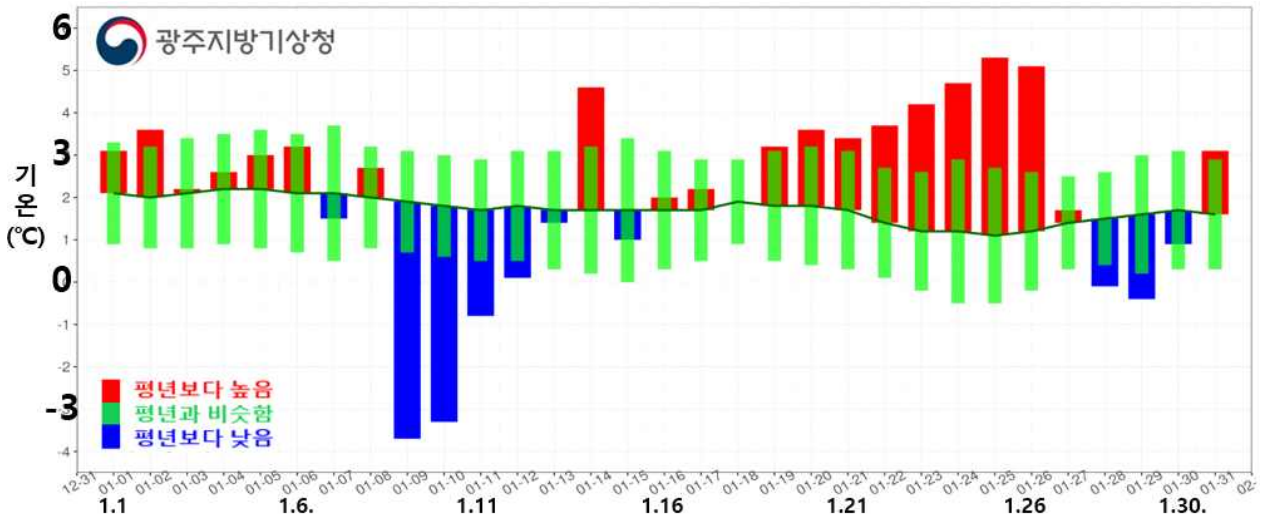


【그림 2】 2024년 12월~2025년 1월 일별 북극진동지수(Arctic Oscillation Index, AOI)

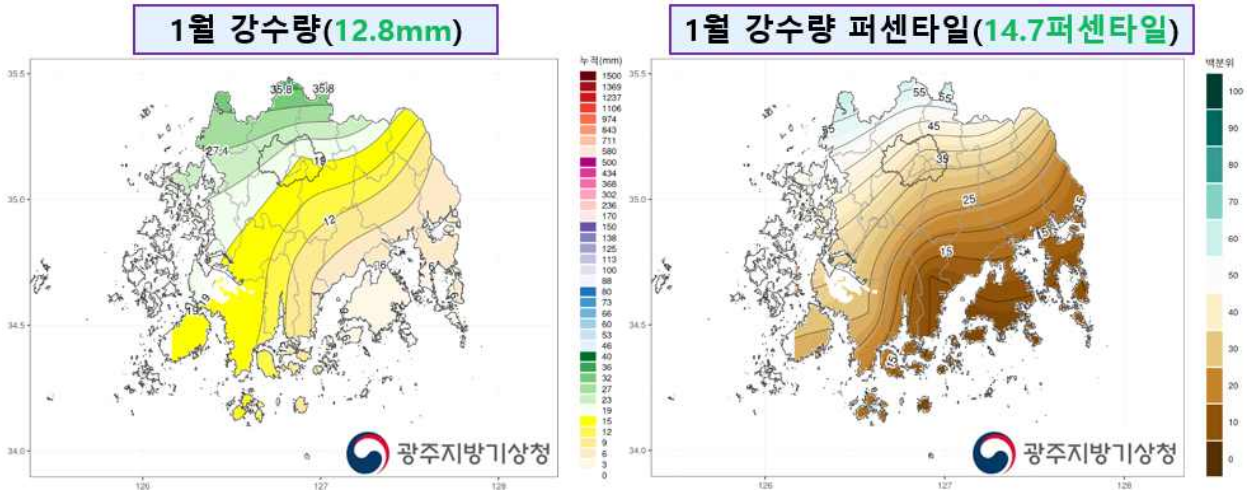
* 출처: 미국립해양대기청



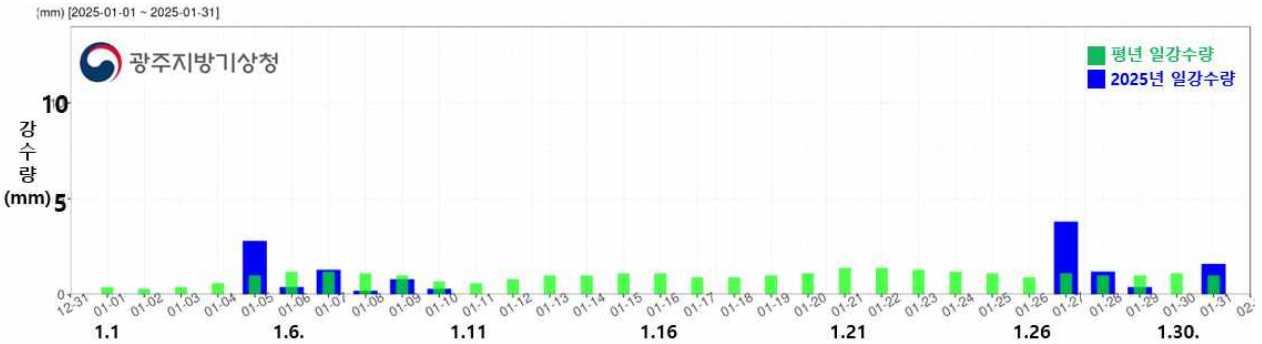
【그림 1】 2025년 1월 광주·전남 평균기온(좌) 및 평년대비 편차(우) 분포도



【그림 2】 2025년 1월 일별 광주·전남 평균기온 시계열



【그림 1】 2025년 1월 광주·전남 강수량 및 퍼센타일⁷⁾ 분포도



【그림 2】 2025년 1월 일별 광주·전남 강수량 시계열

7) 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(평년 비슷 범위는 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간임)

붙임 5

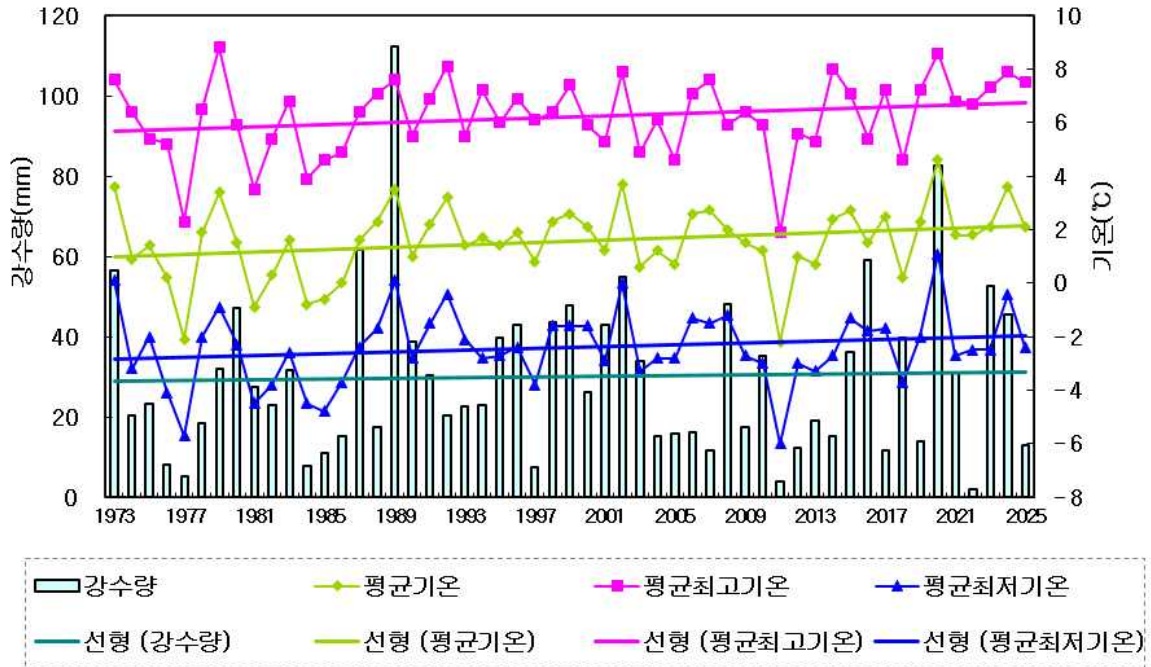
1월 평균기온, 강수량, 강수일수, 눈일수, 상대습도 순위 정보

요소 순위	평균기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)		눈일수(일)		상대습도(%)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2020	4.6	1989	112.2	1989	13.7	2011	13.7	1979	74
2	2002	3.7	2020	82.7	1980	13.7	1980	13	1989	73
3	2024	3.6	1987	61.5	2000	12.3	1986	12.7	1973	73
4	1973	3.6	2016	59	2002	11.3	1981	12.7	2024	72
5	1989	3.5	1973	56.5	2001	11.3	2005	12.3	1983	72
6	1979	3.4	2002	54.9	1978	11.1	1982	11.3	1975	72
7	1992	3.2	2023	52.6	1998	11	1976	11.3	1992	71
8	2015	2.7	2008	48.1	2024	10.9	2025	11	1982	71
9	2007	2.7	1999	47.9	1990	10.9	2021	11	1980	71
10	2006	2.6	1980	47	1975	10.9	1995	11	2021	70
11	1999	2.6	2024	45.5	2021	10.4	1984	11	1981	70
12	2017	2.5	1998	43.5	2015	10.3	1977	11	1976	70
13	2014	2.4	2001	43	1993	10	2003	10.7	2020	69
14	2019	2.3	1996	42.9	2016	9.6	1985	10.7	2018	69
15	1998	2.3	2018	39.8	1981	9.4	1975	10.3	2016	69
16	1988	2.3	1995	39.7	1986	9.3	2016	10	1991	69
17	1991	2.2	1990	38.8	1988	9	2002	10	1978	69
18	2025	2.1	2015	36.2	2004	8.9	1990	9.7	2025	68
19	2023	2.1	2010	35.2	1995	8.9	2004	9.3	2015	68
20	2000	2.1	2003	34	2018	8.7	2001	9.3	1990	68
21	2008	2	1979	32	2005	8.6	1993	9.3	1986	68
22	1996	1.9	1983	31.5	2003	8.4	1983	9.3	1974	68
23	1978	1.9	2021	31.1	2010	8.3	2018	9	2013	67
24	2022	1.8	1991	30.3	2009	8.3	2009	9	1988	67
25	2021	1.8	1981	27.3	2017	8	1978	9	1987	67
26	1994	1.7	2000	26.2	1991	8	1998	8.7	2023	66
27	1987	1.6	1975	23.1	1982	8	2010	8	2010	66
28	1983	1.6	1994	22.8	1992	7.9	2012	7.7	2006	66
29	2016	1.5	1982	22.8	1987	7.9	1997	7.7	2002	66
30	2009	1.5	1993	22.6	1976	7.6	1999	7.3	1995	66
31	1980	1.5	1992	20.5	2025	7.4	2017	7	1993	66
32	1995	1.4	1974	20.5	1985	7.4	2000	7	1985	66
33	1993	1.4	2013	19	1983	7.4	1991	7	2017	65
34	1975	1.4	1978	18.5	1973	7.4	1988	7	2009	65
35	2010	1.2	2009	17.3	2020	7.3	2013	6.7	2008	65
36	2004	1.2	1988	17.3	1979	7.3	2008	6.7	2004	65
37	2001	1.2	2006	16.2	1994	7.1	1996	6	1998	65
38	2012	1	2005	15.8	2008	7	1992	6	1996	65
39	1990	1	2014	15.3	1999	6.9	1979	6	1994	65
40	1974	0.9	2004	15.3	2012	6.6	2007	5.7	1977	65
41	1997	0.8	1986	15.1	2013	6.4	1994	5.7	2007	64
42	2013	0.7	2019	13.8	1984	6.3	2022	5.3	2003	64
43	2005	0.7	2025	12.8	2011	6.1	1987	5.3	2005	63
44	2003	0.6	2012	12.4	1977	6.1	2023	5	2000	63
45	1982	0.3	2017	11.5	2007	5.9	2019	4.3	1984	63
46	2018	0.2	2007	11.5	2023	5.6	2015	4.3	2014	62
47	1976	0.2	1985	11.1	2014	5.6	2014	3.7	1999	62
48	1986	0	1976	8.2	1996	5.1	2024	3.3	2019	61
49	1985	-0.6	1984	7.8	2006	4.9	1974	3.3	2012	61
50	1984	-0.8	1997	7.5	2019	4.4	1989	3	2001	61
51	1981	-0.9	1977	5.1	1997	4.3	1973	2.7	1997	61
52	1977	-2.1	2011	3.9	2022	2.9	2006	2	2022	60
53	2011	-2.2	2022	2.1	1974	2.7	2020	0.7	2011	60

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2025년)



광주·전남 1월 기상자료 특성(1973~2025)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 1월(a)	2024년 1월(b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	2.1	3.6	1.7	-1.5	0.4	18위
평균 최고기온(°C)	7.5	7.9	6.3	-0.4	1.2	10위
평균 최저기온(°C)	-2.4	-0.4	-2.2	-2	-0.2	25위
강수량(mm)	12.8	45.5	29.6	-32.7	-16.8	43위
강수일수(일)	7.4	10.9	7.9	-3.5	-0.5	32위
눈일수(일)	11	3.3	7.5	7.7	3.5	8위
상대습도(%)	68	72	65	-4	3	18위
평균풍속(m/s)	2.3	2.6	3.1	-0.3	-0.8	최저 1위
일조시간(시간)	192.9	166.8	162.8	26.1	30.1	8위
운량(할)	3.8	5	4.6	-1.2	-0.8	최저 4위

붙임 7

1월 지점별 월통계값 순위 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 1월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
169	흑산도	1997.01.01.	2020	6	2024	5.1	2025	4.9	2014	4.8	2002	4.8
252	영광군	2007.11.26.	2020	3.3	2024	2.1	2015	1	2025	0.9	2023	0.7

□ 1월 평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
174	순천	2011.04.01.	2018	-1.7	2013	-1.1	2012	-0.3	2025	-0.2	2021	0
266	광양시	2011.01.01.	2018	0.7	2016	2.2	2012	2.4	2025	2.5	2021	2.5
268	진도군	2014.05.09.	2018	0.9	2022	1.9	2025	2.2	2023	2.2	2016	2.3

□ 1월 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
169	흑산도	1997.01.01.	2020	8	2025	7.9	2024	7.6	2021	7.6	2014	7.5
170	완도	1971.01.31.	2020	9.4	1979	8.9	1972	8.6	2025	8.3	2024	8.3
252	영광군	2007.11.26.	2020	7.5	2024	6.5	2014	6.2	2025	6.1	2023	5.9
259	강진군	2009.11.10.	2020	9.4	2024	8.1	2014	8	2025	7.8	2023	7.8
268	진도군	2014.05.09.	2020	8.5	2024	7.6	2021	7.4	2025	7.2	2023	7.2

□ 1월 평균 최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
174	순천	2011.04.01.	2018	3.8	2013	4.2	2012	4.7	2016	4.9	2025	6

□ 1월 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
252	영광군	2007.11.26.	2020	-0.4	2024	-1.9	2008	-3.3	2015	-3.5	2025	-3.7

□ 1월 평균 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
174	순천	2011.04.01.	2018	-5.8	2013	-5.8	2021	-5.5	2025	-5.4	2014	-5.2
258	보성군	2010.02.08.	2011	-6	2018	-4.4	2025	-4.1	2014	-3.8	2013	-3.8
266	광양시	2011.01.01.	2018	-3.2	2023	-2.1	2021	-1.8	2025	-1.7	2013	-1.5
268	진도군	2014.05.09.	2023	-2.8	2018	-2.7	2025	-2.3	2021	-2.2	2022	-1.5

□ 1월 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.	2021	73	2024	71	2020	71	2025	70	2023	68
258	보성군	2010.02.08.	2024	70	2021	70	2025	69	2020	69	2023	67
259	강진군	2009.11.10.	2024	76	2025	73	2010	73	2021	72	2016	71
268	진도군	2014.05.09.	2021	77	2024	76	2016	76	2015	75	2025	74

□ 1월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
169	흑산도	1997.01.01.	2011	63	2025	64	2012	64	2009	64	1998	64

붙임 8

1월 지점별* 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 1월 일평균상대습도 최저 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
268	진도군	2014.05.09.	2019.01.09.	51	2025.01.03.	53	2020.01.20.	53	2019.01.17.	54	2017.01.28.	54