광주지방기상청 | 보도자료 | 다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2025. 3. 6.(목) 10:00 배포 2025. 3. 5.(수) 16:00

[2024/25년 겨울철 기후특성]
이례적인 늦겨울 추위, 강수량은 평년 절반정도 수준에 그쳐

- 평균기온은 2.6℃로 평년과 비슷하였으나, 1월에 큰 기온 변동, 2월 두 차례 추위 지속
- 강수량 57.5㎜, 평년 대비 54.1% 수준이었으나, 눈일수는 27.0일로 평년보다 8.4일 많았음

□ [기온] 지난 겨울철 광주·전남 평균기온은 2.6℃로 평년(3.0℃)과 비슷한 수준이었으나, 작년(5.1℃, 역대 1위)보다 2.5℃ 낮았다. 2024년 12월부터 2025년 1월 초까지 대체로 평년 수준의 기온을 보이다가, 이후 **기온 변동 폭이 크게 나타났으며, 2월에는 일주일 이상 지속된 추위가 두 차례 발생**하였다. <붙임 1, 6 참고>

○ **(1월 큰 기온 변동)** 북극진동으로 인해 **10일 전후 대륙고기압과 상층 찬 기압골 영향으로 한파가 발생**했으나, **13일 이후에는 따뜻한 이동성고기압의 영향**을 자주 받으면서 **기온이 크게 올랐다.** <붙임 3 참고>

※ 1월 동안 광주의 일평균기온 최저는 9일에 -5.5℃, 최고는 25일에 5.7℃로 11.2℃의 큰 변동폭을 보였음

○ **(2월 이례적 추위)** 북대서양 폭풍 저기압*의 **북극 유입**으로 인한 **우랄블로킹 발달 등의 영향**으로, 봄이 온다는 **입춘(3일부터 10일까지)과** 얼음이 녹는다는 **우수(18일부터 24일까지)에 추위가 각각 일주일 이상 지속**되었다. 그 결과 2월 평균기온은 1.5℃로 평년(3.2℃)보다 1.7℃ 낮았고(하위 12위), **최근 10년**(2016~2025년) **중 가장 낮았다.** <붙임 4 참고>

* 북대서양(그린란드 남쪽 해양)에서 경압불안정(해수면온도의 큰 남북차이, 강한 바람 등으로 인해 대기가 불안정해지는 상태)이 커져 강하게 발달한 저기압(중심기압 900~950hPa로 발달)

□ **[강수량] 지난 겨울철 강수량은 57.5㎜로 평년 대비 54.1% 수준으로** 매우 적었고(1973년[1] 이래 하위 7위), **역대 가장 많았던 작년(239.5㎜)과 비교하면 1/4 가량 적었다.** <붙임 2, 6 참고>

○ **(잦은 눈) 차고 건조한 북풍이 우리나라로 자주 불어** 강수량은 적었으나, 대륙고기압 확장과 상층 찬 기압골의 영향으로 **서해상에서 해기차**(바닷물과 대기의 온도 차)**에 의해 발달한 눈구름이 유입**되어 **서쪽 지역을 중심으로 자주 눈**이 내려, 광주·전남 눈일수는 27.0일*로 평년(18.6일)보다 8.4일 많았고(역대 4위), 내린 눈의 양도 44.5㎝**로 평년(33.2㎝)보다 많았다. <붙임 2, 5, 6 참고>

* 목측 통계 산출 3개 지점(광주, 목포, 여수)의 눈일수를 평균한 값임

** 3시간마다 관측한 새로 내린 눈의 높이(3시간 신적설)를 합계한 값임

□ 함동주 광주지방기상청장은 "지난 연휴 비와 눈이 내리면서 매우 건조한 대기 상태가 일부 해소되기도 했지만, **봄철에는 산불 발생 위험이 커질 수 있어 철저한 대비가 필요합니다.**"라며, "지난 겨울철에도 1월 고온과 늦겨울 추위 등 변화무쌍한 날씨가 나타났고, 앞으로도 기후 변동은 더욱 심화될 수 있습니다. 광주지방기상청은 **이상기후 현상을 면밀히 감시하고 신속하게 정보를 제공하여, 국민 안전과 생명을 지키는 데 최선을 다하겠습니다.**"라고 밝혔다.

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.

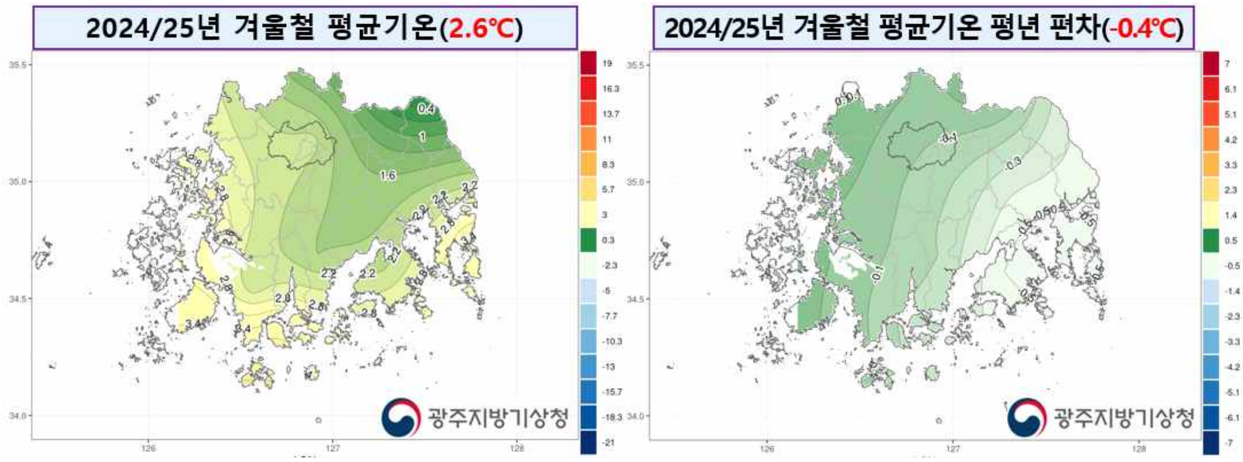
□ 붙임

1. 2024/25년 겨울철 광주·전남 기온 분포도 및 일별 경향
2. 2024/25년 겨울철 광주·전남 강수량 분포도 및 일별 경향
3. 2025년 1월 큰 기온 변동 원인 분석
4. 2025년 2월 추위 발생 원인 분석
5. 2024/25년 겨울철 적은 강수량 원인 분석
6. 광주·전남 겨울철 기온, 강수량, 강수일수, 눈일수 등 순위 정보
7. 2024/25년 겨울철 광주·전남의 기상자료
8. 2025년 2월 광주·전남의 기상자료
9. 2025년 2월 광주·전남 기온 · 강수량 분포도
10. 겨울철 지점별 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)
11. 2월 지점별 월통계값 순위 현황(5순위 이내)
12. 2월 지점별 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

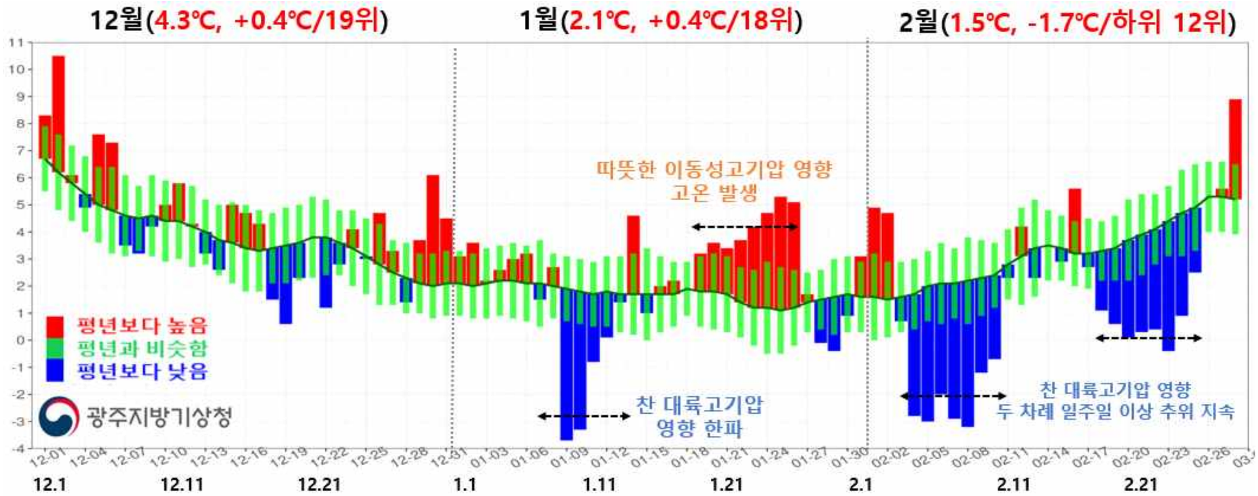
담당 부서	광주지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	김연희 (062-720-0660)
		담당자	주무관	이기혜 (062-720-0667)

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

붙임 1 2024/25년 겨울철 광주·전남 기온 분포도 및 일별 경향



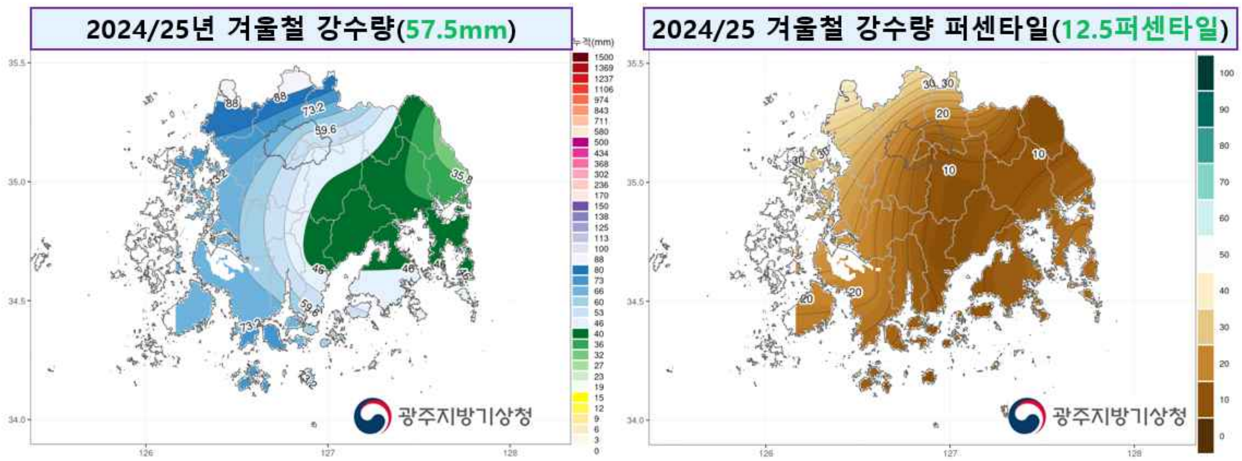
【그림 1】 2024/25년 겨울철 광주·전남 평균기온 및 평년 대비 편차 분포도



【그림 2】 2024/25년 겨울철 일별 광주·전남 평균기온 시계열

(괄호 안의 값: 월평균기온, 평년 대비 기온 차이, 순위)

붙임 2 2024/25년 겨울철 광주·전남 강수량 분포도 및 일별 경향



【그림 1】 2024/25년 겨울철 광주·전남 강수량 및 퍼센타일2) 분포도

【그림 2】 2024/25년 겨울철 일별 광주·전남 강수량 시계열(괄호 안의 값: 월강수량, 퍼센타일, 순위)

2) 퍼센타일(백분위): 평년(1991~2020년) 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임

○ (**지역별 특성**) 광주전남 대부분 지역에서 겨울철 강수량이 평년보다 적었다(표 1).

- 지난 겨울철에는 **대륙고기압이 주로 서해상으로 확장**하여 해기차에 의해 만들어진 눈구름의 영향을 받은 서쪽 중심으로 눈이 내렸지만 강수량은 적었다.

【표 1】 2024/25년 겨울철의 지역별 강수량 정보

권역	강수량 (mm)	평년 (mm)	평년비 (%)	평년대비	하위 순위
광주	54.5	113.1	48.2	적음	7위
목포	71.0	105.6	67.2	적음	12위
여수	45.4	95.4	47.6	적음	8위
완도	74.8	123.6	60.5	적음	10위
장흥	42.2	102.6	41.4	적음	6위
해남	68.0	104.4	65.1	적음	11위
고흥	46.3	99.3	46.6	적음	6위
광주·전라남도	57.5	106.3	53.8	적음	7위

○ (**눈**) 눈은 주로 기온이 낮았던 12월 하순, 1월 전반부, 1월말~2월 전반부에 집중되었는데, **대륙고기압과 상층 찬 기압골의 영향**으로 서해상에서 해기차에 의해 눈구름이 만들어져 **서쪽 지역을 중심으로 많은 눈**이 내린 특징을 보였다.

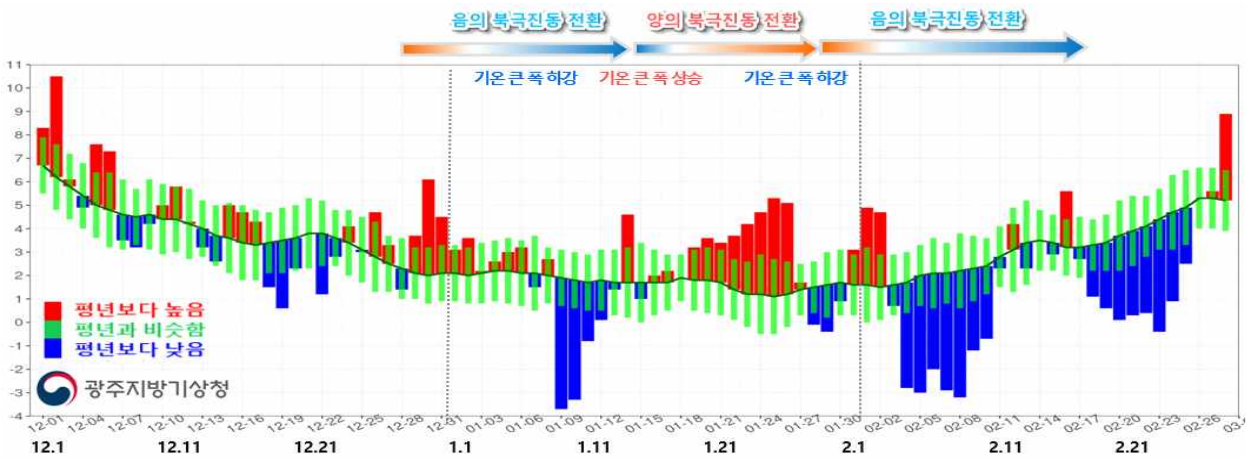
【표 2】 2024/25년 겨울철 월별, 목측 관측 3개 지점별 일최심신적설*이 가장 많았던 날

지점번호	지점명	2024년 12월		2025년 1월		2025년 2월	
		날짜	값(cm)	날짜	값(cm)	날짜	값(cm)
156	광주	2024.12.28.	7.4	2025.01.07.	7.8	2025.02.07.	7.6
165	목포	2024.12.28.	2.8	2025.01.09.	4.3	2025.02.03.	10.5
168	여수	-	-	-	-	-	-

* 0시부터 내린 눈을 새로이 관측하여 하루 중에 가장 많이 쌓여 있었던 시간에 관측한 눈의 높이임

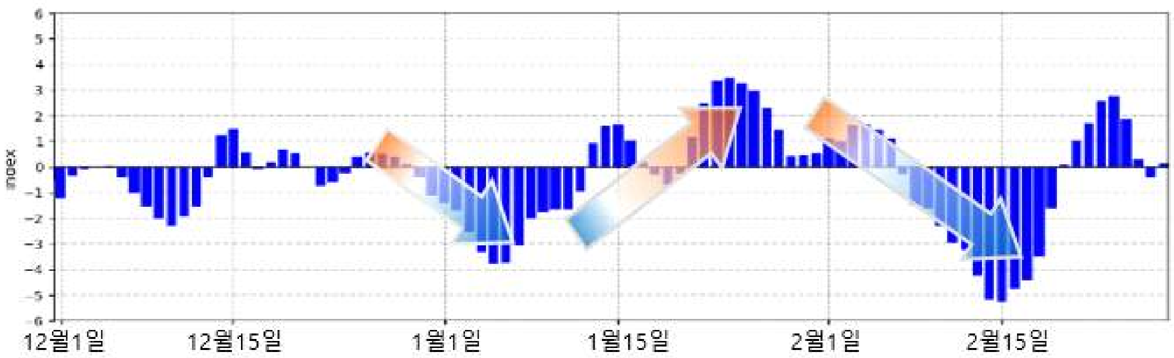
붙임 3 2025년 1월 큰 기온 변동 원인 분석

□ [1월 큰 기온 변동] 1월 초 평년 수준이었던 기온이 **1월 10일 전후 대륙고기압과 상층 찬 기압골 영향으로 떨어지면서 한파가 발생**했으나, **13일 이후에는 대륙고기압이 약화**되고 따뜻한 이동성고기압의 영향을 자주 받으면서 **기온이 크게 올랐고**, 이후 **28일부터는 다시 대륙고기압이 강화**되면서 **기온이 떨어졌다**(그림 1).

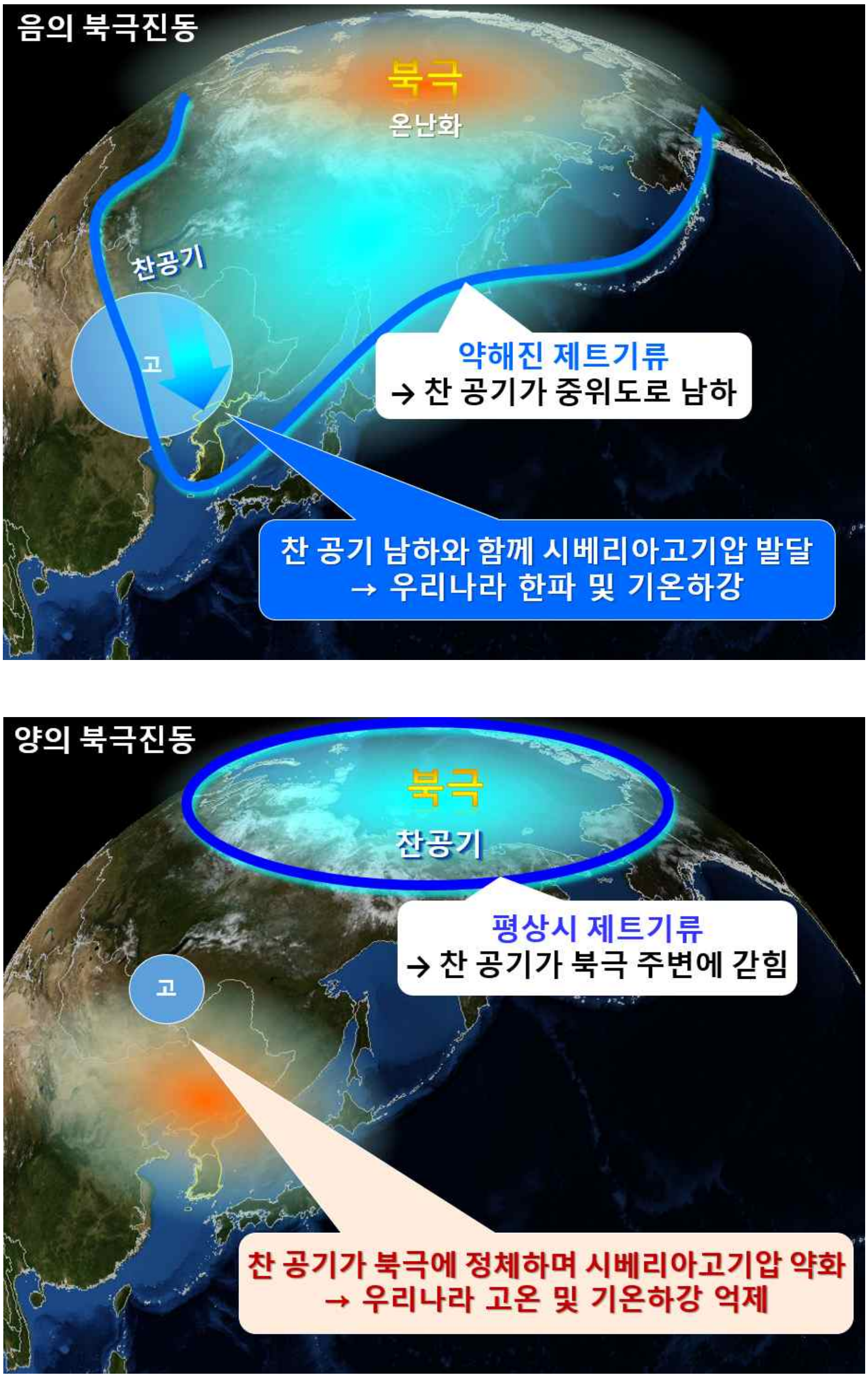


【그림 1】 2024년 12월~2025년 2월 일별 평균기온 시계열

○ (기후학적 원인 분석) **1월 기온 변화는 북극진동의 영향이 컸다.** 겨울철 음의 북극진동이 강해지면 우리나라는 추워지고, 양의 북극진동이 강해지면 반대로 따뜻해지는데, **1월 상순 음의 북극진동**으로 고위도의 찬 공기가 동아시아로 남하하면서 **찬 대륙고기압이 발달하여 기온이 낮았고, 중순 이후 양의 북극진동**으로 **전환**되며 기온이 올라 북극진동의 변화와 일치하는 기온 변동을 보였다(그림 2, 3).



【그림 2】 2024년 12월~2025년 2월 일별 북극진동지수(Arctic Oscillation Index, AOI)
* 출처: 미국 국립해양대기청(NOAA)



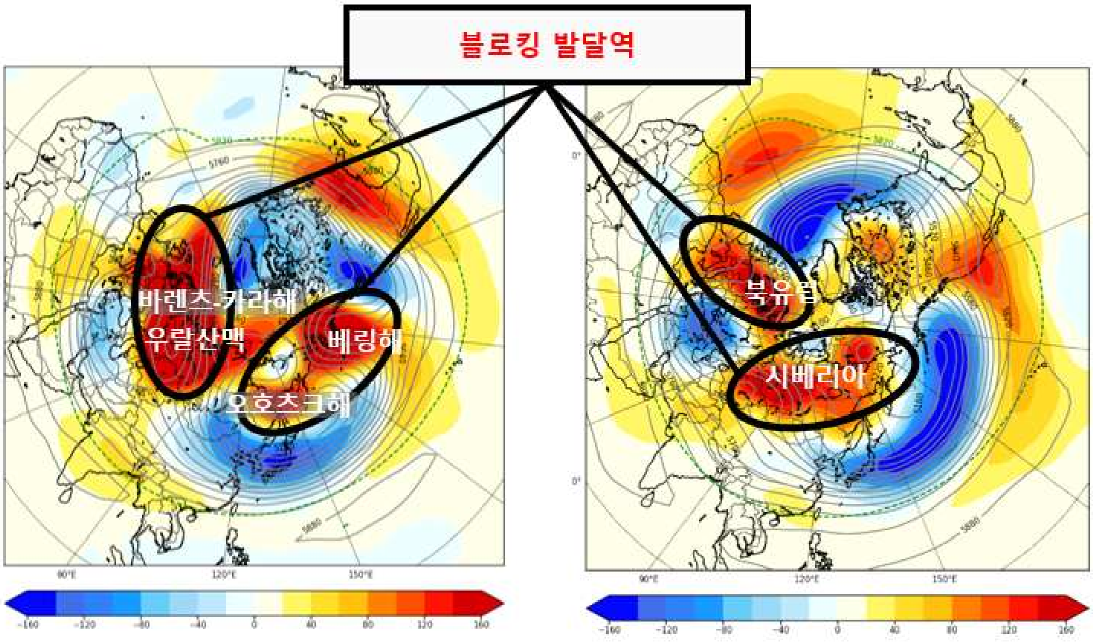
【그림 3】 북극진동*에 따른 우리나라 기온 영향 모식도

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

붙임 4 | 2025년 2월 추위 발생 원인 분석

□ [**2월 추위 지속**] 2월 중반에 대륙고기압이 약화되고 따뜻한 이동성고기압의 영향을 받아 추위가 일시적으로 주춤하였으나, **2월 4일부터 10일까지, 18일부터 24일까지 평년보다 낮은 기온이** 두 차례 모두 **일주일 가까이 지속**되었다.

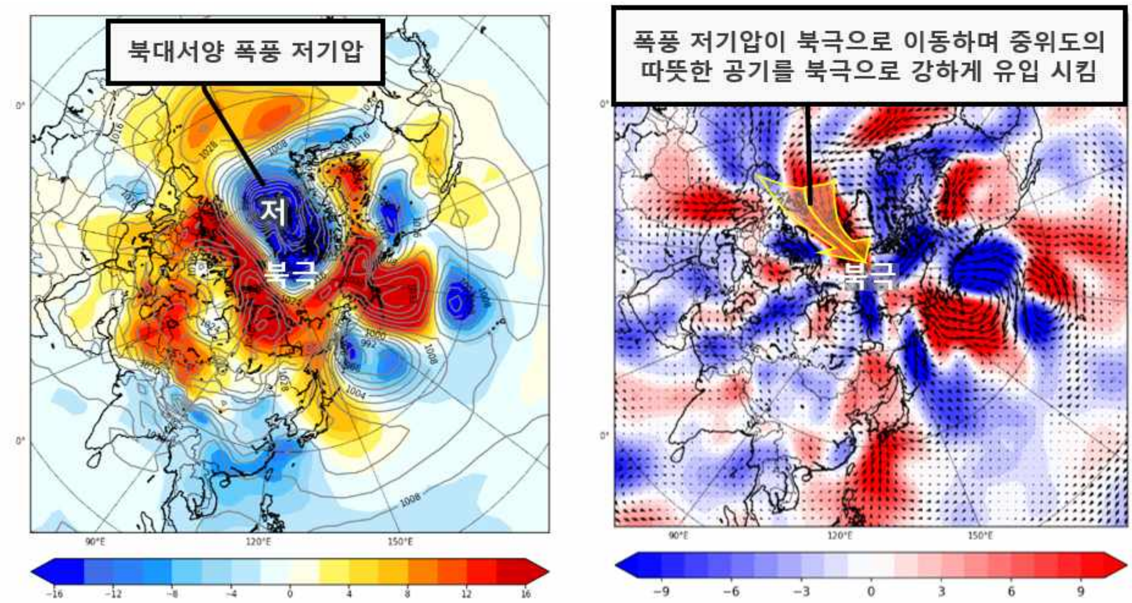
○ **(기압계 현황)** 1월 중순부터 이어진 양의 북극진동은 1월 말에 약화되어 **2월 7일 이후부터 음의 북극진동으로 전환**되었는데, 이 음의 북극진동은 **중순에 매우 강하게 발달**하여, 2월 중순 이후 **북극의 찬 공기가 중위도로 남하하기 쉬운 기압계 패턴**을 보였다. 또한, **2월에는 우랄 지역과 바렌츠-카라 해, 오호츠크해~베링해 주변에 폭넓게 블로킹이 발달**하면서 기압계 흐름이 정체되어 **우리나라로 강한 저기압성 흐름이 지속적으로 유입**되었다(그림 1).



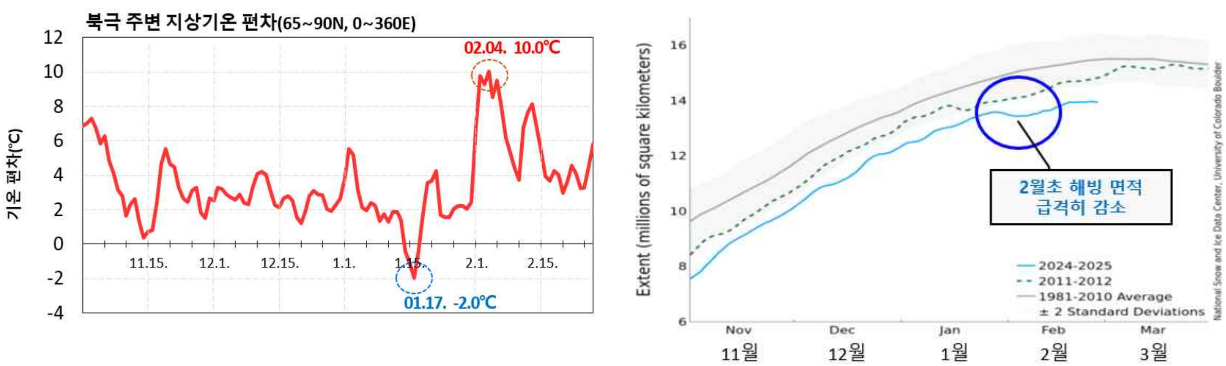
【그림 1】 2025년 2월 4일~10일, 18~24일 상층(500hPa) 지위고도 편차 분포도

○ **(기후학적 원인 분석)** 2월 초에 **북대서양에서 강하게 발달한 저기압**(폭풍저기압; Atlantic windstorm)**이 북극 지역으로 유입**(그림 2)되면서 **북극 주변의 기온을 크게 상승**시켰고, **해빙 면적**을 **감소**시켰다(그림 3). 폭풍저기압 유입으로 인한 북극 기온 상승은 한 달 이상 지속될 수 있고, 북극과 중위도 간의 기온 차이를 약화시켜 **유럽~우랄 부근에 블로킹을 발달**시키는

것으로 알려져 있다. 따라서, **북대서양 폭풍저기압이 북극으로 유입**되면서 **우랄 블로킹이 발달**하였고, 입춘(2월 3일)부터 **일주일 이상 한파가 지속된 것에 영향을 준 것으로 분석**된다. 또한, 2월 중순경에는 블로킹이 약해지고 따뜻한 이동성고기압의 영향을 받으면서 일시적으로 기온이 회복되었으나, **음의 북극진동이 강해지고 시베리아 지역에 블로킹이 다시 발달하면서 18일부터 다시 기온이 크게 낮아졌다.**



【그림 2】 2025년 2월 1일 해면기압 및 하층(850hPa) 바람(남북방향*) 편차 분포도
(*빨간색: 남풍 편차역, 파란색: 북풍 편차역)

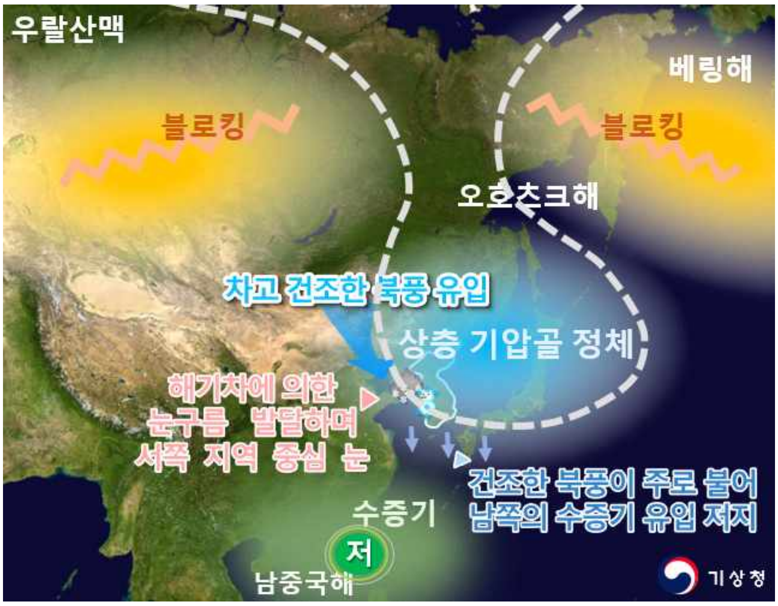


【그림 3】 2024년 11월~2025년 2월 일별 북극(북위 65°N 이상) 지상기온(NOAA NCEP 자료) 편차 및 북극 해빙 면적 변화 시계열(출처: 미국립빙설센터)

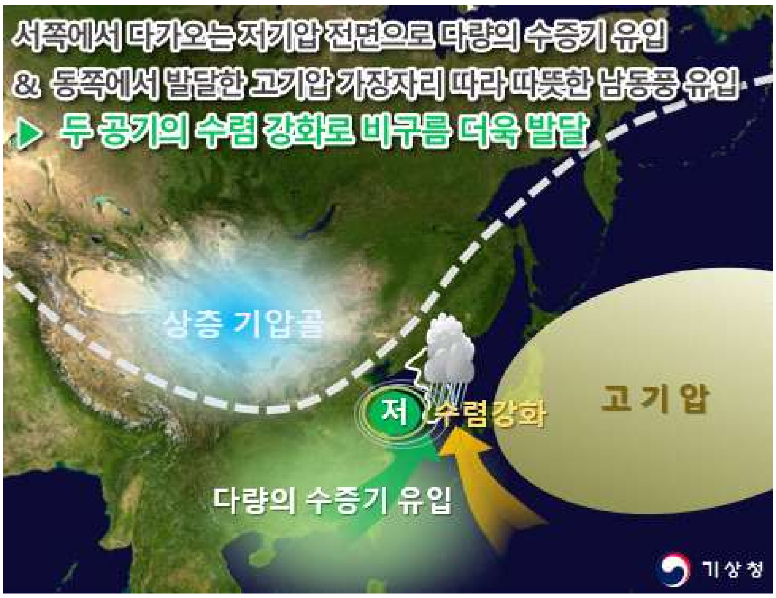
붙임 5 | 2024/25년 겨울철 적은 강수량 원인 분석

□ 겨울철 동안 전반적으로 **우리나라 동쪽에 저기압성 순환이 발달**하면서 **평년 대비 차고 건조한 북풍이 우리나라로 자주 유입**된 반면에, 남쪽에서 다가오는 저기압의 영향은 적어 따뜻하고 습한 공기가 유입되지 못하였고 강수량도 적었다(그림 1).

※ **[작년과의 비교]** 2023/24년 겨울철은 평년대비 따뜻하고 습한 남풍 계열의 바람이 우리나라로 자주 유입되고, 우리나라 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 비가 오는 날이 많고 강수량도 많았음(그림 2)



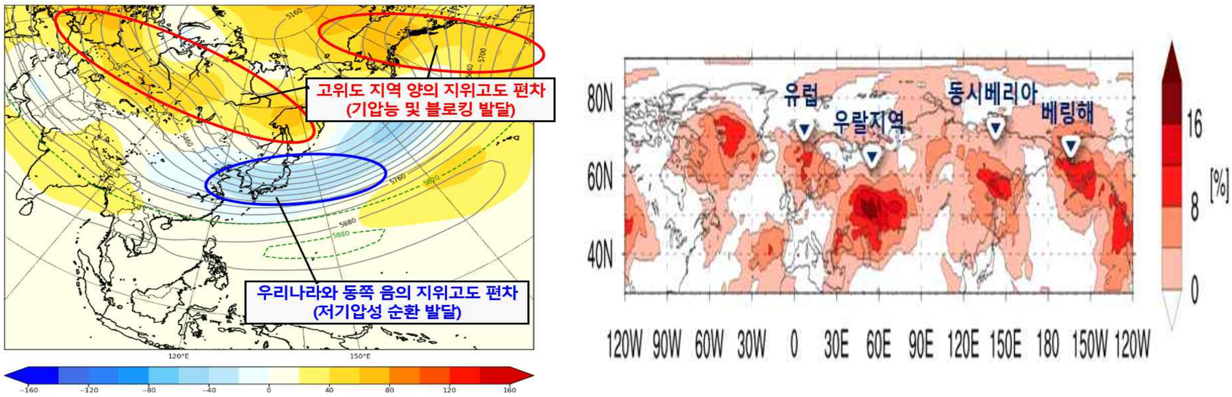
【그림 1】 강수량이 적었던 2024/25년 겨울철 기압계 모식도



【그림 2】 강수량이 많았던 2023/24년 겨울철 기압계 모식도

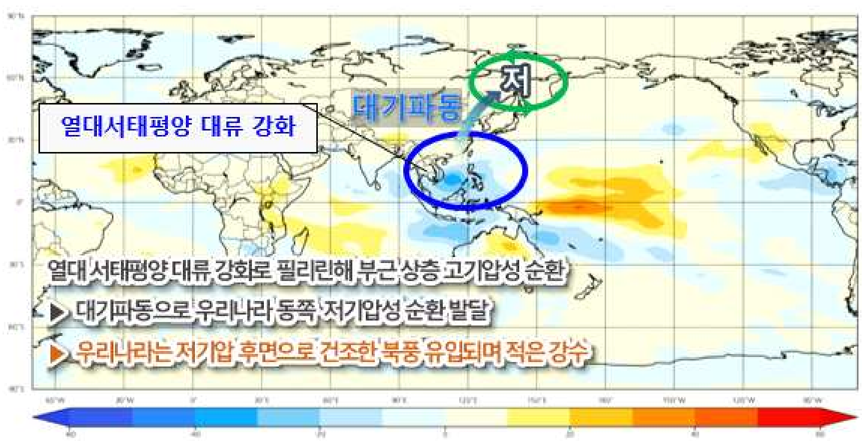
□ **평년보다 잦은 블로킹 발생**과 **열대 서태평양의 활발한 대류 활동**이 우리나라 동쪽에 저기압성 순환을 발달시킨 기후학적 원인으로 분석되었다.

○ **(잦은 블로킹 발생)** 지난 겨울철은 중~고위도(우랄, 시베리아 등) 지역에서 평년보다 많은 블로킹이 발생했다(그림 3). 이러한 블로킹 발생은 우리나라 주변의 기압계 흐름을 정체시키며, **북극의 차고 건조한 공기가 우리나라로 유입되기 좋은 조건**이 된다.



【그림 3】 2024/25년 겨울철 평균 상층(500hPa) 지위고도 편차 및
평년 대비 블로킹 발생 빈도(%*, ERA5 자료 사용) * 겨울철 전체 일수(90일) 대비 블로킹 발생일 비율

○ **(열대 서태평양 활발한 대류)** **열대 서태평양 지역에서 대류 활동이 평년보다 활발**한 경우, 필리핀해 부근의 하층에 저기압성 순환이 유도되고 상층에 고기압성 순환이 나타나면서 대기 파동에 의해 남북방향으로 전파되어 **우리나라 동쪽 대기 상층에 저기압성 순환을 발달**시킨다. **겨울철 세 달 모두** 이 지역에서 **대류 활동이 평년보다 활발**하였고, 이는 블로킹에 의해 우리나라 동쪽에 정체하던 저기압성 순환을 더욱 발달시키는 데 영향을 준 것으로 분석된다.



【그림 4】 2024/25년 겨울철 평균 대류 활동 편차 분포도

* 음의 값인 파란색은 평년보다 대류가 활발한 지역임. 대류가 활발하면 구름이 발달하고, 평상시보다 우주로 방출되는 지구 장파복사에너지가 구름에 가려 인공위성에서 적게 탐지되는 원리를 활용함

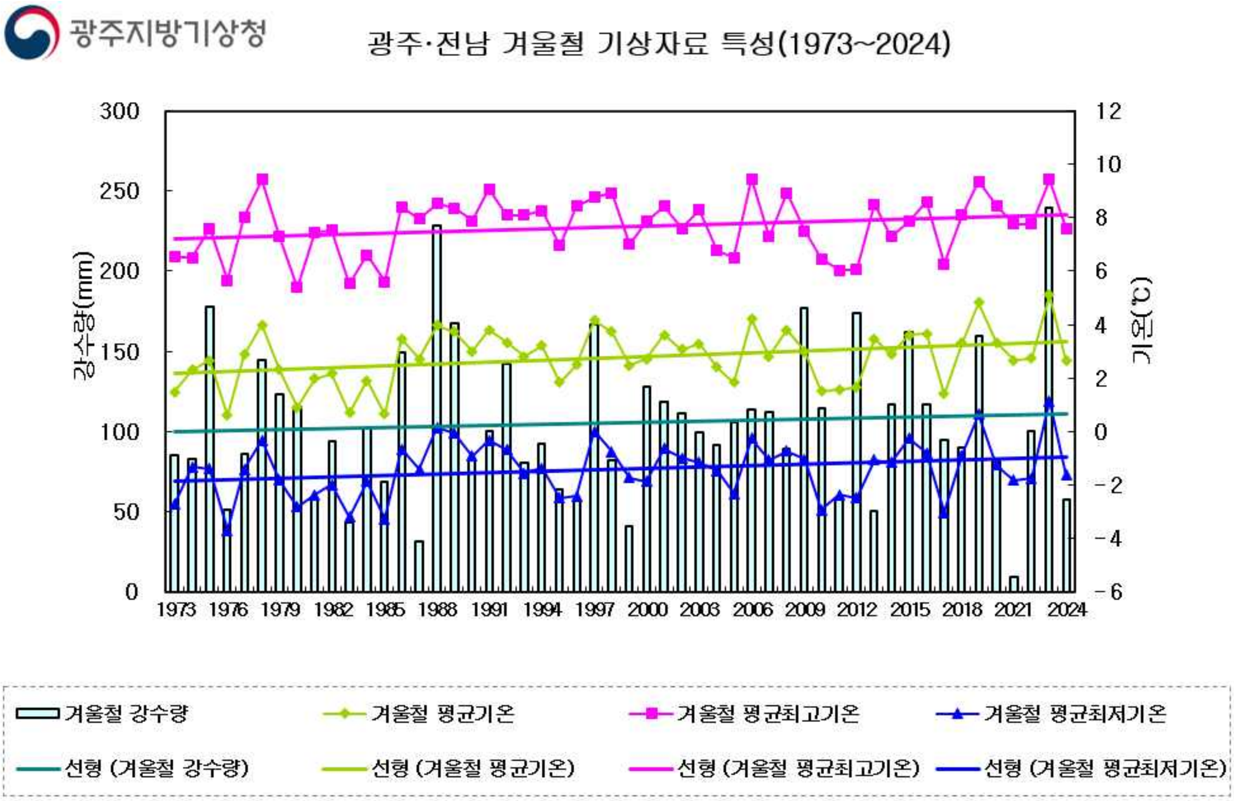
붙임 6 광주·전남 겨울철 기온, 강수량, 눈일수 등 순위 정보

요소 순위	평균기온(℃)		평균 최고기온(℃)		평균 최저기온(℃)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2023	5.1	2023	9.4	2023	1.1	2023	239.5	2023	37.7
2	2019	4.8	2019	9.4	2019	0.6	1988	228.8	1988	32.0
3	2006	4.2	2006	9.4	1988	0.1	1975	177.6	2014	31.9
4	1997	4.1	1978	9.4	1997	0	2009	177.1	1980	31.2
5	1988	4	1991	9.1	1989	-0.1	2012	174.1	2012	30.6
6	1978	4	2008	8.9	2006	-0.2	1989	167.6	1984	29.3
7	2008	3.8	1998	8.9	2015	-0.3	1997	166.6	1974	29.2
8	1991	3.8	1997	8.8	1991	-0.3	2015	162.2	2009	28.4
9	1989	3.8	2016	8.6	1978	-0.3	2019	159.8	2015	28.2
10	1998	3.7	2020	8.5	2001	-0.6	1986	149.2	1985	28.1
11	2016	3.6	2013	8.5	1986	-0.6	1978	144.8	1992	28.0
12	2015	3.6	1996	8.5	2008	-0.7	1992	142.0	1986	27.2
13	2001	3.6	1988	8.5	1992	-0.7	2000	127.7	1979	27.2
14	2013	3.5	2001	8.4	2016	-0.8	1979	123.4	1990	26.9
15	1986	3.5	1986	8.4	1998	-0.8	2001	118.3	1982	26.7
16	2020	3.3	2003	8.3	2018	-0.9	2014	116.8	1975	26.7
17	2018	3.3	1994	8.3	1990	-0.9	2016	116.5	2002	26.6
18	1992	3.3	1989	8.3	2013	-1	1980	114.9	2011	26.0
19	2003	3.2	2018	8.1	2009	-1	2010	114.3	1989	25.7
20	1994	3.2	1993	8.1	2002	-1	2006	114.0	1977	25.7
21	2002	3.1	1992	8.1	2007	-1.1	2007	112.4	2005	25.5
22	2009	3	1987	8	2014	-1.2	2002	111.6	2016	24.6
23	1990	3	1977	8	2003	-1.2	2005	105.4	1997	24.0
24	2014	2.9	2000	7.9	2020	-1.3	1984	101.5	2000	24.0
25	1977	2.9	1990	7.9	1994	-1.3	2022	100.5	2019	23.7
26	2007	2.8	2022	7.8	1974	-1.3	1991	100.0	1991	23.4
27	1993	2.8	2021	7.8	1987	-1.4	2003	99.1	2004	23.3
28	2022	2.7	2015	7.8	1977	-1.4	2017	94.6	1973	23.3
29	2000	2.7	**2024**	**7.6**	1975	-1.4	1982	93.9	2001	22.7
30	1987	2.7	2002	7.6	2004	-1.5	1994	91.9	2008	22.7
31	**2024**	**2.6**	1975	7.6	1993	-1.5	2004	91.2	2020	22.4
32	2021	2.6	2009	7.5	**2024**	**-1.6**	2018	90.0	2003	22.2
33	1975	2.6	1982	7.5	1999	-1.7	2008	88.9	1978	21.9
34	1999	2.5	1981	7.5	2022	-1.8	1977	86.2	2007	21.9
35	1996	2.5	2014	7.3	2021	-1.8	1973	85.2	1983	21.6
36	2004	2.4	2007	7.3	2000	-1.8	1974	82.6	2022	21.5
37	1979	2.3	1979	7.3	1984	-1.8	1998	82.3	1999	21.3
38	1974	2.3	1999	7	1979	-1.8	1990	81.9	2010	21.1
39	1982	2.1	1995	7	1982	-2	2020	81.0	2017	20.7
40	1981	2	2004	6.8	2011	-2.3	1993	80.3	1994	20.2
41	1995	1.9	1984	6.6	2005	-2.3	1985	68.5	2006	20.2
42	1984	1.9	1973	6.6	1996	-2.4	1995	63.4	1998	19.7
43	2005	1.8	2005	6.5	1981	-2.4	1981	58.5	1993	19.5
44	2012	1.6	1974	6.5	2012	-2.5	2011	57.6	**2024**	**19.3**
45	2011	1.6	2010	6.4	1995	-2.5	1996	57.6	1976	19.3
46	2010	1.5	2017	6.3	1973	-2.7	**2024**	**57.5**	2013	19.2
47	2017	1.4	2012	6.1	1980	-2.8	1976	51.0	1995	19.1
48	1973	1.4	2011	6	2010	-2.9	2013	50.4	1981	18.7
49	1980	0.9	1985	5.6	2017	-3	1983	43.0	1987	18.4
50	1985	0.7	1976	5.6	1985	-3.2	1999	40.6	2018	17.5
51	1983	0.7	1983	5.5	1983	-3.2	1987	31.1	1996	13.6
52	1976	0.6	1980	5.4	1976	-3.7	2021	9.2	2021	12.3

요소 순위	상대습도(%)		신적설(cm)		눈일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값
1	2023	76	2005	73.4	1980	35.4
2	1980	72	**2024**	**66.8**	1985	33.7
3	1978	72	1980	66.7	1983	30.0
4	1975	72	2017	53.3	**2024**	**27.0**
5	1989	71	2010	46.3	1984	26.4
6	1984	71	2014	45.1	2010	26.1
7	1977	71	2008	44.6	1982	26.0
8	1974	71	2009	42.5	1979	25.4
9	1973	71	2020	40.7	1995	25.0
10	1991	70	1984	40.4	1976	24.3
11	1990	70	2022	39.5	2011	24.1
12	1988	70	1985	37.4	1973	24.0
13	1982	70	1974	37.4	2017	23.3
14	1979	70	1981	34.7	2020	22.7
15	1986	69	1999	34	2003	22.6
16	1985	69	1975	33.9	1990	22.3
17	1981	69	1976	33.8	2004	22.3
18	2019	68	2015	33.4	2009	21.7
19	2015	68	1977	32.9	1999	21.7
20	2014	68	2021	30.7	2021	21.6
21	1987	68	1982	29.7	2012	21.4
22	1976	68	1996	29.3	1974	21.3
23	2012	67	2023	28.9	1975	21.0
24	1992	67	1995	27.7	1977	20.7
25	**2024**	**66**	2002	27.3	2001	20.4
26	2020	66	1979	26.2	1981	20.3
27	2016	66	2011	26.1	2014	20.0
28	2009	66	2003	26	2015	20.0
29	2008	66	1986	25.9	2005	19.7
30	2006	66	2012	24.4	1992	18.7
31	2005	66	1978	24	2007	18.4
32	1995	66	1993	22.9	1998	18.3
33	1994	66	1983	22.8	2002	18.0
34	1983	66	2004	21.9	2000	17.0
35	2022	65	1997	21.7	1991	17.0
36	2017	65	1973	20.2	1993	16.7
37	2002	65	1998	20	1996	16.7
38	1997	65	1992	19.4	1987	16.3
39	1993	65	2001	17.9	1997	16.0
40	2013	64	2007	17.4	1994	15.7
41	2010	64	2016	17	1989	15.3
42	2007	63	1989	16.4	2008	14.7
43	2004	63	1987	16	2016	14.6
44	2003	63	1990	14.6	2022	14.6
45	1996	63	2000	14.4	1988	14.4
46	2018	62	2006	14.3	1986	14.0
47	1999	62	1988	13.2	2013	14.0
48	2021	61	2018	10.8	2018	13.0
49	2011	61	2013	10.6	1978	12.7
50	2001	61	1991	8.6	2006	12.1
51	1998	61	2019	7.5	2023	11.3
52	2000	59	1994	6.7	2019	7.4

붙임 7 2024/25년 겨울철 광주·전남의 기상자료

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

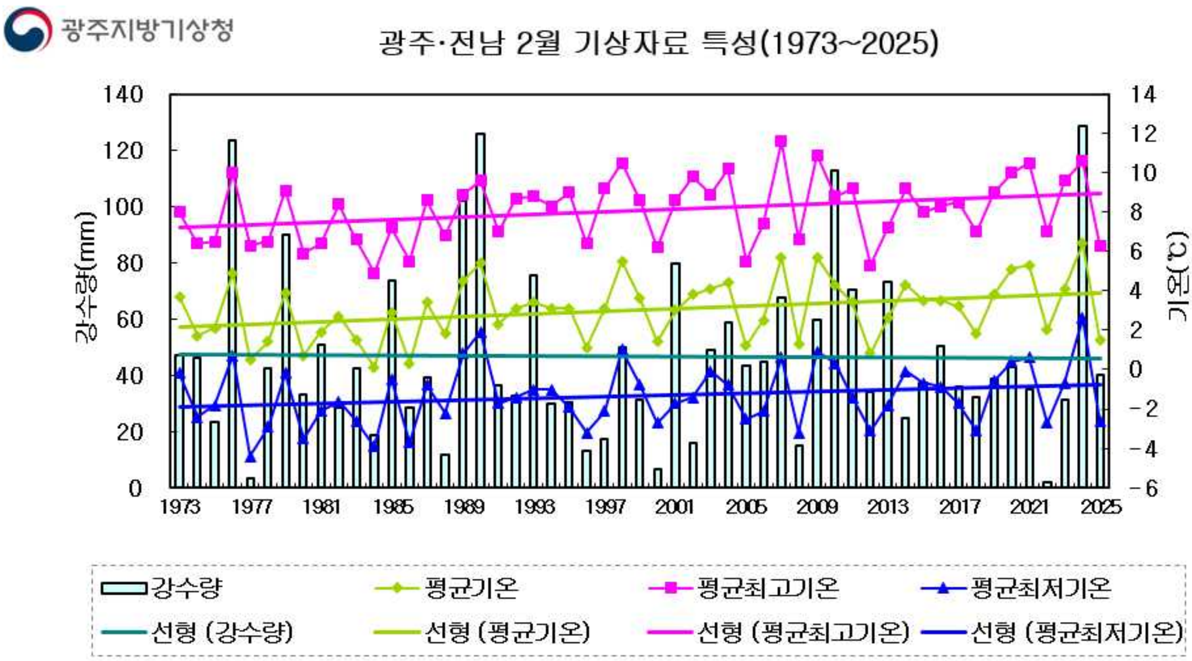


□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 겨울철(a)	2023년 겨울철(b)	겨울철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(℃)	2.6	5.1	3	-2.5	-0.4	최고 31위
평균 최고기온(℃)	7.6	9.4	7.8	-1.8	-0.2	최고 29위
평균 최저기온(℃)	-1.6	1.1	-1.3	-2.7	-0.3	최고 32위
강수량(mm)	57.5	239.5	106.3	-182	-48.8	최저 7위
강수일수(일)	19.3	37.7	23.1	-18.4	-3.8	최저 9위
상대습도(%)	66	76	65	-10	1	최고 25위
일조시간(시간)	547.2	412.3	498	134.9	49.2	최고 8위
운량(할)	4.3	5.8	4.5	-1.5	-0.2	최고 39위
평균풍속(m/s)	2.7	2.4	3	0.3	-0.3	최저 11위
눈일수(일)	27	11.3	18.6	15.7	8.4	최고 4위
한파일수(일)	0	0	0	0	0	

붙임 8 2025년 2월 광주·전남의 기상자료

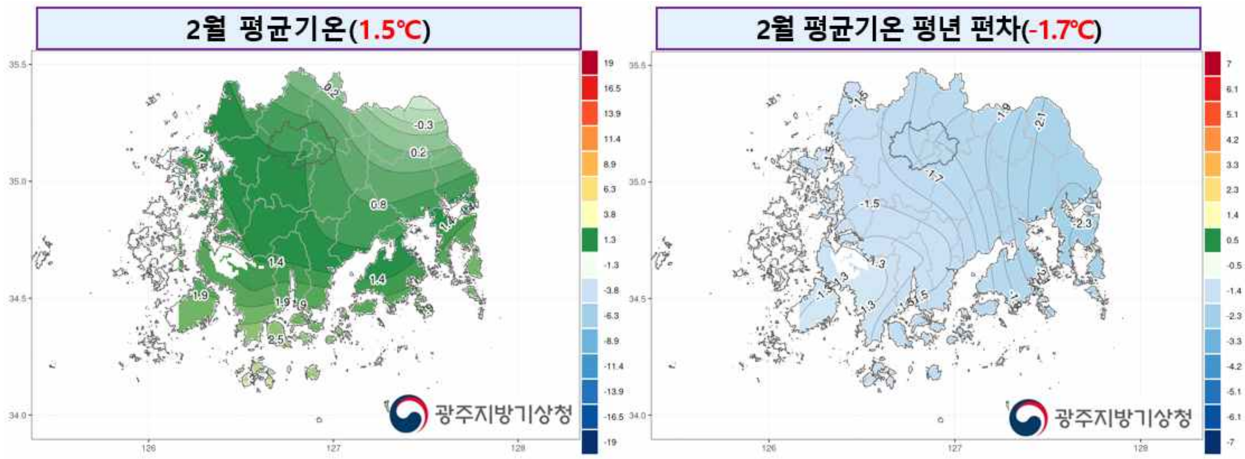
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2025년)



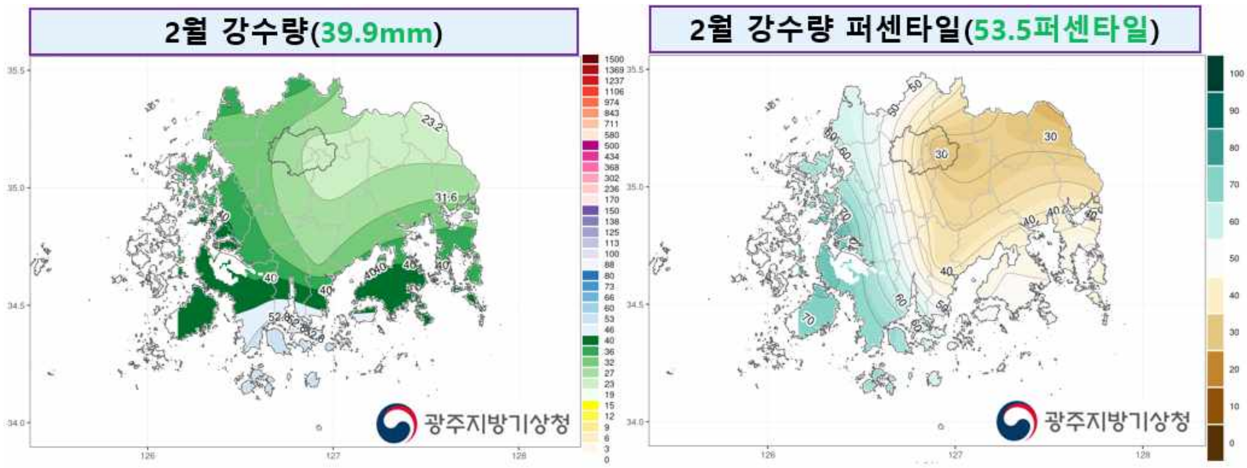
□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 2월(a)	2024년 2월(b)	2월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(℃)	1.5	6.4	3.2	-4.9	-1.7	최저 12위
평균 최고기온(℃)	6.3	10.6	8.4	-4.3	-2.1	최저 8위
평균 최저기온(℃)	-2.6	2.6	-1.3	-5.2	-1.3	최저 13위
강수량(mm)	39.9	128.8	43.7	-88.9	-3.8	최고 26위
강수일수(일)	7	15.2	7.2	-8.2	-0.2	최고 30위
상대습도(%)	65	79	63	-14	2	최고 25위
일조시간(시간)	176.3	113.3	171.2	63	5.1	최고 25위
운량(할)	4.5	6.5	4.5	-2	0	최고 31위
평균풍속(m/s)	3.1	2.5	3.2	0.6	-0.1	최고 26위
눈일수(일)	9.3	0	4.8	9.3	4.5	최고 5위
한파일수(일)	0	0	0	0	0	

붙임 9 2025년 2월 광주·전남 기온 · 강수량 분포도



【그림 1】 2025년 2월 광주·전남 평균기온(좌) 및 평년대비 편차(우) 분포도



【그림 2】 2025년 2월 광주·전남 강수량 및 퍼센타일[3] 분포도

3) 퍼센타일(백분위): 평년(1991~2020년) 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 10

겨울철 지점별* 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 겨울철 평균기온 최저 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	2017	-0.5	2012	0.0	2011	0.1	2024	0.4	2014	0.9
258	보성군	2010.02.08	2017	1.3	2010	1.4	2012	1.7	2011	1.8	2024	2.5
266	광양시	2011.01.01	2017	1.9	2024	2.8	2011	2.8	2014	3.3	2022	3.5
268	진도군	2014.05.09	2017	2.0	2022	2.7	2021	2.8	2024	3.0	2014	3.4

□ 겨울철 평균 최고기온 최고 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	2019	9.3	2023	8.8	2020	8.8	2016	8.2	2024	8.1

□ 겨울철 평균 최고기온 최저 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	2012	5.2	2011	5.4	2017	5.5	2024	6.1	2014	6.5
268	진도군	2014.05.09	2017	5.8	2014	7.0	2021	7.2	2018	7.3	2024	7.4

□ 겨울철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
252	영광군	2007.11.26	2023	-0.4	2019	-0.5	2015	-2.0	2008	-2.6	2024	-2.7

□ 겨울철 평균 최저기온 최저 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	2017	-5.5	2012	-4.8	2024	-4.4	2011	-4.3	2022	-4.2
258	보성군	2010.02.08	2017	-4.1	2010	-3.5	2012	-2.9	2024	-2.7	2011	-2.6
266	광양시	2011.01.01	2017	-2.3	2024	-1.4	2022	-1.1	2011	-0.9	2012	-0.8
268	진도군	2014.05.09	2017	-2.1	2022	-1.9	2021	-1.5	2024	-1.3	2020	-1.0

□ 겨울철 합계강수량 최소 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.	2021	3.7	2013	27.4	2011	29.4	2024	43.4	2017	73.8
258	보성군	2010.02.08.	2021	3.0	2013	28.8	2024	40.0	2011	40.8	2020	63.3
259	강진군	2009.11.10.	2021	8.4	2013	51.9	2011	60.4	2024	65.8	2018	75.7
266	광양시	2011.01.01.	2021	1.9	2013	33.1	2024	33.7	2011	34.7	2020	56.8
268	진도군	2014.05.09.	2021	15.8	2024	85.8	2018	88.2	2016	104.1	2020	109.8

□ 겨울철 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	2023	77	2019	70	2020	67	2024	67	2022	65
258	보성군	2010.02.08	2023	76	2019	69	2024	67	2020	65	2022	65
259	강진군	2009.11.10	2023	79	2009	72	2024	70	2015	70	2016	70

□ 겨울철 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	2014	64	2024	65	1998	65	2001	66	2011	66
252	영광군	2007.11.26	2021	67	2008	69	2022	69	2018	70	2024	70
268	진도군	2014.05.09	2018	67	2021	69	2017	70	2024	71	2016	71

□ 겨울철 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
169	흑산도	1997.01.01	1998	7.6	2004	7.5	2001	7.5	2024	7.4	2014	7.2
174	순천	2011.04.01	2021	2.8	2024	2.6	2022	2.5	2018	2.5	2017	2.5

□ 겨울철 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	2022	1.2	2024	1.3	2021	1.3	1958	1.3
252	영광군	2007.11.26	2023	1.6	2022	1.6	2019	1.7	2024	1.8	2021	1.8
258	보성군	2010.02.08	2017	2.0	2016	2.3	2024	3.2	2022	3.2	2013	3.2
259	강진군	2009.11.10	2023	1.7	2022	1.9	2024	2.1	2021	2.1	2019	2.2
261	해남	1971.02.03	1993	1.6	1982	1.7	2024	1.8	2022	1.8	2021	1.8
266	광양시	2011.01.01	2019	1.8	2018	1.9	2021	2.0	2020	2.1	2024	2.2
268	진도군	2014.05.09	2023	2.6	2024	2.7	2022	2.8	2020	2.8	2017	2.8

붙임 11

2월 지점별* 월통계값 순위 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 2월 평균기온 최저 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.	2012	-0.7	2025	-0.6	2018	0.2	2022	0.7	2013	1.3
252	영광군	2007.11.26.	2012	-1.0	2018	-0.5	2008	-0.4	2025	0.3	2022	0.5
258	보성군	2010.02.08.	2012	1.1	2025	1.6	2018	1.8	2022	2.5	2013	2.9
259	강진군	2009.11.10.	2012	0.5	2018	1.6	2025	1.7	2022	2.1	2013	2.2
266	광양시	2011.01.01.	2025	1.7	2012	2.2	2018	2.7	2022	2.9	2016	4.1
268	진도군	2014.05.09.	2025	1.8	2018	1.9	2022	2.0	2017	3.2	2023	3.5

□ 2월 평균 최고기온 최저 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.	2025	5.0	2012	5.1	2018	6.7	2013	6.9	2022	7.0
252	영광군	2007.11.26.	2012	3.8	2008	4.2	2018	4.4	2025	4.9	2013	5.3
258	보성군	2010.02.08.	2012	5.9	2025	7.0	2013	7.8	2018	7.9	2022	8.2
259	강진군	2009.11.10.	2012	5.1	2025	6.7	2013	7.1	2018	7.6	2022	7.7
266	광양시	2011.01.01.	2012	6.8	2025	7.7	2018	8.1	2022	8.6	2015	8.9
268	진도군	2014.05.09.	2025	5.9	2018	5.9	2022	6.4	2015	7.2	2019	7.7

□ 2월 평균 최저기온 최저 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.	2018	-5.5	2025	-5.3	2012	-5.3	2022	-4.8	2017	-4.0
258	보성군	2010.02.08.	2018	-3.9	2025	-3.3	2012	-3.2	2022	-3.1	2017	-2.3
259	강진군	2009.11.10.	2018	-3.9	2012	-3.5	2022	-3.2	2025	-2.7	2017	-2.5
266	광양시	2011.01.01.	2025	-2.8	2018	-1.9	2012	-1.7	2022	-1.6	2017	-0.6
268	진도군	2014.05.09.	2022	-2.5	2018	-2.5	2025	-2.2	2017	-1.6	2023	-0.9

□ 2월 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	82	2020	69	2025	64	2021	63	2019	63
258	보성군	2010.02.08.	2024	80	2020	70	2025	64	2012	64	2023	63
259	강진군	2009.11.10.	2024	81	2010	72	2025	68	2020	68	2011	68

□ 2월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
268	진도군	2014.05.09.	2022	64	2018	65	2019	67	2017	70	2025	71

☐ 2월 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
169	흑산도	1997.01.01.	1997	8.9	2025	8.2	2005	7.7	1999	7.5	2008	7.4
174	순천	2011.04.01.	2022	3.1	2025	3.0	2017	2.7	2021	2.6	2020	2.5
258	보성군	2010.02.08.	2022	4.3	2021	3.9	2016	3.9	2011	3.8	2025	3.6
262	고흥	1972.01.22.	2000	3.0	2008	2.9	2025	2.7	2005	2.7	1996	2.7
266	광양시	2011.01.01.	2014	2.9	2015	2.7	2025	2.6	2017	2.6	2016	2.6
268	진도군	2014.05.09.	2017	3.4	2022	3.3	2025	3.2	2016	3.2	2015	3.2

☐ 2월 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	1.1	2024	1.3	2020	1.4	1959	1.4	2025	1.5
252	영광군	2007.11.26.	2023	1.5	2024	1.6	2020	1.8	2025	2.1	2022	2.1
259	강진군	2009.11.10.	2024	1.8	2023	1.8	2022	2.3	2020	2.3	2025	2.4
261	해남	1971.02.03.	1982	1.8	2023	1.9	2025	2.0	2014	2.0	2011	2.0

붙임 12

2월 지점별* 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점

□ 2월 일평균기온 최저 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
266	광양시	2011.01.01.	2012.02.02.	-6.6	2018.02.06.	-6.2	2018.02.04.	-5.6	2018.02.05.	-5.1	2025.02.04.	-4.2
268	진도군	2014.05.09.	2018.02.06.	-4.0	2018.02.07.	-3.7	2018.02.05.	-3.5	2018.02.04.	-2.8	2025.02.04.	-2.3

□ 2월 일최고기온 최저 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
174	순천	2011.04.01.	2012.02.02.	-4.2	2018.02.06.	-3.5	2018.02.04.	-3.5	2025.02.04.	-3.4	2021.02.17.	-3.0
266	광양시	2011.01.01.	2012.02.02.	-2.2	2018.02.06.	-1.5	2018.02.04.	-1.2	2025.02.04.	-0.9	2021.02.17.	-0.2
268	진도군	2014.05.09.	2018.02.06.	-2.6	2018.02.04.	-1.0	2018.02.05.	-0.8	2025.02.04.	-0.2	2022.02.17.	0.0

□ 2월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
259	강진군	2009.11.10.	2024.02.18.	74.2	2010.02.25.	40.0	2013.02.01.	38.5	2011.02.27.	36.5	2025.02.01.	33.7

□ 2월 일평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
174	순천	2011.04.01.	2022.02.15.	5.5	2025.02.03.	5.4	2012.02.07.	5.2	2013.02.07.	5.0	2012.02.01.	5.0

□ 2월 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
174	순천	2011.04.01.	2025.02.12.	10.1	2025.02.03.	10.1	2021.02.15.	9.9	2017.02.20.	9.8	2018.02.28.	9.7
266	광양시	2011.01.01.	2018.02.28.	12.0	2016.02.14.	10.3	2017.02.20.	9.8	2015.02.04.	9.4	2025.02.23.	9.0

□ 2월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
169	흑산도	1997.01.01.	1999.02.03.	33.9	1999.02.02.	32.6	2018.02.28.	31.1	1999.02.12.	28.9	2025.02.07.	28.6
174	순천	2011.04.01.	2025.02.12.	21.6	2025.02.03.	20.2	2025.02.17.	20.1	2025.02.18.	19.8	2021.02.16.	19.7
266	광양시	2011.01.01.	2025.02.07.	17.6	2025.02.03.	17.1	2025.02.17.	16.2	2023.02.20.	16.0	2012.02.02.	16.0
268	진도군	2014.05.09.	2018.02.28.	20.2	2024.02.18.	18.1	2025.02.07.	18.0	2020.02.16.	17.8	2021.02.17.	17.7