

[2025년 겨울철 기후특성]

2년 연속 겨울철 강수량 평년의 절반 수준, 1~2월 건조 지속

- 강수량 45.6 mm로 평년 대비 53.0% 수준, 특히 1~2월 베링해 블로킹과 열대 서태평양의 활발한 대류 활동 영향으로 강수량 적고 상대습도 낮아 건조
- 평균기온 1.1°C로 평년보다 0.6°C 높았고, 큰 기온 변동(평년 편차: 12월 +1.3°C → 1월 -0.7°C → 2월 +1.5°C), 1월 하순 추위 지속
- 우리나라 주변 해역 해양 열용량이 높은 가운데 해수면 온도가 12.9°C로 최근 10년보다 0.4°C 높아

□ 기상청(청장 이미선)은 2025년 겨울철(2025년 12월~2026년 2월) 기후 특성과 원인에 대한 분석 결과를 발표하였다.

□ [강수] 겨울철 전국 강수량은 45.6 mm로 평년(89.0 mm) 대비 53.0%* 수준으로 적었으며, 작년(39.6 mm)에 이어 평년의 절반 수준으로 최근 2년 연속 겨울철 건조 경향이 나타났다. 강수일수도 14.6일로 평년보다 4.8일 적었다.

<붙임 1, 4 참고>

* 전국 강수량 평년비는 전국 62개 지점별 평년비를 산출한 후, 전국 평균한 값임

【표 1】 겨울철 및 월별 전국 강수량, 강수일수, 눈의 양, 눈일수, 상대습도(괄호 안의 값은 평년 대비 차이 또는 평년)

	강수량	강수일수	눈의 양	눈일수	상대습도	평균기온
겨울철	45.6mm(53.0%) 하위 7위	14.6일(-4.8일) 하위 7위	14.7cm(-11.7cm) 하위 6위	14.5일(-1.4일) 하위 14위	58%(-4.0%p) 하위 5위	1.1°C(+0.6°C) 상위 14위
2025년 12월	24.1mm(89.4%) 상위 28위	7.3일(+0.3일) 상위 21위	1.7cm(-6.5cm) 하위 5위	4.4일(-0.9일) 하위 18위	64%(0.0%p) 하위 18위	2.4°C(+1.3°C) 상위 10위
2026년 1월	4.3mm(19.6%) 하위 2위	3.7일(-2.8일) 하위 4위	7.0cm(-3.5cm) 하위 12위	6.6일(+0.4일) 상위 27위	53%(-9.0%p) 하위 1위	-1.6°C(-0.7°C) 하위 17위
2026년 2월	17.3mm(44.6%) 하위 13위	3.7일(-2.4일) 하위 6위	6.0cm(-1.1cm) 하위 24위	3.5일(-0.9일) 하위 17위	59%(-1.0%p) 하위 16위	2.7°C(+1.5°C) 상위 9위

※ 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2025년까지 총 53년 중의 순위이며, 전국 평균값 산출에 활용한 관측지점은 62곳임

※ 겨울철 강수량 하위 순위: (1위) 2021년 13.3mm, (2위) 1987년 28.3mm, (3위) 1983년 32.5mm

※ 겨울철 강수일수 하위 순위: (1위) 2021년 11.7일, (2위) 1998년 12.7일, (3위) 2018년 13.1일

○ (1~2월 건조 경향 지속) 2025년 12월에는 강수량이 평년과 비슷하였던 반면, 올해 1월에는 동시베리아~베링해 부근에 블로킹이 형성되어 우리나라 북동쪽에 상층 찬 기압골이 자주 발달하면서 건조한 북서풍의 영향으로 강수량이 매우 적었고(하위 2위), 2월에는 이동성고기압 영향으로 강수량이 적어 건조한 경향이 이어졌다. 또한, 1~2월에 열대 서태평양 지역에서 대류 활동이 평년보다 활발하였고, 우리나라 북동쪽에 저기압성 순환을 발달시켜 건조한 공기가 유입되면서 강수량이 적었던 것으로 분석된다. <붙임 3 참고>

- 특히, 강원영동과 경상도 지역을 중심으로 상대습도가 50% 이하로 평년보다 10%p 이상 낮았는데, 동풍 계열의 바람이 불지 않아 강수량이 적었고, 북서풍이 주로 불면서 태백산맥과 소백산맥으로 인한 지형효과로 더욱 건조하였다.

○ (기상가뭄) 겨울철 전국 기상가뭄 발생일수는 2.9일로 최근 10년(2016~2025년) 중 세 번째로 적었으나, 경남은 14.5일로 두 번째로 많았다(1위: 2017년 43.5일). 지난 12월과 올해 1월 적은 강수량이 이어졌던 경상도 지역을 중심으로 2월에 기상가뭄이 확대되어 지속되었고, 24일에 많은 강수가 내리며 대부분 해소되었다. <붙임 5 참고>

※ 최근 6개월(2025년 9월 1일~2026년 2월 28일) 전국 누적강수량은 평년의 135.2% 이고, 지역별로는 평년의 75.7%(경남)~187.5%(수도권) 분포를 보이고 있음

○ (눈) 겨울철 전국 눈일수는 14.5일*로 평년(15.9일)과 비슷하였으나, 내린 눈의 양은 14.7 cm**로 평년(26.4 cm)의 절반 수준이었다. 상층 찬 기압골이나 저기압, 대륙고기압 확장의 영향으로 눈이 내렸지만, 베링해 블로킹, 열대 서태평양의 활발한 대류 활동 등의 영향으로 건조하여 내린 눈의 양은 적었다. 지난 12월에는 강수량이 평년과 비슷하였으나, 기온이 대체로 높아 주로 비로 내리면서 눈의 양은 1.7 cm로 평년보다 6.5 cm 적었다(하위 5위). <붙임 4, 6 참고>

* 목측 통계 산출 13개 지점의 평균값(북강릉, 서울, 인천, 수원, 청주, 대전, 포항, 전주, 울산, 광주, 부산, 목포, 여수)

** 3시간마다 관측한 새로 내린 눈의 높이(3시간 신적설)를 겨울철 동안 합계한 값

※ 2025년 겨울철 주요 지점의 내린 눈의 양(평년 편차) 현황: 목포 61.7 cm(+19.4 cm), 서울 21.6 cm (-0.9 cm), 포항 0.0 cm(-7.4 cm)

□ [기온] 겨울철 전국 평균기온은 1.1℃로 평년(0.5℃)보다 0.6℃ 높았다. 지난 12월과 올해 2월에는 기온이 평년보다 높았으나, 1월에는 큰 기온 변동을 보였고 하순에 강한 추위가 열흘 이상 지속되면서 이례적으로 기온이 평년보다 낮았다. <붙임 2, 4 참고>

○ (12월과 2월 고온) 지난 12월과 올해 2월에는 중위도 상층 기압계 흐름이 원활한 가운데, 대륙고기압이 대체로 평년보다 약하고 이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 높았다. 또한, 겨울철 동안 티베트 지역의 눈덮임이 평년보다 적었는데, 이로 인해 티베트 부근의 상층에서 고기압성 순환이 자주 발달하여 우리나라로 확장하거나 이동해오면서 영향을 주며 기온 상승에 기여한 것으로 분석된다.

○ (1월 하순 추위 지속) 1월은 하순에 북극의 찬 공기가 지속적으로 유입되었다. 성층권에서 북극의 차가운 공기를 극 지역에 가두는 역할을 하는 북극 소용돌이*가 약화되면서 중위도로 북극의 찬 공기가 유입되고 블로킹이 발달하기 좋은 조건이 형성된 것과 관련된다. 성층권 북극 소용돌이의 약화와 관련된 음의 북극진동** 강화와 베링해 부근 블로킹 발달로 인해, 북극의 찬 공기가 빠져나가지 못하고 우리나라에 지속적으로 영향을 주었다.

* 겨울철 성층권 북극에 형성되는 거대한 저기압성 소용돌이로 편서풍 띠 형태를 보이며 차가운 공기 덩어리를 북극에 가두는 역할을 함. 이 극 소용돌이가 약해지거나 이동하거나 나뉘는 경우, 성층권 온도가 급상승하고 대류권 순환에도 영향을 주어 극 제트기류가 약해져 차가운 북극 공기가 중위도로 내려오게 됨

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

□ [해수면 온도] 겨울철 우리나라 주변 해역 해수면 온도*는 12.9℃로 최근 10년(2016~2025년) 중 두 번째로 높았다(1위: 2019년 13.1℃). <붙임 7 참고>

* 국가승인통계 기상청 해양기상부이 지점 중 10년 이상 관측자료가 확보된 17개 지점 활용

○ 겨울철 우리나라 주변 해역 해양 열용량*(수심 0~300m)이 평년보다 높은 가운데, 12월은 15.4℃, 1월은 12.4℃, 2월은 10.8℃로 최근 10년 평균보다 각각 0.7℃, 0.3℃, 0.2℃ 높았다.

* 일정 수심 범위의 바닷물이 저장하고 있는 열의 총량으로, 열용량이 클수록 온도가 쉽게 변하지 않음

○ 해역별로는 남해가 16.3 °C로 최근 10년(평균 15.5 °C) 중 가장 높았으며, 서해와 동해는 각각 7.9 °C, 14.4 °C로 최근 10년 평균보다 각각 0.2 °C 높았다.

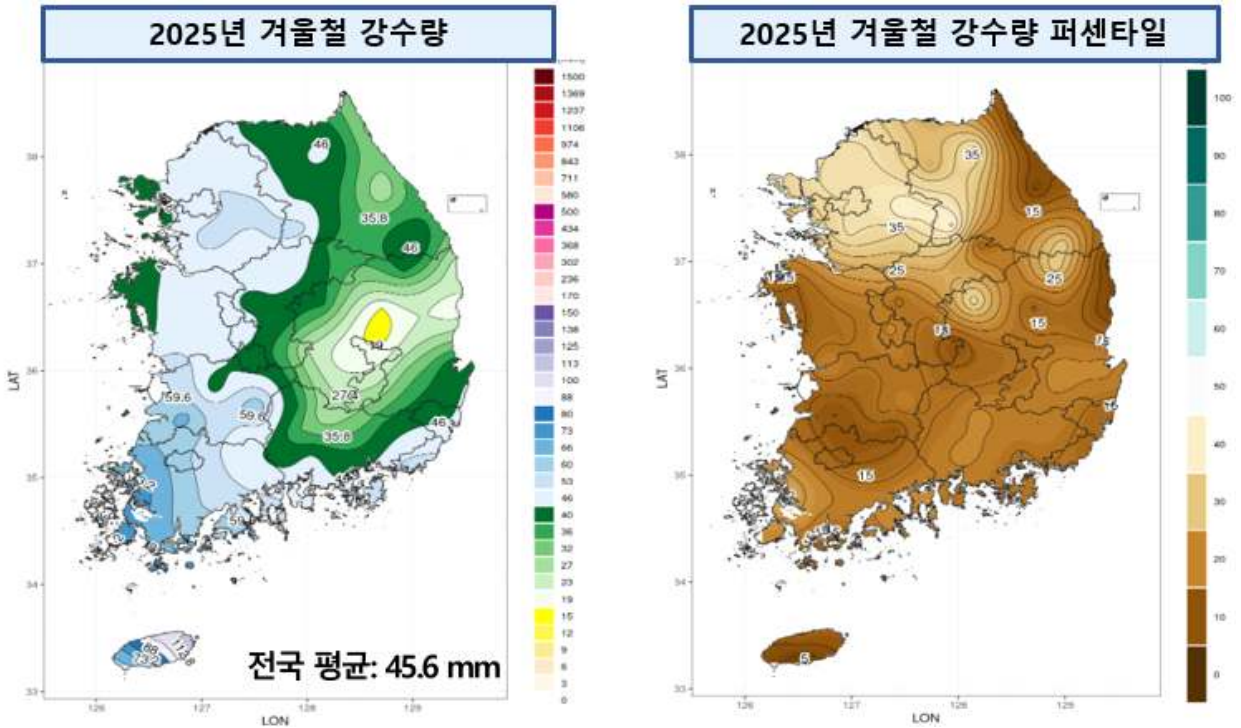
□ 이미선 기상청장은 “1월과 2월에 건조한 날씨가 지속되면서, 지난 겨울철 강수량이 평년의 절반 수준으로 적었으며, 일부 지역에 기상가뭄이 발생하였다.”라며, “다가오는 봄철에도 산불과 가뭄 위험이 커질 수 있는 만큼, 기상청은 기후 현황을 면밀히 감시하고 감시·분석정보를 신속하게 제공하여 이상기후에 대한 사전 대응을 강화할 수 있도록 최선을 다하겠다.”라고 밝혔다.

□ 붙임

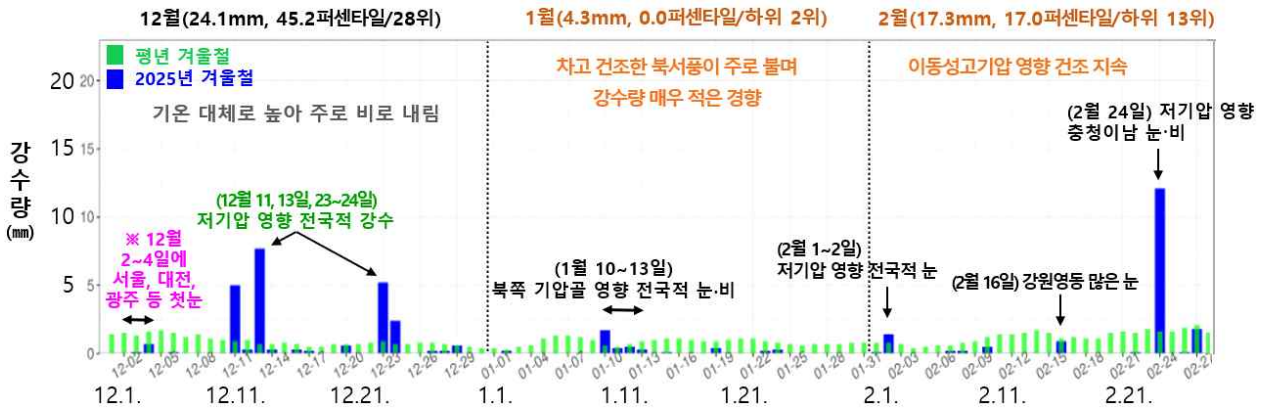
1. 2025년 겨울철 우리나라 강수량 분포도 및 일별 경향
2. 2025년 겨울철 우리나라 기온 분포도 및 일별 경향
3. 2025년 겨울철 강수량 적은 특성 분석
4. 겨울철 기온, 강수량, 눈일수 등 순위 정보
5. 2025년 겨울철 기상가뭄 현황
6. 2025년 겨울철 지점별 적설 정보
7. 2025년 겨울철 우리나라 해역 해양기후 특성
8. 2025년 겨울철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
9. 2025년 겨울철 전국의 기상자료
10. 2025년 겨울철 북한의 기온과 강수량
11. 겨울철 지점별 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)

담당 부서	기후과학국 기후변화감시과	책임자	과 장	노경숙 (042-481-7420)
		담당자	사무관	임보영 (042-481-7422)
<공동>	기후과학국 해양기상기후과	책임자	과 장	기미옥 (042-481-7410)
		담당자	사무관	장연수 (042-481-7409)
<공동>	기후과학국 수문기상팀	책임자	사무관	김연매 (042-481-7435)
		담당자	주무관	권기숙 (042-481-7432)
<공동>	기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	책임자	과 장	김진석 (042-481-7470)
		담당자	사무관	황동익 (042-481-7475)
<공동>	아태기후센터 예측기술개발과	책임자	과 장	이진영 (051-745-3959)
		담당자	선임연구원	윤순조 (051-745-3966)





【그림 1】 2025년 겨울철 전국 강수량 및 퍼센타일¹⁾ 분포도



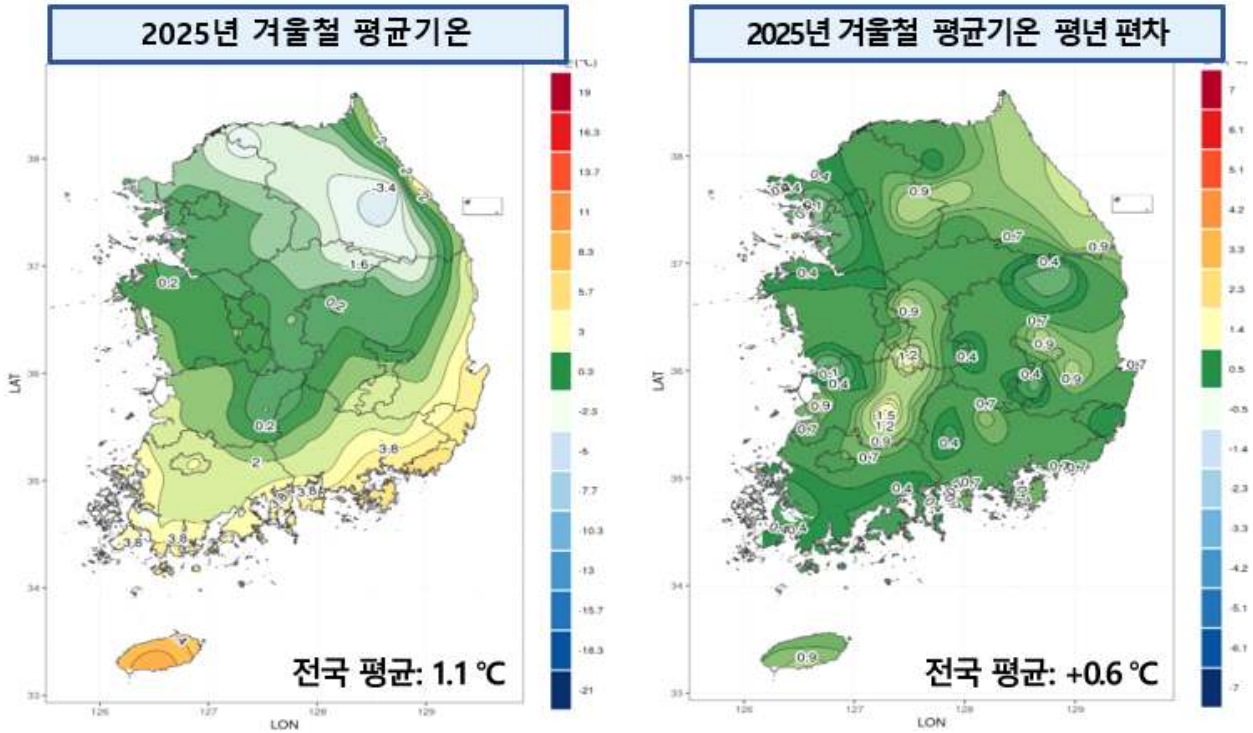
【그림 2】 2025년 겨울철 일별 전국 강수량 시계열(괄호 안의 값: 월강수량, 퍼센타일, 순위)

1) 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)

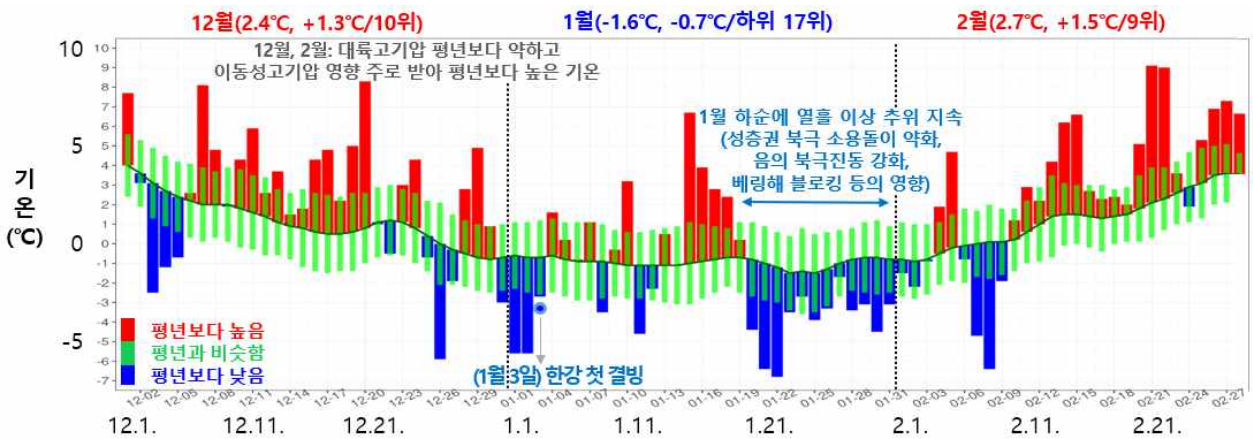
【표 1】 2025년 겨울철 권역별 강수량 정보

권역	강수량 (mm)	평년 (mm)	평년비* (%)	평년대비	하위 순위
서울·인천·경기도	49.9	66.2	75.3	적음	18
강원도	42.0	87.6	56.0	적음	6
강원도 영서	44.2	75.9	64.8	적음	13
강원도 영동	37.7	110.8	38.3	적음	4
충청북도	40.3	77.9	52.1	적음	9
대전·세종·충청남도	47.0	87.5	54.1	적음	9
대구·경상북도	29.3	73.8	41.1	적음	6
부산·울산·경상남도	44.8	102.1	44.4	적음	9
전라북도	57.4	105.2	54.3	적음	7
광주·전라남도	64.2	106.3	60.5	적음	12
제주도	88.7	184.7	48.1	적음	5
중부지방	44.7	80.8	59.3	적음	8
남부지방	46.3	94.9	48.5	적음	7
전국	45.6	89.0	53.0	적음	7

* 권역별 강수량 평년비는 권역 내 지점별 평년비를 산출한 후, 평균한 값임



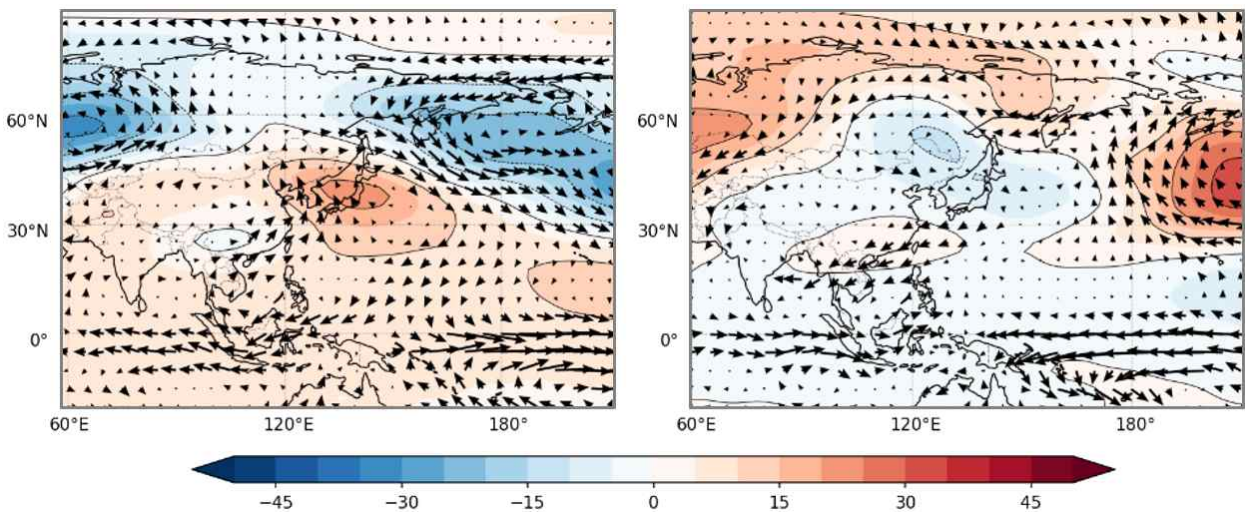
【그림 1】 2025년 겨울철 전국 평균기온 및 평년 대비 편차 분포도



【그림 2】 2025년 겨울철 일별 전국 평균기온 시계열(괄호 안의 값: 월평균기온, 평년 대비 기온 차이, 순위)

※ 2026년 2월 기후특성에 대한 자세한 내용은 3월 5일 발표 예정인 '월간 기후분석 정보'에서 확인할 수 있음(기후정보포털(<https://www.climate.go.kr>)/기후분석·예측/기후감시·분석/월간 기후분석정보)

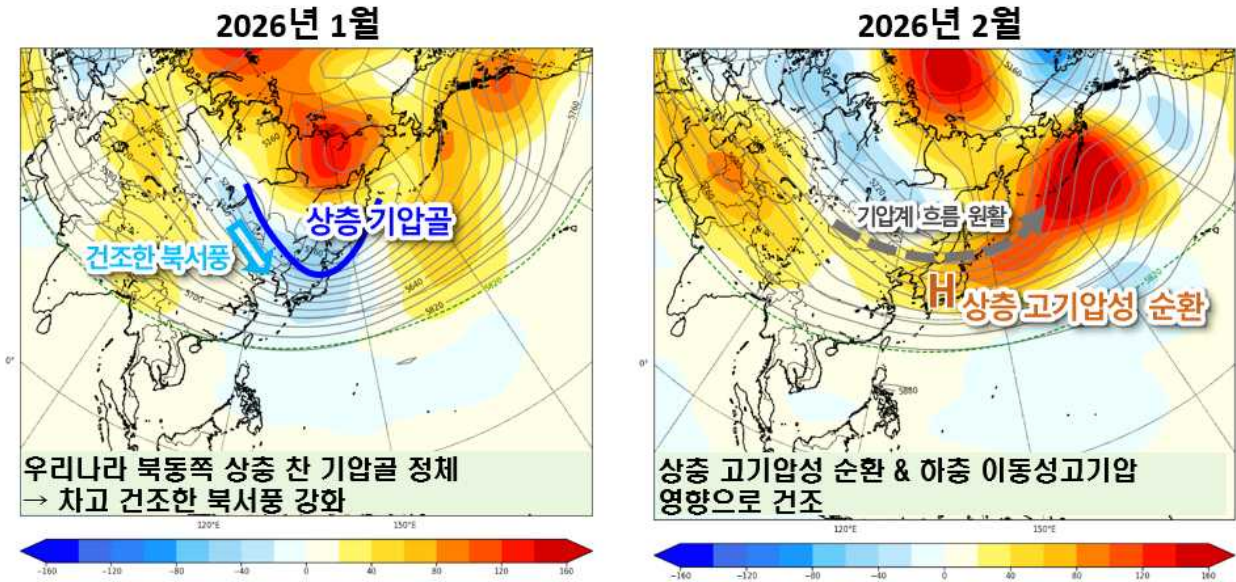
- (강수량 현황) 겨울철 전국 강수량은 45.6mm로 평년(89.0mm) 대비 53.0% 수준으로 적었다. 2025년 12월에는 강수량(24.1mm)이 평년과 비슷하였던 반면, 올해 1월과 2월에는 강수량이 평년 대비 적었다(1월: 4.3mm/하위 2위, 2월: 17.3mm/하위 13위). 1~2월 누적 강수량은 21.5mm로 동일 기간에 대해서 1973년 이후 세 번째로 적을 정도로 건조한 날씨가 지속되었다.
- (1~2월 강수량 특성) 일반적으로 겨울철에 강수량이 많은 경우에는 2023년 겨울철과 유사하게 평년 대비 따뜻하고 습한 남풍 계열의 바람이 우리나라로 자주 유입되고 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받는 기압계 패턴을 보인다(그림 1). 그러나, 올겨울에는 이와 다른 특성을 보이며 강수량이 평년보다 적었다. 특히, 1월에는 상층 기압골이 우리나라 북동쪽에 자주 발달하면서 차고 건조한 북서풍의 영향을 주로 받아 강수량이 매우 적었고(하위 2위), 2월에는 상층 기압계 흐름이 원활하고 고기압성 순환이 발달한 가운데, 하층에 이동성고기압의 영향을 주로 받아 건조한 경향이 이어졌다(그림 2).



【그림 1】 1991~2024년 겨울철 중 강수량이 평년보다 많았을 때*(좌)와 적었을 때**(우) 상층(500hPa) 지위고도 및 하층(850hPa) 바람편차 벡터 합성장 분포도

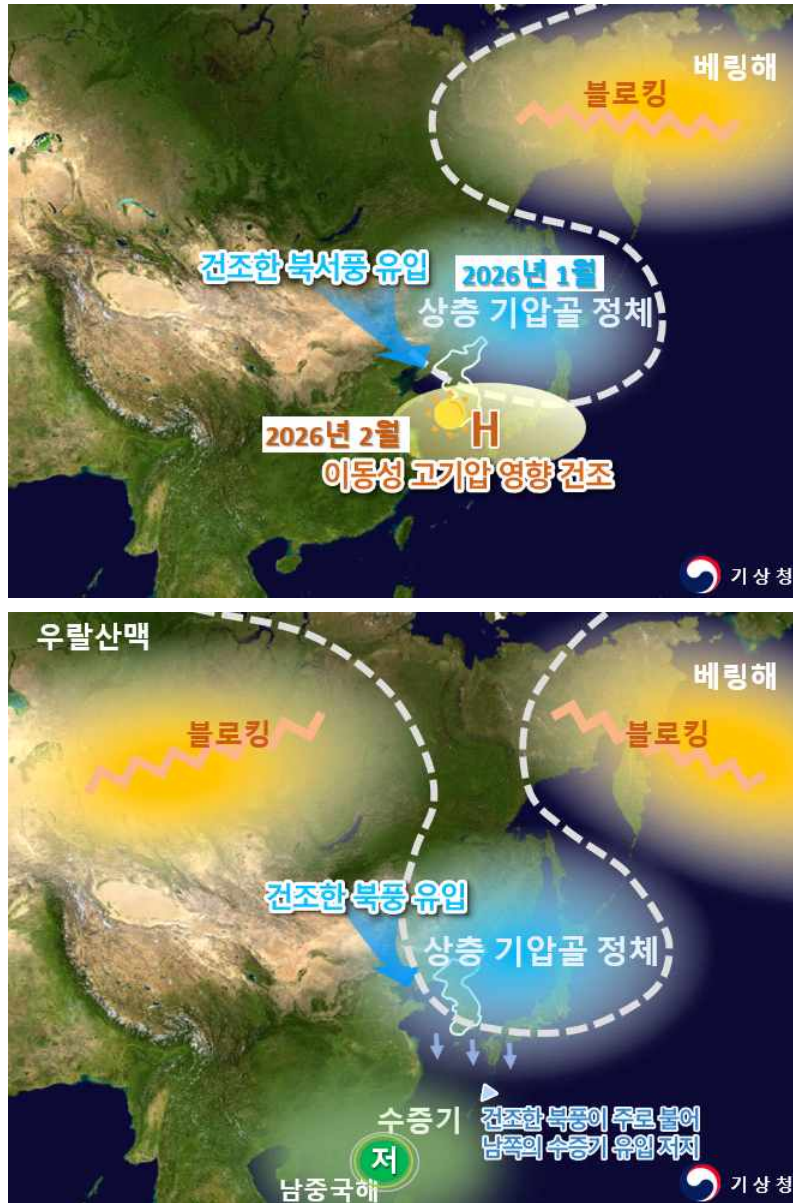
* 강수량 많았던 해: 1991, 1992, 1997, 2000, 2002, 2009, 2012, 2015, 2016, 2019, 2023

** 강수량 적었던 해: 1993, 1994, 1995, 1998, 1999, 2008, 2011, 2013, 2018, 2020, 2021, 2024



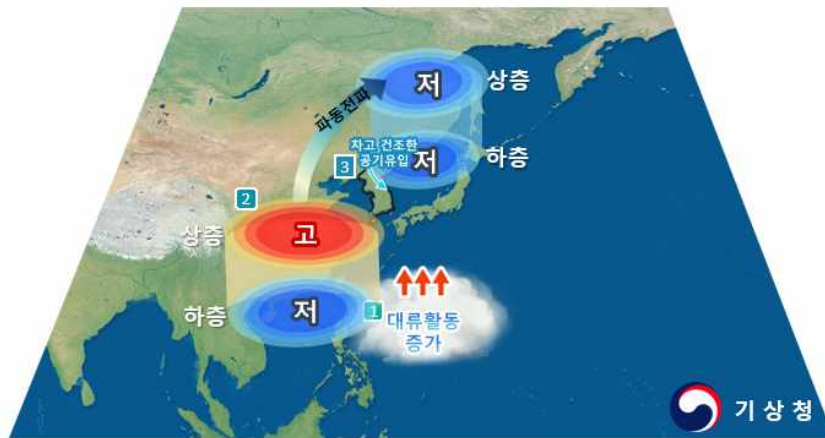
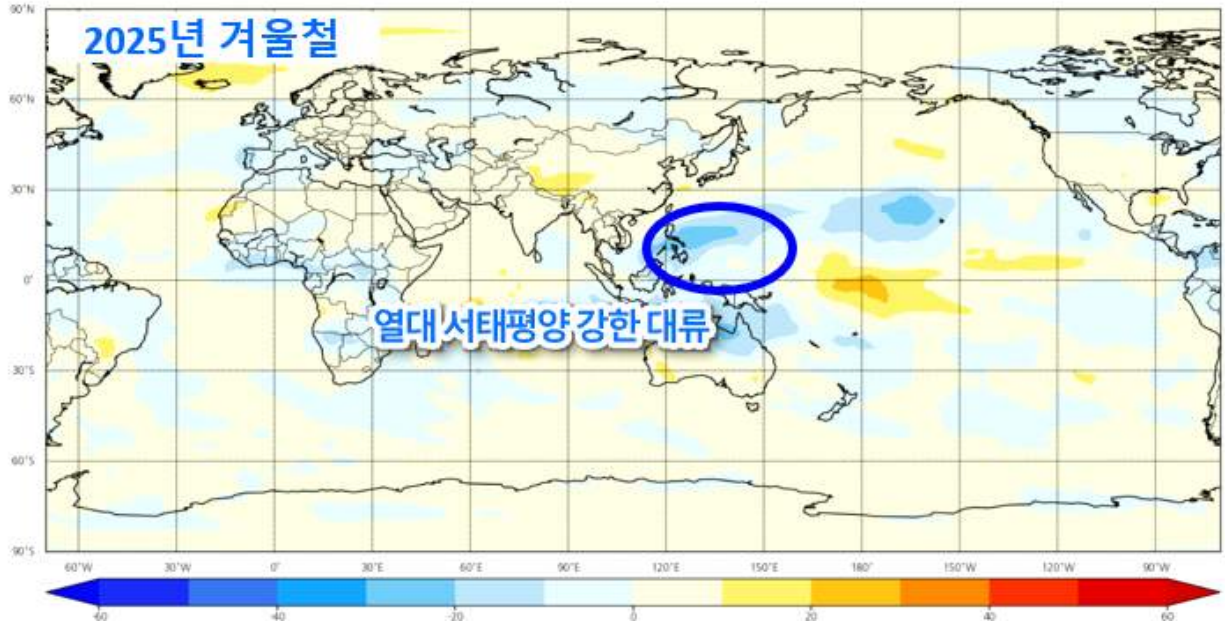
【그림 2】 2026년 1월과 2월 상층(500hPa) 지위고도 편차 분포도

- (2년 연속 적은 겨울철 강수량) 작년 겨울철에도 강수량이 39.6mm로 평년 대비 43.6% 수준으로 적었다(하위 4위). 월별로는 세 달 모두 평년 대비 적었는데, 특히 12월(6.5mm)에 하위 4위로 매우 적었다. 작년에 이어 적은 겨울철 강수량은 블로킹 발생과 열대 서태평양의 활발한 대류 활동과 관련된 것으로 분석된다.
- (블로킹 발생) 작년 겨울철 동안 우리나라 북동쪽에 저기압성 순환이 발달하면서 평년 대비 차고 건조한 북풍이 우리나라로 자주 유입되었고, 남쪽에서 다가오는 저기압의 영향은 적어 따뜻하고 습한 공기가 유입되지 못해 강수량이 적었다. 우랄산맥과 동시베리아~베링해 부근에 블로킹이 자주 발달하여, 그 사이에 위치한 우리나라로 북극의 차고 건조한 공기가 유입되기 좋은 조건이 형성되었다. 올해 1월에도 동시베리아~베링해 부근에 블로킹이 형성되어 우리나라 북동쪽에 상층 찬 기압골이 자주 발달하였고, 이때 상층 기압골 또는 대륙고기압 확장의 영향으로 비·눈이 내렸지만 건조한 북서풍이 우세하여 강수량은 매우 적었던 것으로 분석된다(그림 3).



【그림 3】 강수 관련 기압계 모식도
 (상) 2025년 겨울철, (하) 2024년 겨울철

- (열대 서태평양 활발한 대류) 겨울철에 열대 서태평양 지역에서 대류 활동이 평년보다 활발한 경우에는 필리핀해 부근의 하층에 저기압성 순환이 유도되고 상층에 고기압성 순환이 나타나면서 대기 파동에 의해 남북방향으로 전파되어 우리나라 북동쪽 대기 상층에 저기압성 순환을 발달시키는 특성을 보인다. 작년과 올해 겨울철 모두 이 지역에서 대류 활동이 평년보다 활발하였고, 이는 우리나라 북동쪽에 저기압성 순환을 발달시켜 건조한 공기가 유입되면서 강수량이 적었던 것에 영향을 준 것으로 분석된다(그림 4).

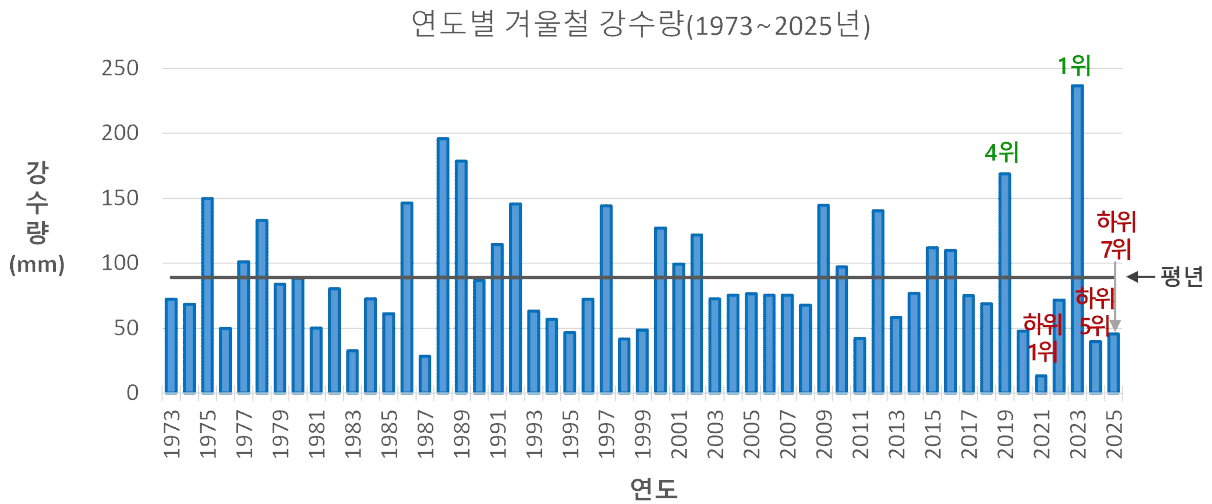


- 1 겨울철 열대 서태평양 대류활동 증가로 대류권 하층 저기압성 순환 발생
- 2 상층에는 고기압이 발생하고, 대기 파동 전파로 연해주~우리나라 북동쪽 상층에 저기압성 순환 유도
- 3 우리나라 동쪽 하층까지 저기압성 순환 발달하면서 차고 건조한 공기가 우리나라로 유입

【그림 4】 (상) 2025년 겨울철 대류 활동 편차* 분포,
(하) 겨울철 열대 대류 영향 모식도

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

□ (최근 겨울철 큰 강수량 변동) 또한, 1973~2025년 동안 겨울철 강수량 변화를 살펴보면, 매년 큰 변동을 보이는 것을 확인할 수 있다. 특히, 이러한 강수량의 경년 변동은 최근 10년에 매우 두드러졌다(2019년: 상위 4위 → 2021년 역대 최소 → 2023년 역대 최다 → 2024년 하위 5위)(그림 5). 기온에 따른 비·눈의 강수 형태, 우리나라 주변 기압계 특성과 저기압 발달/영향 정도 등과 관련하여 강수량의 변동성이 더욱 심화된 것으로 판단된다.



【그림 5】 1973~2025년 연도별 겨울철 강수량

붙임 4

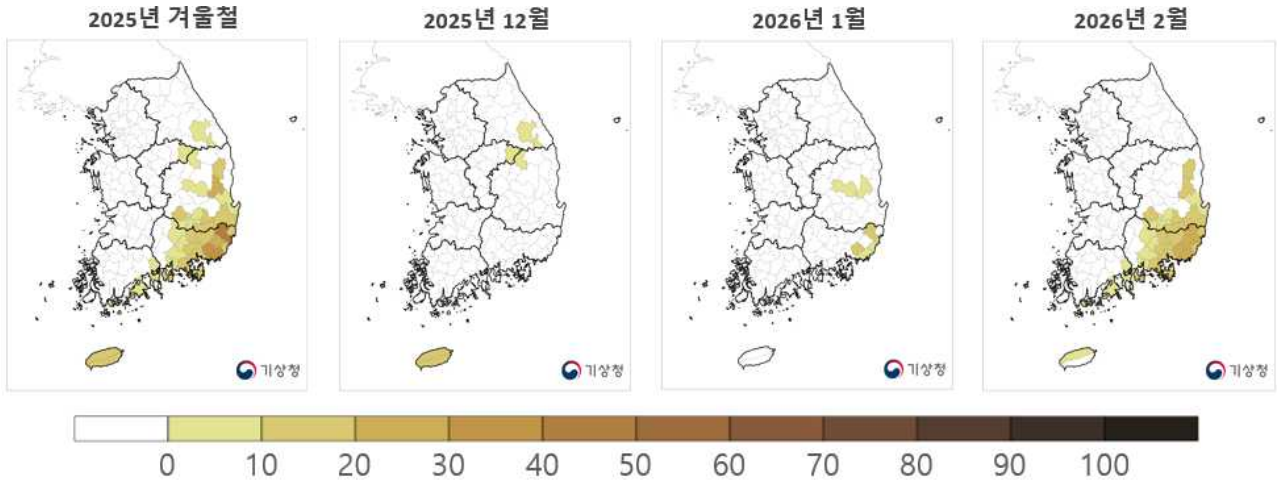
겨울철 기온, 강수량, 눈일수 등 순위 정보

요소 순위	평균기온(°C)		평균 최고기온(°C)		평균 최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2019	2.8	2019	8.0	2019	-1.7	2023	236.7	2023	31.1
2	2023	2.4	2006	8.0	2023	-1.8	1988	195.9	1989	27.9
3	2006	2.0	1978	7.6	1988	-2.7	1989	178.7	1988	27.5
4	1978	2.0	2023	7.3	1978	-2.7	2019	168.8	2014	26.4
5	1997	1.6	1998	7.2	2006	-2.9	1975	149.8	1997	25.5
6	1988	1.6	2008	7.1	1989	-2.9	1986	146.6	1984	25.5
7	2008	1.4	1997	6.9	1997	-3.1	1992	145.6	2012	25.4
8	1991	1.4	1991	6.9	1991	-3.3	2009	144.7	2009	24.9
9	2016	1.3	1988	6.9	2015	-3.4	1997	144.5	1990	24.9
10	1998	1.3	2025	6.8	1986	-3.4	2012	140.6	1982	24.4
11	1989	1.3	2016	6.8	2008	-3.6	1978	133.2	2002	23.9
12	2013	1.2	2003	6.8	2013	-3.7	2000	127.2	1991	23.8
13	2001	1.2	2018	6.7	2001	-3.7	2002	121.8	1977	23.8
14	2025	1.1	2001	6.7	2016	-3.8	1991	114.5	1980	23.7
15	2015	1.1	2020	6.6	1992	-3.8	2015	112.0	2019	23.5
16	2018	1.0	2013	6.6	2002	-3.9	2016	110.0	1992	23.5
17	2003	1.0	1996	6.6	1998	-3.9	1977	101.2	1986	23.5
18	1986	1.0	1994	6.4	2003	-4.0	2001	99.3	2015	22.6
19	2020	0.9	1986	6.3	1977	-4.0	2010	97.3	1978	22.3
20	1992	0.8	1989	6.2	2025	-4.1	1980	88.5	1974	22.3
21	2002	0.6	2015	6.1	2018	-4.1	1990	86.9	2000	22.2
22	1977	0.6	1992	6.1	2007	-4.2	1979	83.9	1975	22.2
23	2024	0.4	1987	6.1	2020	-4.3	1982	80.3	1979	22.1
24	2007	0.4	2021	6.0	2014	-4.3	2014	77.0	2016	21.3
25	1994	0.4	1993	6.0	2024	-4.4	2005	76.5	1985	20.0
26	2021	0.3	1977	5.9	2009	-4.4	2007	75.5	1973	19.3
27	2014	0.3	2022	5.8	1975	-4.5	2006	75.5	2005	19.2
28	2022	0.2	2002	5.8	1974	-4.5	2004	75.5	2001	19.0
29	2009	0.2	2024	5.7	2004	-4.6	2017	75.2	2007	18.7
30	2004	0.2	2007	5.6	1993	-4.7	1984	72.8	1999	18.7
31	1993	0.2	1981	5.6	2022	-4.8	2003	72.6	2020	18.2
32	1987	0.2	1975	5.6	2021	-4.8	1996	72.5	2008	18.2
33	1975	0.2	2004	5.5	1994	-4.8	1973	72.2	2013	17.9
34	1996	0.1	2000	5.5	1990	-4.8	2022	71.6	2011	17.8
35	2000	0.0	2014	5.4	1987	-4.8	2018	68.7	2003	17.5
36	1999	-0.1	1990	5.4	1982	-4.9	1974	68.6	2010	17.3
37	1990	-0.2	2009	5.3	2000	-5.0	2008	67.7	2004	17.2
38	1974	-0.2	1999	5.3	1999	-5.0	1993	63.3	2022	17.0
39	1982	-0.3	1982	5.2	2005	-5.2	1985	61.2	1993	17.0
40	1981	-0.3	1979	5.1	1981	-5.3	2013	58.3	2017	16.4
41	1979	-0.4	1995	5.0	1979	-5.3	1994	56.8	1994	16.4
42	2005	-0.5	2005	4.8	1996	-5.4	1981	50.4	2024	16.2
43	2011	-0.8	2010	4.7	2011	-5.5	1976	49.7	1981	15.6
44	1984	-0.8	1974	4.7	1984	-5.5	1999	48.5	1996	15.4
45	2010	-1.0	1984	4.6	2017	-6.1	2020	47.8	2006	15.0
46	1995	-1.0	2011	4.4	1995	-6.1	1995	46.7	1983	14.9
47	2017	-1.1	2017	4.3	2012	-6.2	2025	45.6	2025	14.6
48	2012	-1.4	1973	4.2	2010	-6.2	2011	42.2	1995	14.4
49	1973	-1.5	1976	3.9	1973	-6.5	1998	41.9	1987	14.1
50	1976	-1.8	2012	3.7	1976	-6.9	2024	39.6	1976	14.1
51	1985	-2.2	1983	3.5	1985	-7.0	1983	32.5	2018	13.1
52	1983	-2.3	1985	3.3	1983	-7.4	1987	28.3	1998	12.7
53	1980	-2.5	1980	2.9	1980	-7.4	2021	13.3	2021	11.7
	평년	0.5	평년	6.0	평년	-4.3	평년	89.0	평년	19.4

요소 순위	상대습도(%)		눈의 양(cm)		눈일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값
1	2023	71.0	1980	71.8	1980	25.3
2	1989	71.0	1977	50.1	1985	24.0
3	1988	70.0	2010	50.0	1984	22.4
4	1978	70.0	1989	44.3	2024	21.9
5	1991	69.0	1984	43.8	2012	20.8
6	1977	69.0	1973	43.0	1973	20.8
7	1975	69.0	1985	39.9	2010	20.5
8	1992	68.0	1997	39.0	1982	20.0
9	1990	68.0	2013	38.2	2017	19.9
10	1986	68.0	2009	38.2	1974	19.7
11	1982	68.0	2005	37.4	2011	19.5
12	1973	68.0	2012	37.0	2000	19.5
13	2019	67.0	1974	36.4	1990	19.3
14	1993	67.0	2000	34.3	2009	18.5
15	1984	67.0	1993	33.4	1983	18.5
16	1980	67.0	2002	33.1	1977	18.3
17	1979	67.0	1982	32.6	2020	18.1
18	1974	67.0	1975	31.5	2021	18.0
19	1997	66.0	1978	30.6	2015	17.9
20	1981	66.0	1996	29.5	1999	17.7
21	2002	65.0	1999	29.2	1997	17.6
22	1985	65.0	1986	29.2	1979	17.6
23	2006	64.0	1983	29.0	2014	17.2
24	1994	64.0	2024	27.4	1995	16.8
25	1987	64.0	2015	27.3	1991	16.6
26	1976	64.0	1995	27.2	1975	16.6
27	2015	63.0	1991	26.8	2005	16.4
28	2009	63.0	1979	26.6	2013	16.3
29	1996	63.0	1981	26.4	2003	16.2
30	1995	63.0	2017	25.8	2002	16.2
31	2022	62.0	2014	24.9	2023	16.1
32	2014	62.0	1990	24.6	2022	15.8
33	2013	62.0	2022	24.5	2004	15.8
34	2012	62.0	2023	24.4	1993	15.8
35	2008	62.0	2011	23.9	1996	15.4
36	2016	61.0	2020	23.2	1976	15.4
37	2007	61.0	1992	22.8	2001	15.2
38	1983	61.0	2008	22.0	1989	15.0
39	2024	60.0	1976	22.0	2007	14.8
40	2020	60.0	2003	21.9	2025	14.5
41	2010	60.0	2007	21.1	1992	14.3
42	2005	60.0	2001	19.6	1981	14.2
43	2001	60.0	1988	18.7	1994	14.1
44	2000	60.0	1987	18.5	1987	14.0
45	1999	60.0	2016	17.3	1986	13.9
46	2003	59.0	2006	17.0	2016	12.9
47	2025	58.0	2004	16.6	2008	12.5
48	2004	58.0	2025	14.7	1988	12.5
49	1998	58.0	1994	14.2	1978	12.4
50	2021	57.0	2021	13.4	2018	11.5
51	2018	57.0	1998	12.1	1998	11.3
52	2011	57.0	2018	7.5	2019	10.5
53	2017	55.0	2019	5.7	2006	9.5
	평년	62.0	평년	26.4	평년	15.9

붙임 5

2025년 겨울철 기상가뭄 현황



【그림 1】 2025년 겨울철 지역별 기상가뭄(약한 가뭄 이상) 발생일수 분포도(단위: 일)

【표 1】 2025년 겨울철 지역별 기상가뭄 발생일수(167개 시·군) (단위: 일)

가뭄단계	서울 인천 경기	강원			충북	대전 세종 충남	전북	광주 전남	대구 경북	부산 울산 경남	제주	전국
		전체	영서	영동								
약한 가뭄	0.0	0.7	0.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.9	4.7	11.8	14.0	2.5
보통 가뭄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	0.0	0.4
심한 가뭄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
극심한 가뭄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
약한 가뭄 이상	0.0	0.7	0.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.9	4.8	14.5	14.0	2.9

【표 2】 최근 10년간 겨울철 지역별 기상가뭄 발생일수(167개 시·군) (단위: 일)

연도	서울 인천 경기	강원			충북	대전 세종 충남	전북	광주 전남	대구 경북	부산 울산 경남	제주	전국
		전체	영서	영동								
2016년	63.7	26.3	37.4	9.0	39.3	49.0	11.1	0.0	1.0	0.0	0.0	25.2
2017년	15.5	26.7	26.3	27.3	14.9	14.6	8.2	14.7	36.8	43.5	45.0	22.8
2018년	7.9	0.5	0.8	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
2019년	6.7	12.3	20.2	0.0	13.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
2020년	0.1	0.4	0.0	1.1	0.0	0.4	1.3	0.5	4.7	0.5	0.0	1.1
2021년	47.1	28.7	44.9	3.1	0.2	0.1	1.0	16.1	0.6	7.2	0.0	16.5
2022년	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	38.7	19.8	14.3	0.0	12.2
2023년	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2024년	3.4	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0	0.0	10.9	0.0	0.0	2.9
2025년	0.0	0.7	0.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.9	4.8	14.5	14.0	2.9

< 기상가뭄 단계 기준 >

구분	기상가뭄 단계 기준
약한 가뭄 (관심)	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.0 이하 (평년대비 약 65% 이하)
보통 가뭄 (주의)	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.5 이하 (평년대비 약 55% 이하)
심한 가뭄 (경계)	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0 이하 (평년대비 약 45% 이하)
극심한 가뭄 (심각)	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0 이하가 20일 이상으로, 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해 가 예상되는 경우

※ 표준강수지수: 최근 6개월 누적강수량과 과거 동일기간의 강수량을 비교하여 기상가뭄 정도를 나타낸 지수로 기상가뭄의 판단기준임

2025년 겨울철 지점별 적설 정보

* 목측 통계 산출 13개 지점 대상

【표 1】 13개 지점별 2025년 겨울철 일최심신적설* 0.1cm 이상인 날과 값

지점번호	지점명	일자	값(cm)	지점번호	지점명	일자	값(cm)
104	북강릉	2025-12-11	2.8	146	전주	2026-01-10	2.6
104	북강릉	2025-12-12	0.7	146	전주	2026-01-19	0.4
104	북강릉	2026-02-16	11.0	146	전주	2026-01-24	0.4
108	서울	2025-12-04	5.1	146	전주	2026-02-01	0.1
108	서울	2025-12-13	1.0	146	전주	2026-02-02	2.3
108	서울	2025-12-14	0.3	146	전주	2026-02-24	2.5
108	서울	2026-01-12	2.8	156	광주	2025-12-03	0.3
108	서울	2026-01-19	1.3	156	광주	2025-12-25	1.2
108	서울	2026-01-23	4.9	156	광주	2025-12-26	0.1
108	서울	2026-02-02	6.2	156	광주	2026-01-02	3.6
112	인천	2026-01-12	0.3	156	광주	2026-01-10	1.7
112	인천	2026-01-19	0.8	156	광주	2026-01-11	1.4
112	인천	2026-01-23	3.0	156	광주	2026-01-21	1.0
112	인천	2026-02-02	2.6	156	광주	2026-01-23	1.6
119	수원	2025-12-04	4.2	156	광주	2026-01-24	1.3
119	수원	2025-12-13	0.5	156	광주	2026-01-25	0.4
119	수원	2026-01-10	0.4	156	광주	2026-02-02	3.3
119	수원	2026-01-19	2.7	156	광주	2026-02-07	4.0
119	수원	2026-01-23	2.6	156	광주	2026-02-08	1.0
119	수원	2026-02-01	0.1	165	목포	2025-12-03	1.0
119	수원	2026-02-02	4.2	165	목포	2025-12-26	0.5
131	청주	2025-12-03	1.7	165	목포	2026-01-01	1.2
131	청주	2025-12-04	2.5	165	목포	2026-01-02	10.2
131	청주	2026-01-10	3.7	165	목포	2026-01-11	20.4
131	청주	2026-01-19	0.5	165	목포	2026-01-21	1.4
131	청주	2026-01-21	0.7	165	목포	2026-01-22	5.4
131	청주	2026-01-22	0.1	165	목포	2026-01-23	1.0
131	청주	2026-01-24	1.4	165	목포	2026-01-25	0.3
131	청주	2026-01-27	0.3	165	목포	2026-02-02	1.7
131	청주	2026-02-01	0.5	165	목포	2026-02-07	8.0
131	청주	2026-02-02	2.8	165	목포	2026-02-08	5.2
131	청주	2026-02-24	3.5	168	여수	2026-02-02	0.4
133	대전	2025-12-04	0.5				
133	대전	2025-12-27	0.3				
133	대전	2026-01-10	2.3				
133	대전	2026-01-19	0.5				
133	대전	2026-01-24	2.3				
133	대전	2026-02-01	0.3				
133	대전	2026-02-02	3.9				
133	대전	2026-02-08	0.1				
133	대전	2026-02-24	7.9				

【표 2】 13개 지점별 2025년 겨울철 눈의 양

지점번호	지점명	눈의 양(cm)	평년 편차(cm)
104	북강릉	14.5	-59.2
108	서울	21.6	-0.9
112	인천	6.7	-14.6
119	수원	14.4	-9.3
131	청주	17.9	-11.4
133	대전	21.3	-4.0
138	포항	0.0	-7.4
146	전주	8.3	-25.2
152	울산	0.0	-5.1
156	광주	24.7	-29.8
159	부산	0.0	-1.8
165	목포	61.7	+19.4
168	여수	0.4	-2.4

□ 겨울철 전국 눈일수는 14.5일*로 평년(15.9일)과 비슷하였으나, 내린 눈의 양은 14.7 cm**로 평년(26.4 cm)의 절반 수준이었다. 상층 찬 기압골이나 저기압, 대륙고기압 확장의 영향으로 눈이 내렸는데, 내린 눈의 양은 적었다. 12월 2~4일에 대륙고기압이 확장하며 서울, 대전, 광주 등에서 올겨울 들어 첫눈이 관측*** 되었는데, 이는 평년보다 대체로 늦었다. 한편, 대륙고기압이 확장하면서 서해상에서 해기차(바닷물과 대기의 온도 차)에 의해 발달한 눈구름이 유입된 전라해안을 중심으로는 많은 적설****을 기록하였다. 또한, 2월 24일에는 제주도 해상을 지나는 저기압의 영향으로 대전과 안동의 일최심신적설***** 각각 7.9 cm, 2.9 cm로 2월 하순 일최심신적설 역대 2위를 기록하였다.

* 목측 통계 산출 13개 지점의 평균값(북강릉, 서울, 인천, 수원, 청주, 대전, 포항, 전주, 울산, 광주, 부산, 목포, 여수)

** 3시간마다 관측한 새로 내린 눈의 높이(3시간 신적설)를 겨울철 동안 합계한 값

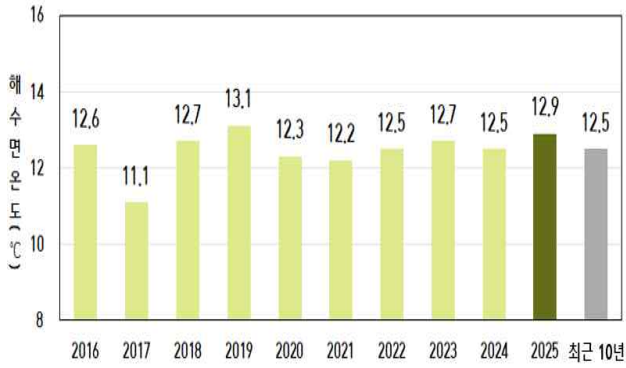
*** 주요 지점의 첫눈 관측일(평년 대비 차이): 광주 12월 2일(3일 늦음), 대전 12월 3일(13일 늦음), 서울 12월 4일(14일 늦음), 대구 12월 4일(1일 빠름) 등

**** 전라해안에 위치한 목포에서는 목측 지점 13개 중 유일하게 평년보다 19.4 cm 많은 61.7 cm 기록(특히, 1월 2일과 11일에 일최심신적설 각각 10.2cm, 20.4cm의 많은 눈 내림)

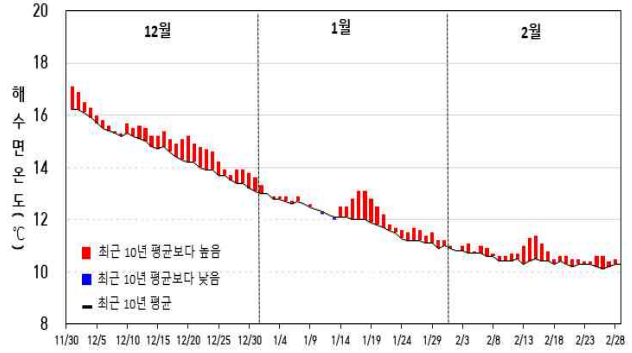
***** 0시부터 내린 눈을 새로이 관측하여 하루 중에 가장 많이 쌓여 있었던 시간에 관측한 눈의 높이임

※ 2025년 겨울철 주요 지점의 내린 눈의 양(평년 편차) 현황: 목포 61.7 cm(+19.4 cm), 서울 21.6 cm (-0.9 cm), 포항 0.0 cm(-7.4 cm)

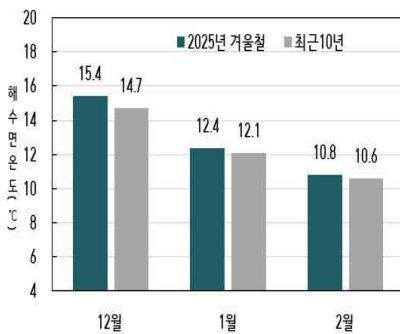
- (해수면 온도 현황) 2025년 겨울철 우리나라 주변 해역 평균 해수면 온도는 12.9 °C로 최근 10년(2016~2025년) 중 두 번째로 높았다.
 - 지난 12월 우리나라 주변 해역 해수면 온도는 15.4 °C로 최근 10년 평균보다 0.7 °C 높았다. 1월 차가운 북서풍이 자주 유입되어 우리나라 주변 해역에서 평년보다 많은 열이 대기로 빠져나가며 1월 상순(평균 12.8 °C)과 하순(평균 11.6 °C) 해수면 온도가 큰 폭으로 하강했지만 최근 10년 평균보다는 각각 0.1 °C, 0.3 °C 높았다(그림 3, 4).
 - 2월 평균 해수면 온도는 10.8 °C로 최근 10년 평균보다 0.2 °C 높았다. 2월 중순에는 이동성고기압과 따뜻한 남서풍 유입의 영향을 받으며 최근 10년 평균 대비 편차가 컸다(그림 4).
 - ※ 2월 순별 평균 해수면 온도(최근 10년 평균 대비 편차): 상순 10.9 °C(+0.2 °C), 중순 10.9 °C(+0.5 °C), 하순 10.5 °C(+0.3 °C)
 - 2025년 겨울철 우리나라 주변 해역 해양 열용량(수심 0~300m)은 평년보다 높은 상태를 보였다. 해양에 축적된 열이 유지되면서 해수면 온도도 최근 10년 평균보다 높은 수준을 보인 것으로 분석된다(그림 11).
- (유의파고 현황) 우리나라 주변 해역 겨울철 평균 유의파고는 1.4 m로 최근 10년 평균보다 0.1m 높았다.
 - 월별로는 12월 평균 1.4 m로 최근 10년 평균과 같았고, 1월(평균 1.6 m)은 최근 10년 평균보다 0.2 m 높았고, 2월(평균 1.2 m)은 최근 10년 평균보다 0.1 m 낮았다(그림 14). 1월 상순(1.6 m)에는 상층 기압골의 영향으로 북서풍이 강하게 불면서 평균 유의파고도 최근 10년 평균(1.2m) 대비 0.4 m 높게 나타났다(그림 15).
 - 해역별로는 서해와 동해에서 각각 1.1m, 1.8m로 최근 10년 평균보다 각각 0.1m 높았고, 남해는 1.3m로 최근 10년 평균과 같았다(그림 16).



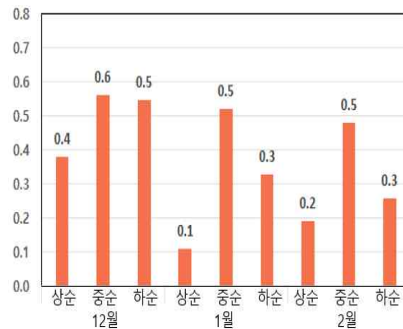
【그림 1】 겨울철 연별 평균 해수면 온도(2016~2025년)



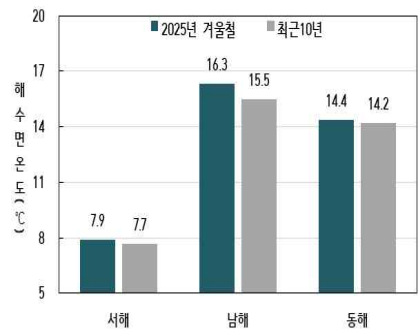
【그림 2】 2025년 겨울철 일별 평균 해수면 온도



【그림 3】 2025년 겨울철 월별 평균 해수면 온도



【그림 4】 2025년 겨울철 순별 평균 해수면 온도 최근 10년 대비 편차



【그림 5】 2025년 겨울철 해역별 평균 해수면 온도

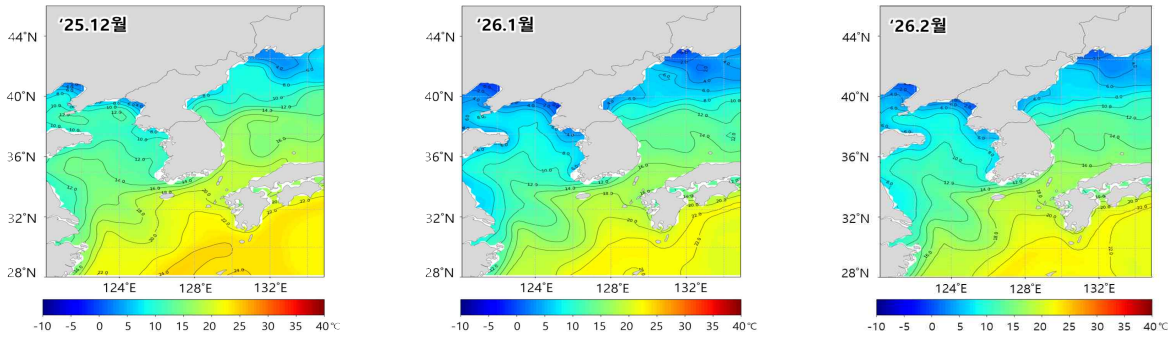
【표 1】 최근 10년(2016년~2025년) 겨울철 해수면 온도 값

(단위: °C)

해역	2025년 겨울철(a)	2024년 겨울철(b)	작년 차 (a-b)	2016년 이래 순위	최근 10년 겨울철	
					최고값(년도)	최저값(년도)
전해역 평균	12.9	12.5	+0.4	상위 2위	13.1(2019년)	11.1(2017년)
서해	7.9	8.5	-0.6	상위 4위	8.7(2019년)	6.0(2017년)
남해	16.3	15.0	+1.3	상위 1위	16.3(2025년)	14.8(2017년)
동해	14.4	13.9	+0.5	상위 5위	14.9(2019년)	12.6(2017년)

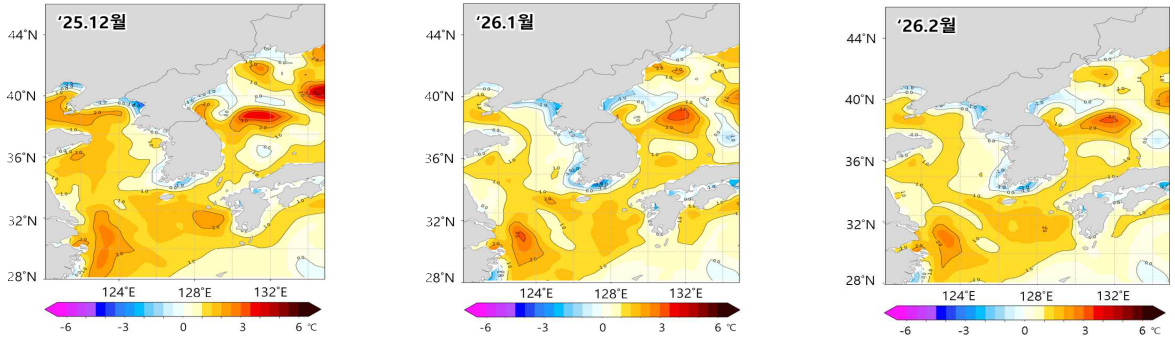
※ 국가승인통계 기상청 해양기상부이 지점 중 10년 이상 관측자료가 확보된 17개 지점²⁾ 활용

2) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도, 신안, 인천, 부안 (남해) 거문도, 거제도, 마라도, 추자도, 서귀포, 통영 (동해) 울릉도, 동해, 포항, 울산, 울진



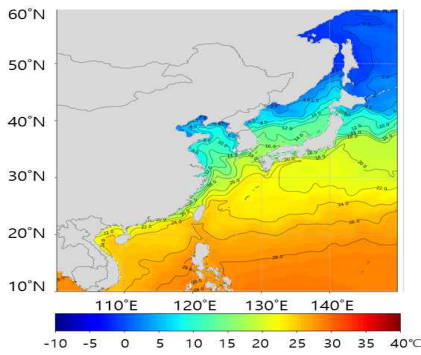
【그림 6】 2025년 겨울철 평균 해수면 온도 분포도(°C)

※ 출처: NOAA OISSTv2

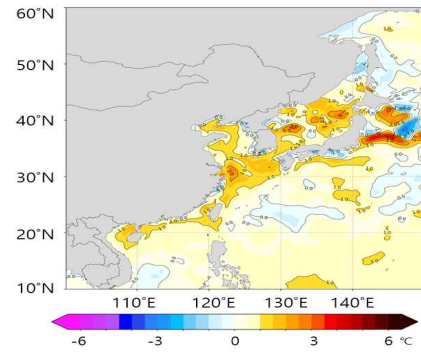


【그림 7】 2025년 겨울철 해수면 온도 평년대비(1991~2020) 편차 분포도(°C)

※ 출처: NOAA OISSTv2

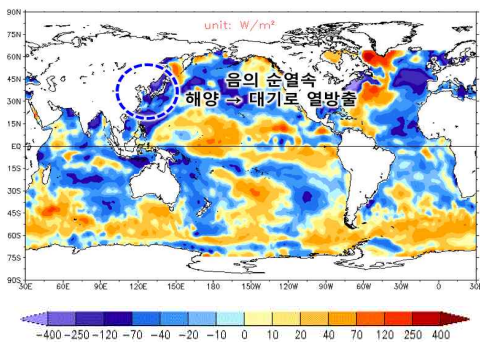


【그림 8】 동아시아 겨울철 평균 해수면 온도 분포도(°C)



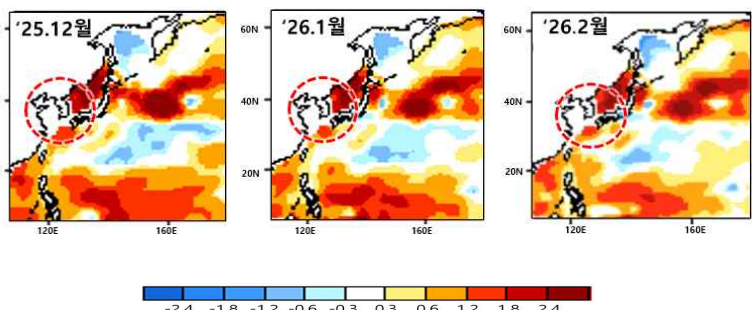
【그림 9】 동아시아 겨울철 해수면 온도 편차 분포도(°C)

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 해수면 온도가 높음/낮음
 ※ 출처: NOAA OISSTv2



【그림 10】 '26.1월 순열속 편차

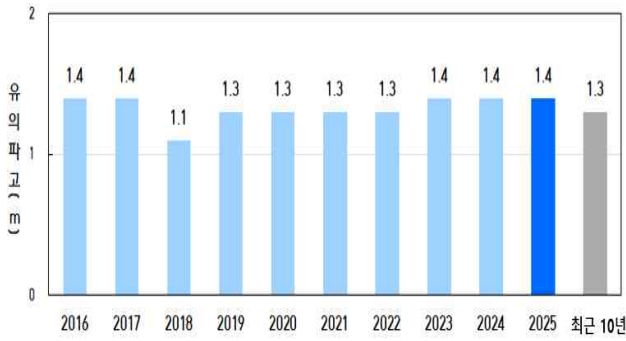
※ 빨강/파랑 채색: 대기/해양에서 해양/대기(으로) 평년보다 많은 열이 흡수/방출됨



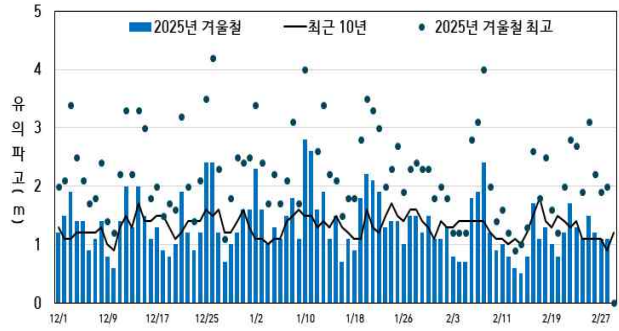
【그림 11】 평년대비 열용량(0~300m) 편차 분포도

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 열용량이 높음/낮음

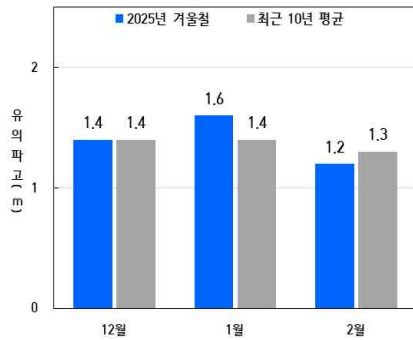
※ 출처: NCEP GODAS



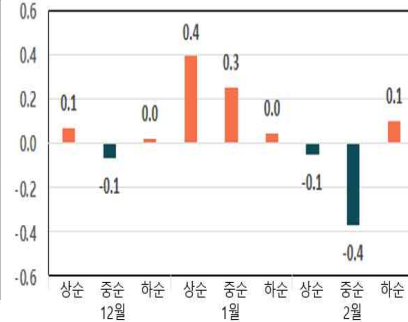
【그림 12】 겨울철 연별 평균 유의파고(2016~2025년)



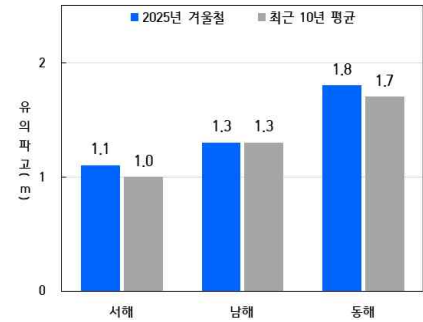
【그림 13】 2025년 겨울철 일별 평균 유의파고



【그림 14】 2025년 겨울철 월별 평균 유의파고



【그림 15】 2025년 겨울철 순별 평균 유의파고 최근 10년대비 편차



【그림 16】 2025년 겨울철 해역별 평균 유의파고

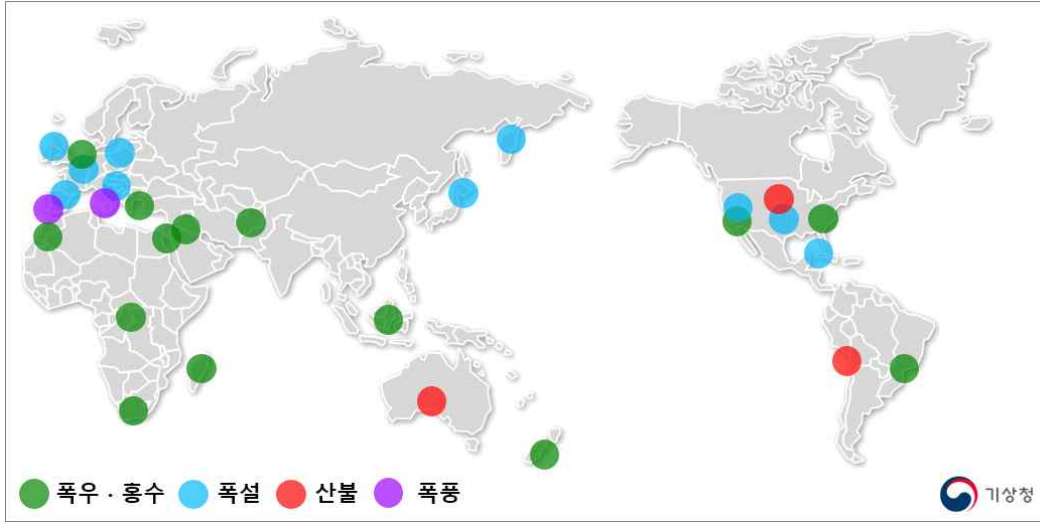
【표 2】 최근 10년(2016년~2025년) 겨울철 유의파고 값

(단위: m)

해역	2025년 겨울철(a)	2024년 겨울철(b)	작년 차 (a-b)	2016년 이래 순위	최근 10년 겨울철	
					최댓값(년도)	최솟값(년도)
전해역 평균	1.4	1.4	0.0	상위 1위	1.4(2025년)	1.1(2018년)
서해	1.1	1.1	0.0	상위 1위	1.1(2025년)	0.9(2019년)
남해	1.3	1.3	0.0	상위 2위	1.4(2023년)	1.1(2018년)
동해	1.8	1.7	+0.1	상위 1위	1.8(2025년)	1.4(2018년)

※ 국가승인통계 기상청 해양기상부이 지점 중 10년 이상 관측자료가 확보된 17개 지점³⁾ 활용

3) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도, 신안, 인천, 부안 (남해) 거문도, 거제도, 마라도, 추자도, 서귀포, 통영 (동해) 울릉도, 동해, 포항, 울산, 울진

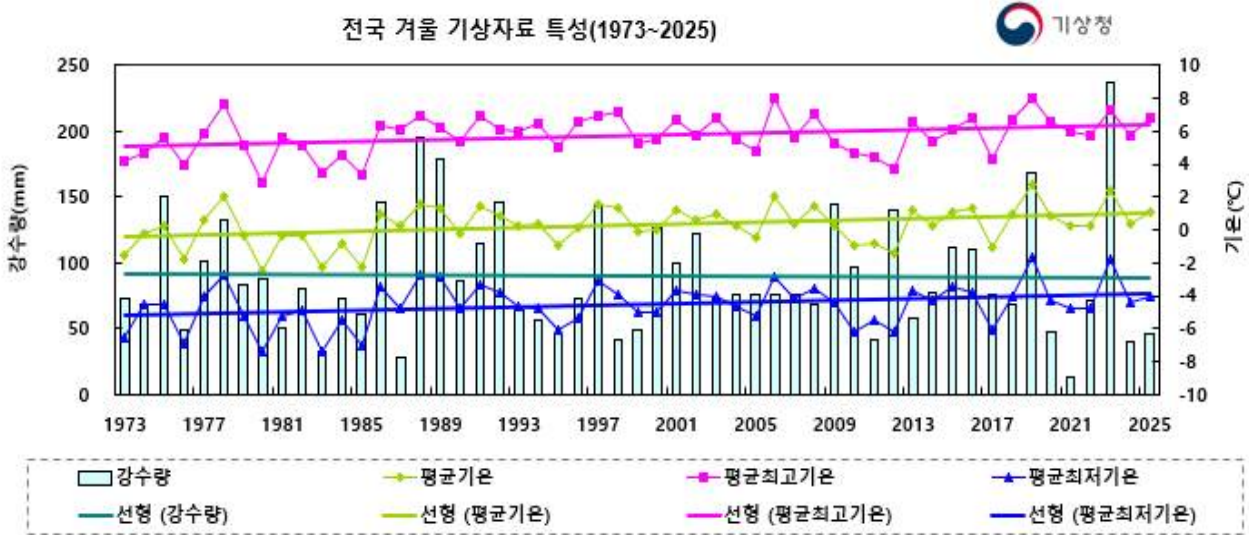


【그림 1】 2025년 12월~2026년 2월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

【표 1】 세계 이상기후 현상 및 기상재해 현황

폭설	(프랑스·보스니아·아네덜란드·영국) 북극발 유럽 한파와 폭설로 항공편 취소, 프랑스 5명 사망 보스니아 1명 사망(1.6.) (러시아) 캄차카반도 강풍을 동반한 폭설로 인해 2명 사망, 평균 적설량 170cm, 일부 지역 250cm 기록(1.20.) (미국) 뉴욕 피니시아 33cm, 센트럴 파크 11cm 적설 기록(12.27.) 겨울 폭풍, 폭설로 인해 수십 명 부상(1.20.) (일본) 서북부지역에 3m 넘는 역대급 폭설 열흘 넘게 지속, 38명 사망(1.20.~2.6.) (이탈리아) 알프스 지역에 폭설로 인해 눈사태 발생, 2명 사망, 기차 탈선으로 5명 부상(2.17.)
산불	(호주) 남동부 '재앙(catastrophic)' 단계 산불 확산, 1명 사망(1.11.), 50도 육박한 폭염으로 대형 산불 발생(1.29.) (칠레) 중남부 기록적 폭염 속 산불 발생, 19명 사망, 약 200km ² 소실(1.20.) (미국) 중서부 초대형 산불 발생, 약 1,214km ² 소실(2.20.)
폭우·홍수	(미국) 워싱턴주 강한 폭우로 인한 홍수(12.4.~10.), 캘리포니아 폭우로 인한 정전, 도로 침수(12.25.~26.) (모로코) 북서부 사피 폭우로 인한 홍수로 37명 사망(12.15.) (아프가니스탄) 폭우와 폭설로 인한 돌발 홍수로 17명 사망(1.1.) (인도네시아) 술라웨시섬 홍수로 14명 사망, 4명 실종(1.6.), 자바섬 폭우로 산사태 발생, 70명 사망(1.24.~2.1.) (이스라엘) 가자지구에 폭우, 최소 6명 사망, 피란민 텐트 수백 동 침수(1.13.) (남부 아프리카 남아프리카공화국, 모잠비크 등) 폭우로 인한 홍수, 남아공 19명 사망, 모잠비크 103명 사망(1.13.) (뉴질랜드) 폭우로 인한 산사태 발생, 집과 야영장을 덮쳐 최소 2명 사망(1.22.) (그리스) 집중호우로 인한 홍수 발생, 2명 사망(1.22.) (홍콩민주공화국) 동부 루비아 광산 지대에서 폭우로 인한 산사태 발생, 최소 200명 사망(1.28.) (콜롬비아) 폭우로 인해 주택과 도로 침수, 산사태 발생, 13명 사망(2.10.) (브라질) 남동부에서 폭우로 산사태 발생, 6명 사망, 5명 부상(2.11.)
폭풍	(팔레스타인) 가자지구 폭풍 '바이란'으로 인한 폭우와 홍수, 16명 사망(12.11.) (미국) 초강력 한파와 겨울 폭풍 발생, 113명 사망, 수천여 가구 정전, 항공편 결항(1.24.~2.2.), 캘리포니아에 겨울 폭풍으로 인해 눈사태 발생, 8명 사망, 1명 실종(2.19.) (이탈리아) 남부 시칠리아에 태풍으로 인해 산사태 발생, 4km 넘는 절벽 생성(1.29.) (포르투갈·스페인) 폭풍 '크리스탄' 강타, 포르투갈 3명, 스페인 1명 사망(1.29.), 폭풍 '마르타'의 영향으로 홍수 발생, 1명 사망, 스페인 1만 1천여 명 대피(2.8.) (마다가스카르) 북서부 마웅 인근에 사이클론 '피티아' 상륙, 3명 사망(2.2.), 토아마시나에 사이클론 '게자나' 강타, 31명 사망, 36명 부상(2.12.) (포르투갈·스페인·모로코) 폭풍 '레오나르도'의 영향으로 폭우 발생, 포르투갈 1명 사망, 스페인 4,000여 명 대피, 모로코 10만 명 이상 대피(2.6.) (프랑스) 온대 저기압성 폭풍으로 35일 연속 강수, 최장 강수일 기록, 3명 사망, 1명 실종(2.20.)

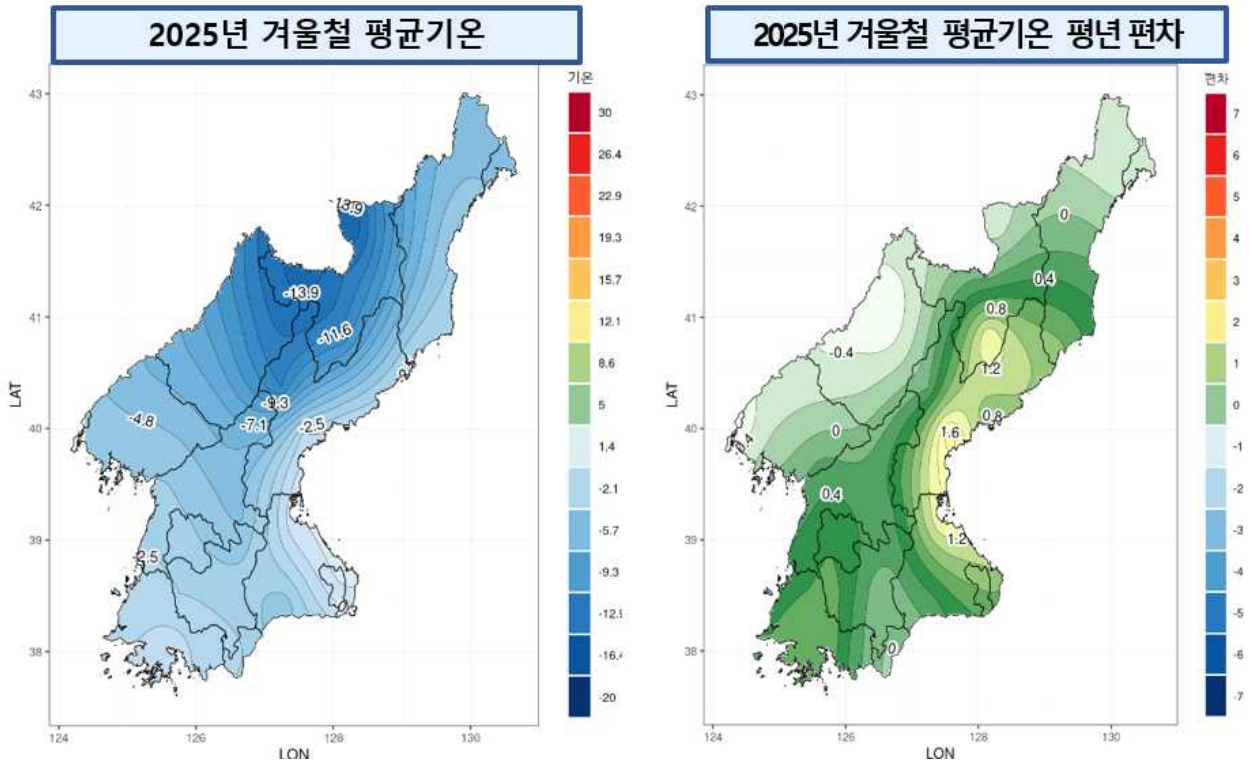
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2025년)



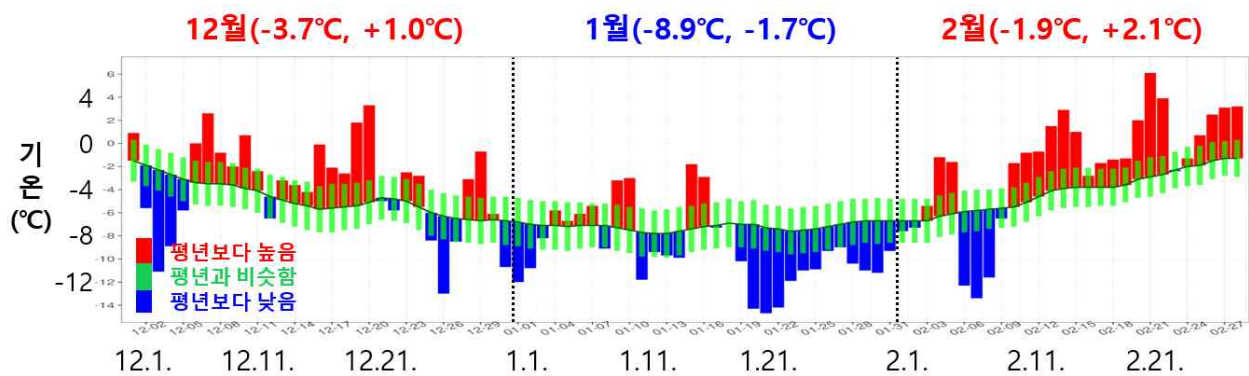
□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 겨울철(a)	2024년 겨울철(b)	겨울철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	1.1	0.4	0.5	0.7	0.6	최고 14위
평균 최고기온(°C)	6.8	5.7	6.0	1.1	0.8	최고 10위
평균 최저기온(°C)	-4.1	-4.4	-4.3	0.3	0.2	최고 20위
강수량(mm)	45.6	39.6	89.0	6.0	-43.4	최저 7위
강수일수(일)	14.6	16.2	19.4	-1.6	-4.8	최저 7위
상대습도(%)	58	60	62	-2	-4	최저 5위
일조시간(시간)	592.5	627.9	532.2	-35.4	60.3	최고 6위
운량(할)	3.5	3.4	3.9	0.1	-0.4	최저 5위
평균풍속(m/s)	2.0	2.0	2.1	0.0	-0.1	최저 10위
눈일수(일)	14.5	21.9	15.9	-7.4	-1.4	최저 14위
한파일수(일)	5.2	4.3	6.4	0.9	-1.2	최저 21위

○ [기 온] 북한의 평균기온은 -4.9°C 로 평년($-5.3 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$)과 비슷하였음

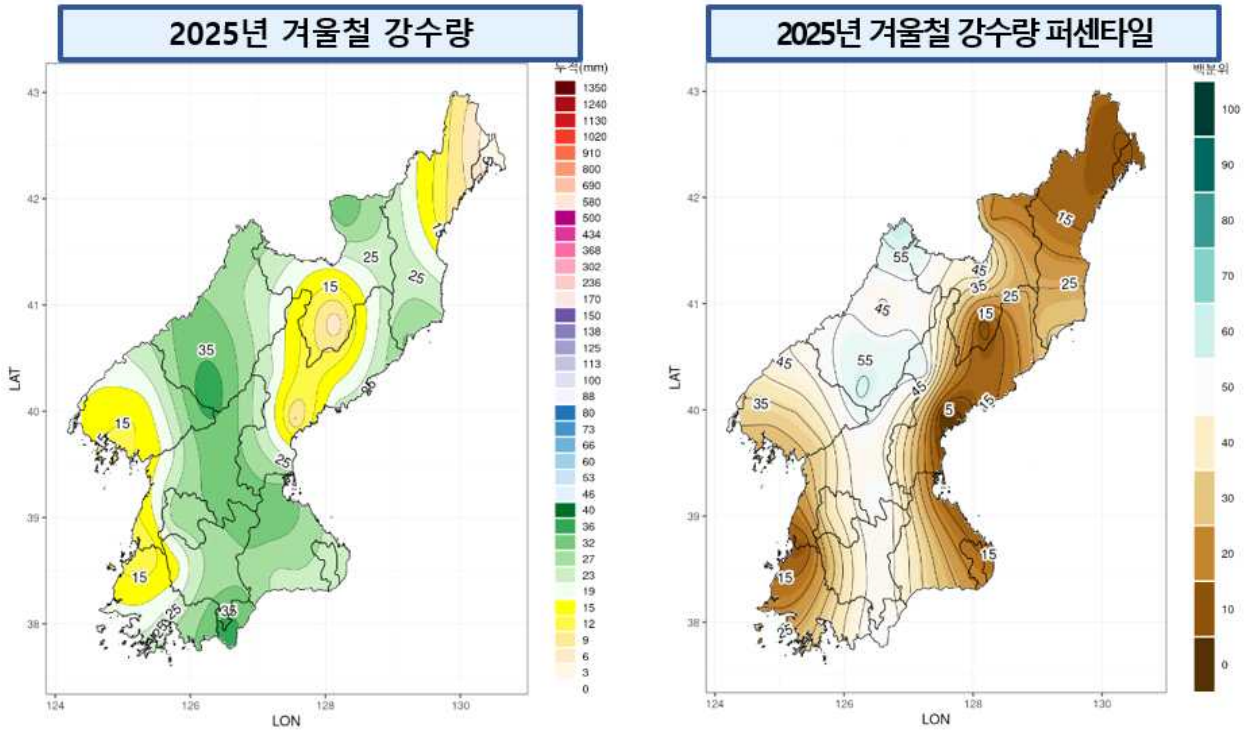


【그림 1】 2025년 겨울철 북한 평균기온 및 평년대비 편차 분포도

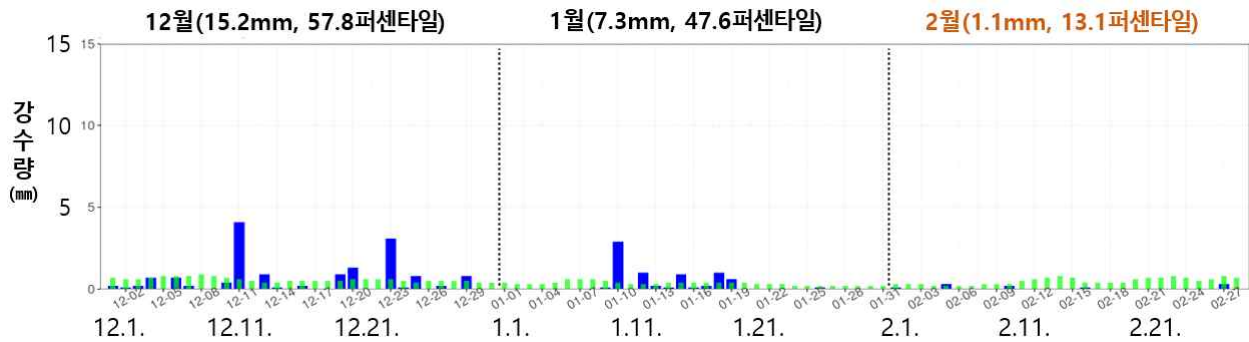


【그림 2】 2025년 겨울철 일별 북한 평균기온 시계열(괄호 안의 값: 월평균기온, 평년 대비 기온 차이)

○ [강수량] 북한의 강수량은 23.6mm로 평년(33.9~53.4mm)보다 적었음



【그림 3】 2025년 겨울철 북한 강수량 및 퍼센타일⁴⁾ 분포도



【그림 4】 2025년 겨울철 일별 북한 강수량 시계열(괄호 안의 값: 월강수량, 퍼센타일)

4) 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)

겨울철 지점별 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점(93개소)

□ 겨울철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2019	3.9	1978	3.7	1998	3.1	2008	2.8	2025	2.7
93	북춘천	2016.10.01.	2019	-0.2	2023	-0.9	2016	-1.7	2018	-2.6	2025	-2.8
104	북강릉	2008.07.28.	2019	4.0	2016	3.0	2023	2.4	2018	2.4	2025	2.3
185	고산	1988.01.01.	2019	9.1	2023	9.0	2006	8.4	1997	8.2	2025	7.9
189	서귀포	1961.01.01.	2019	9.9	2023	9.6	2025	9.3	2006	9.3	2001	9.3
202	양평	1972.01.11.	2019	1.3	2023	0.9	2006	0.5	1978	-0.5	2025	-0.6
238	금산	1972.01.09.	2019	1.8	2023	1.6	1978	0.7	2025	0.4	1997	0.2
243	부안	1972.03.01.	2023	3.7	2019	3.7	2006	3.1	1978	2.7	2025	2.2
244	임실	1970.06.02.	2023	2.5	2019	1.8	2025	0.5	2006	0.4	1988	0.2
252	영광군	2007.11.26.	2019	3.7	2023	3.6	2008	2.1	2025	2.0	2015	2.0
254	순창군	2008.07.16.	2023	2.8	2019	2.6	2013	1.3	2025	0.9	2020	0.9
255	북창원	2008.12.26.	2023	5.7	2025	4.7	2020	4.5	2019	4.1	2016	4.0
257	양산시	2008.12.26.	2019	5.6	2023	5.5	2025	4.6	2018	4.6	2016	4.5
283	경주시	2010.08.06.	2019	4.0	2023	3.4	2018	2.7	2016	2.7	2025	2.4

□ 겨울철 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
102	백령도	2000.11.01.	2019	5.5	2006	4.9	2025	4.2	2023	4.1	2020	4.1
104	북강릉	2008.07.28.	2019	8.3	2025	7.4	2016	7.2	2018	6.8	2008	6.7
105	강릉	1911.10.03.	2019	9.2	2006	8.6	1998	8.4	1978	8.4	2025	8.1
106	동해	1992.05.01.	2016	8.9	2006	8.7	2008	8.6	2019	8.5	2025	8.2
115	울릉도	1938.08.10.	2019	7.7	2006	7.7	1978	7.7	2023	7.1	2025	7.0
130	울진	1971.01.12.	2019	9.8	2006	9.8	2008	9.2	2025	9.0	2016	9.0
155	창원	1985.07.01.	1998	10.1	1991	10.1	2025	9.8	2008	9.8	2006	9.8
169	흑산도	1997.01.01.	2019	9.3	2023	8.8	2020	8.8	2025	8.6	2016	8.2
170	완도	1971.01.31.	2019	10.1	2023	9.9	2006	9.9	2025	9.8	1978	9.3
172	고창	2010.12.01.	2019	8.7	2023	8.0	2016	7.3	2025	7.1	2020	7.1
184	제주	1923.05.01.	2023	12.0	2019	11.9	2025	11.2	2006	11.2	2020	11.0
185	고산	1988.01.01.	2019	11.8	2023	11.4	2006	11.1	2020	11.0	2025	10.8
189	서귀포	1961.01.01.	2025	13.6	2019	13.3	2006	13.3	2001	13.0	1978	13.0
235	보령	1972.01.24.	2019	7.9	2006	7.6	2023	7.3	2025	7.2	1978	7.2
244	임실	1970.06.02.	2006	7.9	2023	7.7	2019	7.7	2008	6.9	2025	6.8
252	영광군	2007.11.26.	2019	8.4	2023	8.0	2020	7.0	2008	7.0	2025	6.9
253	김해시	2008.02.13.	2019	11.1	2023	10.5	2025	10.3	2018	10.0	2015	9.9
255	북창원	2008.12.26.	2023	10.5	2025	10.1	2020	10.1	2019	9.3	2016	9.3
257	양산시	2008.12.26.	2019	11.4	2023	10.9	2025	10.6	2018	10.4	2016	10.2
258	보성군	2010.02.08.	2019	10.2	2023	9.7	2020	9.7	2025	9.6	2013	9.2
259	강진군	2009.11.10.	2019	10.1	2023	9.6	2025	9.1	2020	9.0	2016	8.8
262	고흥	1972.01.22.	2023	10.6	2006	10.4	1978	10.4	2008	10.0	2025	9.9
264	함양군	2010.06.21.	2019	9.7	2016	8.7	2023	8.6	2018	8.5	2025	8.2
266	광양시	2011.01.01.	2019	10.7	2025	10.3	2023	10.2	2018	9.6	2020	9.5
276	청송군	2010.09.01.	2019	7.4	2023	6.7	2016	6.4	2025	6.1	2020	6.1
283	경주시	2010.08.06.	2019	9.9	2023	9.2	2025	8.9	2018	8.9	2016	8.7
284	거창	1972.01.24.	2006	9.6	2019	9.1	2025	8.4	2003	8.3	1996	8.3
285	합천	1973.01.01.	2006	10.9	1996	10.7	2019	10.1	2003	10.0	2025	9.7

□ 겨울철 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
93	북춘천	2016.10.01.	2017	1.9	2022	2.6	2024	3.0	2021	3.1	2025	3.2

□ 겨울철 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
93	북춘천	2016.10.01.	2019	-5.4	2023	-5.7	2016	-7.7	2025	-8.7	2018	-8.8
131	청주	1967.01.01.	2019	-1.0	2023	-1.1	2006	-2.8	2013	-2.9	2025	-3.3
202	양평	1972.01.11.	2019	-3.1	2023	-3.2	2006	-4.5	2025	-5.4	2013	-5.4
255	북창원	2008.12.26.	2023	1.5	2025	-0.2	2020	-0.3	2019	-0.3	2015	-0.6
257	양산시	2008.12.26.	2023	1.0	2019	0.9	2015	-0.5	2018	-0.6	2025	-0.7

□ 겨울철 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
263	의령군	2010.06.21.	2017	-6.6	2010	-6.6	2025	-6.3	2021	-6.0	2012	-6.0

□ 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
90	속초	1968.01.01.	1967	3.3	2020	5.5	2024	17.7	2025	30.9	1982	34.8
93	북춘천	2016.10.01.	2021	13.4	2024	21.7	2020	24.7	2018	45.0	2025	48.6
100	대관령	1971.07.15.	2021	9.9	2020	14.2	2024	18.2	2025	27.6	1998	28.9
104	북강릉	2008.07.28.	2020	19.2	2024	33.9	2025	37.9	2014	40.4	2018	47.7
130	울진	1971.01.12.	2020	11.7	2021	24.5	2025	25.0	1994	40.6	2008	43.6
137	상주	2002.01.01.	2021	4.9	2025	24.1	2024	25.3	2020	27.9	2011	33.1
172	고창	2010.12.01.	2021	35.6	2013	46.8	2011	66.9	2022	69.9	2025	71.7
174	순천	2011.04.01.	2021	3.7	2013	27.4	2011	29.4	2024	43.4	2025	64.6
185	고산	1988.01.01.	1987	33.2	1995	51.3	2021	54.5	2025	65.1	1996	75.9
189	서귀포	1961.01.01.	1987	51.2	1983	64.9	2025	66.1	2021	66.9	1967	68.4
254	순창군	2008.07.16.	2021	21.3	2013	32.2	2011	35.0	2025	57.4	2008	74.0
255	북창원	2008.12.26.	2021	2.9	2011	21.9	2024	28.6	2013	36.9	2025	43.2
257	양산시	2008.12.26.	2021	3.4	2024	23.5	2011	43.0	2025	47.1	2013	64.0
258	보성군	2010.02.08.	2021	3.0	2013	28.8	2024	40.0	2011	40.8	2025	56.1
259	강진군	2009.11.10.	2021	8.4	2013	51.9	2011	60.4	2025	63.8	2024	65.8
263	의령군	2010.06.21.	2021	2.2	2011	18.0	2013	24.0	2024	25.4	2025	42.9
264	함양군	2010.06.21.	2021	2.4	2011	26.0	2013	29.8	2024	37.8	2025	42.5
266	광양시	2011.01.01.	2021	1.9	2013	33.1	2024	33.7	2011	34.7	2025	53.2
268	진도군	2014.05.09.	2021	15.8	2025	79.1	2024	85.8	2018	88.2	2016	104.1
276	청송군	2010.09.01.	2021	8.9	2024	12.5	2011	19.4	2025	19.7	2020	23.6
277	영덕	1972.01.03.	2021	7.7	2024	13.0	2020	16.7	2014	19.8	2025	21.3
283	경주시	2010.08.06.	2021	3.8	2024	17.8	2025	35.1	2020	41.3	2014	43.6

□ 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
90	속초	1968.01.01	2024	38	2017	39	2025	40	2003	40	2001	41
105	강릉	1911.10.03	2017	35	2003	39	2018	39	1998	40	2025	41
106	동해	1992.05.01	2003	39	2017	39	2024	39	2025	41	2020	42
119	수원	1964.01.01	2004	52	2005	55	1996	57	2025	58	2017	58
127	충주	1972.01.01	2017	56	2004	59	2018	59	2011	59	2025	61
130	울진	1971.01.12	2024	42	2017	42	2025	43	2003	43	2001	45
131	청주	1967.01.01	2025	54	2021	54	2018	54	2004	55	2017	56
133	대전	1969.01.01	2004	57	2011	57	2021	57	2025	58	1983	58
136	안동	1973.01.01	2003	49	2021	49	2017	49	2025	51	2020	53
137	상주	2002.01.01	2017	47	2018	50	2011	51	2010	52	2025	53
138	포항	1943.01.01	2025	42	2024	42	1983	43	1995	44	2021	44
143	대구	1907.01.31	2017	45	2011	46	2003	46	2025	46	2004	47
152	울산	1932.01.06	2021	42	2003	42	2025	43	2017	43	2001	43
162	통영	1968.01.01	2003	46	1998	47	1999	50	1983	50	2025	51
172	고창	2010.12.01	2022	67	2021	67	2018	70	2025	71	2020	71
174	순천	2011.04.01	2025	58	2016	59	2021	61	2011	62	2017	62
184	제주	1923.05.01	2024	56	2007	57	2025	58	2001	59	2006	59
189	서귀포	1961.01.01	2003	55	2024	58	2025	59	2001	60	1964	60
202	양평	1972.01.11	2017	53	2018	54	2025	59	2011	59	2004	59
212	홍천	1971.09.27	1998	53	2025	57	2011	57	1997	59	2018	59
216	태백	1985.08.01	2017	50	2025	51	1998	52	2024	52	2003	52
243	부안	1972.03.01	2000	65	2018	66	2017	67	2013	68	2025	68
252	영광군	2007.11.26	2021	67	2025	69	2008	69	2022	69	2018	70
253	김해시	2008.02.13	2014	44	2021	44	2011	44	2025	46	2015	46
254	순창군	2008.07.16	2011	63	2025	65	2013	67	2018	67	2017	68
255	북창원	2008.12.26	2011	42	2017	46	2012	47	2025	47	2021	47
264	함양군	2010.06.21	2021	47	2025	54	2010	54	2022	58	2020	59
279	구미	1973.01.01	2021	49	1998	50	2010	50	2025	52	2017	52
281	영천	1972.01.21	2017	44	1983	47	2018	50	2025	52	2021	52
283	경주시	2010.08.06	2024	46	2021	49	2017	50	2025	51	2011	51

□ 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
93	북춘천	2016.10.01.	2017	1.3	2024	1.2	2025	1.1	2023	1.1	2021	1.1
114	원주	1971.09.06.	1976	1.5	2014	1.4	2025	1.3	2012	1.3	2011	1.3
119	수원	1964.01.01.	2004	2.1	2025	2.0	2021	2.0	2020	2.0	2003	2.0
121	영월	1994.12.01.	2004	1.7	2003	1.7	2014	1.6	1997	1.6	2025	1.5
146	전주	1918.06.23.	2025	2.2	2004	2.0	1918	2.0	2016	1.9	2015	1.9
169	흑산도	1997.01.01	2025	7.6	1998	7.6	2004	7.5	2001	7.5	2024	7.4
172	고창	2010.12.01.	2016	3.1	2014	3.1	2012	3.1	2015	3.0	2025	2.9
221	제천	1972.01.11.	2004	1.8	2003	1.8	2017	1.7	1999	1.7	2025	1.6
235	보령	1972.01.24.	2000	2.5	1986	2.4	1978	2.3	2025	2.2	2002	2.2
245	정읍	1970.01.05.	2025	2.1	2024	1.9	2018	1.7	1973	1.7	2021	1.6
251	고창군	2007.11.01.	2014	1.9	2012	1.9	2010	1.8	2009	1.8	2025	1.7
254	순창군	2008.07.16.	2025	1.8	2016	1.8	2014	1.8	2012	1.8	2010	1.8
255	북창원	2008.12.26.	2025	2.0	2024	2.0	2021	2.0	2022	1.9	2011	1.9
263	의령군	2010.06.21.	2024	2.0	2021	2.0	2020	2.0	2025	1.9	2023	1.7
264	함양군	2010.06.21.	2021	2.4	2025	2.3	2024	2.3	2022	2.1	2014	2.1
268	진도군	2014.05.09.	2016	3.2	2014	3.2	2018	3.1	2025	3.0	2021	3.0
276	청송군	2010.09.01.	2024	2.5	2025	2.4	2021	2.4	2020	2.4	2017	2.1
283	경주시	2010.08.06.	2020	3.3	2025	3.2	2024	3.2	2011	3.1	2010	3.1

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
284	거창	1972.01.24.	2025	2.0	2014	2.0	1976	2.0	2011	1.9	1980	1.9

□ 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
93	북춘천	2016.10.01.	2022	0.9	2019	1.0	2018	1.0	2016	1.0	2025	1.1
95	철원	1988.01.01.	1999	0.8	2022	0.9	2025	1.0	2019	1.0	2018	1.0
98	동두천	1998.02.01.	2002	0.5	2022	0.9	2025	1.2	2024	1.2	2023	1.2
99	파주	2001.12.07.	2022	1.0	2018	1.1	2025	1.2	2024	1.2	2021	1.2
102	백령도	2000.11.01.	2016	3.9	2017	4.0	2013	4.0	2011	4.0	2025	4.2
137	상주	2002.01.01.	2023	1.6	2019	1.7	2022	1.8	2013	1.9	2025	2.0
174	순천	2011.04.01.	2023	2.0	2013	2.1	2015	2.3	2025	2.4	2020	2.4
192	진주	1969.03.01.	2024	0.6	2023	0.8	2019	0.8	2025	0.9	2022	0.9
211	인제	1971.12.01.	1994	0.8	2022	1.2	2024	1.4	2018	1.4	2025	1.5
217	정선군	2010.08.06.	2023	1.3	2025	1.6	2024	1.6	2022	1.6	2013	1.7
252	영광군	2007.11.26.	2023	1.6	2022	1.6	2019	1.7	2025	1.8	2024	1.8
253	김해시	2008.02.13.	2023	1.7	2025	1.8	2022	2.0	2024	2.1	2021	2.1
257	양산시	2008.12.26.	2022	1.8	2019	1.9	2018	1.9	2025	2.1	2024	2.1
258	보성군	2010.02.08	2017	2.0	2016	2.3	2025	3.2	2024	3.2	2022	3.2
259	강진군	2009.11.10.	2023	1.7	2025	1.9	2022	1.9	2024	2.1	2021	2.1
266	광양시	2011.01.01.	2019	1.8	2018	1.9	2021	2.0	2020	2.1	2025	2.2
285	합천	1973.01.01.	2023	0.7	2022	0.7	2025	0.8	1997	0.8	1981	0.8