

### [2025년 겨울철 제주도 기후특성]

## 역대 다섯 번째로 적은 강수량, 건조 지속과 큰 기온 변동

- 강수량(88.7mm) 평년(184.7mm) 대비 48.1%로 역대 최저 5위, 상대습도(61%) 최저 2위
- 평균기온 8.1°C로 평년(7.2°C)보다 높았고, 큰 기온 변동
- 해수면 온도는 12.9°C로 최근 10년 중 두 번째로 높아

- 제주지방기상청(청장 임덕빈)은 '2025년 겨울철(2025년 12월~2026년 2월) 제주도 기후특성과 원인에 대한 분석 결과'를 발표하였다.

※ 분석에 활용된 기상자료는 제주도에 위치한 4개 관측지점(제주, 서귀포, 성산, 고산) 자료임. 다만, 1973년부터 1989년까지는 2개 관측지점(제주, 서귀포) 자료이며, 목측관측자료는(눈일수, 눈의 양 등) 1973년부터 연속적으로 자료가 존재하는 제주 지점 자료임.

- [강수] 겨울철 제주도 강수량은 88.7mm로 평년(184.7mm)대비 48.1% 수준으로 역대 다섯 번째로 적었다. 작년(103.5mm)에 이어 2년 연속 평년의 절반 수준 강수량을 기록하면서 겨울철 건조한 경향을 보여주었다. 강수일수는 22.0일로 평년(30.8일)보다 8.8일 적었다(하위 4위). <붙임 1, 3 참고>

※ 겨울철 제주도 강수량 하위 순위: 1위 1983년(62.7 mm), 2위 1987년(65.6mm), 3위 2021년(76.2mm), 4위 1995년(84.4mm), 5위 2025년(88.7mm)

※ 겨울철 제주도 강수일수 하위 순위: 1위 1987년(18.5일), 2위 1996년(21.0일), 3위 1988년(21.8일), 4위 2025년(22.0일), 5위 2021년(22.8일)

- (건조 경향 지속) 겨울철 제주도 상대습도는 61%로 2001년(60%)에 이어 역대 두 번째로 적었다. 전반적으로 평년에 비해 비가 적게 내리고 상대 습도도 낮아 건조한 경향이 겨울철 내내 지속되었다. 올해 1월에는 동시 베리아~베링해 부근에 블로킹이 형성되어 우리나라 북동쪽에 상층 찬 기압골이 자주 발달하면서 건조한 북서풍의 영향으로 강수량이 매우 적었다(하위 2위). 또한, 2월에는 이동성고기압의 영향으로 강수량이 적어 건조한 경향이 이어 지다가 2월 24일에 제주도남쪽 해상을 지나는 저기압의 영향으로 많은 비

가 내리면서 건조한 경향이 다소 해소되었다. 1~2월 전반적으로는 열대 서태평양 지역에서 대류 활동이 평년보다 활발하였고, 우리나라 북동쪽에 저기압성 순환을 발달시켜 건조한 공기가 유입되면서 비가 적게 내렸던 원인으로 분석되었다. <붙임 2 참고>

- ※ 겨울철 제주도 상대습도 하위 순위: 1위 2001년(60%), 2위 2025년(61%), 3위 2024년(61%)
- ※ 제주 지점 2월 일강수량 극값 경신 현황: (5위) 54.9mm(2026.2.24.)

○ (기상가뭄) 겨울철 제주도 기상가뭄 발생일수는 14.0일로 최근 10년 (2016~2025년) 중 두 번째로 많았다(1위: 2017년 45.0일). 지난 12월 평년보다 적은 강수량으로 인해 제주도에 10일 이상 기상가뭄이 발생했고, 올해 1월까지 적은 강수량이 이어지면서 제주시에 2월에도 4일간 기상가뭄이 발생했다. 2월 하순에 많은 강수가 내리면서 기상가뭄이 해소되었다.

- ※ 제주도 겨울철 기상가뭄 발생일수 순위: 1위 2017년(45.0일), 2위 2025년(14.0일), 3위 2024년(0.0일)
- ※ 2025년 겨울철 제주도 행정구역별 기상가뭄 발생현황: 제주시(15일), 서귀포시(13일)
  - 제주시: 12.14.~12.24.(11일), 2.11.~2.14.(4일)
  - 서귀포시: 12.13~12.25.(13일)

○ (눈) 겨울철 제주도 눈일수\*는 14.0일로 평년(16.7일)보다 2.7일 적었고, 내린 눈의 양\*\*도 6.1cm로 평년(9.0cm)보다 적었다. 주로 대륙고기압의 확장상층 찬 기압골의 영향으로 제주도 해상에서 해기차(바닷물과 대기의 온도 차)에 의해 발달한 눈구름이 유입되면서 눈이 내렸지만, 베링해 블로킹, 열대 서태평양의 활발한 대류 활동 등의 영향으로 건조하여 내린 눈의 양이 적었다.

- \* 눈, 소낙눈, 가루눈, 눈보라, 소낙성 진눈깨비, 진눈깨비, 싸락눈 중 어느 하나가 관측된 일수
- \*\* 3시간마다 관측한 새로 내린 눈의 높이(3시간 신적설)를 겨울철동안 합계한 값

○ (세 차례 강한 눈) 특히, 기온이 낮았던 1월 2일, 1월 11일, 2월 7~8일 세 차례에 걸쳐 제주도 전역에 강하고 많은 눈이 내려 제주도 산지 뿐만 아니라 해안지역에도 대설특보가 발표되었다.

- ※ 겨울철 제주도 지점별 일최심신적설(0.1cm 이상)
  - 제주 지점: (1월 2일) 1.0cm, (1월 22일) 0.7cm, (2월 7일) 1.3cm, (2월 8일) 2.7cm
  - 서귀포 지점: (1월 2일) 0.6cm, (1월 11일) 4.1cm, (2월 7일) 0.4cm, (2월 8일) 3.5cm

□ [기온] 2025년 겨울철(2025년 12월~2026년 2월) 제주도 평균기온은 8.1℃로 평년(7.2℃)보다 0.9℃ 높았다. 지난 12월과 올해 2월에는 기온이 평년보다 높았으나, 1월에는 하순에 추위가 열흘 이상 지속되면서 기온이 평년보다 낮았다. <붙임 1, 6 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. 특히, 12월 20일, 1월 15일, 2월 22일에는 우리나라 남동쪽에 위치한 고기압과 북서쪽의 저기압 사이에서 따뜻한 남서풍이 유입되면서 지점별로 일최고기온 최고 극값 순위를 경신하였다.

※ 12월 일최고기온 최고 극값 경신(2025.12.20.): (1위) 서귀포 22.5℃, (5위) 성산 21.4℃, (5위) 고산 21.2℃

※ 1월 일최고기온 최고 극값 경신(2026.1.15.): (3위) 성산 19.2℃

※ 2월 일최고기온 최고 극값 경신(2026.2.22.): (2위) 서귀포 22.5℃, (3위) 성산 20.7℃, (5위) 고산 19.3℃

○ (1월 하순 추위 지속) 올해 1월은 하순에 북극의 찬 공기가 지속적으로 유입되며 강한 추위가 열흘 이상 지속되었다. 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)

- (큰 기온 변동) 겨울철 동안 평년보다 기온이 높았다가 낮아지는 등 월별 기온 변동도 컸으며\*, 하루 내의 변동폭도 커서 올 해 제주도 겨울철 일교차\*\*는 7.1℃로 역대 5위를 기록했고, 일교차 10도 이상 일수도 14.8일로 역대 3위를 기록했다.

\* 겨울철 월별 평년 편차: (12월) +1.4℃ → (1월) -0.1℃ → (2월) +1.2℃

\*\* 일최고기온과 일최저기온의 차이

※ 겨울철 제주도 일교차 순위: 1위 7.4℃(1986년), 2위 7.4℃(1982년), 3위 7.3℃(1981년), 4위 7.3℃(1978년), 5위 7.1℃(2025년)

※ 겨울철 제주도 일교차 10℃ 이상 일수 순위: 1위 19.5일(1986년), 2위 17.0일(1982년), 3위 14.8일(2025년)

- [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 4 참고>

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

- 겨울철 우리나라 주변 해역 해양 열용량\*(수심 0~300 m)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 제주도 인근 해역이 포함된 남해가 16.3℃로 최근 10년(평균 15.5℃) 중 가장 높았으며, 서해와 동해는 각각 7.9℃, 14.4℃로 최근 10년 평균보다 각각 0.2℃ 높았다.

- 임덕빈 제주지방기상청장은 “지난 겨울철에는 강수량이 평년의 절반 수준으로 적어 건조한 날씨가 지속되면서, 기상가뭄이 발생하기도 하였다.”라며, “봄철에도 기상가뭄과 화재 위험 등 기상재해가 발생할 수 있는 만큼, 제주지방기상청은 기후 현황을 면밀히 감시하고 관련 정보를 신속하게 제공하여 이상기후에 대한 사전 대응을 강화할 수 있도록 최선을 다하겠다.”라고 밝혔다.

□ 붙임

1. 2025년 겨울철 제주도 기온과 강수량 현황
2. 2025년 겨울철 적은 강수량 특성 및 원인
3. 겨울철 제주도 기온, 강수량, 눈일수 등 순위(1973~2025년)
4. 2025년 겨울철 우리나라 해역 해양기후 특성
5. 2025년 겨울철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
6. 겨울철 제주도 기상자료 및 연대별 변화 경향
7. 겨울철 제주도 지점별 기상자료 및 연대별 변화 경향
8. 2월 제주도 기온, 강수량, 눈일수 등 순위(1973~2025년)
9. 2월 제주도 기상자료 및 연대별 변화 경향
10. 2월 제주도 지점별 기상자료 및 연대별 변화 경향
11. 겨울철 제주도 지점별 계절통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)
12. 2026년 2월 제주도 지점별 월통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)
13. 2026년 2월 제주도 지점별 일통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)

□ 참고

1. 기후 분석 참고자료

담당 부서	제주지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	홍순환 (064-909-3941)
		담당자	주무관	서민아 (064-909-3946)

# 붙임 1

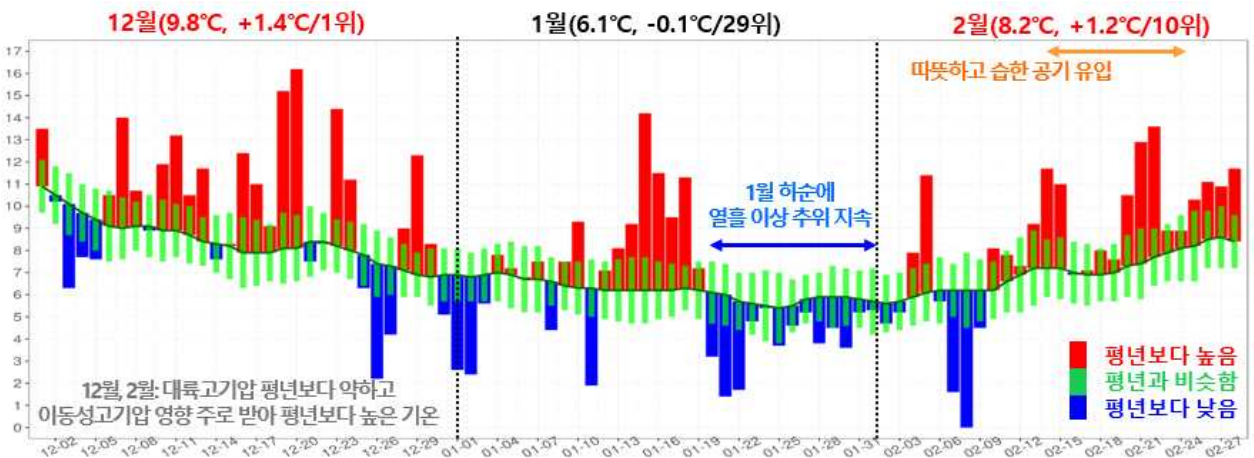
## 2025년 겨울철 제주도 기온과 강수량 현황

□ 2025년 겨울철 제주도 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음.

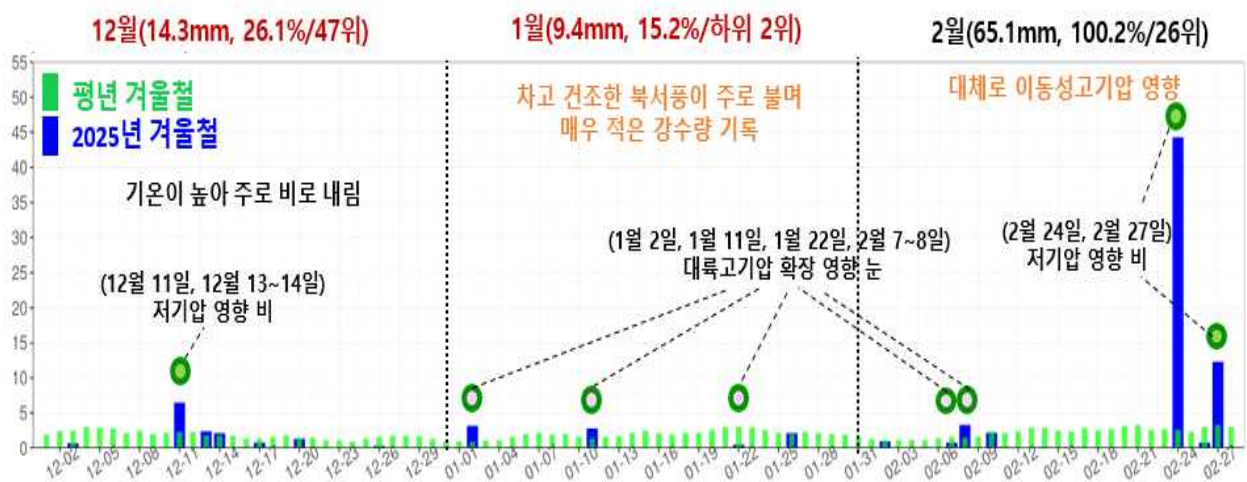
○ [기 온] 제주도 평균기온은 8.1°C로 평년보다 높았음.

○ [강수량] 제주도 강수량은 88.7mm로 평년보다 적었음.

※ 평년 비슷 범위(33.33~66.67 퍼센타일): 기온(6.9~7.5°C), 강수량(154.8~200.1mm)

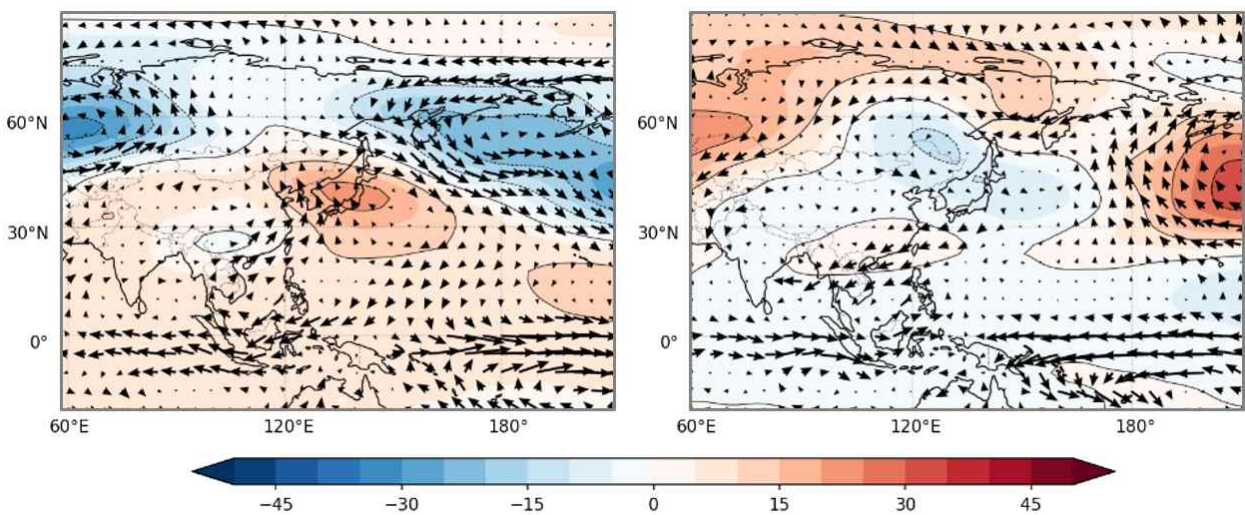


【그림 1】 제주도 일별 평균기온



【그림 2】 2025년 겨울철 제주도 일별 강수량

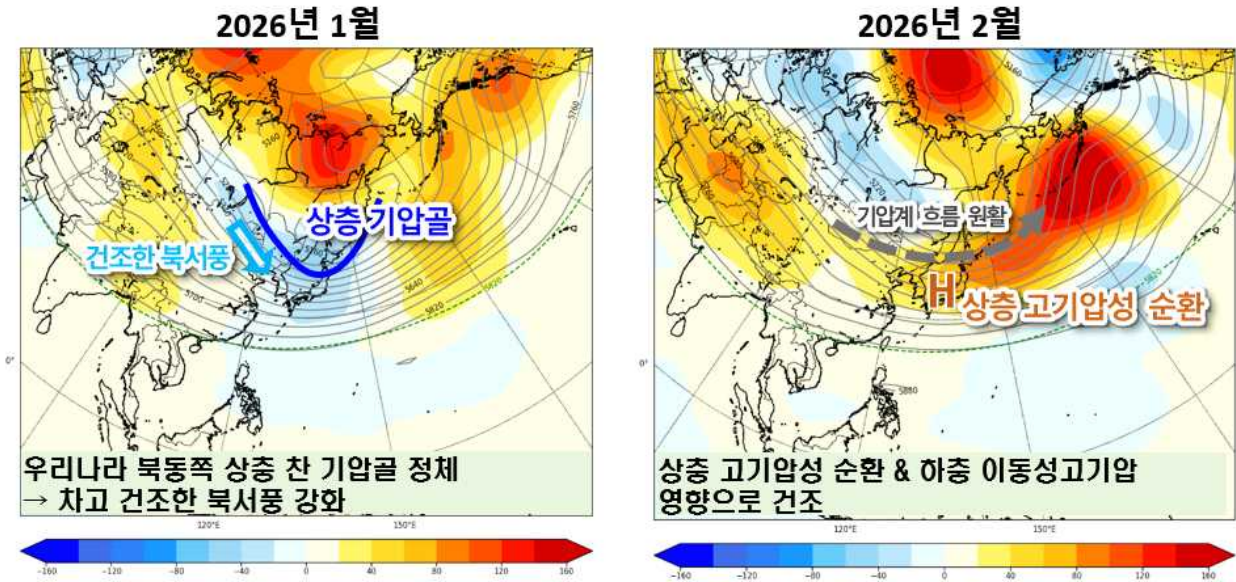
- (강수량 현황) 겨울철 제주도 강수량은 88.7mm로 평년(184.7 mm) 대비 48.1% 수준으로 역대 다섯 번째로 적었다. 올해 2월 강수량(65.1mm)은 평년과 비슷했던 반면, 2025년 12월 강수량(14.3 mm)과, 올해 1월 강수량(9.4mm)은 평년 대비 적었다(1월: 14.3 mm/하위 7위, 2월: 9.4 mm/하위 2위).
- (1~2월 강수량 특성) 일반적으로 겨울철에 강수량이 많은 경우에는 2023년 겨울철과 유사하게 평년 대비 따뜻하고 습한 남풍 계열의 바람이 우리나라로 자주 유입되고 남쪽을 지나는 저기압의 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 2월 중순까지 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

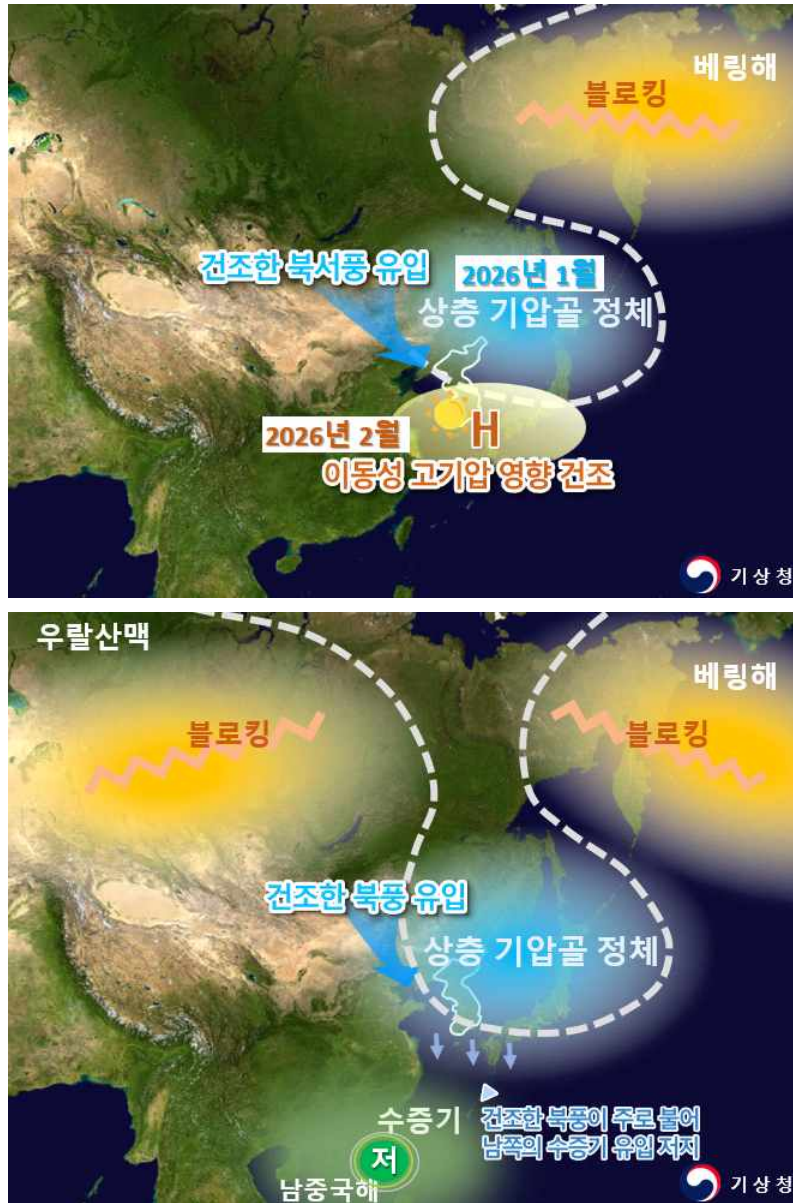
\* 강수량 많았던 해: 1991, 1992, 1997, 2000, 2002, 2009, 2012, 2015, 2016, 2019, 2023

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



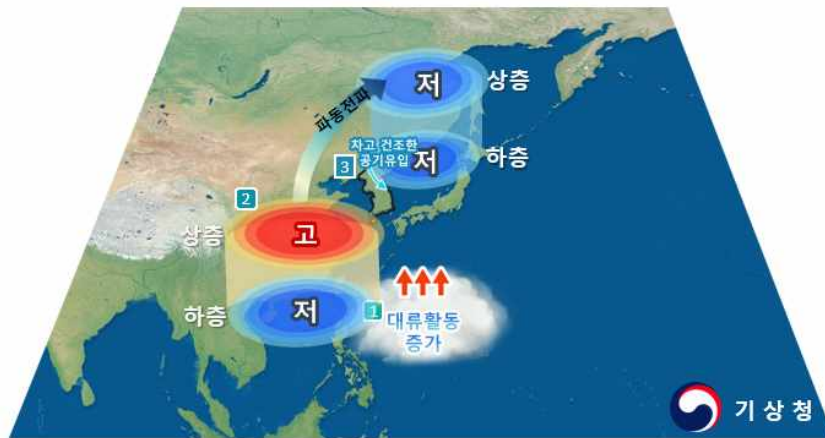
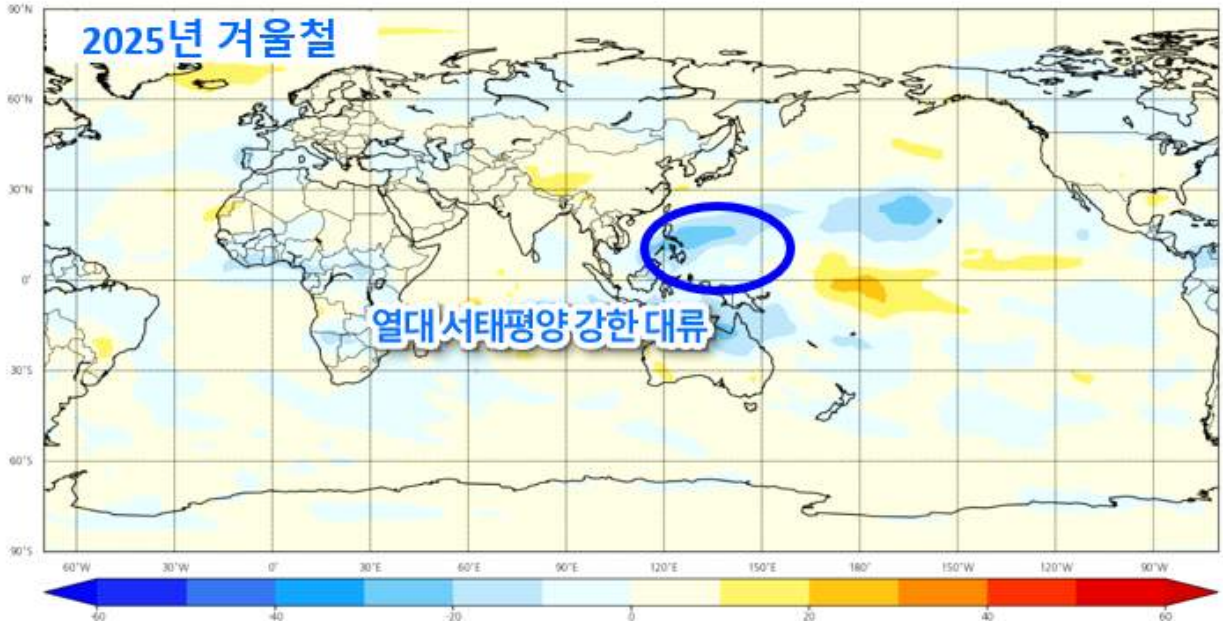
【그림 2】 2026년 1월과 2월 상층(500hPa) 지위고도 편차 분포도

- (2년 연속 적은 겨울철 강수량) 작년 겨울철에도 강수량이 103.5mm로 평년 대비 57.2% 수준으로 적었고(하위 7위), 특히 1월 강수량(9.4mm)은 역대 두번째로 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).

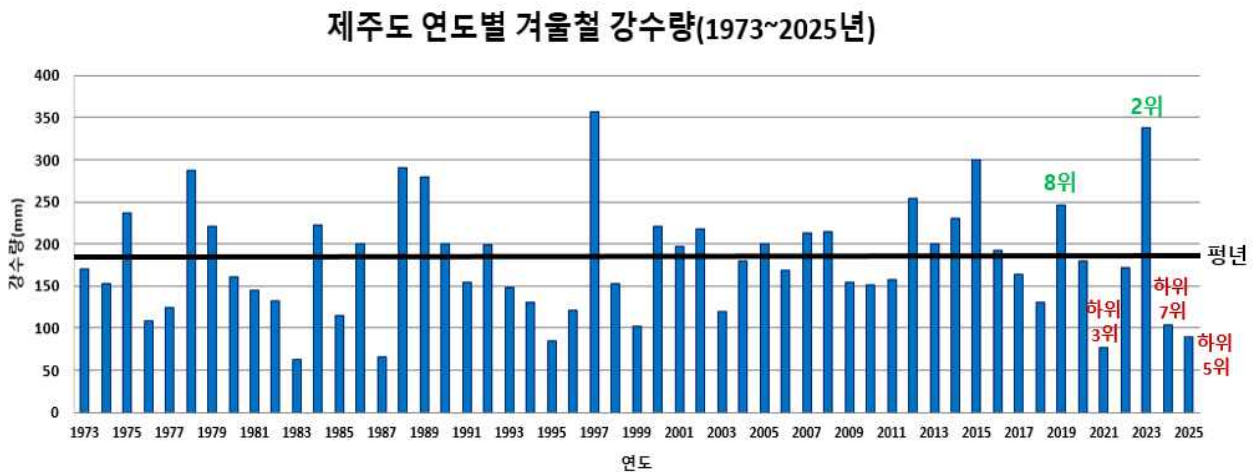


- 1 겨울철 열대 서태평양 대류활동 증가로 대류권 하층 저기압성 순환 발생
- 2 상층에는 고기압이 발생하고, 대기 파동 전파로 연해주~우리나라 북동쪽 상층에 저기압성 순환 유도
- 3 우리나라 동쪽 하층까지 저기압성 순환 발달하면서 차고 건조한 공기가 우리나라로 유입

【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 8위 → 2021년 하위 3위 → 2023년 상위 2위 → 2024년 하위 7위 → 2025년 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 제주도 연도별 겨울철 강수량

**붙임 3**

**겨울철 제주도 기온, 강수량, 눈일수 등 순위(1973~2025년)**

요소 순위	평균기온(°C)		평균최고기온(°C)		평균최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)		눈일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2019	9.2	2019	12.2	2023	6.2	1997	356.6	2023	43.8	1976	37.0
2	2023	9.0	2023	12.0	2019	6.2	2023	338.5	1974	40.5	1980	35.0
3	2006	8.6	1978	12.0	2006	5.6	2015	300.0	2011	39.5	1985	33.0
4	1978	8.3	2006	11.9	1997	5.3	1988	289.9	2008	38.8	1983	31.0
5	1997	8.2	<b>2025</b>	<b>11.7</b>	1988	5.2	1978	287.6	2009	38.5	2017	27.0
6	<b>2025</b>	<b>8.1</b>	1986	11.6	2018	5.1	1989	279.7	2005	38.0	2011	26.0
7	1988	8.1	1988	11.4	2008	5.0	2012	253.5	1980	37.5	1984	26.0
8	2008	8.0	2020	11.2	1989	5.0	2019	245.9	2002	37.0	1977	26.0
9	2020	7.9	1997	11.2	2020	4.7	1975	236.4	2017	35.8	1975	26.0
10	1989	7.9	2016	11.1	2015	4.7	2014	229.7	2001	35.8	2010	24.0
11	1991	7.8	2008	11.1	2007	4.7	1984	222.3	2012	35.5	1995	24.0
12	2018	7.7	1998	11.1	2002	4.7	1979	220.3	2006	34.8	1973	24.0
13	2016	7.7	1991	11.1	1991	4.7	2000	220.1	2014	34.5	1979	23.0
14	1986	7.7	1989	11.1	1978	4.7	2002	217.4	1997	34.5	2024	22.0
15	1998	7.6	2003	10.9	<b>2025</b>	<b>4.6</b>	2008	215.0	1979	34.5	2012	22.0
16	2015	7.5	1977	10.9	2016	4.5	2007	212.4	1977	34.5	2004	22.0
17	2002	7.5	2001	10.8	1998	4.5	2013	200.9	1990	34.0	1999	22.0
18	2001	7.5	1987	10.8	1994	4.5	1990	200.8	1989	34.0	1982	22.0
19	2013	7.4	2000	10.7	2013	4.4	1986	200.1	1975	34.0	2005	21.0
20	2003	7.4	2018	10.6	2001	4.4	2005	199.7	2022	33.8	2003	20.0
21	1994	7.4	1992	10.6	1992	4.3	1992	198.7	1976	33.5	1974	20.0
22	1992	7.4	1982	10.6	1986	4.3	2001	197.1	1983	33.0	2020	19.0
23	2007	7.3	2013	10.5	2022	4.2	2016	193.0	2015	31.5	2015	19.0
24	1977	7.3	2002	10.5	2003	4.2	2020	179.9	1984	31.5	2001	19.0
25	2022	7.2	1996	10.5	2021	4.1	2004	179.8	1992	30.5	1994	19.0
26	2000	7.2	1975	10.5	2014	4.1	2022	172.2	1988	30.5	2021	18.0
27	1987	7.2	2022	10.4	2009	4.1	1973	169.5	1985	30.5	2014	18.0
28	2014	7.1	1994	10.4	1990	4.0	2006	168.2	1973	30.5	2009	18.0
29	2009	7.1	2015	10.3	1987	4.0	2017	164.2	2004	30.3	1981	18.0
30	1996	7.1	2014	10.3	2004	3.9	1980	161.1	2010	30.0	1989	17.0
31	1975	7.1	1993	10.3	1975	3.9	2011	157.0	2000	29.5	2002	16.0
32	1990	7.0	2007	10.2	2024	3.8	1991	154.8	1978	29.5	1992	16.0
33	1993	6.9	1990	10.2	2000	3.8	2009	154.7	2024	29.3	1990	16.0
34	1979	6.9	2024	10.1	1996	3.8	1998	152.5	2019	29.0	1996	15.0
35	2021	6.8	2009	10.1	1977	3.8	1974	152.4	1994	29.0	1991	15.0
36	2004	6.8	1981	10.1	1993	3.7	2010	151.2	1986	29.0	1978	15.0
37	1982	6.8	1979	10.1	2011	3.6	1993	148.7	2020	28.5	<b>2025</b>	<b>14.0</b>
38	2024	6.7	2021	10.0	2005	3.6	1981	145.1	2003	28.5	2008	14.0
39	1974	6.6	2004	9.8	1974	3.6	1982	131.9	2013	28.3	1987	14.0
40	2005	6.5	2005	9.7	1999	3.5	1994	131.0	1999	28.0	1986	14.0
41	1999	6.5	1984	9.7	1979	3.5	2018	130.1	1981	28.0	2016	13.0
42	1981	6.5	1999	9.6	1984	3.4	1977	124.2	1991	27.8	2000	13.0
43	2012	6.3	1974	9.6	2012	3.3	1996	121.6	2018	26.8	1998	13.0
44	1984	6.3	1973	9.5	1982	3.3	2003	119.6	2016	26.5	1997	13.0
45	2011	6.2	2012	9.4	2010	3.2	1985	114.5	1982	26.5	2013	12.0
46	2010	6.1	2010	9.2	1995	3.0	1976	109.0	2007	25.8	2022	11.0
47	1973	6.0	2011	8.9	2017	2.8	2024	103.5	1995	23.8	1993	11.0
48	2017	5.8	1995	8.9	1981	2.8	1999	102.9	1993	23.8	1988	11.0
49	1995	5.8	2017	8.8	1973	2.6	<b>2025</b>	<b>88.7</b>	2021	22.8	2007	10.0
50	1980	5.4	1980	8.7	1980	2.1	1995	84.4	<b>2025</b>	<b>22.0</b>	2018	9.0
51	1976	5.3	1985	8.6	1985	2.0	2021	76.2	1998	21.8	2006	9.0
52	1985	5.1	1976	8.5	1983	1.9	1987	65.6	1996	21.0	2023	8.0
53	1983	4.8	1983	8.3	1976	1.9	1983	62.7	1987	18.5	2019	5.0
	<b>평년</b>	<b>7.2</b>	<b>평년</b>	<b>10.4</b>	<b>평년</b>	<b>4.3</b>	<b>평년</b>	<b>184.7</b>	<b>평년</b>	<b>30.8</b>	<b>평년</b>	<b>16.7</b>

**붙임 4****2025년 겨울철 우리나라 해역 해양기후 특성**

- (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 북풍이 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).

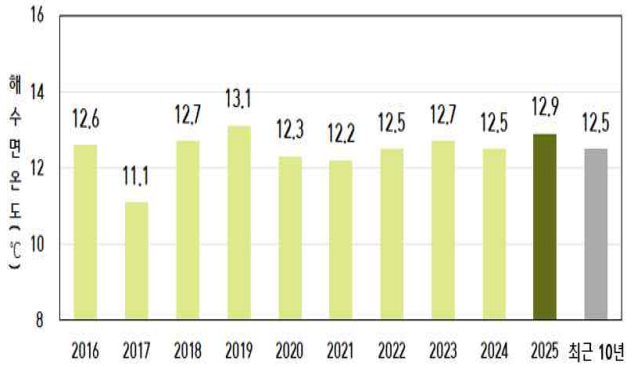
**【표 1】** 최근 10년(2016년~2025년) 겨울철 해수면 온도 값

(단위: °C)

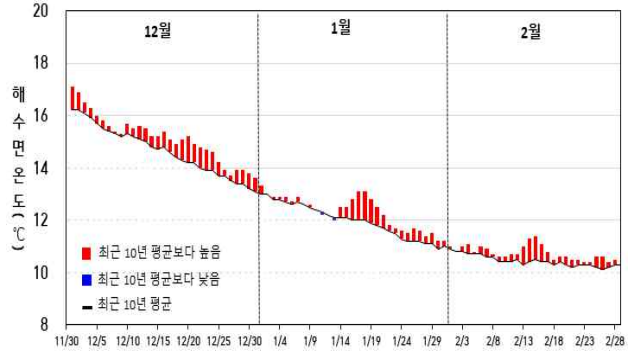
해역	2025년 겨울철(a)	2024년 겨울철(b)	작년 차 (a-b)	2016년 이래 순위	최근 10년 겨울철	
					최고값(년도)	최저값(년도)
전해역 평균	12.9	12.5	+0.4	상위 2위	13.1(2019년)	11.1(2017년)
서해	7.9	8.5	-0.6	상위 4위	8.7(2019년)	6.0(2017년)
남해	16.3	15.0	+1.3	상위 1위	16.3(2025년)	14.8(2017년)
동해	14.4	13.9	+0.5	상위 5위	14.9(2019년)	12.6(2017년)

※ 국가승인통계 기상청 해양기상부이 지점 중 10년 이상 관측자료가 확보된 17개 지점<sup>1)</sup> 활용

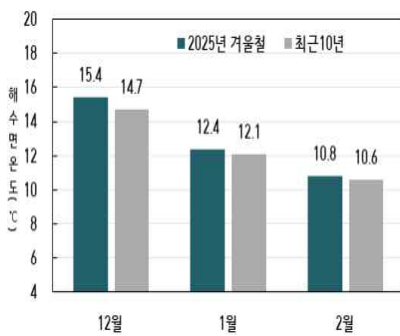
1) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도, 신안, 인천, 부안 (남해) 거문도, 거제도, 마라도, 추자도, 서귀포, 통영 (동해) 울릉도, 동해, 포항, 울산, 울진



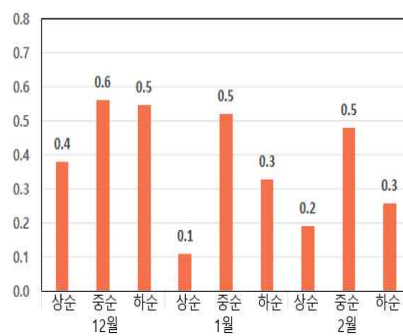
【그림 1】 겨울철 연별 평균 해수면 온도(2016~2025년)



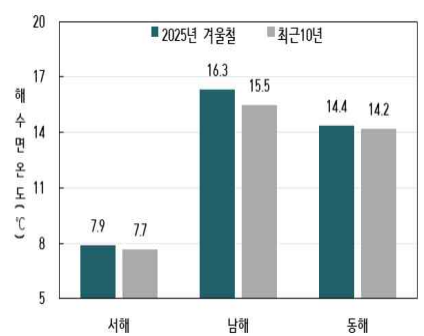
【그림 2】 2025년 겨울철 일별 평균 해수면 온도



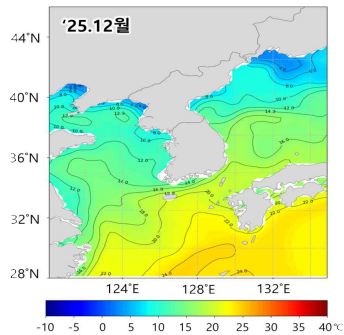
【그림 3】 2025년 겨울철 월별 평균 해수면 온도



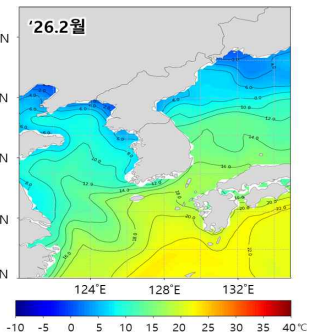
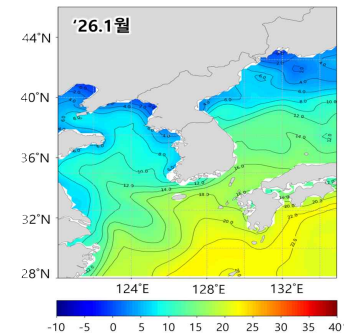
【그림 4】 2025년 겨울철 순별 평균 해수면 온도 최근 10년 대비 편차



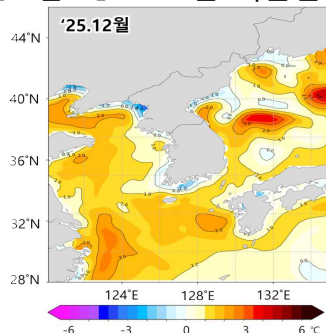
【그림 5】 2025년 겨울철 해역별 평균 해수면 온도



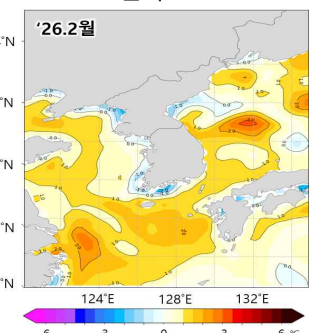
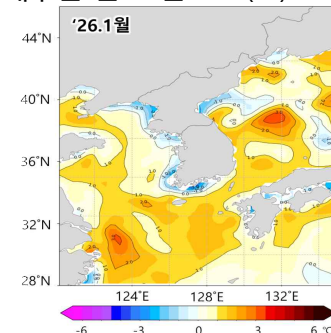
【그림 6】 2025년 겨울철 평균 해수면 온도 분포도(°C)



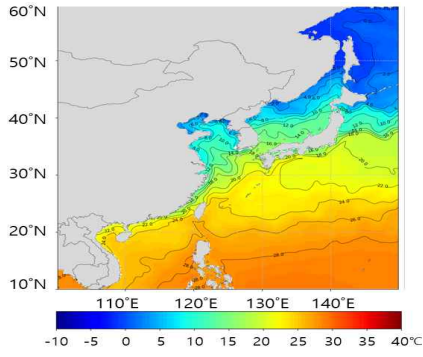
※ 출처: NOAA OISSTv2



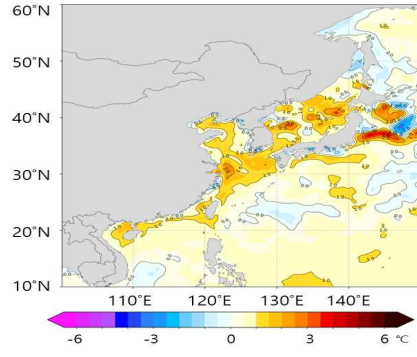
【그림 7】 2025년 겨울철 해수면 온도 평년대비(1991~2020) 편차 분포도(°C)



※ 출처: NOAA OISSTv2

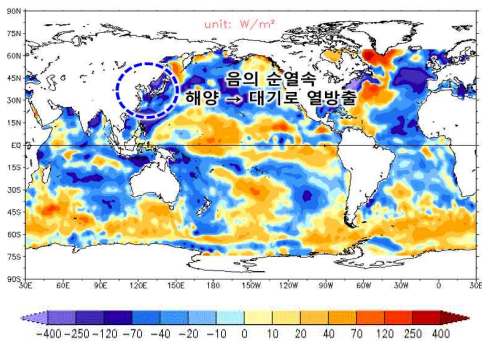


【그림 8】 동아시아 겨울철 평균 해수면 온도 분포도(°C)



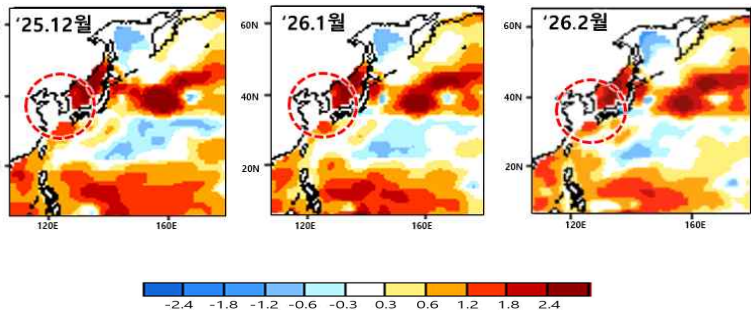
【그림 9】 동아시아 겨울철 해수면 온도 편차 분포도(°C)

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



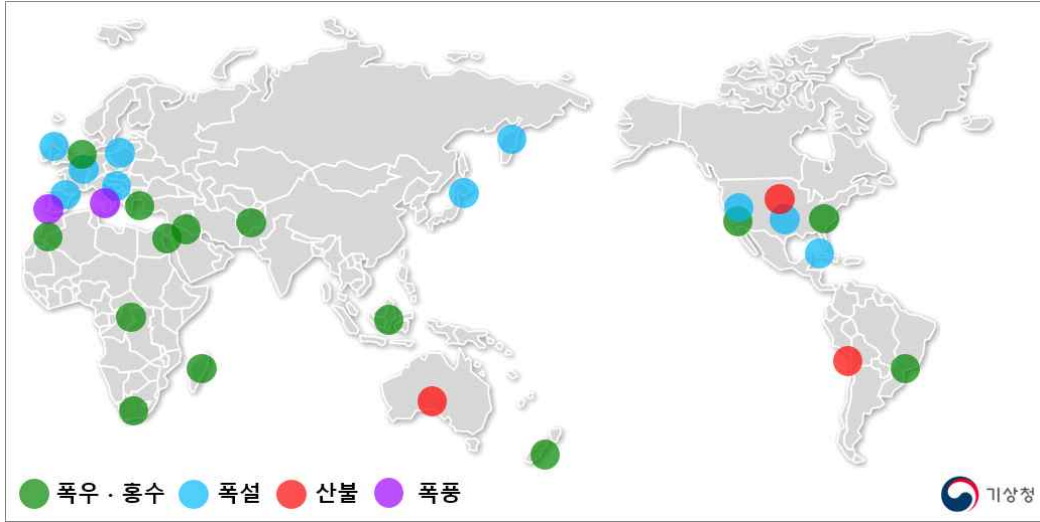
【그림 10】 '26.1월 순열속 편차

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



【그림 11】 평년대비 열용량(0~300m) 편차 분포도

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 열용량이 높음/낮음  
 ※ 출처: NCEP GODAS



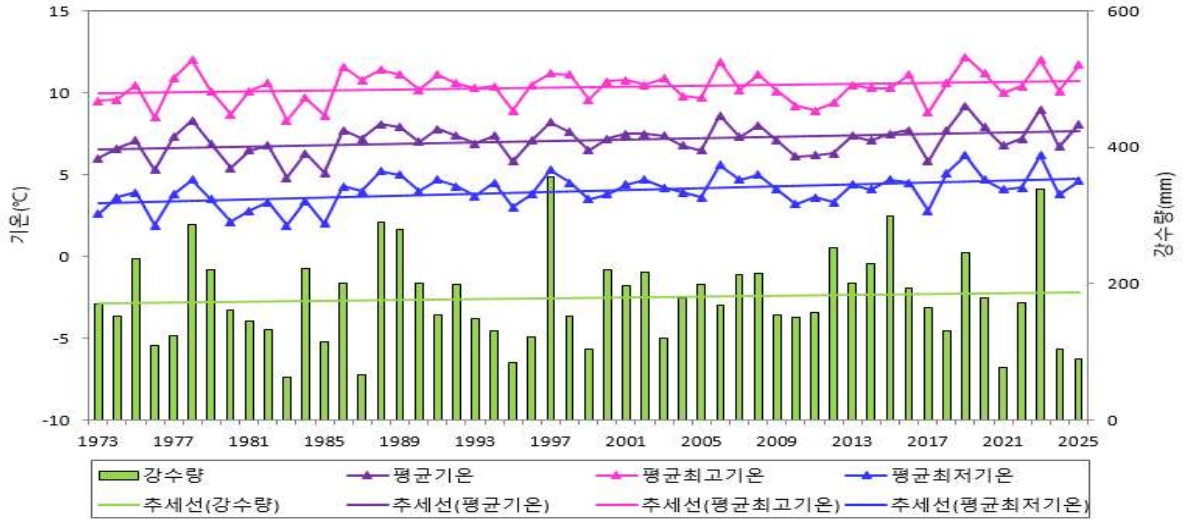
【그림 1】 2025년 12월~2026년 2월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

【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 <sup>2</sup> 소실(1.20.) (미국) 중서부 초대형 산불 발생, 약 1,214km <sup>2</sup> 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.) (콩고민주공화국) 동부 루바야 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, 포르투갈 지방자치단체 대선 투표 연기, 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, 가장 강수일 기록, 3명 사망, 1명 실종(2.20.)

【 제주도 】 1973년~2026년

※ 4개 관측지점(제주, 서귀포, 성산, 고산) 자료이나, 1973년부터 1989년까지는 2개 관측지점(제주, 서귀포) 자료임. 다만, 목측관측자료(눈일수)는 1973년부터 연속적으로 자료가 존재하는 1개 관측지점(제주) 자료임.



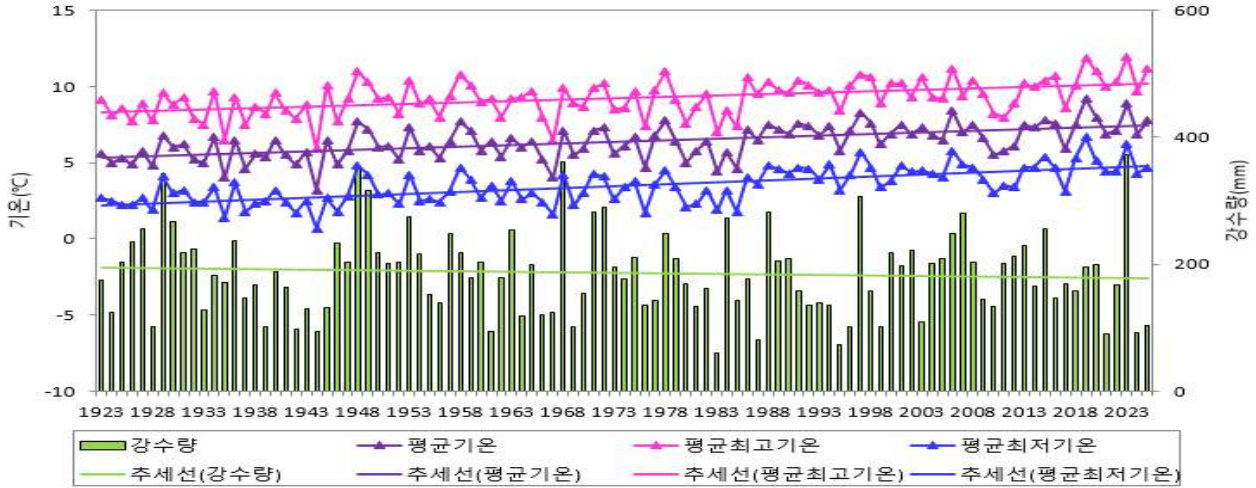
□ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 (a)	2024년 (b)	겨울철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	8.1	6.7	7.2	1.4	0.9	6위
평균최고기온(°C)	11.7	10.1	10.4	1.6	1.3	5위
평균최저기온(°C)	4.6	3.8	4.3	0.8	0.3	14위
강수량(mm)	88.7	103.5	184.7	-14.8	-96.0	49위 (최저 5위)
강수일수(일)	22.0	29.3	30.8	-7.3	-8.8	50위 (최저 4위)
눈일수(일)	14.0	22.0	16.7	-8.0	-2.7	37위
상대습도(%)	61.0	61.0	65.2	0.0	-4.2	49위 (최저 2위)

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	6.6	10.0	3.3	182.6	34.3
1981-1990년	6.7	10.2	3.6	171.3	29.6
1991-2000년(b)	7.2	10.4	4.1	167.1	27.0
2001-2010년(c)	7.3	10.4	4.3	181.5	33.8
2011-2020년	7.3	10.3	4.3	205.4	31.6
<b>2021-2025년(d)</b>	<b>7.6</b>	<b>10.8</b>	<b>4.6</b>	<b>155.8</b>	<b>30.3</b>
<b>d-a</b>	<b>1.0</b>	<b>0.8</b>	<b>1.3</b>	<b>-26.8</b>	<b>-4.0</b>
d-b	0.4	0.4	0.5	-11.3	3.3
d-c	0.3	0.4	0.3	-25.7	-3.5

【 제주(제주시 건입동) 】 1924년~2026년



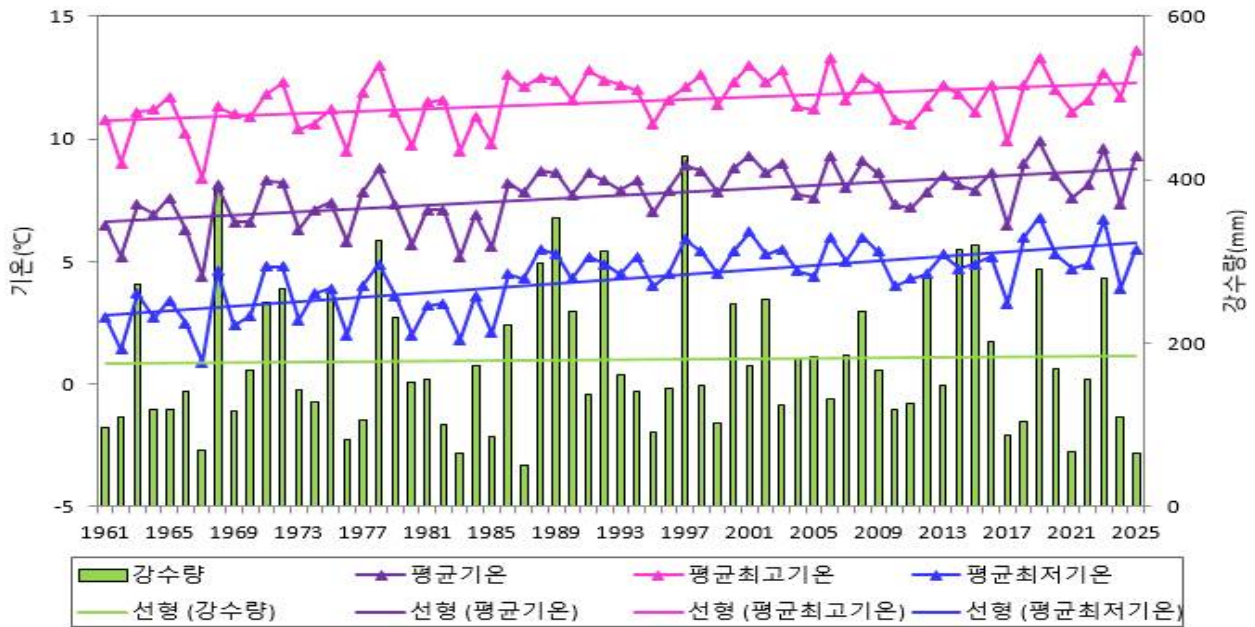
□ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 (a)	2024년 (b)	겨울철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1924년 이래 순위
평균기온(°C)	7.8	6.9	7.1	0.9	0.7	6위
평균 최고기온(°C)	11.2	9.7	9.9	1.5	1.3	3위
평균 최저기온(°C)	4.7	4.3	4.5	0.4	0.2	13위
강수량(mm)	103.0	92.6	180.4	10.4	-77.4	89위
강수일수(일)	25.0	31.0	33.9	-6.0	-8.9	99위 (최저 3위)
눈일수(일)	14.0	22.0	16.7	-8.0	-2.7	72위
상대습도(%)	58.0	56.0	63.8	-5.8	-7.8	100위 (최저 3위)

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1923-1930년(a)	5.5	8.6	2.7	212.8	43.8
1931-1940년	5.6	8.4	2.6	176.3	42.2
1941-1950년(b)	5.7	8.9	2.7	193.7	42.0
1951-1960년	6.3	9.3	3.1	203.6	41.1
1961-1970년	5.9	8.7	2.9	170.5	40.5
1971-1980년(c)	6.4	9.2	3.4	206.2	39.6
1981-1990년	6.2	9.1	3.4	172.6	33.0
1991-2000년	7.1	9.9	4.3	152.9	30.2
2001-2010년	7.0	9.7	4.4	194.9	37.5
2011-2020년	7.3	10.0	4.7	193.2	33.5
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>7.5</b>	<b>10.6</b>	<b>4.8</b>	<b>165.1</b>	<b>32.8</b>
d-a	2.0	2.0	2.1	-47.7	-11.0
d-b	1.8	1.7	2.1	-28.6	-9.2
d-c	1.1	1.4	1.4	-41.1	-6.8

## 【 서귀포(서귀포시 서귀동) 】 1961년~2026년



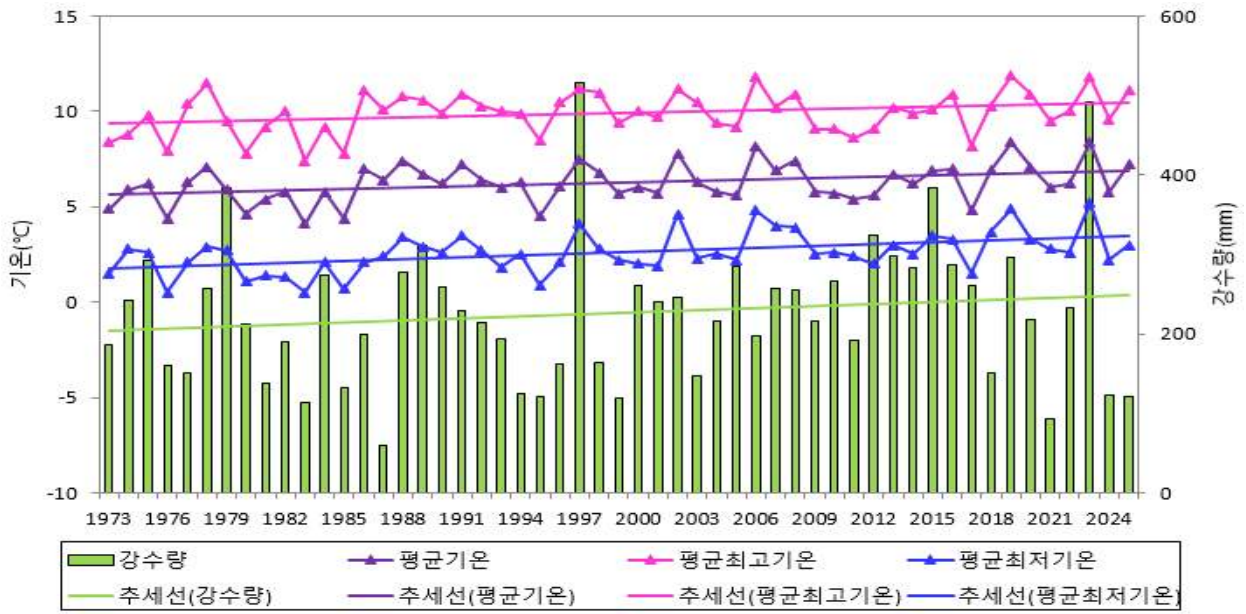
### □ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 (a)	2024년 (b)	겨울철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위
평균기온(°C)	9.3	7.3	8.3	2.0	1.0	3위
평균 최고기온(°C)	13.6	11.7	11.9	1.9	1.7	1위
평균 최저기온(°C)	5.5	3.9	5.1	1.6	0.4	8위
강수량(mm)	66.1	110.2	190.7	-44.1	-124.6	63위 (최저 3위)
강수일수(일)	19.0	24.0	28.3	-5.0	-9.3	61위
상대습도(%)	59.0	59.0	63.1	0.0	-4.1	64위 (최저 2위)

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	6.6	10.6	2.7	160.4	29.2
1971-1980년	7.3	11.2	3.6	194.7	30.2
1981-1990년(b)	7.3	11.5	3.8	174.5	26.2
1991-2000년	8.2	12.0	5.0	192.1	24.5
2001-2010년(c)	8.5	12.1	5.2	175.5	32.4
2011-2020년	8.2	11.7	5.0	204.5	28.3
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>8.4</b>	<b>12.1</b>	<b>5.1</b>	<b>135.5</b>	<b>25.6</b>
<b>d-a</b>	<b>1.8</b>	<b>1.5</b>	<b>2.4</b>	<b>-24.9</b>	<b>-3.6</b>
d-b	1.1	0.6	1.3	-39.0	-0.6
d-c	-0.1	0.0	-0.1	-40.0	-6.8

【 성산(서귀포시 성산읍) 】 1973년~2026년



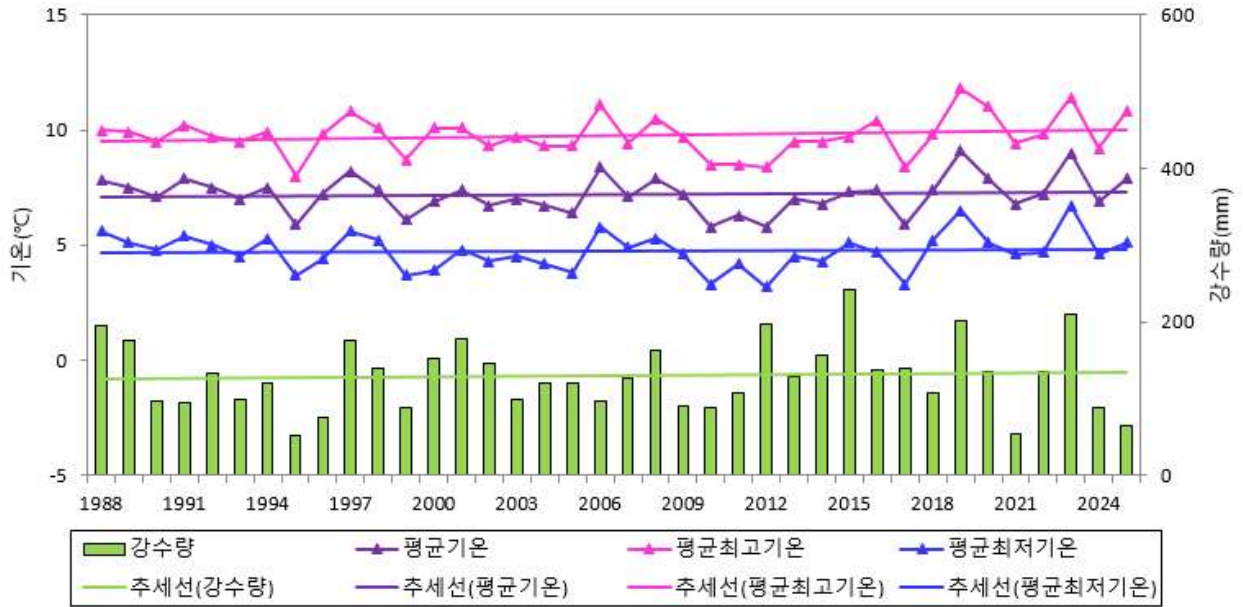
□ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 (a)	2024년 (b)	겨울철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	7.2	5.8	6.4	1.4	0.8	8위
평균 최고기온(°C)	11.1	9.6	10.1	1.5	1.0	7위
평균 최저기온(°C)	3.0	2.2	2.9	0.8	0.1	14위
강수량(mm)	120.5	123.2	237.5	-2.7	-117.0	48위
강수일수(일)	23.0	32.0	30.9	-9.0	-7.9	47위
상대습도(%)	63.0	66.0	66.7	-3.0	-3.7	49위 (최저 5위)

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	5.7	9.3	2.0	235.6	33.3
1981-1990년(b)	5.9	9.6	1.9	195.4	32.0
1991-2000년	6.3	10.2	2.5	210.5	26.6
2001-2010년(c)	6.5	10.1	3.1	232.7	31.0
2011-2020년	6.5	10.0	3.0	269.2	35.4
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>6.7</b>	<b>10.4</b>	<b>3.2</b>	<b>212.4</b>	<b>31.2</b>
<b>d-a</b>	<b>1.0</b>	<b>1.1</b>	<b>1.2</b>	<b>-23.2</b>	<b>-2.1</b>
d-b	0.8	0.8	1.3	17.0	-0.8
d-c	0.2	0.3	0.1	-20.3	0.2

## 【 고산(제주시 한경면) 】 1988년~2026년



### □ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 (a)	2024년 (b)	겨울철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위
평균기온(°C)	7.9	6.9	7.1	1.0	0.8	5위
평균 최고기온(°C)	10.8	9.2	9.7	1.6	1.1	5위
평균 최저기온(°C)	5.1	4.6	4.6	0.5	0.5	11위
강수량(mm)	65.1	88.1	130.2	-23.0	-65.1	36위 (최저 3위)
강수일수(일)	21.0	30.0	30.0	-9.0	-9.0	35위 (최저 3위)
상대습도(%)	65.0	63.0	67.3	+2.0	-2.3	위 (최저 9위)

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수1988 (일)
1988-1990년(a)	7.5	9.8	5.2	155.7	32.3
1991-2000년(b)	7.2	9.7	4.7	113.0	26.5
2001-2010년(c)	7.1	9.7	4.6	122.9	34.0
2010-2020년	7.1	9.7	4.6	154.8	29.1
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>7.6</b>	<b>10.1</b>	<b>5.1</b>	<b>110.2</b>	<b>31.6</b>
<b>d-a</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>-0.1</b>	<b>-45.5</b>	<b>-0.7</b>
d-b	0.4	0.4	0.4	-2.8	5.1
d-c	0.5	0.4	0.5	-12.7	-2.4

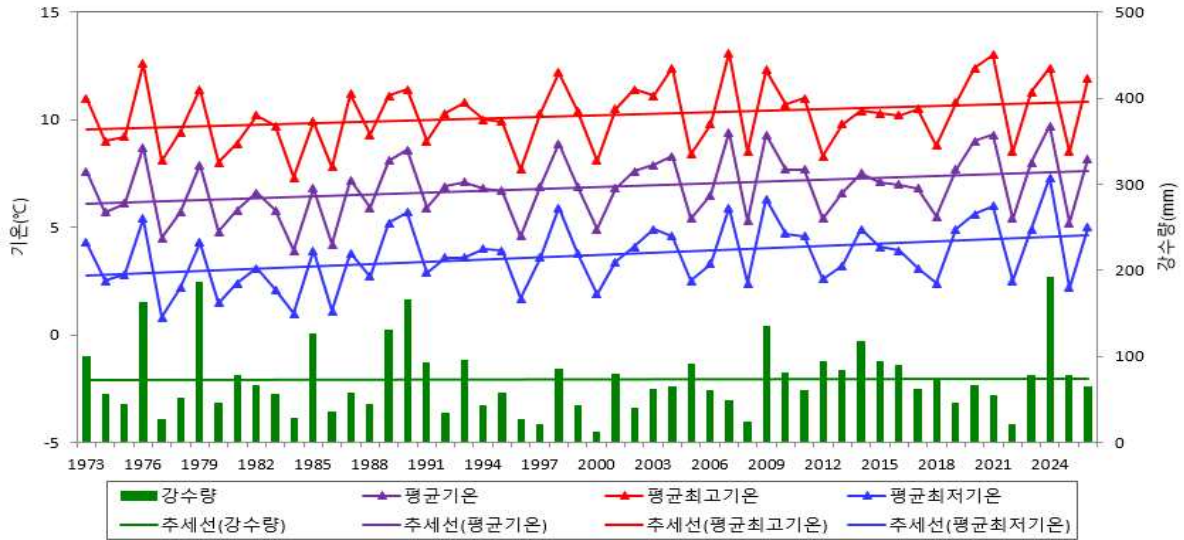
**붙임 8**

**2월 제주도 기온, 강수량, 눈일수 등 순위(1973~2025년)**

요소 순위	평균기온(°C)		평균최고기온(°C)		평균최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)		눈일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2024	9.7	2007	13.1	2024	7.3	2024	192.4	2012	18.0	1977	12.0
2	2007	9.4	2021	13.0	2009	6.3	1979	187.3	2024	16.0	2025	10.0
3	2021	9.3	1976	12.6	2021	6.0	1990	165.5	1973	15.0	1986	10.0
4	2009	9.3	2024	12.4	2007	5.9	1976	163.8	2009	14.0	1974	10.0
5	2020	9.0	2020	12.4	1998	5.9	2009	135.1	2005	13.8	2005	9.0
6	1998	8.9	2004	12.4	1990	5.7	1989	130.9	1990	13.8	1996	9.0
7	1976	8.7	2009	12.3	2020	5.6	1985	126.3	1974	13.5	1980	9.0
8	1990	8.6	1998	12.2	1976	5.4	2014	118.0	1991	13.3	1978	9.0
9	2004	8.3	<b>2026</b>	<b>11.9</b>	1989	5.2	1973	100.3	2023	13.0	2022	8.0
10	<b>2026</b>	<b>8.2</b>	2002	11.4	<b>2026</b>	<b>5.0</b>	1993	95.7	2010	13.0	2018	8.0
11	1989	8.1	1990	11.4	2023	4.9	2012	94.3	1976	13.0	2016	8.0
12	2023	8.0	1979	11.4	2019	4.9	2015	94.0	2006	12.5	2012	8.0
13	2003	7.9	2023	11.3	2014	4.9	1991	92.8	1985	12.5	2000	8.0
14	1979	7.9	1987	11.2	2003	4.9	2005	91.5	1975	12.5	1988	8.0
15	2019	7.7	2003	11.1	2010	4.7	2016	90.8	2025	12.0	1984	8.0
16	2011	7.7	1989	11.1	2011	4.6	1998	86.0	2013	11.5	1991	7.0
17	2010	7.7	2011	11.0	2004	4.6	2013	84.1	1989	11.0	1987	7.0
18	2002	7.6	1973	11.0	1979	4.3	2010	81.3	1984	11.0	1983	7.0
19	1973	7.6	2019	10.8	1973	4.3	2001	80.0	1979	11.0	1981	7.0
20	2014	7.5	1993	10.8	2015	4.1	2023	78.2	1978	11.0	1999	6.0
21	1987	7.2	2010	10.7	2002	4.1	2025	78.1	2020	10.8	1992	6.0
22	2015	7.1	2017	10.5	1994	4.0	1981	77.7	2014	10.8	1979	6.0
23	1993	7.1	2001	10.5	2016	3.9	2018	74.5	2003	10.8	2004	5.0
24	2016	7.0	2014	10.4	1995	3.9	2020	66.4	1995	10.5	1995	5.0
25	1999	6.9	1999	10.4	1985	3.9	1982	66.2	2018	10.0	1985	5.0
26	1997	6.9	2015	10.3	1999	3.8	<b>2026</b>	<b>65.1</b>	2007	10.0	1975	5.0
27	1992	6.9	1997	10.3	1987	3.8	2004	65.0	2001	9.8	1973	5.0
28	2017	6.8	1992	10.3	1997	3.6	2003	62.2	1999	9.5	2020	4.0
29	2001	6.8	2016	10.2	1993	3.6	2017	61.9	1996	9.5	2017	4.0
30	1994	6.8	1982	10.2	1992	3.6	2006	61.1	1987	9.5	2013	4.0
31	1985	6.8	1994	10.0	2001	3.4	2011	61.0	1982	9.5	2001	4.0
32	1995	6.7	1995	9.9	2006	3.3	1987	57.7	1981	9.5	1993	4.0
33	2013	6.6	1985	9.9	2013	3.2	1995	57.2	1980	9.5	<b>2026</b>	<b>3.0</b>
34	1982	6.6	2013	9.8	2017	3.1	1983	57.0	2017	9.3	2019	3.0
35	2006	6.5	2006	9.8	1982	3.1	1974	56.0	<b>2026</b>	<b>9.0</b>	2015	3.0
36	1975	6.1	1983	9.7	1991	2.9	2021	54.7	1977	9.0	2011	3.0
37	1991	5.9	1978	9.4	1975	2.8	1978	51.9	2021	8.8	2006	3.0
38	1988	5.9	1988	9.3	1988	2.7	2007	49.4	2016	8.5	2008	3.0
39	1983	5.8	1975	9.2	2012	2.6	2019	46.8	2004	8.5	1997	3.0
40	1981	5.8	1991	9.0	2022	2.5	1980	46.4	1988	8.5	1989	3.0
41	1978	5.7	1974	9.0	2005	2.5	1988	44.8	2011	8.0	2021	2.0
42	1974	5.7	1981	8.9	1974	2.5	1975	44.5	1986	8.0	2010	2.0
43	2018	5.5	2018	8.8	2018	2.4	1999	43.7	1983	8.0	2007	2.0
44	2022	5.4	2025	8.5	2008	2.4	1994	42.9	2019	7.8	2003	2.0
45	2012	5.4	2022	8.5	1981	2.4	2002	41.0	1998	7.8	1976	2.0
46	2005	5.4	2008	8.5	2025	2.2	1986	35.3	1994	7.8	2014	1.0
47	2008	5.3	2005	8.4	1978	2.2	1992	34.3	1997	7.5	2002	1.0
48	2025	5.2	2012	8.3	1983	2.1	1984	29.1	2000	7.0	1994	1.0
49	2000	4.9	2000	8.1	2000	1.9	1977	27.1	2022	6.8	1990	1.0
50	1980	4.8	1977	8.1	1996	1.7	1996	26.9	2015	6.5	1982	1.0
51	1996	4.6	1980	8.0	1980	1.5	2008	24.7	1993	6.5	2024	0.0
52	1977	4.5	1986	7.8	1986	1.1	2022	20.8	1992	5.8	2023	0.0
53	1986	4.2	1996	7.7	1984	1.0	1997	20.6	2002	5.5	2009	0.0
	1984	3.9	1984	7.3	1977	0.8	2000	12.7	2008	5.3	1998	0.0
	<b>평년</b>	<b>7.0</b>	<b>평년</b>	<b>10.3</b>	<b>평년</b>	<b>3.9</b>	<b>평년</b>	<b>66.5</b>	<b>평년</b>	<b>9.7</b>	<b>평년</b>	<b>4.2</b>

【 제주도 】 1973년~2026년

※ 4개 관측지점(제주, 서귀포, 성산, 고산) 자료이나, 1973년부터 1989년까지는 2개 관측지점(제주, 서귀포) 자료임. 다만, 목측관측자료(눈일수)는 1973년부터 연속적으로 자료가 존재하는 1개 관측지점(제주) 자료임.



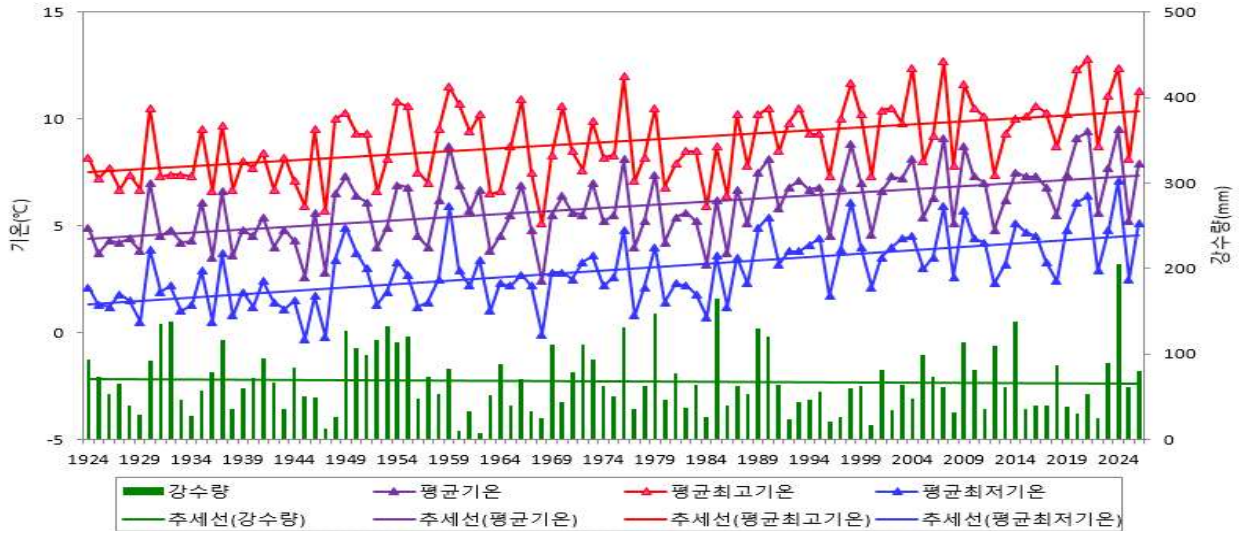
□ 평년대비 기상요소값

요소	2026년 (a)	2025년 (b)	연 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	8.2	5.2	7.0	3.0	1.2	10위
평균 최고기온(°C)	11.9	8.5	10.3	3.4	1.6	9위
평균 최저기온(°C)	5.0	2.2	3.9	2.8	1.1	10위
강수량(mm)	65.1	78.1	66.5	-13.0	-1.4	26위
강수일수(일)	9.0	12.0	9.7	-3.0	-0.7	35위
눈일수(일)	3.0	10.0	4.2	-7.0	-1.2	33위
상대습도(%)	63.0	63.0	65.0	0.0	-2.0	44위 (최저 11위)

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	6.4	9.8	3.0	84.7	11.8
1981-1990년	6.3	9.7	3.1	79.1	10.1
1991-2000년(b)	6.6	9.9	3.5	51.3	8.5
2001-2010년(c)	7.4	10.8	4.2	69.1	10.3
2011-2020년	7.0	10.3	3.9	79.2	10.1
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>7.6</b>	<b>10.9</b>	<b>4.7</b>	<b>81.6</b>	<b>10.9</b>
d-a	1.2	1.1	1.7	-3.1	-0.9
d-b	1.0	1.0	1.2	30.3	2.4
d-c	0.2	0.1	0.5	12.5	0.6

【 제주(제주시 건입동) 】 1924년~2026년



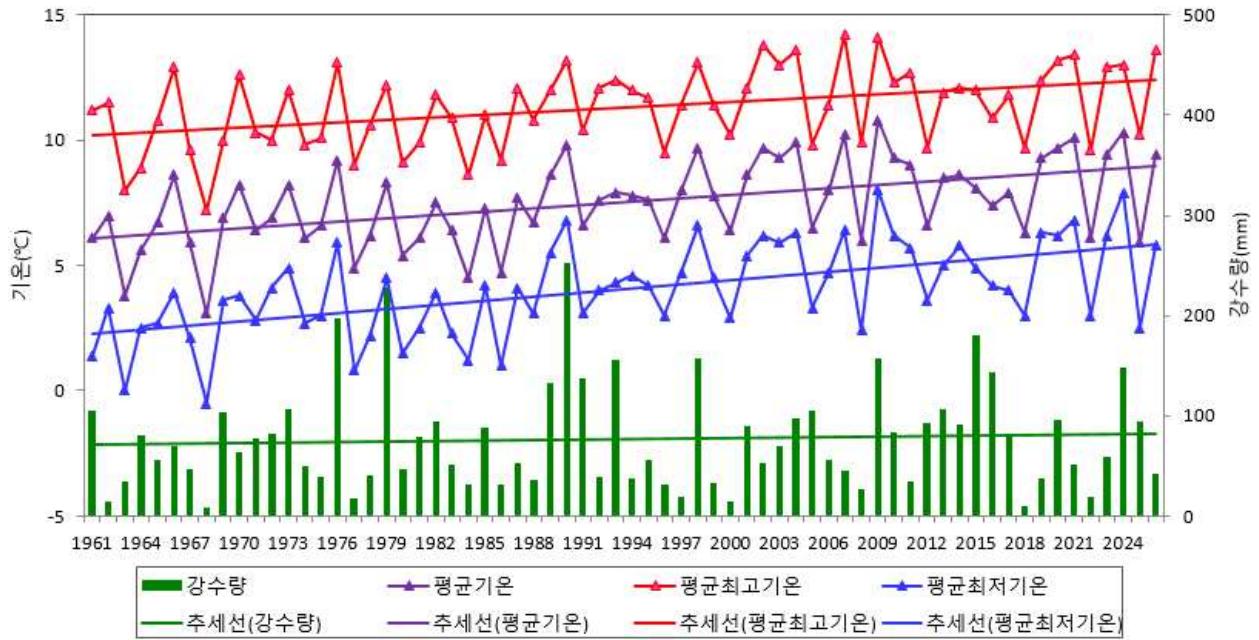
□ 평년대비 기상요소값

요소	2026년 (a)	2025년 (b)	연 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1924년 이래 순위
평균기온(°C)	7.9	5.2	6.8	2.7	1.1	11위
평균 최고기온(°C)	11.3	8.1	9.9	3.2	1.4	10위
평균 최저기온(°C)	5.1	2.5	4.0	2.6	1.1	9위
강수량(mm)	80.3	61.4	57.2	18.9	23.1	34위
강수일수(일)	10.0	12.0	10.2	-2.0	-0.2	57위
눈일수(일)	3.0	10.0	4.2	-7.0	-1.2	78위
상대습도(%)	60.0	59.0	63.3	1.0	-3.3	93위 (최저 5위)

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1923-1930년(a)	4.6	7.8	1.8	63.6	11.6
1931-1940년	4.7	7.8	1.7	76.7	12.7
1941-1950년(b)	5.0	8.1	2.0	65.2	12.1
1951-1960년	5.9	9.2	2.6	84.8	12.3
1961-1970년	5.2	8.4	2.2	50.2	12.0
1971-1980년(c)	5.8	8.7	2.7	81.7	13.9
1981-1990년	5.7	8.5	2.8	77.2	10.9
1991-2000년	6.5	9.4	3.7	41.7	9.1
2001-2010년	7.1	10.3	4.2	68.7	10.9
2011-2020년	6.9	9.9	4.1	61.1	10.6
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>7.6</b>	<b>10.7</b>	<b>4.8</b>	<b>85.8</b>	<b>11.0</b>
d-a	3.0	2.9	3.0	22.2	-0.6
d-b	2.6	2.6	2.8	20.6	-1.1
d-c	1.8	2.0	2.1	4.1	-2.9

## 【 서귀포(서귀포시 서귀동) 】 1961년~2026년



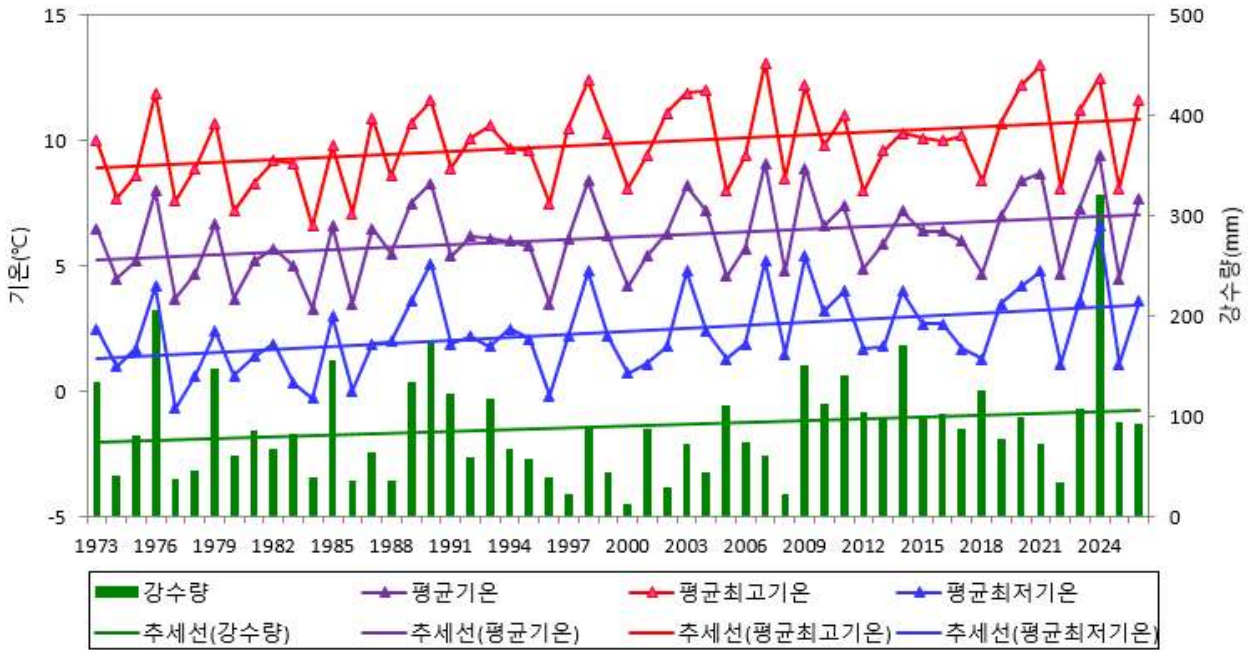
### □ 평년대비 기상요소값

요소	2026년 (a)	2025년 (b)	연 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위
평균기온(°C)	9.4	5.9	8.2	3.5	1.2	10위
평균 최고기온(°C)	13.6	10.2	11.8	3.4	1.8	4위
평균 최저기온(°C)	5.8	2.5	4.8	3.3	1.0	15위
강수량(mm)	41.3	94.6	77.9	-53.3	-36.6	46위
강수일수(일)	8.0	11.0	9.6	-3.0	-1.6	44위
상대습도(%)	59.0	60.0	62.5	-1.0	-3.5	57위 (최저 6위)

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	6.2	10.3	2.3	58.0	8.8
1971-1980년	6.8	10.6	3.2	88.5	11.0
1981-1990년(b)	6.9	11.0	3.5	85.0	9.4
1991-2000년	7.6	11.4	4.2	68.2	8.4
2001-2010년(c)	8.8	12.4	5.5	78.1	10.7
2011-2020년	8.1	11.6	4.9	87.4	9.7
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>8.5</b>	<b>12.1</b>	<b>5.4</b>	<b>68.8</b>	<b>10.7</b>
<b>d-a</b>	<b>2.3</b>	<b>1.8</b>	<b>3.1</b>	<b>10.8</b>	<b>1.9</b>
d-b	1.6	1.1	1.9	-16.2	1.3
d-c	-0.3	-0.3	-0.1	-9.3	0.0

## 【 성산(서귀포시 성산읍) 】 1973년~2026년



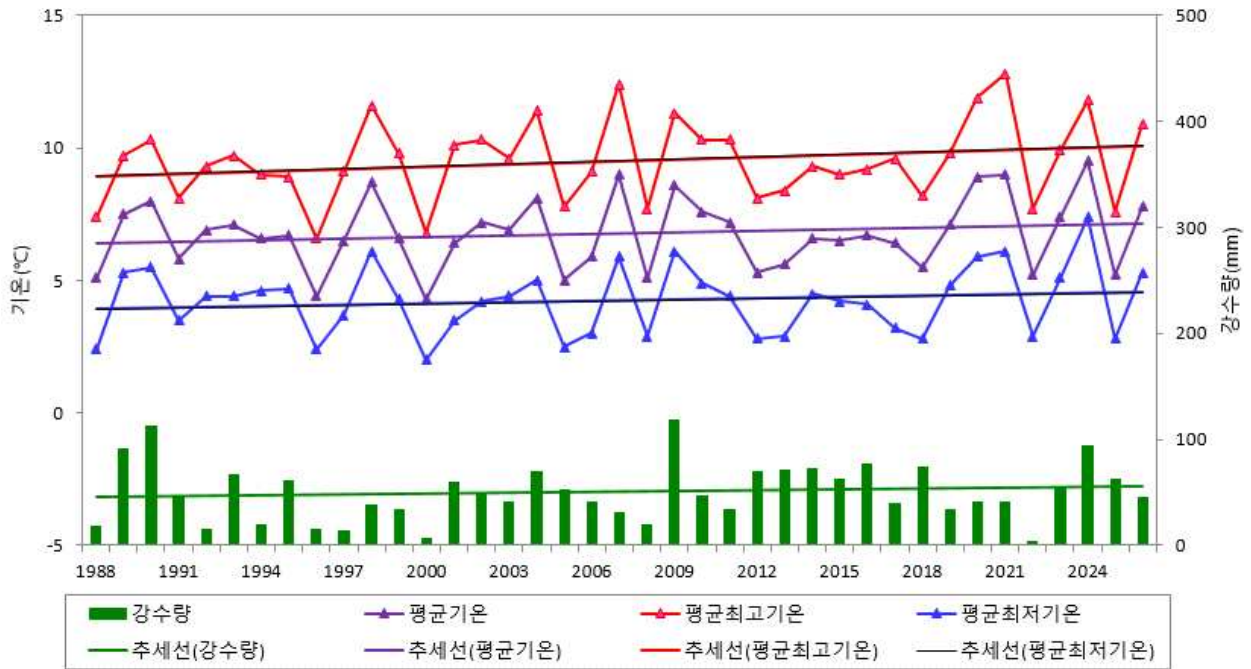
### □ 평년대비 기상요소값

요소	2026년 (a)	2025년 (b)	연 평균값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	7.7	4.5	6.3	3.2	1.4	10위
평균 최고기온(°C)	11.6	8.1	10.1	3.5	1.5	10위
평균 최저기온(°C)	3.6	1.1	2.5	2.5	1.1	12위
강수량(mm)	92.8	93.9	83.2	-1.1	9.6	23위
강수일수(일)	9	12.0	9.8	-3.0	-0.8	32위
상대습도(%)	64.0	67.0	65.5	-3.0	-1.5	39위

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	5.4	9.1	1.5	94.2	12.0
1981-1990년(b)	5.7	9.2	1.9	87.4	10.4
1991-2000년	5.8	9.8	2.0	63.0	8.8
2001-2010년(c)	6.7	10.5	2.9	76.5	9.3
2011-2020년	6.4	10.1	2.8	110.2	11.2
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>7.1</b>	<b>10.8</b>	<b>3.5</b>	<b>120.6</b>	<b>11.5</b>
<b>d-a</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	<b>2.0</b>	<b>26.4</b>	<b>-0.5</b>
d-b	1.4	1.6	1.6	33.2	1.1
d-c	0.4	0.3	0.6	44.1	2.2

## 【 고산(제주시 한경면) 】 1988년~2026년



### □ 평년대비 기상요소값

요소	2026년 (a)	2025년 (b)	연 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위
평균기온(°C)	7.8	5.2	6.6	2.6	1.2	9위
평균 최고기온(°C)	10.9	7.6	9.4	3.3	1.5	8위
평균 최저기온(°C)	5.3	2.8	4.1	2.5	1.2	8위
강수량(mm)	45.8	62.4	47.8	-16.6	-2.0	21위
강수일수(일)	9	13.0	9.0	-4.0	0.0	18위
상대습도(%)	68.0	66.0	68.0	2.0	0.0	20위

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1988-1990년(a)	6.9	9.1	4.4	74.7	10.0
1991-2000년(b)	6.4	8.9	4.0	32.2	7.7
2001-2010년(c)	7.0	10.0	4.2	53.2	10.3
2010-2020년	6.6	9.4	4.0	57.9	8.9
<b>2021-2026년(d)</b>	<b>7.4</b>	<b>10.1</b>	<b>4.9</b>	<b>50.8</b>	<b>10.5</b>
<b>d-a</b>	<b>0.5</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>-23.9</b>	<b>0.5</b>
d-b	1.0	1.2	0.9	18.6	2.8
d-c	0.4	0.1	0.7	-2.4	0.2

□ 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
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

□ 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
185	고산	1988.01.01.	1995	51.3	2021	54.5	2025	65.1	1996	75.9	2020	87.2
189	서귀포	1961.01.01.	1987	51.2	1983	64.9	2025	66.1	2021	66.9	1967	68.4

□ 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
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

※ 올해 경신된 기상요소 외에 기상청에서 생산하고 있는 다양한 기상요소의 순위값은 기상자료개방 포털(data.kma.go.kr/메뉴 위치: 기후통계분석 < 통계분석 < 순위값)에서 확인하실 수 있습니다.

□ 2월 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
189	서귀포	1961.01.01.	2007	14.2	2009	14.1	2002	13.8	2026	13.6	2004	13.6

※ 올해 경신된 기상요소 외에 기상청에서 생산하고 있는 다양한 기상요소의 순위값은 기상자료개방 포털(data.kma.go.kr/메뉴 위치: 기후통계분석 < 통계분석 < 순위값)에서 확인하실 수 있습니다.

□ 2월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2020.02.15.	20.1	2021.02.22.	19.8	2004.02.20.	19.6	2004.02.21.	19.4	2026.02.22.	19.3
188	성산	1971.07.15.	2021.02.22.	22.3	2024.02.19.	21.7	2026.02.22.	20.7	1996.02.13.	20.5	1997.02.28.	20.4
189	서귀포	1961.01.01.	2021.02.22.	23.6	2026.02.22.	22.5	1989.02.28.	20.4	2014.02.01.	20.0	2004.02.20.	19.7

□ 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
184	제주	1923.05.01.	1979.02.22.	112.0	1976.02.13.	64.3	2018.02.28.	59.6	1924.02.06.	57.7	2026.02.24.	54.9

□ 2월 일평균상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
184	제주	1923.05.01.	2026.02.23.	31	2018.02.22.	38	2021.02.21.	39	2008.02.21.	39	2006.02.12.	39
185	고산	1988.01.01.	2026.02.23.	39	2008.02.21.	42	2018.02.22.	44	2000.02.27.	45	2011.02.05.	46
188	성산	1971.07.15.	2026.02.23.	37	2002.02.06.	37	2018.02.22.	39	2019.02.26.	40	2002.02.11.	40
189	서귀포	1961.01.01.	2026.02.23.	31	2004.02.26.	33	2004.02.09.	35	2001.02.02.	37	1999.02.09.	38

※ 올해 경신된 기상요소 외에 기상청에서 생산하고 있는 다양한 기상요소의 순위값은 기상자료개방 포털(data.kma.go.kr/메뉴 위치: 기후통계분석 < 통계분석 < 순위값)에서 확인하실 수 있습니다.

○ 통계 산출 자료

구분	기상요소	순위 산출	사용 기간	지점 수	지점명(지점번호)
제주도	기본요소 (기온, 강수량 등)	54년간	1973~1989년	2	제주(184), 서귀포(189)
			1990~2026년	4	제주(184) 서귀포(189) 고산(185) 성산(188)
	목측요소 (눈일수, 눈의 양, 뇌전일수 등)	54년간	1973~2026년	1	제주(184)
제주	기본요소, 목측요소	104년간 (1~4월은 103년간)	1923~2026년 (1~4월은 1924~2026년)	1	제주(184)
서귀포	기본요소	66년간	1961~2026년	1	서귀포(189)
고산	기본요소	54년간	1973~2026년	1	고산(185)
성산	기본요소	39년간	1988~2026년	1	성산(188)

○ 용어 설명

- 평년값: 1991년~2020년(30년간)의 평균값
- 평년차: 평균값과 평년값의 차
- 평년비슷범위: 평년 기간 중 자주 나타난 기온과 강수량의 범위, 과거 30년(1991년~2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략 33.33~66.67%에 해당하는 값
- 눈일수: 눈, 소낙눈, 가루눈, 눈보라, 소낙성 진눈깨비, 진눈깨비, 싸락눈 중 어느 하나가 관측된 일수
- 폭염일수: 일 최고기온이 33°C 이상인 날의 수
- 열대야일수: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날의 수

○ 참고사항

- 순위산출에 있어 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함.
- 평균값(평균기온 등)은 소수점 첫째 자리까지 표기하며, 지점별 강수일수, 눈일수는 일 단위로 일의 자리까지 표기함.