

**[2025년 부울경 연 기후특성]**  
**2025년 역대 두 번째로 더운 해, 국지적 집중호우, 폭염·호우 반복**

- 연평균기온 14.8℃(역대 2위), 우리나라 해수면 온도 17.7℃로 최근 10년 중 두 번째로 높아
- 연강수량(1,308.1 mm) 평년보다 적었으나, 시간당 100 mm 이상 호우 발생
- 역대 두 번째로 짧은 장마철(강수일수 하위 2위), 가을철 강수일수 28.4일로 3위

□ 부산지방기상청(청장 신동현)은 2025년 부울경 연 기후특성 분석 결과를 발표하였다.

□ [기온] 지난해 부울경 연평균기온은 14.8℃로 2024년에 이어 역대\* 두 번째로 높았고, 최근 3년의 해가 역대 1~3위를 기록하였다. 월평균기온 역시 2월과 5월을 제외하고 평년보다 높았고, 특히, 6월부터 10월까지 5개월 연속 역대 1~3위를 기록하며 여름철과 가을철 전반에 고온이 지속되었다.

<붙임 1, 2, 4 참고>

\* 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 1973년부터 2025년까지 총 53년 중의 순위이며, 부울경 평균값 산출에 활용한 관측 지점은 11곳임

※ 연평균기온 순위: 1위 2024년(15.5℃), 2위 2025년(14.8℃), 3위 2023년(14.8℃)

【표 1】 2025년 연평균 및 월별 부울경 평균기온, 평년 대비 차이(편차), 순위

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2025년
평균기온(℃)	1.7	1.4	8.9	13.9	17.1	23.0	27.2	27.5	24.3	18.0	10.0	4.4	14.8
평년편차(℃)	+0.2	-2.1	+1.0	+0.7	-0.9	+1.4	+2.3	+1.7	+2.8	+2.2	+0.5	+1.0	+0.9
순위	18	44	8	12	45	1	2	3	2	1	16	9	2

※ **빨강**: 평년보다 높음, **파랑**: 평년보다 낮음, **검정**: 평년과 비슷함

○ (여름철과 가을철 전반 고온) 여름철과 가을철 부울경 평균기온은 각각 25.9℃, 17.4℃로 역대 1, 2위를 기록하였다. 북태평양고기압이 평년보다 빠르게 확장하여 6월 중반부터 폭염과 열대야가 발생하며 이른 더위가 시작되었고, 10월까지 북태평양고기압이 영향을 주면서 고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 높은 기온이 지속되었다.

- 연간 부울경 폭염일수는 33.1일(2위), 열대야일수는 17.4일(5위)로 평년(13.0일, 9.1일) 대비 각각 2.5배, 1.9배 많았고, 더위가 일찍 시작하고 무더위가 장기간 지속되며 폭염과 열대야의 주요 기록도 경신\*되었다.

※ 연간 부울경 폭염일수 순위: 1위 2024년(35.6일), 2위 2025년(33.1일), 3위 2018년(32.8일), 4위 1994년(30.7일), 5위 2016년(24.8일)

※ 연간 부울경 열대야일수 순위: 1위 2024년(32.0일), 2위 1994년(22.7일), 3위 2018년(19.5일), 4위 2013년(18.3일), 5위 2025년(17.4일)

\* 폭염 및 열대야 주요 기록 경신

- [폭염] 부울경 평균 산출 11개 지점 중 6개 지점(밀양, 합천, 거창, 산청, 창원, 진주) 여름철 폭염일수 1위 경신
- [열대야] 부산 여름철 열대야일수 45일로 역대 1위, 밀양·합천(6월 19일), 부산·창원·거제(7월 1일) 5개 지점 가장 빠른 열대야

□ [해수면 온도] 지난해 우리나라 주변 해역 연평균 해수면 온도는 17.7 °C로 최근 10년 중 두 번째로 높았다(1위: 2024년, 18.6 °C). <붙임 5 참고>

\* 국가승인통계 기상청 해양기상부이 지점 중 10년(2016~2025년) 이상 관측자료가 확보된 11개 지점을 활용하였음

○ 상반기에는 해수면 온도가 최근 10년 평균보다 낮았으나, 하반기에는 최근 10년 평균보다 높은 상태가 지속되었다.

○ 특히, 가을철 해수면 온도는 22.7 °C로, 최근 10년 평균보다 1.4 °C 높아 가장 큰 상승 폭\*\*을 보였다. 여름철 북태평양고기압의 영향으로 해수면 온도가 상승한 데 이어, 가을철 따뜻한 해류가 평년보다 많이 유입되면서 높게 유지된 것으로 분석된다.

\*\* 계절별 해수면 온도(최근 10년 평균 대비 편차): 봄 12.2 °C(-0.9 °C), 여름 23.8 °C(+0.7 °C), 가을 22.7 °C(+1.4 °C)

□ [강수] 지난해 부울경 연강수량은 1,308.1mm로 평년보다 적었다(평년 대비 88.7%\*). 월별 강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 적은 경향을 보였지만, 10월에는 평년보다 많았다. 연강수일수는 94.0일(평년 97.1일)이었고, 가을철 강수일수는 28.4일(평년 20.1일)로 역대 세 번째로 많았다. <붙임 1, 3, 4 참고>

\* 부울경 강수량 평년비는 부울경 11개 지점별 평년비를 산출한 후, 평균한 값임

【표 2】 2025년 연간 및 월별 부울경 강수량, 평년비, 순위

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2025년
강수량(mm)	5.6	24.6	50.6	72	143.2	220.6	296.7	250.2	95.9	133.4	25	13.2	1,308.1
평년비(%)	18.7	53.9	64.0	59.1	110.1	121.2	102.4	87.7	53.9	183.0	52.8	48.9	88.7
순위	44	40	42	46	24	22	23	25	38	8	37	32	34

※ 녹색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음, 검정: 평년과 비슷함

【표 3】 2025년 연간 및 월별 부울경 강수일수, 평년 편차, 순위

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2025년
강수일수(일)	2.9	2.7	8.8	7.6	10.4	11.1	7.2	10.5	13.4	11.2	3.8	5.7	94.0
평년편차(일)	-1.9	-2.5	+1.2	-1.1	+1.4	+1.0	-6.9	-2.5	+4.2	+6.1	-2.0	+1.2	-3.1
순위	43	45	14	38	14	19	51	35	10	2	42	15	34

※ 녹색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음

- (장마와 호우 특성) 장마철 기간\*이 이례적으로 짧아 장마철 부울경 강수량과 강수일수는 평년 대비 적었으나\*\*, 여름철 동안 무더위가 지속된 가운데, 강수는 주로 7월 중순과 8월 전반 등 단기간에 기록적인 호우가 집중되며 폭염-호우 패턴이 반복되었다. 또한, 좁은 지역에서 강하게 내리는 특징을 보이며, 7월 17일에는 단성(경남 산청군) 지점\*\*\*에서 1시간최다강수량이 100mm를 넘었다.

\* 남부지방(6.19.~7.1./13일) 역대 두 번째로 짧은 장마

\*\* 장마철: 강수량 92.3mm(하위 4위, 평년 382.4mm), 강수일수 5.1일(하위 2위, 평년 17.1일)

\*\*\* 경남 산청군(단성) 101.0mm(7.17.)

- (가을철 잦은 비) 따뜻하고 습한 북태평양고기압의 영향을 받은 가운데, 북서쪽의 차고 건조한 상층 기압골이 자주 남하하면서 9월과 10월에 비가 잦았다.

※ 가을철 강수일수 역대 순위: 1위 2016년(33.5일), 2위 1985년(32.5일), 3위 2025년(28.4일)

- [산불 발생] 봄철에는 건조 경향이 이어지며 3월 하순에는 산청 등 대형 산불이 발생하였다. 이례적으로 고온 건조한 날씨에 강한 바람이 이어지면서 산불 발생과 확산이 쉬운 기상 조건이 형성되었다. 특히, 3월 21~26일에는 부울경 평균기온이 15.3℃로 역대 가장 높았고, 산청의 상대습도가 평년 대비 10%p가량 낮았다.

【표 4】 2025년 3월 21~26일 평균기온강수량상대습도최대풍속 값, 평년 편차, 1973년 이래 순위

	평균기온			강수량			상대습도			최대풍속		
	평균기온	평년 편차	상위 순위	강수량	평년비	하위 순위	상대습도	평년 편차	하위 순위	최대풍속	평년 편차	상위 순위
부울경	15.3°C	+6.5°C	1위	0.7mm	3.9%	11위	49%	-8%p	9위	-	-	-
산청	15.1°C	+7.3°C	1위	0.0mm	0.0%	1위	44%	-11%p	5위	5.8m/s	+0.5m/s	8위

□ 신동현 부산지방기상청장은 2025년 부울경 지역은 연평균기온 역대 2위를 기록한 가운데, 3월 산불, 6월 이른 폭염과 열대야, 10월까지 이어진 고온 현상, 짧은 장마철과 가을철 잦은 강수 등 폭염과 호우가 반복되는 이례적인 기후특성이 두드러진 해였다.” 라며, “부산지방기상청은 급변하는 기후환경에 선제적으로 대응하기 위해 기상 상황에 대한 정밀한 분석을 지속하고, 방재 기관과의 협력을 바탕으로 지역민의 안전 확보에 최선을 다하겠다.” 라고 밝혔다.

□ 붙임

1. 2025년 주요 기후 특성
2. 2025년 부울경 연평균기온
3. 2025년 부울경 연강수량
4. 2025년 부울경 연 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보
5. 2025년 우리나라 주변 해역 해양기후 특성
6. 2025년 부울경의 기상자료
7. 2025년 부산의 기상자료
8. 2025년 울산의 기상자료
9. 2025년 경상남도의 기상자료
10. 지점별 연 통계값 순위 현황(5순위 이내)

담당 부서	부산지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	홍성대 (051-718-0420)
		담당자	주무관	조재은 (051-718-0426)

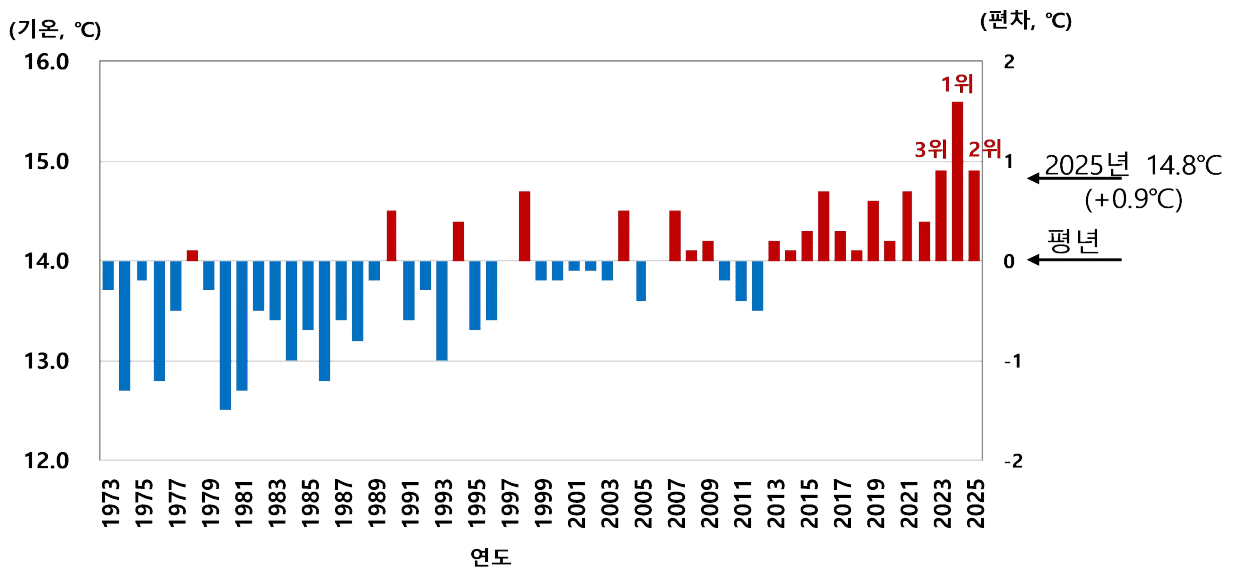


# 붙임 1

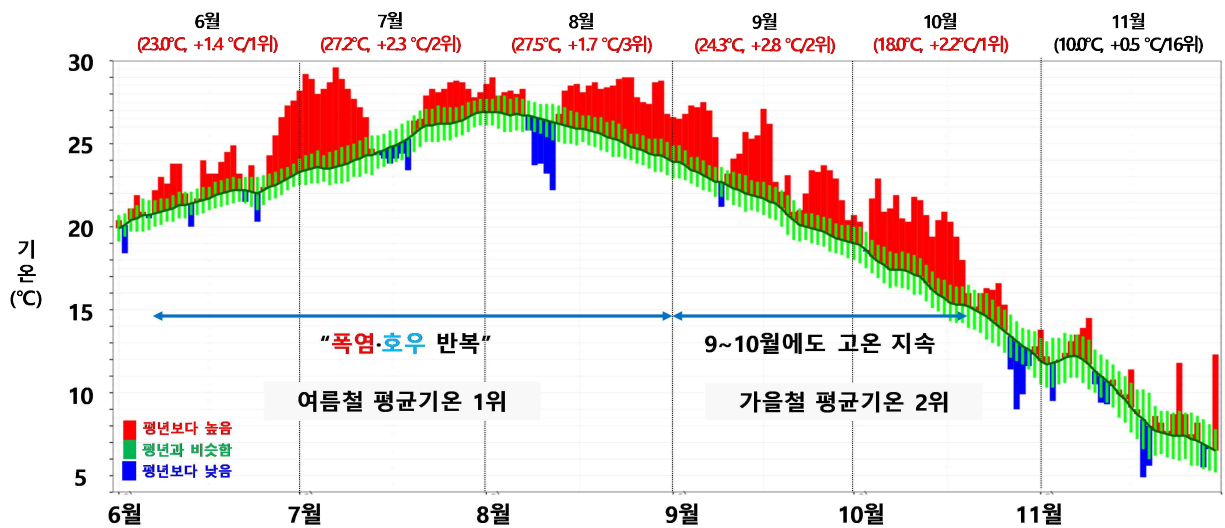
## 2025년 주요 기후 특성

□ 2025년 연평균기온 역대 2위

○ 2025년 부울경 연평균기온은 14.8 °C로 2024년, 2025년, 2023년이 각각 역대 1, 2, 3위를 기록하였고, 2025년 6월부터 10월까지 월평균기온이 5개월 연속 역대 1~3위로 여름철과 가을철 전반에 고온이 지속되었다.



【그림 1】 연도별(1973~2025년) 연평균기온 및 편차(°C)



【그림 2】 2025년 여름철과 가을철 일별 부울경 평균기온 시계열(괄호 안의 값: 월평균기온, 평년 편차, 순위)

□ 여름철 평균기온 1위, 가을철 평균기온 2위 · 장수일수 3위

○ (여름철 더위 원인) 6월 이른 더위가 나타난 것은 북태평양고기압의 평년보다 이른 확장과 대기 상층에서의 북반구 중위도 지역의 정체된 고기압 구조(CGT\*) 형성이 주요 원인이며, 7월 하순부터는 티베트고기압의 영향도 더해지면서 기온이 더욱 상승하였다.

\* CGT(Circumglobal Teleconnection): 주로 북반구 여름철에 몬순 활동과 관련하여 대기 상층(200 hPa)에서 유럽-인도 북서부-우리나라-태평양-북미 부근에 고기압이 나타나 폭염을 발생시키는 대기 순환 패턴임

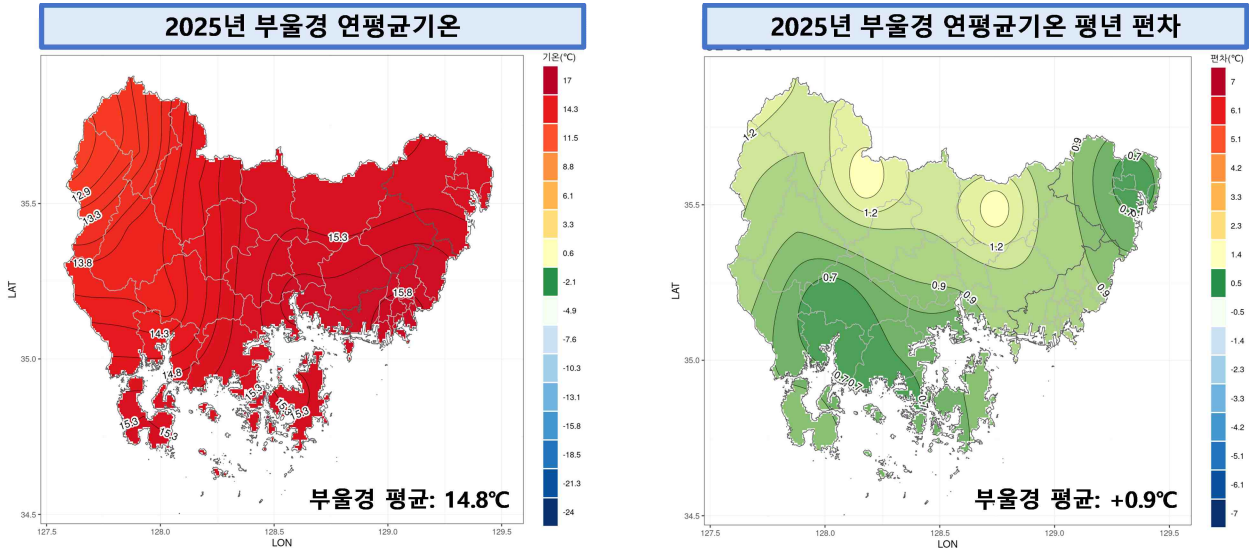
○ (가을철 고온과 잦은 비) 9~10월에도 북태평양고기압이 평년보다 서쪽으로 확장한 가운데, 바렌츠해~카라해 부근에 블로킹 형태의 기압능이 강하게 발달하며 우리나라 북서쪽에 상층 기압골이 자주 발달하였다. 따뜻하고 습한 북태평양고기압의 영향으로 기온이 높은 가운데, 북서쪽의 차고 건조한 상층 기압골이 자주 남하하면서 비가 잦았고 장수량이 많았다.



【그림 3】 2025년 여름철 기압계 모식도



【그림 4】 2025년 9~10월 기압계 모식도

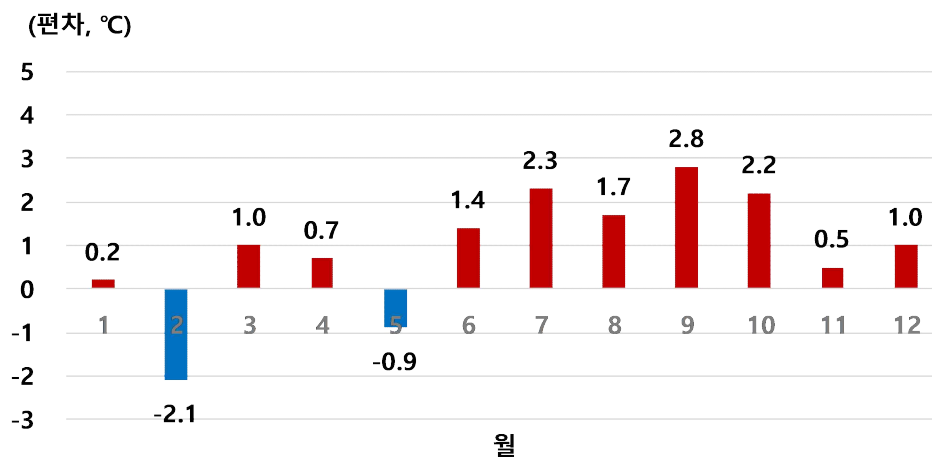


【그림 1】 2025년 부울경 연평균기온 및 평년 편차 분포도

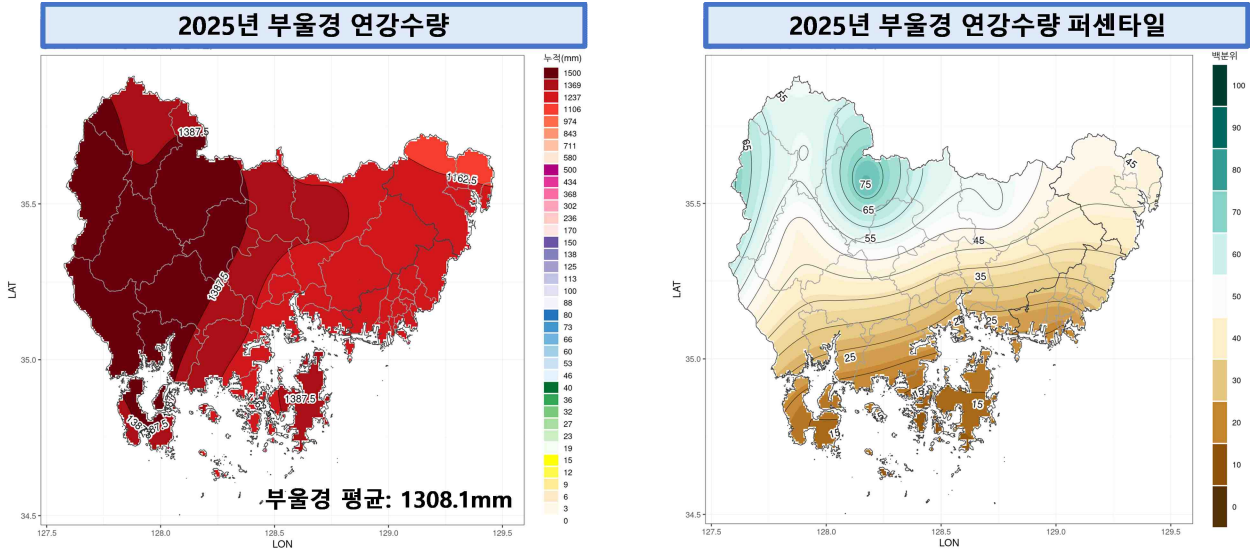
【표 1】 2025년 연평균 및 월별 부울경 평균기온, 평년 편차, 순위

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2025년
평균기온(°C)	1.7	1.4	8.9	13.9	17.1	23.0	27.2	27.5	24.3	18.0	10.0	4.4	14.8
평년편차(°C)	+0.2	-2.1	+1.0	+0.7	-0.9	+1.4	+2.3	+1.7	+2.8	+2.2	+0.5	+1.0	+0.9
순위	18	44	8	12	45	1	2	3	2	1	16	9	2

※ 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음, 검정색: 평년과 비슷함



【그림 2】 2025년 월별 평균기온 평년 편차



【그림 1】 2025년 부울경 연강수량 및 퍼센타일<sup>1)</sup> 분포도

【표 1】 2025년 연간 및 월별 부울경 강수량, 평년비, 순위

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2025년
강수량(mm)	5.6	24.6	50.6	72	143.2	220.6	296.7	250.2	95.9	133.4	25	13.2	1308.1
평년비(%)	18.7	53.9	64.0	59.1	110.1	121.2	102.4	87.7	53.9	183.0	52.8	47.0	88.7
순위	44	40	42	46	24	22	23	25	38	8	37	32	34

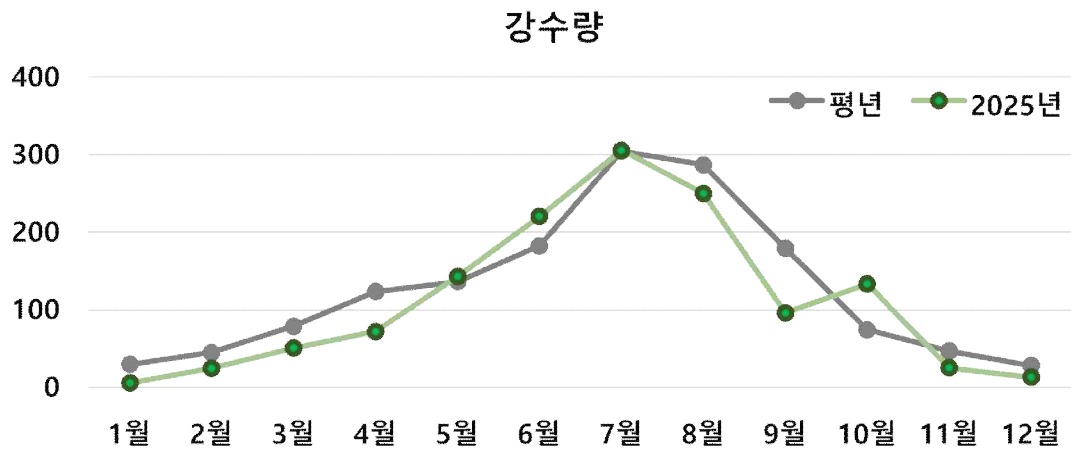
※ 녹색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음, 검정색: 평년과 비슷함

【표 2】 2025년 연간 및 월별 부울경 강수일수, 평년 편차, 순위

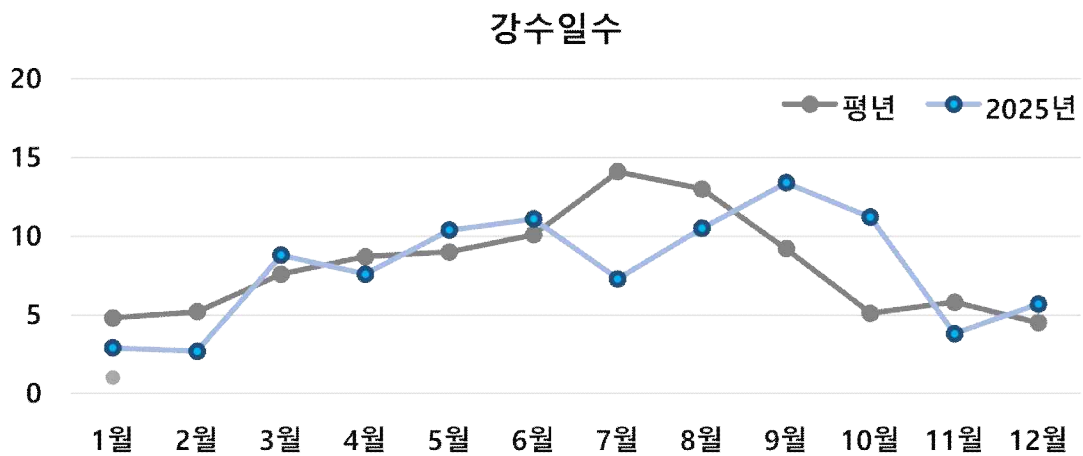
구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2025년
강수일수(일)	2.9	2.7	8.8	7.6	10.4	11.1	7.2	10.5	13.4	11.2	3.8	5.7	94.0
평년편차(일)	-1.9	-2.5	+1.2	-1.1	+1.4	+1.0	-6.9	-2.5	+4.2	+6.1	-2.0	+1.2	-3.1
순위	43	45	14	38	14	19	51	35	10	2	42	15	34

※ 녹색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음

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



【그림 2】 2025년과 평년의 월별 강수량



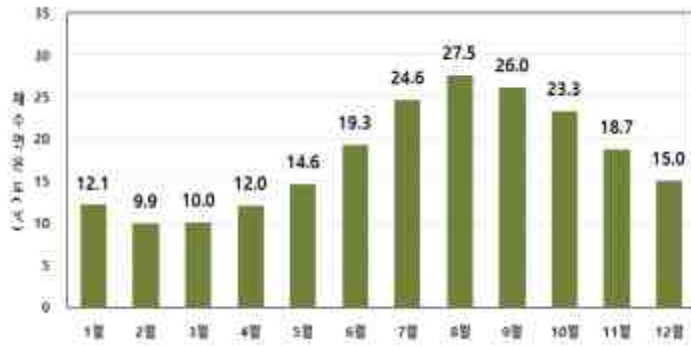
【그림 3】 2025년과 평년의 월별 강수일수

# 붙임 4

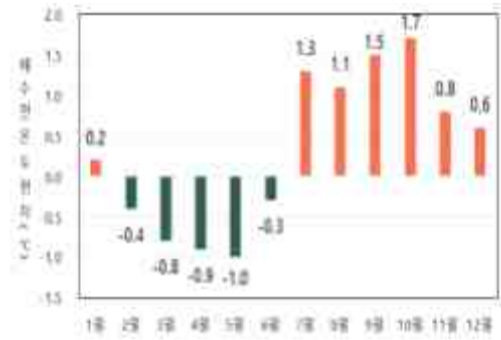
## 2025년 부울경 연 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보

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	2024	15.5	2024	20.8	2024	11.2	1999	2248.6	2015	114.6
2	2025	14.8	2004	20.4	2025	10.2	1985	2183.7	2014	113.9
3	2023	14.8	2025	20.3	2023	10.2	2023	2130.3	2003	112.2
4	2021	14.6	2023	20.3	2016	10.2	2003	2109.2	1980	111.9
5	2016	14.6	2019	20.2	1998	10.1	1998	1974.3	2010	110.3
6	1998	14.6	1994	20.1	2021	10	2020	1927.1	1976	109.1
7	2019	14.5	2021	20	2007	9.9	2002	1925	2012	109.0
8	2007	14.4	2017	20	1990	9.9	1991	1870.3	1985	108.9
9	2004	14.4	2022	19.9	2019	9.8	1989	1854.2	1983	108.3
10	1990	14.4	2007	19.9	2020	9.7	2016	1779.3	1998	108.2
11	2022	14.3	1998	19.9	2015	9.7	1980	1762.8	2023	108.0
12	1994	14.3	2016	19.8	2022	9.5	2012	1748.1	2016	107.5
13	2017	14.2	2009	19.8	2014	9.5	2024	1713.6	2011	107.0
14	2015	14.2	1997	19.8	2004	9.5	1979	1711.6	1975	106.4
15	2020	14.1	2013	19.7	2013	9.4	2018	1706.4	2024	104.5
16	2013	14.1	2008	19.7	2009	9.4	2010	1665.5	1991	104.0
17	2009	14.1	1990	19.7	2006	9.4	2011	1653.1	1979	102.8
18	2018	14	2015	19.6	2018	9.3	2019	1624.4	1999	102.2
19	2014	14	1978	19.6	2003	9.3	1974	1606.7	1989	100.8
20	2008	14	2020	19.5	1975	9.3	2014	1596.4	1990	100.5
21	1978	14	2018	19.5	2017	9.2	1993	1592.5	2006	100.0
22	2006	13.9	2014	19.5	2010	9.2	2006	1574.5	2021	99.5
23	1997	13.9	1989	19.5	2008	9.2	2004	1571.3	2009	99.1
24	2002	13.8	2006	19.4	1994	9.2	1975	1552.1	2020	98.7
25	2001	13.8	2001	19.4	2002	9.1	1997	1540	2018	98.1
26	2010	13.7	2002	19.3	2001	9.1	2021	1530.2	1981	97.7
27	2003	13.7	2000	19.3	1989	9.1	1987	1521.2	1993	97.3
28	2000	13.7	2010	19.2	2012	9	1990	1506.7	2004	97.2
29	1999	13.7	1999	19.2	2011	9	2007	1464.3	2007	97.1
30	1989	13.7	1982	19.2	1999	9	2000	1450	2002	96.2
31	1975	13.7	1979	19.2	2000	8.9	2009	1445	1987	95.0
32	1992	13.6	2005	19.1	1997	8.9	1983	1435.3	2019	94.9
33	1979	13.6	1992	19.1	1992	8.9	1984	1418.5	1992	94.5
34	1973	13.6	1987	19.1	1978	8.9	2025	1308.1	2025	94.0
35	2011	13.5	2003	19	1973	8.9	2015	1303	1974	92.8
36	2005	13.5	1996	19	2005	8.8	1981	1283.7	2005	92.6
37	2012	13.4	1995	19	1991	8.8	2005	1282.3	1982	92.6
38	1982	13.4	1988	19	1985	8.7	1986	1250.7	2013	92.5
39	1977	13.4	1983	18.9	1979	8.7	1978	1216.4	1978	91.7
40	1996	13.3	1973	18.9	1983	8.6	1973	1215.9	1977	91.1
41	1991	13.3	2011	18.8	1977	8.6	2001	1202.4	2000	90.8
42	1987	13.3	1991	18.8	1987	8.5	1992	1195.9	2008	90.1
43	1983	13.3	1977	18.8	1982	8.5	2013	1180	1973	89.1
44	1995	13.2	1975	18.7	1996	8.4	1982	1139.5	2001	86.4
45	1985	13.2	2012	18.6	1993	8.2	1996	1120.8	1997	86.4
46	1988	13.1	1986	18.6	1995	8.1	1976	1077.3	2017	85.5
47	1993	12.9	1985	18.6	1988	8.1	1977	1057.8	1986	84.6
48	1984	12.9	1984	18.6	1984	8	2022	1019.5	1984	84.0
49	1986	12.7	1993	18.3	1976	8	2008	963.7	1996	81.2
50	1976	12.7	1981	18.2	1986	7.9	1995	960.6	1988	80.5
51	1981	12.6	1974	18	1974	7.9	2017	912.9	1995	79.0
52	1974	12.6	1976	17.9	1980	7.8	1994	893.7	2022	74.1
53	1980	12.4	1980	17.7	1981	7.6	1988	886.5	1994	67.0
	평년	13.9	평년	19.4	평년	9.2	평년	1516.0	평년	97.1

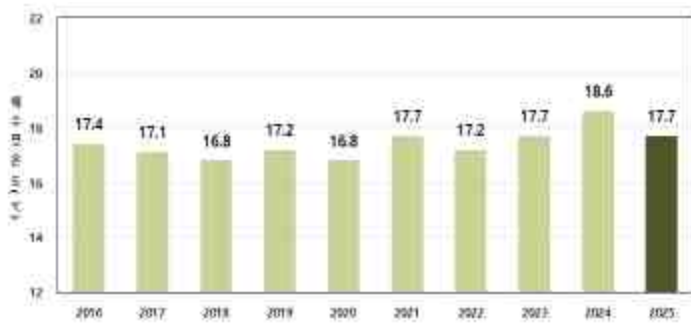
- [해수면 온도] 2025년 연평균 해수면 온도 최근 10년 중 2위
  - 2025년 우리나라 주변 해역 연평균 해수면 온도는 17.7℃로 2024년 (18.6℃)에 이어 최근 10년 중 두 번째로 높았다.
    - 봄철 우리나라 주변 해수면 온도는 12.2℃로 최근 10년(평균 13.1℃) 중 가장 낮았으나, 북태평양고기압의 확장과 함께 6월 말부터 해수면 온도가 빠르게 상승하였다. 또한, 우리나라 주변 해역으로 유입되는 따뜻한 해류가 평년보다 강하게 유지되면서, 7월부터 12월까지 6개월 연속 1~2위로 최근 10년 평균보다 높은 해수면 온도를 기록하였다.
  
- [유의파고] 우리나라 주변 해역 연평균 유의파고는 1.02m로 최근 10년 평균과 같았으나, 겨울철에 높고 여름철에 낮은 계절 변동폭이 크게 나타났다.
  - 여름철 우리나라 주변 해역에 북태평양고기압의 영향에 따른 해상풍 약화로 유의파고(0.71m)는 최근 10년(평균 0.80m) 중 가장 낮았다.



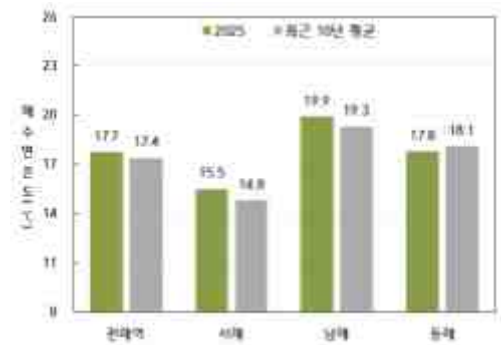
【그림 1】 2025년 월평균 해수면 온도



【그림 2】 최근 10년(2016~2025년) 대비 월평균 해수면 온도 편차



【그림 3】 최근 10년(2016~2025년) 연평균 해수면 온도



【그림 4】 해역별 평균 해수면 온도

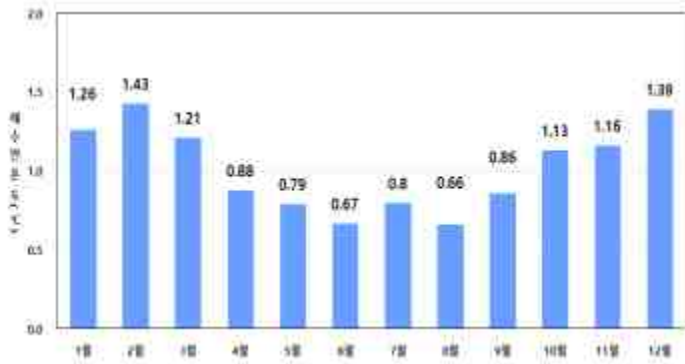
【표 1】 최근 10년(2016년~2025년) 해수면 온도 값

(단위: °C)

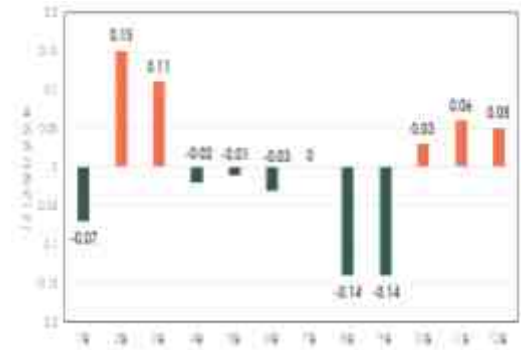
해역	2025년(a)	2024년(b)	작년 차 (a-b)	2016년 이래 순위	최근 10년 해수면 온도 값	
					최고값(년도)	최저값(년도)
전해역 평균	17.7	18.6	-0.9	최고 2위	18.6(2024년)	16.8(2020년)
서해	15.5	16.5	-1.0	최고 2위	16.5(2024년)	14.3(2019년)
남해	19.9	20.4	-0.5	최고 2위	20.4(2024년)	18.6(2020년)
동해	17.8	18.8	-1.0	최저 3위	18.8(2024년)	17.3(2018년)

※ 국가승인통계 기상청 해양기상부이 지점 중 10년(2016~2025년) 이상 관측자료가 확보된 11개 지점<sup>2)</sup>을 활용함

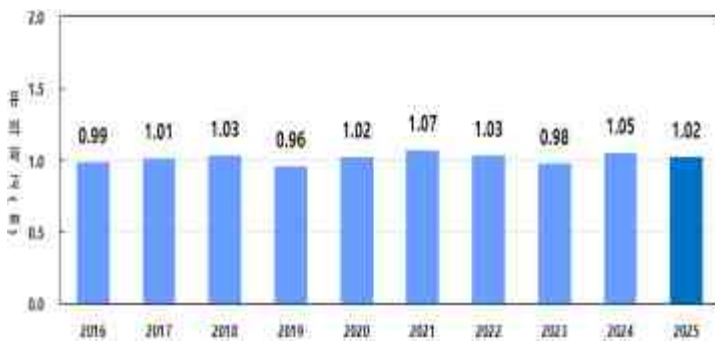
2) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도, 신안 (남해) 거문도, 거제도, 마라도, 추자도 (동해) 울릉도, 동해, 포항



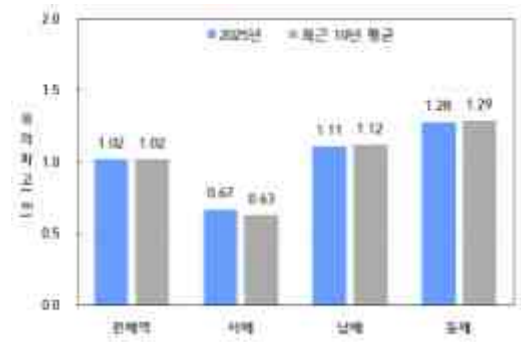
【그림 5】 2025년 월평균 유의파고



【그림 6】 최근 10년(2016~2025년) 대비 월평균 유의파고 편차



【그림 7】 최근 10년(2016~2025년) 연평균 유의파고



【그림 8】 해역별 평균 유의파고

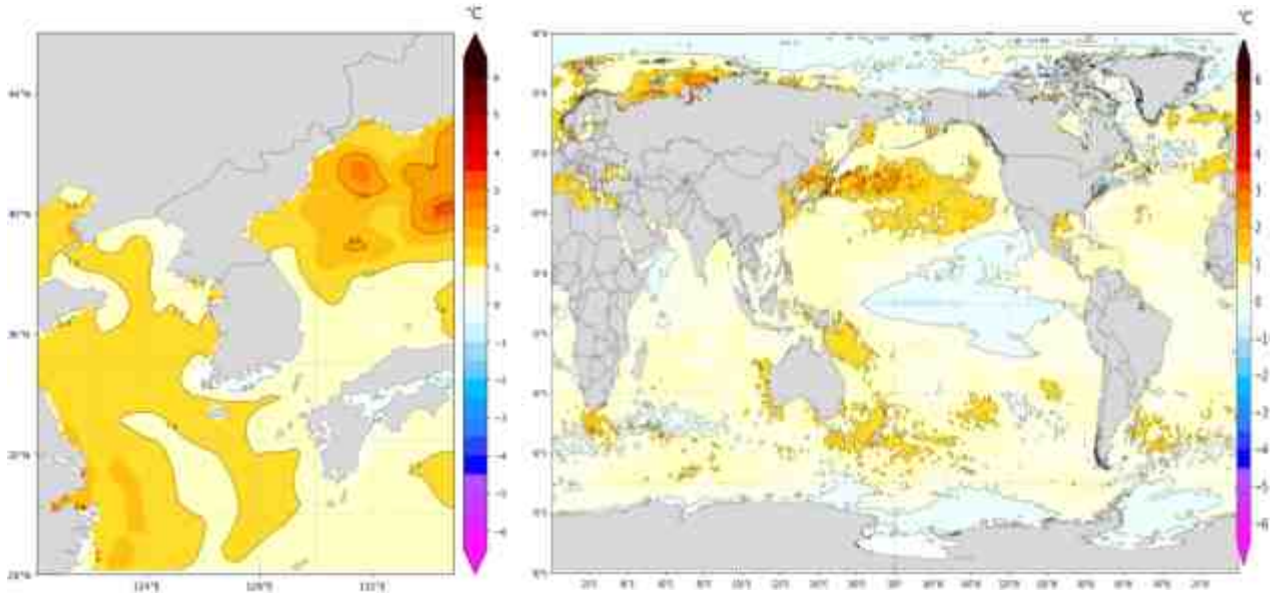
【표 2】 최근 10년(2016년~2025년) 유의파고 값

(단위: m)

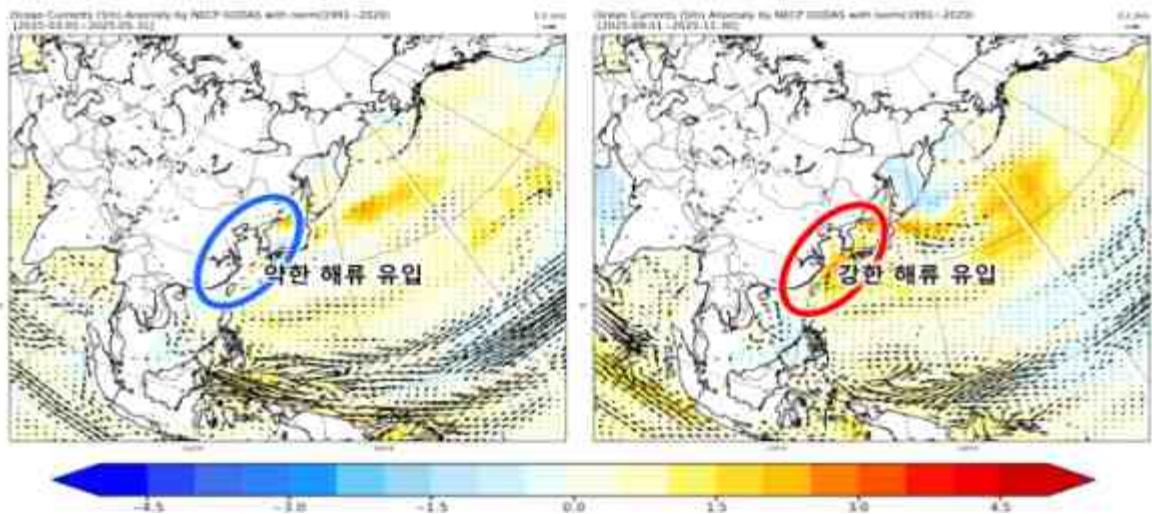
해역	2025년(a)	2024년(b)	작년 차 (a-b)	2016년 이래 순위	최근 10년 유의파고 값	
					최댓값(년도)	최솟값(년도)
전해역 평균	1.02	1.05	-0.03	최고 5위	1.07(2021년)	0.96(2019년)
서해	0.67	0.63	+0.04	최고 1위	0.67(2025년)	0.58(2019년)
남해	1.11	1.21	-0.10	최고 5위	1.22(2021년)	1.05(2017년)
동해	1.28	1.32	-0.05	최저 4위	1.36(2020년)	1.23(2023년)

※ 국가승인통계 기상청 해양기상부이 지점 중 10년(2016~2025년) 이상 관측자료가 확보된 11개 지점<sup>3)</sup>을 활용함

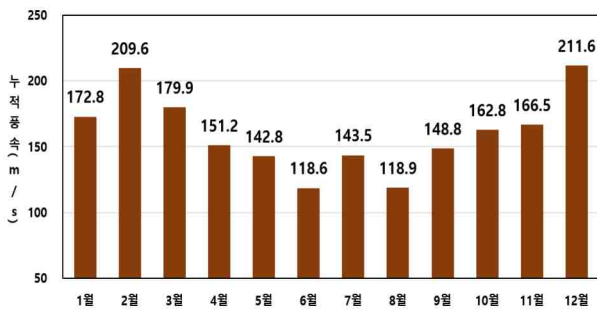
3) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도, 신안 (남해) 거문도, 거제도, 마라도, 추자도 (동해) 울릉도, 동해, 포항



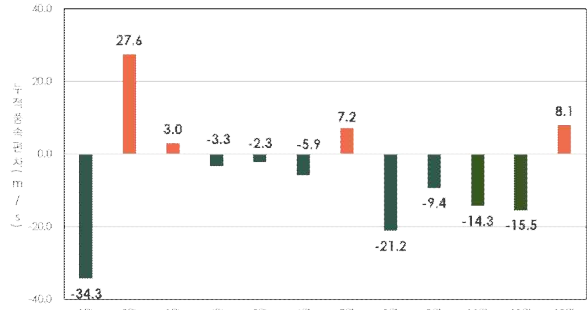
【그림 9】 2025년 해수면 온도 평년대비(1991~2020년) 편차 분포도: 우리나라 주변 해역(좌) 및 전지구(우)  
 ※ 자료출처 : NOAA OISSTv2 (Optimum Interpolation Sea Surface Temperature version2)



【그림 10】 평년대비(1991~2020년) 표층해류(5m) 편차 분포도: 봄철(좌), 가을철(우)  
 ※ 자료출처 : NCEP GODAS



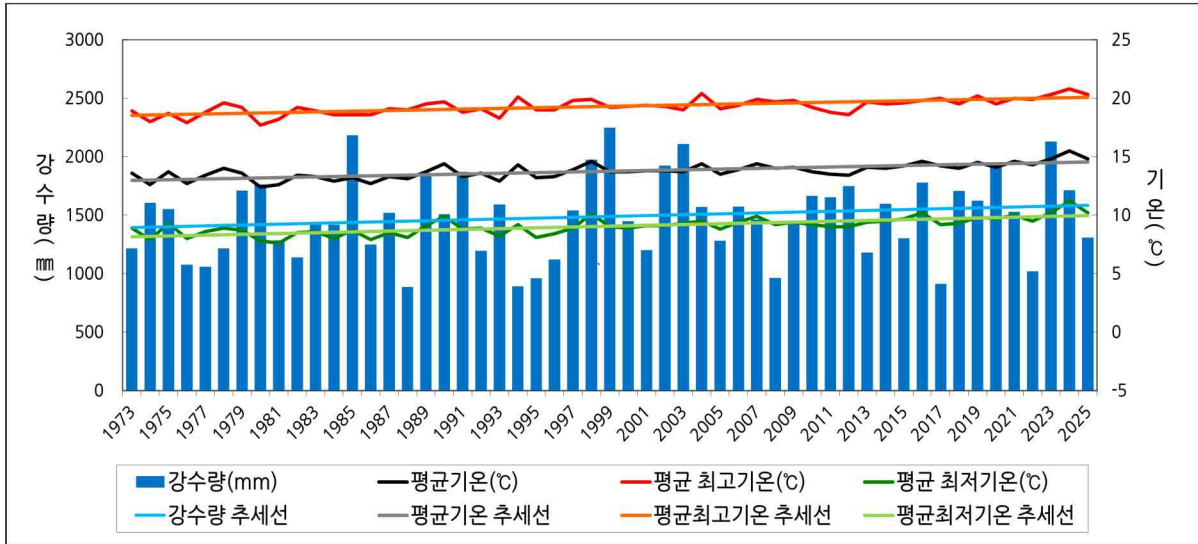
【그림 11】 2025년 월별 누적풍속<sup>4)</sup>



【그림 12】 최근 10년(2016~2025년) 대비 월별 누적풍속 편차

4) 누적풍속: 일평균 풍속을 해당 월 동안 누적인 값으로, 바람의 지속성과 규모를 고려하기 위해 사용함

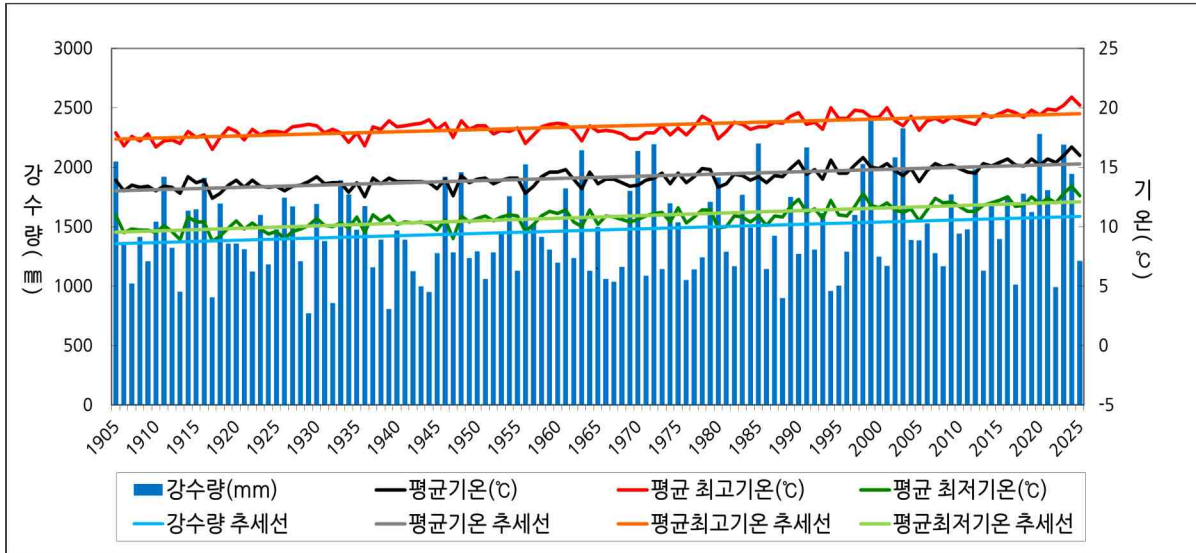
□ 연 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2025년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 (a)	2024년 (b)	연평균값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	14.8	15.5	13.9	-0.7	0.9	최고 2위
평균 최고기온(°C)	20.3	20.8	19.4	-0.5	0.9	최고 3위
평균 최저기온(°C)	10.2	11.2	9.2	-1.0	1.0	최고 2위
폭염일수(일)	33.1	35.6	13.0	-2.5	20.1	최고 2위
열대야일수(일)	17.4	32.0	9.1	-14.6	8.3	최고 5위
강수량(mm)	1308.1	1713.6	1516.0	-405.5	-207.9	최저 20위
강수일수(일)	94.0	104.5	97.1	-10.5	-3.1	최저 20위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	3.4	2.5	2.1	0.9	1.3	최고 4위
일강수량 80mm이상일수(일)	3.0	3.1	3.2	-0.1	-0.2	최고 26위
상대습도(%)	68	70	65	-2	3	최고 21위
운량(할)	4.4	5.0	4.8	-0.6	-0.4	최저 4위
평균풍속(m/s)	1.7	1.6	1.9	0.1	-0.2	최저 5위

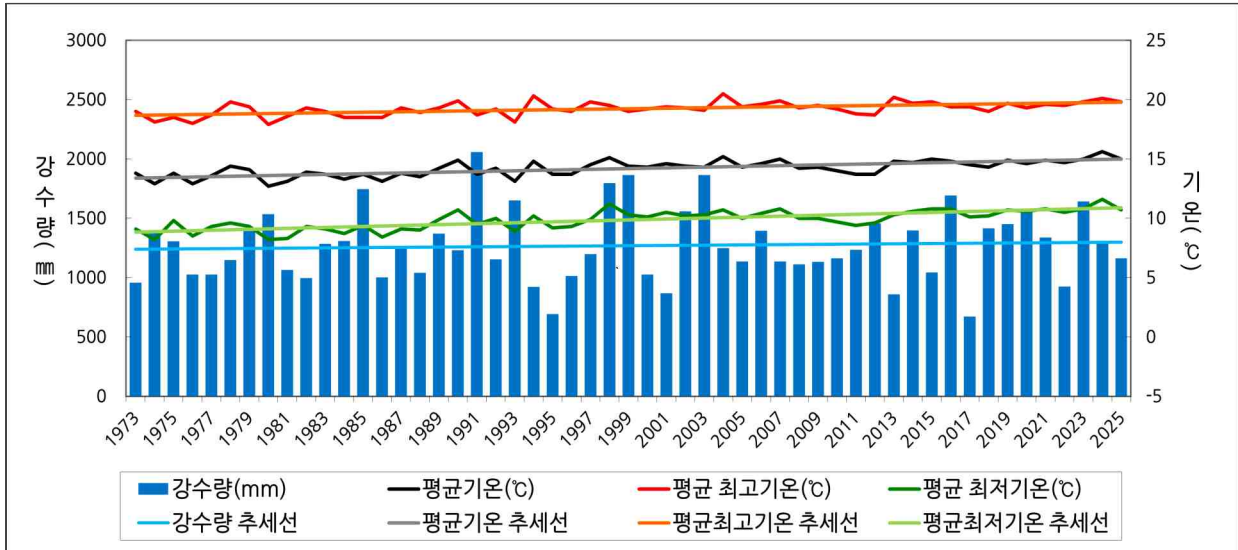
□ 연 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1905-2025년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 (a)	2024년 (b)	연평균값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1905년 이래 순위
평균기온(°C)	16.0	16.7	15.0	-0.7	1.0	최고 2위
평균 최고기온(°C)	20.2	20.9	19.2	-0.7	1.0	최고 2위
평균 최저기온(°C)	12.6	13.4	11.7	-0.8	0.9	최고 4위
폭염일수(일)	16.0	22.0	3.9	-6.0	12.1	최고 5위
열대야일수(일)	54.0	55.0	17.1	-1.0	36.9	최고 2위
강수량(mm)	1212.7	1945.7	1576.7	-733.0	-364.0	최저 36위
강수일수(일)	87.0	107.0	99.0	-20.0	-12.0	최저 13위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	4.0	4.0	2.7	0.0	1.3	최고 9위
일강수량 80mm이상일수(일)	2.0	3.0	3.7	-1.0	-1.7	최저 34위
상대습도(%)	63	66	63	-3	0	최저 17위
운량(할)	4.4	4.9	4.7	-0.5	-0.3	최저 6위
평균풍속(m/s)	3.2	3.3	3.8	-0.1	-0.6	최저 16위

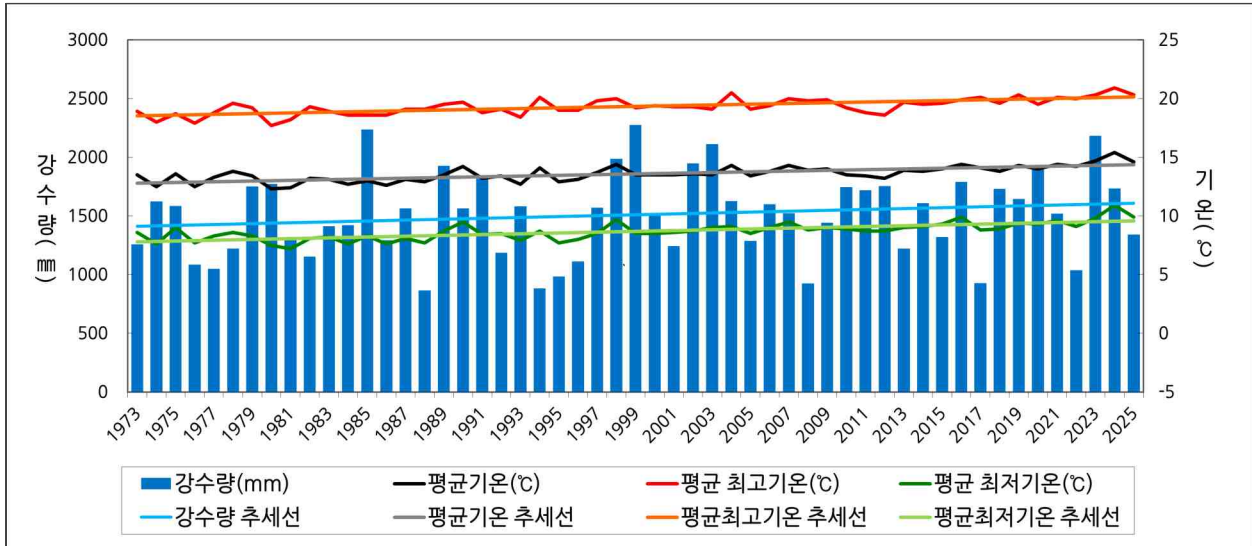
□ 연 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2025년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 (a)	2024년 (b)	연평균값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	15.0	15.6	14.4	-0.6	0.6	최고 4위
평균 최고기온(°C)	19.8	20.1	19.4	-0.3	0.4	최고 7위
평균 최저기온(°C)	10.7	11.6	10.2	-0.9	0.5	최고 8위
폭염일수(일)	28.0	23.0	14.7	5.0	13.3	최고 4위
열대야일수(일)	18.0	23.0	12.9	-5.0	5.1	최고 8위
강수량(mm)	1162.0	1298.0	1292.6	-136.0	-130.6	최저 24위
강수일수(일)	95.0	109.0	100.8	-14.0	-5.8	최저 19위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	3.0	1.0	1.5	2.0	1.5	최고 4위
일강수량 80mm이상일수(일)	2.0	1.0	2.4	1.0	-0.4	최고 21위
상대습도(%)	62	67	64	-5	-2	최저 11위
운량(할)	4.4	5.0	4.8	-0.6	-0.4	최저 5위
평균풍속(m/s)	2.1	2.2	2.2	-0.1	-0.1	최저 11위

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 (a)	2024년 (b)	연평균값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	14.6	15.4	13.7	-0.8	0.9	최고 3위
평균 최고기온(°C)	20.3	20.9	19.5	-0.6	0.8	최고 3위
평균 최저기온(°C)	9.9	10.9	8.8	-1.0	1.1	최고 2위
폭염일수(일)	35.6	38.6	13.8	-3.0	21.8	최고 2위
열대야일수(일)	13.2	30.4	7.8	-17.2	5.4	최고 7위
강수량(mm)	1342.6	1734.0	1534.1	-391.4	-191.5	최저 20위
강수일수(일)	94.9	103.7	96.6	-8.8	-1.7	최저 23위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	3.4	2.5	2.2	0.9	1.2	최고 4위
일강수량 80mm이상일수(일)	3.0	3.1	3.3	-0.1	-0.3	최고 26위
상대습도(%)	69	71	66	-2	3	최고 17위
평균풍속(m/s)	1.5	1.4	1.7	0.1	-0.2	최저 5위

## 지점별 연 통계값 순위 현황(5순위 이내)

\* 10년 이상 관측한 종관기상관측지점(16개소)

### □ 연 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
152	울산	1932.01.06.	2024	15.6	2004	15.2	1998	15.1	2025	15.0	2023	15.0
159	부산	1904.04.09.	2024	16.7	2025	16.0	2023	16.0	1998	15.8	2021	15.7
255	북창원	2008.12.26.	2024	16.9	2025	16.1	2023	16.1	2021	15.8	2022	15.4
257	양산시	2008.12.26.	2024	16.8	2023	16.0	2025	15.6	2021	15.4	2019	15.4
263	의령군	2010.06.21.	2024	15.6	2023	14.5	2021	14.3	2019	14.0	2025	13.9
264	함양군	2010.06.21.	2024	14.7	2025	13.8	2023	13.8	2016	13.6	2021	13.3
284	거창	1972.01.24.	2024	13.5	2007	13.1	2025	13.0	2023	12.9	2021	12.8
285	합천	1973.01.01.	2024	15.4	2025	14.6	2023	14.4	2007	14.3	2004	14.0
288	밀양	1973.01.01.	2024	15.8	2025	15.1	2023	15.0	2016	14.7	2022	14.6
289	산청	1972.03.30.	2024	14.7	2025	13.9	2023	13.9	2016	13.8	2007	13.8
294	거제	1972.01.24.	2024	16.0	2019	15.6	2016	15.6	2023	15.3	2025	15.2
295	남해	1972.01.24.	2024	16.0	2023	15.3	2025	15.2	2019	15.2	2004	15.2

### □ 연 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
155	창원	1985.07.01.	2024	21.1	2025	20.6	1994	20.4	2023	20.2	2004	20.2
159	부산	1904.04.09.	2024	20.9	2025	20.2	2023	20.2	2001	20.0	1994	20.0
162	통영	1968.01.01.	2024	20.6	2023	20.1	2021	20.1	2025	20.0	2004	20.0
253	김해시	2008.02.13.	2024	21.7	2023	21.1	2019	21.1	2025	21.0	2009	20.8
255	북창원	2008.12.26.	2024	22.1	2025	21.4	2023	21.3	2021	21.3	2022	20.7
257	양산시	2008.12.26.	2024	22.3	2023	21.7	2025	21.4	2019	21.3	2022	21.2
264	함양군	2010.06.21.	2024	21.0	2023	20.6	2025	20.2	2022	20.1	2021	20.1
284	거창	1972.01.24.	2024	20.0	2007	20.0	2025	19.9	2023	19.9	2004	19.8
285	합천	1973.01.01.	2024	21.6	2004	21.2	2025	21.1	2007	21.1	2023	20.9
288	밀양	1973.01.01.	2024	21.9	2004	21.7	2025	21.6	2023	21.4	2017	21.2
289	산청	1972.03.30.	2024	20.7	2023	20.3	2019	20.2	2025	20.1	2004	20.1

### □ 연 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
159	부산	1904.04.09.	2024	13.4	2023	12.8	1998	12.8	2025	12.6	2019	12.5
255	북창원	2008.12.26.	2024	12.8	2025	11.8	2023	11.7	2021	11.3	2022	11.0
264	함양군	2010.06.21.	2024	9.3	2025	8.1	2016	8.1	2023	7.9	2021	7.7
284	거창	1972.01.24.	2024	8.1	2007	7.4	2016	7.3	2025	7.2	2023	7.0
285	합천	1973.01.01.	2024	10.2	2025	9.1	2023	8.8	2007	8.8	2021	8.5
288	밀양	1973.01.01.	2024	10.8	2025	9.6	2023	9.6	2016	9.5	2021	9.1
289	산청	1972.03.30.	2024	9.7	2016	9.0	2007	8.8	2025	8.7	2023	8.5
294	거제	1972.01.24.	2024	12.2	2016	11.7	2019	11.5	2023	11.4	2025	11.3
295	남해	1972.01.24.	2024	12.2	2025	11.2	2023	11.2	2016	11.1	1998	11.1

□ 연 폭염일수 최다 순위

(단위: 일)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
152	울산	1932.01.06.	1994	40	2013	37	1967	32	1973	29	2025	28
155	창원	1985.07.01.	2024	45	2025	39	2018	36	1994	34	2016	28
159	부산	1904.04.09.	2024	22	2018	18	1929	18	1944	17	2025	16
162	통영	1968.01.01.	2024	24	2018	21	2016	13	2025	11	1994	11
192	진주	1969.03.01.	2024	42	2025	37	2018	34	1994	31	2016	27
253	김해시	2008.02.13.	2024	51	2025	43	2018	39	2016	35	2010	34
255	북창원	2008.12.26.	2024	59	2025	56	2018	37	2023	28	2021	28
257	양산시	2008.12.26.	2024	61	2025	54	2018	39	2023	32	2017	30
263	의령군	2010.06.21.	2024	60	2018	43	2025	38	2023	33	2022	33
264	함양군	2010.06.21.	2024	50	2025	45	2018	38	2013	35	2016	32
284	거창	1972.01.24.	2025	45	2018	36	1994	33	2024	32	2008	26
285	합천	1973.01.01.	2024	59	2025	54	1994	48	2018	47	2010	43
288	밀양	1973.01.01.	2024	62	2025	60	1994	47	2018	43	2017	38
289	산청	1972.03.30.	2024	43	2025	38	2018	36	1994	32	2016	29
295	남해	1972.01.24.	2018	34	2016	29	2024	27	2004	27	2025	26

□ 연 열대야일수 최다 순위

(단위: 일)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
155	창원	1985.07.01.	2024	51	1994	49	1990	38	1985	36	2025	29
159	부산	1904.04.09.	2024	55	2025	54	1994	47	2018	37	2010	37
255	북창원	2008.12.26.	2024	61	2025	47	2023	36	2022	27	2020	26
257	양산시	2008.12.26.	2024	54	2013	34	2018	33	2025	30	2010	29
284	거창	1972.01.24.	2018	3	1994	3	2025	2	2022	2	2011	2
285	합천	1973.01.01.	2024	30	2010	11	1978	11	2025	9	2022	9
288	밀양	1973.01.01.	2024	33	2025	23	2022	22	2018	16	2017	16

□ 연 강수량 최소 순위

(단위: mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
255	북창원	2008.12.26.	2017	945.7	2022	996.5	2025	1026.0	2015	1101.1	2013	1114.9
257	양산시	2008.12.26.	2017	720.2	2022	932.5	2013	1092.3	2025	1169.9	2015	1236.0

□ 연 강수일수 최소 순위

(단위: 일)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
253	김해시	2008.02.13.	2022	74	2013	80	2017	82	2008	85	2025	87
255	북창원	2008.12.26.	2022	67	2017	83	2025	89	2013	89	2019	94
257	양산시	2008.12.26.	2022	68	2017	81	2025	88	2013	92	2021	93
263	의령군	2010.06.21.	2010	63	2022	69	2017	88	2013	90	2025	95
264	함양군	2010.06.21.	2010	78	2022	81	2025	105	2019	108	2017	108

□ 연 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
253	김해시	2008.02.13.	2024	69	2023	68	2021	67	2016	67	2025	66

□ 연 평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
263	의령군	2010.06.21.	2022	1.8	2025	1.6	2024	1.6	2023	1.6	2011	1.5
264	함양군	2010.06.21.	2025	1.7	2022	1.7	2021	1.6	2024	1.5	2023	1.5
284	거창	1972.01.24.	2013	1.8	2012	1.8	2011	1.8	1973	1.8	2025	1.6

□ 연 평균 풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
192	진주	1969.03.01.	2025	0.7	2024	0.8	2023	0.9	2022	1.0	2021	1.0
253	김해시	2008.02.13.	2025	1.6	2024	1.6	2023	1.6	2022	1.7	2021	1.7
257	양산시	2008.12.26.	2023	2.0	2025	2.1	2024	2.1	2019	2.1	2022	2.2
285	합천	1973.01.01.	2024	0.8	2023	0.8	2025	0.9	2022	0.9	2021	0.9