제주지방기상청 | 보도자료 | 광복 80 빛나는 발걸음, 새로운 길

보도시점 즉 시 배포 2025. 8. 5.(수) 10:30

[2025년 7월 제주도 기후특성]
(상순) 이른 무더위 → (중순) 집중호우 → (하순) 극심한 무더위

- 평균기온(27.9℃) 역대 1위, 폭염일수(5.3일) 역대 2위, 열대야일수(21.3일) 역대 2위
- 강수량(68.7㎜) 평년의 1/3 수준, 역대 다섯 번째 적은 비, 중순에 두 차례 강수 집중
- 해수면 온도 24.6℃로 최근 10년 중 가장 높아

□ 제주지방기상청(청장 김성진)은 '2025년 7월 제주도 기후특성과 원인'을 발표하였다.

※ 분석에 활용된 기상자료는 제주도에 위치한 4개 관측지점(제주, 서귀포, 성산, 고산) 자료임. 다만, 1973년부터 1989년까지는 2개 관측지점(제주, 서귀포) 자료임.

□ [기온] 2025년 7월 제주도 **평균기온**은 27.9℃로 평년(25.5℃)보다 2.4℃ 높고, 작년(27.4℃)보다는 0.5℃ 높아 **역대 1위를 기록**했다. 특히, 중순을 제외한 **상순과 하순에 극심한 무더위**가 연일 이어졌고, 7월 중 단 이틀(12~13일)을 제외한 무려 29일의 일별 평균기온이 평년보다 높았다. <붙임 1 참고>

※ 7월 제주도 평균기온 순위: **1위 2025년(27.9℃)**, 2위 2017년(27.9℃), 3위 1994년(27.9℃), 4위 2024년(27.4℃), 5위 2022년(27.3℃)

○ **(상순 이른 무더위)** 6월 말부터 북태평양고기압이 우리나라를 덮으면서 시작된 무더운 날씨는 7월 상순까지 지속되었다. **7월 상순 평균기온**은 28.0℃(평년 대비 +4.1℃)로 **역대 1위를 기록**했으며, 이는 가장 무더운 시기인 8월 상순 평년의 평균기온(27.5℃)보다 0.5℃나 높은 기온이었다. <붙임 2 참고>

※ 7월 상순 제주도 평균기온 순위: **1위 2025년(28.0℃)**, 2위 2022년(27.6℃), 3위 2017년(26.9.℃)

○ **(하순 무더위)** 하순에는 북태평양고기압과 함께 티베트고기압의 영향도 더해지면서, 비가 내리지 않는 맑은 날이 많고 낮 동안 강한 햇볕으로 기온이 크게 오르고, 밤에도 높은 기온이 이어지며 밤낮으로 무더위가 지속되었다. **7월 하순 평균기온**은 29.1℃(평년 대비 +2.1℃)로 **역대 1위를 기록**했으며, 특히,

25~31일에는 **태풍(제7호 '프란시스코', 제8호 '꼬마이')으로부터 고온다습**한 공기가 남동풍을 따라 유입되면서 **극심한 무더위가 이어져 기온 극값이 다수 경신**되었고, **폭염과 열대야도 지속**되었다. <붙임 2 참고>

※ 7월 하순 제주도 평균기온 순위: **1위 2025년(29.1℃)**, 2위 2024년(29.1℃), 3위 2017년(29.0.℃)

※ 7월 일평균기온 최고 극값 경신현황(고산): 2위 30.0℃(7.26.), 3위 29.8℃(7.27.), 5위 29.7℃(7.25.)

※ 7월 일최고기온 최고 극값 경신현황(고산): 1위 34.5℃(7.26.), 5위 34.1℃(7.25.)

※ 7월 일최저기온 최고 극값 경신현황(성산): 1위 27.8℃(7.30.), 2위 27.6℃(7.27.), 5위 27.2℃(7.31.)

※ 7월 일최저기온 최고 극값 경신현황(서귀포): 1위 28.5℃(7.27.), 5위 28.2℃(7.26.)

【표 1】 2025년 7월 순별 제주도 기온, 평년 편차, 순위

	상순	중순	하순
평균기온 (편차, 순위)	**28.0℃ (+4.1, 1위)**	26.6℃ (+1.1, 18위)	**29.1℃ (+2.1, 1위)**
평균 최고기온 (편차, 순위)	**31.0℃ (+4.4, 1위)**	29.3℃ (+1.0, 17위)	**32.3℃ (+2.4, 1위)**
평균 최저기온 (편차, 순위)	**25.5℃ (+3.8, 1위)**	24.6℃ (+1.3, 14위)	**26.4℃ (+1.8, 3위)**

○ **(폭염) 7월 제주도 폭염일수**는 5.3일로 **역대 2위를 기록**했다. 지점별로는 제주(9일) > 서귀포(7일) > 고산(5일) > 성산(0일) 순이었으며, 고산 지점은 역대 가장 많은 7월 폭염일수를 기록했다. 특히, 7월 28~29일에는 성산을 제외한 세 지점이 33.0℃를 넘는 폭염을 기록했다. <붙임 4,6 참고>

※ 7월 제주도 폭염일수 순위: 1위 2017년(5.8일), **2위 2025년(5.3일)**, 3위 2024년(5.3일)

※ 7월 제주도 지점별 폭염 지속일(2일 이상):(제주) 7.5.~6., 7.17.~18., 7.28.~29.
(고산) 7.25.~29. (서귀포) 7.24.~29.

○ **(열대야) 7월 제주도 열대야일수**는 21.3일로 **역대 2위를 기록**했다. 지점별로는 서귀포(27일) > 제주(25일) > 고산(18일) > 성산(15일) 순이었으며, 서귀포 지점은 역대 가장 많은 7월 열대야일수를 기록했다. 특히, 제주와 서귀포 지점은 7월 상순과 하순 내내 열대야가 지속되었고, 성산과 서귀포 지점은 7월 일최저기온 최고 극값을 경신하였다. <붙임 4,7 참고>

※ 7월 제주도 열대야일수 순위: 1위 2017년(22.5일), **2위 2025년(21.3일)**. 3위 2013년(20.5일)

※ 7월 제주도 지점별 열대야 지속일(2일 이상)
: (제주) 7.1.~10., 7.18.~31. (고산) 7.4.~6., 7.16.~21., 7.24.~27., 7.29.~31.
(성산) 7.8.~10., 7.19.~20., 7.24.~31. (서귀포) 7.1.~10., 7.15.~31.

□ [강수량] 2025년 7월 제주도 강수량은 68.7㎜로 평년(231.3㎜)의 1/3 정도 수준으로 적었으며, **역대 다섯 번째로 비가 가장 적게 내린 7월로 기록**되었다. **강수일수**는 5.8일로 평년(12.4일)의 절반 수준으로 적어, **강수일수가 적은 순으로 3위를** 기록했다. 한편, **7월 강수량 대부분(98.7%)인 67.8㎜가 중순에 내렸고, 13일과 18일 두 차례 강한 강수가 집중**되었다. <붙임 1 참고>

※ 7월 제주도 강수량 순위(하위): 1위 2013년(14.0㎜), 2위 2018년(33.6㎜), 3위 1994년(47.4㎜)
4위 2004년(54.3㎜), **5위 2025년(68.7㎜)**

※ 7월 제주도 강수일 순위(하위): 1위 1994년(4.3일), 2위 2013년(4.5일), **3위 2025년(5.8일)**
4위 2018년(6.0일), 5위 2004년(6.5일)

※ 7월 제주도 행정구역별 기상가뭄 발생현황: (제주시) 7.1.~17. 7.27.~7.31./22일간, (서귀포시) 없음

【표 2】 2025년 7월 순별 제주도 강수량, 평년값, 순위

	상순	중순	하순
2025년 강수량(순위)	0.0mm(하위 1위)	67.8mm(상위 21위)	0.9mm(하위 4위)
평년 강수량	113.4mm	68.6mm	49.3mm

○ **(중순에 강하고 많은 비) 7월 상순과 하순에는 비가 거의 내리지 않았고,** 중위도 파동이 강화되면서 상층 찬 공기를 동반한 기압골의 영향으로 **중순에 두 차례 강한 비가 집중**되었다. **7월 13일**에는 제주도남쪽해상에서 북상하는 열대저압부의 영향으로 천둥번개를 동반한 강한 비가 내려 **제주도 산지와 북동부 지역에 호우특보가 발표**되었다. 또한, **18일**에는 제주도 산지와 북부지역을 중심으로 150㎜ 이상의 비가 내려 **제주도 전역에 호우특보가 발표**되었으며, 고산 지점은 7월 1시간 최다강수량 극값을 기록했다. 특히, 국지적으로 단시간에 매우 강한 비가 내렸던 **제주시 삼양2동에는 호우 긴급재난문자*가 발송**되었다. <붙임 3 참고>

※ 7월 1시간 최다강수량 극값 경신현황(고산): 3위 43.2㎜(2025.7.18.)

* 발송기준(제주도 해안지역 기준): 조건① 또는 조건② 만족 시

① 1시간 누적강수량 50㎜(50㎜/1h)와 3시간 누적강수량 90㎜(90㎜/3h)가 모두 만족되는 경우

② 1시간 누적강수량 72㎜(72㎜/1h) 이상

□ **[해수면온도]** 2025년 **7월 우리나라 주변 해역 해수면온도***는 **24.6℃**로 **최근 10년 중 가장 높았다.** 6월 말부터 기온이 상승하면서 우리나라 주변 해역의 해수면 온도도 함께 빠르게 상승하여 최근 10년 평균(23.3℃)보다 1.3℃ 높았다. <붙임 8 참고>

○ 해역별로는 제주도 인근 해역이 포함된 남해가 26.6℃, 서해 23.1℃, 동해 24.1℃로 최근 10년 평균보다 각각 2.0℃, 1.0℃, 1.0℃ 높았다.

* 최근 10년(2016~2025년) 이상 관측자료가 확보된 기상청 해양기상부이 11개 지점을 활용함

□ 김성진 제주지방기상청장은 "올해 7월은 폭염과 열대야가 이례적으로 빨리 시작되고 중순에는 집중호우, 이후 다시 극심한 무더위가 연일 이어지며 큰 피해와 어려움을 겪었다. 기후변화로 인해 이러한 극한 기상현상이 동시에 나타나는 상황 속에서, 남은 여름철 기간에도 이상고온과 집중호우가 예상된다."라며, "제주지방기상청은 **이상기후 현상을 빈틈없이 감시**하고, **기상정보를 신속하게 제공**하여 **기상재해로부터 제주도민의 안전과 생명을 지키는 데 최선을 다하겠다.**"라고 밝혔다.

□ 붙임

1. 2025년 7월 제주도 기온과 강수량
2. 2025년 7월 고온 원인 분석
3. 2025년 7월 중순 강수 특성 분석
4. 2025년 7월 제주도 지점별 폭염·열대야 발생일수
5. 7월 제주도 기온, 강수량, 강수일수 등 순위(1973~2025)
6. 연·월별 제주도 평균 폭염일수(1973~2025년 7월)
7. 연·월별 제주도 평균 열대야일수(1973~2025년 7월)
8. 2025년 7월 우리나라 주변 해역 해수면 온도
9. 7월 제주도 기상자료 및 연대별 변화 경향
10. 7월 제주도 지점별 기상자료 및 연대별 변화 경향
11. 2025년 7월 제주도 지점별 월통계값 순위(5순위 이내)
12. 2025년 7월 제주도 지점별 일통계값 순위(5순위 이내)
13. 2025년 7월 상순 제주도 지점별 일통계값 순위(5순위 이내)
14. 2025년 7월 하순 제주도 지점별 일통계값 순위(5순위 이내)

□ 참고: 기후자료 분석 참고자료

담당 부서	제주지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	이봉주 (064-909-3941)
		담당자	사무관	홍순환 (064-909-3942)
			주무관	서민아 (064-909-3946)

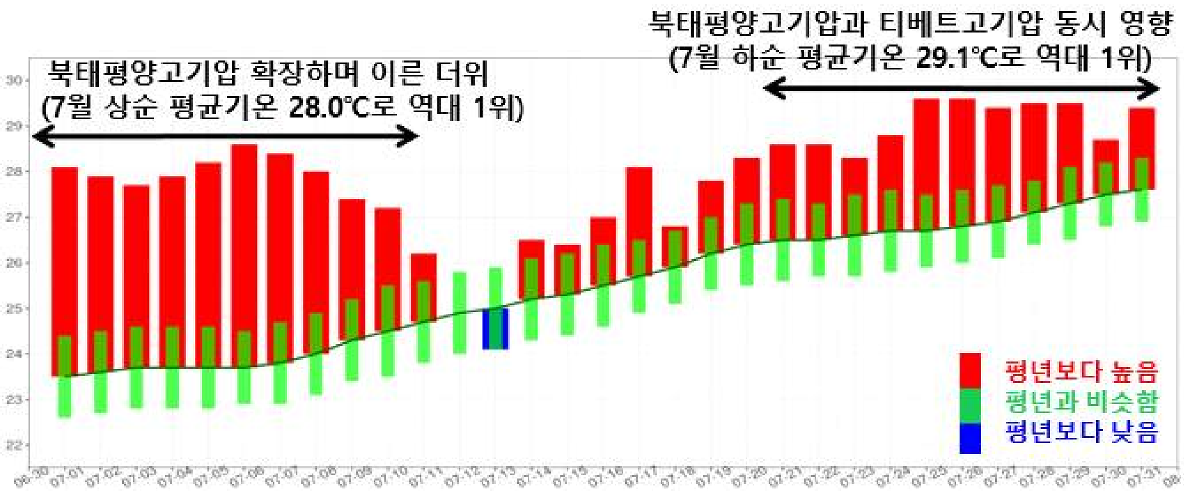
붙임 1 2025년 7월 제주도 기온과 강수량

○ 2025년 7월 제주도 평균기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년보다 적었음.

[기　온] 제주도 **평균기온**은 27.9℃로 **평년보다 높았음.**

[강수량] 제주도 **강수량**은 68.7㎜로 **평년보다 적었음.**

※ 평년 비슷 범위(33.33~66.67 퍼센타일): 기온(25.0~26.0℃), 강수량(148.7~295.1mm)



【그림 1】 2025년 7월 제주도 일별 평균기온

【그림 2】 2025년 7월 제주도 일별 강수량

붙임 2 2025년 7월 고온 원인 분석

□ 평년보다 이르게 우리나라 남쪽까지 확장한 **북태평양고기압이 지난 6월 말부터 우리나라를 덮은 가운데**, 낮 동안 강한 햇볕까지 더해지며 **7월 상순에 이례적으로 이른 더위가 지속**되었다. 이후 중순에 우리나라 북서쪽으로부터 상층 찬 공기가 유입되고 비가 내리면서 더위가 주춤하였다가, **하순에 다시 북태평양고기압이 확장하고 티베트고기압이 동시에 우리나라 상공을 덮어** 기온이 크게 오르며 폭염과 열대야가 기승을 부렸다.

□ 7월 상순 이른 더위의 기후학적 원인 분석

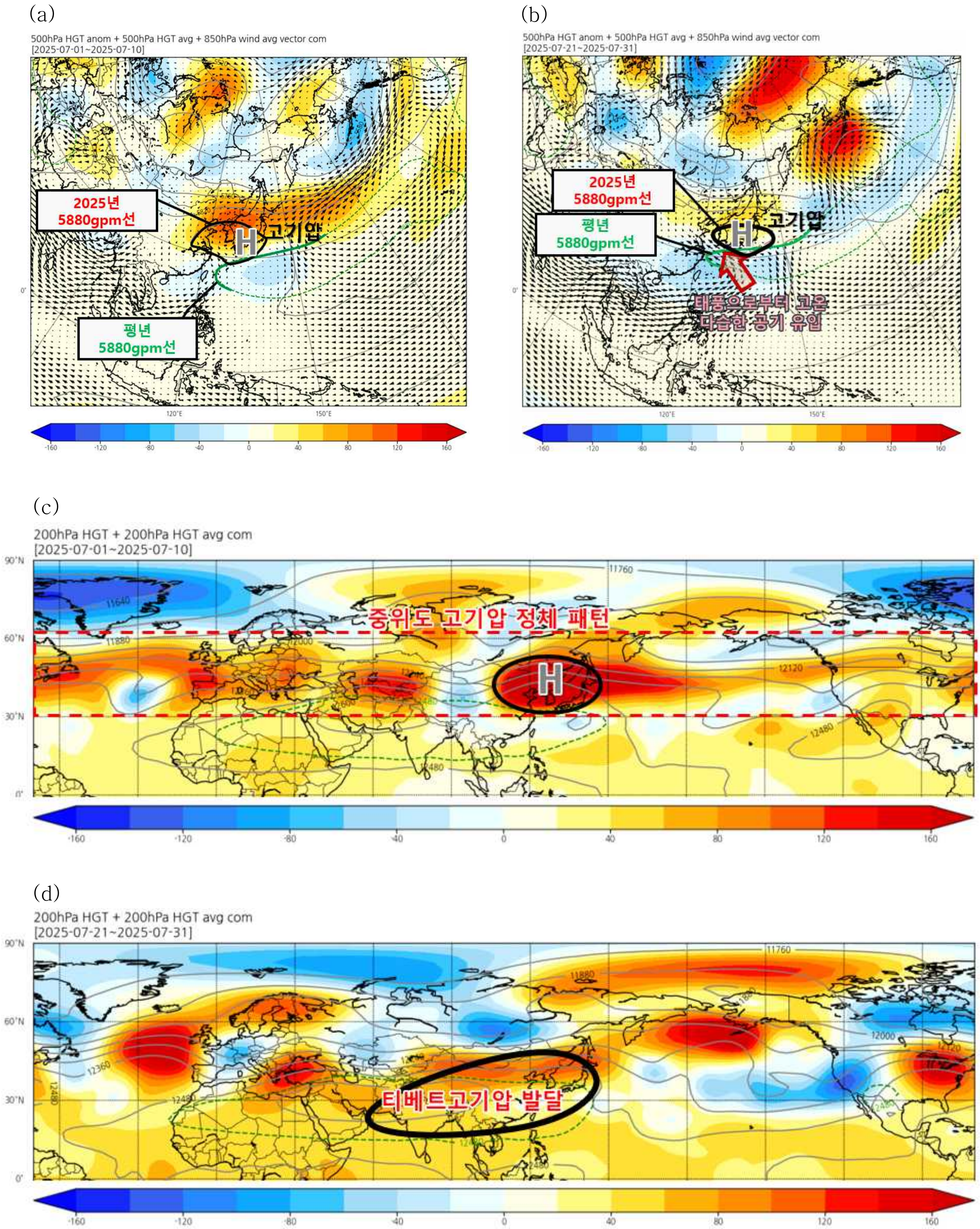
○ 북태평양고기압의 평년 대비 이른 확장(그림 1a)의 주된 원인은 **열대 서태평양의 상공의 활발한 대류 활동**으로 분석된다. 서태평양 상공의 활발한 대류 활동은 우리나라와 일본 부근 중~하층에 평년보다 강한 고기압성 흐름을 유도(P-J 패턴*)하여 북태평양고기압 발달에 크게 영향을 준 것으로 보인다(그림 2). 또한, **북태평양의 높은 해수면온도**는 충분한 열원을 공급하며 북태평양고기압의 발달을 도왔다(그림 3). 한편, 대기 상층에서는 전 지구적으로 중위도 지역을 가로질러 정체된 고기압 구조(CGT**)가 형성되었는데(그림 1c), 그로 인해 우리나라 상공에 고기압이 지속적으로 위치하며 기온 상승에 기여하였다. 이러한 전 지구적인 중위도 고기압 정체 패턴은 **인도 몬순**과 **인도 북서부 지역 대류의 강화**와 관련된 것으로 알려져 있다.

* P-J 패턴(Pacific-Japan Pattern): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 P-J 패턴으로 정의함

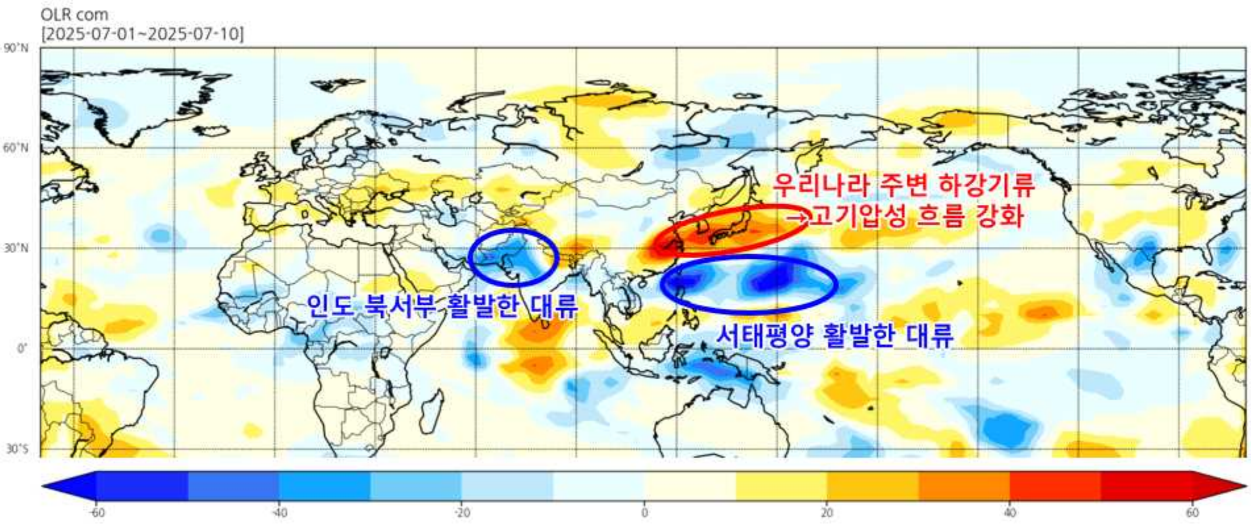
** CGT(Circumglobal Teleconnection): 주로 북반구 여름철에 몬순 활동과 관련하여 대기 상층(200hPa)에서 유럽-인도 북서부-우리나라-태평양-북미 부근의 중위도에 고기압이 전 지구적으로 나타나는 대기 순환 패턴임

□ 7월 하순 더위의 기후학적 원인 분석

○ 하순에는 티베트고기압이 우리나라 부근으로 확장하면서 **티베트고기압과 북태평양고기압의 영향을 동시에 받았다**(그림 1b, d). **7월 한 달 동안 열대 서태평양의 활발한 대류 활동은 북태평양고기압의 발달을 지속적으로 지원**하였고, 이 지역에서의 열대저압부 또는 태풍 발달에도 영향을 주었다.

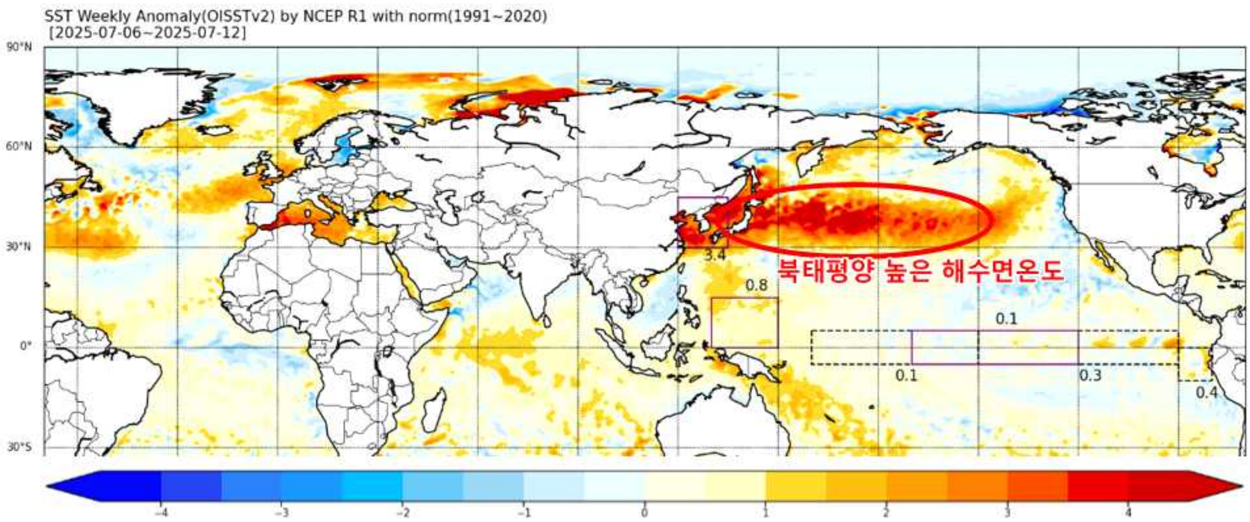


【그림 1】500hPa 지위고도 편차 및 850hPa 바람벡터(a: 7월 상순, b: 7월 하순), 200hPa 지위고도 편차(c: 7월 상순, d: 7월 하순)



【그림 2】 7월 상순 대류 활동 편차 분포도*

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



【그림 3】 7월 6일~12일 해수면온도 편차 분포도

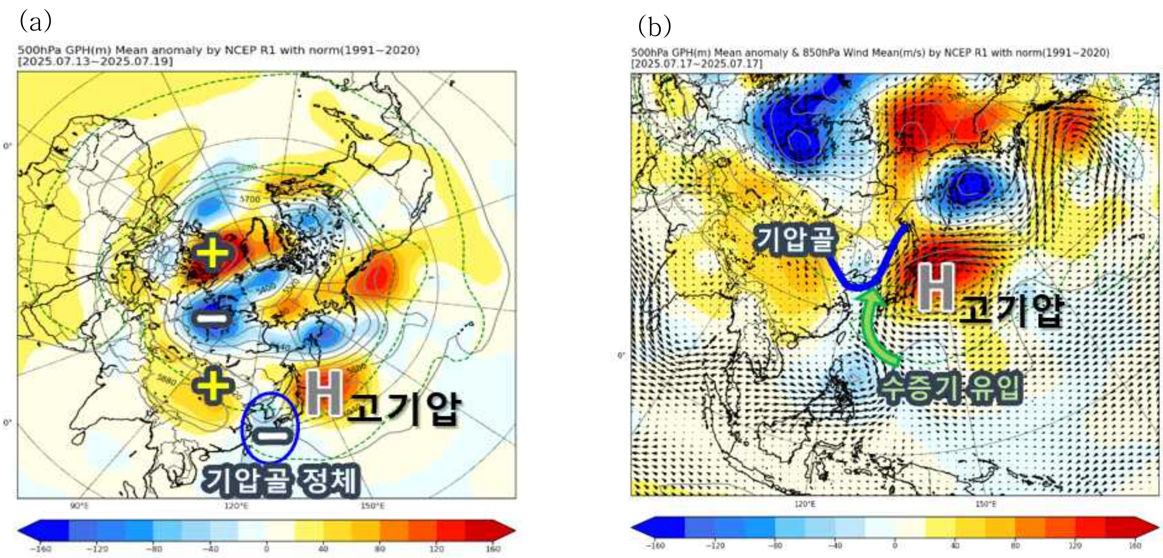
붙임 3 2025년 7월 중순 강수 특성 분석

□ 기압계 현황 및 강수 특성

○ 상순에 고기압 영향권에서 기온이 크게 오르며 비가 거의 내리지 않았다가 중순에 우리나라 주변 기압계가 크게 달라지며 상층 기압골의 영향을 받게 되었다. **13일부터 우리나라 북서쪽에서 다가오는 상층 찬 공기를 동반한 기압골의 영향**을 받았는데, 이 기압골은 **우리나라 동쪽에 중심을 둔 북태평양고기압으로 인해 빠져나가지 못하고 정체되며 20일까지 영향**을 주었다. **13일에는** 제주도 남쪽 해상의 **열대저압부로부터 변질된 저기압의 영향으로** 많은 비가 내렸으며, **18일에는** 우리나라 북서쪽의 찬 기압골의 영향을 받은 가운데, 동~남동쪽에 위치한 북태평양고기압 가장자리를 따라 덥고 습한 공기가 유입되며, 제주도 산지와 북부 지역을 중심으로 150㎜ 이상의 많은 비가 내렸다.

□ 기후학적 원인 분석

○ 중순에 상층 기압골의 영향을 받게 된 것은 **그린란드 부근 북대서양에서부터 동아시아에 걸쳐 중위도 대기 파동이 강화**되었기 때문이다. 이러한 대기 파동 강화로 우리나라 부근에 상층 기압골이 빠르게 자리잡게 되었다(그림 1). 이 상층 기압골은 우리나라 주변의 기압능 사이에서 더욱 강하게 발달하였고, 동쪽의 북태평양고기압으로 인해 빠져나가지 못하고 일주일 동안 영향을 주었다. 또한, 이 시기에 인도 북서부 지역의 대류 활동이 약화되면서 대기 상층의 중위도 고기압 정체 패턴도 약화되었다.



【그림 1】(a) 7월 13~19일 500hPa 지위고도 편차 분포도,
(b) 7월 17일 500hPa 지위고도 편차 및 850hPa 바람벡터

붙임 4 2025년 7월 제주도 지점별 폭염·열대야 발생일수

지점 번호	지점명	폭염 발생일수		열대야 발생일수	
		2025년 7월	평년 7월	2025년 7월	평년 7월
184	제주	9.0	4.0	25.0	11.7
185	고산	5.0	0.3	18.0	8.1
188	성산	0.0	0.8	15.0	5.5
189	서귀포	7.0	1.0	27.0	11.7

붙임 5 7월 제주도 기온, 강수량, 강수일수 등 순위(1973~2025년)

요소 / 순위	평균기온(℃)		평균 최고기온(℃)		평균 최저기온(℃)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	**2025**	**27.9**	2017	31.0	2017	25.6	1999	706.9	1974	23.5
2	2017	27.9	1994	31.0	**2025**	**25.5**	1987	660.0	2003	20.5
3	1994	27.9	**2025**	**30.9**	2024	25.3	1995	581.0	2023	19.3
4	2024	27.4	2022	30.4	2013	25.1	1974	498.8	1991	19.0
5	2022	27.3	1978	30.2	1994	25.1	1986	442.1	2020	18.5
6	1981	27.3	1981	30.1	2022	24.8	1979	426.0	1980	18.5
7	2013	27.2	2013	30.0	2021	24.8	2019	417.5	1999	18.3
8	1978	27.2	2024	29.9	1981	24.8	1985	405.8	1982	18.0
9	2021	26.9	2021	29.7	2023	24.6	2007	359.4	1986	17.5
10	2018	26.7	2001	29.7	1978	24.6	1982	348.6	2002	17.0
11	2023	26.6	1977	29.7	2018	24.5	2002	345.3	1987	17.0
12	1977	26.6	2018	29.6	2011	24.3	2006	344.1	2014	16.5
13	2011	26.5	2008	29.6	2016	24.2	2003	329.3	2009	16.5
14	2008	26.5	2004	29.6	1998	24.2	1991	328.0	1979	16.5
15	1985	26.5	1984	29.6	2008	24.1	2014	324.2	2007	16.0
16	2016	26.4	1985	29.5	2000	23.9	2015	318.8	1981	15.5
17	2004	26.4	2011	29.4	1977	23.9	2023	291.8	1975	15.5
18	2001	26.4	1988	29.3	2004	23.8	2020	283.2	2012	15.0
19	1998	26.4	2000	29.2	1990	23.8	2010	251.9	2006	14.8
20	2000	26.3	1990	29.2	1985	23.8	1980	248.7	2005	14.5
21	1990	26.3	1973	29.2	2012	23.7	2009	246.5	2019	14.0
22	1984	26.3	2023	29.1	2001	23.7	1983	226.7	2010	14.0
23	1973	26.3	2016	29.1	1988	23.7	2022	226.3	1985	14.0
24	1988	26.2	1998	29.1	1984	23.7	1988	221.4	2024	13.5
25	2012	26.0	2005	28.8	1973	23.7	2005	213.5	2021	13.0
26	1975	26.0	1975	28.8	1975	23.6	2001	207.4	1976	13.0
27	2005	25.9	2012	28.7	2005	23.5	1998	204.6	1995	12.5
28	2010	25.5	2010	28.3	2010	23.3	1989	204.4	1993	12.5
29	1997	25.5	1997	28.2	1997	23.3	1992	202.8	2008	12.3
30	1992	25.2	1992	28.1	1991	23.1	2021	201.7	1998	12.3
31	1991	25.1	1989	28.1	1992	22.9	2012	192.5	1983	12.0
32	1989	25.1	2009	27.7	2006	22.9	1990	176.3	2001	11.8
33	2009	24.9	1983	27.7	1989	22.8	2024	172.8	1989	11.5
34	2006	24.9	2007	27.6	1995	22.7	1997	166.2	2022	11.3
35	1995	24.9	2006	27.6	2014	22.6	1975	157.0	2016	11.3
36	1983	24.9	2014	27.5	2009	22.6	1973	157.0	1996	11.3
37	2014	24.8	1995	27.5	1996	22.6	1993	149.4	1978	10.5
38	2007	24.8	1991	27.5	2007	22.5	2016	147.3	1977	10.5
39	1996	24.7	1996	27.4	1987	22.5	2017	134.4	2011	10.0
40	1979	24.6	1979	27.4	2019	22.4	1976	123.0	1997	10.0
41	1987	24.5	2015	27.3	1983	22.4	1984	122.4	1992	9.8
42	2019	24.4	2002	27.3	2015	22.2	1981	115.8	1973	9.5
43	2015	24.4	1987	27.2	2002	22.2	2000	113.1	1990	9.0
44	2002	24.4	1982	27.2	2003	22.1	1978	103.2	2015	8.5
45	2003	24.2	2019	27.0	1980	21.9	1977	95.6	1988	8.5
46	1982	24.2	2003	26.9	1979	21.9	2011	75.3	1984	8.5
47	1980	24.2	1986	26.9	1986	21.7	1996	73.4	2000	7.3
48	1986	24.0	1980	26.9	1982	21.6	2008	72.3	2017	6.5
49	2020	23.6	2020	26.3	1999	21.5	**2025**	**68.7**	2004	6.5
50	1999	23.4	1999	26.2	2020	21.4	2004	54.3	2018	6.0
51	1993	23.2	1993	25.9	1974	21.4	1994	47.4	**2025**	**5.8**
52	1974	23.2	1976	25.6	1993	21.2	2018	33.6	2013	4.5
53	1976	22.9	1974	25.6	1976	20.4	2013	14.0	1994	4.3
	평년	**25.5**	**평년**	**28.3**	**평년**	**23.3**	**평년**	**231.3**	**평년**	**12.4**

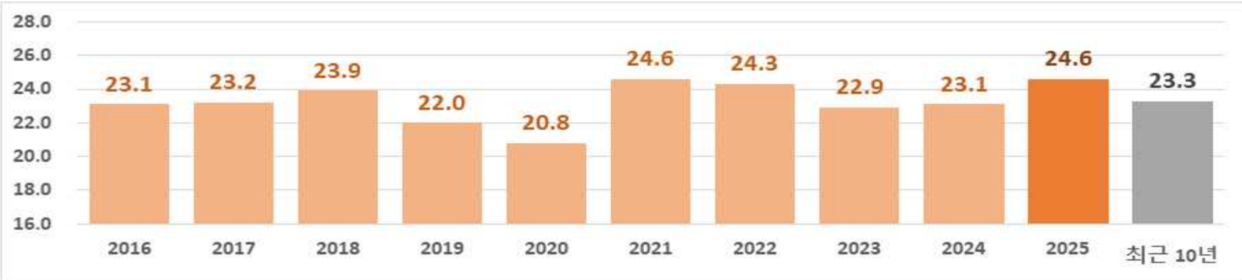
붙임 6 연 · 월별 제주도 평균 폭염일수(1973~2025년 7월)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	여름철	연간	10년 평균
1973								1.0					1.0	1.0	2.1
1974								2.5					2.5	2.5	
1975								1.5	0.5				1.5	2.0	
1976								2.5					2.5	2.5	
1977							3.0	1.0					4.0	4.0	
1978						1.0	1.0	0.5					2.5	2.5	
1979							0.5	1.5					2.0	2.0	
1980													0.0	0.0	
1981							1.5	1.0					2.5	2.5	2.3
1982							0.5	1.0					1.5	1.5	
1983							1.0	1.5					2.5	2.5	
1984							1.0						1.0	1.0	
1985							0.5	2.5					3.0	3.0	
1986							0.5	1.0					1.5	1.5	
1987							1.0	1.5					2.5	2.5	
1988							1.5	1.0					2.5	2.5	
1989							0.5	0.5					1.0	1.0	
1990							0.5	4.3	0.3				4.8	5.0	
1991							1.0	0.5	0.3				1.5	1.8	2.7
1992							1.8	0.3	0.3				2.0	2.3	
1993							0.5						0.5	0.5	
1994						0.3	4.8	0.5					5.5	5.5	
1995							1.5	2.5					4.0	4.0	
1996							1.8	2.3					4.0	4.0	
1997							1.5	0.3	0.3				1.8	2.0	
1998							2.0	2.5					4.5	4.5	
1999							0.0						0.0	0.0	
2000							1.3	1.0					2.3	2.3	
2001							1.5	2.8					4.3	4.3	3.4
2002							0.5	0.3	0.3				0.8	1.0	
2003							0.3	2.0	1.3				2.3	3.5	
2004							3.5	4.5					8.0	8.0	
2005						0.3	0.5	2.5					3.3	3.3	
2006							0.8	2.0					2.8	2.8	
2007							0.5	1.5					2.0	2.0	
2008							1.5	0.8					2.3	2.3	
2009							1.0	1.5					2.5	2.5	
2010							0.0	3.5	0.3				3.5	3.8	
2011						0.3	1.5	1.8					3.5	3.5	5.7
2012							0.8	2.3					3.0	3.0	
2013							3.3	10.0	0.3				13.3	13.5	
2014							1.0						1.0	1.0	
2015							1.5	0.5					2.0	2.0	
2016							2.0	6.0	0.3				8.0	8.3	
2017							5.8	6.0					11.8	11.8	
2018							2.8	6.3					9.0	9.0	
2019					0.3		0.3	1.0					1.3	1.5	
2020							0.5	3.3					3.8	3.8	
2021							1.8	1.8	0.3				3.5	3.8	
2022						1.3	2.3	5.5	0.3				9.0	9.3	
2023							2.3	4.0	0.3				6.3	6.5	
2024							5.3	11.3	4.8				16.5	21.3	
2025						**0.3**	**5.3**								
평년					**0.0**	**0.0**	**1.5**	**2.3**	**0.1**				**3.8**	**3.9**	

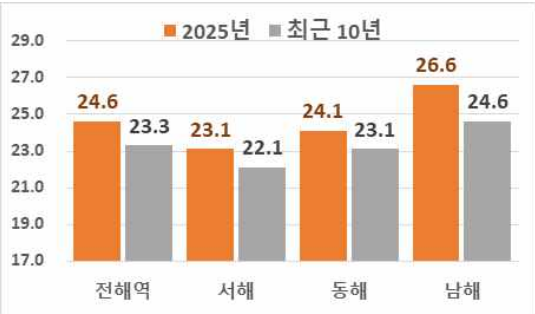
붙임 7 연 · 월별 제주도 평균 열대야일수(1973~2025년 7월)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	여름철	연간	10년 평균
1973							8.5	7.5					16.0	16.0	15.4
1974							2.0	5.5					7.5	7.5	
1975							12.0	14.5	0.5				26.5	27.0	
1976							0.5	13.0					13.5	13.5	
1977							11.0	3.0	0.5				14.0	14.5	
1978						0.5	13.5	11.0	0.5				25.0	25.5	
1979						0.5	3.5	9.5					13.5	13.5	
1980							4.5	1.5					6.0	6.0	
1981							16.5	9.5	0.5				26.0	26.5	20.6
1982							1.5	9.5					11.0	11.0	
1983							10.5	11.0	1.0				21.5	22.5	
1984						0.5	10.5	14.5	2.0				25.5	27.5	
1985							12.0	10.5	2.5				22.5	25.0	
1986							4.0	7.5					11.5	11.5	
1987							4.5	7.5					12.0	12.0	
1988							12.5	6.5					19.0	19.0	
1989							9.5	4.5	1.5				14.0	15.5	
1990						0.5	12.3	19.3	3.8				32.0	42.3	
1991						0.5	11.0	2.3	1.5				13.8	18.3	21.7
1992							8.5	8.0	4.3				16.5	25.3	
1993							0.5	2.8					3.3	3.8	
1994							18.0	14.3	1.3				32.3	36.3	
1995							7.3	22.0	2.8				29.3	35.8	
1996							10.0	13.8					23.8	26.8	
1997						0.3	8.3	10.5	1.0				19.0	22.0	
1998						0.8	11.5	17.8	1.0				30.0	37.3	
1999							1.8	3.5	3.0				5.3	9.0	
2000							10.8	16.8	0.8				27.5	33.3	
2001						0.3	12.5	11.5	0.3				24.3	27.5	24.3
2002							1.0	6.8					7.8	8.8	
2003							3.5	13.0	5.5				16.5	28.3	
2004							12.0	18.5	1.3				30.5	37.5	
2005						1.8	7.0	15.5	3.5				24.3	34.0	
2006							6.5	17.0					23.5	27.0	
2007							5.3	19.8	1.8				25.0	31.0	
2008							13.5	9.5					23.0	25.8	
2009							7.3	6.5					13.8	13.8	
2010							9.0	25.5	7.3				34.5	41.8	
2011						1.0	13.8	9.8	0.8				24.5	25.3	29.5
2012							10.3	22.3					32.5	32.5	
2013							20.5	23.3	0.5	0.3			43.8	44.5	
2014					0.3		5.0	2.0	0.3				7.0	7.5	
2015							4.0	8.5					12.5	12.5	
2016							13.5	23.0					36.5	36.5	
2017							22.5	18.5	0.5				41.0	41.5	
2018							13.8	23.8	0.3				37.5	37.8	
2019							6.3	17.3	1.3				23.5	24.8	
2020							3.5	27.0	1.0				30.5	31.5	
2021							19.3	16.3	0.3	0.3			35.5	36.0	
2022						2.3	18.0	20.0	2.3				40.3	42.5	
2023						0.8	15.0	20.0	2.5				35.8	38.3	
2024						0.3	19.5	28.3	15.5				48.0	63.5	
2025						**1.5**	**21.3**								
평년					**0.0**	**0.2**	**9.3**	**14.4**	**1.3**	**0.0**			**23.8**	**25.2**	

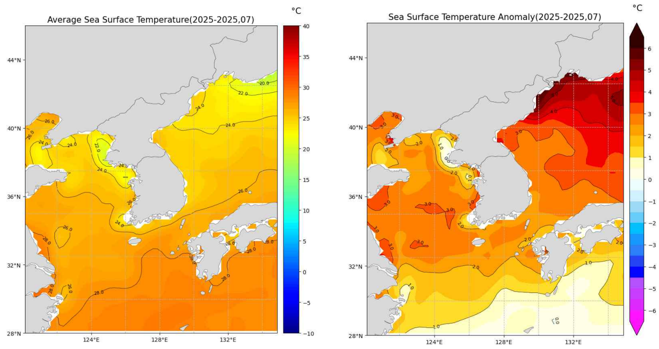
붙임 8 2025년 7월 우리나라 주변 해역 해수면 온도



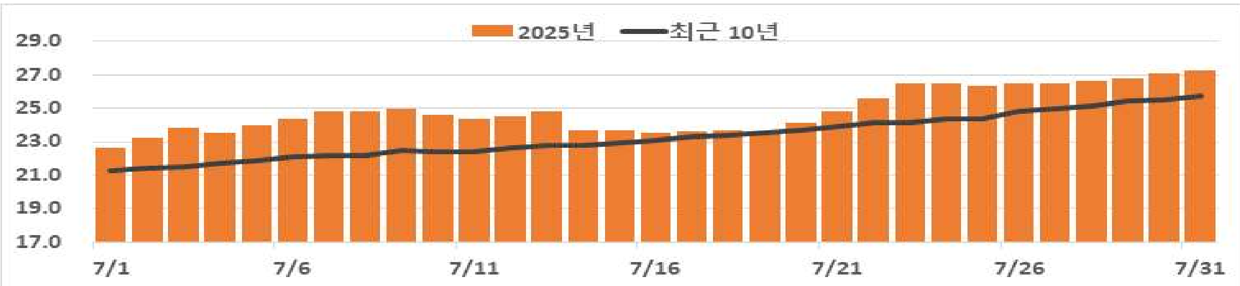
【그림 1】 최근 10년간 7월 평균 해수면 온도(℃)



【그림 2】 해역별 7월 평균 해수면 온도(℃)



【그림 3】 7월 평균 해수면 온도(좌) 및 평년(1991~2020) 대비 편차(우) 분포도
*출처: NOAA OISST 재분석자료



【그림 4】 7월 일별 평균 해수면 온도(℃)

【표 1】 해역별 7월 평균 해수면 온도 최고 순위(2016~2025년) (단위: ℃)

해역	최고순위						최저순위					
	1위		2위		3위		1위		2위		3위	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
우리나라 주변 전해역	2025	24.6	2021	24.6	2022	24.3	2020	20.8	2019	22.0	2023	22.9
서해	2024	23.2	2025	23.1	2022	23.1	2020	19.8	2019	20.6	2016	21.7
동해	2021	25.5	2022	24.2	2025	24.1	2020	21.3	2024	21.7	2023	22.2
남해	2025	26.6	2021	26.0	2022	25.6	2020	21.4	2019	22.8	2024	24.3

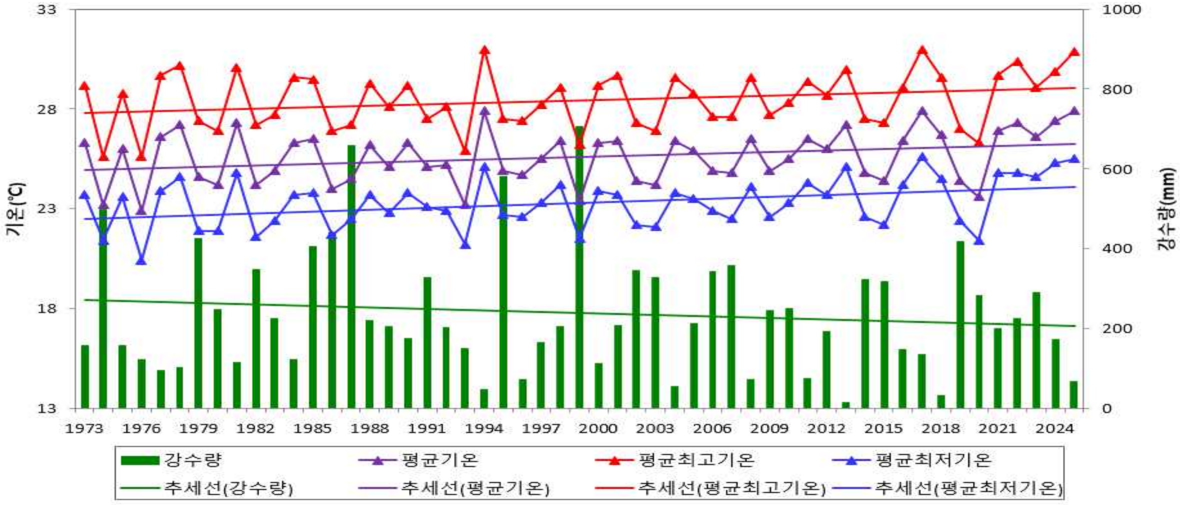
※ 최근 10년(2016~2025년) 이상 관측자료가 확보된 기상청 해양기상부이 11개 지점[1])을 활용함

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

붙임 9 7월 제주도 기상자료 및 연대별 변화 경향

【 제주도 】 1973년~2025년

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



□ 평년대비 기상요소값

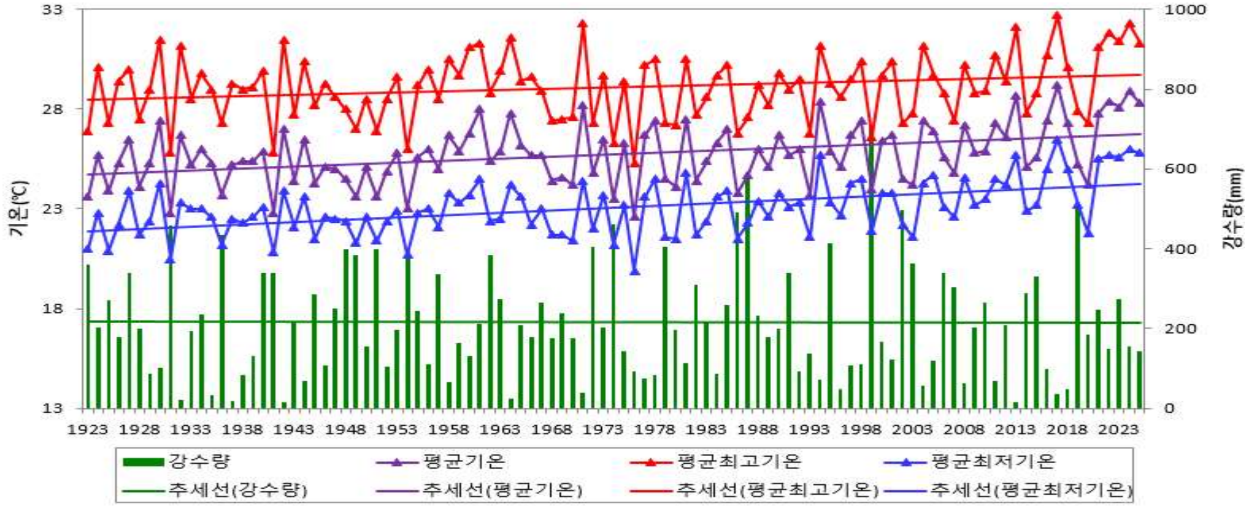
요소	2025년 7월 (a)	2024년 7월 (b)	7월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(℃)	27.9	27.4	25.5	0.5	2.4	1위
평균 최고기온(℃)	30.9	29.9	28.3	1.0	2.6	3위
평균 최저기온(℃)	25.5	25.3	23.3	0.2	2.2	2위
강수량(mm)	68.7	172.8	231.3	-104.1	-162.6	49위 (하위 5위)
강수일수(일)	5.8	13.5	12.4	-7.7	-6.6	51위 (하위 3위)
폭염일수(일)	5.3	5.3	1.5	0.0	3.8	2위
열대야일수(일)	21.3	19.5	9.3	1.8	12.0	2위

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (℃)	평균최고기온 (℃)	평균최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	25.1	27.9	22.7	226.2	14.7
1981-1990년	25.5	28.5	23.1	292.4	13.2
1991-2000년(b)	25.3	28.0	23.1	257.3	11.7
2001-2010년(c)	25.4	28.3	23.1	242.4	14.4
2011-2020년	25.8	28.6	23.6	194.1	11.1
2021-2025년(d)	**27.2**	**30.0**	**25.0**	**192.3**	**12.6**
d-a	**2.1**	**2.1**	**2.3**	**-33.9**	**-2.1**
d-b	1.9	2.0	1.9	-65.0	0.9
d-c	1.8	1.7	1.9	-50.1	-1.8

붙임 10 7월 제주도 지점별 기상자료 및 연대별 변화 경향

【 제주(제주시 건입동) 】 1923년~2025년



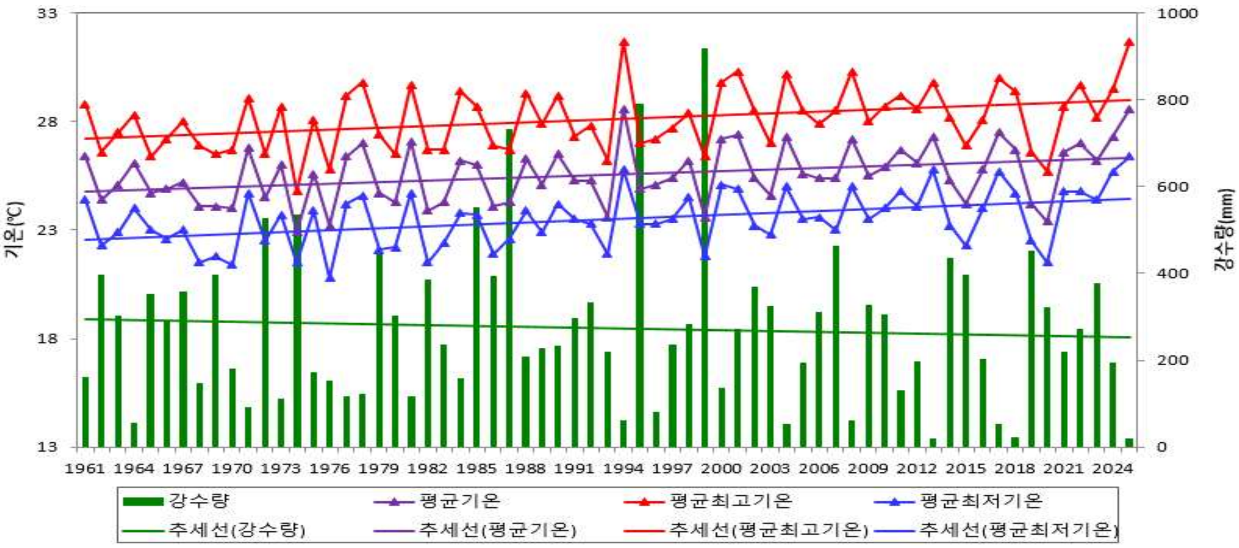
☐ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 7월 (a)	2024년 7월 (b)	7월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1923년 이래 순위
평균기온(℃)	28.3	28.9	26.2	-0.6	2.1	6위
평균 최고기온(℃)	31.3	32.3	29.3	-1.0	2.0	10위
평균 최저기온(℃)	25.8	26.0	23.7	-0.2	2.1	3위
강수량(mm)	141.9	156.0	210.2	-14.1	-68.3	66위
강수일수(일)	6.0	10.0	11.8	-4.0	-5.8	92위 (하위 8위)
폭염일수(일)	9.0	18.0	4.0	-9.0	5.0	9위
열대야일수(일)	25.0	25.0	11.7	0.0	13.3	4위

☐ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (℃)	평균최고기온 (℃)	평균최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1923-1930년(a)	25.5	29.3	22.6	197.0	11.1
1931-1940년	25.2	28.9	22.4	194.6	10.3
1941-1950년(b)	24.8	28.5	22.3	221.7	12.5
1951-1960년	25.3	29.0	22.6	213.0	13.4
1961-1970년	25.8	29.2	22.7	213.2	11.7
1971-1980년(c)	25.5	28.6	22.6	209.7	12.9
1981-1990년	25.7	28.8	23.0	267.8	12.2
1991-2000년	25.9	29.1	23.4	219.4	11.1
2001-2010년	25.9	29.1	23.4	232.5	14.2
2011-2020년	26.7	29.8	24.2	178.6	10.0
2021-2025년(d)	**28.3**	**31.6**	**25.7**	**193.4**	**10.8**
d-a	**2.8**	**2.3**	**3.1**	**-3.6**	**-0.3**
d-b	3.5	3.1	3.4	-28.3	-1.7
d-c	2.8	3.0	3.1	-16.3	-2.1

【 서귀포(서귀포시 서귀동) 】 1961년~2025년



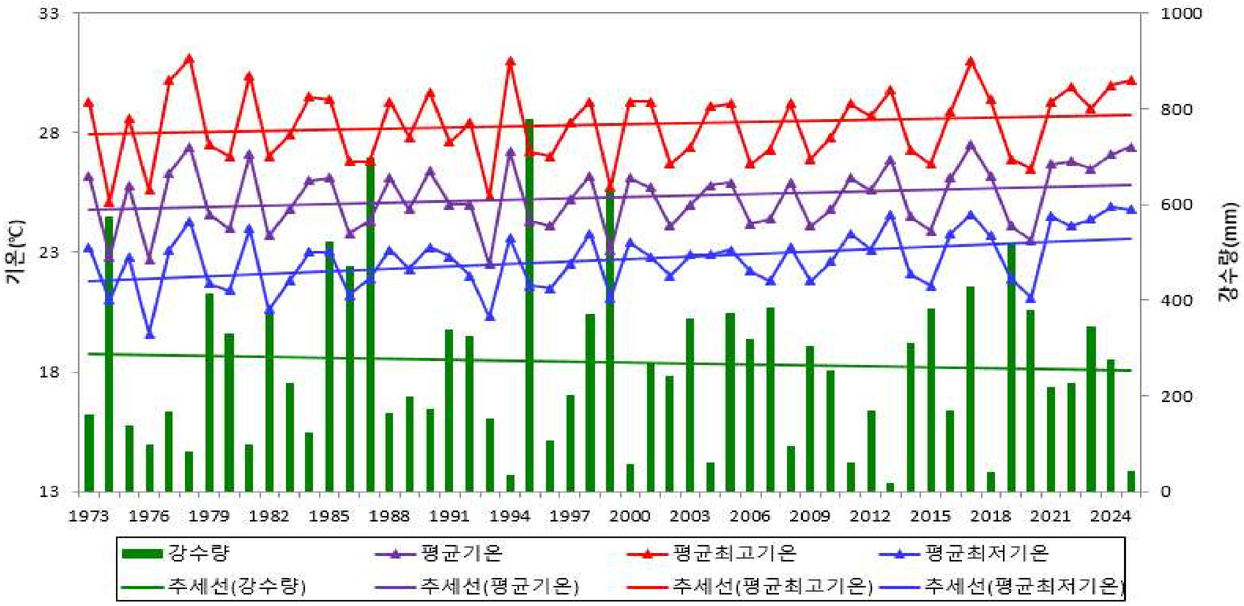
□ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 7월 (a)	2024년 7월 (b)	7월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위
평균기온(℃)	28.6	27.3	25.7	1.3	2.9	1위
평균 최고기온(℃)	31.7	29.5	28.3	2.2	3.4	1위
평균 최저기온(℃)	26.4	25.7	23.8	0.7	2.6	1위
강수량(mm)	19.1	193.7	275.8	-174.6	-256.7	64위 (하위 2위)
강수일수(일)	6.0	15.0	13.8	-9.0	-7.8	63위 (하위 2위)
폭염일수(일)	7.0	1.0	1.0	6.0	6.0	2위
열대야일수(일)	27.0	20.0	11.7	7.0	15.3	1위

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (℃)	평균최고기온 (℃)	평균최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	24.9	27.3	22.7	264.5	15.8
1971-1980년	25.1	27.6	23.0	258.4	15.6
1981-1990년(b)	25.4	28.1	23.2	325.0	14.3
1991-2000년	25.5	28.0	23.6	335.6	13.0
2001-2010년(c)	26.0	28.8	23.9	268.9	15.5
2011-2020년	25.7	28.3	23.9	223.0	12.8
2021-2025년(d)	**27.1**	**29.6**	**25.2**	**216.4**	**14.4**
d-a	**2.2**	**2.3**	**2.5**	**-48.1**	**-1.4**
d-b	1.7	1.5	2.0	-108.6	0.1
d-c	1.1	0.8	1.3	-52.5	-1.1

【 성산(서귀포시 성산읍) 】 1973년~2025년



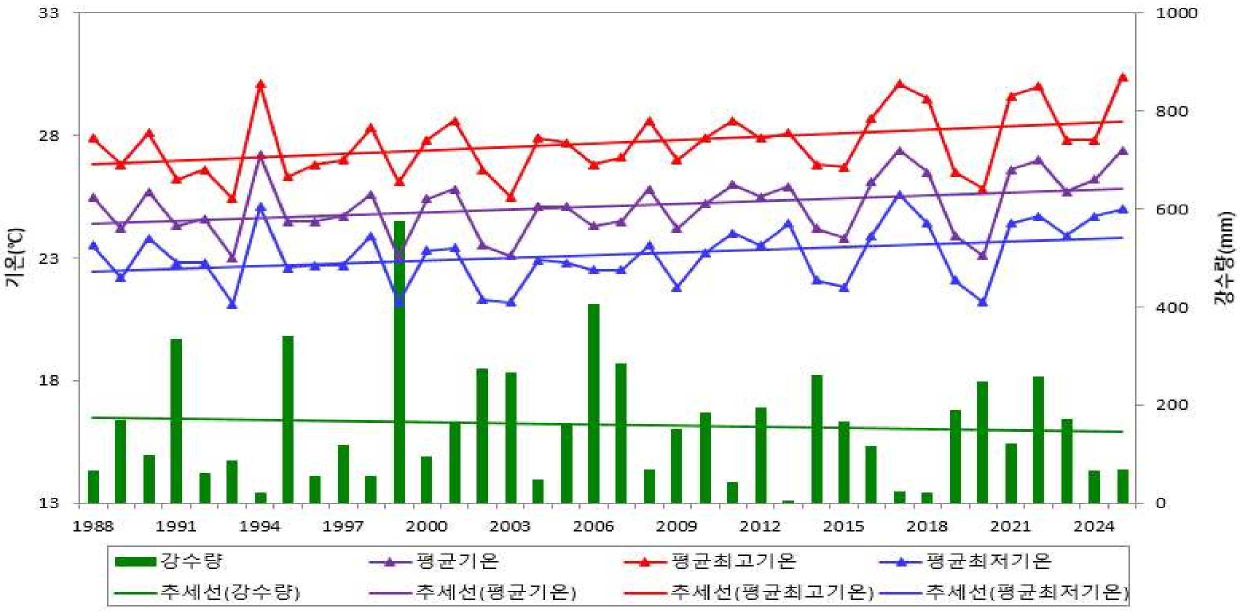
□ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 7월 (a)	2024년 7월 (b)	7월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(℃)	27.4	27.1	25.1	0.3	2.3	2위
평균 최고기온(℃)	30.2	30.0	28.1	0.2	2.1	5위
평균 최저기온(℃)	24.8	24.9	22.6	-0.1	2.2	2위
강수량(mm)	44.7	274.6	271.3	-229.9	-226.6	50위 (하위 4위)
강수일수(일)	4.0	16.0	12.7	-12.0	-8.7	52위 (하위 1위)
폭염일수(일)	0.0	2.0	0.8	-2.0	-0.8	16위
열대야일수(일)	15	19	5.5	-4.0	9.5	5위

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (℃)	평균최고기온 (℃)	평균최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	25.0	28.1	22.1	245.5	12.6
1981-1990년(b)	25.3	28.5	22.4	305.9	12.7
1991-2000년	24.9	27.9	22.3	299.5	12.0
2001-2010년(c)	25.0	28.0	22.5	266.8	13.9
2011-2020년	25.4	28.4	23.0	247.5	12.2
2021-2025년(d)	**26.9**	**29.7**	**24.5**	**221.6**	**12.6**
d-a	**1.9**	**1.6**	**2.4**	**-23.9**	**0.0**
d-b	1.6	1.2	2.1	-84.3	-0.1
d-c	1.9	1.7	2.0	-45.2	-1.3

【 고산(제주시 한경면) 】 1988년~2025년



□ 평년대비 기상요소값

요소	2025년 7월 (a)	2024년 6월 (b)	7월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위
평균기온(℃)	27.4	26.2	24.9	1.2	2.5	1위
평균 최고기온(℃)	30.4	27.8	27.4	2.6	3.0	1위
평균 최저기온(℃)	25.0	24.7	22.9	0.3	2.1	3위
강수량(mm)	68.9	66.7	167.7	2.2	-98.8	27위
강수일수(일)	7.0	13.0	11.3	-6.0	-4.3	30위 (하위 7위)
폭염일수(일)	5.0	0.0	0.3	5.0	4.7	1위
열대야일수(일)	18.0	14.0	8.1	4.0	9.9	3위

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (℃)	평균최고기온 (℃)	평균최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1988-1990년(a)	25.1	27.6	23.2	111.2	9.0
1991-2000년(b)	24.7	27.1	22.8	174.6	10.7
2001-2010년(c)	24.7	27.4	22.5	201.4	13.9
2010-2020년	25.2	27.9	23.3	127.2	9.3
2021-2025년(d)	**26.6**	**29.1**	**24.5**	**137.5**	**12.4**
d-a	**1.5**	**1.5**	**1.3**	**26.3**	**3.4**
d-b	1.9	2.0	1.7	-37.1	1.7
d-c	1.9	1.7	2.0	-63.9	-1.5

붙임 11 2025년 7월 제주도 지점별 월통계값 순위(5순위 이내)

□ 7월 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	2025	27.4	2017	27.4	1994	27.2	2022	27	2021	26.6
188	성산	1971.07.15.	2017	27.5	2025	27.4	1978	27.4	1994	27.2	2024	27.1
189	서귀포	1961.01.01.	2025	28.6	1994	28.6	2017	27.5	2001	27.4	2024	27.3

□ 7월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	2025	30.4	2017	30.1	1994	30.1	2022	30	2021	29.6
188	성산	1971.07.15.	1978	31.1	2017	31	1994	31	1981	30.4	2025	30.2
189	서귀포	1961.01.01.	2025	31.7	1994	31.7	2008	30.3	2001	30.3	2004	30.2

□ 7월 평균 최저기온 최고 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.	2017	26.5	2024	26	2025	25.8	2022	25.7	2013	25.7
185	고산	1988.01.01.	2017	25.6	1994	25.1	2025	25	2024	24.7	2022	24.7
188	성산	1971.07.15.	2024	24.9	2025	24.8	2017	24.6	2013	24.6	2021	24.5
189	서귀포	1961.01.01.	2025	26.4	2013	25.8	1994	25.8	2024	25.7	2017	25.7

□ 7월 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
188	성산	1971.07.15.	2013	16.4	1994	35	2018	41.8	2025	44.7	2000	56.5
189	서귀포	1961.01.01.	2013	18.8	2025	19.1	2018	23.2	2017	51.8	2004	52.9

□ 7월 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.	2009	71	1964	71	2025	72	2013	72	2008	72
185	고산	1988.01.01.	2025	82	2009	83	2008	84	2011	85	2000	85
189	서귀포	1961.01.01.	2025	76	1994	79	1998	80	2005	81	2000	81

붙임 12 　2025년 7월 제주도 지점별 일통계값 순위(5순위 이내)

□ 7월 일평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2018.07.21.	30.2	2025.07.26.	30	2025.07.27.	29.8	1996.07.31.	29.8	2025.07.25.	29.7

□ 7월 일최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2025.07.26.	34.5	2022.07.29.	34.3	2021.07.22.	34.2	2017.07.31.	34.2	2025.07.25.	34.1

□ 7월 일최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
188	성산	1971.07.15.	2025.07.30.	27.8	2025.07.27.	27.6	2024.07.21.	27.4	2016.07.27.	27.3	2025.07.31.	27.2
189	서귀포	1961.01.01.	2025.07.27.	28.5	2024.07.23.	28.5	2001.07.29.	28.5	1994.07.24.	28.5	2025.07.26.	28.2

□ 7월 일 1시간최다강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2006.07.08.	55.5	2022.07.11.	47.8	2025.07.18.	43.2	2022.07.30.	40.4	2007.07.04.	39

□ 7월 일평균상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	1996.07.31.	60	1993.07.21.	63	2025.07.29.	64	2025.07.25.	64	2000.07.28.	65
189	서귀포	1961.01.01.	1994.07.23.	51	1997.07.25.	56	2025.07.24.	57	2011.07.19.	58	2000.07.31.	58

붙임 13 2025년 7월 상순 제주도 지점별 일통계값 순위(5순위 이내)

□ 7월 상순 일평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2022.07.06.	28.1	2025.07.07.	27.9	2025.07.09.	27.8	2025.07.08.	27.8	2022.07.07.	27.8
188	성산	1971.07.15.	1998.07.10.	28.9	2024.07.08.	28.2	2025.07.06.	28	2025.07.05.	28	2017.07.09.	28
189	서귀포	1961.01.01.	2025.07.02.	29	2025.07.01.	29	2025.07.08.	28.8	2025.07.07.	28.8	2025.07.03.	28.8

□ 7월 상순 일최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2015.07.10.	33.4	2025.07.08.	32.6	2022.07.08.	32.4	2022.07.03.	32	2025.07.09.	31.8
188	성산	1971.07.15.	1978.07.05.	33	1998.07.08.	32.8	1988.07.10.	32.7	1978.07.06.	32.5	2025.07.05.	32.4
189	서귀포	1961.01.01.	2014.07.10.	33.8	2025.07.08.	32.7	2025.07.07.	32.5	2025.07.01.	32.3	2025.07.03.	32.1

□ 7월 상순 일최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2022.07.07.	26.6	2025.07.06.	26.4	2022.07.06.	26.1	2022.07.08.	26	2025.07.05.	25.9
188	성산	1971.07.15.	1998.07.10.	26.5	2022.07.06.	26.2	2025.07.10.	26	2024.07.08.	25.9	2025.07.09.	25.8
189	서귀포	1961.01.01.	2025.07.01.	27.2	2022.07.07.	26.8	2025.07.06.	26.7	1998.07.10.	26.6	2025.07.05.	26.5

붙임 14 2025년 7월 하순 제주도 지점별 일통계값 순위(5순위 이내)

□ 7월 하순 일평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2018.07.21.	30.2	2025.07.26.	30.0	2025.07.27.	29.8	1996.07.31.	29.8	2025.07.25.	29.7
189	서귀포	1961.01.01.	1994.07.24.	31.5	2004.07.31.	31.0	2001.07.29.	31.0	1994.07.23.	31.0	2025.07.25.	30.8

□ 7월 하순 일최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
185	고산	1988.01.01.	2025.07.26.	34.5	2022.07.29.	34.3	2021.07.22.	34.2	2017.07.31.	34.2	2025.07.25.	34.1

□ 7월 하순 일최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
188	성산	1971.07.15.	2025.07.30.	27.8	2025.07.27.	27.6	2024.07.21.	27.4	2016.07.27.	27.3	2025.07.31.	27.2
189	서귀포	1961.01.01.	2025.07.27.	28.5	2024.07.23.	28.5	2001.07.29.	28.5	1994.07.24.	28.5	2025.07.26.	28.2

참고 기후자료 분석 참고자료

○ 통계 산출 자료

<table>
<tr><th>구분</th><th>기상요소</th><th>순위 산출</th><th>사용 기간</th><th>지점 수</th><th>지점명(지점번호)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">제주도</td><td rowspan="2">기본요소
(기온, 강수량 등)</td><td rowspan="2">53년간</td><td>1973~1989년</td><td>2</td><td>제주(184),
서귀포(189)</td></tr>
<tr><td>1990~2025년</td><td>4</td><td>제주(184)
서귀포(189)
고산(185)
성산(188)</td></tr>
<tr><td>목측요소
(눈일수, 눈의 양 등)</td><td>53년간</td><td>1973~2025년</td><td>2</td><td>제주(184)
서귀포(189)</td></tr>
<tr><td>제주</td><td>기본요소, 목측요소</td><td>103년간
(1~4월은 102년간)</td><td>1923~2025년
(1~4월은 1924~2025년)</td><td>1</td><td>제주(184)</td></tr>
<tr><td>서귀포</td><td>기본요소, 목측요소</td><td>65년간</td><td>1961~2025년</td><td>1</td><td>서귀포(189)</td></tr>
<tr><td>고산</td><td>기본요소</td><td>53년간</td><td>1973~2025년</td><td>1</td><td>고산(185)</td></tr>
<tr><td>성산</td><td>기본요소</td><td>38년간</td><td>1988~2025년</td><td>1</td><td>성산(188)</td></tr>
</table>

○ 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

○ 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.