

정체전선 영향으로 평년보다 많았던 제주도¹⁾ 6월 강수량

- 6월 25일 장맛비 시작, 평균기온은 역대²⁾ 세 번째로 높아 -

□ 제주지방기상청(청장 이용섭)은 ‘2023년 6월 제주도 기후특성’ 분석 결과를 발표하였다.

○ [기온] 2023년 6월 제주도 평균기온은 22.4℃(평년대비³⁾ + 1.1℃)로 역대 세 번째로 높았다. <붙임 1 참조>

- 상순에는 중국내륙과 몽골지역의 따뜻한 공기가 서풍을 타고 유입 되었고, 중순에는 이동성고기압 중심 부근에서 맑은 날씨가 나타나 기온이 높았으며, 하순에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 남서풍이 불어 기온이 높게 나타났다.

※ 6월 평균기온 순위: 1위 2021년(22.8℃), 2위 2022년(22.7℃), 3위 2023년(22.4℃)

※ 2023년 6월 제주도 순별 평균기온: 상순 20.8℃(13위), 중순 22.4℃(2위), 하순 23.9℃(5위)

- 특히, 6월 17~19일 이동성고기압의 영향권에서 상층 기압능까지 발달하고 강한 햇볕이 더해짐에 따라, 낮 최고기온이 30℃ 내외로 올랐다. 또한, 6월 하순에는 남서풍이 불면서 한라산 지형효과에 의한 편현상으로 인해 제주 북부지역을 중심으로 낮 최고기온이 30℃ 이상으로 오르기도 하였다.

- 한편, 6월 열대야 일수⁴⁾는 0.8일(평년 0.2일)로 역대 네 번째로 많이 나타났다. 6월 하순 고온다습한 바람의 영향으로 기온이 상승하였고, 구름에 의해 열을 가두는 효과가 더해져 최저기온이 평년보다 높았으며, 제주(3.0일)에 열대야가 나타났다.

※ 6월 제주도 열대야일수 순위: 1위 2022년(2.3일), 2위 2005년(1.8일), 3위 2011년(1.0일)

※ 6월 열대야 발생일(제주): 6.26.(26.4℃), 6.27.(25.8℃), 6.28.(25.6℃)

1) 제주도: 1973~1989년은 2개 지점(제주, 서귀포), 1990년 이후는 4개 지점(제주, 서귀포, 성산, 고산)의 평균값으로 사용함

2) 역대: 제주도(1973년 이후), 제주(1924년 이후), 서귀포(1961년 이후), 성산(1973년 이후), 고산(1988년 이후)

3) 평년대비: 평균값-평년값(1991~2020년 평균값)

4) 열대야일수: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날의 수

○ [강수량] 2023년 6월 제주도의 강수량은 292.3mm(역대 9위, 평년 207.2mm), 강수일수는 12.8일(평년 12.2일)로 강수량과 강수일수 모두 평년보다 많았다.

- (상순) 6월 1~2일에는 남쪽에서 북상하는 제2호 태풍 ‘마와르’의 북단에 자리 잡은 상대적으로 따뜻한 공기와, 서해중부 해상에 위치한 기압골 사이에서 발달한 정체전선의 영향으로 제주도 전역에 많은 비가 내렸으며, 일부 지역에서는 시간당 30mm 이상의 매우 강한 비가 내려 6월 상순 강수량에 영향을 주었다.

※ 6월 상순 강수량 순위: 1위 1976년(125.5mm), 2위 2023년(106.8mm), 3위 1989년(101.9mm)

- (장마) 올해 제주도의 장맛비는 25일 시작되었으며, 장마철이 시작된 이후 정체전선과 저기압이 연일 영향을 주면서 다습한 공기가 강하게 유입되어 30일까지 제주도에 많은 비가 내렸다. 장맛비가 시작된 6월 25일 서귀포는 역대 6월 일강수량 극값 5위를 기록했다. <붙임 2 참조>

※ 제주도 장마철 평년값 (시작일) 6.21. /(종료일) 7.20. /(기간) 32.4일 /(강수량) 348.7mm /(강수일수) 17.5일

※ 최종 장마철 시종일은 사후분석을 통해 추후 발표될 예정이며, 현재의 분석과 다를 수 있음

※ 6월 일강수량 극값: 5위 서귀포 146.1mm(2023.6.25.)

□ 이용섭 제주지방기상청장은 “지난 6월은 1973년 이래 세 번째로 기온이 높았으며, 장마가 시작되면서 6월 하순에 많은 비가 내렸다.” 라며

“제주지방기상청은 장마철과 남은 여름철에 대비해 방재 기상정보를 신속하게 전달하여 기상재해를 예방하는데 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임
1. 2023년 6월 제주도 기온과 강수량 현황
 2. 많은 비 원인
 3. 2023년 6월 제주도 기상자료 및 연대별 변화 경향
 4. 2023년 6월 지점별 기상자료 및 연대별 변화 경향
 5. 2023년 6월 제주도 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
 6. 2023년 6월 제주도 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황
 7. 연별 제주도 평균 폭염일수(1973~2023.6.)
 8. 연별 제주도 평균 열대야일수(1973~2023.6.)
 9. 연별 제주도 평균 폭염·열대야일수 순위(1973~2022)
 10. 제주도 지점별 평년 폭염·열대야일수(1991~2020)

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

붙임 1

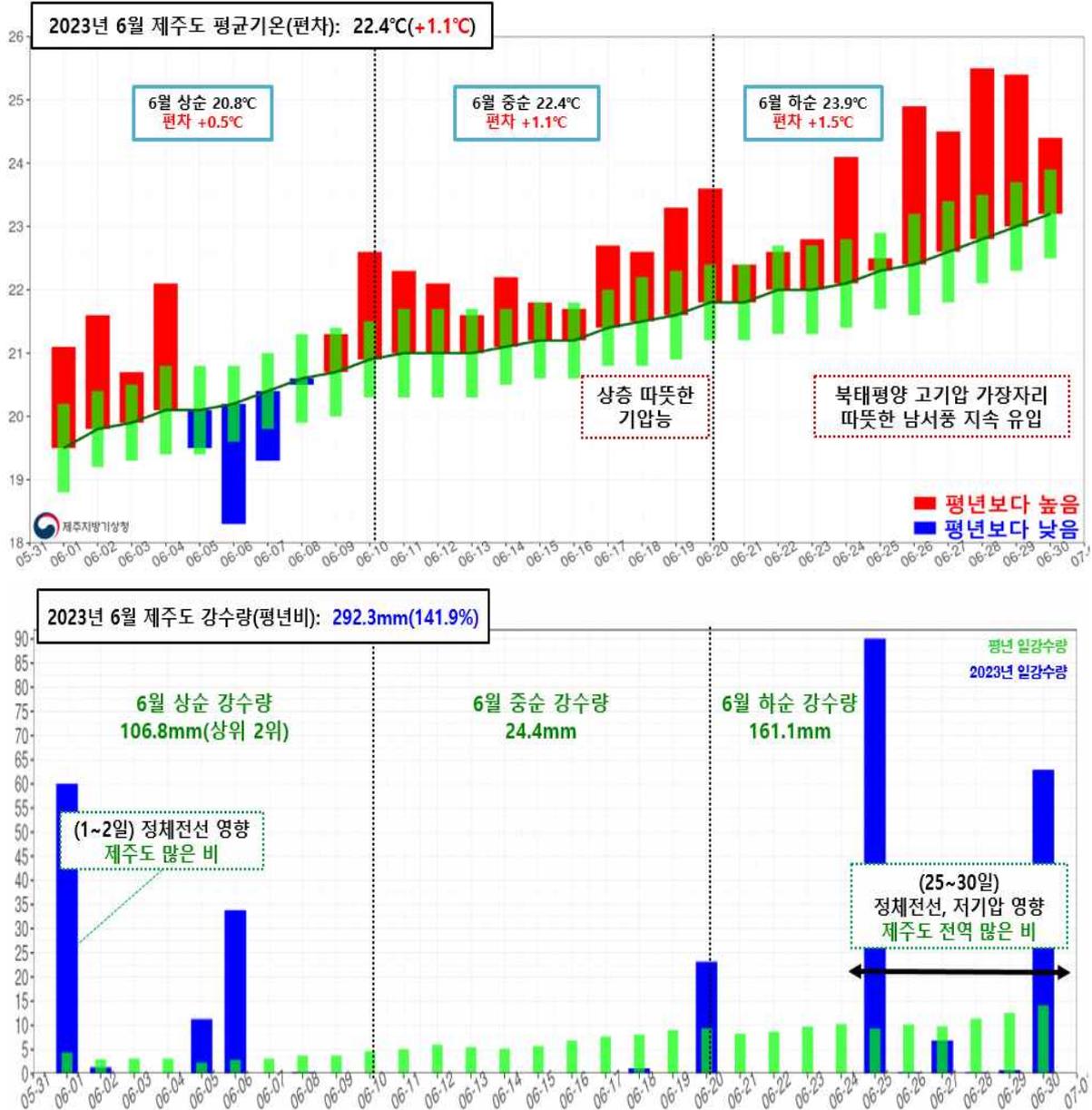
2023년 6월 제주도 기온과 강수량 현황

○ 2023년 6월 제주도 평균기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년보다 많았습니다.

[기 온] 제주도 평균기온은 22.4°C로 평년보다 높았습니다.

[강수량] 제주도 강수량은 292.3mm로 평년보다 많았습니다.

※ 평년 비슷 범위(33.33~66.67 퍼센타일): 기온(21.0~21.6°C), 강수량(154.6~255.8mm)



【그림 1】 2023년 6월 제주도 평균기온 일변화 시계열(위), 강수량 시계열(아래)

【표 1】 2023년 6월 제주도 기온·강수 요소별 평년편차 및 순위

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (평년차/평년비)	강수일수 (평년차/평년비)
값	22.4°C (+1.1°C)	25.3°C (+0.9°C)	19.8°C (+1.1°C)	292.3mm (+85.1mm/141.9%)	12.8일 (+0.6일/104.9%)
순위	상위 3위	상위 6위	상위 4위	상위 9위	상위 25위
1위	'21년 22.8°C	'21년 26.1°C	'22년 20.3°C	'85년 795.1mm	'08년 18일
2위	'22년 22.7°C	'22년 25.7°C	'21년 20.2°C	'11년 414.1mm	'79년 17.5일

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2021))

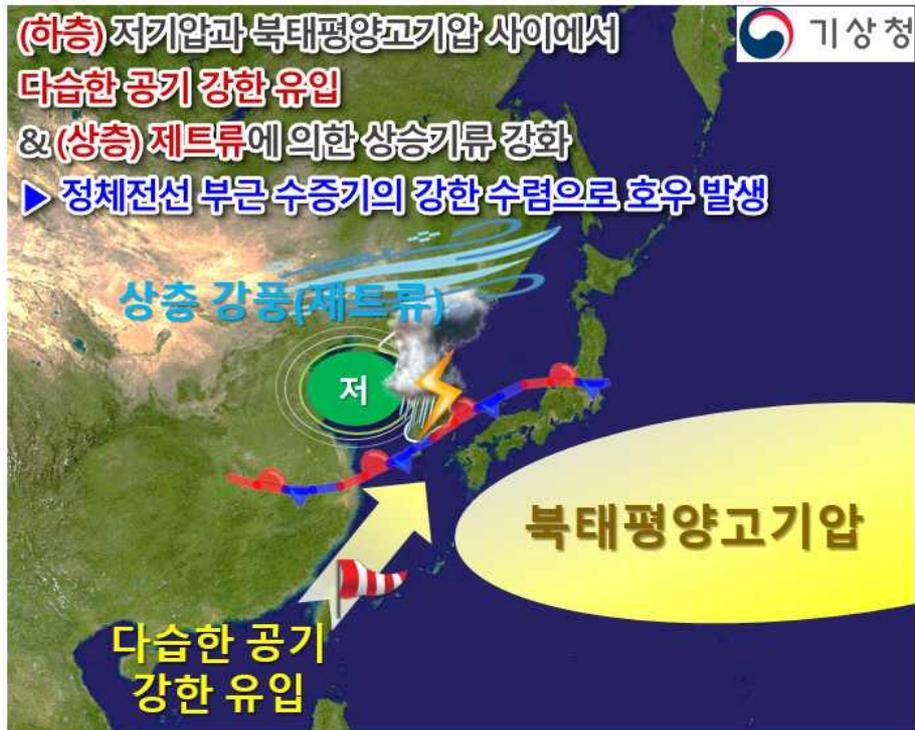
【표 2】 2023년 제주도 6월 기온 요소별 순위

구분	평균기온(°C)			평균 최고기온(°C)			평균 최저기온(°C)		
	값	평년편차	순위(상위)	값	평년편차	순위(상위)	값	평년편차	순위(상위)
제주도	22.4	1.1	3	25.3	0.9	6	19.8	1.1	4
제주(북부)	23.4	1.7	2	26.7	1.8	3	20.4	1.3	3
서귀포(남부)	22.6	0.8	4	25.1	0.4	10	20.4	0.9	4
성산(동부)	22.3	1.4	2	25.7	1.5	4	19.1	1.2	5
고산(서부)	21.2	0.5	9	23.6	-0.1	18	19.3	0.9	5

【표 3】 2023년 6월 제주도 강수 요소별 순위

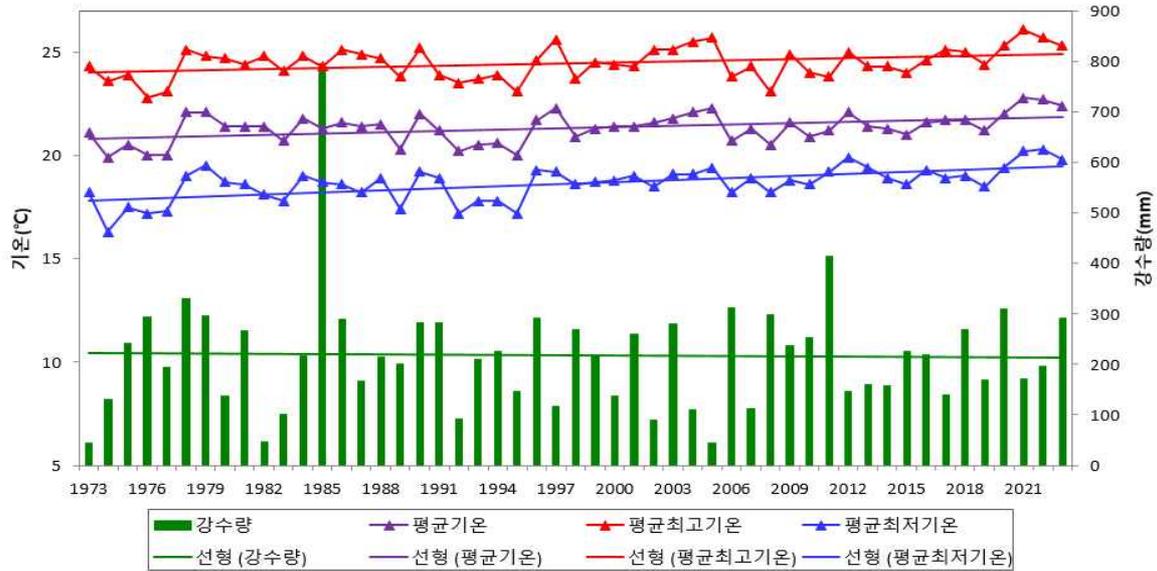
구분	강수량(mm)				강수일수(일)			
	값	평년차	평년비(%)	순위(상위)	값	평년차	평년비(%)	순위(상위)
제주도	292.3	85.1	141.9	9	12.8	0.6	104.9	25
제주(북부)	213.0	41.8	124.4	29	11.0	-0.7	94.0	52
서귀포(남부)	418.5	150.9	156.4	5	13.0	0.2	101.6	26
성산(동부)	265.5	33.6	114.5	18	14.0	1.2	109.4	14
고산(서부)	272.3	114.2	172.2	2	13.0	1.7	115.0	10

- (현황) 6월 24일 북태평양고기압이 확장하면서 중국 남부지방에 위치 하던 정체전선이 점차 북상하였고, 25일부터 30일까지 6일간 정체전선 및 정체전선상에서 발달한 저기압에 의해 많은 비가 내렸음.
- (원인) 대기 하층에서는 저기압과 북태평양고기압 사이에서 다습한 공기가 남서풍을 타고 우리나라로 강하게 유입되어 정체전선 부근으로 수렴 (공기가 모여듬)하였고, 상층의 강한 바람인 제트류가 하층에서 수렴한 공기의 상승을 강화시키면서 호우가 발생하였음.



【그림 3】 2023년 6월 하순 호우 모식도.

【 제주도 】 1973년~2023년



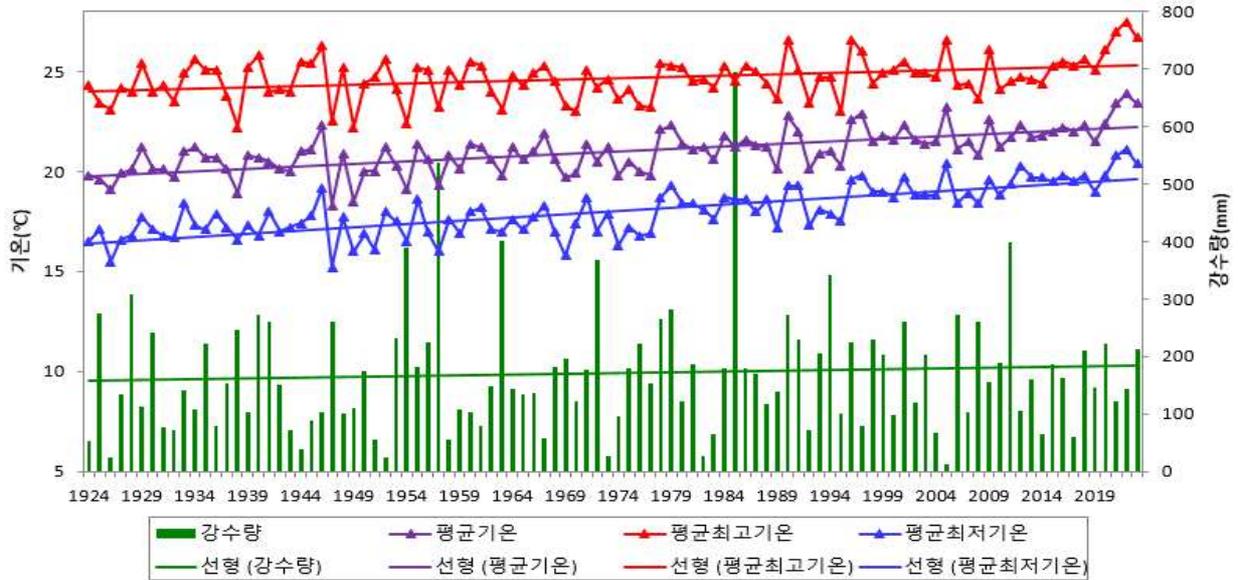
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 6월 (a)	2022년 6월 (b)	6월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	22.4	22.7	21.3	-0.3	1.1	3
평균 최고기온(°C)	25.3	25.7	24.4	-0.4	0.9	
평균 최저기온(°C)	19.8	20.3	18.7	-0.5	1.1	4
강수량(mm)	292.3	197.5	207.2	94.8	85.1	
강수일수(일)	12.8	13.3	12.2	-0.5	0.6	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	20.9	24	18	209.7	13.3
1981-1990년	21.3	24.6	18.5	259	12.2
1991-2000년(b)	21	24.1	18.4	199.5	12.7
2001-2010년(c)	21.4	24.6	18.8	200.4	11.7
2011-2020년	21.5	24.6	19.1	221.7	12.1
2021-2023년(d)	22.6	25.9	20.3	184.8	10.8
d-a	1.7	1.9	2.3	-24.9	-2.5
d-b	1.6	1.8	1.9	-14.7	-1.9
d-c	1.2	1.3	1.5	-15.6	-0.9

【 제주 】 1924년~2023년



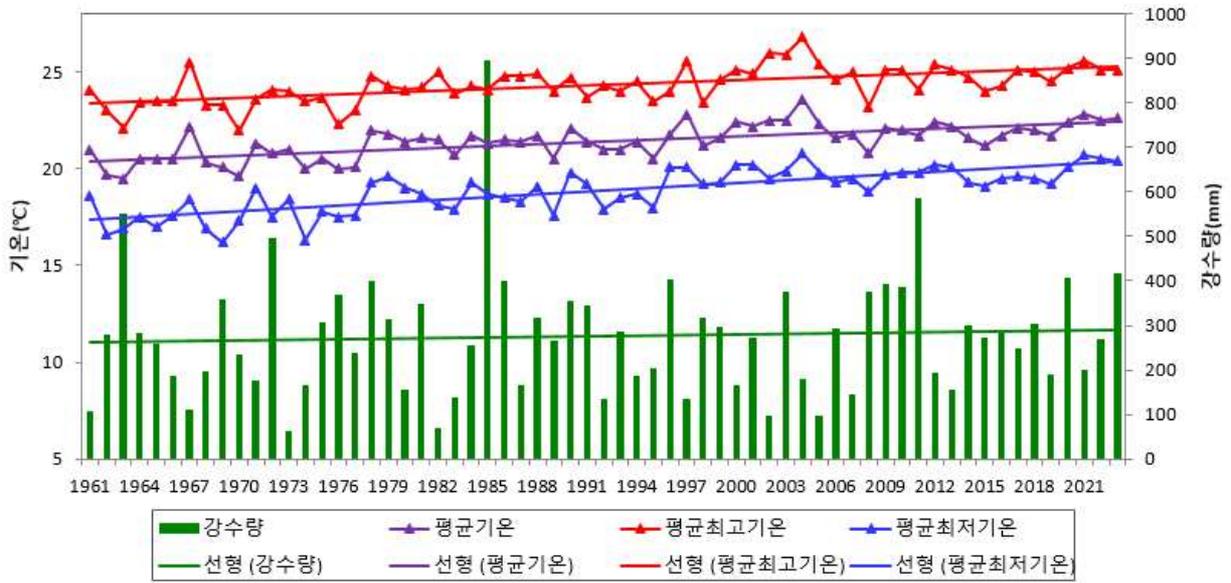
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 6월 (a)	2022년 6월 (b)	6월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1924년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	23.4	23.9	21.7	-0.5	1.7	2
평균 최고기온(°C)	26.7	27.5	24.9	-0.8	1.8	3
평균 최저기온(°C)	20.4	21.1	19.1	-0.7	1.3	3
강수량(mm)	213.0	143.6	171.2	69.4	41.8	
강수일수(일)	11.0	8.0	11.7	3.0	-0.7	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1924-1930년(a)	20.0	24.1	16.8	163.7	12.0
1931-1940년	20.4	24.6	17.2	147.1	11.3
1941-1950년(b)	20.3	24.4	17.2	136.0	11.0
1951-1960년	20.4	24.5	17.2	191.0	11.1
1961-1970년	20.7	24.3	17.3	159.8	11.2
1971-1980년(c)	20.9	24.4	17.7	188.7	12.7
1981-1990년	21.3	24.8	18.3	202.5	11.8
1991-2000년	21.5	24.8	18.6	178.2	12.6
2001-2010년	21.7	24.9	19.1	163.6	10.9
2011-2020년	22.0	25.1	19.7	171.8	11.7
2021-2023년(d)	23.6	27.3	21.0	133.0	7.5
d-a	3.6	3.2	4.2	-30.7	-4.5
d-b	3.3	2.9	3.8	-3.0	-3.5
d-c	2.7	2.9	3.3	-55.7	-5.2

【 서귀포 】 1961년~2023년



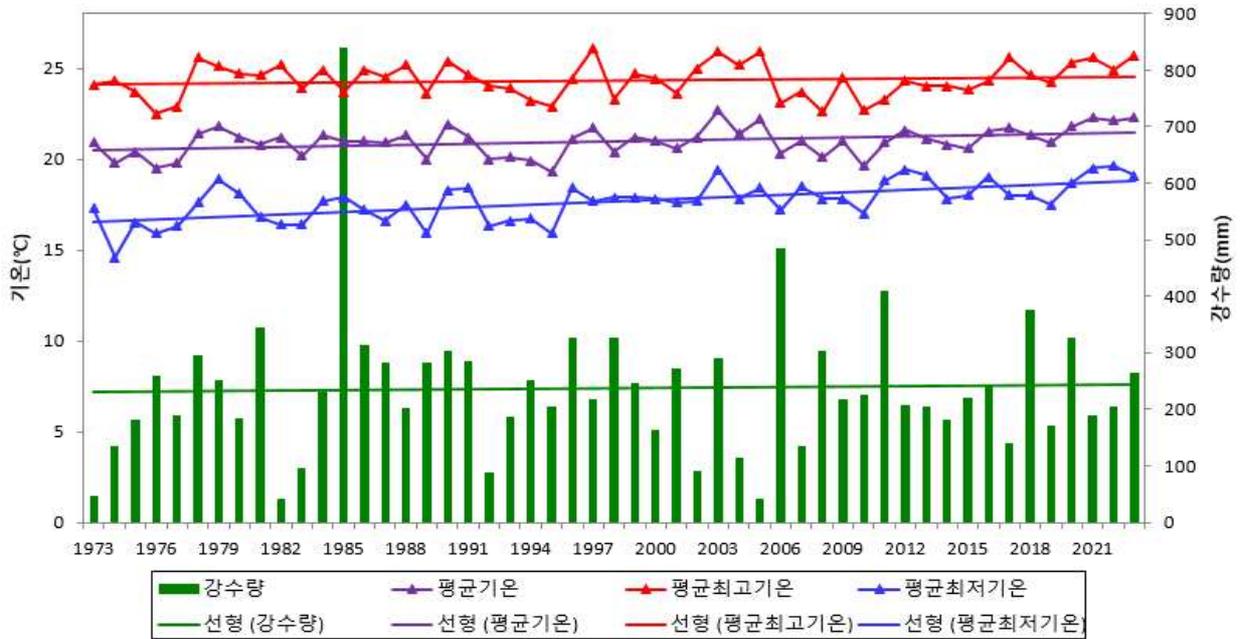
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 6월 (a)	2022년 6월 (b)	6월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	22.6	22.5	21.8	0.1	0.8	4
평균 최고기온(°C)	25.1	25.1	24.7	0.0	0.4	
평균 최저기온(°C)	20.4	20.5	19.5	-0.1	0.9	4
강수량(mm)	418.5	269.7	267.6	148.8	150.9	5
강수일수(일)	13.0	18.0	12.8	-5.0	0.2	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	20.4	23.4	17.3	257.0	12.4
1971-1980년	20.9	23.7	18.2	268.6	15.2
1981-1990년(b)	21.4	24.5	18.6	321.4	12.7
1991-2000년	21.5	24.3	19.1	247.8	13.4
2001-2010년(c)	22.1	25.2	19.7	261.6	12.7
2011-2020년	21.9	24.7	19.6	293.4	12.2
2021-2023년(d)	22.6	25.4	20.6	235.3	13.5
d-a	2.2	2.0	3.3	-21.7	1.1
d-b	1.2	0.9	2.0	-86.1	0.8
d-c	0.5	0.2	0.9	-26.3	0.8

【 성산 】 1973년~2023년



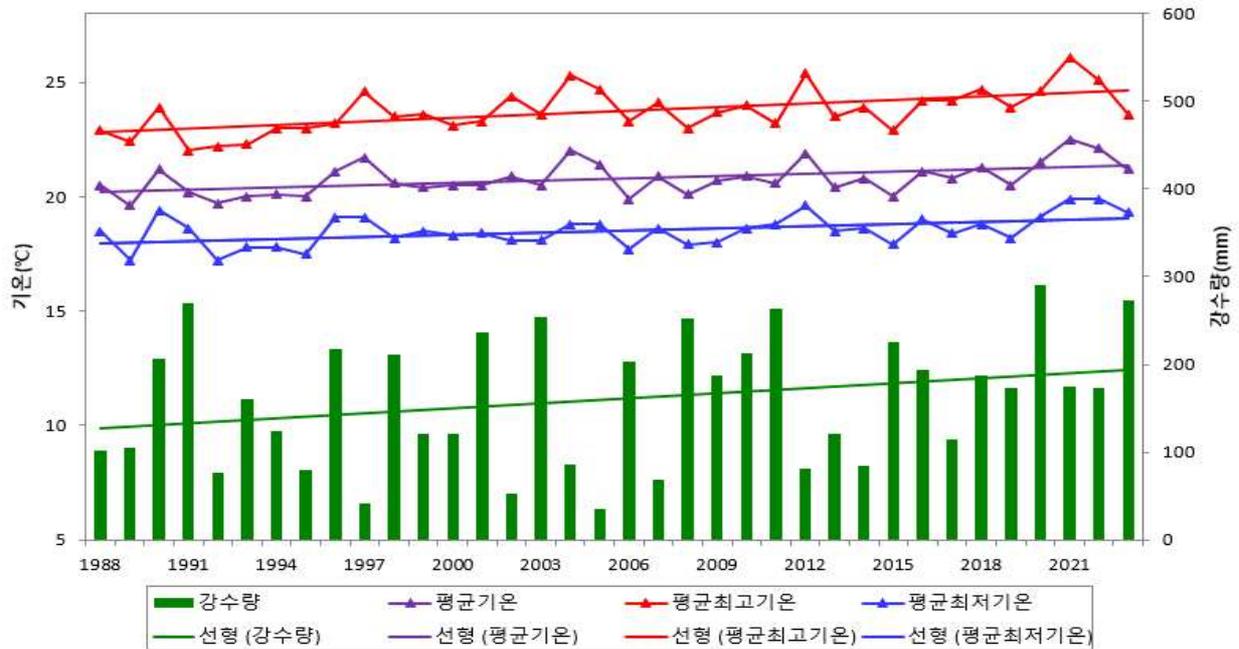
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 6월 (a)	2022년 6월 (b)	6월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	22.3	22.1	20.9	0.2	1.4	2
평균 최고기온(°C)	25.7	24.9	24.2	0.8	1.5	4
평균 최저기온(°C)	19.1	19.6	17.9	-0.5	1.2	5
강수량(mm)	265.5	203.8	231.9	61.7	33.6	
강수일수(일)	14.0	15.0	12.8	-1.0	1.2	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	20.6	24.1	16.9	193.1	12.8
1981-1990년(b)	21.0	24.6	17.1	294.0	11.6
1991-2000년	20.6	24.2	17.4	229.8	12.8
2001-2010년(c)	21.0	24.2	17.9	217.6	11.9
2011-2020년	21.2	24.3	18.4	248.3	13.7
2021-2023년(d)	22.2	25.3	19.6	197.2	12.0
d-a	1.6	1.2	2.7	4.1	-0.8
d-b	1.2	0.7	2.5	-96.8	0.4
d-c	1.2	1.1	1.7	-20.4	0.1

【 고산 】 1988년~2023년



□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 6월 (a)	2022년 6월 (b)	6월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	21.2	22.1	20.7	-0.9	0.5	
평균 최고기온(°C)	23.6	25.1	23.7	-1.5	-0.1	
평균 최저기온(°C)	19.3	19.9	18.4	-0.6	0.9	5
강수량(mm)	272.3	172.8	158.1	99.5	114.2	2
강수일수(일)	13.0	12.0	11.3	1.0	1.7	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1988-1990년(a)	20.4	23.1	18.4	137.3	13.0
1991-2000년(b)	20.4	23.1	18.2	142.1	11.9
2001-2010년(c)	20.8	23.9	18.3	158.8	11.3
2010-2020년	20.9	24.1	18.7	173.4	10.7
2021-2023년(d)	21.9	25.6	19.9	173.7	10.0
d-a	1.5	2.5	1.5	36.4	-3.0
d-b	1.5	2.5	1.7	31.6	-1.9
d-c	1.1	1.7	1.6	14.9	-1.3

붙임 5

2023년 6월 제주도 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 6월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
184	제주	1923.05.01.	2022	23.9	2023	23.4	2021	23.4	2005	23.2	1997	22.9
188	성산	1971.07.15.	2003	22.7	2023	22.3	2021	22.3	2005	22.2	2022	22.1
189	서귀포	1961.01.01.	2004	23.6	2021	22.8	1997	22.8	2023	22.6	2022	22.5

□ 6월 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
184	제주	1923.05.01.	2022	27.5	2021	27	2023	26.7	2005	26.6	1996	26.6
188	성산	1971.07.15.	1997	26.1	2005	25.9	2003	25.9	2023	25.7	2021	25.6

□ 6월 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
184	제주	1923.05.01.	2022	21.1	2021	20.8	2023	20.4	2005	20.4	2012	20.3
185	고산	1988.01.01.	2022	19.9	2021	19.9	2012	19.6	1990	19.4	2023	19.3
188	성산	1971.07.15.	2022	19.6	2021	19.5	2012	19.4	2003	19.4	2023	19.1
189	서귀포	1961.01.01.	2004	20.8	2021	20.7	2022	20.5	2023	20.4	2012	20.2

□ 6월 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
185	고산	1988.01.01.	2020	290.5	2023	272.3	1991	269.9	2011	263.7	2003	253.3
189	서귀포	1961.01.01.	1985	896.2	2011	584.5	1963	551.4	1972	497.1	2023	418.5

□ 6월 평균풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
189	서귀포	1961.01.01.	2023	1.4	2017	1.5	2021	1.6	2020	1.6	2019	1.6

□ 6월 최대풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
188	성산	1971.07.15.	2022	6.4	1976	6.1	2009	6	2011	5.9	2023	5.8

□ 6월 최대풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
189	서귀포	1961.01.01.	2023	3.1	2021	3.3	2017	3.3	2022	3.7	2020	3.7

□ 6월 최대순간풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
189	서귀포	1961.01.01.	2023	5.8	2021	5.9	2017	6	2018	6.4	2020	6.8

붙임 6

2023년 6월 제주도 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 6월 일 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
189	서귀포	1961.01.01.	1985.06.26.	232.8	2014.06.02.	191	2003.06.18.	188	1965.06.26.	184.2	2023.06.25.	146.1

□ 6월 일 평균상대습도 최고 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값								
185	고산	1988.01.01.	2023.06.30.	100	2023.06.28.	100	2023.06.27.	100	2023.06.26.	100	2021.06.13.	100
189	서귀포	1961.01.01.	1964.06.26.	100	1963.06.29.	100	2023.06.30.	99	2023.06.29.	99	2023.06.28.	99

□ 6월 일 평균상대습도 최저 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값								
188	성산	1971.07.15.	2017.06.02.	35	2023.06.04.	38	2017.06.15.	39	2000.06.06.	39	2017.06.03.	44

□ 6월 일 최대풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
188	성산	1971.07.15.	2019.06.07.	13.1	2011.06.26.	12.9	2023.06.25.	12.8	2001.06.24.	12	1993.06.02.	12

□ 6월 일 최대풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값								
189	서귀포	1961.01.01.	2020.06.28.	1.6	2016.06.18.	1.7	2016.06.15.	1.7	2016.06.11.	1.8	2023.06.04.	1.9

□ 6월 일 최대순간풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값								
189	서귀포	1961.01.01.	2023.06.04.	3	2020.06.28.	3	1988.06.16.	3	1974.06.30.	3	1971.06.16.	3

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

붙임 8

연별 제주도 평균 열대야일수(1973~2023.6.)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	10년 평균
1973	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	15.4
1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	
1975	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	14.5	0.5	0.0	0.0	0.0	27.0	
1976	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	
1977	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	14.5	
1978	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	13.5	11.0	0.5	0.0	0.0	0.0	25.5	
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	
1980	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	20.6
1981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	9.5	0.5	0.0	0.0	0.0	26.5	
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	11.0	1.0	0.0	0.0	0.0	22.5	
1984	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	10.5	14.5	2.0	0.0	0.0	0.0	27.5	
1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	10.5	2.5	0.0	0.0	0.0	25.0	
1986	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	
1987	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	
1988	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	
1989	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	4.5	1.5	0.0	0.0	0.0	15.5	
1990	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	12.3	19.3	3.8	0.0	0.0	0.0	35.9	21.7
1991	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	11.0	2.3	1.5	0.0	0.0	0.0	15.3	
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	4.3	0.0	0.0	0.0	20.8	
1993	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	
1994	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	14.3	1.3	0.0	0.0	0.0	33.6	
1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	22.0	2.8	0.0	0.0	0.0	32.1	
1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8	
1997	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	8.3	10.5	1.0	0.0	0.0	0.0	20.1	
1998	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	11.5	17.8	1.0	0.0	0.0	0.0	31.1	
1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	3.5	3.0	0.0	0.0	0.0	8.3	
2000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	16.8	0.8	0.0	0.0	0.0	28.4	24.3
2001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	12.5	11.5	0.3	0.0	0.0	0.0	24.6	
2002	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	
2003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	13.0	5.5	0.0	0.0	0.0	22.0	
2004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	18.5	1.3	0.0	0.0	0.0	31.8	
2005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	7.0	15.5	3.5	0.0	0.0	0.0	27.8	
2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	
2007	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	19.8	1.8	0.0	0.0	0.0	26.9	
2008	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	25.5	7.3	0.0	0.0	0.0	41.8	29.5
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	13.8	9.8	0.8	0.0	0.0	0.0	25.4	
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	23.3	0.5	0.3	0.0	0.0	44.6	
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	5.0	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0	7.6	
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	18.5	0.5	0.0	0.0	0.0	41.5	
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	23.8	0.3	0.0	0.0	0.0	37.9	
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	17.3	1.3	0.0	0.0	0.0	24.9	
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	27.0	1.0	0.0	0.0	0.0	31.5	
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	16.3	0.3	0.3	0.0	0.0	36.2	
2022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	18.0	20.0	2.3	0.0	0.0	0.0	42.6	
2023	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8								
평년	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.3	14.4	1.3	0.0	0.0	0.0	25.2	

폭염일수		
순위	연도	일수
1	2013	13.5
2	2017	11.8
3	2022	9.3
4	2018	9.0
5	2016	8.3
6	2004	8.0
7	1994	5.5
8	1990	5.0
9	1998	4.5
10	2001	4.3
11	1977	4.0
12	1995	4.0
13	1996	4.0
14	2010	3.8
15	2020	3.8
16	2021	3.8
17	2003	3.5
18	2011	3.5
19	2005	3.3
20	1985	3.0
21	2012	3.0
22	2006	2.8
23	1974	2.5
24	1976	2.5
25	1978	2.5
26	1981	2.5
27	1983	2.5
28	1987	2.5
29	1988	2.5
30	2009	2.5
31	1992	2.3
32	2000	2.3
33	2008	2.3
34	1975	2.0
35	1979	2.0
36	1997	2.0
37	2007	2.0
38	2015	2.0
39	1991	1.8
40	1982	1.5
41	1986	1.5
42	2019	1.5
43	1973	1.0
44	1984	1.0
45	1989	1.0
46	2002	1.0
47	2014	1.0
48	1993	0.5
49	1980	0.0
50	1999	0.0

열대야일수		
순위	연도	일수
1	2013	44.6
2	2022	42.6
3	2010	41.8
4	2017	41.5
5	2018	37.9
6	2016	36.5
7	2021	36.2
8	1990	35.9
9	1994	33.6
10	2012	32.6
11	1995	32.1
12	2004	31.8
13	2020	31.5
14	1998	31.1
15	2000	28.4
16	2005	27.8
17	1984	27.5
18	1975	27.0
19	2007	26.9
20	1981	26.5
21	1978	25.5
22	2011	25.4
23	1985	25.0
24	2019	24.9
25	2001	24.6
26	1996	23.8
27	2006	23.5
28	2008	23.0
29	1983	22.5
30	2003	22.0
31	1992	20.8
32	1997	20.1
33	1988	19.0
34	1973	16.0
35	1989	15.5
36	1991	15.3
37	1977	14.5
38	2009	13.8
39	1976	13.5
40	1979	13.5
41	2015	12.5
42	1987	12.0
43	1986	11.5
44	1982	11.0
45	1999	8.3
46	2002	7.8
47	2014	7.6
48	1974	7.5
49	1980	6.0
50	1993	3.3

지점명	평년(1991-2020) 폭염 일수	평년(1991-2020) 열대야 일수
제주	8.8	29.9
고산	1.4	21.9
성산	2.5	17.4
서귀포	3.0	31.0