

보도 일시	2022. 5. 6.(금) 10:00	배포 일시	즉시	
담당 부서	제주지방기상청 기후서비스과	책임자	과장	민현주 (064-752-0364)
		담당자	주무관	서민아 (064-909-3946)

역대¹⁾ 네 번째로 기온이 높았던 제주도²⁾의 4월
- 2022년 4월 제주도 평균기온 4위 평균최고기온 2위 평균최저기온 3위 기록 -

□ 제주지방기상청(청장 전재목)은 ‘2022년 제주도 4월 기후특성 분석결과’를 발표하였다.

○ (기온) 2022년 제주도 4월 평균기온은 15.4℃(평년³⁾대비 +1.3℃), 평균최고기온은 19.3℃(평년대비 +1.5℃), 평균최저기온은 12.0℃(평년대비 +1.4℃)로 각각 역대 최고 4위, 2위, 3위를 기록했다. <표 1, 그림 1> 한편, 따뜻한 남풍과 강한 햇볕으로 4월 일조시간은 5위를 기록했다.

※ 4월 평균기온 순위: 1위 1998년(16.1℃), 2위 2018년(15.5℃), 3위 1989년(15.5℃), **4위 2022년(15.4℃)**

※ 4월 일조시간 순위 1위 2020년(270.0시간), 2위 2009년(236.6시간), 3위 1978년(234.8시간), **5위 2022년(229.1시간)**



【그림 1】 2022년 4월 제주도 일 평균기온 평년편차⁴⁾

1) 역대: 제주도(1973년 이후), 제주(1924년 이후), 서귀포(1961년 이후), 성산(1973년 이후), 고산(1988년 이후)
 2) 제주도: 1973~1989년은 2개 지점(제주, 서귀포), 1990년 이후는 4개 지점(제주, 서귀포, 성산, 고산)의 평균값으로 사용함
 3) 평년: 1991~2020년(30년간)의 평균값
 4) 평년편차(편차): 평균값-평년값(1991~2020년 평균값)

【표 1】 2022년 제주도 4월 기온요소별 순위

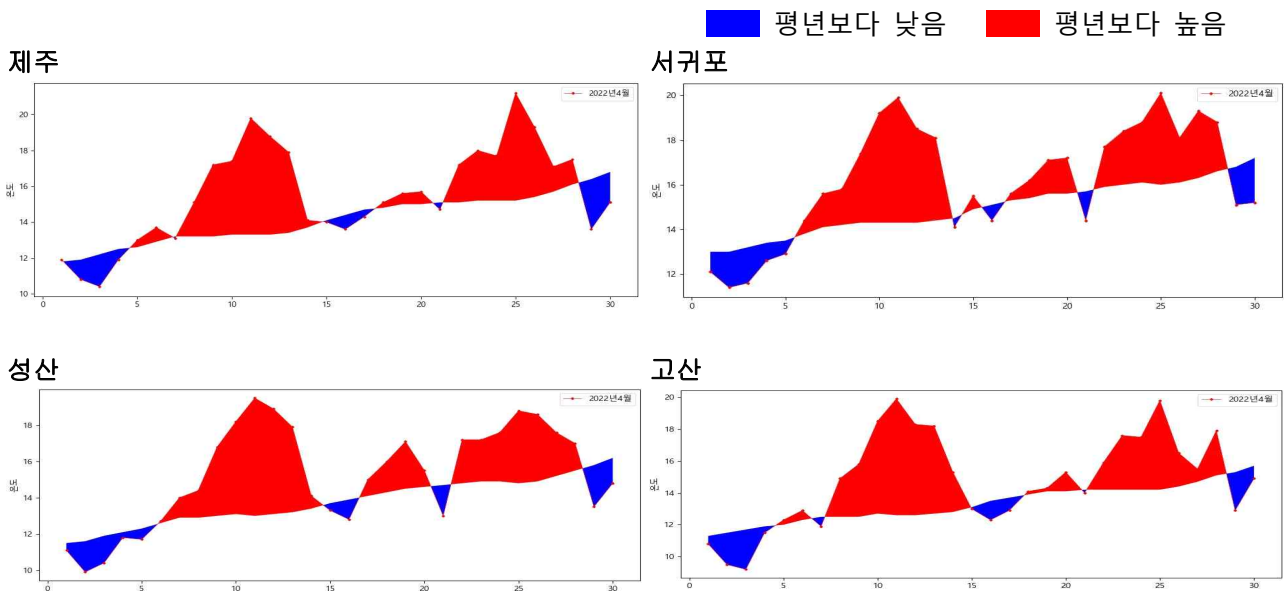
구분	평균기온(°C)		평균 최고기온(°C)		평균 최저기온(°C)	
	값/평년편차	순위(상위)	값/평년편차	순위(상위)	값/평년편차	순위(상위)
제주도	15.4/+1.3	4	19.3/+1.5	2	12.0/+1.4	3
제주	15.5/+1.3	6	19.6/+1.6	3	11.9/+1.1	9
서귀포	16.2/+1.2	3	19.8/+1.2	4	13.0/+1.4	3
고산	14.8/+1.4	4	18.4/+1.7	3	11.9/+1.4	3
성산	15.2/+1.4	4	19.4/+1.4	3	11.0/+1.6	6

○ (고온 연속) 또한, 4월 10~13일, 4월 25일은 평년보다 약 4~6°C 높아 역대 1~2위의 높은 일평균기온을 기록했으며, 이로 인해 4월 중순 평균기온 또한 역대 1위(16.0°C)를 기록하였다.

- ※ 4월 중순 평균기온 순위: 1위 2022년(16.0°C), 2위 2004년(16.0°C), 3위 1998년(16.0°C), 4위 1989년(15.5°C)
- ※ 4월 일평균기온 역대 순위 1위(10일 18.3°C(+4.9°C), 11일 19.8°C(+6.5°C), 13일 18.0°C(+4.6°C), 25일 20.0°C(+4.9°C)), 2위(12일 18.6°C(+5.3°C))

- (지역별 기온) 2022년 4월 제주도의 지역별 평균기온도 서귀포 16.2°C(3위), 성산 15.2°C(4위), 고산 14.8°C(4위), 제주 15.5°C(6위)로 각각 역대 3~6위를 기록했다. <표 1, 그림 2>

- (고온 원인) 대륙고기압이 중국 중부지방에서 빠르게 변질되면서, 우리나라는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많은 가운데 햇볕이 강했고, 남풍이 자주 유입되면서 평년에 비해 기온이 매우 높았다. 특히, 4월 9일~12일 4일간 우리나라 남동쪽에서 이동성고기압이 느리게 이동한 가운데, 그 가장자리를 따라 따뜻한 남서기류가 강하게 유입되어 기온이 크게 올랐다.

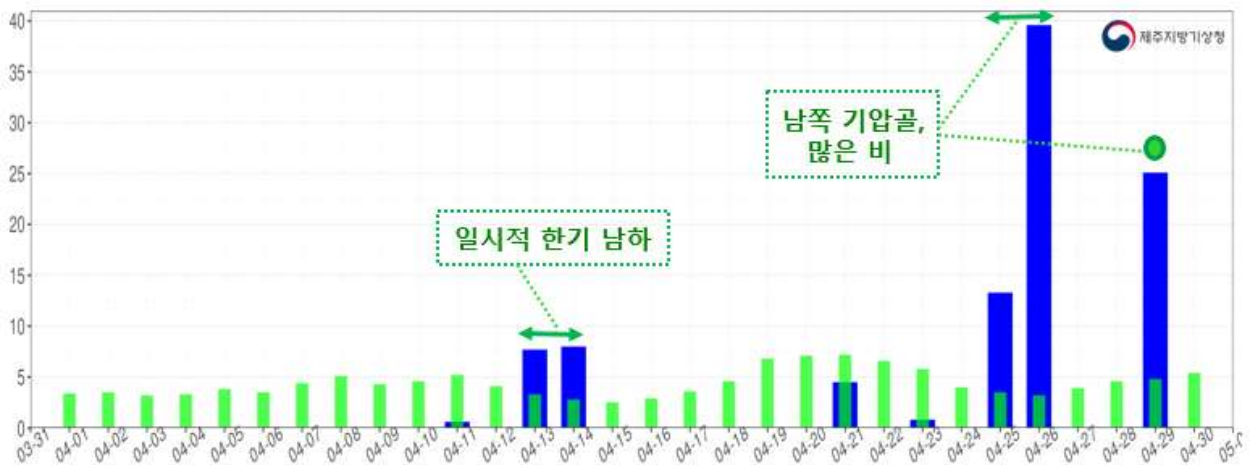


【그림 2】 2022년 4월 제주도 지역별 일 평균기온 평년편차

○ (강수량) 2022년 4월 제주도 강수량은 99.6mm(상위 37위)로 평년(비슷범위: 91.5mm~151.1mm)과 비슷했으며, 강수일수는 7.3일(상위 41위)로 평년보다 2.2일 적어 하위 10위를 기록하였다. 한편, 4월 상~중순에는 평년보다 비가 적게 내려 역대 강수량 하위 2위를 기록하였고, 강수량의 약 80%가 4월 하순에 집중되어 내렸다. <그림 3, 표 2>

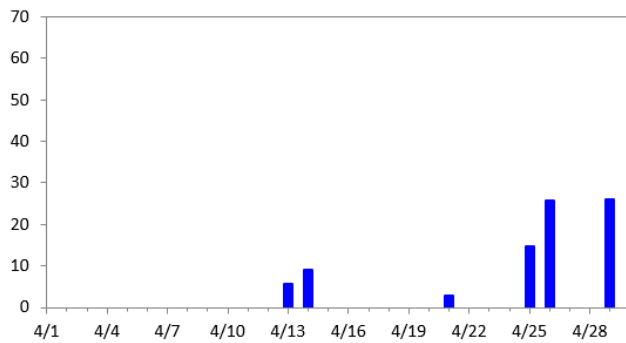
※ 4월 상~중순 강수량 하위 순위: 1위 1993년(0.7mm), 2위 2022년(16.2mm), 3위 2000년(16.6mm), 4위 1996년(20.4mm)

※ 4월 하순 강수량 순위: 1위 2012년(206.5mm), 2위 2018년(163.6mm), 3위 1997년(135.8mm), 9위 2022년(83.4mm)

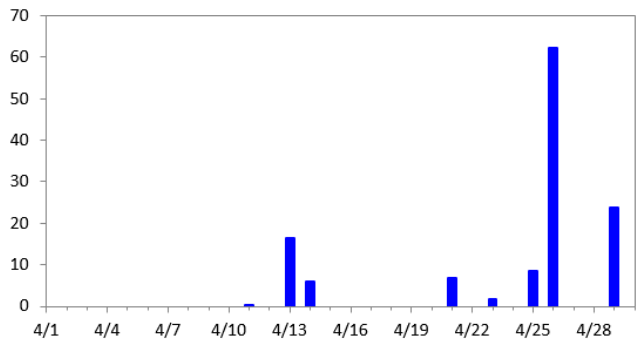


【그림 3】 2022년 4월 제주도 일별 강수량 시계열

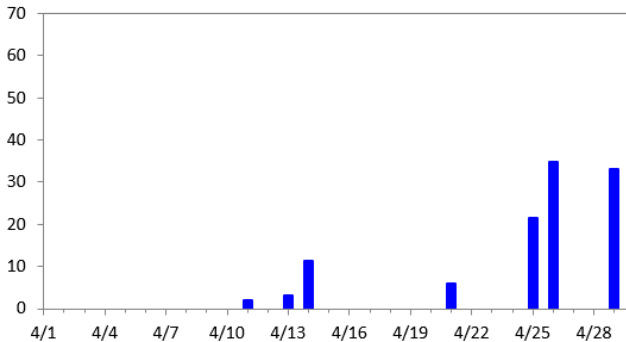
제주



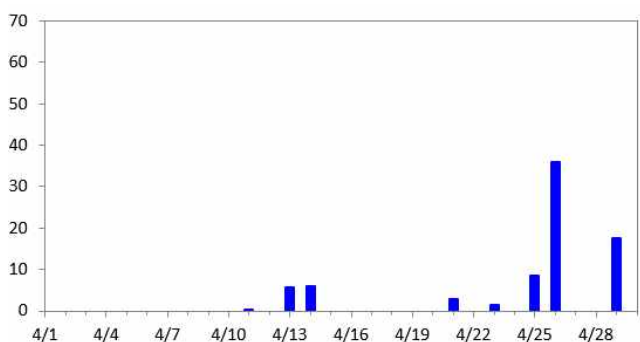
서귀포



성산



고산



【그림 4】 2022년 4월 제주도 지역별 일별 강수량 시계열

- (지역별 강수) 2022년 4월 제주도의 지역별 강수량은 서귀포(125.4mm) > 성산(111.3mm) > 제주(84.0mm) > 고산(77.7mm) 순으로 모두 평년보다 적었으며, 강수일수는 서귀포, 고산(8.0일) > 성산(7.0일) > 제주(6.0일) 순으로 평년보다 1~3일 적었다. <그림 4, 표 3>

【표 3】 2022년 제주도 4월 강수 요소별 순위

구분	강수량(mm)				강수일수(일)			
	값	평년차	평년비(%)	순위(상위)	값	평년차	평년비(%)	순위(상위)
제주도	99.6	-33.6	77.9	37위	7.3	-2.2	76.8	41위
제주	84.0	-5.7	93.6	53위	6.0	-3.4	63.8	87위
서귀포	125.4	-61.6	67.1	51위	8.0	-2.1	79.2	50위
고산	77.7	-17.0	82.0	20위	8.0	-1.0	88.9	20위
성산	111.3	-50.0	69.0	36위	7.0	-2.4	79.2	39위

- (적은 강수 원인) 우리나라 부근에 위치한 상층 기압골 전면에서 상승기류가 강하지 않아 지상의 저기압이 발달하지 못하고, 찬 기압골을 동반한 저기압이 주로 우리나라 북쪽으로 이동하여 전체적으로 4월 제주도에 비가 내린 날이 적었다.
- (4월 25~26일 많은 강수 원인) 한편, 4월 25~26일에는 온도능을 동반한 남쪽 기압골 전면의 따뜻하고 습한 남서풍이 매우 강하게 불어 대기 불안정이 강화되었고, 한라산의 지형적인 영향과 기류의 수렴이 강화되어 많은 비가 내렸다.



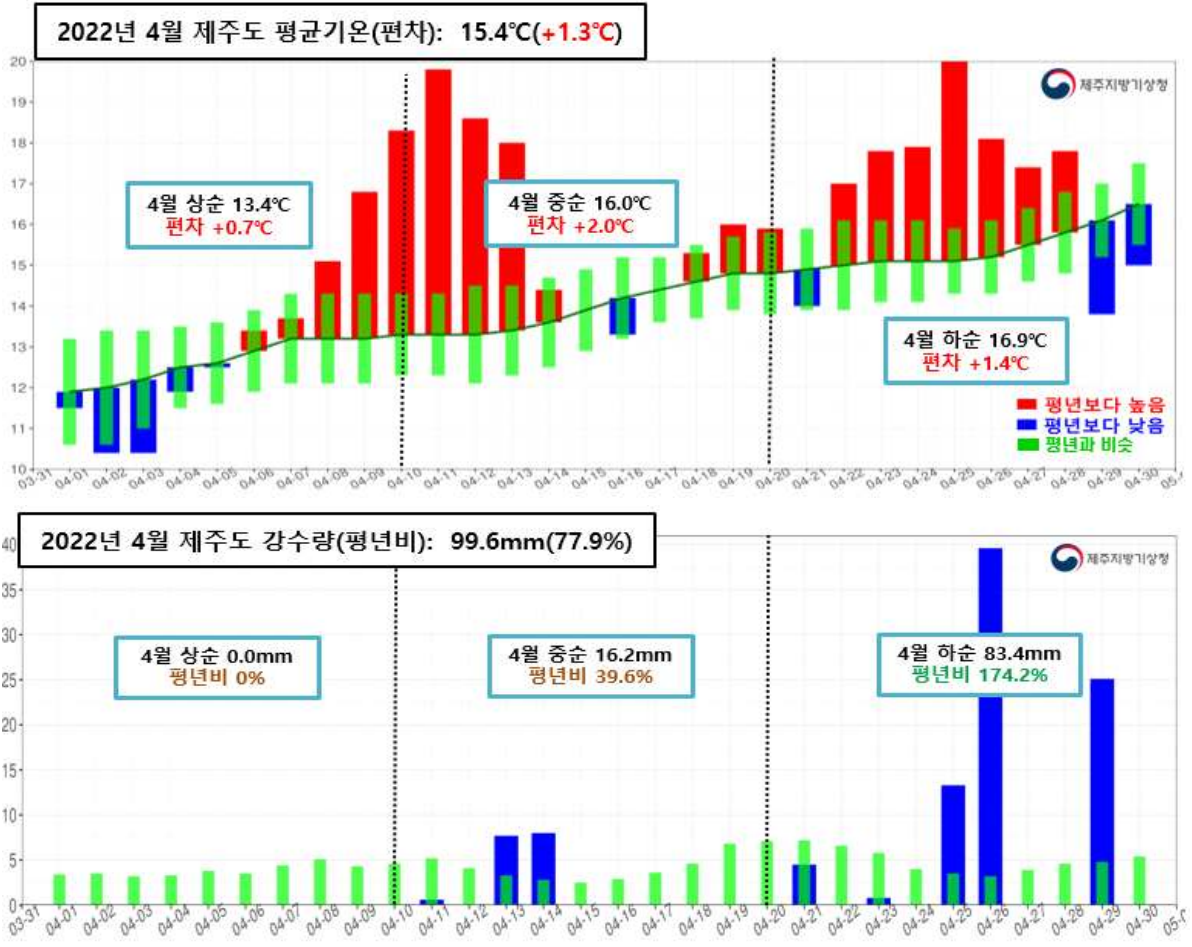
【그림 3】 4월 기압계 모식도

□ 전재목 제주지방기상청장은 “2022년 4월 제주도는 평년보다 기온이 매우 높아 기온 요소별 순위가 극값을 경신한 반면, 평년보다 강수량은 적은 특성을 보였다.”라며, “제주지방기상청은 기후변화로 인해 이상기상 현상이 자주 발생함에 따라, 기후 위기 시대에 맞는 다양한 분야의 기상정보 및 기후분석정보를 선제적으로 제공하고, 급변하는 기상상황을 신속하게 전달하여 재해예방에 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔다.

- 붙임
1. 2022년 제주도 4월 기온, 강수량 현황
 2. 제주도 4월 기상자료 및 연대별 변화 경향
 3. 제주도 지점별 4월 기상자료 및 연대별 변화 경향
 4. 4월 제주도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
 5. 4월 제주도 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

붙임 1 2022년 제주도 4월 기온, 강수량 현황

- 2022년 4월 제주도 평균기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년보다 적었습니다.
 [기 온] 제주도 평균기온은 15.4℃로 평년보다 높았습니다.
 [강수량] 제주도 강수량은 99.6mm로 평년과 비슷했습니다.



[그림 1] 2022년 4월 제주도 평균기온(편차) 일변화 시계열(위), 강수량(mm) 일변화 시계열(아래)

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.
 ※ 평년 비슷 범위(33.33~66.67 퍼센타일): 기온(13.7~14.5°C), 강수량(91.5~151.1mm)

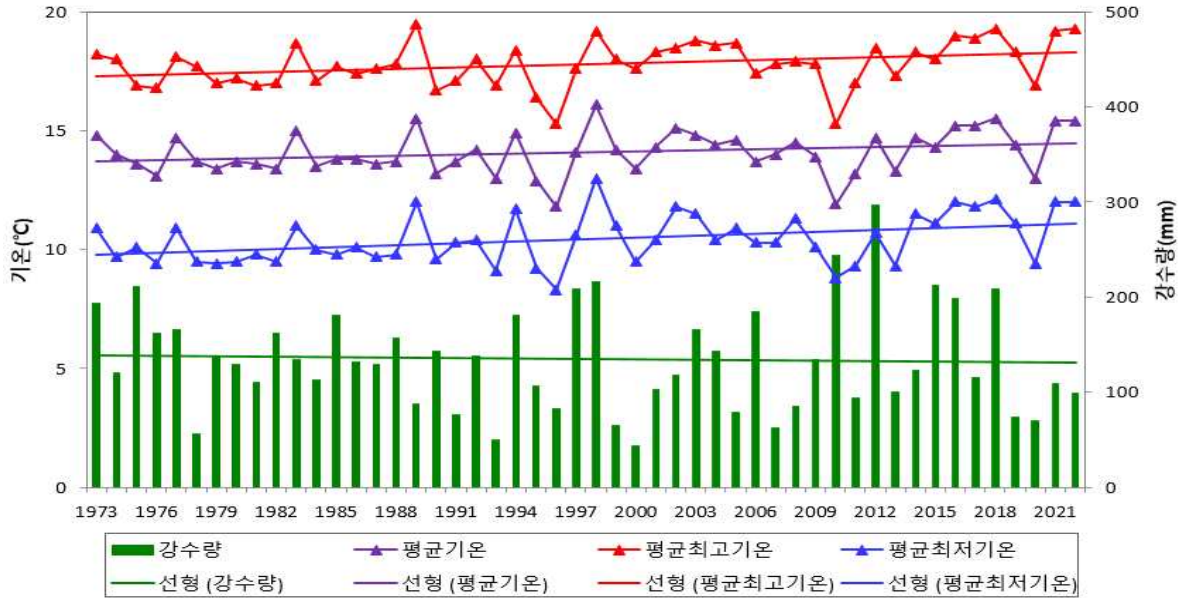
구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (평년차/평년비)	강수일수 (평년차/평년비)
값	15.4°C (+1.3°C)	19.3°C (+1.5°C)	12.0°C (+1.4°C)	99.6mm (-33.6mm/77.9%)	7.3일 (-2.2일/76.8%)
순위	상위 4위	상위 2위	상위 3위	상위 37위	상위 41위
1위	'98년 16.1°C	'89년 19.5°C	'98년 13.0°C	'12년 297.6mm	'15년 15.0일
2위	'18년 15.5°C	'22년 19.3°C	'18년 12.1°C	'10년 244.5mm	'83년 15.0일

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

붙임 2

제주도 4월 기상자료 및 연대별 변화경향

【 제주도 】 1973년~2022년



□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 4월 (a)	2021년 4월 (b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.4	15.4	14.1	0.0	1.3	4위
평균 최고기온(°C)	19.3	19.2	17.8	0.1	1.5	2위
평균 최저기온(°C)	12.0	12.0	10.6	0.0	1.4	3위
강수량(mm)	99.6	109.2	133.2	-9.6	-33.6	
강수일수(일)	7.3	7.0	9.5	0.3	-2.2	

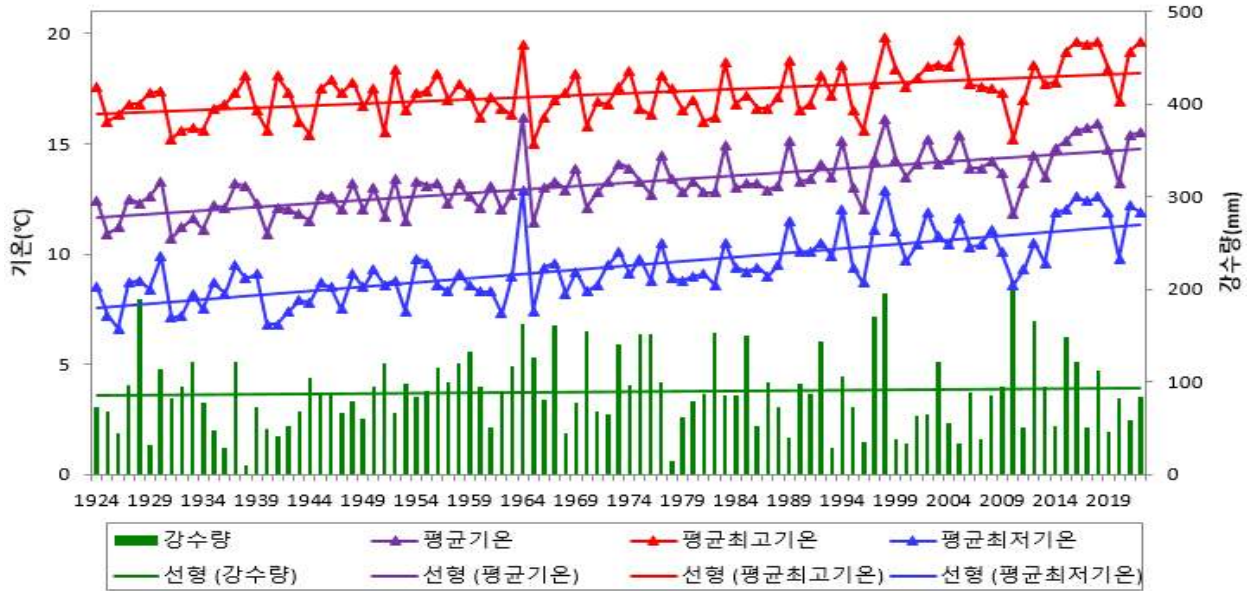
□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	9.0	12.7	5.0	67.2	7.3
1981-1990년(b)	9.2	12.7	5.8	84.9	8.9
1991-2000년(c)	9.6	13.0	6.3	123.8	11.5
2001-2010년	10.0	13.7	6.4	99.3	10.8
2011-2020년	10.2	13.8	6.7	104.3	8.8
2021-2022년(d)	12.0	15.8	8.5	128.3	10.0
d-a	3.0	3.1	3.5	61.1	2.7
d-b	2.4	2.8	2.2	4.5	-1.5
d-c	2.0	2.1	2.1	29.0	-0.8

붙임 3

제주도 지점별 4월 기상자료 및 연대별 변화경향

【 제주 】 1924년~2022년



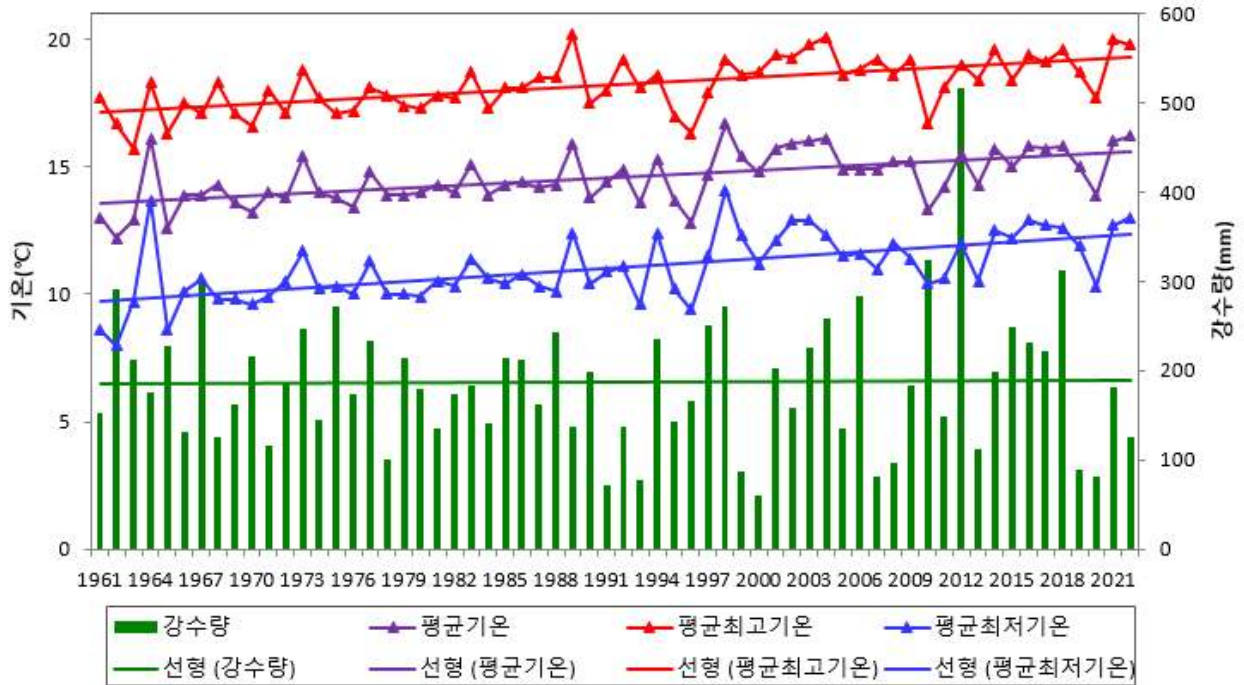
□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 4월 (a)	2021년 4월 (b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1924년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.5	15.4	14.2	0.1	1.3	
평균 최고기온(°C)	19.6	19.2	18.0	0.4	1.6	3위
평균 최저기온(°C)	11.9	12.2	10.8	-0.3	1.1	
강수량(mm)	84.0	58.8	89.7	25.2	-5.7	
강수일수(일)	6.0	7.0	9.4	-1.0	-3.4	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1924-1930년(a)	12.2	16.9	8.3	87.7	9.6
1931-1940년	11.8	16.3	8.1	70.6	11.7
1941-1950년(b)	12.3	17.2	8.2	74.3	8.1
1951-1960년	12.6	17.2	8.7	102.0	11.3
1961-1970년	13.1	16.9	9.0	106.7	12.8
1971-1980년(c)	13.4	17.2	9.3	93.0	11.4
1981-1990년	13.4	17.1	9.6	92.0	10.5
1991-2000년	13.9	17.6	10.5	91.2	9.5
2001-2010년	14.1	17.9	10.6	85.5	9.9
2011-2020년	14.6	18.4	11.3	92.5	8.8
2021-2022년(d)	15.5	19.4	12.1	71.4	6.5
d-a	3.3	2.5	3.8	-16.3	-3.1
d-b	3.2	2.2	3.9	-2.9	-1.6
d-c	2.1	2.2	2.8	-21.6	-4.9

【 서귀포 】 1961년~2022년



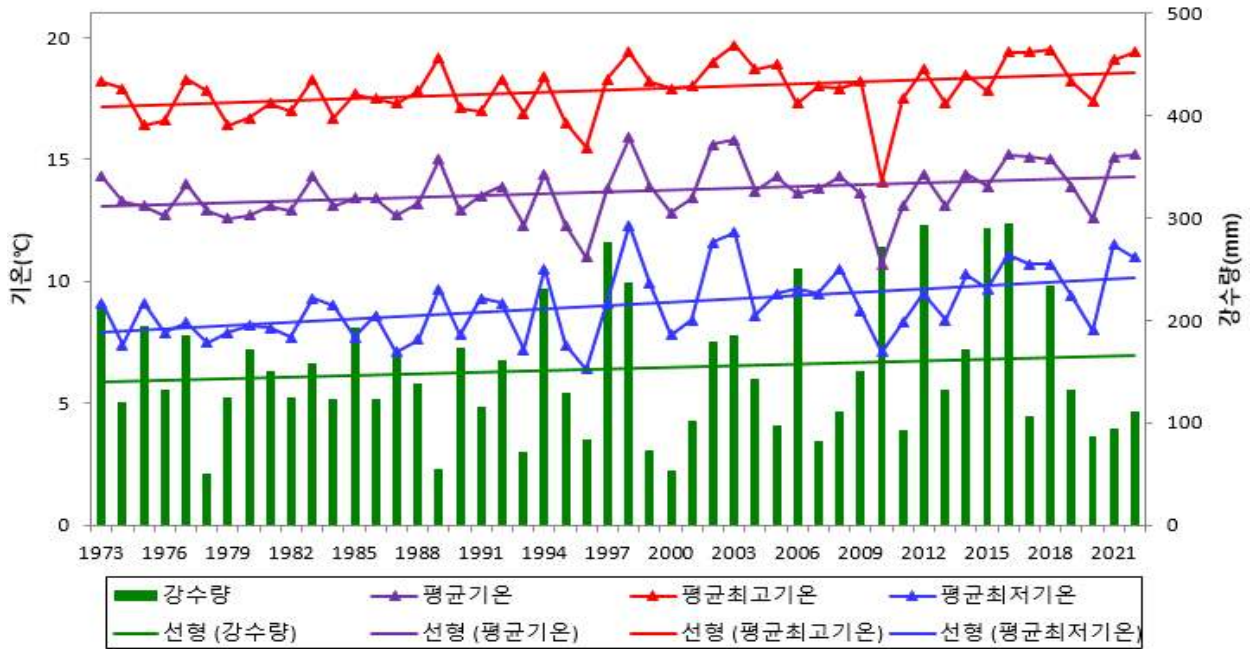
□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 4월 (a)	2021년 4월 (b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	16.2	16.0	15.0	0.2	1.2	3위
평균 최고기온(°C)	19.8	20.0	18.6	-0.2	1.2	4위
평균 최저기온(°C)	13.0	12.7	11.6	0.3	1.4	3위
강수량(mm)	125.4	182.0	187.0	-56.6	-61.6	
강수일수(일)	8.0	6.0	10.1	2.0	-2.1	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	13.6	17.1	9.9	199.7	13.0
1971-1980년(b)	14.1	17.7	10.4	186.6	11.3
1981-1990년(c)	14.4	18.2	10.7	179.9	11.4
1991-2000년	14.6	18.2	11.3	150.0	9.8
2001-2010년	15.2	19.0	11.8	194.8	10.4
2011-2020년	15.1	18.8	11.8	216.1	10.0
2021-2022년(d)	16.1	19.9	12.9	153.7	7.0
d-a	2.5	2.8	3.0	-46.0	-6.0
d-b	2.0	2.2	2.5	-32.9	-4.3
d-c	1.7	1.7	2.2	-26.2	-4.4

【 성산 】 1973년~2022년



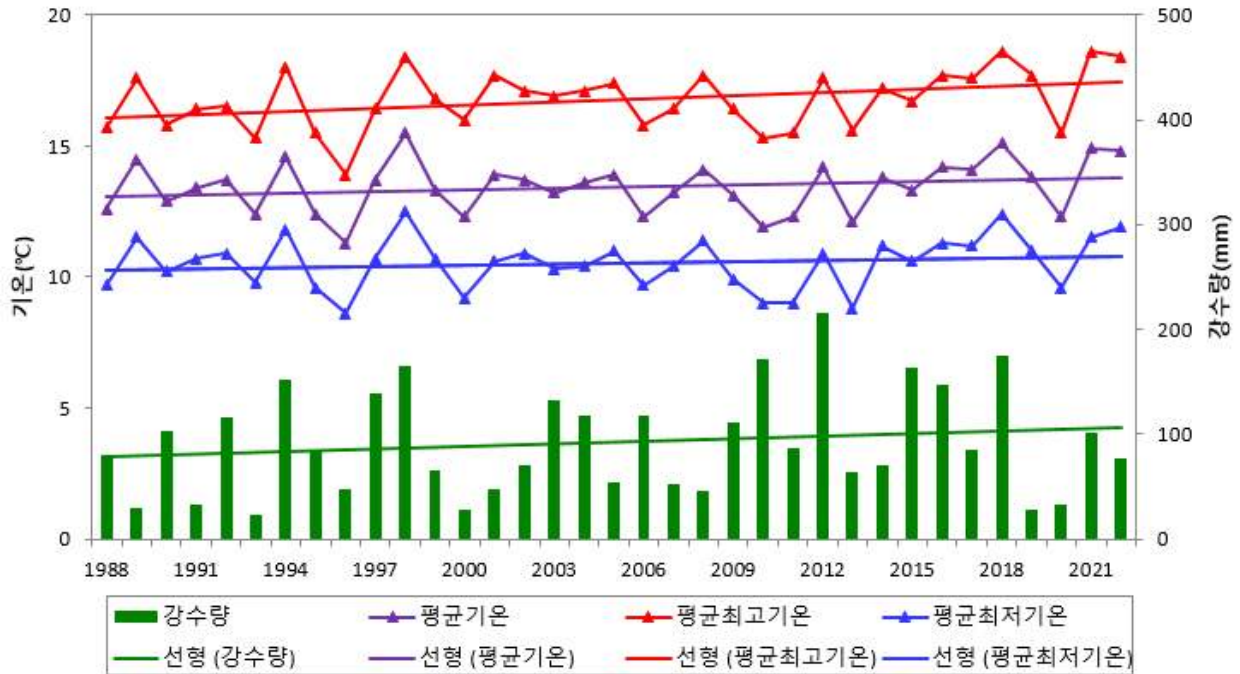
□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 4월 (a)	2021년 4월 (b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.2	15.1	13.8	0.1	1.4	4위
평균 최고기온(°C)	19.4	19.1	18.0	0.3	1.4	3위
평균 최저기온(°C)	11.0	11.5	9.4	-0.5	1.6	
강수량(mm)	111.3	94.7	161.3	16.6	-50.0	
강수일수(일)	7.0	8.0	9.4	-1.0	-2.4	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	13.2	17.3	8.2	148.6	9.8
1981-1990년(b)	13.4	17.6	8.3	140.5	10.0
1991-2000년(c)	13.4	17.6	8.9	143.1	9.0
2001-2010년	13.9	18.0	9.6	157.1	9.2
2011-2020년	14.1	18.4	9.6	183.7	9.9
2021-2022년(d)	15.2	19.3	11.3	103.0	7.5
d-a	2.0	2.0	3.1	-45.6	-2.3
d-b	1.8	1.7	3.0	-37.5	-2.5
d-c	1.8	1.7	2.4	-40.1	-1.5

【 고산 】 1988년~2022년



□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 4월 (a)	2021년 4월 (b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	14.8	14.9	13.4	-0.1	1.4	4위
평균 최고기온(°C)	18.4	18.6	16.7	-0.2	1.7	3위
평균 최저기온(°C)	11.9	11.5	10.5	0.4	1.4	3위
강수량(mm)	77.7	101.2	94.7	-23.5	-17.0	
강수일수(일)	8.0	7.0	9.0	1.0	-1.0	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1988-1990년(a)	13.3	16.4	10.5	70.9	8.7
1991-2000년(b)	13.3	16.3	10.5	85.3	8.7
2001-2010년(c)	13.3	16.8	10.4	92.2	10.1
2010-2020년	13.5	17.0	10.6	106.7	8.3
2021-2022년(d)	14.9	18.5	11.7	89.5	7.5
d-a	1.6	2.1	1.2	18.6	-1.2
d-b	1.6	2.2	1.2	4.2	-1.2
d-c	1.6	1.7	1.3	-2.7	-2.6

붙임 4 4월 제주도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 4월 평균기온 최고 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	1998	15.5	2018	15.1	2021	14.9	2022	14.8	1994	14.6
188	성산	1971.07.15.	1998	15.9	2003	15.8	2002	15.6	2022	15.2	2016	15.2
189	서귀포	1961.01.01.	1998	16.7	2022	16.2	2004	16.1	1964	16.1	2021	16

□ 4월 최저기온 최고 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	1998	12.5	2018	12.4	2022	11.9	1994	11.8	2021	11.5
189	서귀포	1961.01.01.	1998	14.1	1964	13.7	2022	13	2016	12.9	2003	12.9

□ 4월 평균풍속 최소 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2004	2.5	1997	2.7	1968	2.7	2022	2.8	1998	2.8
185	고산	1988.01.01.	2019	4	1991	4.2	2022	5.2	1994	5.2	1992	5.3
189	서귀포	1961.01.01.	2018	1.6	2022	1.7	2020	1.7	2019	1.7	2017	1.7

붙임 5 4월 제주도 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 4월 일 평균기온 최고 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	1998.04.29.	22.3	1989.04.21.	21	1998.04.28.	20.8	2021.04.23.	20.5	2022.04.11.	19.9

□ 4월 일 최저기온 최고 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	1998.04.29.	19.4	2018.04.22.	18.5	2022.04.11.	18.3	1998.04.30.	17.4	2018.04.23.	16.9
189	서귀포	1961.01.01.	1964.04.21.	19.8	1964.04.20.	19.1	1964.04.19.	19.1	2022.04.11.	19	1964.04.18.	19

□ 4월 일 평균상대습도 최고 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
189	서귀포	1961.01.01.	1964.04.05.	100	2022.04.26.	99	2021.04.03.	99	2020.04.19.	99	2019.04.29.	99

□ 4월 일 평균상대습도 최저 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
188	성산	1971.07.15.	2021.04.08.	19	2021.04.07.	22	2009.04.08.	23	2009.04.06.	25	2022.04.17.	26

□ 4월 일 최대순간풍속 최저 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
189	서귀포	1961.01.01.	2017.04.21.	2.8	1964.04.16.	3.2	2022.04.18.	3.5	1999.04.30.	3.5	1981.04.12.	3.5