

보도 일시	2022. 2. 9.(수) 10:00	배포 일시	즉시	
담당 부서	제주지방기상청 기후서비스과	책임자	과장	민현주 (064-752-0364)
		담당자	주무관	서민아 (064-909-3946)

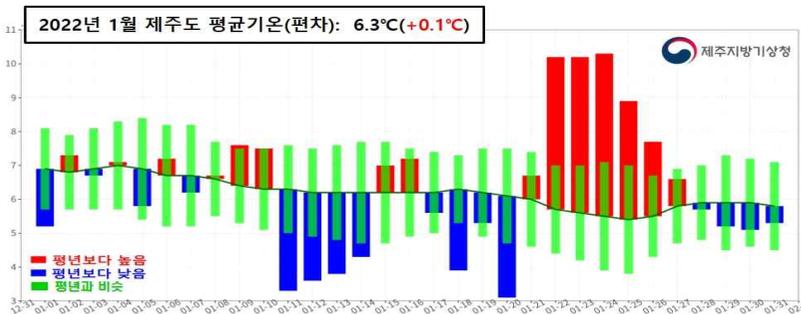
평년¹⁾과 비슷한 기온에 비가 적게 내렸던 지난 1월
 - 2022년 1월 제주도²⁾ 월강수량 역대³⁾ 하위 10위, 강수일수 하위 6위 -

□ 제주지방기상청(청장 전재복)은 ‘2022년 제주도 1월 기후특성 분석결과’를 발표하였다.

○ (기온) 2022년 제주도 1월 평균기온은 6.3℃(평년대비 +0.1℃), 평균최고기온은 9.3℃(평년대비 +0.1℃), 평균최저기온은 4.0℃(평년대비 +0.6℃)로 평년보다 조금 높았다. <그림 1>

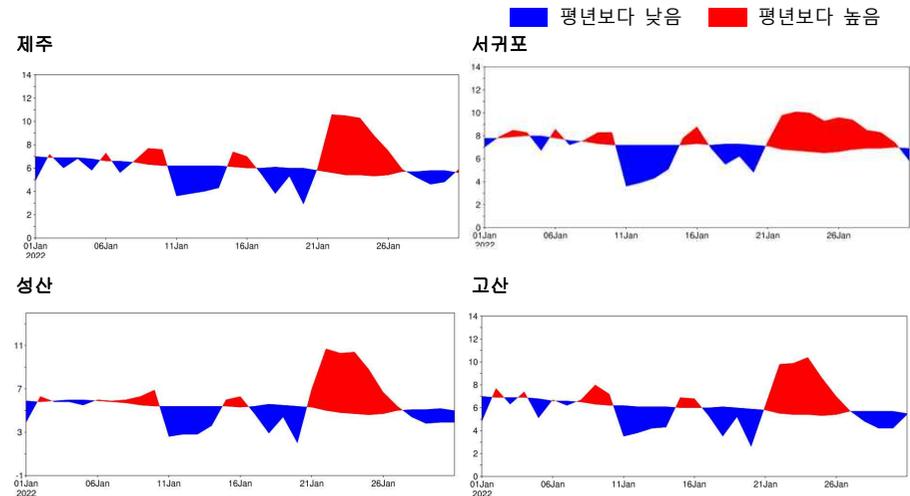
- (지역별 기온) 2022년 1월 제주도의 지역별 평균기온은 서귀포(7.5℃), 제주(6.2℃), 고산(6.1℃), 성산(5.5℃) 순이었으며, 평년과 비슷하거나 조금 높았다. <그림 2, 표 1>

- (원인) 찬 대륙고기압과 이동성고기압이 주기적으로 영향을 주면서 평년보다 기온이 낮은 날과 높은 날이 한 달간 반복적으로 나타났다.



[그림 1] 2022년 1월 제주도 일 평균기온 평년편차⁴⁾

1) 평년: 1991~2020년(30년간)의 평균값
 2) 제주도: 1973~1989년은 2개 지점(제주, 서귀포), 1990년 이후는 4개 지점(제주, 서귀포, 성산, 고산)의 평균값으로 사용함
 3) 역대: 제주도(1973년 이후), 제주(1923년 이후), 서귀포(1961년 이후), 성산(1973년 이후), 고산(1988년 이후)

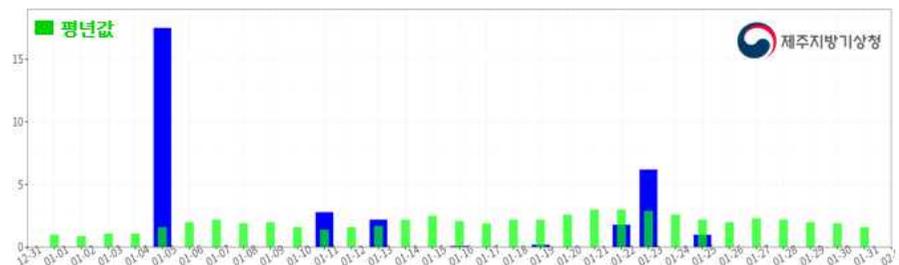


[그림 2] 2022년 1월 제주도 지역별 일 평균기온 평년편차

[표 1] 2022년 제주도 1월 기온요소별 순위

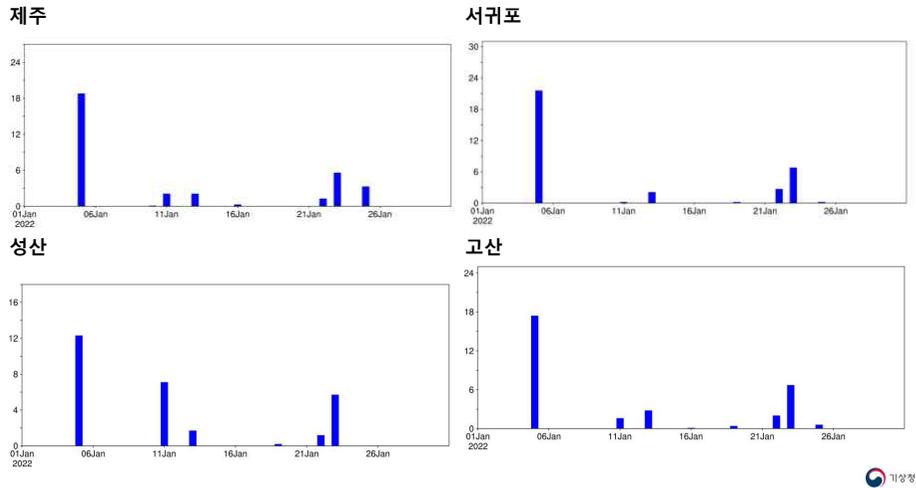
구분	평균기온(°C)		평균 최고기온(°C)		평균 최저기온(°C)	
	값/평년편차	순위(상위)	값/평년편차	순위(상위)	값/평년편차	순위(상위)
제주도	6.3/+0.1	22	9.3/+0.1	22	4.0/+0.6	11
제주	6.2/+0.1	25	9.1/+0.5	22	3.9/+0.2	19
서귀포	7.5/+0.3	17	10.8/+0.0	27	4.8/+0.7	10
고산	6.1/+0.0	19	8.4/+0.0	21	4.2/+0.4	12
성산	5.5/+0.1	22	8.7/-0.2	26	2.9/+0.8	8

○ (강수량) 2022년 1월 제주도 강수량은 31.8mm(하위 10위)로 평년(61.6mm, 비슷범위: 43.4mm~68.9mm)보다 적었고(평년대비 51.6%), 강수일수도 7.3일(하위 6위)로 평년(10.9일)보다 적었다. <그림 3>



[그림 3] 2022년 1월 제주도 일별 강수량 시계열

4) 평년편차(편차): 평균값-평년값(1991~2020년 평균값)



【그림 4】 2022년 1월 제주도 지역별 일별 강수량 시계열

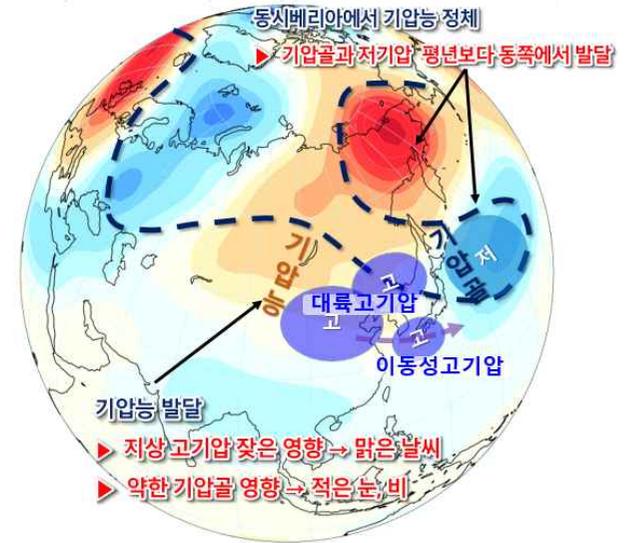
- (지역별 강수) 2022년 1월 제주도의 지역별 강수량은 28.2~33.8mm, 강수일수는 6.0~8.0일로 모두 평년보다 다소 적었다. 특히, 성산의 올해 1월 강수일수는 6.0일로 역대 가장 적었다. <그림 4, 표 2>

【표 2】 2022년 제주도 1월 강수 요소별 순위

구분	강수량(mm)		강수일수(일)	
	값/퍼센타일 ⁵⁾	순위(하위)	값/평년편차	순위(하위)
제주도	31.8/15.2	10위	7.3/-3.6	6위
제주	33.6/17.5	12위	8.0/-4.2	6위
서귀포	33.8/20.0	16위	7.0/-2.8	8위
고산	31.6/34.4	13위	8.0/-2.6	9위
성산	28.2/12.2	7위	6.0/-5.0	1위

- (원인) 우리나라 서쪽으로 기압능이 발달하였고, 기압능의 전면에서 고기압이 주로 발달하여 강수량이 적었다, 한편, 동시베리아에서 장기간 정체한 기압능의 남쪽에 기압골이 형성되어 저기압은 평년보다 동쪽으로 치우쳐 발달하였다. <그림 5>

5) 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)



【그림 5】 2022년 1월 우리나라 주변 기압계 모식도.

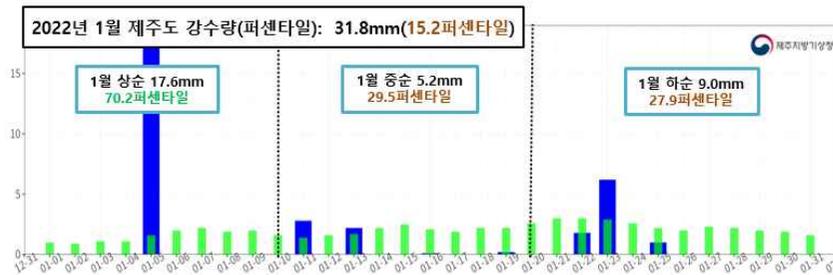
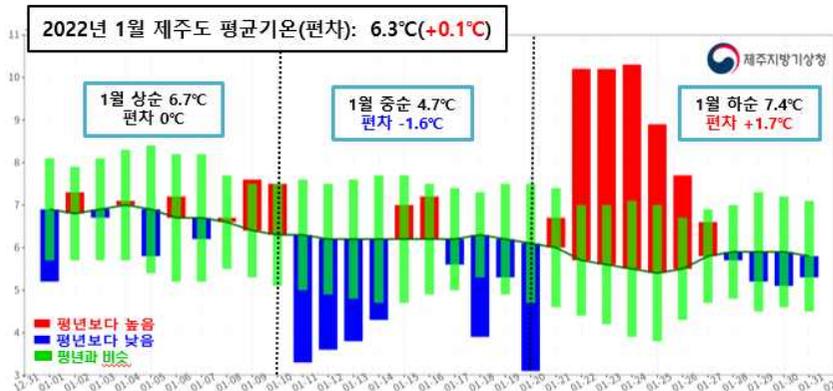
- 전재목 제주지방기상청장은 “2022년 1월 제주도는 평년보다 다소 적게 비가 내려 제주도의 강수일수가 하위 6위를, 성산의 강수일수가 하위 1위를 기록하는 등 강수 요소별 순위가 하위권을 기록했다.”라며, “제주지방기상청은 기후위기 시대에 맞는 다양한 분야의 기후정보 서비스를 확대하고, 급변하는 기상상황을 신속하게 전달하여 재해예방에 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔다.
- 붙임 1. 2022년 제주도 1월 기온, 강수량 현황
- 2. 제주도 1월 월평균기온 순위
- 3. 제주도 1월 기상자료 및 연대별 변화경향
- 4. 제주도 지점별 1월 기상자료 및 연대별 변화경향

붙임 1 2022년 제주도 1월 기온, 강수량 현황

○ 2022년 1월 제주도 평균기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년보다 적었습니다.

[기 온] 제주도 평균기온은 6.3°C로 평년보다 높았습니다.

[강수량] 제주도 강수량은 31.8mm로 평년보다 적었습니다.



[그림 1] 2022년 1월 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.

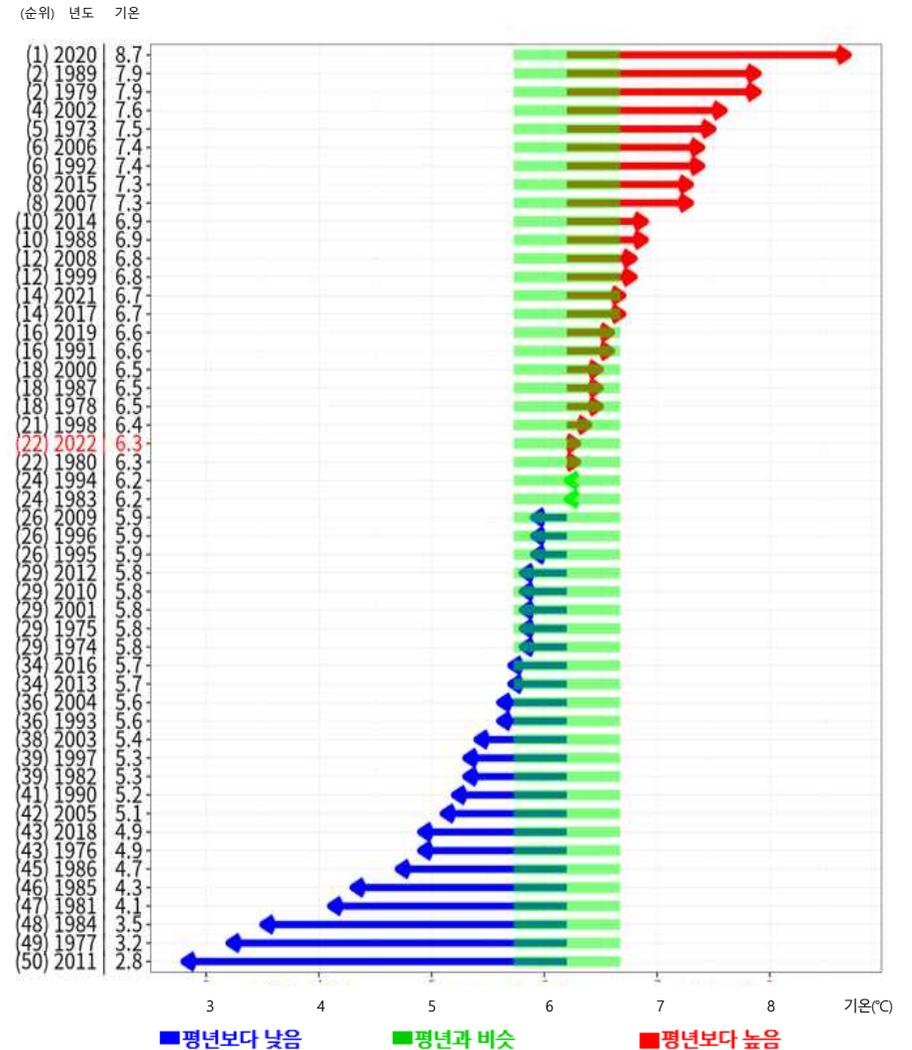
※ 평년 비수 범위(33.33~66.67 퍼센타일): 기온(5.7~6.7°C), 강수량(43.4~68.9mm)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	6.3°C (+0.1)	9.3°C (+0.1°C)	4.0°C (+0.6°C)	31.8mm (15.2퍼센타일)	7.3일 (-3.6일)
순위	상위 22위	상위 22위	상위 11위	상위 41위	상위 45위
1위	'20년 8.7°C	'79년 11.4°C	'20년 6.4°C	'98년 162.3mm	'80년 17.5일
2위	'89년 7.9°C	'20년 11.2°C	'89년 4.9°C	'89년 129.2mm	'98년 16.5일

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

붙임 2 제주도 1월 월평균기온 순위

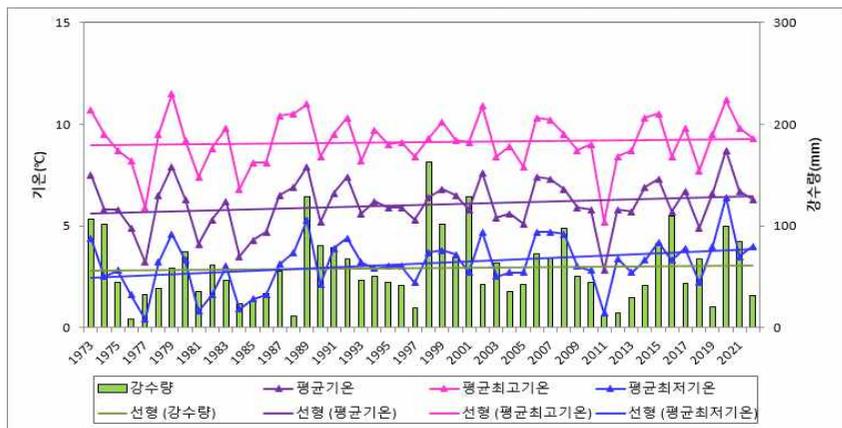
○ 2022년 1월(2022. 1. 1. ~ 1. 31.) 제주도 월평균기온은 6.3°C로, 1973년 이후 역대 22위를 기록했음. <그림 1>



[그림 1] 제주도 1월 월평균기온 순위(1973~2022년)

붙임 3 제주도 1월 기상자료 및 연대별 변화경향

【 제주도 】 1973년~2022년



□ 평년대비 기상요소값

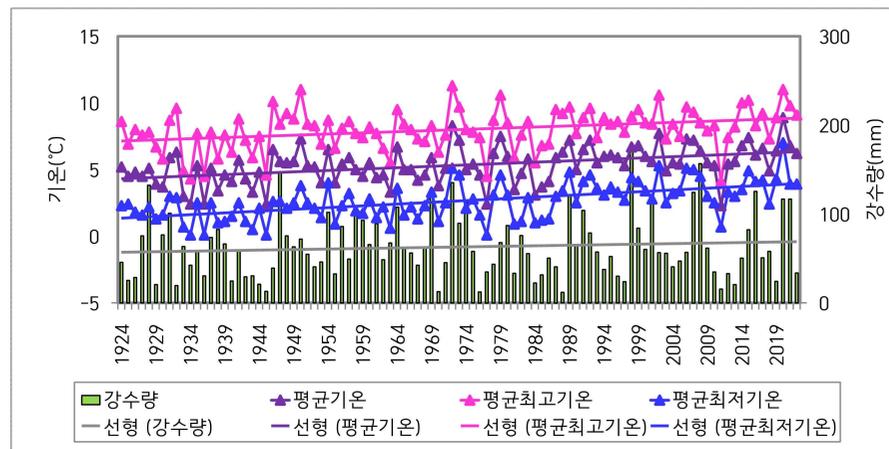
요소	2022년 1월 (a)	2021년 1월 (b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	6.3	6.7	6.2	-0.4	0.1	
평균 최고기온(°C)	9.3	9.8	9.2	-0.5	0.1	
평균 최저기온(°C)	4.0	3.5	3.4	0.5	0.6	
강수량(mm)	31.8	84.2	61.6	-52.4	-29.8	
강수일수(일)	7.3	12.8	10.9	-5.5	-3.6	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	6.0	9.2	2.9	58.1	12.3
1981-1990년(b)	5.5	8.9	2.4	50.2	10.4
1991-2000년(c)	6.3	9.3	3.4	68.1	10.7
2001-2010년	6.3	9.3	3.5	64.6	12.7
2011-2020년	6.1	9.0	3.4	52.0	9.4
2021-2022년(d)	6.5	9.6	3.8	58.0	10.1
d-a	0.5	0.4	0.9	-0.1	-2.2
d-b	1.0	0.7	1.4	7.8	-0.3
d-c	0.2	0.3	0.4	-10.1	-0.6

붙임 4 제주도 지점별 1월 기상자료 및 연대별 변화경향

【 제주 】 1924년~2022년



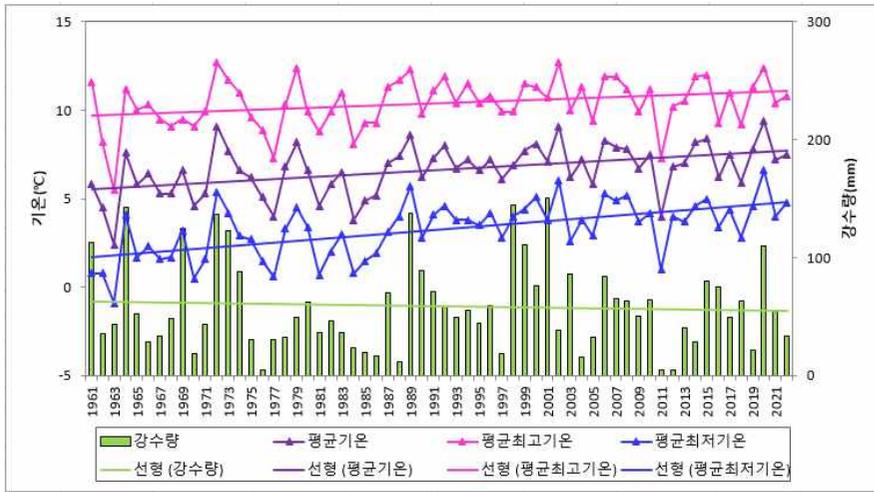
□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 1월 (a)	2021년 1월 (b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1924년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	6.2	6.8	6.1	-0.6	0.1	
평균 최고기온(°C)	9.1	9.8	8.6	-0.7	0.5	
평균 최저기온(°C)	3.9	3.9	3.7	0.0	0.2	
강수량(mm)	33.6	116.6	67.5	-83.0	-33.9	
강수일수(일)	8.0	14	12.2	-6.0	-4.2	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1924-1930년(a)	4.5	7.3	1.9	57.7	15.0
1931-1940년	4.3	6.7	1.5	56.2	15.5
1941-1950년(b)	5.1	8.2	2.0	54.7	14.7
1951-1960년	5.1	7.9	2.3	66.9	15.5
1961-1970년	4.8	7.5	2.0	67.4	14.9
1971-1980년(c)	5.8	8.4	3.0	68.8	13.8
1981-1990년	4.9	7.7	2.2	50.6	11.6
1991-2000년	6.2	8.7	3.7	69.8	11.8
2001-2010년	6.1	8.6	3.7	75.2	14.5
2011-2020년	6.0	8.5	3.7	57.7	10.3
2021-2022년(d)	6.5	9.5	3.9	75.1	11.0
d-a	2.0	2.2	2.0	17.4	-4.0
d-b	1.4	1.3	1.9	20.4	-3.7
d-c	0.7	1.1	0.9	6.3	-2.8

【 서귀포 】 1961년~2022년



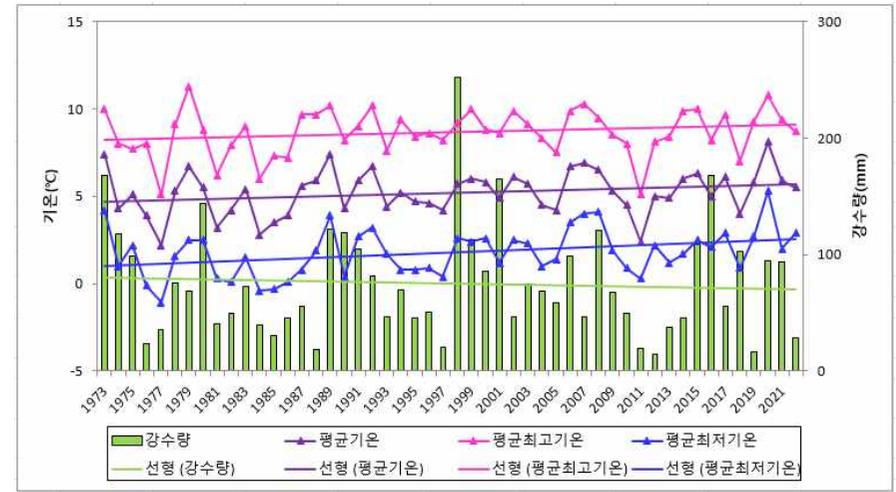
□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 1월 (a)	2021년 1월 (b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	7.5	7.2	7.2	0.3	0.3	
평균 최고기온(°C)	10.8	10.4	10.8	0.4	0.0	
평균 최저기온(°C)	4.8	4.0	4.1	0.8	0.7	
강수량(mm)	33.8	54.6	60.7	-20.8	-26.9	
강수일수(일)	7.0	11.0	9.8	-4.0	-2.8	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	5.4	9.4	1.6	64.2	11.7
1971-1980년(b)	6.6	10.4	3.0	60.2	10.3
1981-1990년(c)	6.0	10.2	2.6	49.0	9.1
1991-2000년	7.2	10.9	4.0	69.0	9.4
2001-2010년	7.4	11.0	4.2	65.1	12.3
2011-2020년	7.1	10.5	4.0	47.9	7.8
2021-2022년(d)	7.4	10.6	4.4	44.2	9.0
d-a	2.0	1.2	2.8	-20.0	-2.7
d-b	0.8	0.2	1.4	-16.0	-1.3
d-c	1.4	0.4	1.8	-4.8	-0.1

【 성산 】 1973년~2022년



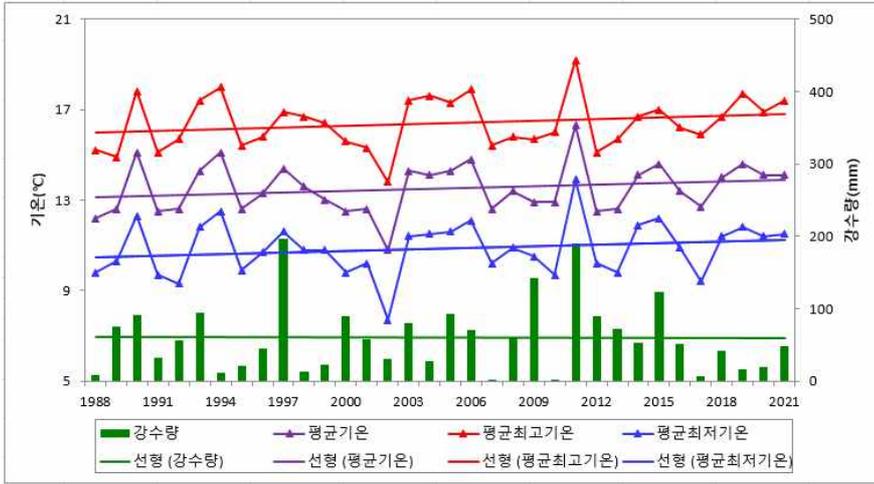
□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 1월 (a)	2021년 1월 (b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	5.5	5.9	5.4	-0.4	0.1	
평균 최고기온(°C)	8.7	9.4	8.9	-0.7	-0.2	
평균 최저기온(°C)	2.9	2.0	2.1	0.9	0.8	
강수량(mm)	28.2	93.7	77.5	-65.5	-49.3	
강수일수(일)	6.0	15.0	11.0	-9.0	-5.0	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	5.1	8.5	1.6	91.3	12.5
1981-1990년(b)	4.6	8.1	0.8	59.2	10.8
1991-2000년(c)	5.3	8.9	1.8	86.9	10.7
2001-2010년	5.5	9.0	2.3	79.6	11.5
2011-2020년	5.4	8.7	2.2	66.0	11.0
2021-2022년(d)	5.7	9.1	2.5	61.0	10.5
d-a	0.6	0.6	0.9	-30.3	-2.0
d-b	1.1	1.0	1.7	1.8	-0.3
d-c	0.4	0.2	0.7	-25.9	-0.2

【 고산 】 1988년~2022년



□ 평년대비 기상요소값

요소	2022년 1월 (a)	2021년 1월 (b)	1월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	5.5	5.9	5.4	-0.4	0.1	
평균 최고기온(°C)	8.7	9.4	8.9	-0.7	-0.2	
평균 최저기온(°C)	2.9	2.0	2.1	0.9	0.8	
강수량(mm)	28.2	93.7	77.5	-65.5	-49.3	
강수일수(일)	6.0	15.0	11.0	-9.0	-5.0	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1988-1990년(a)	6.3	8.5	3.9	38.7	9.7
1991-2000년(b)	6.3	8.6	3.9	46.9	10.6
2001-2010년(c)	6.1	8.6	3.8	38.7	12.4
2010-2020년	5.9	8.2	3.7	36.4	8.7
2021-2022년(d)	6.5	9.1	4.1	51.8	9.5
d-a	0.2	0.6	0.2	13.1	-0.2
d-b	0.2	0.5	0.2	4.9	-1.1
d-c	0.4	0.5	0.3	13.1	-2.9