

## 역대<sup>1)</sup> 두 번째로 높았던 지난 봄철 기온, 강수량은 세 번째

- 봄철 평균기온 평년대비 +1.3°C, 5월 강수량은 역대 1위 기록 -

- 제주지방기상청(청장 전재목)은 ‘2023년 봄철 기후분석 결과’ 를 발표하였다.
- [기온] 2023년 봄철(3~5월) 제주도<sup>2)</sup> 평균기온은 15.3°C(평년대비<sup>3)</sup> +1.3°C)로 역대 두 번째로 높았다. <붙임 1, 2 참조>
  - 봄철 전반적으로 평년에 비해 이동성고기압의 영향을 자주 받은 가운데, 따뜻한 남풍이 자주 불어 기온을 상승시켰다.
    - ※ 봄철 평균기온 순위: 1위 2021년(15.5°C), 2위 2023년(15.3°C), 3위 2022년(15.3°C)
  - 특히, 역대 두 번째로 높았던 3월 기온(12.4°C, 평년대비 +2.5°C)이 봄철 고온에 가장 영향이 컸다. 3월 유라시아 대륙의 따뜻한 공기가 서풍류를 타고 우리나라로 유입되었고, 맑은 날 햇볕 등의 영향으로 높은 기온이 나타났다.
    - ※ 2023년 제주도 봄철 월별 평균기온: 3월 12.4°C(2위), 4월 15.2°C(6위), 5월 18.5°C(10위)
    - ※ 3월 평균기온 순위: 1위 2021년(12.5°C), 2위 2023년(12.4°C), 3위 2002년(11.6°C)
  - 4월은 동아시아에서 발생한 폭염의 간접 영향을 받기도 했다. 4월 상순부터 중순까지 인도차이나반도에서 이상적으로 발생한 고온역이 중국 남부지방까지 확장하여, 찬 대륙고기압은 오래 지속되지 못하고 따뜻한 이동성고기압으로 변질되면서 그 영향으로 평년보다 기온이 높았다. 그러나 찬 기압골이 주기적으로 지나며 일시적으로 평년보다 낮은 기온을 보일 때도 있었다.
  - 한편, 5월 상순에는 비가 자주 내렸으나 기온은 평년과 비슷했고, 하순에는 남풍계열의 바람이 지속적으로 불면서 고온다습한 공기가 유입되어, 평년보다 기온이 높게 나타났다.

1) 역대: 제주도(1973년 이후), 제주(1923년 5월 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) 평년대비: 평균값-평년값(1991~2020년 평균값)

○ [강수량] 2023년 봄철 제주도의 강수량은 595.5mm(평년 396.0mm, 평년대비 149.4%)로 평년보다 많았으며, 역대 3위를 기록하였다.

- 3월은 이동성고기압의 영향으로 강수량이 평년보다 적었으나, 4월 상순에 중국 중부지방에서 발달한 저기압이 통과하면서 많은 비가 내려, 4월 강수량은 평년과 비슷하게 나타났다.
- 5월은 중국 남부지방에서 발달한 저기압과 기압골이 우리나라에 영향을 주면서 매우 많은 비가 내려 제주도의 5월 강수량 역대 1위를 기록하는 등 봄철 누적강수량에 큰 영향을 미쳤다.
- 5월 상순에는 따뜻한 이동성고기압과 찬 대륙고기압 사이에서 발달한 전선의 영향으로 많은 비가 내리면서, 서귀포는 역대 5월 일강수량 극값 1위를 기록했다.

※ 봄철 강수량 순위: 1위 2015년(621.2mm), 2위 2003년(605.8mm), 3위 2023년(595.5mm)

※ 2023년 제주도 봄철 월별 강수량: 3월 52.6mm(하위 7위), 4월 134.8mm(24위), 5월 408.1mm(1위)

※ 5월 강수량 순위: 1위 2023년(408.1mm), 2위 2003년(322.6mm), 3위 1991년(296.2mm)

※ 5월 일강수량 극값: 1위 서귀포 287.8mm(2023.5.4.)

○ [황사] 올 봄철 제주도의 황사일수는 8.0일로 평년(4.8일)보다 3.2일 많아 7위를 기록했다.

- 중국 북동부지방 강수량이 평년보다 적고 기온은 높은 가운데 이 지역에서 저기압이 발생했을 때, 모래먼지가 북풍계열의 바람을 타고 우리나라로 유입되어 황사가 나타났다. 특히, 4월에는 황사발원지 주변에서 발생한 모래 먼지가 매우 강한 바람을 타고 깊숙이 유입되어 황사농도가 매우 높았으며, 강한 황사띠가 제주도로 유입되면서 전국에서 가장 높은 황사 농도를 보이기도 했다.

※ 월별 황사일수 및 평년편차: 3월 2.0일(+0.2일), 4월 4.0일(+2.0일), 5월 2.0일(+1.0일)

※ 제주 일최대 황사농도( $\mu\text{g}/\text{m}$ ): (4월 12일) 고산 723

□ 전재목 제주지방기상청장은 “지난 봄철은 우리나라뿐만 아니라, 동남아시아·서유럽·남미 등 전 세계적으로도 고온 현상이 나타났고, 5월에는 이례적으로 많은 비가 내려 5월 강수량 역대 1위를 기록하기도 했습니다.”라며 “제주지방기상청은 기후변화로 인한 이상기후 감시를 더욱 강화하고, 다가오는 여름철을 대비하여 방재 기상정보를 신속하게 전달하여 기상재해를 예방하는데 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임
1. 2023년 봄철 제주도 기온과 강수량 현황
  2. 2023년 봄철 고온 원인
  3. 작년과 2023년 봄철 기후특성 비교
  4. 2023년 봄철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
  5. 2023년 봄철 제주도 기상자료 및 연대별 변화 경향
  6. 2023년 봄철 제주도 지점별 기상자료 및 연대별 변화 경향
  7. 2023년 봄철 제주도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
  8. 2023년 5월 제주도 기온과 강수량 현황
  9. 2023년 5월 제주도 기상자료 및 연대별 변화 경향
  10. 2023년 5월 지점별 기상자료 및 연대별 변화 경향
  11. 2023년 5월 제주도 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
  12. 2023년 5월 제주도 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

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

# 붙임 1

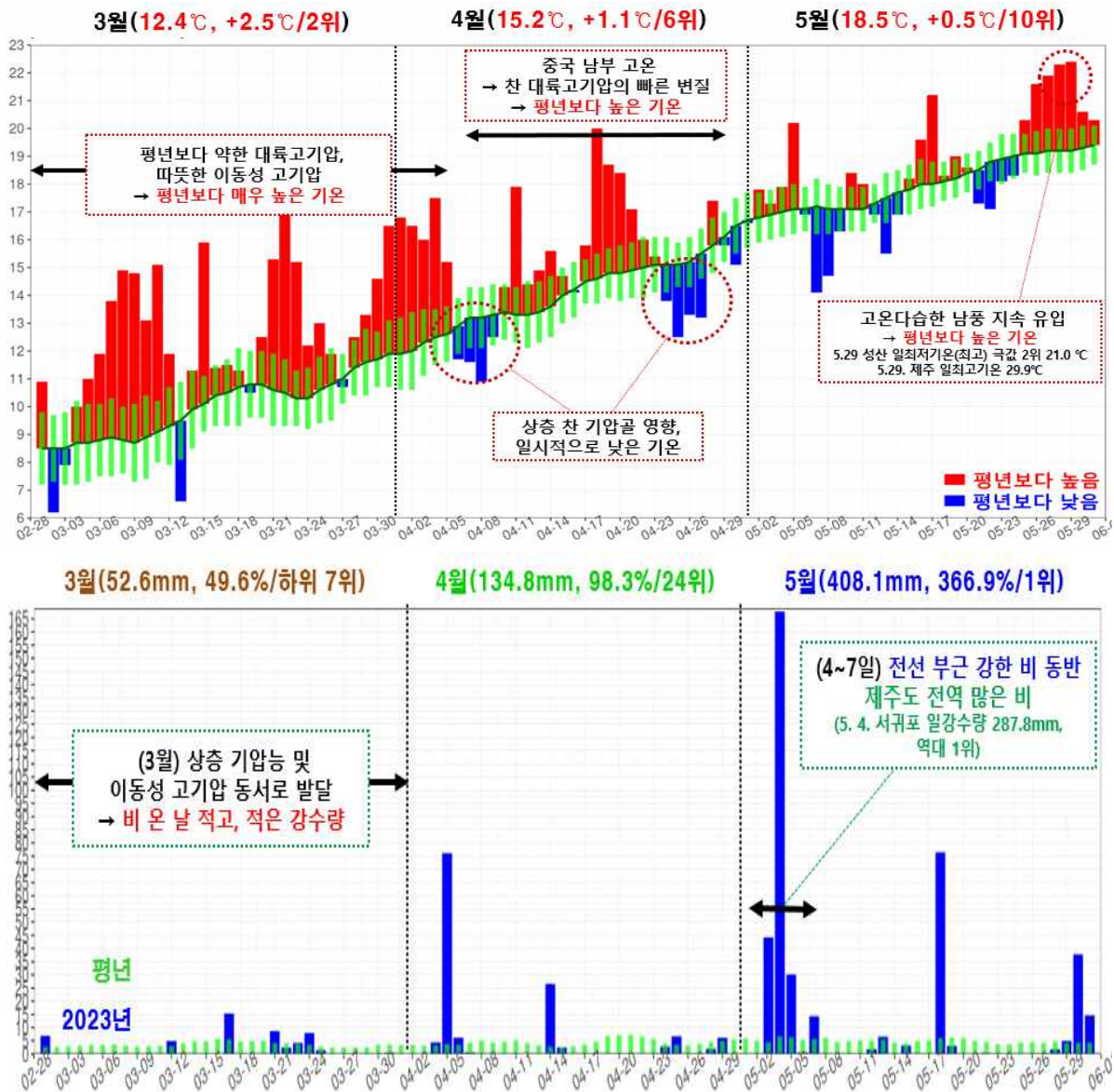
## 2023년 봄철 제주도 기온과 강수량 현황

○ 2023년 봄철 제주도 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량도 평년보다 많았습니다.

[기 온] 제주도 평균기온은 15.3℃로 평년보다 높았습니다.

[강수량] 제주도 강수량은 595.5mm로 평년보다 많았습니다.

※ 평년 비슷 범위(33.33~66.67 퍼센타일): 기온(13.7~14.3℃), 강수량(345.0~447.7mm)



【그림 1】 2023년 봄철 제주도 평균기온(편차) 시계열(위), 누적강수량 시계열(아래)

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

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (평년차/평년비)	강수일수 (평년차/평년비)
값	<b>15.3°C</b> (+1.3°C)	<b>18.9°C</b> (+1.2°C)	<b>12.0°C</b> (+1.4°C)	<b>595.5mm</b> (+199.5mm/149.4%)	<b>35.3일</b> (+5.5일/118.5%)
순위	상위 2위	상위 3위	상위 2위	상위 3위	상위 13위
1위	'21년 15.5°C	'21년 19.3°C	'21년 12.1°C	'15년 621.2mm	'10년 40.3일
2위	'23년 15.3°C	'22년 19.1°C	'23년 12.0°C	'03년 605.8mm	'91년 39.8일

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

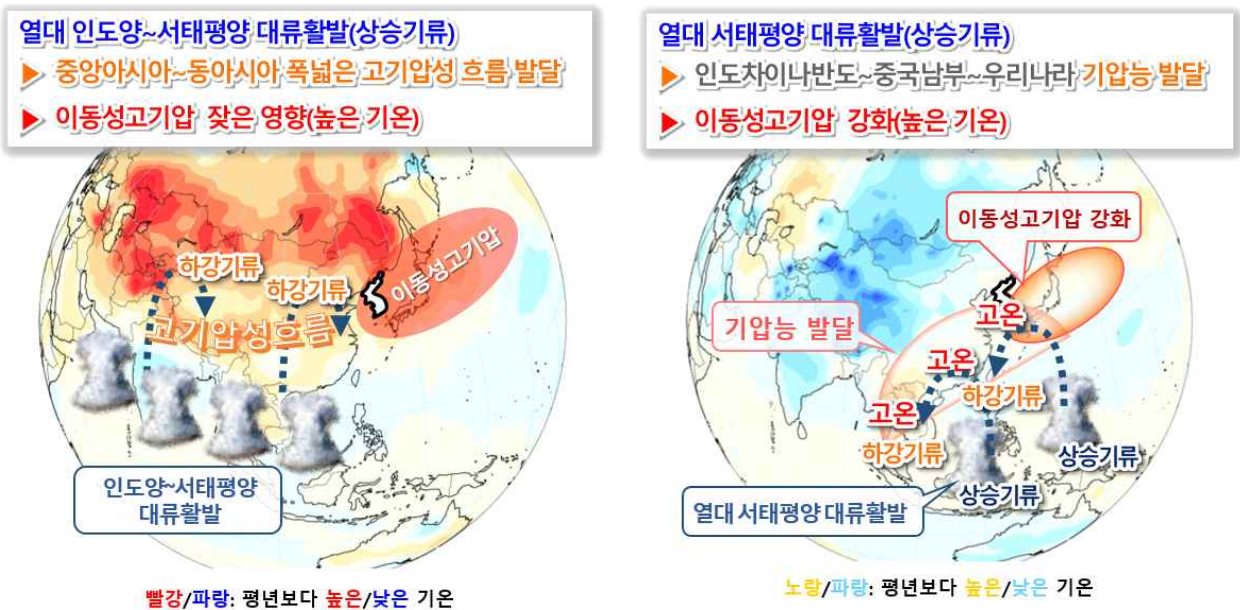
【표 2】 2023년 제주도 봄철 기온 요소별 순위

구분	평균기온(°C)			평균 최고기온(°C)			평균 최저기온(°C)		
	값	평년편차	순위(상위)	값	평년편차	순위(상위)	값	평년편차	순위(상위)
제주도	<b>15.3</b>	<b>1.3</b>	<b>2</b>	<b>18.9</b>	<b>1.2</b>	<b>3</b>	<b>12.0</b>	<b>1.4</b>	<b>2</b>
제주(북부)	15.6	1.5	1	19.6	1.8	1	12.1	1.3	3
서귀포(남부)	16.0	1.1	3	19.3	0.8	7	12.9	1.3	1
성산(동부)	15.1	1.4	3	19.0	1.2	3	11.2	1.8	3
고산(서부)	14.6	1.3	3	17.8	1.3	4	11.8	1.4	1

【표 3】 2023년 봄철 제주도 강수 요소별 순위

구분	강수량(mm)				강수일수(일)			
	값	평년차	평년비(%)	순위(하위)	값	평년차	평년비(%)	순위(하위)
제주도	<b>595.5</b>	<b>199.5</b>	<b>149.4</b>	<b>3</b>	<b>35.3</b>	<b>5.5</b>	<b>118.5</b>	<b>13</b>
제주(북부)	381.0	105.1	138.1	10	31.0	1.5	105.1	46
서귀포(남부)	821.5	280.6	151.9	2	40.0	8.7	127.8	5
성산(동부)	735.0	256.3	153.5	3	36.0	6.4	121.6	9
고산(서부)	444.3	155.7	154.0	5	34.0	5.2	118.1	9

- 지난 봄철 열대서태평양 부근에서 대류활동이 활발하였고, 이 지역에서 상승한 공기가 서~북서쪽(인도차이나반도~중국남부)에서 하강하면서 따뜻한 성질을 가진 기압능이 발생하기 좋은 조건이 형성되었음.
- 이 기압능은 중국 내륙까지 확장하면서 대기 하층의 기온을 높였고, 찬 대륙고기압을 약화시키고 이동성고기압을 강화시키는 역할을 하였음.
- 이동성고기압이 평년에 비해 우리나라 동쪽에서 자주 위치하여 따뜻한 남풍계열의 바람이 불거나, 중국 내륙에서 데워진 공기가 우리나라로 유입 될 때, 기온이 크게 오르는 날이 많았음.



【그림 1】 2023년 봄철 고온 기압계 모식도(좌: 3월, 우: 4~5월)

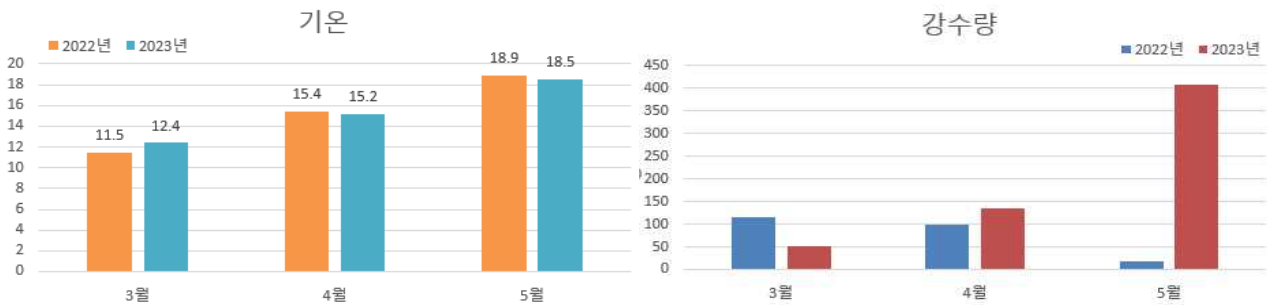
### 붙임 3

## 작년과 2023년 봄철 기후특성 비교

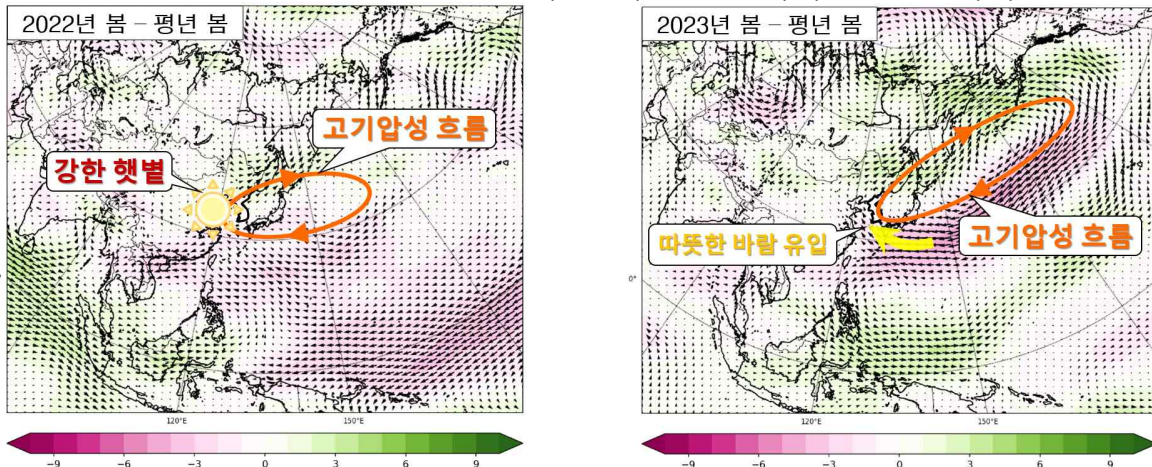
- 작년(2022년)과 올해 봄철 기온은 각각 역대 3위와 2위를 기록하였으나, 강수량은 작년이 평년보다 적었고 올해는 평년보다 많았음.
- (기온) 2022년과 2023년 봄철 모두 이동성고기압의 영향을 받아 기온이 매우 높았으나 2022년은 강한 햇볕의 영향을 더 받았고, 2023년은 따뜻한 바람의 영향을 더 받았음.
- (강수량) 2022년은 이동성고기압의 영향을 지속적으로 받아 강수량이 평년보다 적었고, 올해 역시 이동성고기압의 영향을 주로 받았으나 5월 중국 남부지방에서 접근하는 저기압이 통과할 때 매우 많은 비가 내려 봄철 강수량에 큰 영향을 주었음.

【표 1】 2022년과 2023년 봄철(3~5월) 평균기온, 일조시간, 강수일수

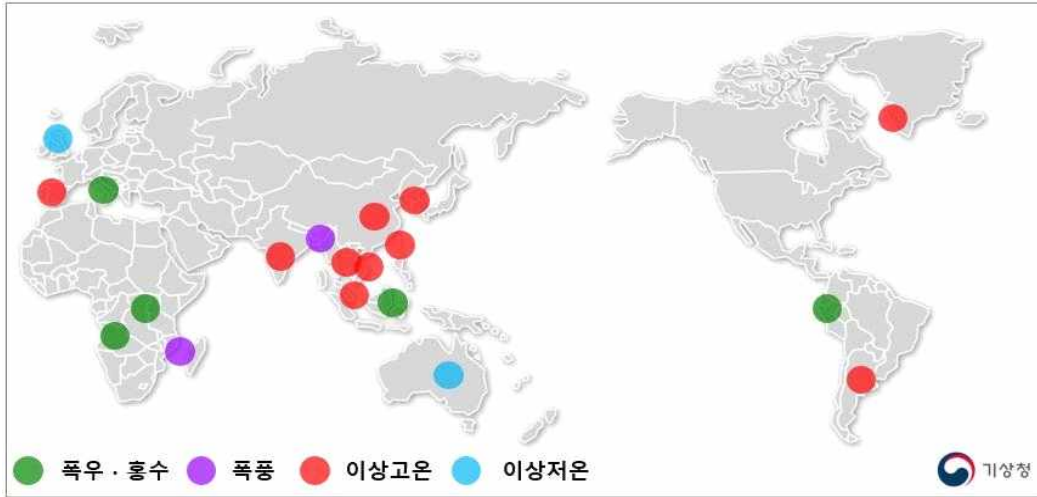
구분	2022년 봄철	2023년 봄철
평균기온	15.3°C(3위)	15.3°C(2위)
일조시간	650.3시간(9위)	572.1시간
강수량	232.3mm(하위 7위)	595.5mm(3위)
강수일수	21.3일(하위 3위)	35.3일(13위)



【그림 1】 2022년과 2023년 봄철 월별(3~5월) 평균기온(좌) 및 강수량(우) 그래프



【그림 2】 2022년과 2023년 봄철 850hPa(고도 약 1.5km 상공) 바람 평년편차



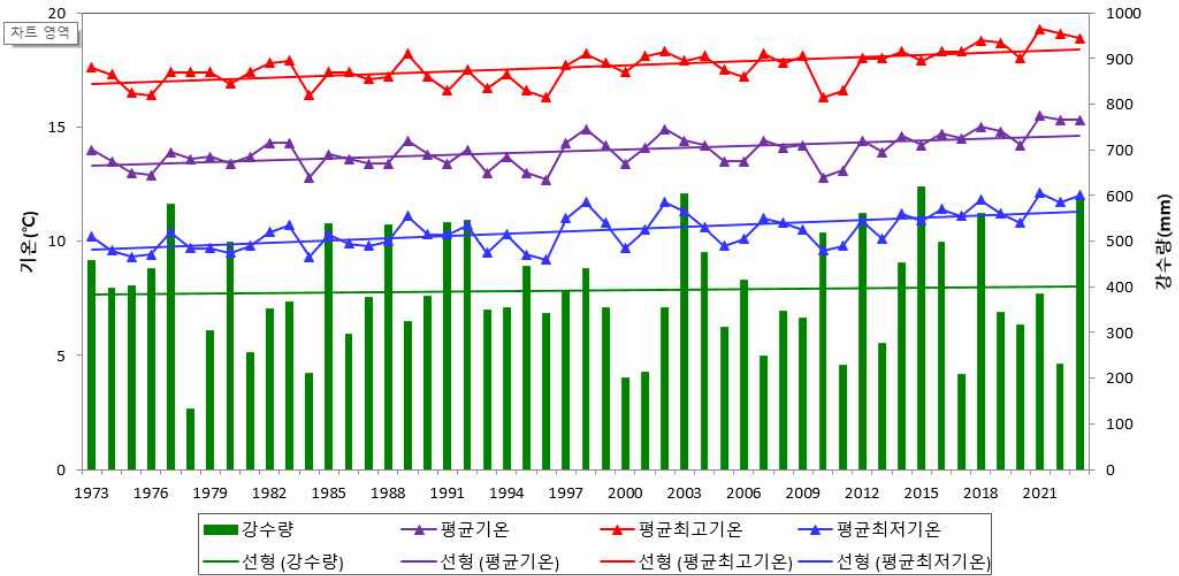
【그림 1】 2023년 3월~5월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

【표 1】 세계 이상기후 현상 및 기상재해 현황

폭우 · 홍수	<p>(인도네시아) 폭우로 인한 산사태로 44명 사망, 11명 실종(3.6.)</p> <p>(에과도르) 남부, 폭우로 인한 산사태로 53명 사망실종(3.26.)</p> <p>(앙골라) 폭우로 인한 홍수로 54명 사망, 450명 이상 부상(4월 초~4.24.)</p> <p>(르완다) 서부, 집중호우로 인한 산사태로 127명 사망(5.2.~3.)</p> <p>(콩고민주공화국) 동부, 폭우로 인한 홍수로 400여 명 사망(5.4.~7.) 북키부주, 폭우로 인한 산사태로 16명 사망(5.10.)</p> <p>(이탈리아) 북부, 이틀간 평균 200~500mm의 폭우로 13명 사망(5.16.~17.)</p>
폭풍	<p>(말라위,모잠비크,마다가스카르) 열대성 폭풍 '프레디(FREDDY)'가 한 달간 머물러, 600명 이상 사망 (2월 말~3월 말)</p> <p>(미얀마) 서부, 최대 풍속 259km/h의 열대성 폭풍 '모카(MOCHA)' 로 인한 홍수로 400여 명 사망(5.14.~17.)</p>
이상고온	<p>(그린란드) 누크, 15.2°C 기록, 3,4월을 통틀어 역대 일 최고기온 기록 경신(3.5.)</p> <p>(아르헨티나) 부에노스아이레스, 38.8°C기록, 1952년 이후 3월 일최고기온 기록 경신(3.12.)</p> <p>(대한민국) 서울, 25.1°C 기록, 3월 일최고기온 기록 경신(3.22.), 강릉 35.5°C, 속초 34.4°C 기록, 5월 일최고기온 기록 경신(5.16.)</p> <p>(태국) 북서부, 45.4°C기록, 4월 일최고기온 기록 경신(4.15.)</p> <p>(방글라데시) 수도 다카, 40.6°C 기록, 4월 일최고기온 기록 경신(4.16.)</p> <p>(인도) 동부, 40°C를 넘는 폭염으로 휴교령, 서부 마하라슈트라주, 열사병으로 12명 사망(4.13.~17.)</p> <p>(스페인) 남부 코르도바, 38.8°C기록, 4월 일최고기온 기록 경신(4.27.)</p> <p>(라오스) 북부 루앙프라방, 43.5°C기록, 사상 최고 기온 기록경신(5.6.)</p> <p>(베트남) 북부, 44.2°C기록, 사상 최고 기온 기록경신(5.6.)</p> <p>(싱가포르) 최고 기온 37°C 기록, 5월 일최고기온 기록 경신(5.13.)</p> <p>(중국) 상하이, 36.7°C기록, 5월 일최고기온 기록 경신(5.29.)</p>
이상저온	<p>(영국) 스코틀랜드, -15°C 기록, 2010년 이후 3월 일최저기온 기록 경신(3.8.)</p> <p>(호주) 캔버라, 5월 7일 7.8°C 기록, 23년 만에 5월 일최저기온 기록 경신, 5월 8일 2개 주를 제외한 호주 전역에서 최저 기온이 영하 기록(5.7.~8.)</p>



【 제주도 】 1973년~2023년



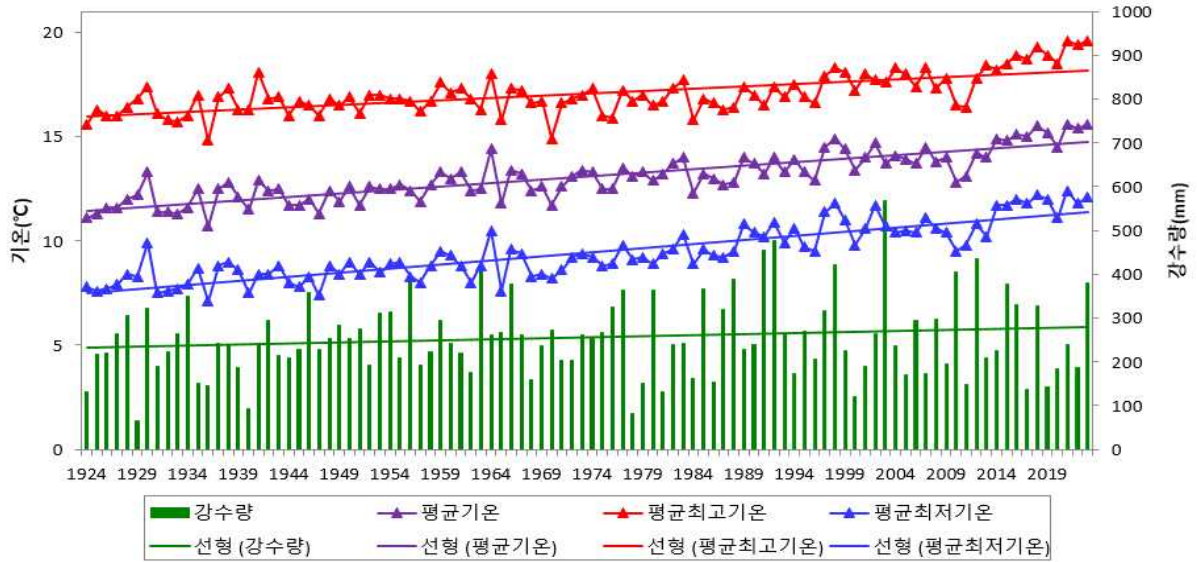
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 봄철 (a)	2022년 봄철 (b)	봄철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.3	15.3	14.0	0.0	1.3	2
평균 최고기온(°C)	18.9	19.1	17.7	-0.2	1.2	3
평균 최저기온(°C)	12.0	11.7	10.6	0.3	1.4	2
강수량(mm)	595.5	232.3	396.0	363.2	199.5	3
강수일수(일)	35.3	21.3	29.8	14.0	5.5	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	13.5	17.1	9.7	402.3	30.8
1981-1990년	13.8	17.4	10.2	364.8	32.1
1991-2000년(b)	13.7	17.2	10.3	397.4	30.1
2001-2010년(c)	14	17.8	10.6	383	31.6
2011-2020년	14.3	18.1	10.9	407.7	27.8
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>15.4</b>	<b>19.1</b>	<b>11.9</b>	<b>404.8</b>	<b>28.3</b>
<b>d-a</b>	<b>1.9</b>	<b>2.0</b>	<b>2.2</b>	<b>2.5</b>	<b>-2.5</b>
d-b	1.7	1.9	1.6	7.4	-1.8
d-c	1.4	1.3	1.3	21.8	-3.3

【 제주 】 1923년~2023년



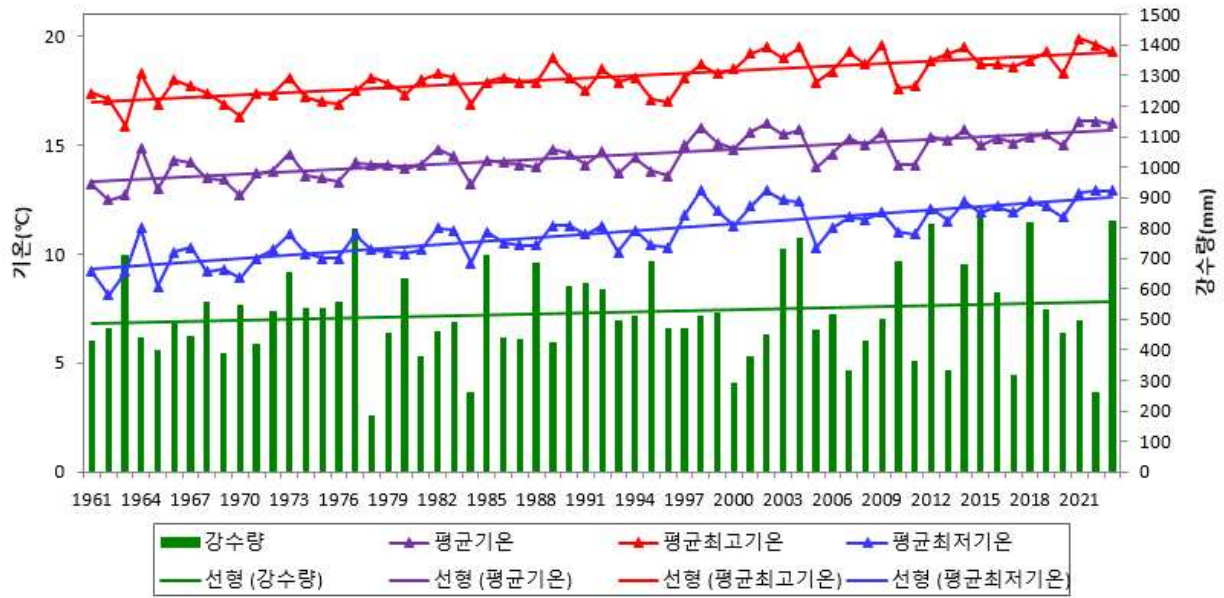
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 봄철 (a)	2022년 봄철 (b)	봄철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1924년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.6	15.4	14.1	0.2	1.5	1
평균 최고기온(°C)	19.6	19.4	17.8	0.2	1.8	1
평균 최저기온(°C)	12.1	11.8	10.8	0.3	1.3	3
강수량(mm)	381.0	189.2	275.9	191.8	105.1	
강수일수(일)	31.0	19.0	29.5	12.0	1.5	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1924-1930년(a)	11.9	16.4	8.2	219.1	30.4
1931-1940년	11.8	16.2	8.0	209.6	31.3
1941-1950년(b)	12.1	16.7	8.3	257.6	30.1
1951-1960년	12.5	16.8	8.8	265.5	35.1
1961-1970년	12.8	16.7	8.8	265.5	33.9
1971-1980년(c)	13.0	16.7	9.1	248.6	31.0
1981-1990년	13.3	16.8	9.7	248.7	31.7
1991-2000년	13.8	17.3	10.5	294.2	30.8
2001-2010년	13.9	17.7	10.6	280.6	32.2
2011-2020년	14.6	18.4	11.3	252.9	25.7
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>15.5</b>	<b>19.5</b>	<b>12.1</b>	<b>270.3</b>	<b>25.7</b>
d-a	3.6	3.1	3.9	51.2	-4.7
d-b	3.4	2.8	3.8	12.7	-4.4
d-c	2.5	2.8	3.0	21.7	-5.3

## 【 서귀포 】 1961년~2023년



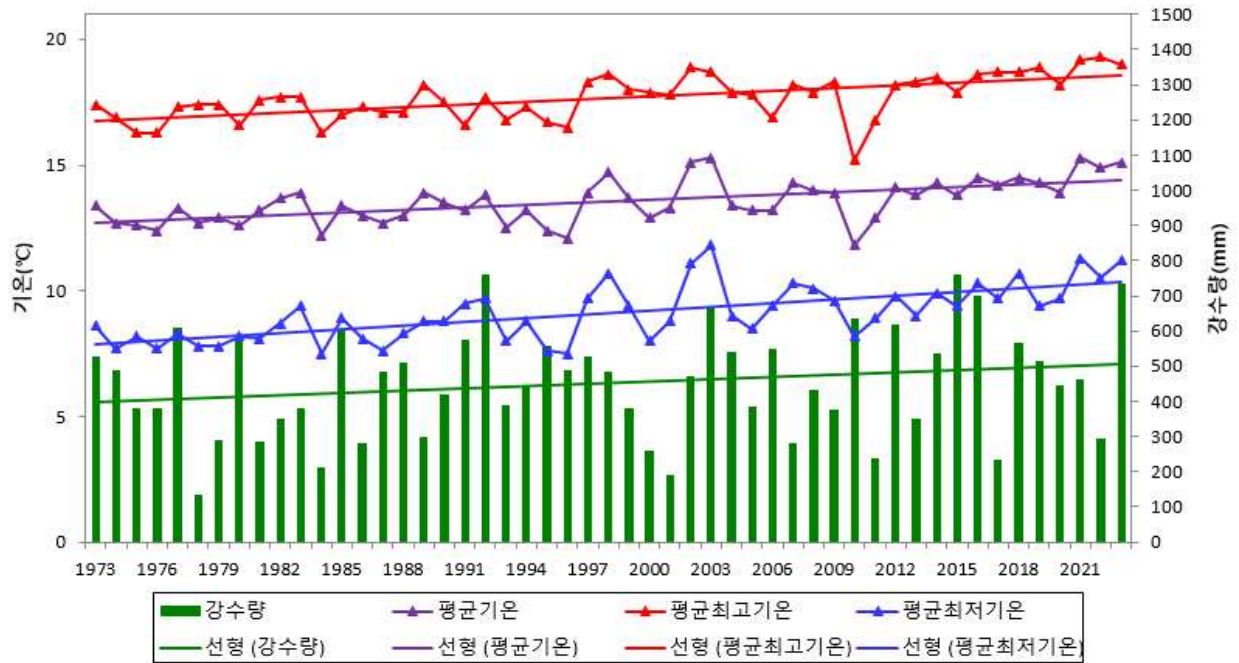
### □ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 봄철 (a)	2022년 봄철 (b)	봄철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	16.0	16.1	14.9	-0.1	1.1	3
평균 최고기온(°C)	19.3	19.6	18.5	-0.3	0.8	
평균 최저기온(°C)	12.9	12.9	11.6	0.0	1.3	1
강수량(mm)	821.5	262.0	540.9	559.5	280.6	2
강수일수(일)	40.0	24.0	31.3	16.0	8.7	5

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	13.4	17.2	9.4	487.8	34.0
1971-1980년	13.9	17.5	10.2	530.6	30.2
1981-1990년(b)	14.3	18.0	10.7	489.5	32.3
1991-2000년	14.5	18.0	11.2	519.4	31.0
2001-2010년(c)	15.1	18.9	11.8	526.8	33.4
2011-2020년	15.2	18.8	11.9	576.5	29.4
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>16.1</b>	<b>19.6</b>	<b>12.9</b>	<b>527.0</b>	<b>30.7</b>
d-a	<b>2.7</b>	<b>2.4</b>	<b>3.5</b>	<b>39.2</b>	<b>-3.3</b>
d-b	1.8	1.6	2.2	37.5	-1.6
d-c	1.0	0.7	1.1	0.2	-2.7

# 【 성산 】 1973년~2023년



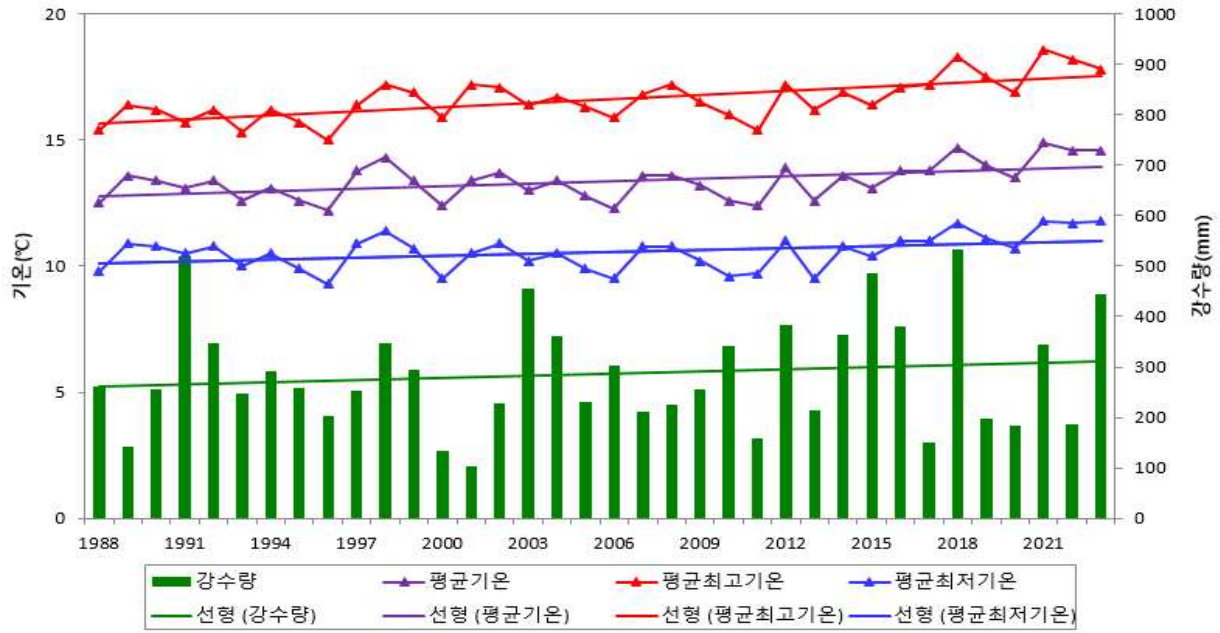
## □ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 봄철 (a)	2022년 봄철 (b)	봄철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.1	14.9	13.7	0.2	1.4	3
평균 최고기온(°C)	19.0	19.3	17.8	-0.3	1.2	3
평균 최저기온(°C)	11.2	10.5	9.4	0.7	1.8	3
강수량(mm)	735.0	292.5	478.7	442.5	256.3	3
강수일수(일)	36.0	21.0	29.6	15.0	6.4	

## □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	12.8	17.0	8.0	423.7	27.4
1981-1990년(b)	13.3	17.4	8.4	382.0	30.6
1991-2000년	13.2	17.4	8.9	486.9	29.3
2001-2010년(c)	13.8	17.8	9.7	453.0	29.5
2011-2020년	14.0	18.3	9.7	496.3	29.7
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>15.1</b>	<b>19.2</b>	<b>11.0</b>	<b>496.8</b>	<b>29.3</b>
<b>d-a</b>	<b>2.3</b>	<b>2.2</b>	<b>3.0</b>	<b>73.1</b>	<b>1.9</b>
d-b	1.8	1.8	2.6	114.8	-1.3
d-c	1.3	1.4	1.3	43.8	-0.2

# 【 고산 】 1988년~2023년



## □ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 봄철 (a)	2022년 봄철 (b)	봄철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	14.6	14.6	13.3	0.0	1.3	3
평균 최고기온(°C)	17.8	18.2	16.5	-0.4	1.3	4
평균 최저기온(°C)	11.8	11.7	10.4	0.1	1.4	1
강수량(mm)	444.3	185.4	288.6	258.9	155.7	5
강수일수(일)	34.0	21.0	28.8	13.0	5.2	

## □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1988-1990년(a)	13.2	16.0	10.5	219.6	31.3
1991-2000년(b)	13.1	16.1	10.4	289.2	29.1
2001-2010년(c)	13.2	16.6	10.3	271.5	31.3
2010-2020년	13.5	16.9	10.7	305.1	26.2
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>14.7</b>	<b>18.2</b>	<b>11.8</b>	<b>325.0</b>	<b>27.3</b>
<b>d-a</b>	<b>1.5</b>	<b>2.2</b>	<b>1.3</b>	<b>105.4</b>	<b>-4.0</b>
d-b	1.6	2.1	1.4	35.8	-1.8
d-c	1.5	1.6	1.5	53.5	-4.0

## 붙임 7

# 2023년 봄철 제주도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 봄철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2023	15.6	2021	15.6	2018	15.5	2022	15.4	2019	15.2
185	고산	1988.01.01.	2021	14.9	2018	14.7	2023	14.6	2022	14.6	1998	14.3
188	성산	1971.07.15.	2021	15.3	2003	15.3	2023	15.1	2002	15.1	2022	14.9
189	서귀포	1961.01.01.	2022	16.1	2021	16.1	2023	16	2002	16	1998	15.8

### □ 봄철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2023	19.6	2021	19.6	2022	19.4	2018	19.3	2019	18.9
185	고산	1988.01.01.	2021	18.6	2018	18.3	2022	18.2	2023	17.8	2019	17.5
188	성산	1971.07.15.	2022	19.3	2021	19.2	2023	19	2019	18.9	2002	18.9

### □ 봄철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2021	12.4	2018	12.2	2023	12.1	2019	12	2016	12
185	고산	1988.01.01.	2023	11.8	2021	11.8	2022	11.7	2018	11.7	1998	11.4
188	성산	1971.07.15.	2003	11.8	2021	11.3	2023	11.2	2002	11.1	2018	10.7
189	서귀포	1961.01.01.	2023	12.9	2022	12.9	2002	12.9	1998	12.9	2021	12.8

### □ 봄철 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

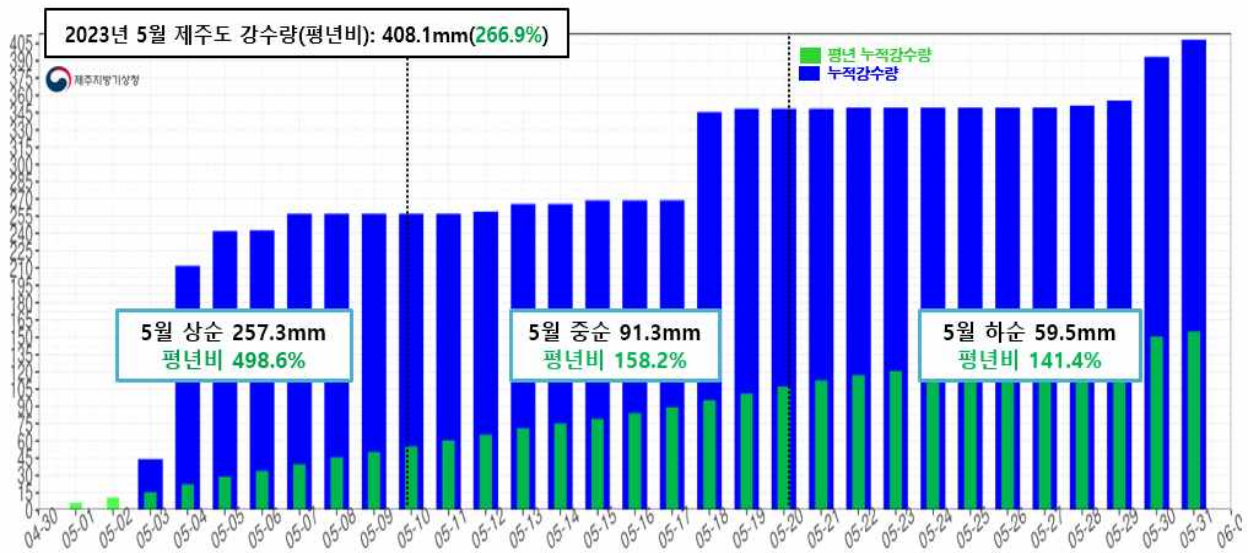
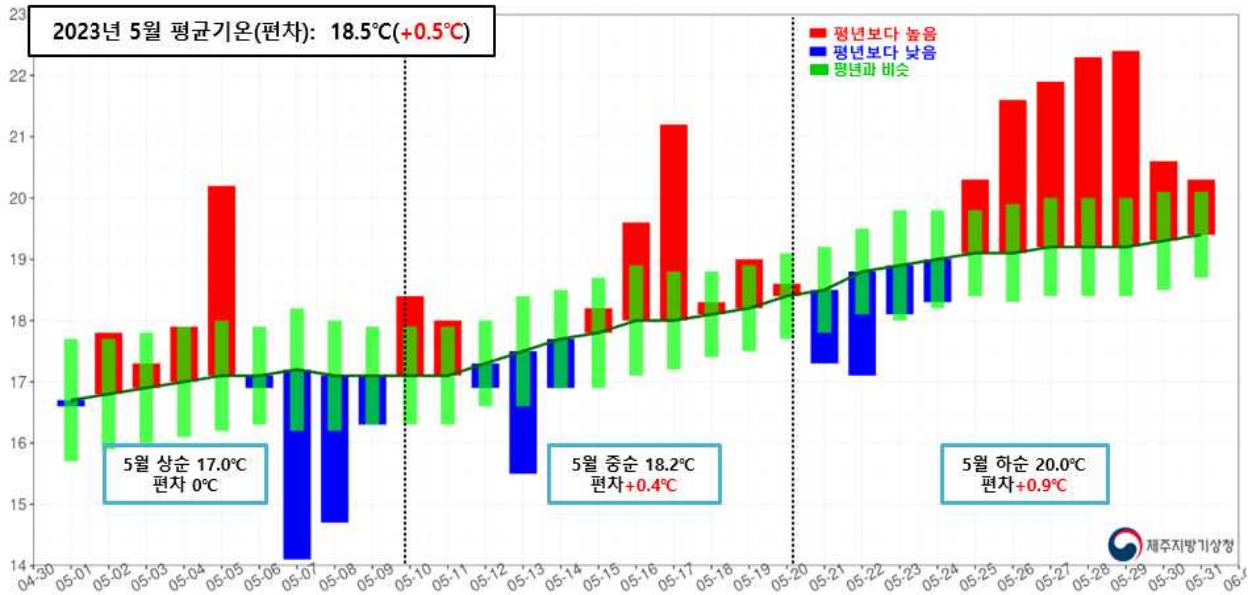
지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	2018	533.5	1991	518.3	2015	486.4	2003	455.4	2023	444.3
188	성산	1971.07.15.	2015	761.5	1992	760.7	2023	735	2016	698.9	2003	668.5
189	서귀포	1961.01.01.	2015	858.1	2023	821.5	2018	819.7	2012	814.1	1977	798.8

○ 2023년 5월 제주도 평균기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년보다 많았습니다.

[기 온] 제주도 평균기온은 18.5℃로 평년보다 높았습니다.

[강수량] 제주도 강수량은 408.1mm로 평년보다 많았습니다.

※ 평년 비슷 범위(33.33~66.67 퍼센타일): 기온(17.7~18.3℃), 강수량(97.7~178.9mm)



【그림 1】 2023년 5월 제주도 평균기온(편차) 일변화 시계열(위), 강수량(mm) 일변화 시계열(아래)

【표 1】 2023년 5월 제주도 기온·강수 요소별 평년편차 및 순위

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (평년편차)	강수일수 (평년편차)
값	<b>18.5°C</b> (+0.5°C)	<b>21.9°C</b> (+0.2°C)	<b>15.5°C</b> (+0.8°C)	<b>408.1mm</b> (+254.4mm/266.9%)	<b>15.3</b> (+5.3일)
순위	상위 10위	상위 18위	상위 5위	상위 1위	상위 3위
1위	'19년 19.2°C	'19년 23.1°C	'03년 15.8°C	'23년 408.1mm	'18년 15.5일
2위	'12년 19.0°C	'17년 22.9°C	'12년 15.6°C	'03년 322.6mm	'04년 15.5일

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

【표 2】 2023년 5월 제주도 기온 요소별 순위

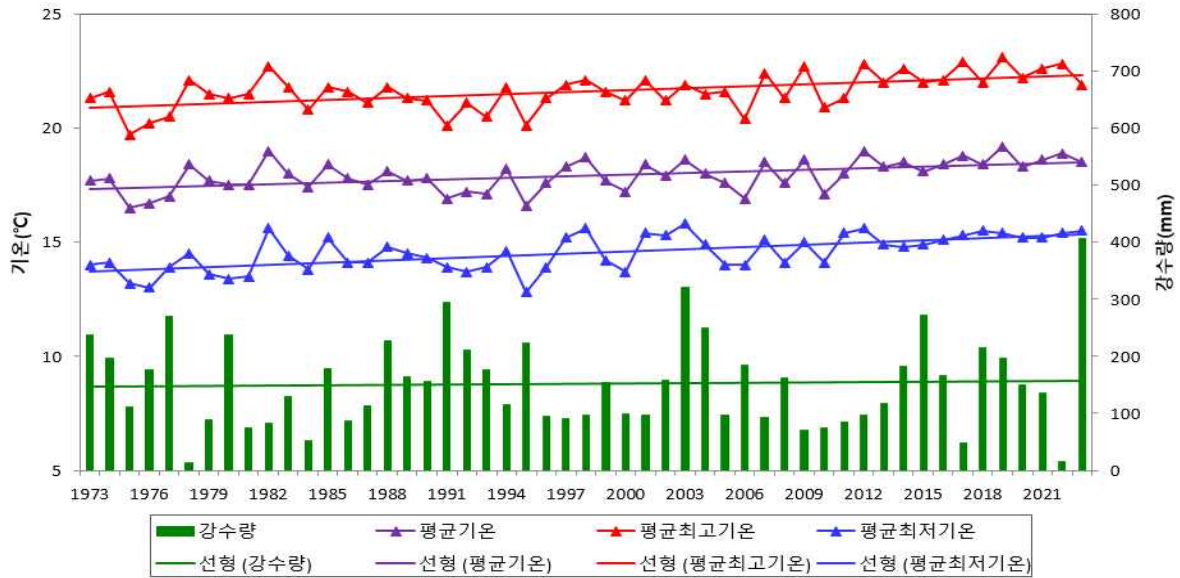
구분	평균기온(°C)			평균 최고기온(°C)			평균 최저기온(°C)		
	값	평년편차	순위(상위)	값	평년편차	순위(상위)	값	평년편차	순위(상위)
제주도	<b>18.5</b>	<b>0.5</b>	<b>10</b>	<b>21.9</b>	<b>0.2</b>	<b>18</b>	<b>15.5</b>	<b>0.8</b>	<b>5</b>
제주(북부)	19.1	0.8	4	23.1	1.0	5	16.0	1.0	3
서귀포(남부)	18.8	0.0	20	21.9	-0.4	27	16.0	0.2	16
성산(동부)	18.2	0.5	13	21.8	-0.1	27	14.7	1.0	4
고산(서부)	17.7	0.6	8	20.8	0.4	12	15.3	1.0	2

【표 3】 2023년 5월 제주도 강수 요소별 순위

구분	강수량(mm)				강수일수(일)			
	값	평년차	평년비(%)	순위(하위)	값	평년차	평년비(%)	순위(하위)
제주도	<b>408.1</b>	<b>254.4</b>	<b>266.9</b>	<b>1</b>	<b>15.3</b>	<b>5.3</b>	<b>153.0</b>	<b>3</b>
제주(북부)	269.3	173.7	281.7	2	14.0	4.2	142.9	11
서귀포(남부)	574.3	350.7	256.8	1	16.0	5.3	149.5	3
성산(동부)	489.8	311.8	275.2	1	16.0	6.2	163.3	2
고산(서부)	298.9	181.2	254.0	2	15.0	5.4	156.3	2



【 제주도 】 1973년~2023년



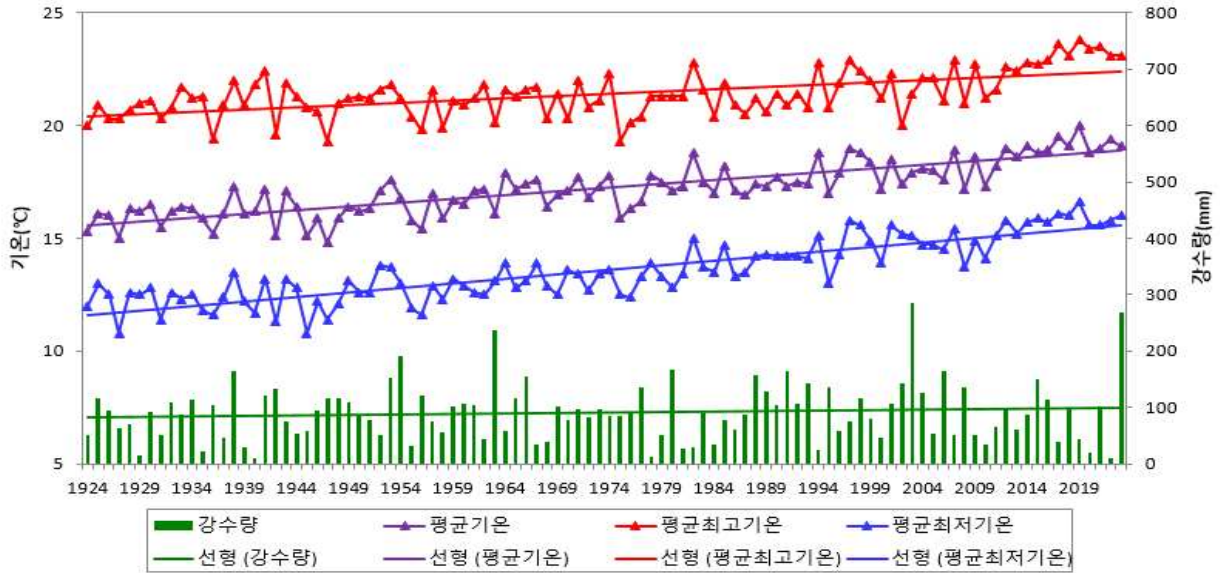
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 5월 (a)	2022년 5월 (b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	18.5	18.9	18.0	-0.4	0.5	
평균 최고기온(°C)	21.9	22.8	21.7	-0.9	0.2	
평균 최저기온(°C)	15.5	15.4	14.7	0.1	0.8	5
강수량(mm)	408.1	17.1	153.7	391.0	254.4	1
강수일수(일)	15.3	3.5	10.0	11.8	5.3	3

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	17.4	21	13.7	167.3	9.4
1981-1990년	17.9	21.6	14.4	127.5	10.4
1991-2000년(b)	17.6	21.2	14.2	156.2	9.4
2001-2010년(c)	17.9	21.6	14.8	151.3	10.9
2011-2020년	18.5	22.3	15.2	153.7	9.7
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>18.7</b>	<b>22.4</b>	<b>15.4</b>	<b>187.3</b>	<b>10.2</b>
<b>d-a</b>	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>	<b>1.7</b>	<b>20.0</b>	<b>0.8</b>
d-b	1.1	1.2	1.2	31.1	0.8
d-c	0.8	0.8	0.6	36.0	-0.7

【 제주 】 1924년~2023년



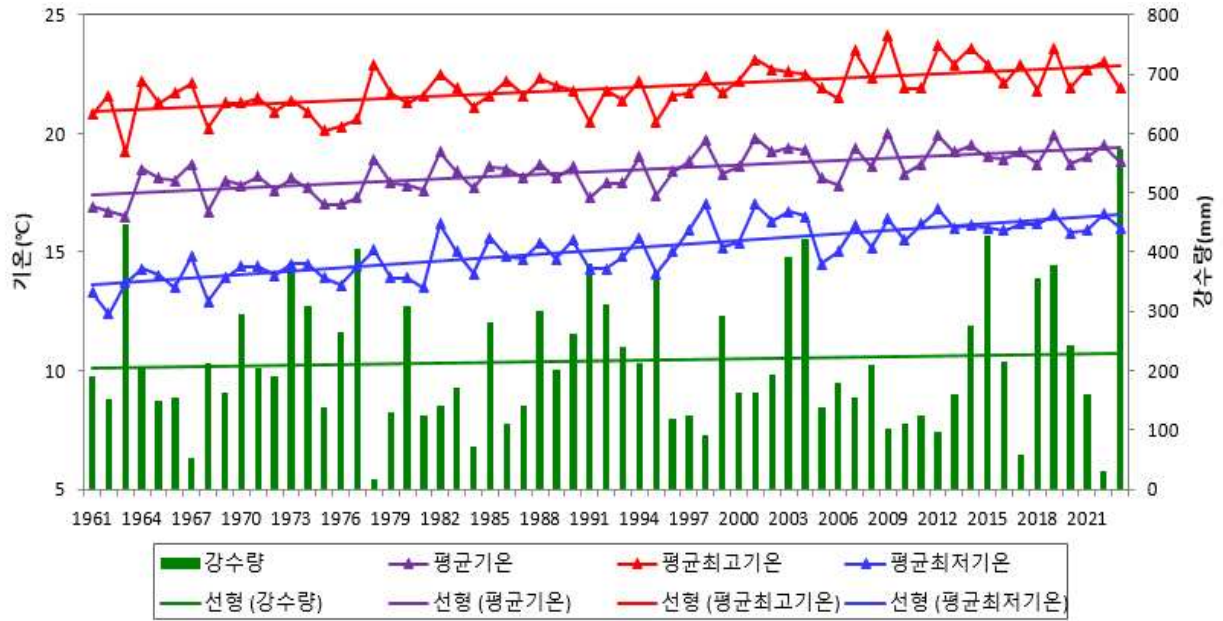
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 5월 (a)	2022년 5월 (b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1924년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	19.1	19.4	18.3	-0.3	0.8	4
평균 최고기온(°C)	23.1	23.1	22.1	0.0	1.0	5
평균 최저기온(°C)	16.0	15.8	15.0	0.2	1.0	3
강수량(mm)	269.3	9.1	95.6	260.2	173.7	2
강수일수(일)	14.0	2.0	9.8	12.0	4.2	

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1924-1930년(a)	15.9	20.6	12.3	71.4	10.0
1931-1940년	16.1	21.0	12.2	73.9	9.0
1941-1950년(b)	16.0	20.9	12.3	96.3	10.0
1951-1960년	16.5	21.0	12.8	96.3	11.7
1961-1970년	17.1	21.1	13.1	96.6	11.4
1971-1980년(c)	17.1	21.0	13.1	90.1	9.8
1981-1990년	17.5	21.3	14.0	79.7	10.2
1991-2000년	17.9	21.7	14.5	94.9	9.5
2001-2010년	18.0	21.7	14.8	114.4	11.4
2011-2020년	19.0	22.9	15.8	77.5	8.6
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>19.2</b>	<b>23.2</b>	<b>15.8</b>	<b>126.4</b>	<b>9.0</b>
d-a	3.3	2.6	3.5	55.0	-1.0
d-b	3.2	2.3	3.5	30.1	-1.0
d-c	2.1	2.2	2.7	36.3	-0.8

## 【 서귀포 】 1961년~2023년



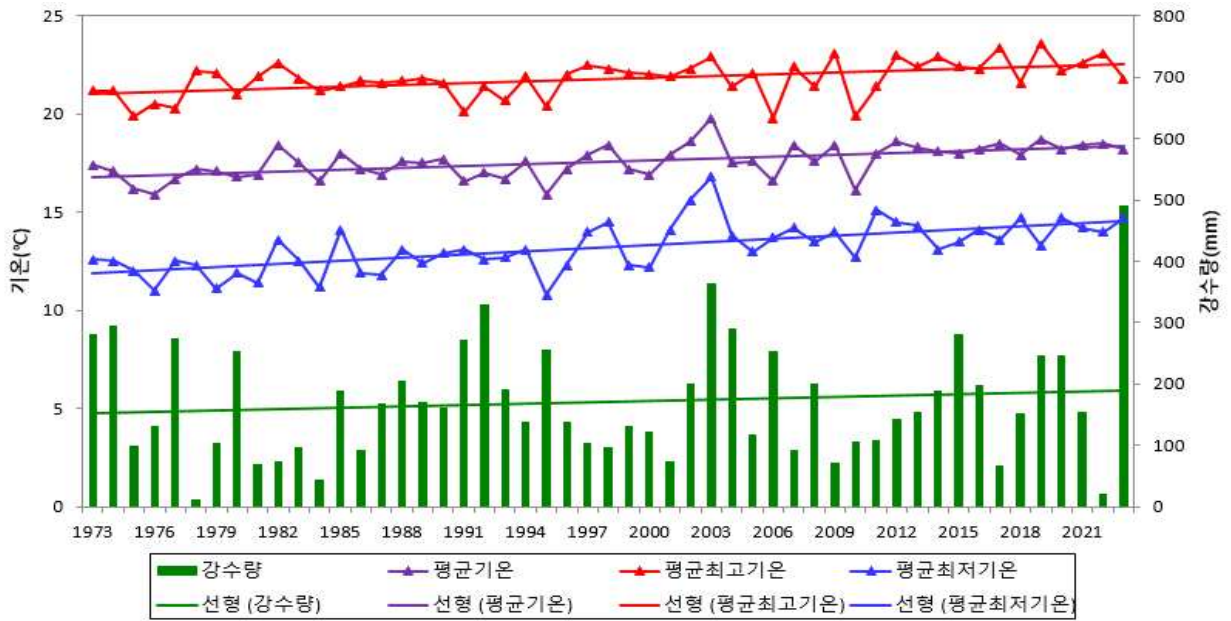
### □ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 5월 (a)	2022년 5월 (b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	18.8	19.5	18.8	-0.7	0.0	
평균 최고기온(°C)	21.9	23.0	22.3	-1.1	-0.4	
평균 최저기온(°C)	16.0	16.6	15.8	-0.6	0.2	
강수량(mm)	574.3	31.8	223.6	542.5	350.7	1
강수일수(일)	16.0	5.0	10.7	11.0	5.3	3

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	17.6	21.2	13.7	202.2	11.5
1971-1980년	17.8	21.2	14.2	235.0	9.6
1981-1990년(b)	18.4	21.9	15.0	180.5	10.5
1991-2000년	18.3	21.6	15.2	230.6	10.0
2001-2010년(c)	19.0	22.6	15.9	206.3	11.5
2011-2020년	19.2	22.7	16.2	233.7	10.5
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>19.1</b>	<b>22.5</b>	<b>16.2</b>	<b>255.1</b>	<b>10.7</b>
<b>d-a</b>	<b>1.5</b>	<b>1.3</b>	<b>2.5</b>	<b>52.9</b>	<b>-0.8</b>
d-b	0.7	0.6	1.2	74.6	0.2
d-c	0.1	-0.1	0.3	48.8	-0.8

## 【 성산 】 1973년~2023년



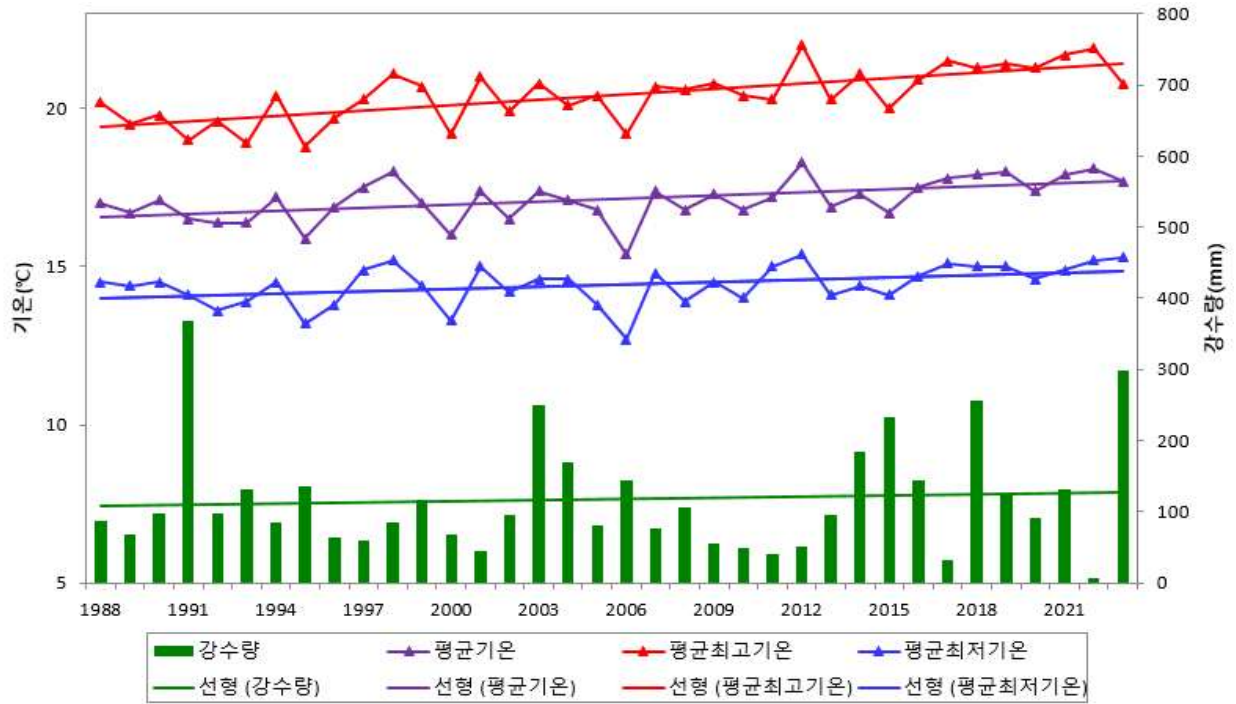
### □ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 5월 (a)	2022년 5월 (b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	18.2	18.5	17.7	-0.3	0.5	
평균 최고기온(°C)	21.8	23.1	21.9	-1.3	-0.1	
평균 최저기온(°C)	14.7	14.0	13.7	0.7	1.0	4
강수량(mm)	489.8	20.2	178.0	469.6	311.8	1
강수일수(일)	16.0	4.0	9.8	12.0	6.2	2

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	16.8	21.1	12.0	181.4	8.1
1981-1990년(b)	17.4	21.7	12.5	127.3	9.7
1991-2000년	17.1	21.5	12.8	178.1	8.6
2001-2010년(c)	17.9	21.7	14.1	177.2	10.2
2011-2020년	18.3	22.5	14.1	178.7	10.5
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>18.4</b>	<b>22.5</b>	<b>14.3</b>	<b>221.4</b>	<b>11.0</b>
<b>d-a</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>2.3</b>	<b>40.0</b>	<b>2.9</b>
d-b	1.0	0.8	1.8	94.1	1.3
d-c	0.5	0.8	0.2	44.2	0.8

## 【 고산 】 1988년~2023년



### □ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 2월 (a)	2022년 2월 (b)	2월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	17.7	18.1	17.1	-0.4	0.6	
평균 최고기온(°C)	20.8	21.9	20.4	-1.1	0.4	
평균 최저기온(°C)	15.3	15.2	14.3	0.1	1.0	2
강수량(mm)	298.9	7.1	117.7	291.8	181.2	2
강수일수(일)	15.0	3.0	9.6	12.0	5.4	2

### □ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1988-1990년(a)	16.9	19.8	14.5	83.9	12.0
1991-2000년(b)	16.8	19.8	14.1	121.2	9.2
2001-2010년(c)	16.9	20.4	14.2	107.1	10.5
2010-2020년	17.5	21.0	14.7	124.8	9.2
<b>2021-2023년(d)</b>	<b>17.9</b>	<b>21.5</b>	<b>15.1</b>	<b>146.1</b>	<b>10.0</b>
<b>d-a</b>	<b>1.0</b>	<b>1.7</b>	<b>0.6</b>	<b>62.2</b>	<b>-2.0</b>
d-b	1.1	1.7	1.0	24.9	0.8
d-c	1.0	1.1	0.9	39.0	-0.5

□ 5월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2019	20	2017	19.5	2022	19.4	2023	19.1	2018	19.1

□ 5월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2019	23.8	2017	23.6	2021	23.5	2020	23.4	2023	23.1

□ 5월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2019	16.6	2017	16.1	2023	16	2018	16	2015	15.9
185	고산	1988.01.01.	2012	15.4	2023	15.3	2022	15.2	1998	15.2	2017	15.1
188	성산	1971.07.15.	2003	16.8	2002	15.6	2011	15.1	2023	14.7	2020	14.7

□ 5월 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2003	284.3	2023	269.3	1963	236.9	1954	190.7	1980	166.8
185	고산	1988.01.01.	1991	368.2	2023	298.9	2018	256.7	2003	249.1	2015	232
188	성산	1971.07.15.	2023	489.8	2003	365	1992	330.5	1974	294	2004	290.5
189	서귀포	1961.01.01.	2023	574.3	1963	448	2015	426.5	2004	420.7	1977	405.4

□ 5월 평균상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	2020	87	2018	87	1998	87	2021	86	2023	84
189	서귀포	1961.01.01.	2020	90	1963	88	2018	84	1968	82	2023	81

**□ 5월 일최저기온 최고 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	2004.05.27.	21.6	2023.05.27.	20.7	2016.05.23.	20.4	2023.05.28.	20.3	2018.05.16.	20.3
188	성산	1971.07.15.	2003.05.29.	21.2	2023.05.29.	21	2023.05.28.	20.5	2023.05.27.	20.4	2003.05.28.	20.4

**□ 5월 일강수량 최다 순위**

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	1991.05.19.	168.1	1991.05.20.	132.5	2003.05.30.	130.5	2023.05.04.	116.4	2015.05.11.	115.5
188	성산	1971.07.15.	1992.05.06.	291.8	2023.05.04.	193	2003.05.30.	163	1974.05.18.	161.5	2023.05.18.	142.4
189	서귀포	1961.01.01.	2023.05.04.	287.8	1992.05.06.	259.8	2015.05.11.	220.5	1995.05.20.	219.8	2019.05.18.	197.3

**□ 5월 일 1시간최다강수량 최다 순위**

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2002.05.03.	39.5	2003.05.30.	30.5	1942.05.18.	26	1988.05.03.	25.1	2023.05.03.	21.5

**□ 5월 일평균풍속 최소 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.	2016.05.29.	0.5	2020.05.25.	0.6	2017.05.24.	0.6	2016.05.10.	0.6	2023.05.17.	0.7

**□ 5월 일최대풍속 최대 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.	1973.05.07.	13	1999.05.24.	12.8	1973.05.02.	12.5	1973.05.01.	12.5	2023.05.04.	12

**□ 5월 일최대순간풍속 최대 순위**

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
185	고산	1988.01.01.	2023.05.15.	32	2006.05.19.	31.3	2003.05.24.	29.2	1988.05.19.	29	1988.05.03.	28.8