

배포일시	2020. 4. 3.(금) 14:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	제주지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 민현주 사무관 김예은
		전화번호	064-909-3942 064-909-3946

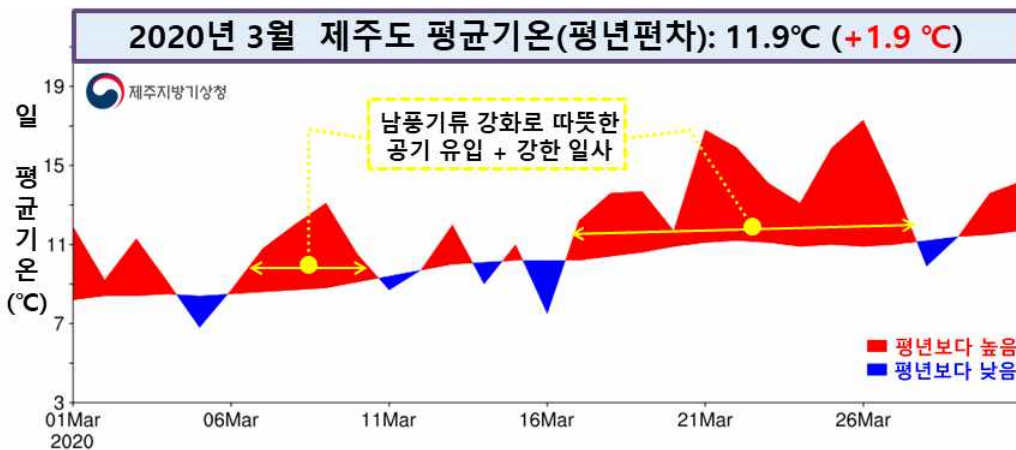
[2020년 3월 제주도 기상특성]
꽃샘추위에도 역대 두 번째로 기온 높았던 3월,
올해 역대급 높은 기온 추세 지속

- 1961년 이후 제주도¹⁾ 3월 평균·최저기온(상위 2위), 최고기온(상위 3위)
- 1923년 이후 제주지역 3월 평균기온 역대 1위 기록

□ [기온] 지난 3월, 제주도 평균기온은 **11.9°C**(평년편차 +1.9°C)로 1961년 통계이후 두 번째로 높았으며, 최근 3년(2018~2020년)이 3월 평균기온 상위 5위 안에 기록되었습니다.

※ (1위) 2002년 12.2°C, (2위) 2020년 11.9°C, (3위) 2018년 11.6°C, (4위) 2014년 11.3°C, (5위) 2019년 11.2°C

- 또한, 올해 들어 1월(1위), 2월(3위), 3월(2위) 평균기온이 모두 역대 상위값을 기록하면서 높은 기온의 추세가 이어지고 있습니다.
- 특히, 3월 18~27일은 제주도가 이동성 고기압과 서쪽에서 접근한 저기압 사이에 위치하면서 따뜻한 남풍 기류의 유입과 강한 일사까지 더해져 기온이 크게 상승했습니다. <그림 1>



【그림 1】 2020년 3월 제주도 일 평균기온(°C)

1) '제주도' 대푯값은 관측자료가 연속적으로 존재하는 1961년 이후 제주와 서귀포 지점의 평균값으로 사용함.

- 지역별 기온현황을 보면, 제주지역은 1923년 관측 이래 3월 평균기온이 가장 높게 나타났으며, 서귀포와 성산은 관측 이래 2위를, 고산은 3위를 기록하였습니다. <표 1>

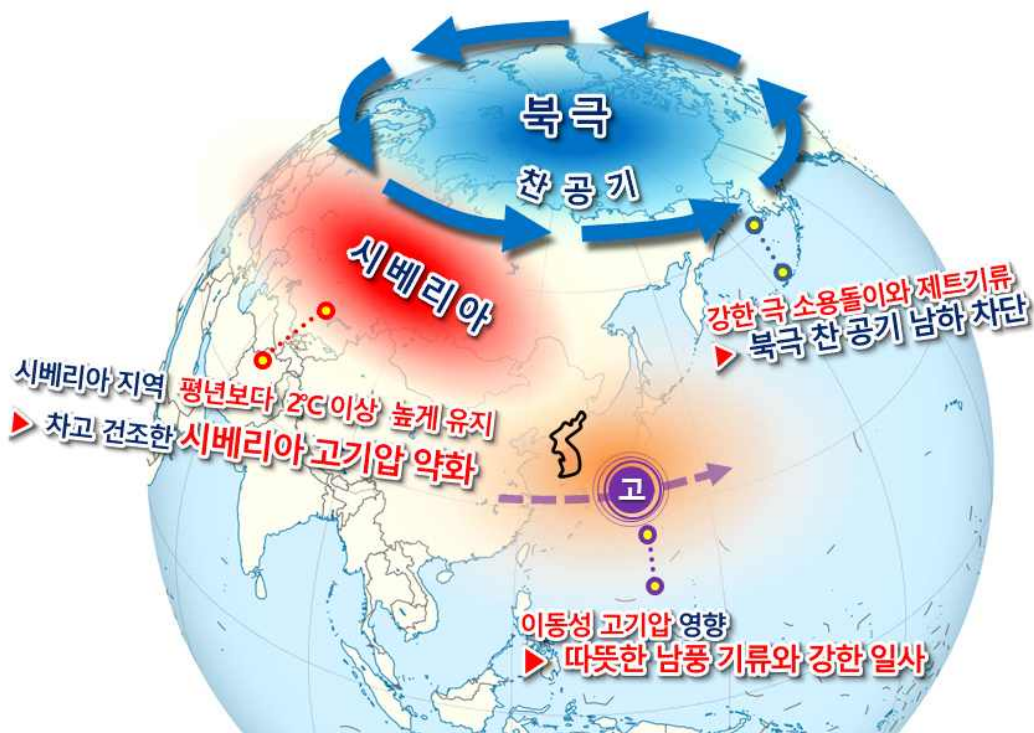
【표 1】 2020년 3월의 제주도 및 각 지점별 기온 순위

지점		3월 평균기온(°C)		3월 평균 최고기온(°C)		3월 평균 최저기온(°C)	
명칭	관측개시	2020년	순위	2020년	순위	2020년	순위
{제주도}	1961.01.01.	11.9(+1.9)	2위	15.3(+1.7)	3위	8.4(+1.8)	2위
제주	1923.05.01.	11.5(+2.1)	1위	15.1(+2.3)	3위	7.9(+1.8)	2위
서귀포	1961.01.01.	12.3(+1.7)	2위	15.4(+1.0)	5위	8.9(+1.8)	2위
고산	1988.01.01.	10.7(+1.4)	3위	13.8(+1.5)	3위	7.8(+1.3)	2위
성산	1971.07.15.	10.8(+1.5)	2위	14.9(+1.5)	3위	6.4(+1.2)	5위

- (포근했던 원인) 지난 겨울과 유사하게 시베리아의 기온이 평년보다 2°C 정도 높아, 차고 건조한 시베리아 고기압이 발달하지 못했습니다.

- 또한, 강한 극 소용돌이*가 강해 제트기류가 북극의 찬 공기를 가두어, 북쪽의 찬 공기가 남하하지 못하였습니다. <그림 2>

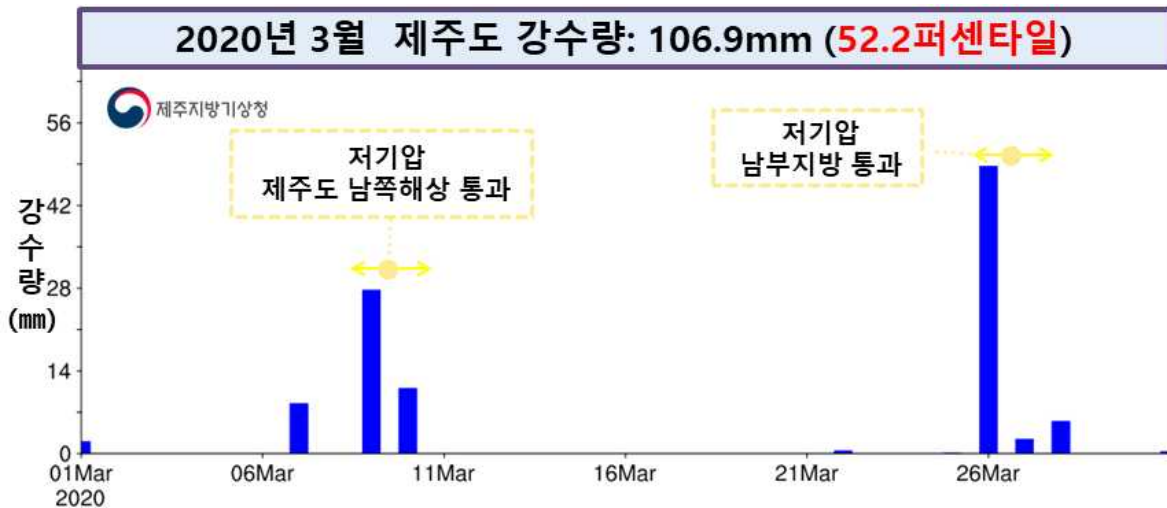
* 겨울철 북극 지역에 중심을 두고 발달하여 찬 공기가 북극 지역에 정체된 저기압 덩어리



【그림 2】 2020년 3월 전 지구 기압계 모식도

□ [강수] 주기적인 기압골의 영향과 두 차례 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 몇 차례 강수 현상이 있었으며, 강수량은 평년과 비슷했고 강수일수는 평년보다 적었습니다. <그림 3, 표 2>

※ 2020년 3월 제주도 강수량 평년비슷 범위: 82.8~133.7mm



【그림 3】 2020년 3월 제주도 일 강수량(mm)

【표 2】 2020년 3월의 제주도 기온 및 강수량 순위 (1961년 이후)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	11.9℃ (+1.9℃)	15.3℃ (+1.7℃)	8.4℃ (+1.8℃)	106.9mm (52.2퍼센타일)	8.0일 (-3.1일)
순위	(높은순) 2위	(높은순) 3위	(높은순) 2위	(많은순) 24위	(적은순) 10위
1위	'02년 12.2℃ (+2.2℃)	'13년 15.7℃ (+2.1℃)	'02년 8.7℃ (+2.1℃)	'10년 209.6mm (100퍼센타일)	'65년 5.0일 (-6.1일)

※ 퍼센타일(백분위): 평년(1981~2010년) 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(비슷 범위: 33.33~66.67)

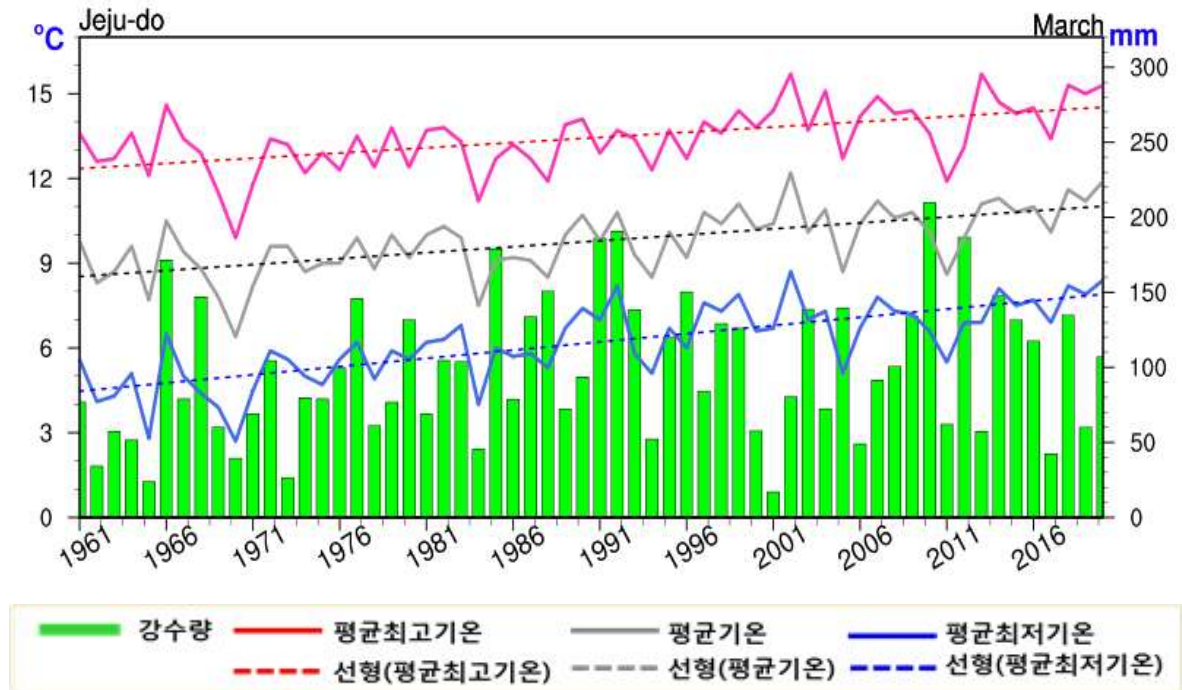
※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

□ 참고 자료

1. 2020년 3월 제주도 기상자료
2. 2020년 3월 제주도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 3월 제주도 기온과 강수량

□ 매년 3월의 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1961~2020년)



□ 평년/작년대비 기온과 강수량

요소	2020년 3월(a)	2019년 3월(b)	3월 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년편차 (a-c)	1961년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	11.9	11.2	10.0	0.7	1.9	최고 2위
평균 최고기온(°C)	15.3	15.0	13.6	0.3	1.7	최고 3위
평균 최저기온(°C)	8.4	7.9	6.6	0.5	1.8	최고 2위
강수량(mm)	106.9	60.2	109.9	46.7	-3.0	
강수일수(일)	8.0	9.5	11.1	-1.5	-3.1	

참고 2

2020년 3월 제주도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 3월 평균기온 상위 순위

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
제주	1923.05.01.	2020	11.5	2018	11.4	2002	11.4	2019	10.8	2016	10.8
고산	1988.01.01.	2018	11.0	2002	10.8	2020	10.7	2019	10.2	1990	10.2
성산	1971.07.15.	2002	11.1	2020	10.8	2007	10.8	2018	10.6	2014	10.4
서귀포	1961.01.01.	2002	13.0	2020	12.3	2013	12.2	2014	11.9	2018	11.8

□ 3월 평균 최고기온 상위 순위

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
제주	1923.05.01.	2018	15.3	2013	15.2	2020	15.1	2002	14.7	2007	14.5
고산	1988.01.01.	2018	14.9	2002	14.2	2020	13.8	2019	13.5	2008	13.4
성산	1971.07.15.	2002	15.5	2013	15.2	2020	14.9	2019	14.9	2018	14.9
서귀포	1961.01.01.	2002	16.6	2013	16.2	2004	15.9	2019	15.6	2020	15.4

□ 3월 평균 최저기온 상위 순위

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
제주	1923.05.01.	2018	8.0	2020	7.9	2002	7.9	1992	7.9	2019	7.6
고산	1988.01.01.	1992	7.9	2020	7.8	2018	7.7	1990	7.7	2002	7.6
성산	1971.07.15.	1992	7.4	2007	7.1	2018	6.6	2003	6.5	2020	6.4
서귀포	1961.01.01.	2002	9.4	2020	8.9	2014	8.6	1999	8.6	1992	8.5

□ 3월 일 평균기온 상위 순위

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
제주	1923.05.01.	1955.03.17	21.2	1959.03.29	20.1	1973.03.28	20.0	1941.03.20	19.3	1960.03.30	19.0
고산	1988.01.01.	2018.03.14	16.9	2007.03.03	16.8	2009.03.18	16.7	2018.03.31	16.4	2007.03.02	16.3
성산	1971.07.15.	2003.03.31.	17.4	1973.03.28.	17.2	2009.03.18.	17.1	2009.03.19.	16.8	2020.03.26	16.6
서귀포	1961.01.01.	2009.03.18	18.1	2007.03.03	17.6	2003.03.31	17.6	2004.03.16	17.5	2009.03.19	17.4

□ 3월 일 최고기온 상위 순위

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
제주	1923.05.01.	2013.03.09	28.1	2010.03.20	25.5	2007.03.31	25.3	1945.03.31	25.0	1960.03.30	24.8
고산	1988.01.01.	2018.03.31	21.4	2004.03.29	21.4	2015.03.17	20.9	2018.03.14	20.6	2014.03.28	20.6
성산	1971.07.15.	2013.03.09	22.7	2001.03.22	22.5	2014.03.27	22.4	1987.03.05	22.3	1998.03.31	21.9
서귀포	1961.01.01.	2010.03.20	23.8	2004.03.30	23.8	2001.03.22	23.2	1989.03.31	22.3	2019.03.26	21.9

□ 3월 일 최저기온 상위 순위

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
제주	1923.05.01.	1973.03.28.	15.4	1990.03.23.	15.1	1959.03.06.	15.1	2020.03.26	15.0	1961.03.02.	15.0
고산	1988.01.01.	2003.03.31.	14.9	1990.03.23.	14.9	2020.03.26	14.8	2009.03.18.	14.4	2007.03.02.	14.3
성산	1971.07.15.	2003.03.31	16.2	1990.03.23	15.1	2009.03.18	15.0	2007.03.02	14.6	1979.03.29	14.6
서귀포	1961.01.01.	2003.03.31.	16.6	2009.03.18.	16.2	1973.03.28.	15.6	2020.03.22	15.3	1999.03.18.	15.2