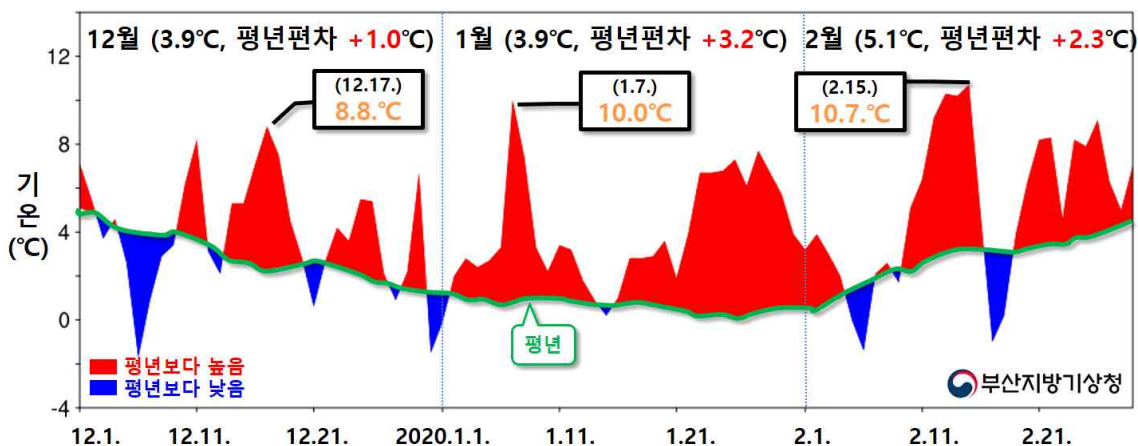


배포일시	2020. 3. 3.(화) 17:30 (총14매)	보도시점	2020. 3. 4.(수) 10:00
담당부서	부산지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 홍기만 사무관 고혜영
		전화번호	051-718-0433

[2019년 겨울철 부울경 기상특성]
기후변화속에서, 지난 겨울 역대로 기온 가장 높았다
 - 1973년 이후 극값 경신: 평균·최고·최저기온(상위 1위/2위/1위), 적설(하위 1위)
 - 북극에 찬 공기 간혀 시베리아 고기압 약화, 잦은 남풍기류 유입 때문

□ [기온] 지난 겨울 부울경¹⁾ 평균기온은 4.3℃(평년²⁾편차 +2.1℃)로 1973년 이후 가장 높았으며, 최저기온(-0.5℃, 평년편차 +2.4℃)과 최고기온(10.1℃, 평년편차 +1.8℃)이 각 1, 2위를 차지하며, 기후변화 속에서 이례적으로 가장 따뜻했던 겨울로 기록되었습니다. <표 1>

- 12월과 2월에 추위가 있었지만 일시적이었으며, 대부분 기간의 기온이 평년보다 높았습니다.
- 특히 1월은 따뜻한 남풍의 잦은 유입으로 부울경을 포함하여 전국에 고온 현상이 나타나 1973년 이후 가장 높은 평균기온과 가장 적은 한파 일수(0.0일) 기록했습니다. <그림 1>



【그림 1】 2019년 12월~2020년 2월 부울경 평균기온 일변화 시계열

1) 전국적으로 기상관측망이 확충된 1973년 이래 부울경 지역에 연속적으로 관측값이 존재는 7개 지점 (부산, 울산, 거창, 함천, 밀양, 산청, 남해)
 2) 연속된 30년(1981~2010년)간의 관측된 기후학적 자료의 평균값

【표 1】 지난 겨울(2019년 12월~2020년 2월)의 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 부울경 평균)

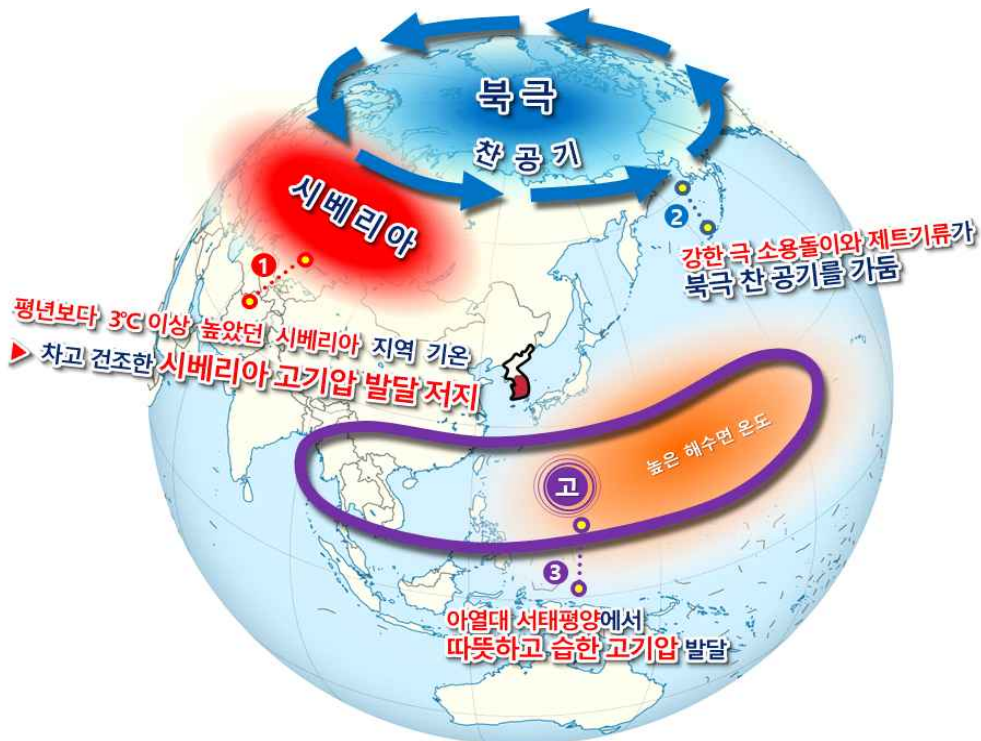
평균기온			최고기온			최저기온			한파 일수		
상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(°C)/ 평년편차	하위	년도	값(일)/ 평년편차
1	2019	4.3/+2.1	1	2006	10.3/+2.0	1	2019	-0.5/+2.4	1	2006	0.0/-1.5
2	2006	3.9/+1.7	2	2019	10.1/+1.8	2	2006	-1.3/+1.7	5	2019	0.1/-1.4

【표 2】 지난 겨울 월별 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 부울경 평균) (단위 : 기온(°C), 일수(일))

구분	2019년 12월		2020년 1월		2020년 2월	
	순위	값	순위	값	순위	값
평균기온(평년편차)	상위 9위	3.9(+1.0)	상위 1위	3.9(+3.2)	상위 3위	5.1(+2.3)
평균 최고기온(평년편차)	상위 12위	10.1(+0.8)	상위 1위	9.3(+2.6)	상위 5위	11.0(+2.1)
평균 최저기온(평년편차)	상위 10위	-1.0(+1.2)	상위 1위	-0.3(+3.9)	상위 3위	-0.1(+2.4)
한파 일수(평년편차)	하위 1위	0.0(-0.1)	하위 1위	0.0(-1.0)	하위 1위	0.1(-0.3)

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

- (고온 원인) ① 시베리아 지역으로 따뜻한 남서풍이 자주 유입되면서 고온 현상(평년보다 3°C 이상 높음)이 나타나, 차고 건조한 시베리아 고기압이 발달하지 못하면서 우리나라로 부는 찬 북서풍이 약했습니다. <그림 2>
 - 한편, 겨울에 발달하는 ② 극 소용돌이*가 평년에 비해 강해 제트기류가 극 가까이에 형성되어 북극의 찬 공기를 가두는 역할을 하였습니다.
 - * 겨울철 북극 지역에 중심을 두고 발달하여 찬 북극 공기를 머금은 저기압 덩어리
 - 또한, ③ 아열대 서태평양의 해수면 온도가 평년보다 높아 우리나라 남쪽의 따뜻하고 습한 고기압의 세력이 유지되어 우리나라로 따뜻한 남풍기류가 유입되었습니다.



【그림 2】 2019년 12월~2020년 2월 전지구 기압계 모식도

□ [강수] 지난 겨울 남서쪽에서 다가오는 비구름에 의한 잦은 강수로 부울경 겨울철 강수량(207.8mm, 97.2퍼센타일)은 1973년 이후 두 번째로 많았으나, 기온이 높아 눈보다는 비가 주로 내렸습니다. <표 3>

- (강수량 많았던 원인) 우리나라 남쪽의 고기압과 중국 남부에서 발달하여 접근한 저기압 사이에서 형성된 남풍으로 따뜻하고 습한 공기가 자주 유입되어 부울경을 포함하여 전국적으로 강수량이 많았습니다.
- (눈 적었던 원인) 우리나라 주변의 기온이 평년보다 매우 높았고, 약한 시베리아 고기압으로 찬 북서기류에 의한 눈구름대가 잘 만들어지지 않았습니다.

【표 3】 지난 겨울(2019년 12월~2020년 2월)의 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 부울경 평균)

강수량			강수일수			눈일수			최심신적설 ³⁾		
상위	년도	값(mm)/퍼센타일	상위	년도	값(일)/평년편차	하위	년도	값(°C)/평년편차	하위	년도	값(cm)/평년편차
1	1988	247.2/100	1	1988	25.0/+10.9	1	2019	1.0/-3.5	1	2019	0.0/-3.6
2	2019	207.8/97.2	8	2019	19.4/+5.2	2	2003	1.0/-3.5	2	2016	0.0/-3.6

【표 4】 지난겨울의 월별 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 부울경 평균)

구분	2019년 12월		2020년 1월		2020년 2월	
	순위	값	순위	값	순위	값
강수량(퍼센타일)(mm, %ile)	상위 14위	34.6(78.5)	상위 2위	113.1(99.4)	상위 13위	60.2(74.4)
강수일수(평년편차)(일)	상위 19위	4.9(+1.0)	상위 6위	7.3(+2.5)	상위 13위	7.3(+1.7)
눈일수(평년편차)	하위 1위	0.0(-1.1)	하위 4위	0.5(-1.2)	하위 8위	0.5(-1.3)
최심신적설(cm)	하위 1위	0.0	하위 1위	0.0	하위 1위	0.0

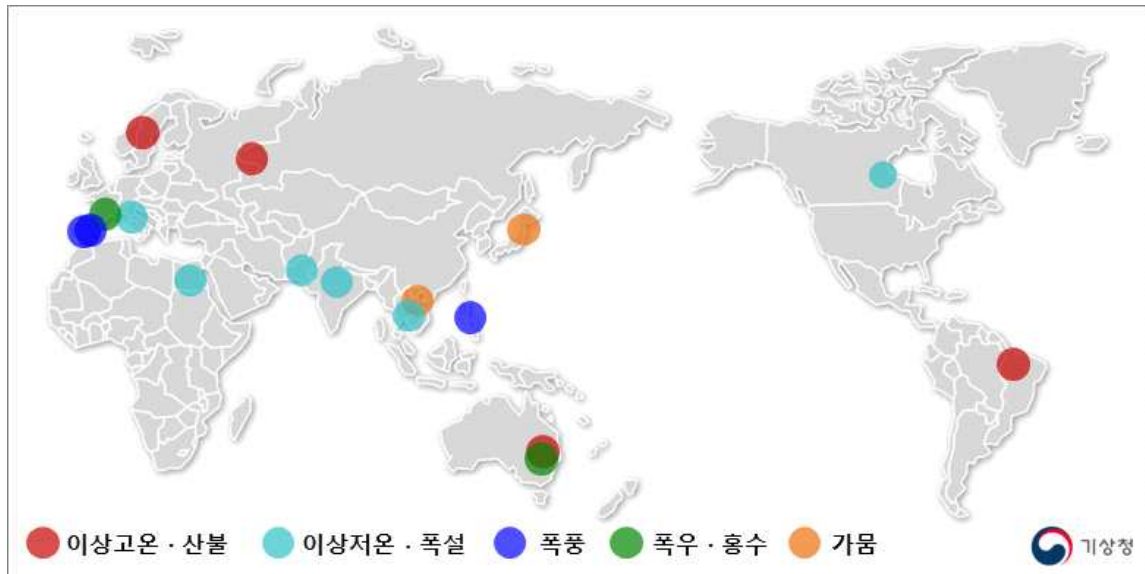
□ 참고 자료

1. 지난 겨울 전세계 이상기후 현상과 기상재해
2. 지난 겨울 부울경 기온과 강수량 현황
3. 2020년 2월 부울경 기온과 강수량 현황
4. 지난 겨울 부울경의 기상자료
5. 지난 겨울 부산의 기상자료
6. 지난 겨울 부울경 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
7. 2020년 2월 부울경의 기상자료
8. 2020년 2월 부산의 기상자료
9. 2020년 2월 부울경 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

3) 24시간 동안 새로 내려 쌓인 눈의 깊이 중 가장 많이 쌓인 깊이를 말하며, 부울경은 2개 지점(부산, 울산)의 값으로 산출 (눈은 목측 관측요소이므로 부울경의 목측관측 지점인 2개 지점(부산, 울산)의 값을 사용)

참고 1 | 지난 겨울 전세계 이상기후 현상과 기상재해

- (이상고온/산불) 북유럽과 러시아 서부를 중심으로 이상고온이 발생했으며, 특히, 호주에서는 2019년 10월부터 지난겨울 동안에 강한 폭염과 광범위하게 지속된 산불로 인해 피해가 크게 나타났습니다.
- (이상저온/폭설) 북미와 이탈리아에서는 이상저온이 발생했으며, 따뜻한 지역인 태국과 인도 북부, 이집트에서는 이상저온과 함께 100여 년 만에 폭설이 관측되었습니다.



【그림 1】 2019년 12월~2020년 2월 전세계 이상기후 현상별 발생 위치

【표 1】 전세계 이상기후 현상 발생 현황

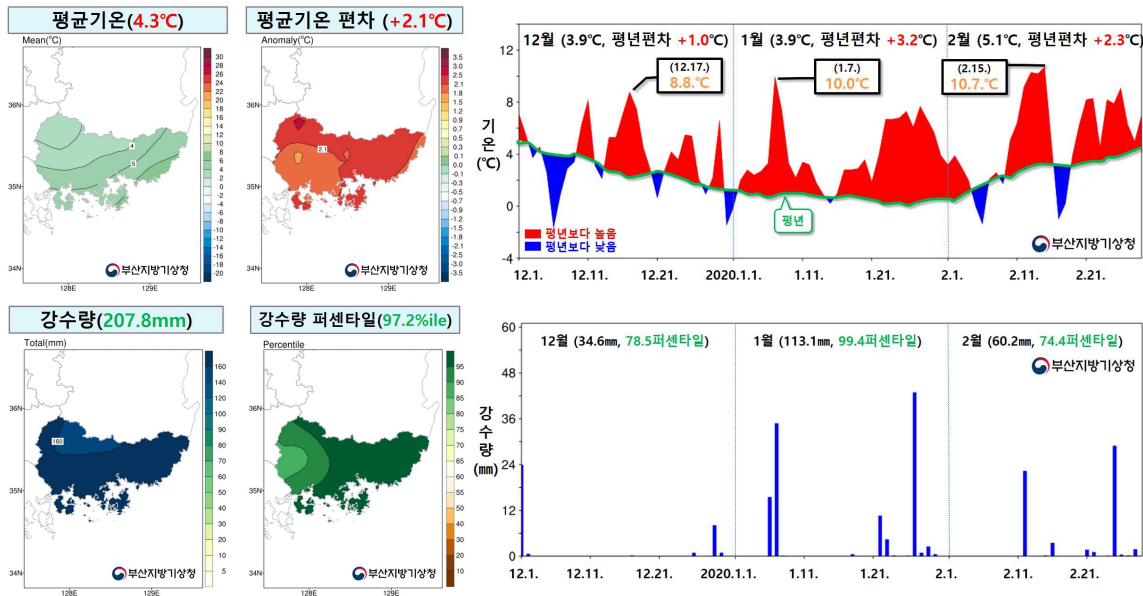
이상고온 · 산불	러시아 모스크바 130년만 12월 최고 기록, 호주 2019년 10월부터 폭염과 산불, 노르웨이 관측 사상 1월 최고기온 19°C 기록, 브라질 최고기온 39°C 기록
이상저온 · 폭설	이탈리아 4명 사망, 인도 북부 118년만에 최저 기록, 이집트 100년만 1월 눈 관측, 카이로 112년만 1월 눈 관측, 파키스탄 폭설 90명 사망, 태국 최저 10°C 기록, 10명 사망, 캐나다 동부 적설 최대 75cm 기록
폭풍	포르투갈 엘사 8명, 필리핀 판폰 47명, 스페인 글로리아 9명 사망
폭우 · 홍수	프랑스 남부 5명 사망, 호주 남동부 강수량 최다 619mm 기록
가뭄	일본 북부 36년만 최저 기록, 태국 40년만 최악

참고 2 지난 겨울(2019.12~2020.2) 부울경 기온과 강수량 현황

○ 지난 겨울 부울경 평균기온은 평년보다 높았으며, 부울경 강수량은 평년보다 많았습니다.

[기온] 부울경 평균기온은 4.3°C로 평년(2.2±0.4°C)보다 높았습니다.

[강수량] 부울경 강수량은 207.8mm로 평년(62.4~100.9mm)보다 많았습니다.



【그림 1】 부울경 7개 지점의 지난 겨울 (위) 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수
 ※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

【표 1】 지난 겨울 부울경 기온 및 강수량 순위(1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균 최고기온 (편차)	평균 최저기온 (편차)	한파일수 (편차)	강수량 (퍼센타일)
값	4.3°C (+2.1)	10.1°C (+1.8°C)	-0.5°C (+2.4°C)	0.1일(-1.4일)	207.8mm (97.2퍼센타일)
순위	상위 1위	상위 2위	상위 1위	하위 5위	상위 2위
1위	'19년 4.3°C	'06년 10.3°C	'19년 -0.5°C	'06년 0.0일	'88년 247.2mm
2위	'06년 3.9°C	'19년 10.1°C	'06년 -1.3°C	'91년 0.0일	'19년 207.8mm

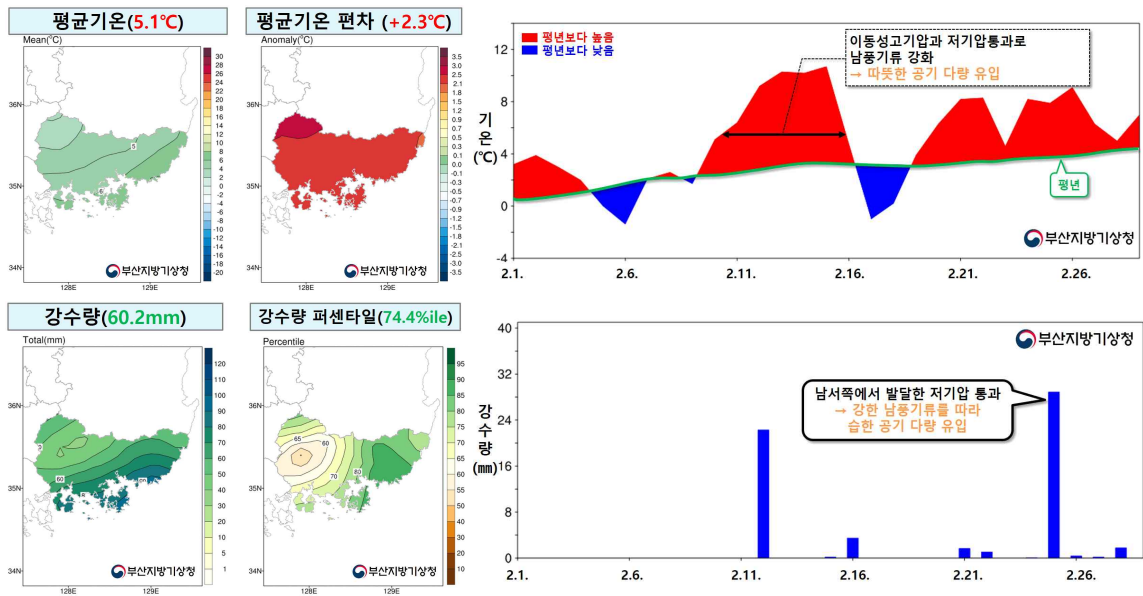
※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

참고 3 2020년 2월 부·울·경 기온과 강수량 현황

○ 2월 부울경 평균기온은 평년보다 높았으며, 부울경 강수량은 평년보다 많았습니다.

[기온] 부울경 평균기온은 5.1°C로 평년(2.8±0.7°C)보다 높았습니다.

[강수량] 부울경 강수량은 60.2mm로 평년(29.8~49.7mm)보다 많았습니다.



【그림 1】 부·울·경 7개 지점의 2월 (위) 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

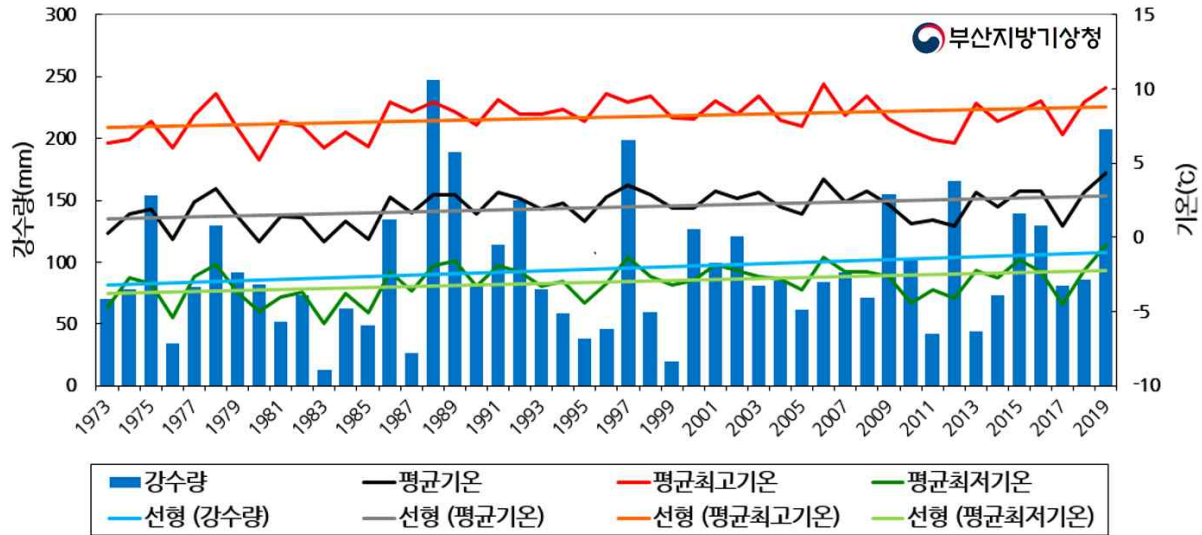
【표 1】 2020년 2월 부울경 기온 및 강수량 순위(1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	한파일수 (편차)	강수량 (퍼센타일)
값	5.1°C (+2.3°C)	11.0°C (+2.1°C)	-0.1°C (+2.4°C)	0.1일 (-0.3일)	60.2mm (74.4퍼센타일)
순위	상위 3위	상위 5위	상위 3위	하위 1위	상위 13위
1위	'09년 5.9°C	'07년 12.4°C	'90년 1.3°C	'20년 0.0일	'90년 124.5mm
2위	'07년 5.5°C	'09년 12.0°C	'09년 0.6°C	'18년 0.0일	'89년 116.0mm

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

참고 4 지난 겨울(2019.12.~2020.2.) 부·울·경의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2019년)



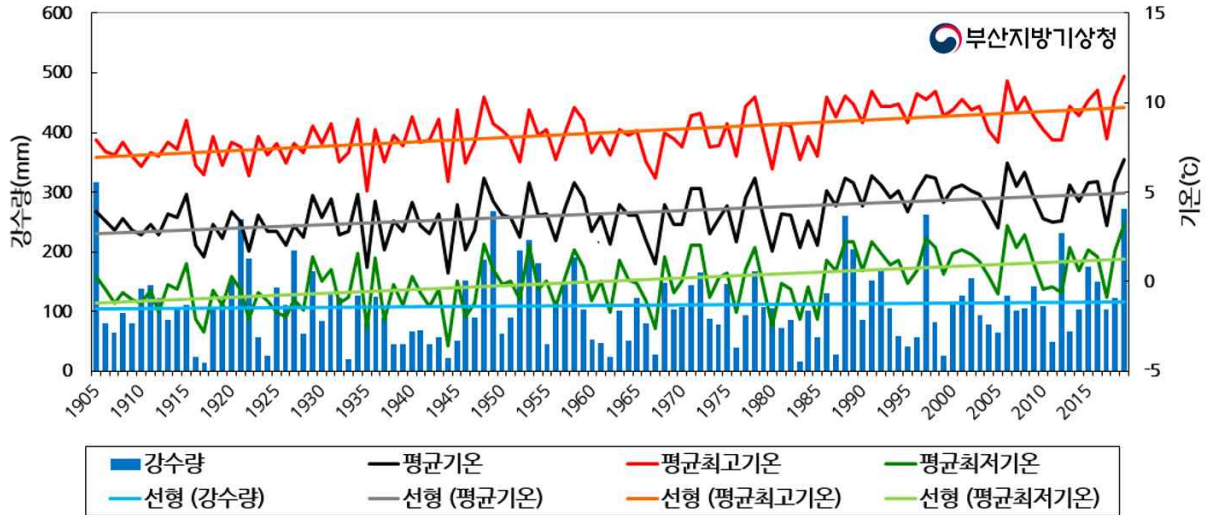
□ 평년대비 기상요소 값

요 소	2019년 겨울(a)	2018년 겨울(b)	겨울 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 이내
평균기온(°C)	4.3	3.0	2.2	1.3	2.1	상위 1위
평균 최고기온(°C)	10.1	9.1	8.3	1.0	1.8	상위 2위
평균 최저기온(°C)	-0.5	-2.2	-2.9	1.7	2.4	상위 1위
강수량(mm)	207.8	86.2	92.1	121.6	115.7	상위 2위
강수일수(일)	19.4	13.6	14.2	5.8	5.2	-
일조시간(hr)	586.8	623.5	572.3	-36.7	14.5	-
눈 일수(일)	1.0	3.5	4.5	-2.5	-3.6	하위 1위
운량(할)	4.2	4.2	3.4	0.0	0.8	-
일최저기온 0°C 미만일수(일)	48.4	64.4	67.2	-16.0	-18.8	하위 1위

※ 목측관측요소(일조시간, 눈, 운량)는 부울경 목측관측 2개 지점(부산, 울산)의 통계값임

참고 5 지난 겨울(2019.12.~2020.2.) 부산의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1905~2019년)



□ 평년대비 기상요소 값

요 소	2019년 겨울(a)	2018년 겨울(b)	겨울 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1905년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	6.8	5.6	4.7	1.2	2.1	상위 1위
평균 최고기온(°C)	11.5	10.3	9.4	1.2	2.1	상위 1위
평균 최저기온(°C)	3.2	1.7	0.9	1.5	2.3	상위 1위
강수량(mm)	272.9	123.2	106.9	149.7	166.0	상위 2위
강수일수(일)	20.0	13.0	15.9	7.0	4.1	-
일조시간(hr)	606.8	636.3	584.5	-29.5	22.3	-
눈 일수(일)	0.0	2.0	4.1	-2.0	-4.2	하위 1위
운량(할)	4.1	4.2	3.4	-0.1	0.7	-
일최저기온 0°C 미만일수(일)	13.0	31.0	36.6	-18.0	-23.6	하위 1위

참고 6

지난 겨울(2019.12~2020.2) 부울경 지점별 극값⁴⁾(5순위 이내) 경신 현황

□ 겨울철 일평균기온 상위 순위

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
152	울산	1932.01.06	2006	5.7	2019	5.5	2001	4.8	2003	4.5	1948	4.5
159	부산	1904.04.09	2019	6.8	2006	6.6	2008	6.1	1997	5.9	1991	5.9
162	통영	1968.01.01	2019	6.3	2006	6.1	2008	5.7	1978	5.5	2003	5.4
192	진주	1969.03.01	2019	3.5	1978	3.1	1972	3.0	1971	2.8	2008	2.7
253	김해시	2008.02.13	2019	5.7	2015	4.8	2018	4.4	2013	4.4	2016	4.3
255	북창원	2008.12.26	2019	4.1	2016	4.0	2013	3.8	2008	3.8	2015	3.7
257	양산시	2008.12.26	2019	5.6	2018	4.6	2016	4.5	2008	4.4	2015	4.3
284	거창	1972.01.24	2019	2.3	2006	1.9	1978	1.2	1972	1.2	1997	0.9
285	합천	1973.01.01	2019	3.2	2006	3.0	1972	2.4	2003	2.3	1978	2.2
288	밀양	1973.01.01	2019	3.8	1997	3.5	1972	3.1	2015	2.9	2008	2.9
289	산청	1972.03.30	2019	3.1	2006	3.1	1972	2.7	1978	2.6	2016	2.4
294	거제	1972.01.24	2019	6.0	2016	5.2	2018	5.0	2015	5.0	2006	5.0
295	남해	1972.01.24	2019	5.4	1997	5.3	2013	4.4	2006	4.4	1996	4.4

□ 겨울철 일평균최고기온 상위 순위

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
152	울산	1932.01.06	2006	11.0	1978	10.4	2019	10.3	2003	10.0	1991	9.9
159	부산	1904.04.09	2019	11.5	2006	11.2	2016	10.7	1998	10.6	1991	10.6
162	통영	1968.01.01	2006	11.3	2019	11.0	2008	10.8	2003	10.8	1998	10.5
192	진주	1969.03.01	2019	10.4	2006	10.3	2008	10.2	1978	10.0	2018	9.7
253	김해시	2008.02.13	2019	11.1	2018	10.0	2015	9.9	2013	9.8	2016	9.6
255	북창원	2008.12.26	2019	9.3	2016	9.3	2008	9.1	2018	9.0	2013	8.8
257	양산시	2008.12.26	2019	11.4	2018	10.4	2016	10.2	2008	9.6	2015	9.5
284	거창	1972.01.24	2006	9.6	2019	9.1	1971	8.5	2003	8.3	1996	8.3
285	합천	1973.01.01	2006	10.9	1996	10.7	2019	10.1	2003	10.0	2008	9.7
288	밀양	1973.01.01	2008	10.4	2019	10.3	2006	10.3	1997	10.1	2003	9.9
289	산청	1972.03.30	2006	9.7	1978	9.5	1996	9.4	2019	9.3	1998	9.3
294	거제	1972.01.24	2019	10.4	2016	10.2	2018	10.0	2006	9.9	1997	9.7
295	남해	1972.01.24	2019	10.4	1978	10.2	1986	9.8	2003	9.7	1988	9.7

4) 어떤 기간에 관측된 값의 최대값 또는 최소값을 말하며, 10년 이상 연속적인 관측자료가 존재하는 지점에 대하여 산출
(부울경 14개지점: 울산, 창원, 부산, 통영, 진주, 김해시, 북창원, 양산시, 거창, 합천, 밀양, 산청, 거제, 남해)

□ 겨울철 일평균최저기온 상위 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
152	울산	1932.01.06	2019	1.4	2006	1.3	2001	0.6	1997	0.4	1989	0.3
159	부산	1904.04.09	2019	3.2	2006	3.1	2008	2.6	1997	2.4	1991	2.2
162	통영	1968.01.01	2019	2.5	2006	2.2	1968	1.7	2008	1.6	1978	1.6
192	진주	1969.03.01	1972	-1.8	2019	-2.2	1989	-2.4	1971	-2.4	1978	-2.5
253	김해시	2008.02.13	2019	1.5	2015	0.7	2013	0.0	2009	-0.1	2018	-0.2
255	북창원	2008.12.26	2019	-0.3	2015	-0.6	2013	-0.6	2008	-0.6	2016	-0.8
257	양산시	2008.12.26	2019	0.9	2008	-0.4	2015	-0.5	2018	-0.6	2013	-0.7
284	거창	1972.01.24	1971	2.8	1972	-3.0	2019	-3.5	2006	-4.3	2015	-4.4
285	합천	1973.01.01	1972	-1.7	2019	-2.1	2006	-3.1	1978	-3.1	1989	-3.4
288	밀양	1973.01.01	2019	-1.6	1972	-1.7	1997	-2.3	2015	-2.6	1989	-3.0
289	산청	1972.03.30	1972	-0.2	2019	-1.9	2015	-2.1	2006	-2.3	1997	-2.3
294	거제	1972.01.24	2019	2.1	2015	1.0	2018	0.8	2013	0.8	2016	0.7

□ 겨울철 일강수량 상위 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
152	울산	1932.01.06	2019	273.1	1997	264.0	1989	250.1	1952	245.6	1953	230.7
155	창원	1985.07.01	1988	247.3	2009	228.7	2019	211.6	1992	192.9	2016	186.5
159	부산	1904.04.09	1905	316.2	2019	272.9	1949	268.5	1997	261.6	1988	259.7
162	통영	1968.01.01	2019	239.4	1988	221.1	2015	215.2	1997	210.9	1992	209.0
192	진주	1969.03.01	1988	320.0	2009	213.5	2019	193.3	2012	192.1	1989	179.3
253	김해시	2008.02.13	2019	224.6	2009	159.6	2012	155.0	2015	148.5	2016	146.9
255	북창원	2008.12.26	2019	203.5	2009	170.4	2012	154.4	2016	152.1	2015	135.1
257	양산시	2008.12.26	2019	201.3	2015	178.1	2009	163.2	2012	160.5	2016	141.4
284	거창	1972.01.24	1988	248.2	1989	173.6	2019	157.9	1986	152.3	1975	147.3
285	합천	1973.01.01	1988	242.9	1997	146.0	1975	145.1	2019	142.4	1989	130.6
288	밀양	1973.01.01	1988	202.8	2019	171.5	2009	147.5	1997	133.8	1992	132.7
294	거제	1972.01.24	1988	334.4	2019	274.8	1997	258.0	2015	253.1	1989	217.2
295	남해	1972.01.24	2012	306.8	1988	305.3	2019	277.6	1989	253.6	1997	247.5

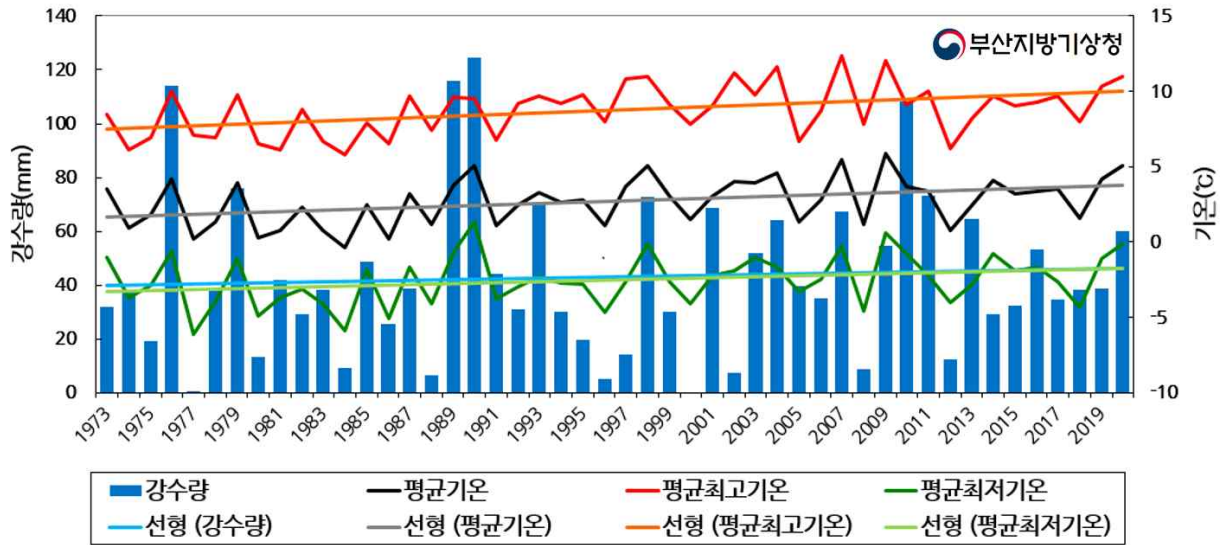
□ 겨울철 강수일수 상위 순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
155	창원	1985.07.01	1988	26	2012	21	1991	20	1989	20	2019	19
253	김해시	2008.02.13	2019	21	2014	21	2016	16	2008	16	2015	15
255	북창원	2008.12.26	2019	21	2012	20	2016	17	2018	16	2014	16
257	양산시	2008.12.26	2019	22	2014	20	2013	18	2012	18	2016	15
288	밀양	1973.01.01	2014	22	1988	21	2019	19	2012	19	1986	19
295	남해	1972.01.24	1988	26	2019	22	2009	22	1989	22	2014	21

참고 7 2020년 2월 부·울·경의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2020년)



□ 평년대비 기상요소 값

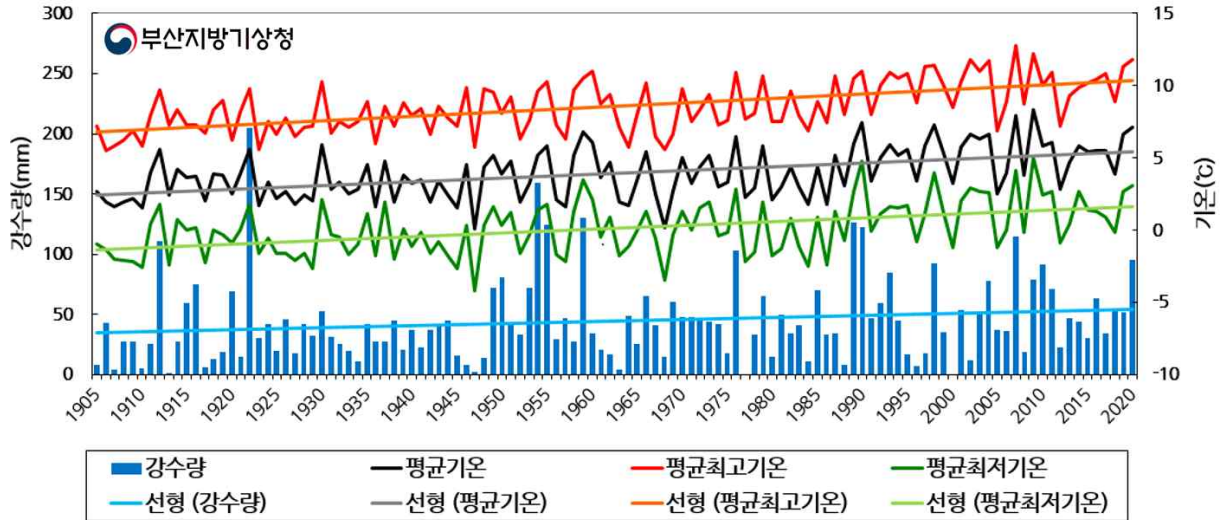
요 소	2020년 2월(a)	2019년 2월(b)	2월 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 이내
평균기온(°C)	5.1	4.2	2.8	0.9	2.3	상위 3위
평균 최고기온(°C)	11.0	10.3	8.9	0.7	2.1	상위 5위
평균 최저기온(°C)	-0.1	-1.1	-2.5	1.0	2.4	상위 3위
강수량(mm)	60.2	38.9	43.4	21.3	16.8	-
강수일수(일)	7.3	4.0	5.6	3.3	1.7	-
일조시간(hr)	209.2	198.2	179.5	11.0	29.7	-
눈 일수(일)	0.5	1.0	1.8	-0.5	-1.3	-
운량(할)	4.0	5.2	4.0	-1.2	0.0	-
일최저기온 0°C 미만일수(일)	14.6	17.1	20.1	-2.5	-5.5	하위 4위

※ 목측관측요소(일조시간, 눈, 운량)는 부울경 목측관측 2개 지점(부산, 울산)의 통계값임

참고 8

2020년 2월 부산의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1905~2020년)



□ 평년대비 기상요소 값

요 소	2020년 2월(a)	2019년 2월(b)	2월 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1905년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	7.1	6.6	4.9	0.5	2.2	상위 5위
평균 최고기온(°C)	11.8	11.3	9.8	0.5	2.0	상위 3위
평균 최저기온(°C)	3.1	2.7	1.1	0.4	2.0	-
강수량(mm)	94.9	51.5	50.2	43.4	44.7	-
강수일수(일)	8	3.0	6.2	5.0	1.8	-
일조시간(hr)	207.7	201.9	182.5	5.8	25.2	-
눈 일수(일)	0.0	1.0	1.4	-1.0	-1.4	하위 1위
운량(할)	3.9	5.3	4.0	-1.4	-0.1	-
일최저기온 0°C 미만일수(일)	5.0	6.0	11.0	-1.0	-6.0	-

참고 9

2020년 2월 부울경 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2월 일평균기온 상위 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
257	양산시	2008.12.26	2010.02.25	16.6	2009.02.13	15.7	2016.02.13	14.0	2020.02.15	13.5	2017.02.17	12.4

□ 2월 일평균최고기온 상위 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
162	통영	1968.01.01	2004.02.20	19	2009.02.13	18.1	2020.02.15	18.0	1979.02.21	17.9	2004.02.29	17.8
253	김해시	2008.02.13	2014.02.02	20.3	2020.02.14	19.7	2009.02.13	19.6	2010.02.24	19.2	2011.02.24	19.1
255	북창원	2008.12.26	2014.02.02	20.3	2010.02.24	19.3	2011.02.24	19.0	2020.02.14	18.6	2014.02.01	18.2
257	양산시	2008.12.26	2010.02.25	20.1	2020.02.14	19.6	2020.02.15	19.2	2010.02.24	18.6	2009.02.14	18.5

□ 2월 일평균최저기온 상위 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
255	북창원	2008.12.26	2010.02.25	15.2	2009.02.13	13.6	2016.02.13	12.0	2014.02.02	10.5	2020.02.25	7.8

□ 2월 일강수량 상위 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
257	양산시	2008.12.26	2010.02.25	65.5	2016.02.12	44.5	2018.02.28	42.5	2013.02.01	38.5	2020.02.25	37.2
288	밀양	1973.01.01	2010.02.25	50.5	2004.02.22	48	2020.02.25	40.9	2013.02.01	38	1989.02.25	36.5

□ 2월 일최대풍속 상위 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
253	김해시	2008.02.13	2020.02.22	11.2	2020.02.17	11.2	2018.02.11	10.3	2016.02.14	10.3	2016.02.29	9.9

□ 2월 일최대순간풍속 상위 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
253	김해시	2008.02.13	2009.02.20	21.2	2020.02.17	18.8	2020.02.22	18.6	2010.02.25	16.8	2009.02.13	16.7