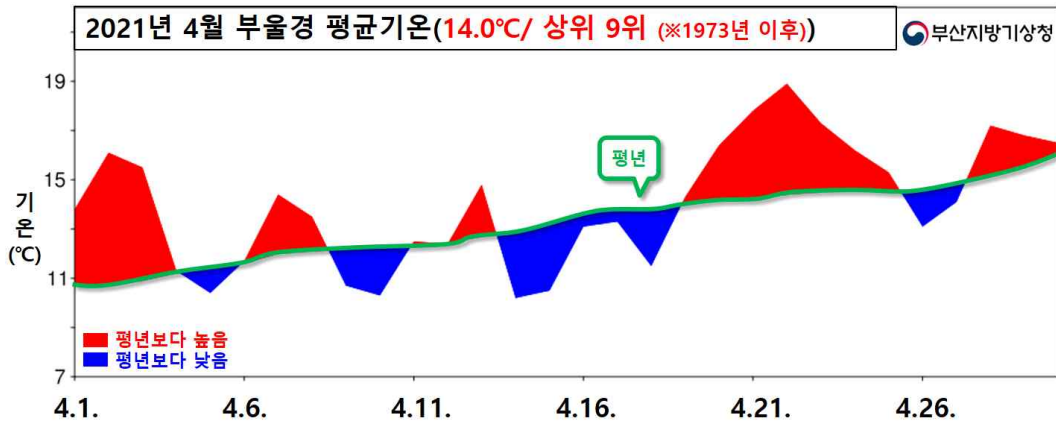


배포일시	2021. 5. 6.(목) 15:00 (총6매)		보도시점	즉 시	
담당부서	부산지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 홍기만 사무관 고희영	전화번호	051-718-0433

[2021년 4월 부산·울산·경남 기후특성]
초·후반에는 따듯, 중반에는 쌀쌀했던 4월
 - (원인) 따듯한 남풍과 강한 일사 / 일시적인 북쪽 찬 공기 유입

- 부산지방기상청(청장 신도식)은 ‘2021년 4월 부산·울산·경남(부울경1) 기상특성 분석 결과’를 발표하였다.
- [기온] 4월은 대륙고기압과 이동성고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변동이 주기적인 가운데, 일시적으로 초·후반에 고온현상이, 중반에는 저온현상이 나타나 극단적인 기온 변동을 보였다.



【표 1】 2021년 4월 부울경 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 49개 해)

평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)			일조시간(hr)		
상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차
1	1998	15.5/+2.3	1	1989	21.4/+2.0	1	1998	11.1/+3.6	1	2020	274.0/+61.6
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
9	2021	14.0/+0.8	11	2021	20.2/+0.8	10	2021	8.2/+0.7	3	2021	246.5/+34.1

※ 순위 : 같은 값이 있는 경우, 최근값을 상위로 함

※ 일조시간은 부울경 5개 지점의 통계값임(부산, 울산, 창원(1990년~), 통영, 진주)

1) 부울경 : 전국적으로 기상관측망이 확충된 1973년 이래 부울경 지역에 연속적으로 관측값이 존재하는 11개 지점의 평균 (11개 지점: 부산, 울산, 창원(1990년~), 통영, 진주, 거창, 합천, 밀양, 산청, 거제, 남해)

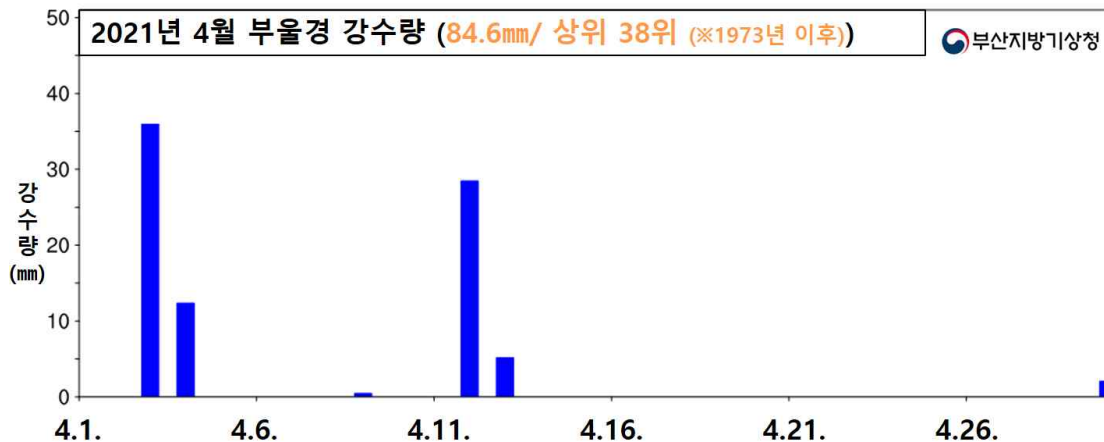
○ (고온원인) 1~3일과 21~22일은 우리나라 동쪽 고압대의 영향으로 따뜻한 남풍기류의 유입과 강한 일사로 인해 기온이 높았다.

※ 고온기간 부울경 평균기온: (1~3일) 15.1°C (평년²⁾대비 +4.3°C),
(22~23일) 18.1°C (평년대비 +3.6°C)

○ (저온원인) 14~15일은 상층(약 12km 상공)의 제트기류가 일시적으로 약화 되어 북쪽 찬 공기가 중위도까지 남하하면서, 쌀쌀한 날씨가 나타났다.

※ 저온기간 부울경 평균기온: (14~15일) 10.4°C (평년대비 -2.7°C)

□ [강수] 두 차례(3~4일, 12~13일) 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 부울경에 다소 많은 강수(48.3mm, 33.7mm)가 있었으나 4월 부울경 강수량은 84.6mm로 평년(비슷범위: 77.3~114.9mm)과 비슷한 수준이었으며, 대체로 건조한 날이 많아 강수일수(5.0일, 하위 4위)는 적었다.



【그림 2】 2021년 4월 부울경 강수량 일변화 시계열

【표 2】 2021년 4월 부울경 강수 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 49개 해)

강수량(mm)			강수일수(일)			상대습도(%)		
상위	년도	값/퍼센타일	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차
1	1977	248.2/100.0	1	2015	15.3/+6.1	1	1998	73.2/+13.4
:	:	:	:	:	:	:	:	:
38	2021	84.6/22.2	46(하위 4)	2021	5.0/-3.7	37	2021	58.1/-1.7

※ 붙임 자료

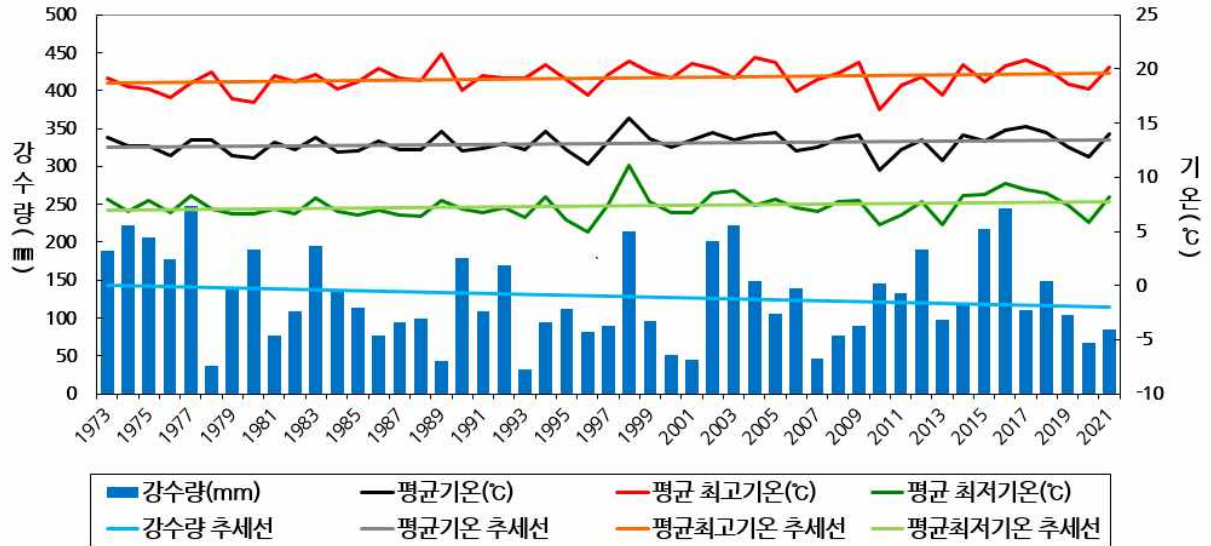
1. 4월 부울경 기상자료
2. 4월 부산 기상자료
3. 2021년 4월 부울경 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
4. 4월 부울경 신평년-구평년 비교

2) 평년: 연속된 30년간(1991~2020년) 관측된 자료의 기후학적 평균값

※ (기준(구)평년) 1981-2010년/ (신평년) 1991-2020년 (2021년 4월 특성분석부터 반영)

붙임 1 4월 부울경 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2021년)



□ 작년 · 평년대비 기상요소 값

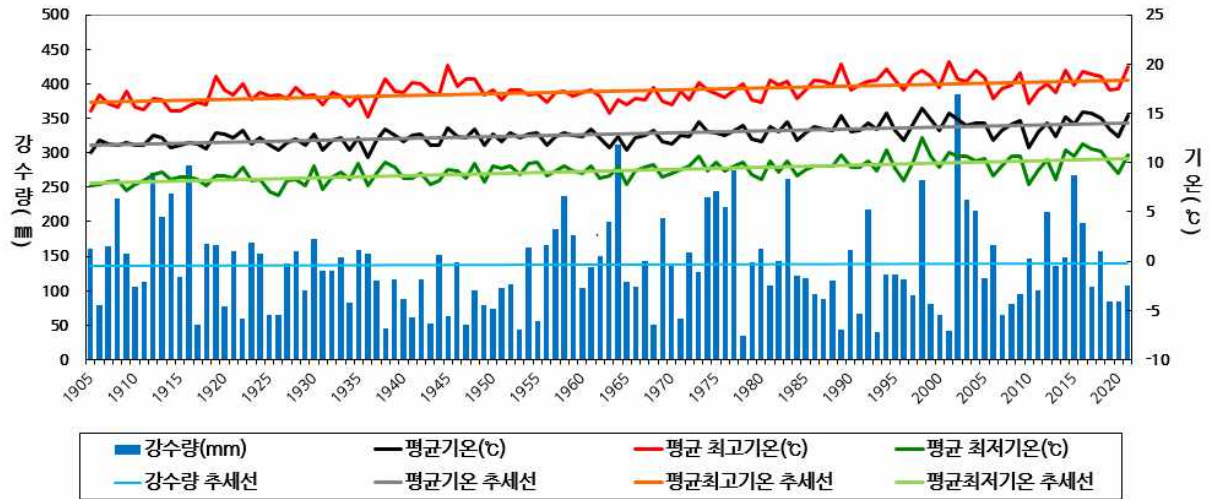
요 소	2021년 4월(a)	2020년 4월(b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 이내
평균기온(°C)	14.0	11.9	13.2	2.1	0.8	-
평균 최고기온(°C)	20.2	18.2	19.4	2.0	0.8	-
평균 최저기온(°C)	8.2	5.8	7.5	2.4	0.7	-
강수량(mm)	84.6	67.5	123.4	17.1	-38.8	-
강수일수(일)	5.0	5.7	8.7	-0.7	-3.7	하위 4위
일조시간(hr)	246.5	274	212.4	-27.5	34.1	상위 2위
운량(할)	4.9	3.7	4.6	1.2	0.3	-
일최저기온 10°C미만일수(일)	20.1	27.5	21.5	-7.4	-1.4	-
일최고기온 20°C이상일수(일)	15.5	9.3	13.3	6.2	2.2	-
황사일수(일)	1.0	0.0	1.7	1.0	-0.7	-

※ 목측관측요소(운량, 황사일수)는 부울경 유인관측소 3개 지점의 통계값임(부산, 울산, 창원(1990년~))

※ 일조시간은 부울경 5개 지점의 통계값임(부산, 울산, 창원(1990년~), 통영, 진주)

붙임 2 4월 부산 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1905~2021년)



□ 작년 · 평년대비 기상요소 값

요 소	2021년 4월(a)	2020년 4월(b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1905년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	14.7	12.6	13.8	2.1	0.9	-
평균 최고기온(°C)	19.7	17.5	18.2	2.2	1.5	상위 4위
평균 최저기온(°C)	10.8	8.9	10.1	1.9	0.7	-
강수량(mm)	107.1	83.5	140.9	23.6	-33.8	-
강수일수(일)	5.0	6.0	9.2	-1.0	-4.2	하위 2위
일조시간(hr)	242.8	262.4	212.6	-19.6	30.2	-
운량(할)	4.8	3.7	4.7	1.1	0.1	-
일최저기온 10°C미만일수(일)	13.0	19.0	13.1	-6.0	-0.1	-
일최고기온 20°C이상일수(일)	13.0	7.0	8.5	6.0	4.5	-
황사일수(일)	1.0	0.0	1.7	1.0	-0.7	-

※ 황사일수 순위는 1973년 이후 순위

붙임 3 2021년 4월 부울경 지점별 극값³⁾(5순위 이내) 경신 현황
□ 4월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
162	통영	1968.01.01	1989.04.21	20.0	2021.04.22	19.6	1998.04.29	19.6	1999.04.27	19.2	1999.04.23	19.2
253	김해시	2008.02.13	2017.04.30	20.3	2008.04.30	20.2	2021.04.22	20.1	2015.04.27	19.7	2018.04.11	19.6
255	북창원	2008.12.26	2021.04.22	20.6	2017.04.30	19.9	2018.04.20	19.6	2018.04.11	19.5	2017.04.16	19.3
257	양산시	2008.12.26	2021.04.22	20.9	2018.04.11	20.1	2017.04.30	20.1	2018.04.30	19.1	2018.04.21	19.0
263	의령군	2010.06.21	2017.04.30	20.3	2012.04.24	19.5	2011.04.30	19.4	2021.04.22	19.2	2018.04.11	19.2
264	함양군	2010.06.21	2017.04.30	20.9	2011.04.30	19.7	2018.04.30	19.0	2011.04.15	18.7	2021.04.22	18.5
288	밀양	1973.01.01	1998.04.24	22.9	2005.04.30	21.6	1998.04.23	20.9	2005.04.29	20.7	2021.04.22	20.2

□ 4월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
159	부산	1904.04.09	1999.04.27	28.1	1998.04.24	27.5	1945.04.16	26.7	1996.04.27	26.6	2021.04.22	26.5
162	통영	1968.01.01	1989.04.21	26.7	1998.04.29	26.1	1999.04.23	26.0	1999.04.27	25.9	2021.04.22	25.7
255	북창원	2008.12.26	2015.04.26	29.0	2018.04.20	28.8	2012.04.24	28.5	2017.04.16	28.4	2021.04.22	27.8
257	양산시	2008.12.26	2021.04.21	28.8	2018.04.20	28.8	2014.04.15	28.3	2017.04.16	28.0	2015.04.26	27.8

□ 4월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
255	북창원	2008.12.26	2011.04.30	16.2	2018.04.22	15.3	2021.04.03	15.2	2015.04.29	15.1	2018.04.11	15.0
257	양산시	2008.12.26	2011.04.30	16.1	2019.04.24	15.9	2012.04.30	15.9	2018.04.11	15.1	2021.04.22	14.8
263	의령군	2010.06.21	2011.04.30	16.9	2019.04.24	14.8	2021.04.03	14.7	2012.04.30	14.5	2021.04.23	14.1
264	함양군	2010.06.21	2019.04.24	14.4	2021.04.03	13.8	2015.04.29	13.7	2015.04.30	13.3	2011.04.30	13.1

□ 4월 최대풍속 최고 순위 (※ 최대풍속: 10분간의 평균 풍속의 최대값)

(단위: m/s)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
253	김해시	2008.02.13	2012.04.03	13.4	2012.04.06	12.0	2016.04.17	11.8	2016.04.16	10.9	2021.04.17	10.8

□ 4월 최대순간풍속 최고 순위

(단위: m/s)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
257	양산시	2008.12.26	2009.04.03	22.1	2009.04.01	21.7	2010.04.07	19.3	2010.04.22	19.0	2021.04.01	18.8
264	함양군	2010.06.21	2016.04.17	24.6	2012.04.03	21.9	2021.04.29	18.0	2020.04.21	17.9	2020.04.25	17.8

3) 극값 : 어떤 기간에 관측된 값의 최대값 또는 최소값을 말하며, 10년 이상 연속적인 관측자료가 존재하는 지점에 대하여 산출 (부울경 16개 지점: 울산, 창원, 부산, 통영, 진주, 김해시, 북창원, 양산시, 의령군, 함양군, 거창, 합천, 밀양, 산청, 거제, 남해 (지점번호 순))

붙임 4 4월 부울경 신평년-구평년 비교
 신·구평년 개요

구분	통계기간	통계 지점수	통계 지점명
신평년	1991-2020년	11개소	부산, 울산, 거창, 합천, 밀양, 산청, 남해, 창원, 통영, 진주, 거제
구평년	1981-2010년	7개소	부산, 울산, 거창, 합천, 밀양, 산청, 남해

 기온 및 강수 요소 신·구평년값

○ 올해부터 새로 적용된 신평년 값을 구평년 값과 비교한 결과

- (기온) 평균최고기온은 0.2℃ 감소한 반면, 평균기온과 평균최저기온은 증가하였으며 특히 평균최저기온이 큰 폭으로 상승(+0.7℃)했다.
- (강수) 강수량은 20.7mm 증가, 강수일수는 0.4일 증가하였다.

요소	신평년(a)	구평년(b)	신평년-구평년 (a-b)
평균기온(℃)	13.0	13.2	+0.2
평균최고기온(℃)	19.6	19.4	-0.2
평균최저기온(℃)	6.8	7.5	+0.7
강수량(mm)	102.7	123.4	+20.7
강수일수(일)	8.3	8.7	+0.4

※ 빨간색: 증가, 파란색: 감소