

보도 일시	2023. 1. 5.(목) 14:00	배포 일시	2023. 1. 5.(목) 14:00
담당 부서	부산지방기상청 기후서비스과	책임자	과장 원덕진 (051-718-0420)
		담당자	주무관 조재은 (051-718-0426)

긴 추위와 함께 건조했던 12월 - 12월 평년¹⁾보다 낮은 평균기온, 적은 강수량 -

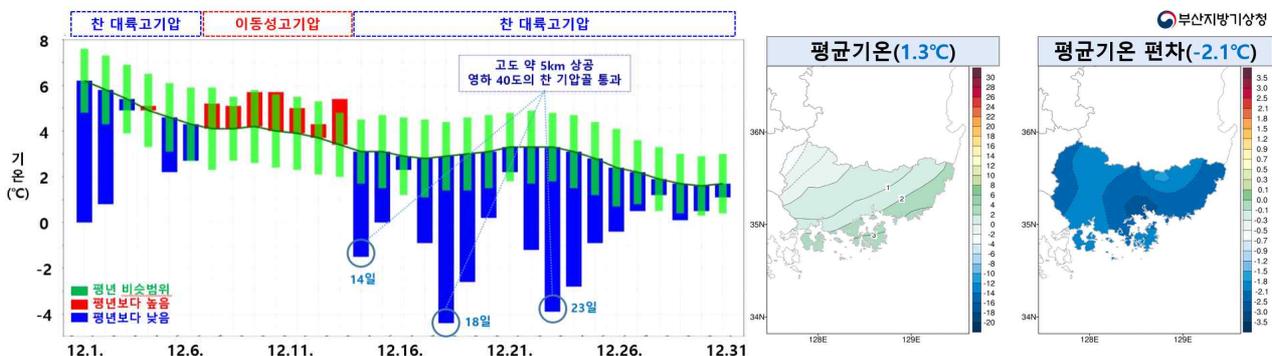
□ 부산지방기상청(청장 김현경)은 '2022년 12월 부울경²⁾ 기후분석 결과'를 발표하였다.

○ [기온] 12월 부울경 평균기온은 1.3℃로 평년(3.4±0.6℃)보다 2.1℃ 낮았다(하위 6위).

- (긴 추위) 전반적으로 찬 기압골이 우리나라 북쪽에서 폭넓게 형성되면서 낮 기온이 역대 가장 높았던 지난 달(11월 평균 최고기온 18.2℃)에 비해 기온이 큰 폭으로 떨어졌다(12월 평균 최고기온 6.8℃/하위 5위). 특히, 중반부터는 찬 대륙고기압의 영향을 지속적으로 받아 긴 추위가 약 2주간 이어졌다.

※ 일최고기온 12월 극값 최저 1위 주요 지점: 함양군 -3.8℃(12월 23일)

※ 월평균기온 12월 극값 최저 2위 주요 지점: 창원 1.6℃, 함양군 -0.4℃



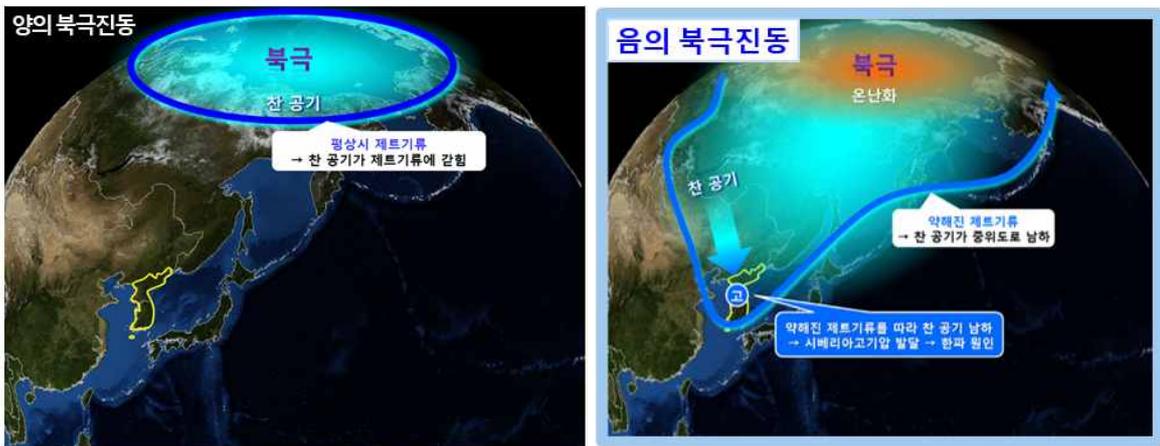
[그림 1] 2022년 12월 부울경 평균기온 일별 시계열(좌) 및 월평균 분포도(우)

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

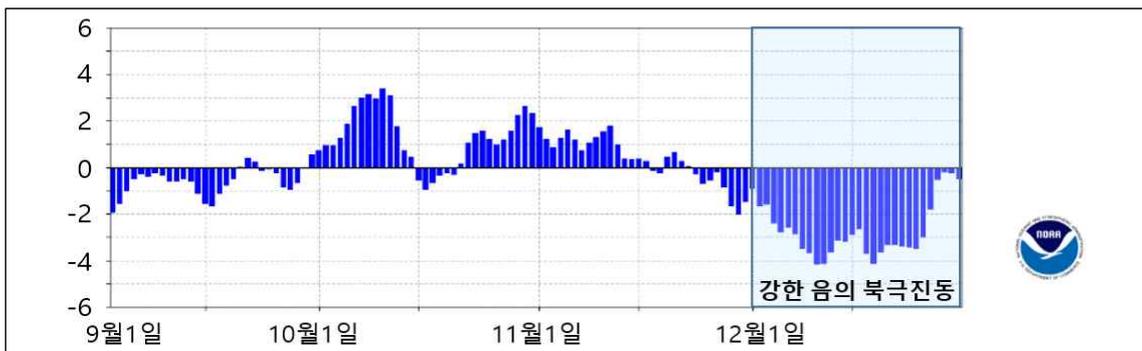
2) 부울경: 기상 관측망이 전국적으로 대폭 확충된 1973년 이후, 최근 30년 이상 연속적인 관측자료가 존재하는 지점 중 지리적 균질성을 고려한 부울경 지역 육지의 11개 지점(부산, 울산, 창원(1990년~), 통영, 진주, 거창, 합천, 밀양, 산청, 거제, 남해)의 평균

○ [한파 원인] 강한 음의 북극진동 발생과, 최근 3년 겨울철 라니냐³⁾ 현상이 지속되면서 한파가 발생하였다.

- (음의 북극진동) 12월 북반구에서는 음의 북극진동이 한달 내내 강하게 지속되면서, 우랄산맥 부근에서는 블로킹이 발달하였고, 우랄산맥의 풍하측(바람이 불어 나가는 방향)인 우리나라를 비롯한 동아시아 지역으로 찬 북풍이 자주 유입되었다.



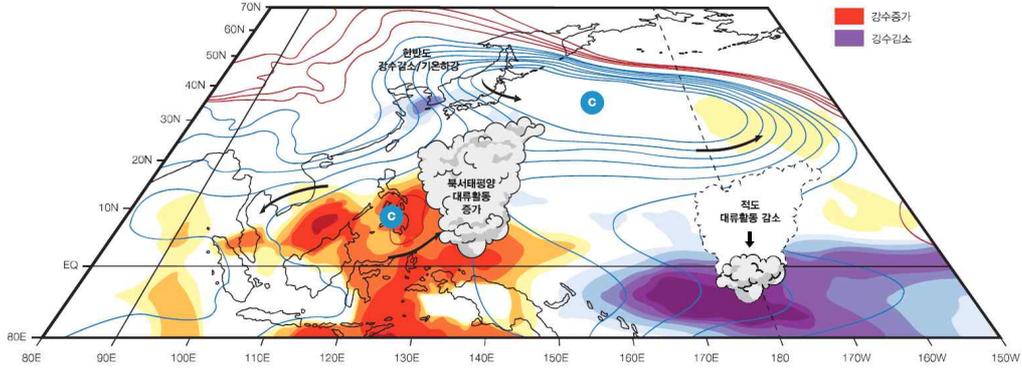
【그림 2】 양의 북극진동(좌)과 음의 북극진동(우) 개념 모식도



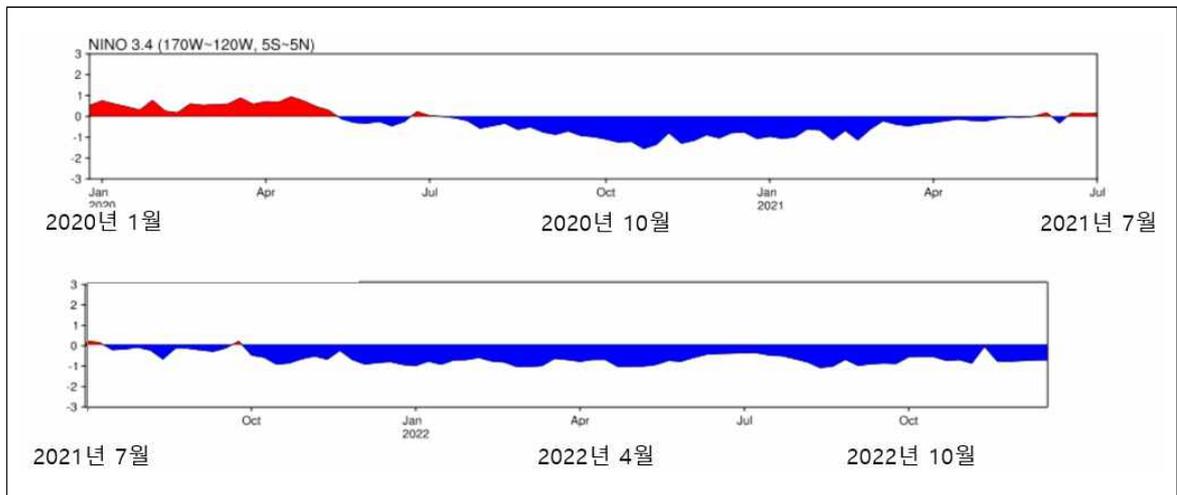
【그림 3】 최근 일별 북극진동지수(Arctic Oscillation Index, AOI)

- (라니냐) 현재, 엘니뇨 감시구역의 해수면 온도는 평년 대비 0.9℃ 낮은 상태로 라니냐가 지속되고 있으며, 이와 관련하여 우리나라 동쪽에서 저기압이 더욱 발달하여 차고 건조한 북풍계열의 공기가 강하게 유입되었다.

3) 라니냐: 감시구역(5°S~5°N, 170°W~120°W)에서 3개월 이동 평균한 해수면온도 편차가 -0.5℃ 이하로 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 라니냐의 시작으로 봄



【그림 4】 라니냐 해 초겨울 기온 낮고 건조한 경향에 대한 기압계 모식도
(출처: 엘니뇨백서 2016)



【그림 5】 엘니뇨/라니냐 감시구역(5°S~5°N, 170°W~120°W) 주변 해수면 온도 편차 시계열
(2020년 1월~2022년 12월)

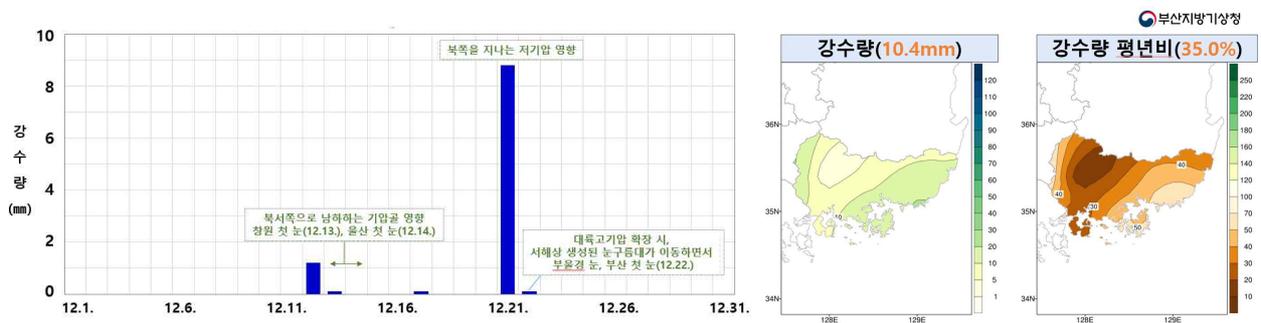
- [강수] 12월 부울경 강수량은 10.4mm로 평년(11.5~36.5mm)보다 적었다. (하위 17위) 2022년 누적 강수량도 982.0mm로 평년의 64.5% 수준으로 적었으며(하위 6위), 경남 일부 내륙지역*에 약한 가뭄**이 지속되고 있다.

* 거창, 함양, 의령, 창녕, 함안

** 기상학적 가뭄: 특정지역에서의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상 (가뭄단계: 약한-보통-심한-극심한)

- (평년보다 이른 눈, 적은 강수량) 북서쪽으로부터 남하하는 기압골과 대륙고기압 확장 시 찬 북서풍이 서해상을 지나오면서 해기차⁴⁾에 의해 형성된 눈구름이 유입되어 눈이 내렸고 평년보다 빨랐다(12월 눈일수 3.0일, 평년 대비 +1.9일). 또한, 건조한 북서풍의 영향으로 강수량이 적고 건조했다.

※ 주요 지점 첫 눈(평년 대비): 부산 12월 22일(1일 빠름), 울산 12월 14일(10일 빠름), 창원 12월 13일(14일 빠름)

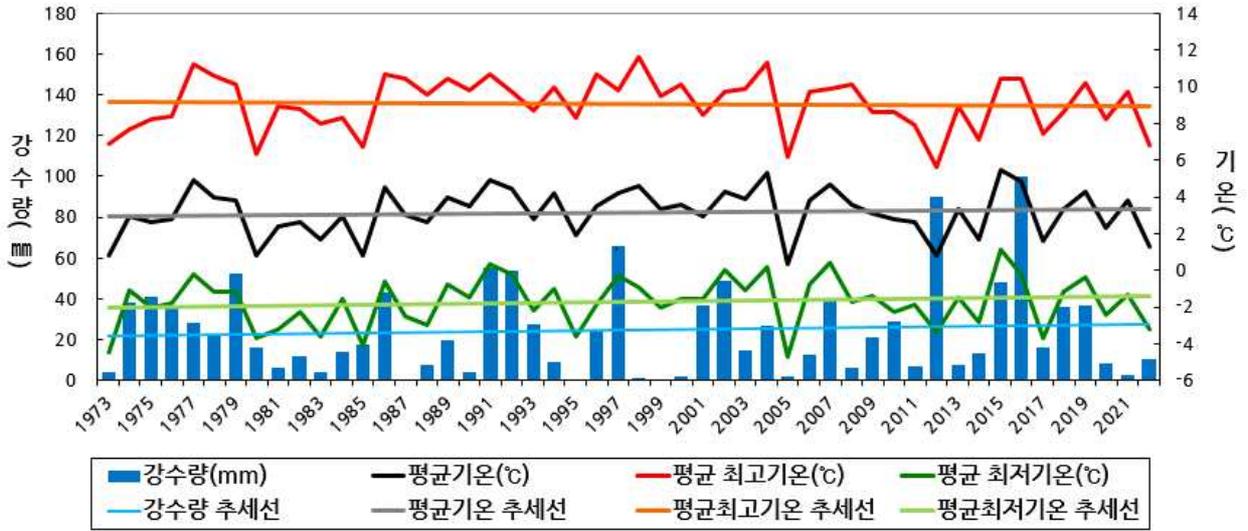


【그림 6】 2022년 12월 부울경 강수량 일별 시계열(좌) 및 월누적 분포도(우)

- 붙임 1. 2022년 12월 부울경의 기상자료
- 2. 2022년 12월 부산의 기상자료
- 3. 2022년 12월 울산의 기상자료
- 4. 2022년 12월 경남의 기상자료
- 5. 2022년 12월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
- 6. 2022년 12월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

4) 해기차: 바닷물과 공기의 온도차

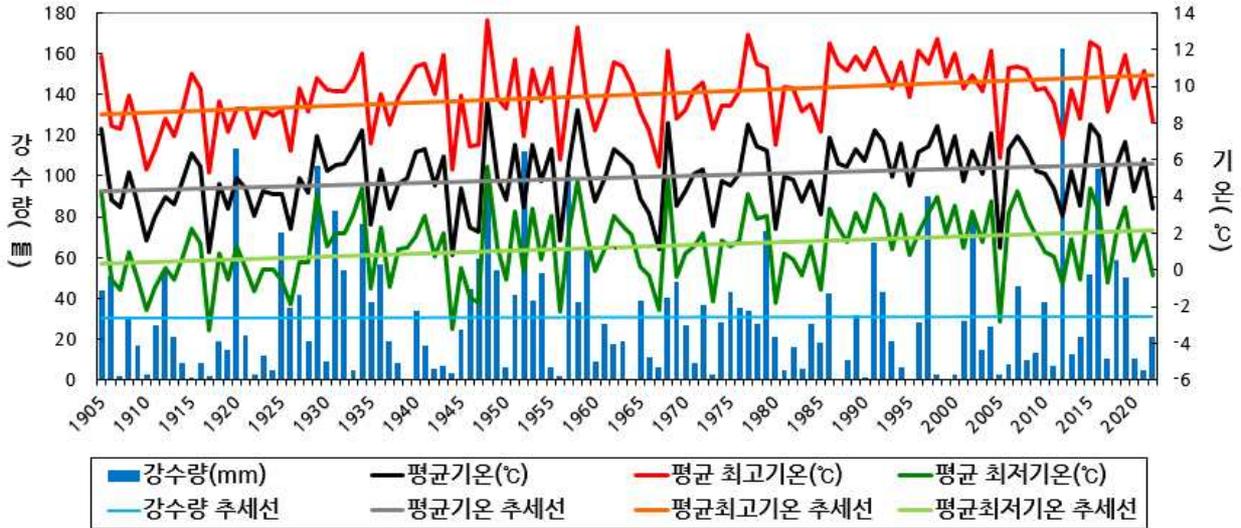
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022 12월(a)	2021 12월(b)	12월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	1.3	3.8	3.4	-2.5	-2.1	
평균 최고기온(°C)	6.8	9.7	9.2	-2.9	-2.4	하위 5위
평균 최저기온(°C)	-3.2	-1.3	-1.4	-1.9	-1.8	
강수량(mm)	10.4	2.7	28.1	7.7	-17.7	
강수일수(일)	2.7	1.2	4.5	1.5	-1.8	
눈일수(일)	3.0	0.5	1.1	2.5	1.9	3위
상대습도(%)	53	58	57	-5	-4	
평균풍속(m/s)	1.8	1.8	1.8	0.0	0.0	
일조시간(시간)	222.9	228.8	196.3	-5.9	26.6	
운량(할)	3.0	2.0	3.0	1.0	0.0	

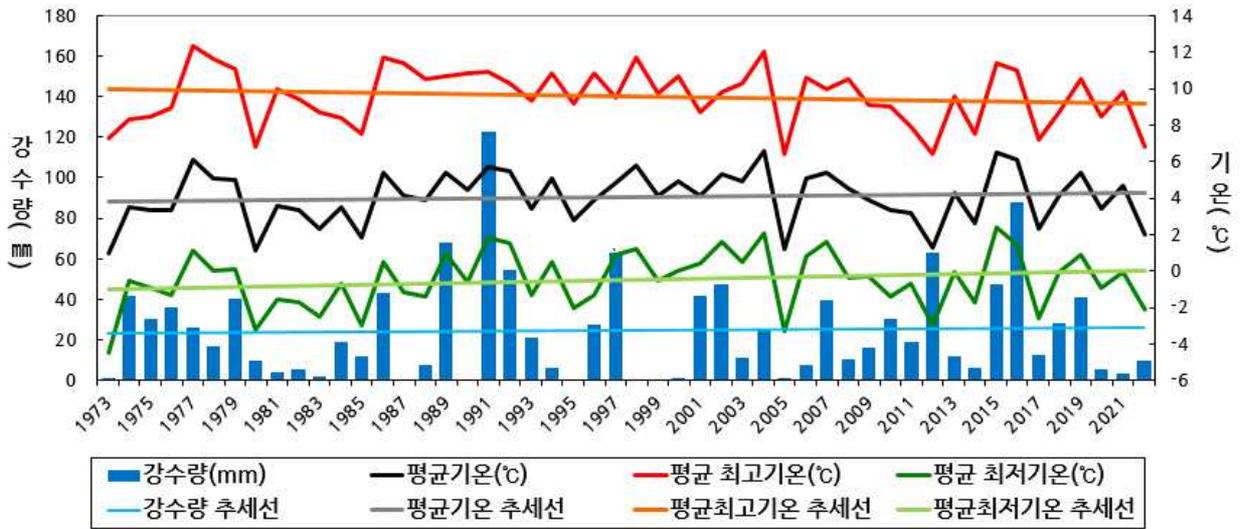
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1905-2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022 12월(a)	2021 12월(b)	12월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	3.3	6.0	5.8	-2.7	-2.5	
평균 최고기온(°C)	8.1	10.8	10.4	-2.7	-2.3	
평균 최저기온(°C)	-0.3	1.9	2.0	-2.2	-2.3	
강수량(mm)	21.4	4.5	33.8	16.9	-12.4	
강수일수(일)	2.0	2.0	4.7	0.0	-2.7	
눈일수(일)	2.0	0.0	0.9	2.0	1.1	
상대습도(%)	44	50	48	-6	-4	
평균풍속(m/s)	3.3	3.0	3.3	0.3	0.0	
일조시간(시간)	224.7	231.1	205.6	-6.4	19.1	
운량(할)	2.9	1.9	2.9	1.0	0.0	

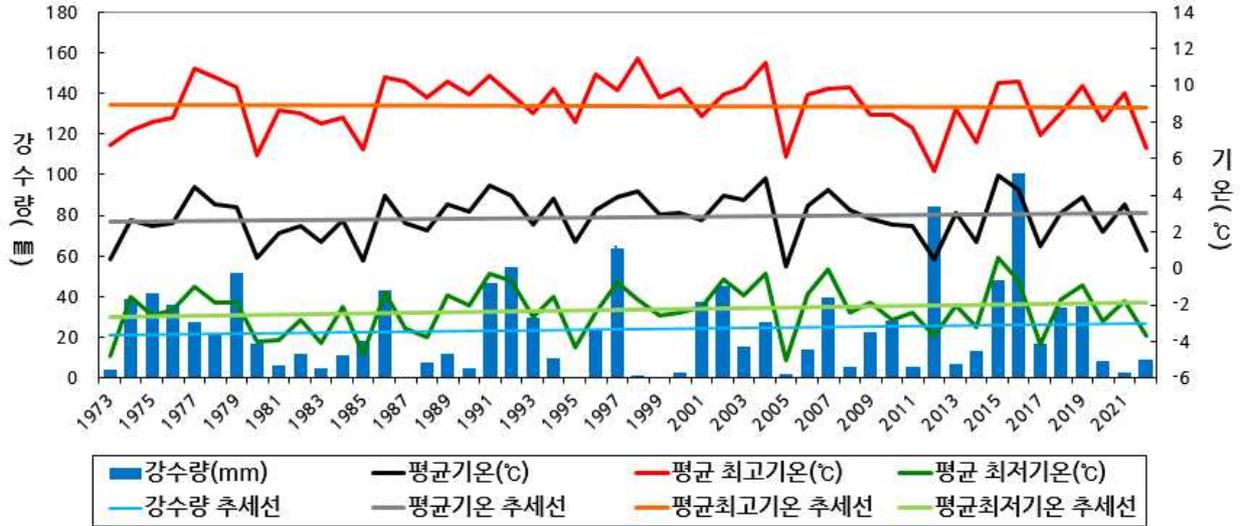
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022 12월(a)	2021 12월(b)	12월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	2.0	4.7	4.3	-2.7	-2.3	
평균 최고기온(°C)	6.8	9.8	9.6	-3.0	-2.8	하위 3위
평균 최저기온(°C)	-2.1	-0.1	-0.1	-2.0	-2.0	
강수량(mm)	9.7	3.5	28.4	6.2	-18.7	
강수일수(일)	3.0	1.0	4.5	2.0	-1.5	
눈일수(일)	4.0	1.0	1.2	3.0	2.8	1위
상대습도(%)	44	49	51	-5	-7	하위 5위
평균풍속(m/s)	2.5	2.3	2.1	0.2	0.4	
일조시간(시간)	224.0	230.4	194.5	-6.4	29.5	
운량(할)	3.0	2.1	3.0	0.9	0.0	

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022 12월(a)	2021 12월(b)	12월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	1.0	3.5	3.1	-2.5	-2.1	
평균 최고기온(°C)	6.6	9.6	9.0	-3.0	-2.4	하위 5위
평균 최저기온(°C)	-3.7	-1.8	-1.9	-1.9	-1.8	
강수량(mm)	9.2	2.4	27.5	6.8	-18.3	
강수일수(일)	2.8	1.1	4.5	1.7	-1.7	
상대습도(%)	55	60	59	-4	-3	
평균풍속(m/s)	1.5	1.6	1.6	-0.1	-0.1	
일조시간(시간)	221.9	227.5	193.9	-5.6	28.0	

붙임 5

12월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 12월 평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
155	창원	1985.07.01.	2005	1.3	2022	1.6	2012	1.7	1985	1.9	2017	2
192	진주	1969.03.01.	2005	-0.8	2012	-0.2	1985	-0.1	2022	0.2	1995	0.2
253	김해시	2008.02.13.	2012	1.4	2017	1.6	2022	1.7	2014	2.2	2020	2.7
255	북창원	2008.12.26.	2012	0.6	2014	1.8	2017	1.9	2022	2	2019	2.7
257	양산시	2008.12.26.	2012	1.9	2017	2.2	2014	2.4	2022	2.5	2020	3.1
263	의령군	2010.06.21.	2012	-0.9	2014	-0.6	2022	-0.3	2017	-0.1	2013	0.4
264	함양군	2010.06.21.	2012	-0.5	2022	-0.4	2017	-0.2	2014	-0.1	2010	0.5
289	산청	1972.03.30.	2012	-0.3	1985	-0.3	2005	-0.2	2022	0	1980	0

□ 12월 평균 최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
155	창원	1985.07.01.	2012	5.5	2022	6	1985	6	2005	6.3	2017	7
192	진주	1969.03.01.	2012	5.4	2005	6.1	1969	6.8	1980	6.9	2022	7
253	김해시	2008.02.13.	2012	6	2022	7	2014	7.2	2017	7.4	2020	8.2
255	북창원	2008.12.26.	2012	4.8	2022	6.6	2014	6.9	2011	7.2	2017	7.3
257	양산시	2008.12.26.	2012	6.1	2014	7.7	2022	8.2	2017	8.2	2011	8.7
263	의령군	2010.06.21.	2012	5.3	2014	6.1	2022	7.4	2017	8	2013	8
264	함양군	2010.06.21.	2012	5	2014	5.4	2022	5.6	2017	6.2	2011	6.5
289	산청	1972.03.30.	2012	4.6	1980	4.8	2005	5.5	2022	5.7	2014	5.9
294	거제	1972.01.24.	2012	6.5	2005	6.8	1985	6.8	1980	6.8	2022	7
295	남해	1972.01.24.	2012	5.7	2005	5.8	2022	6.8	1980	7	2014	7.4

□ 12월 평균 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
155	창원	1985.07.01.	2005	-2.7	2017	-2.6	2022	-2.4	1985	-2	2012	-1.8
253	김해시	2008.02.13.	2017	-3.5	2012	-2.6	2022	-2.5	2014	-2.3	2020	-1.7
255	북창원	2008.12.26.	2012	-3.1	2017	-2.9	2014	-2.6	2022	-2.1	2019	-1.8
257	양산시	2008.12.26.	2017	-3.1	2014	-2.3	2012	-2.2	2022	-1.9	2020	-1.8
263	의령군	2010.06.21.	2017	-6.7	2022	-6.3	2014	-6.1	2013	-5.7	2012	-5.7
264	함양군	2010.06.21.	2022	-6.2	2017	-6.2	2012	-5.1	2020	-4.9	2014	-4.9
284	거창	1972.01.24.	1995	-8.7	2005	-7.9	2012	-7.6	1985	-7.6	2022	-7.3
289	산청	1972.03.30.	1985	-5.4	1995	-5.1	2022	-5	2005	-5	2017	-4.8

□ 12월 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
255	북창원	2008.12.26.	2021	2.9	2011	5.5	2013	6.5	2020	9.5	2022	13.2
257	양산시	2008.12.26.	2021	3.2	2011	6.5	2020	7	2013	7.8	2022	11.3
263	의령군	2010.06.21.	2021	2	2013	2	2011	5	2022	6.3	2020	9.2
264	함양군	2010.06.21.	2021	1.4	2020	4.1	2011	6.3	2022	7.5	2013	12.7

□ 12월 평균 상대습도 최저 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
152	울산	1932.01.06.	2005	36	2001	41	2017	42	2003	42	2022	44
155	창원	1985.07.01.	2003	41	2001	41	2022	44	2011	44	2005	44
192	진주	1969.03.01.	2017	51	2005	53	2022	54	2018	54	2011	56
253	김해시	2008.02.13.	2014	41	2011	44	2017	45	2022	47	2013	47
255	북창원	2008.12.26.	2013	42	2011	43	2017	46	2009	49	2022	50
263	의령군	2010.06.21.	2017	58	2022	61	2020	62	2021	63	2018	63
264	함양군	2010.06.21.	2021	52	2010	59	2020	60	2022	62	2019	64
288	밀양	1973.01.01.	2017	49	2005	49	2022	51	2011	54	2020	55

□ 12월 평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
255	북창원	2008.12.26.	2022	1.9	2021	1.8	2012	1.8	2011	1.8	2009	1.8
263	의령군	2010.06.21.	2022	1.9	2021	1.9	2014	1.7	2010	1.7	2020	1.6
264	함양군	2010.06.21.	2021	2.3	2022	2.2	2014	2.2	2010	2.1	2013	2

□ 12월 평균 풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
155	창원	1985.07.01.	1996	1.3	2021	1.4	2002	1.4	2022	1.6	2020	1.6
192	진주	1969.03.01.	2019	0.8	2007	0.8	2022	0.9	2016	0.9	1979	0.9
253	김해시	2008.02.13.	2021	2	2022	2.2	2020	2.2	2019	2.2	2015	2.3
257	양산시	2008.12.26.	2019	1.6	2022	1.8	2018	1.8	2021	2	2020	2
285	합천	1973.01.01.	1979	0.4	1997	0.7	1986	0.7	2022	0.8	2004	0.8
288	밀양	1973.01.01.	2019	0.8	2020	0.9	2005	0.9	2022	1	2018	1
294	거제	1972.01.24.	1996	1	1991	1	2019	1.2	2004	1.3	2022	1.4

□ 12월 최대 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
255	북창원	2008.12.26.	2022	5	2021	4.4	2009	4.3	2014	4.2	2011	4.2
263	의령군	2010.06.21.	2014	5.9	2010	5.8	2021	5.5	2022	5.3	2020	5.2
264	함양군	2010.06.21.	2010	5.6	2022	5.4	2021	5.3	2013	5.2	2014	5.1

□ 12월 최대 풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
155	창원	1985.07.01.	2002	3.3	2021	4	2015	4.1	2022	4.3	2013	4.3
192	진주	1969.03.01.	2019	2.8	2022	3	1979	3	2020	3.1	2016	3.2
257	양산시	2008.12.26.	2019	4.2	2018	4.3	2022	4.4	2016	4.5	2021	4.6
285	합천	1973.01.01.	2010	2.4	1997	2.6	2022	2.9	2019	2.9	2016	2.9
294	거제	1972.01.24.	1996	2.6	2019	3.2	2022	3.3	2020	3.5	1997	3.5

□ 12월 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
253	김해시	2008.02.13.	2014	10.1	2010	9.8	2009	9.6	2022	9.4	2020	9.4
255	북창원	2008.12.26.	2009	8.6	2013	8.5	2022	8.4	2014	8.4	2011	8.2
263	의령군	2010.06.21.	2010	9.3	2021	8.9	2022	8.7	2020	8.1	2014	7.2
264	함양군	2010.06.21.	2010	9.5	2014	9.4	2022	9.3	2021	9.2	2017	9.2

□ 12월 최대순간풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
152	울산	1932.01.06.	2020	6.3	2019	6.3	2022	6.4	2021	6.5	2015	7.9
155	창원	1985.07.01.	2002	6.2	2021	7.5	2022	7.7	1986	7.8	2020	7.9
257	양산시	2008.12.26.	2018	7.5	2019	7.6	2016	7.8	2022	8.2	2015	8.5

붙임 6

12월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 12월 일평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
155	창원	1985.07.01.	2021.12.26.	-6.3	2018.12.28.	-5.2	2022.12.23.	-4.7	2022.12.18.	-4.7	1985.12.17.	-4.6
253	김해시	2008.02.13.	2021.12.26.	-6	2008.12.06.	-5.1	2022.12.18.	-4.6	2017.12.12.	-4.5	2018.12.28.	-4.4
255	북창원	2008.12.26.	2021.12.26.	-5	2012.12.24.	-4.8	2010.12.25.	-4.7	2018.12.28.	-4.5	2022.12.18.	-4
257	양산시	2008.12.26.	2021.12.26.	-4.3	2012.12.24.	-3.5	2010.12.25.	-3.4	2022.12.18.	-3	2022.12.23.	-2.8
263	의령군	2010.06.21.	2012.12.24.	-5.8	2021.12.26.	-5.7	2012.12.31.	-5.6	2012.12.26.	-5.6	2022.12.18.	-5.5
264	함양군	2010.06.21.	2021.12.26.	-6.6	2022.12.18.	-5.9	2010.12.24.	-5.6	2022.12.23.	-5.5	2020.12.30.	-5.3

□ 12월 일최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
155	창원	1985.07.01.	2021.12.26.	-2.3	1985.12.17.	-1.8	2022.12.23.	-1.4	2018.12.28.	-1.3	1985.12.10.	-0.3
162	통영	1968.01.01.	1976.12.27.	-2.3	1973.12.24.	-2.3	2022.12.23.	-0.3	2021.12.26.	0.1	1969.12.27.	0.4
253	김해시	2008.02.13.	2021.12.26.	-1.6	2008.12.06.	-0.1	2022.12.23.	0.2	2022.12.18.	0.3	2017.12.12.	0.3
255	북창원	2008.12.26.	2021.12.26.	-1.2	2022.12.23.	-0.7	2012.12.24.	-0.3	2009.12.31.	-0.3	2022.12.18.	0
257	양산시	2008.12.26.	2021.12.26.	-0.7	2009.12.31.	-0.2	2022.12.23.	0.2	2014.12.17.	0.4	2022.12.18.	0.6
263	의령군	2010.06.21.	2021.12.26.	-0.2	2022.12.23.	-0.1	2012.12.07.	0.5	2012.12.24.	0.6	2014.12.17.	0.7
264	함양군	2010.06.21.	2022.12.23.	-3.8	2014.12.17.	-2	2010.12.25.	-2	2010.12.31.	-1.9	2021.12.26.	-1.8
284	거창	1972.01.24.	1976.12.27.	-6.7	1973.12.24.	-4.7	1984.12.24.	-4.2	1976.12.28.	-4.2	2022.12.23.	-3.8
289	산청	1972.03.30.	1976.12.27.	-5	2022.12.23.	-3.7	1973.12.24.	-3.3	1980.12.28.	-2.9	1976.12.26.	-2.9
295	남해	1972.01.24.	1976.12.27.	-2.6	1973.12.24.	-1.2	2009.12.31.	-1.1	2022.12.23.	-0.9	1976.12.28.	-0.6

□ 12월 일최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
263	의령군	2010.06.21.	2021.12.27.	-12.8	2017.12.14.	-12.2	2022.12.19.	-11.9	2012.12.31.	-11.9	2020.12.17.	-11.3
264	함양군	2010.06.21.	2017.12.14.	-14	2018.12.31.	-12.5	2022.12.19.	-12	2012.12.24.	-11.5	2011.12.31.	-11.4
289	산청	1972.03.30.	2017.12.14.	-12.6	1985.12.18.	-12	1983.12.26.	-11.9	1983.12.24.	-11.8	2022.12.19.	-11.6

□ 12월 일평균 상대습도 최저 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
192	진주	1969.03.01.	2018.12.27.	17	2022.12.05.	23	2010.12.24.	26	2008.12.14.	26	2020.12.19.	27

□ 12월 일평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
255	북창원	2008.12.26.	2021.12.25.	5.1	2021.12.17.	4.3	2022.12.23.	4.1	2012.12.18.	3.8	2022.12.01.	3.7
263	의령군	2010.06.21.	2022.12.23.	5.8	2014.12.01.	5.4	2010.12.03.	5.4	2020.12.30.	5	2021.12.25.	4.7
284	거창	1972.01.24.	1976.12.26.	5.8	2014.12.01.	5	2022.12.23.	4.8	1980.12.27.	4.7	2011.12.22.	4.4
289	산청	1972.03.30.	2006.12.28.	8.6	2014.12.01.	7.7	2007.12.31.	7.2	2022.12.23.	7.1	2020.12.30.	7.1

□ 12월 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
253	김해시	2008.02.13.	2010.12.03.	12.1	2014.12.01.	11.1	2013.12.13.	10.2	2015.12.03.	10.1	2022.12.23.	9.8
255	북창원	2008.12.26.	2021.12.17.	10.2	2022.12.22.	8.1	2022.12.01.	8	2022.12.23.	7.9	2021.12.25.	7.9
289	산청	1972.03.30.	2022.12.23.	12.9	2006.12.28.	12.9	2007.12.31.	12.7	2007.12.30.	12	2004.12.05.	11.9

□ 12월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
253	김해시	2008.02.13.	2010.12.03.	19.3	2014.12.01.	18.5	2022.12.13.	17.9	2021.12.17.	17.9	2008.12.05.	17.4
255	북창원	2008.12.26.	2010.12.30.	20.6	2009.12.20.	19	2021.12.17.	18	2011.12.16.	17.6	2022.12.23.	17.5
263	의령군	2010.06.21.	2021.12.17.	22	2010.12.03.	20.6	2022.12.23.	18.8	2021.12.01.	17.6	2020.12.30.	17.6
289	산청	1972.03.30.	2004.12.05.	24.7	2006.12.28.	24.1	2022.12.23.	22.7	2003.12.17.	21.8	2012.12.04.	21.6
295	남해	1972.01.24.	1992.12.21.	20.7	1997.12.11.	19.3	1996.12.22.	19.1	1992.12.13.	19.1	2022.12.13.	18.7