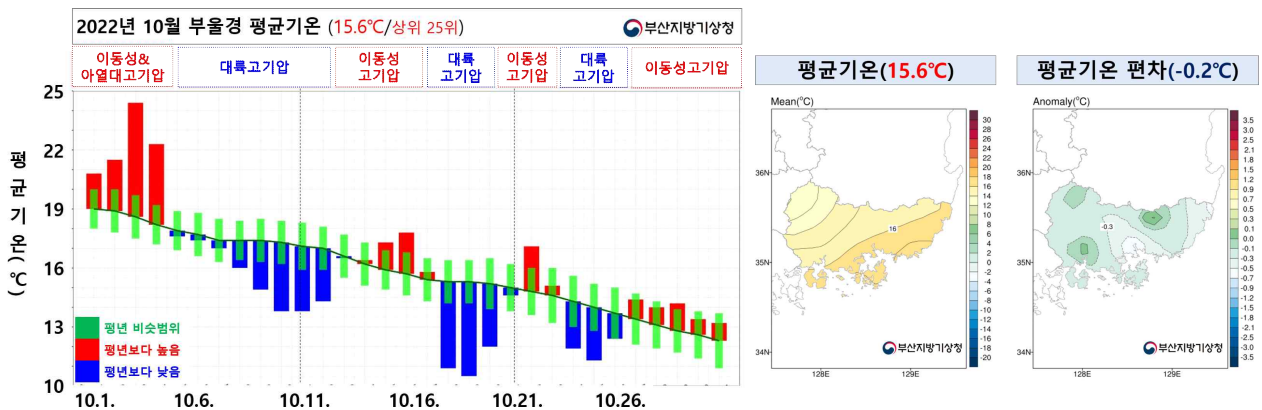


보도 일시	즉시	배포 일시	2022. 11. 7.(월) 11:00
담당 부서	부산지방기상청 기후서비스과	책임자	과장 원덕진 (051-718-0420)
		담당자	주무관 조재은 (051-718-0426)

전형적인 가을 날씨였던 10월

- 기온변화 크고, 강수량 적었던 달 -

- 부산지방기상청(청장 김현경)은 ‘2022년 10월 부울경¹⁾ 기후특성 분석 결과’를 발표하였다.
- [기온] 10월 부울경 평균기온은 15.6°C로 평년²⁾(15.8°C±0.4)과 비슷하였음.
 - (기온변화) 찬 대륙고기압과 따뜻한 이동성고기압의 영향을 번갈아 받아 추운 날과 따뜻한 날이 반복해서 나타났음.
 - (10월 중순 후반 한파) 17일부터 상층의 찬 기압골을 동반한 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 큰 폭으로 떨어진 가운데, 17일 밤부터 18일 아침 사이 올 가을 들어 한파특보(함양, 거창, 합천)가 처음으로 발효되었음.

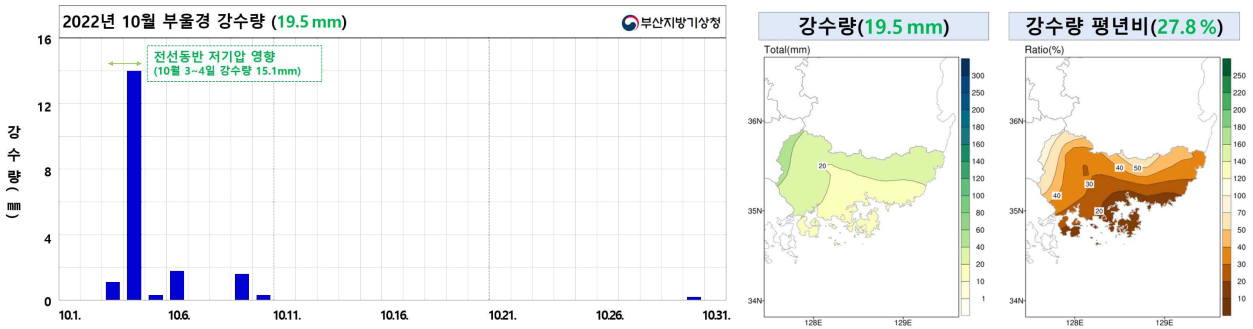


【그림 1】 2022년 10월 부울경 평균기온 일별 시계열(좌) 및 월평균 분포도(우)

1) 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

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

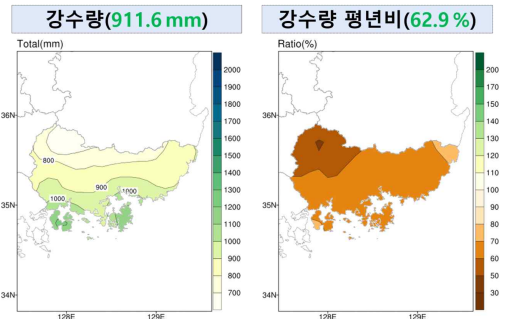
- [강수] 10월 부울경 강수량은 19.5mm로 평년(38.3~94.9mm)보다 적었음.
- (10월 적은 비) 10월 상순 중 10월 3일~4일은 중부지방을 통과하는 저기압 주변에서 남쪽의 따뜻한 공기와 북쪽의 찬 공기가 충돌하면서 비가 내렸음. 한편, 올해 1월부터 10월까지의 부울경 누적 강수량은 평년대비 62.9%(하위 4위)에 해당함.
- ※ 강수일수 부울경 하위 2위(1~10월): 64.3일(1위 1994년 61일)



【그림 2】 2022년 10월 전국 강수량 일별 시계열(좌) 및 월누적 분포도(우)

구분	1월~10월			10월		
	강수량	평년비	순위	강수량	평년비	순위
부울경	911.6mm	62.9%	하위 4위	19.5mm	27.8%	하위 10위
부산	909.2mm	60.9%	하위 3위	9.7mm	12.2%	하위 6위
울산	871.5mm	71.4%	하위 5위	30.4mm	40.6%	하위 16위
경남	916.3mm	62.2%	하위 5위	19.3mm	28.1%	하위 11위

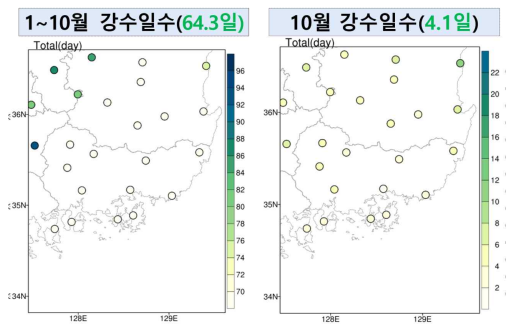
【표 1】 2022년 1월~10월 누적 강수량 및 10월 강수량



【그림 3】 2022년 1월~10월 강수량 분포

구분	1월~10월			10월		
	강수일수	평년차	순위	강수일수	평년차	순위
부울경	64.3일	-22.5일	하위 2위	4.1일	-1.0일	하위 18위
부산	63일	-25.3일	하위 2위	4일	-1.3일	하위 13위
울산	66일	-24.4일	하위 2위	6일	0.2일	상위 21위
경남	64.2일	-22.1일	하위 2위	3.9일	-1.1일	하위 18위

【표 2】 2022년 1월~10월 누적 강수일수 및 10월 강수일수



【그림 4】 2022년 1월~10월 및 10월 강수일수 분포



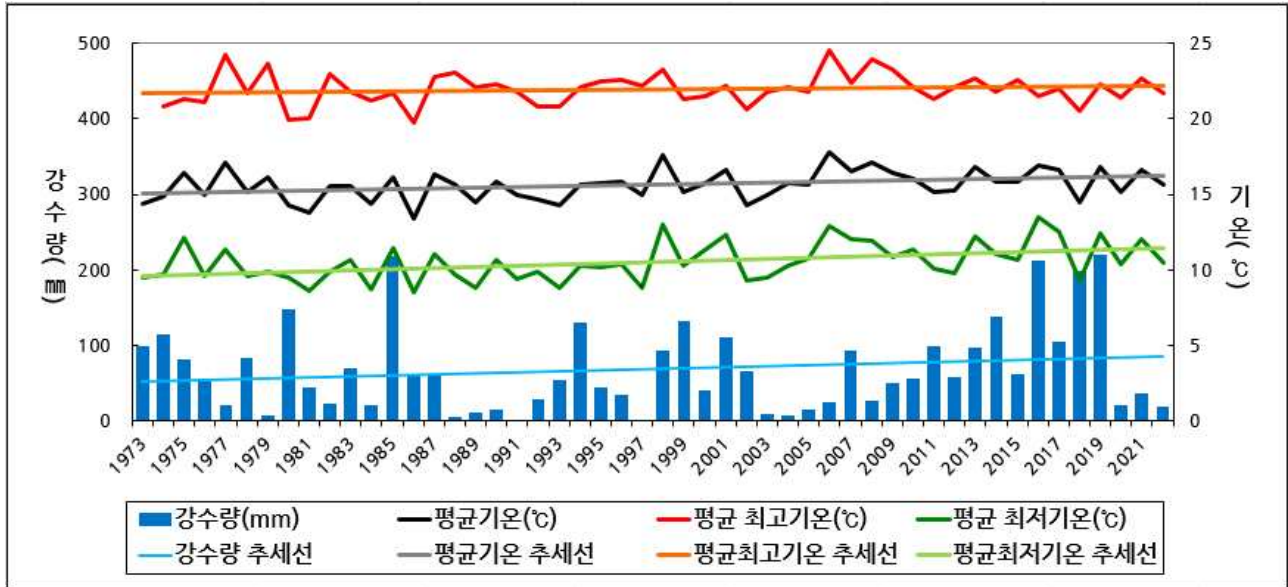
【그림 5】 2022년 10월 기압계 모식도

□ 붙임

1. 10월 부울경의 기상자료
2. 10월 부산의 기상자료
3. 10월 울산의 기상자료
4. 10월 경남의 기상자료
5. 10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
6. 10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

붙임 1 10월 부울경의 기상자료

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

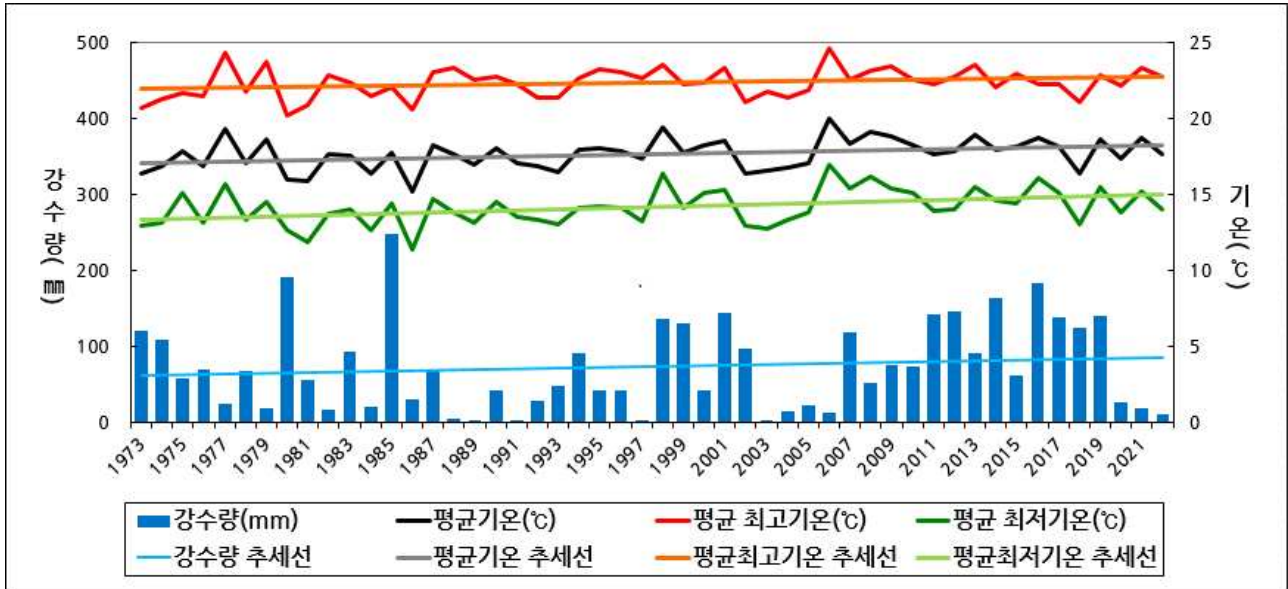


□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022 10월(a)	2021 10월(b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.6	16.6	15.8	-1.0	-0.2	
평균 최고기온(°C)	21.7	22.7	22.1	-1.0	-0.4	
평균 최저기온(°C)	10.5	12	10.9	-1.5	-0.4	
강수량(mm)	19.5	36.4	74.2	-16.9	-54.7	
강수일수(일)	4.1	5.2	5.1	-1.1	-1.0	
상대습도(%)	69	75	68	-6.0	1.0	
평균풍속(m/s)	1.6	1.3	1.6	0.3	0.0	
일조시간(시간)	222.6	221.7	207.6	0.9	15.0	
운량(할)	4.5	4.0	4.2	0.5	0.3	

붙임 2 10월 부산의 기상자료

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

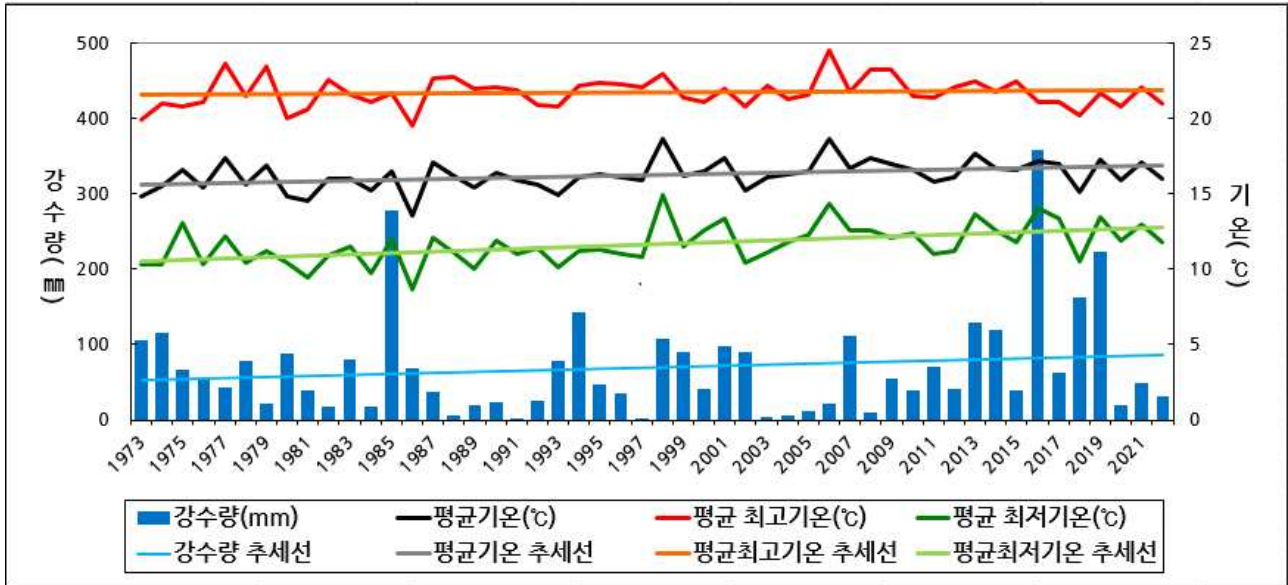


□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022 10월(a)	2021 10월(b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	17.6	18.7	17.9	-1.1	-0.3	
평균 최고기온(°C)	22.7	23.3	22.5	-0.6	0.2	
평균 최저기온(°C)	14	15.2	14.5	-1.2	-0.5	
강수량(mm)	9.7	18.2	79.6	-8.5	-69.9	
강수일수(일)	4	6	5.3	-2.0	-1.3	
상대습도(%)	64	67	63	-3.0	1.0	
평균풍속(m/s)	3.1	2.6	3.1	0.5	0.0	
일조시간(시간)	210.3	215.9	212.1	-5.6	-1.8	
운량(할)	4.2	3.9	4.1	0.3	0.1	

붙임 3 10월 울산의 기상자료

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

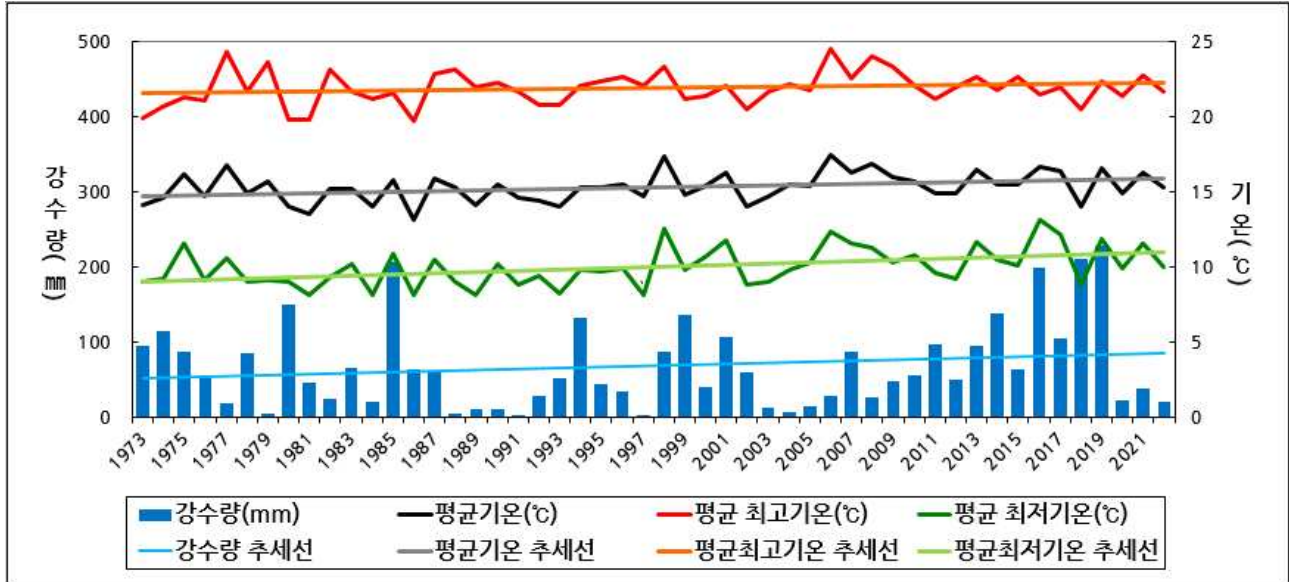


□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022 10월(a)	2021 10월(b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	16	17.1	16.5	-1.1	-0.5	
평균 최고기온(°C)	21	22.1	21.8	-1.1	-0.8	
평균 최저기온(°C)	11.8	13	12.1	-1.2	-0.3	
강수량(mm)	30.4	49	74.8	-18.6	-44.4	
강수일수(일)	6	8	5.8	-2.0	0.2	
상대습도(%)	67	75	67.0	-8.0	0.0	
평균풍속(m/s)	2	1.8	1.9	0.2	0.1	
일조시간(시간)	208.9	214.9	196.4	-6.0	12.5	
운량(할)	4.8	4.1	4.2	0.7	0.6	

붙임 4 10월 경남의 기상자료

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022 10월(a)	2021 10월(b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.3	16.3	15.5	-1.0	-0.2	
평균 최고기온(°C)	21.7	22.7	22.0	-1.0	-0.3	
평균 최저기온(°C)	10	11.6	10.3	-1.6	-0.3	
강수량(mm)	19.3	37	73.6	-17.7	-54.3	
강수일수(일)	3.9	4.8	5.0	-0.9	-1.1	
상대습도(%)	70	75	69.0	-5.0	1.0	
평균풍속(m/s)	1.3	1.1	1.4	0.2	-0.1	

붙임 5

10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
253	김해시	2008.02.13.	2018	15.7	2020	16.2	2012	16.5	2022	16.6	2017	16.6

□ 10월 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
257	양산시	2008.12.26.	2021	23.9	2009	23.8	2019	23.5	2015	23.5	2022	23.3
263	의령군	2010.06.21.	2021	23.8	2010	23.1	2022	23	2019	22.7	2012	22.7
264	함양군	2010.06.21.	2021	22.8	2015	22.4	2013	22.3	2022	22	2019	21.9

□ 10월 평균 최저기온 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.	2018	10.9	1986	11.4	2020	11.9	1989	12	2022	12.1
253	김해시	2008.02.13.	2018	11.3	2020	11.6	2012	11.7	2022	11.9	2017	12.8
264	함양군	2010.06.21.	2018	5.8	2012	5.8	2011	6.3	2020	6.6	2022	6.7

□ 10월 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
253	김해시	2008.02.13.	2008	12.5	2022	12.7	2021	24.3	2020	26.6	2015	35
255	북창원	2008.12.26.	2022	13.3	2020	19.4	2010	24.6	2015	37.8	2012	38
257	양산시	2008.12.26.	2021	18.6	2022	22.8	2020	27.5	2010	37.5	2015	45.5
263	의령군	2010.06.21.	2020	23.5	2022	24.4	2015	45.5	2012	54.1	2021	57.3
264	함양군	2010.06.21.	2020	12.8	2022	20.3	2012	43.4	2021	59.6	2010	61.1

□ 10월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
255	북창원	2008.12.26.	2012	58	2011	60	2009	61	2010	64	2022	66
263	의령군	2010.06.21.	2010	67	2020	71	2022	73	2012	75	2018	77
264	함양군	2010.06.21.	2022	67	2020	70	2021	71	2010	75	2012	77
288	밀양	1973.01.01.	2003	59	2004	63	2022	64	2009	65	1984	65

□ 10월 평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
255	북창원	2008.12.26.	2022	1.8	2013	1.6	2017	1.5	2014	1.5	2010	1.5
263	의령군	2010.06.21.	2022	1.5	2021	1.3	2020	1.2	2012	1.1	2019	1
264	함양군	2010.06.21.	2022	1.2	2018	1.1	2021	1	2015	1	2012	1
289	산청	1972.03.30.	1997	1.7	2018	1.6	2003	1.6	2022	1.5	2020	1.5

붙임 6

10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
152	울산	1932.01.06.	2005.10.01.	25.1	2016.10.03.	24.8	2022.10.03.	24.7	2021.10.10.	24.5	2021.10.04.	24.5
155	창원	1985.07.01.	2016.10.03.	25.1	2022.10.03.	25	2013.10.07.	24.5	2021.10.10.	24.4	2021.10.05.	24.2
162	통영	1968.01.01.	2022.10.03.	25.2	2016.10.03.	24.8	2021.10.04.	24.4	2019.10.03.	24.4	2013.10.07.	24.3
192	진주	1969.03.01.	2005.10.01.	25.2	2022.10.03.	24.7	2016.10.03.	23.6	2019.10.03.	23.4	2013.10.07.	23.4
253	김해시	2008.02.13.	2013.10.07.	25.1	2016.10.03.	24.8	2022.10.03.	24.6	2021.10.10.	24.6	2021.10.05.	24.2
255	북창원	2008.12.26.	2016.10.03.	25.6	2022.10.03.	25.5	2021.10.05.	25	2021.10.10.	24.9	2021.10.04.	24.6
257	양산시	2008.12.26.	2016.10.03.	25.1	2022.10.03.	24.9	2021.10.10.	24.8	2013.10.07.	24.4	2021.10.05.	24.3
263	의령군	2010.06.21.	2022.10.03.	24.7	2021.10.10.	23.8	2022.10.04.	23.2	2019.10.03.	23.2	2021.10.09.	23.1
264	함양군	2010.06.21.	2016.10.03.	22.8	2021.10.09.	22.6	2013.10.07.	22.5	2022.10.03.	22.3	2019.10.03.	21.9
284	거창	1972.01.24.	2005.10.01.	23.1	2021.10.10.	22.3	2022.10.03.	21.9	2013.10.07.	21.8	2016.10.03.	21.7
285	합천	1973.01.01.	2005.10.01.	24.9	2022.10.03.	23.9	2016.10.03.	23.9	2021.10.10.	23.5	2019.10.03.	23.3
288	밀양	1973.01.01.	2022.10.03.	24.5	2016.10.03.	24.4	2013.10.07.	24.2	2021.10.10.	23.9	2005.10.01.	23.7
289	산청	1972.03.30.	2022.10.03.	24.1	2005.10.01.	23	2016.10.03.	22.9	2021.10.09.	22.6	2019.10.03.	22.5
294	거제	1972.01.24.	2016.10.03.	25.1	2005.10.01.	24.5	2022.10.03.	24.3	2013.10.07.	24.3	2019.10.03.	24.1
295	남해	1972.01.24.	2022.10.03.	25.8	2016.10.03.	25.6	2005.10.01.	25.2	2021.10.04.	24.9	2019.10.03.	23.8

□ 10월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
152	울산	1932.01.06.	2021.10.05.	30.5	1987.10.07.	29.8	1951.10.09.	29.7	2021.10.10.	29.6	2022.10.01.	29.5
155	창원	1985.07.01.	2022.10.01.	30.5	2021.10.10.	30	2021.10.05.	29.8	2021.10.04.	29.8	1999.10.02.	29.8
159	부산	1904.04.09.	2022.10.01.	30.8	2013.10.07.	29.8	1999.10.02.	29.1	1946.10.02.	28.9	2019.10.03.	28.8
162	통영	1968.01.01.	2021.10.09.	29.4	2008.10.18.	29.3	2021.10.05.	28.7	2022.10.01.	28.5	1978.10.01.	28.5
192	진주	1969.03.01.	2022.10.01.	30.2	2021.10.05.	29.4	2021.10.10.	29.3	2021.10.04.	29.3	2008.10.18.	29.3
253	김해시	2008.02.13.	2021.10.10.	31.4	2021.10.05.	30.9	2022.10.01.	29.9	2013.10.07.	29.6	2021.10.09.	29.5
255	북창원	2008.12.26.	2021.10.05.	31.1	2022.10.01.	30.4	2021.10.03.	30.4	2021.10.10.	30.3	2021.10.04.	30.3
257	양산시	2008.12.26.	2022.10.01.	31.1	2017.10.10.	30.5	2021.10.05.	30.4	2021.10.03.	30.4	2021.10.10.	30.3
263	의령군	2010.06.21.	2022.10.01.	31.3	2021.10.05.	31	2021.10.10.	30.5	2021.10.03.	30.5	2021.10.04.	30
264	함양군	2010.06.21.	2021.10.04.	31.2	2022.10.01.	31	2021.10.05.	30.1	2022.10.03.	29.9	2021.10.01.	29.8
284	거창	1972.01.24.	2022.10.01.	30.1	2021.10.04.	30.1	2021.10.05.	29.7	2021.10.10.	29.3	1978.10.03.	29.2
285	합천	1973.01.01.	2021.10.05.	30.9	2021.10.10.	30.2	2021.10.04.	29.8	2022.10.01.	29.7	2017.10.10.	29.5
288	밀양	1973.01.01.	2021.10.10.	30.8	2021.10.05.	30.4	2022.10.01.	30.2	2021.10.03.	30.1	2021.10.04.	30
289	산청	1972.03.30.	1978.10.03.	30	1998.10.02.	29.9	1987.10.11.	29.9	2021.10.04.	29.8	2022.10.01.	29.7
294	거제	1972.01.24.	2019.10.03.	29.9	2017.10.10.	29.5	2022.10.01.	28.9	2021.10.10.	28.9	2016.10.03.	28.8
295	남해	1972.01.24.	2016.10.03.	29	1978.10.03.	29	2021.10.10.	28.9	1999.10.02.	28.8	2022.10.01.	28.7

□ 10월 일평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
264	함양군	2010.06.21.	2010.10.26.	36	2022.10.17.	43	2022.10.18.	45	2021.10.17.	47	2020.10.24.	48

□ 10월 일평균풍속 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.	2018.10.06.	6.2	2018.10.27.	4.7	2018.10.01.	4.5	2022.10.10.	4.4	2009.10.19.	4
255	북창원	2008.12.26.	2017.10.22.	4.7	2014.10.13.	4	2022.10.24.	3.8	2009.10.07.	3.8	2019.10.12.	3.6
263	의령군	2010.06.21.	2022.10.10.	4.1	2020.10.08.	3.5	2020.10.09.	3.4	2017.10.22.	3.2	2014.10.13.	3.2
264	함양군	2010.06.21.	2022.10.10.	4.4	2012.10.28.	3.7	2022.10.17.	3.4	2019.10.26.	3.4	2012.10.23.	3.3
289	산청	1972.03.30.	2002.10.27.	6.2	1976.10.28.	6.1	2022.10.10.	5.7	1980.10.26.	5.5	2020.10.23.	5.3

□ 10월 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
253	김해시	2008.02.13.	2018.10.06.	26.1	2016.10.05.	18.6	2015.10.01.	17.7	2022.10.10.	16.3	2019.10.03.	15.8
263	의령군	2010.06.21.	2012.10.22.	18.1	2022.10.10.	16.3	2016.10.05.	15	2015.10.01.	12.8	2022.10.04.	12
289	산청	1972.03.30.	2022.10.09.	20.1	2003.10.28.	19.9	2003.10.22.	18.4	2009.10.19.	18.2	2022.10.10.	18
295	남해	1972.01.24.	1994.10.12.	22.4	1995.10.31.	16.7	1993.10.30.	16.2	2022.10.10.	15.6	2002.10.27.	15.3