

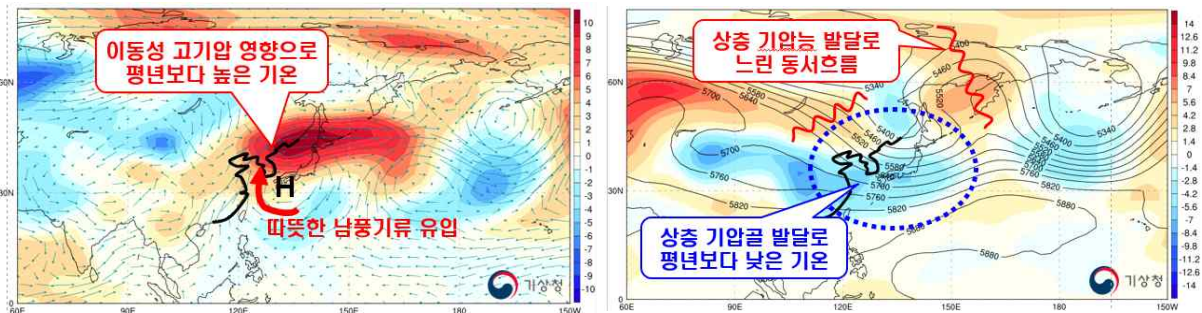
배포일시	2019. 6. 3.(월) 14:00 (총 10매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과 장 김 재 영 사무관 김 연 희
		전화번호	062-720-0669

2019년 5월 광주·전남 기상특성 기온 높은 가운데 중·하순에 두 차례 많은 비

[기 온] 광주·전남 평균기온은 18.3℃로 평년(17.4℃)보다 높았습니다.
 [강수량] 광주·전남 강수량은 130.2mm로 평년(100.3mm~131.5mm)과 비슷했습니다.

□ 기온변화 크고 중후반 높은 기온

- [기온 개황] 이동성 고기압의 영향으로 기온이 평년보다 높은 날이 많은 가운데, 중반과 후반에 일시적으로 기온이 낮았습니다. <참고 1 (그림 1)>
 - (고온 원인) 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 높은 날이 많았습니다. 특히, 14~17일과 24~26일에는 고기압의 가장자리를 따라 남풍기류가 유입되고, 강한 일사효과까지 더해져 고온현상이 나타났습니다. <그림 1 (왼쪽)>
 - ※ (1973년 이후 극값) 5월 광주전남 평균기온 최고 5위, 평균 최고기온 최고 3위 <참고 1 (표 2)>
 - (저온 원인) 6~8일과 20~21일에는 상층 기압계의 동서흐름이 느려진 가운데 우리나라는 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향으로 기온이 일시적으로 평년보다 낮았습니다. <그림 1 (오른쪽)>
 - ※ (일 극값 °C) 일최저기온 최저 1위 (7일) 해남 -0.6 <참고 1 (표 2)>



[그림 1] (왼쪽) 24~26일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 바람, (오른쪽) 6~8일 850hPa (약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 500hPa(약 5.5km 상공) 평균 고도선(실선)
 ※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도

1) 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비슷 범위를 의미함

□ [강수량] 중·하순에 두 차례 많은 비

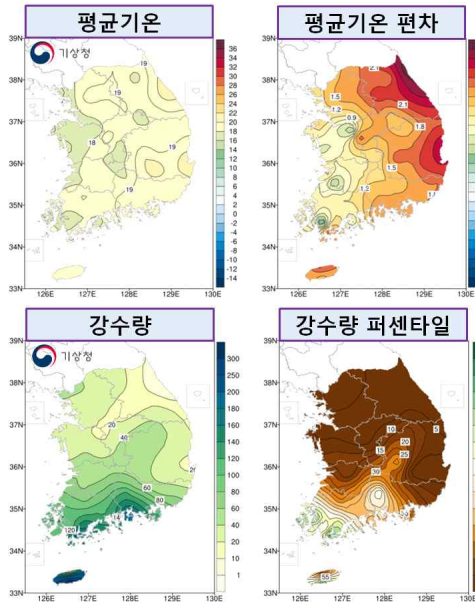
- [강수량 개황] 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많았으나, 중·하순에 두 차례 많은 비가 내리면서 5월 강수량은 평년과 비슷했습니다.<참고 1 (그림 1)>
 - ※ (1973년 이후 극값) 5월 광주·전남 일조시간 최대 3위, 상대습도 최소 1위, 강수일수 최소 5위
 - － 5월 중반까지 건조한 날이 이어지다가, 17~18일에는 남쪽 기압골의 영향, 27일에는 남북으로 발달한 기압골의 영향으로 남해안 지역을 중심으로 많은 비가 내렸습니다. 한편, 19~20일에는 북쪽 기압골의 영향, 31일에는 남해상을 지나는 기압골의 영향으로 비가 내렸으나 강수량은 적었습니다.

□ 참고

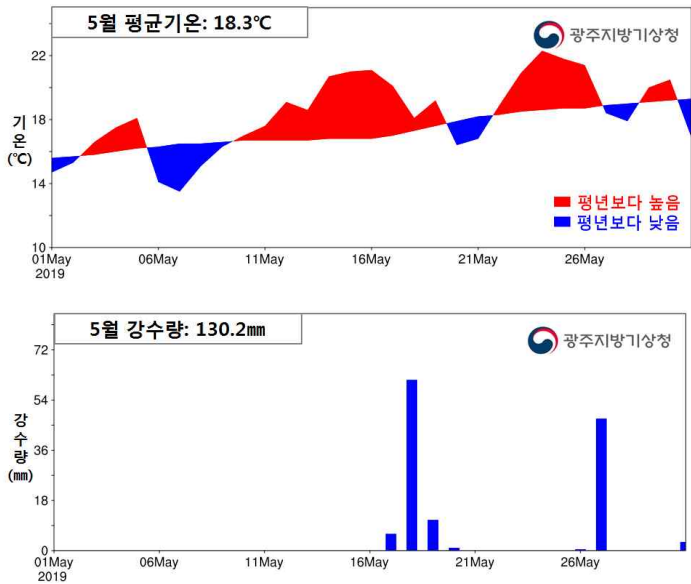
1. 5월 광주·전남 기온 및 강수량 현황
2. 봄철(3~5월) 광주·전남 기상특성
3. 5월 및 봄철 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황
4. 5월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 5월 광주·전남 기온 및 강수량

- 5월 광주·전남 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년과 비슷했습니다.
- [기온] 광주·전남 평균기온은 18.3°C로 평년(17.4°C)보다 높았습니다.
- [강수량] 광주·전남 강수량은 130.2mm로 평년(100.3mm~131.5mm)과 비슷했습니다.



【그림 1】 전국 5월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도



【그림 2】 광주·전남 5월 (위)평균기온(°C) 일변화 시계열 및 (아래)강수량(mm) 시계열

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

【표 1】 5월 광주·전남 기온, 강수량, 일조시간 순위(1973년²⁾ 이후

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)	일교차 (편차)	일조시간 (편차)
값	18.3°C (+0.9°C)	24.6°C (+1.9°C)	12.3°C (-0.3°C)	130.2mm (58.4퍼센타일)	6.7일 (-2.6일)	12.2°C (+2.1°C)	281.6hr (+65.2hr)
순위	(높은 순) 5위	(높은 순) 3위	(낮은 순) 12위	(많은 순) 21위	(적은 순) 5위	(높은 순) 2위	(많은 순) 3위
1위	'17년 18.8°C	'78년 25.4°C	'95년 11.0°C	'85년 294.3mm	'78년 2.3일	'78년 13.6°C	'14년 297.1hr
2위	'12년 18.7°C	'17년 24.9°C	'79년 11.3°C	'74년 242.4mm	'17년 5.6일		'79년 286.3hr

※ 기온, 강수량은 7개(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥), 일조시간은 4개(광주, 목포, 여수, 완도) 지점 평균
 ※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

2) 1973년은 기상관측망을 대폭 확충한 시기로 전국 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점을 사용

【표 2】 5월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1~5위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일평균기온 (높은 순, °C)	23일	(5위) 흑산도 21.0
	24일	(1위) 흑산도 25.6 (3위) 완도 24.1 (5위) 진도(첨찰산) 21.4
일평균기온 (낮은 순, °C)	1일	(5위) 영광군 11.6
	7일	(4위) 해남 10.9
일최고기온 (높은 순, °C)	16일	(5위) 영광군 30.0
	24일	(1위) 흑산도 28.8
일최고기온 (낮은 순, °C)	6일	(3위) 영광군 15.9
일최저기온 (높은 순, °C)	19일	(5위) 영광군 18.5
	24일	(1위) 흑산도 18.0
	25일	(3위) 여수 19.6
일최저기온 (낮은 순, °C)	2일	(4위) 영광군 3.9
	7일	(1위) 해남 -0.6 (2위) 영광군 3.2, 장흥 1.2 (4위) 진도(첨찰산) 5.4
	8일	(2위) 해남 1.1 (5위) 영광군 4.3

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

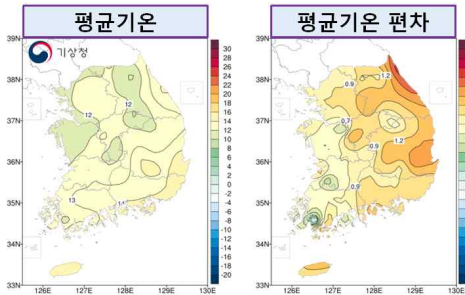
참고 2 봄철(3~5월) 광주·전남 기상특성

□ [기온] 평년보다 높은 기온과 큰 기온 변화

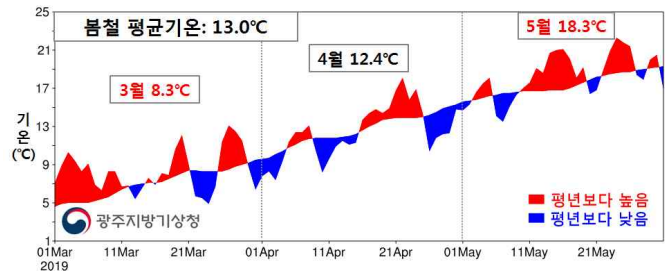
○ 봄철 광주·전남 평균기온은 13.0°C로 평년(12.3°C)보다 높았습니다.

－ 3~5월 각 평균기온은 8.3°C, 12.4°C, 18.3°C로 평년(3월 7.0°C, 4월 12.6°C, 5월 17.4°C) 대비 4월은 비슷했으나, 3월과 5월은 높았습니다. < 참고 2 (그림 1) >

※ (1973년 이후 극값) 광주·전남 3월 평균 최고기온 최고 4위, 5월 평균 최고기온 최고 3위



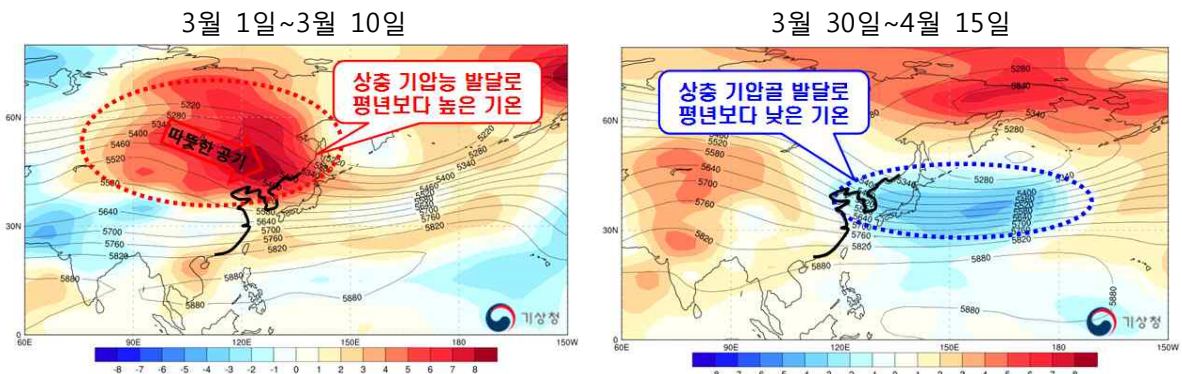
[그림 5] 전국 봄철 평균기온과 편차(°C) 분포도



[그림 6] 광주·전남 봄철 평균기온(°C) 일변화 시계열

－ (고온 원인) 2월 후반~3월 초반은 중국 북동부에 형성된 상층 기압능의 영향으로 고온현상이 지속되었습니다. 4월 16일~25일과 5월 중순부터는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 높은 날이 많았습니다. <그림 2 왼쪽>

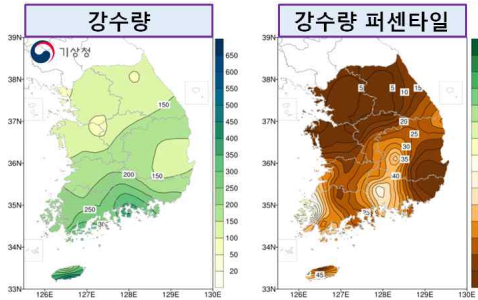
－ (큰 기온 변동) 대체로 기온이 평년보다 높은 가운데, 3월 후반~4월 전반과 4월 말~5월 초반에는 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향으로 기온이 일시적으로 떨어져 쌀쌀한 날이 자주 나타났습니다. <참고 2 (그림 2 오른쪽)>



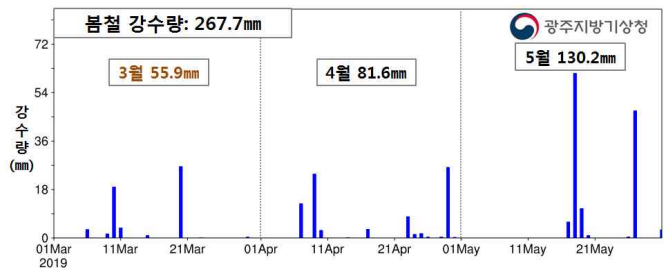
[그림 2] 500hPa(약 5.5km 상공) 지위고도(실선)와 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)
※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 기온

□ [강수] 대체로 적은 비

- 봄철 광주·전남 강수량은 267.7mm로 평년(271.6mm~316.5mm)보다 적었습니다.
 - 3~5월 각 강수량은 55.9mm, 81.6mm, 130.2mm로 평년(3월 65.0~80.5mm, 4월 81.4~117.7mm, 5월 100.3~131.5mm) 대비 3월은 적었으나, 4월과 5월은 비슷했습니다.
- < 참고 2 (그림 3) >



【그림 8】 전국 봄철 강수량(mm)과 퍼센타일 분포도



【그림 9】 광주·전남 봄철 강수량(mm) 시계열

- (적은 비 원인) 3월은 기압골의 영향을 주기적으로 받아 강수일수는 평년과 비슷한 수준이었으나, 강수 구름대가 주로 제주도 남쪽 먼 바다를 통과하거나 발달 정도가 약해 강수량이 적었습니다. 5월은 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 강수일수는 적었으나 두 차례의 많은 비로 강수량은 평년과 비슷했습니다.

【표 1】 봄철 광주·전남 기온, 강수량, 일조시간 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)	일교차 (편차)	일조시간 (편차)
값	13.0°C (+0.7°C)	18.7°C (+0.8°C)	7.6°C (+0.2°C)	267.7mm (29.9퍼센타일)	23.9일 (-3.1일)	11.1°C (+0.6°C)	679.9hr (+64.1hr)
순위	(높은 순) 7위	(높은 순) 9위	(높은 순) 17위	(적은 순) 12위	(적은 순) 14위	(큰 순) 6위	(많은 순) 10위
1위	'98년 13.8°C	'17년 19.4°C	'98년 9.3°C	'78년 88.2mm	'78년 15.1일	'78년 12.0°C	'78년 771.8hr
2위	'18년 13.7°C	'18년 19.1°C	'18년 8.8°C	'01년 98.2mm	'13년 20.1일	'00년 11.7°C	'13년 732.3hr

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2017))

□ 황사

- 봄철 광주·전남 황사일수는 0일로 평년(5.2일)에 비해 적었습니다.
 - － (적었던 원인) 발원지에서의 황사발생은 주로 몽골 등 북쪽으로 치우쳐 발생한 후, 우리나라 북쪽으로 이동하여 황사의 영향이 적었습니다.

【표 2】 봄철 광주·전남 황사일수

(단위: 일)

구분	3월	4월	5월	봄철
평년 (1981~2010년)	1.7	2.3	1.2	5.2
2019년	0	0	0	0

※ 황사일수: 광주·전남 3개 목측 관측지점(광주, 목포, 여수)에서 관측된 황사일수의 평균값

□ 가뭄

- 최근 6개월('18.12.1.~'19.5.31.) 광주·전남 누적강수량(357.7mm)은 평년(402.3mm)의 89% 수준으로, 4월과 5월에 일부 지역에서 약한 기상가뭄이 발생하였으나 5월 중·하순에 내린 비로 현재('19.6.3.)는 가뭄이 해소된 상태입니다.
 - ※ 광주·전남 지역에 농업용수 부족은 없으며, 생활 및 공업용수는 곡성이 관심단계임.

참고 3 5월 및 봄철 광주·전남 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 5월 통계값 순위(광주·전남)

(단위 : 기온(°C), 일수(일))

요소 순위	평균기온 (최고)	평균 최고기온 (최고)	강수일수 (최소)
1	2017 18.8	1978 25.4	1978 2.3
2	2012 18.7	2017 24.9	2017 5.6
3	2016 18.5	2019 24.6	2005 6.0
4	2015 18.4	2012 24.4	1986 6.6
5	2019 18.3	2009 24.4	2019 6.7

(단위 : 시간(hr), 습도(%))

요소 순위	일조시간 (최고)	상대습도 (최소)
1	2014 297.1	2019 63.2
2	1979 286.3	1978 64.7
3	2019 281.6	2000 64.9
4	1999 280.1	2009 65.3
5	2015 274.1	2014 65.9

□ 5월 통계값 순위(광주)

(단위 : 기온(°C), 일수(일), 시간(hr), 습도(%))

요소 순위	평균 최고기온 (최고)	강수일수 (최소)	일조시간 (최고)	상대습도 (최소)
1	1978 27.1	1978 2	2014 304.6	2015 55.5
2	2012 26.5	2019 6	2019 289.3	2014 56.2
3	2009 26.5	2017 6	1979 287.1	2009 57.2
4	2017 26.4	1991 6	1999 283.8	2019 57.7
5	2019 26.2	1982 6	2015 274.7	1978 58.8

□ 봄철 통계값 순위(광주)

(단위 : 일수(일))

요소 순위	강수일수 (최소)
1	1978 16
2	1993 21
3	1989 21
4	1981 21
5	2019 23

참고 4 5월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 5월 일 평균기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
169	흑산도	1997.01.01.	2019.05.24.	25.6	2007.05.27.	21.6	2007.05.26.	21.6	2014.05.27.	21.3	2019.05.23.	21.0
170	완도	1971.01.31.	2017.05.29.	24.5	2017.05.30.	24.2	2019.05.24.	24.1	2000.05.24.	23.4	2007.05.27.	23.3
175	진도 (첨찰산)	2001.11.03.	2017.05.30.	22.6	2017.05.29.	22.3	2014.05.31.	22.2	2013.05.23.	21.6	2019.05.24.	21.4

□ 5월 일 최고기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
169	흑산도	1997.01.01.	2019.05.24.	28.8	2007.05.27.	28.6	2014.05.27.	28.5	2017.05.29.	27.5	2017.05.25.	26.6
252	영광군	2007.11.26.	2014.05.30.	32.1	2014.05.31.	31.4	2012.05.29.	30.9	2017.05.30.	30.7	2019.05.16.	30.0

□ 5월 일 최저기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
168	여수	1942.03.01.	2017.05.30.	19.7	2016.05.27.	19.7	2019.05.25.	19.6	2017.05.31.	19.5	2018.05.17.	19.4
169	흑산도	1997.01.01.	2019.05.24.	18.0	2012.05.28.	17.4	2015.05.29.	17.1	2014.05.31.	16.9	1998.05.23.	16.8
252	영광군	2007.11.26.	2018.05.16.	22.8	2018.05.17.	21.2	2011.05.20.	19.1	2014.05.25.	18.6	2019.05.19.	18.5

□ 5월 일 강수량 최다 순위

(단위 : mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
175	진도 (첨찰산)	2001.11.03.	2006.05.06.	138.5	2013.05.27.	132.0	2003.05.29.	124.5	2008.05.28.	123.0	2019.05.27.	97.4

□ 5월 최대풍속 최대 순위

(단위 : m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
169	흑산도	1997.01.01.	2014.05.11.	22.3	2006.05.06.	22.3	2019.05.27.	22.0	2015.05.11.	21.9	2005.05.17.	21.2
262	고흥	1972.01.22.	1988.05.20.	11.0	2000.05.28.	10.7	2019.05.27.	10.6	2014.05.11.	10.2	2016.05.03.	10.1

□ 5월 최대순간풍속 최대 순위

(단위 : m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
168	여수	1942.03.01.	2019.05.27.	30.3	1973.05.07.	30.0	1976.05.19.	29.0	1973.05.01.	28.1	1980.05.26.	27.9
169	흑산도	1997.01.01.	2014.05.11.	32.1	2005.05.17.	30.9	2006.05.06.	30.7	2019.05.27.	30.0	2006.05.19.	29.7

□ 5월 평균기온 최저 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2013.05.02.	10.7	2013.05.01.	10.7	2008.05.13.	11.2	2014.05.05.	11.3	2019.05.01.	11.6
261	해남	1971.02.03.	1983.05.01.	10.1	1995.05.04.	10.8	1976.05.05.	10.8	2019.05.07.	10.9	1976.05.01.	10.9

□ 5월 최고기온 최저 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2016.05.10.	14.7	2008.05.13.	15.8	2019.05.06.	15.9	2018.05.03.	15.9	2017.05.09.	15.9

□ 5월 최저기온 최저 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
175	진도 (점찰산)	2001.11.03.	2013.05.01.	5.0	2004.05.04.	5.0	2015.05.05.	5.3	2019.05.07.	5.4	2014.05.05.	5.7
252	영광군	2007.11.26.	2010.05.01.	3.0	2019.05.07.	3.2	2011.05.04.	3.7	2019.05.02.	3.9	2019.05.08.	4.3
260	장흥	1972.01.21.	1995.05.05.	0.5	2019.05.07.	1.2	1991.05.04.	1.2	1997.05.01.	1.7	2010.05.01.	2.0
261	해남	1971.02.03.	2019.05.07.	-0.6	2019.05.08.	1.1	1991.05.04.	2.1	1995.05.05.	2.2	2000.05.07.	2.5