

배포일시	2019. 11. 4.(월) 14:00 (총 4매)	보도시점	2019. 11. 4.(월) 15:00
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 김재영 사무관 김연희
		전화번호	062-720-0669

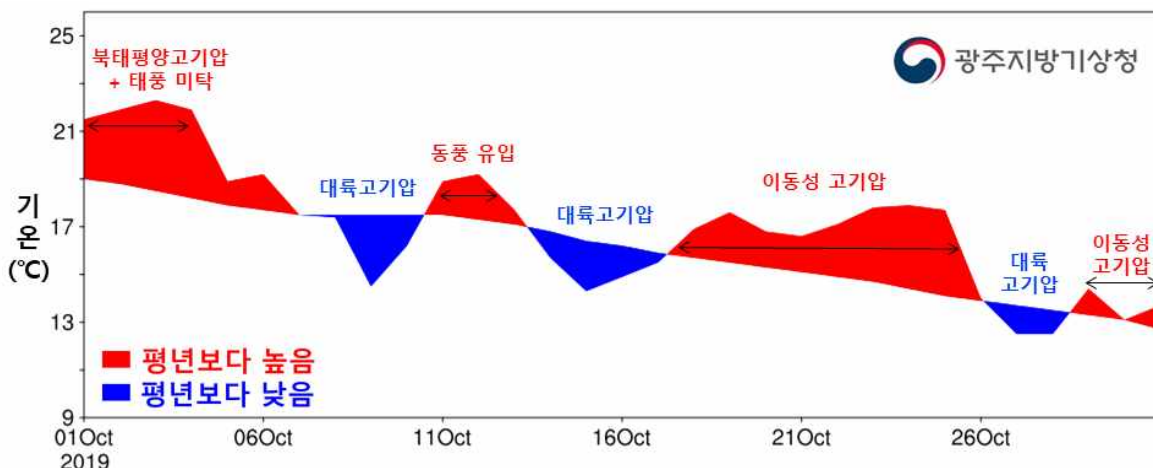
2019년 10월 광주·전남 기상특성 태풍 '미탁'으로 많은 비, 10월 강수량 역대 1위

[기 온] 광주·전남¹⁾ 평균기온은 17.0℃로 평년²⁾(16.1±0.4℃)보다 높았습니다.
 [강수량] 광주·전남 강수량은 207.0mm로 평년(31.1~54.2mm)보다 많았습니다.

□ [기온] 10월에는 대륙고기압이 때때로 확장하여 찬 공기가 유입되기도 했지만, 10월 초부터 북태평양고기압의 영향과 중순 이후 이동성 고기압의 영향이 잦아 기온이 높은 날이 많았습니다.

○ 특히, 1~4일에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 남풍기류가 유입되는 가운데, 태풍 '미탁'이 북상하면서 남풍기류가 더욱 강화되어 광주·전남의 기온이 매우 높았습니다.(평년대비 5.3℃) <그림 1>

※ 1973년 관측 이래 10월 여수 평균기온 4위(1위 2016년), 최저기온 4위(1위 2016년) 기록



【그림 1】 10월 평균기온 일변화 시계열

1) 광주·전남 대표지점: 광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥

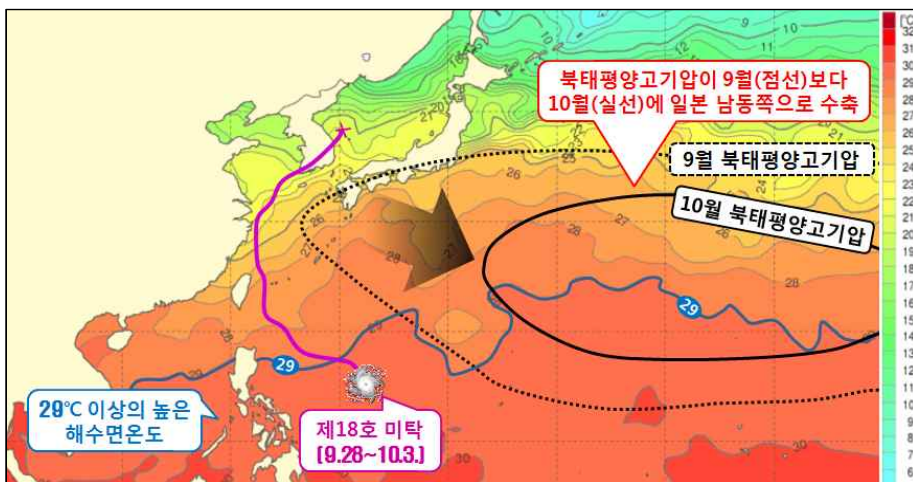
2) 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비슷 범위를 의미함

□ [강수] 북태평양고기압이 10월 초까지 세력을 유지하면서, 태풍 '미탁'이 전남지방을 통과하여 광주·전남에 많은 비가 내렸습니다. 태풍 통과 후 4일부터 찬 공기가 때때로 유입되면서 강수가 있었으나 강수량은 적었습니다.

○ (태풍 영향) 10월 1~3일은 9월 말에 발생한 제18호 태풍 '미탁'의 영향으로 전남해안을 중심으로 많은 비가 내려 일강수량이 최다 1위를 기록한 곳이 많았습니다. <그림 2, 참고 2>

※ 2019년 7개 영향: (7월) 제5호 다나스, (8월) 제8호 프란시스코, 제9호 레기마, 제10호 크로사, (9월) 제13호 링링, 제17호 타파, 제18호 미탁

○ (태풍 발생) 9월에 발생한 태풍 '미탁'이 10월 초에 통과한 뒤 10월에 4개의 태풍이 발생했으나, 북태평양고기압이 크게 수축하면서 3개의 태풍은 일본으로 진행 하고, 1개의 태풍은 베트남으로 이동하여 우리나라는 영향이 없었습니다. <그림 2>



【그림 2】 10월 해수면온도(18일)와 500hPa(약 5.5km 상공) 기압계(검정색), 태풍 '미탁' 경로(보라색)

【표 1】 태풍 발생 현황(평년: 1981~2010년, 괄호 안 숫자: 발생일 기준 영향 태풍 수)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
2019년	1	1	-	-	-	1	4(1)	5(3)	6(3)	4	1		23(7)

□ 참고 자료

1. 10월 광주·전남 기온 및 강수량 현황
2. 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

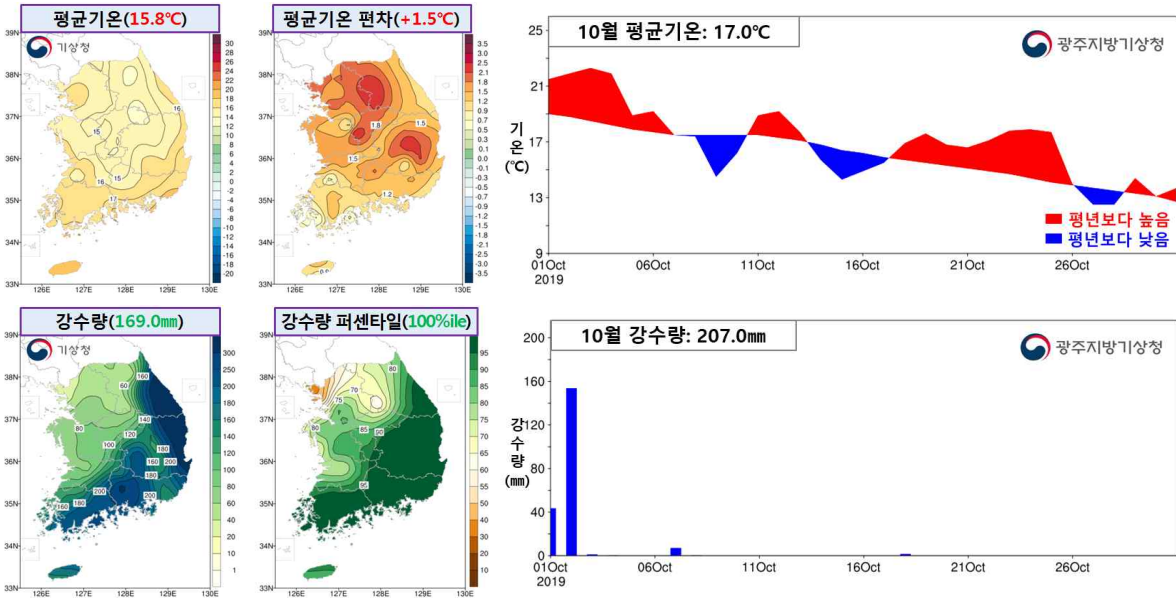
참고 1

10월 광주·전남 기온 및 강수량 현황

○ 10월 광주·전남 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았습니다.

[기온] 광주·전남 평균기온은 17.0°C로 평년(16.1±0.4°C)보다 높았습니다.

[강수량] 광주·전남 강수량은 207.0mm로 평년(31.1~54.2mm)보다 많았습니다.



【그림 1】 전국 10월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도

【그림 2】 광주·전남 10월 (위)평균기온(°C) 편차 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 수임.

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

【표 1】 10월 광주·전남 기상요소별 순위 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	일교차 (편차)
값	17.0°C (+0.9°C)	22.0°C (+0.2°C)	12.6°C (+1.4°C)	207.0mm (100퍼센타일)	9.4°C (-1.2°C)
순위	(높은 순) 8위	(높은 순) 18위	(높은 순) 6위	(많은 순) 1위	(적은 순) 6위
1위	'06년 17.9°C	'77년 24.8°C	'16년 13.9°C		'16년 7.4°C
2위	'98년 17.8°C	'06년 24.5°C	'98년 13.5°C	'16년 195.0mm	'85년 8.7°C

※ 기온, 강수량은 7개(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 지점 평균

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

참고 2 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 일 평균기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
168	여수	1942.03.01.	2016.10.03.	24.8	2005.10.01.	24.1	2013.10.07.	23.9	2019.10.03.	23.7	2017.10.10.	23.4

□ 10월 일 최저기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
168	여수	1942.03.01.	2016.10.03.	23.0	2005.10.01.	22.9	2013.10.07.	22.3	2019.10.03.	21.8	2013.10.06.	21.4
252	영광군	2007.11.26.	2016.10.03.	20.2	2013.10.08.	19.8	2019.10.02.	18.8	2019.10.03.	18.6	2016.10.02.	18.6

□ 10월 일 강수량 최다 순위 (단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
156	광주	1939.05.01.	1945.10.02.	139.0	1968.10.06.	90.5	2019.10.02.	88.1	1940.10.02.	85.4	1987.10.30.	76.7
165	목포	1904.04.08.	2019.10.02.	107.0	1945.10.02.	105.3	1994.10.11.	96.8	1938.10.02.	96.8	2018.10.05.	91.8
168	여수	1942.03.01.	1999.10.11.	170.2	2019.10.02.	133.2	2018.10.06.	104.4	2016.10.05.	101.6	1958.10.11.	80.8
169	흑산도	1997.01.01.	2007.10.07.	144.5	2019.10.02.	79.0	2015.10.01.	65.5	2017.10.01.	59.0	2009.10.30.	57.0
170	완도	1971.01.31.	2019.10.02.	155.6	1994.10.11.	93.9	2018.10.05.	91.8	2016.10.05.	87.0	2008.10.22.	86.0
252	영광군	2007.11.26.	2018.10.05.	121.5	2019.10.02.	81.1	2015.10.01.	66.5	2016.10.05.	49.5	2016.10.16.	44.0
260	장흥	1972.01.21.	2019.10.02.	180.4	2018.10.06.	95.5	2018.10.05.	93.5	2016.10.05.	74.7	2017.10.01.	71.1
261	해남	1971.02.03.	2019.10.02.	186.6	2018.10.06.	112.3	1994.10.11.	98.0	2018.10.05.	94.7	2016.10.08.	92.2
262	고흥	1972.01.22.	2019.10.02.	225.3	2016.10.05.	125.1	2018.10.06.	108.1	2017.10.01.	94.5	1978.10.27.	89.2

□ 10월 1시간 강수량 최다 순위 (단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
156	광주	1939.05.01.	1945.10.02.	37.1	2012.10.22.	30.5	1968.10.06.	29.6	1999.10.11.	22.6	2019.10.01.	21.5
168	여수	1942.03.01.	1999.10.11.	53.2	1974.10.18.	41.3	2016.10.05.	38.3	2019.10.01.	37.6	2007.10.07.	26.5
169	흑산도	1997.01.01.	2007.10.07.	48.0	2009.10.30.	30.0	2012.10.22.	24.5	2015.10.01.	22.7	2019.10.01.	21.5
170	완도	1971.01.31.	2019.10.02.	46.1	1994.10.11.	34.5	1986.10.09.	31.8	2002.10.06.	29.0	2007.10.25.	26.0
252	영광군	2007.11.26.	2018.10.05.	26.0	2019.10.01.	23.1	2016.10.16.	20.0	2015.10.01.	20.0	2012.10.27.	14.0
260	장흥	1972.01.21.	1987.10.30.	40.0	2019.10.02.	39.3	2016.10.08.	34.8	1974.10.18.	26.5	2018.10.06.	23.8
261	해남	1971.02.03.	2016.10.08.	55.3	2017.10.01.	46.9	2019.10.02.	42.7	2016.10.05.	32.0	2018.10.06.	26.6
262	고흥	1972.01.22.	2019.10.02.	55.1	2016.10.05.	39.9	2019.10.01.	29.7	2018.10.06.	26.4	1978.10.27.	22.0

□ 10월 일 최대풍속 최대 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
262	고흥	1972.01.22.	1994.10.11.	11.6	2018.10.06.	10.6	1985.10.05.	10.0	2019.10.02.	9.9	1999.10.16.	9.5