내일을 위한 정부혁신 보다 나은 정부

보도자료 Press Release

전주기상지청

배포일시	2019. 11. 4.(월) 16:00 (총 5매)		보도시점	즉 시		
담당부서	기후서비스과	담 당 자	과 장 임 갑 곤	전화번호	063-249-3227	

전라북도 10월 기상특성

태풍 '미탁'으로 많은 비, 10월 강수의 80% 차지

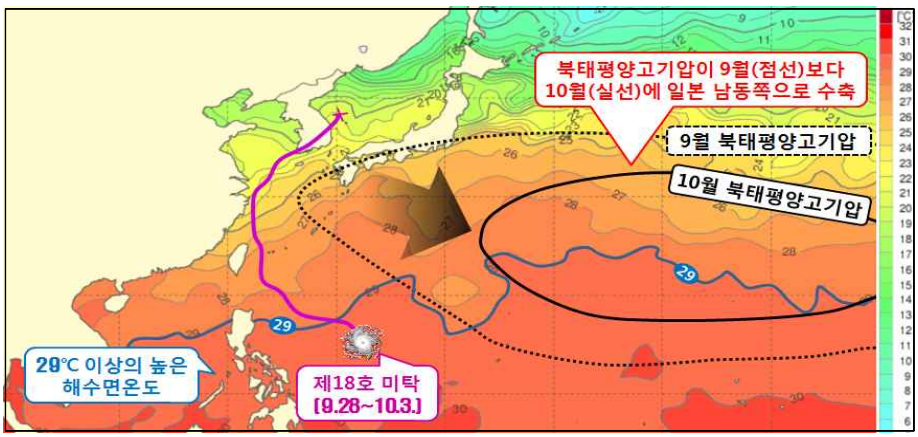
[기 온] 전북 평균기온은 16.0℃로 평년[1](14.8±0.4℃)보다 높았습니다.
[강수량] 전북 강수량은 86.8㎜로 평년(28.4㎜~53.4㎜)보다 많았습니다.

□ [강수] **북태평양고기압이 10월 초까지 세력을 유지**하면서, **태풍 '미탁'이 남부지방을 통과하여 많은 비**가 내렸습니다. 태풍 통과 후 4일 부터 찬 공기가 때때로 유입되면서 강수가 잦았으나 강수량은 적었습니다.

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

※ 2019년 7개 영향: (7월) 제5호 다나스, (8월) 제8호 프란시스코, 제9호 레끼마, 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 진행하고, 1개의 태풍은 베트남으로 이동하여 우리나라는 영향이 없었습니다.<그림 1>



【그림 1】 10월 해수면온도(18일)와 500hPa(약 5.5㎞ 상공) 기압계(검정색), 태풍 '미탁' 경로(보라색)

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

하늘을 친구처럼, 국민을 하늘처럼

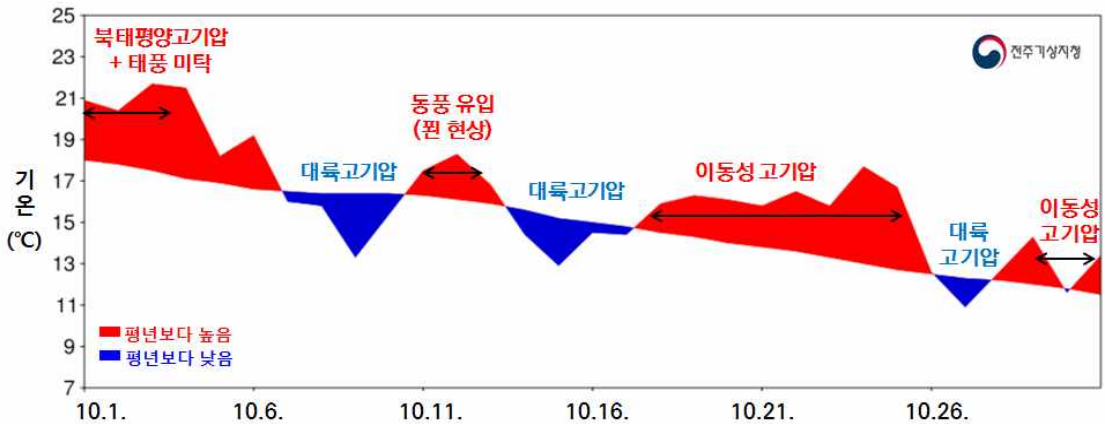
【표 1】 태풍 발생 현황(평년: 1981~2010년, 괄호 안 숫자: 발생일 기준 영향 태풍 수)

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)**

□ [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 기온이 매우 높았습니다. <그림 2, 참고 5>

※ 1973년 관측 이래 **10월 전북 평균기온 7위**(1위 2006년), **최저기온 4위**(1위 2016년) 기록



【그림 2】 10월 평균기온 일변화 시계열

□ 참고 자료

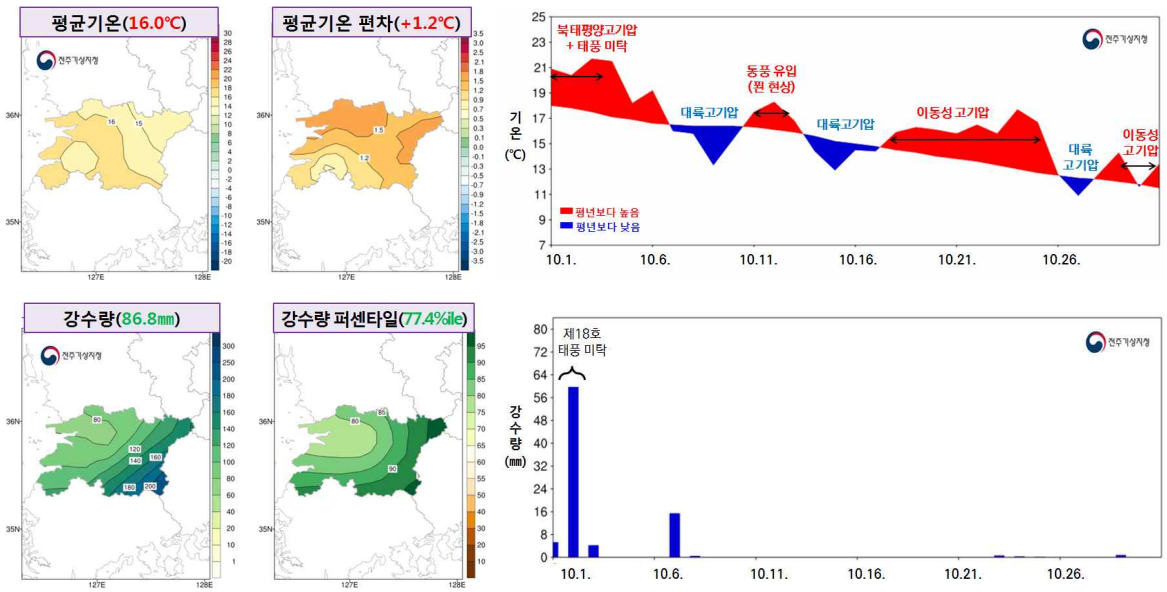
1. 10월 전북 기온과 강수량 현황
2. 10월 전북 극값(5순위 이내) 경신 현황
3. 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 10월 전북의 기온과 강수량 현황

○ 10월 전북 평균기온은 평년보다 높았으며, 전북 강수량은 평년보다 많았습니다.

[기온] 전북 평균기온은 16.0℃로 평년(14.8±0.4℃)보다 높았습니다.

[강수량] 전북 강수량은 86.8㎜로 평년(28.4~53.4㎜)보다 많았습니다.



【그림 1】 전북 3개 지점의 10월 평균기온과 편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(㎜)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(㎜) 시계열(아래)
※ 분포도는 전북 3개 지점(전주, 부안, 정읍)

※ 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 전북 기상요소별 순위 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균 최고기온 (편차)	평균 최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	일교차 (편차)
값	16.0℃ (+1.2℃)	21.5℃ (+0.3℃)	11.4℃ (+2.0℃)	86.8㎜ (77.4퍼센타일)	10.1℃ (-1.7℃)
순위	(높은 순) 7위	(높은 순) 18위	(높은 순) 4위	(많은 순) 15위	(적은 순) 3위
1위	'06년 17.6℃	'06년 24.6℃	'16년 12.5℃	'18년 145.7㎜	'16년 8.3℃
2위	'09년 16.5℃	'77년 23.9℃	'06년 12.1℃	'16년 143.7㎜	'85년 9.9℃

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

참고 2 10월 전북 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2019년 10월 통계값 순위(전북)

(단위: 기온(℃))

요소 / 순위	평균 최저기온 (최고)	
1	2016	12.5
2	2006	12.1
3	1998	11.5
4	2019	11.4
5	2001	11.2

참고 3 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 일 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
244	임실	1970.06.02.	2013.10.07.	22.8	2016.10.03.	22.5	2016.10.04.	22.2	2005.10.01.	22.2	2019.10.04.	21.9
247	남원	1972.01.04.	2013.10.07.	24.0	2005.10.01.	23.5	2016.10.03.	22.9	2019.10.04.	22.7	2013.10.06.	22.4
248	장수	1988.01.01.	2016.10.03.	21.9	2005.10.01.	21.7	2013.10.07.	21.5	2019.10.04.	21.0	2016.10.02.	21.0
254	순창군	2008.07.16.	2013.10.07.	24.5	2013.10.06.	23.0	2013.10.01.	22.2	2019.10.04.	22.1	2013.10.08.	22.0

□ 10월 일 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
140	군산	1968.01.01.	2005.10.01.	20.7	2013.10.07.	20.6	2019.10.02.	20.2	1985.10.11.	19.5	1985.10.10.	19.5
243	부안	1972.03.01.	2005.10.01.	19.7	2019.10.02.	19.6	2013.10.08.	19.1	2013.10.07.	19.0	1985.10.11.	18.9
244	임실	1970.06.02.	2005.10.01.	19.6	2013.10.08.	19.0	2016.10.03.	18.8	1985.10.12.	18.5	2019.10.02.	18.2
248	장수	1988.01.01.	2016.10.03.	18.5	2005.10.01.	18.2	2013.10.07.	18.0	2019.10.01.	17.4	2019.10.02.	17.2
254	순창군	2008.07.16.	2013.10.08.	20.5	2013.10.06.	20.3	2013.10.07.	19.3	2019.10.02.	18.6	2013.10.01.	18.5

□ 10월 일 강수량 최다 순위

(단위: ㎜)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
140	군산	1968.01.01.	1968.10.07.	85.3	1974.10.01.	72.7	1998.10.12.	67.3	1999.10.11.	66.9	2019.10.02.	66.1
243	부안	1972.03.01.	2018.10.05.	90.5	1974.10.01.	70.0	1980.10.05.	64.0	2019.10.02.	59.5	1994.10.11.	50.0
244	임실	1970.06.02.	2019.10.02.	93.5	1974.10.01.	81.5	2015.10.01.	73.0	2016.10.05.	61.0	2018.10.05.	60.5
245	정읍	1970.01.05.	1974.10.01.	91.3	2018.10.05.	79.8	2015.10.01.	64.5	2019.10.02.	64.4	2014.10.21.	59.0
247	남원	1972.01.04.	1974.10.01.	109.5	2019.10.02.	101.4	2015.10.01.	67.2	2016.10.05.	63.8	2016.10.16.	59.1
248	장수	1988.01.01.	2015.10.01.	103.0	2019.10.02.	94.0	2016.10.05.	69.0	2018.10.06.	60.0	1999.10.11.	47.5
251	고창군	2007.11.01.	2018.10.05.	88.0	2019.10.02.	81.6	2015.10.01.	68.0	2016.10.05.	49.5	2014.10.20.	42.5
254	순창군	2008.07.16.	2019.10.02.	115.0	2016.10.05.	68.5	2015.10.01.	67.5	2018.10.05.	60.0	2016.10.16.	52.5

□ 10월 1시간 강수량 최다 순위

(단위: ㎜)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
247	남원	1972.01.04.	2019.10.01.	41.3	2007.10.07.	23.5	1985.10.12.	19.9	1994.10.12.	18.0	1974.10.01.	18.0
254	순창군	2008.07.16.	2019.10.01.	18.0	2018.10.05.	18.0	2015.10.27.	17.5	2014.10.21.	16.0	2016.10.03.	14.5

□ 10월 일 평균풍속 최대 순위

(단위: ㎧)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
247	남원	1972.01.04.	2014.10.11.	4.9	2013.10.06.	4.8	2016.10.23.	4.7	2014.10.05.	4.3	2019.10.24.	4.1