

배포일시	2020. 11. 9.(월) 11:00 (총 7매)	보도시점	즉 시
담당부서	대구지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 임하권 담당 석인준
		전화번호	053-282-0163

[대구·경북 2020년 10월 기상특성]

주기적인 기온변동과 두 번째로 적었던 10월 강수량

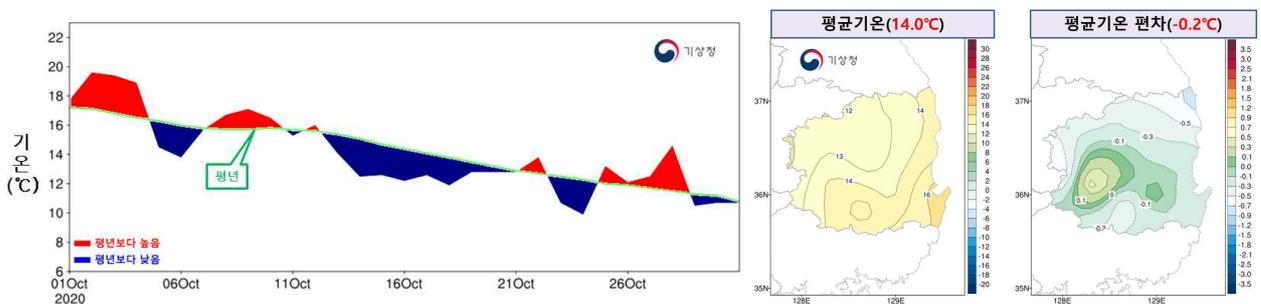
- ◆ 10월 강수량과 강수일수 1973년 이후 각각 두 번째, 다섯 번째로 적어
- ◆ (원인) 주로 고기압의 영향과 태풍 등과 같은 특별한 강수 사례가 없었기 때문

I. 기온

□ 10월은 북서쪽 찬 공기를 동반한 대륙고기압과 상대적으로 따뜻한 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 주기적인 기온변동을 보였음. 두 차례 쌀쌀한 날씨를 보였으나, 10월 평균기온(14.0℃, 평년비교 -0.2℃, 29위)은 평년수준이었음 <그림 1>

※ 최고기온: 20.3℃, 평년비교 -0.5℃, 33위/ 최저기온: 8.6℃, 평년비교 0.0℃, 23위

○ 특히, 10월 23~24일에는 상층 찬 공기의 유입으로 기온이 크게 떨어져 안동에서 첫서리와 첫얼음이 관측되었으며, 각각 작년보다 4일과 15일 빨랐고, 평년보다 1일 늦고 4일 빨랐음 <표 1>



【그림 1】 2020년 10월 대구·경북 평균기온의 (왼쪽) 일변화 시계열과 (오른쪽) 분포도

【표 1】 10월 첫서리와 첫얼음 관측일(작년과 평년대비) 현황

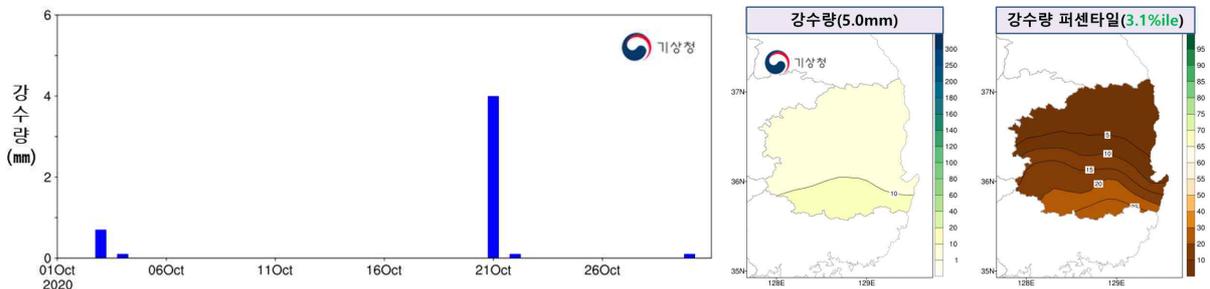
요소	날짜	지점	작년 대비	평년 대비
첫서리	10월 24일	안동	4일 빠름	1일 늦음
첫얼음	10월 24일	안동	15일 빠름	4일 빠름

II. 강수와 태풍

- 10월은 고기압의 영향을 주로 받았으며 태풍이나 기압골에 의한 많은 강수도 없어 1973년 이후 강수량(5.0mm, 3.1퍼센타일¹⁾)은 두 번째로 적었고, 강수일수(3.0일, 평년비교 -2.4일)가 다섯 번째로 적었음 <그림 2>

※ 최소 1위: 강수량 2.6mm(2004년), 강수일수 1.8일(1991년)

- (두 차례 강수) 10월 2~4일은 중국 북동부, 21~22일은 대한해협을 통과한 저기압의 영향으로 강수 현상이 나타났으나, 강수량은 적었음



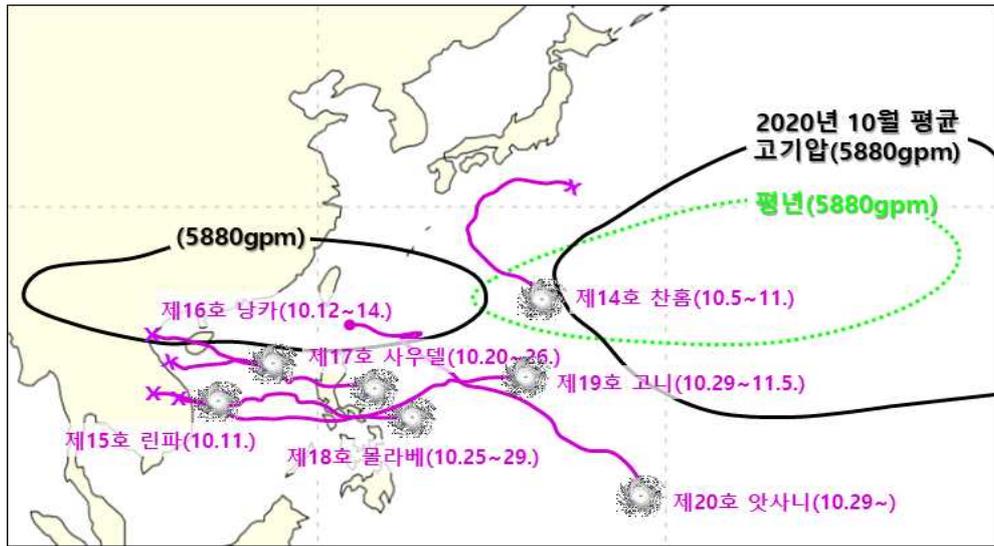
【그림 2】 2020년 10월 대구·경북 강수량의 (왼쪽) 일변화 시계열과 (오른쪽) 분포도

- (태풍) 10월에 1951년 이후 가장 많은 7개(1984년, 1992년 동일)의 태풍이 발생했으나, 우리나라 남쪽에 고기압이 위치하면서 14호 태풍을 제외한 대부분이 동남아 부근으로 이동하여 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음 <표 2, 그림 3>

【표 2】 2020년 1~10월 태풍 발생 현황(괄호 안 숫자: 발생일 기준 영향태풍 수, 개)

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 (0.7)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6 (3.1)
2020년	0	0	0	0	1	1(0)	0(0)	7(3)	4(1)	7(0)	-	-	20(4)

1) 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간)



【그림 3】 2020년 10월 발생 태풍 경로와 고기압(5880gpm) 위치

※ 참고자료

1. 10월 대구·경북의 기상자료
2. 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
3. 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2020년 10월)

참고 1 10월 대구·경북의 기상자료

□ 평년대비 기상요소 값(대구)

요소(전국)	2020년 10월(a)	2019년 10월(b)	10월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.4	16.8	15.9	-1.4	-0.5	
평균 최고기온(°C)	21.3	22	21.9	-0.7	-0.6	
평균 최저기온(°C)	10.1	12.2	10.8	-2.1	-0.7	
강수량(mm)	13.1	155.2	33.8	-142.1	-20.7	
강수일수(일)	3	7	5.1	-4	-2.1	

□ 평년대비 기상요소 값(대구·경북)

요소(전국)	2020년 10월(a)	2019년 10월(b)	10월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	14	15.8	14.2	-1.8	-0.2	
평균 최고기온(°C)	20.3	21.6	20.8	-1.3	-0.5	
평균 최저기온(°C)	8.6	10.9	8.6	-2.3	0	
강수량(mm)	5	269.2	42	-264.2	-37	최소 2위
강수일수(일)	3	7.7	5.4	-4.7	-2.4	최소 5위

참고 2 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 일 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
277	영덕	1972.01.03.	2019.10.12.	10.2	2017.10.22.	10.0	2014.10.13.	8.8	2020.10.09.	7.3	1998.10.01.	7.2
283	경주시	2010.08.06.	2017.10.22.	7.3	2019.10.12.	6.4	2014.10.13.	5.6	2020.10.09.	5.4	2020.10.08.	4.6

□ 10월 월 합계 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
130	울진	1971.01.12.	2020	1.9	2009	1.9	1981	6.3	1997	6.6	2012	7.6
136	안동	1973.01.01.	2020	1.5	2004	1.5	1991	3.1	1988	4.2	2009	7.6
137	상주	2002.01.01.	2004	2.0	2020	2.7	2005	11.2	2009	14.9	2007	15.3
271	봉화	1988.01.01.	2004	0.5	2020	1.4	1988	1.5	1991	6.2	1992	7.5
272	영주	1972.11.28.	1988	0.0	2020	1.2	1991	2.6	2004	3.3	1982	10.3
273	문경	1973.01.01.	2004	1.0	2020	1.7	1988	2.5	1991	4.6	1990	8.7
276	청송군	2010.09.01.	2020	4.5	2010	24.1	2012	25.6	2015	45.0	2017	67.0
277	영덕	1972.01.03.	1991	1.0	2020	1.5	1997	2.5	2009	5.9	1981	7.1
278	의성	1973.01.01.	1997	0.0	1991	0.3	1979	2.6	1990	4.5	2020	4.6
283	경주시	2010.08.06.	2020	7.9	2012	23.2	2015	37.7	2017	49.7	2010	52.5

참고 3 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2020년 10월)

년	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2020					1	1		7(3)	4(1)	7	-	-	20 (4)
2019	1	1				1	4 (1)	5 (3)	6 (3)	4	6	1	29 (7)
2018	1	1	1			4 (1)	5	9 (2)	4 (2)	1	3		29 (5)
2017				1		1	8 (2)	5	4 (1)	3	3	2	27 (3)
2016							4	7	7 (2)	4	3	1	26 (2)
2015	1	1	2	1	2	2 (1)	4 (2)	3 (1)	5	4	1	1	27 (4)
2014	2	1		2		2	5 (3)	1	5	2 (1)	1	2	23 (4)
2013	1	1				4 (1)	3	6 (1)	8	6 (1)	2		31 (3)
2012			1		1	4	4 (2)	5 (2)	3 (1)	5	1	1	25 (5)
2011					2	3 (1)	4 (1)	3 (1)	7	1		1	21 (3)
2010			1				2	5 (2)	4 (1)	2			14 (3)
2009					2	2	2	5	7	3	1		22
2008				1	4	1	2 (1)	4	5	1	3	1	22 (1)
2007				1	1		3 (2)	4	5 (1)	6	4		24 (3)
2006					1	1	3 (1)	7 (1)	3 (1)	4	2	2	23 (3)
2005	1		1	1		1	5	5 (1)	5	2	2		23 (1)
2004				1	2	5 (1)	2 (1)	8 (3)	3	3	3	2	29 (5)
2003	1			1	2 (1)	2 (1)	2	5 (1)	3 (1)	3	2		21 (4)
2002	1	1			1	3 (1)	5 (2)	6 (1)	4	2	2	1	26 (4)
2001					1	2	5	6 (1)	5	3	1	3	26 (1)
2000					2		5 (2)	6 (2)	5 (1)	2	2	1	23 (5)
1999				2		1	4 (2)	6 (1)	6 (2)	2	1		22 (5)
1998							1	3	5 (1)	2 (1)	3	2	16 (2)
1997				2	3	3 (1)	4 (2)	6	4 (1)	3	2	1	28 (4)
1996		1		1	2		5 (1)	6 (1)	6	2	2	1	26 (2)
1995				1		1	2 (1)	6 (1)	5 (1)	6	1	1	23 (3)
1994				1	1	2	7 (2)	9 (2)	8	6 (1)		2	36 (5)
1993			1			1	4 (2)	7 (2)	5	5	2	3	28 (4)
1992	1	1				2	4	8 (1)	5 (1)	7	3		31 (2)
1991			2	1	1	1	4 (1)	5 (2)	6 (2)	3	6		29 (5)
1990	1			1	1	3 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)	4	4	1	29 (4)
1989	1			1	2	2 (1)	7 (1)	5	6	4	3	1	32 (2)
1988	1				1	3	2	8	8	5	2	1	31
1987	1			1		2	4 (2)	4 (1)	6	2	2	1	23 (3)
1986		1		1	2	2 (1)	3	5 (1)	3 (1)	5	4	3	29 (3)
1985	2				1	3 (1)	2 (1)	7 (2)	5 (1)	4	1	2	27 (5)
1984						2	5 (1)	5 (2)	4	7	3	1	27 (3)
1983						1	3	5	2 (1)	5	5	2	23 (1)
1982			3		1	3	3 (1)	5 (2)	5 (1)	3	1	1	25 (4)

년	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
1981			1	2		3 (2)	4 (1)	8 (1)	4 (1)	2	3	2	29 (5)
1980				1	4	1	4 (1)	2 (1)	6 (1)	4	1	1	24 (3)
1979	1		1	1	2		4	2 (2)	6	3	2	2	24 (2)
1978	1			1		3 (1)	4 (1)	8 (1)	5 (1)	4	4		30 (4)
1977			1			1	3	3 (1)	5 (1)	5	1	2	21 (2)
1976	1	1		2	2	2	4 (3)	4 (2)	5 (1)	1	1	2	25 (6)
1975	1						2 (1)	4 (1)	5	5	3	1	21 (2)
1974	1		1	1	1	4 (1)	4 (1)	6 (2)	4	4	4	2	32 (4)
1973							7 (2)	5 (1)	2	4	3		21 (3)
1972	1				1	3	6 (2)	5 (1)	5 (1)	5	3	2	31 (4)
1971	1		1	3	4	2	8 (1)	5 (1)	6 (1)	4	2		36 (3)
1970		1				2 (1)	3 (1)	6 (2)	5	5	4		26 (4)
1969	1		1	1			3	4	3 (1)	3	2	1	19 (1)
1968				1	1	1	3 (1)	8 (1)	3 (1)	5	5		27 (3)
1967		1	2	1	1	1	7 (1)	9	9	4	3	1	39 (1)
1966				1	2	1	4	10 (3)	9	4	3	1	35 (3)
1965	2	1	1	1	2	3	5 (2)	5 (1)	8	2	2		32 (3)
1964					2	2	7 (4)	5	6	5	6	1	34 (4)
1963				1		4 (2)	4 (1)	3	5	4		3	24 (3)
1962		1		1	2		6 (3)	7 (1)	4	5	3	1	30 (4)
1961	1		1		2 (1)	3 (1)	4 (1)	6	6 (2)	4	1	1	29 (5)
1960				1	1	3	3 (1)	10 (2)	3	4	1	1	27 (3)
1959		1	1	1			2 (2)	6 (3)	4 (2)	4	2	2	23 (7)
1958	1			1	1	4	7	5 (1)	5	3	2	2	31 (1)
1957	2			1	1	1 (1)	1	4 (1)	5	4	3		22 (2)
1956			1	2		1	2	5 (2)	6 (2)	1	4	1	23 (4)
1955	1	1	1	1		2	7 (2)	6	4 (1)	3	1	1	28 (3)
1954			1		1		1	5 (1)	5 (2)	4	3	1	21 (3)
1953		1			1 (1)	2 (1)	1	6 (1)	3	5	3	1	23 (3)
1952						3 (1)	3 (1)	5 (2)	3	6	3	4	27 (4)
1951		1	1	2	1	1	3	3 (1)	2 (1)	4 (1)	1	2	21 (3)
10년평균 (2001~2010)	0.3	0.1	0.2	0.5	1.4 (0.1)	1.7 (0.3)	3.1 (0.7)	5.5 (1.0)	4.4 (0.4)	2.9	2	0.9	23 (2.5)
30년평균 (1998~2010)	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)