

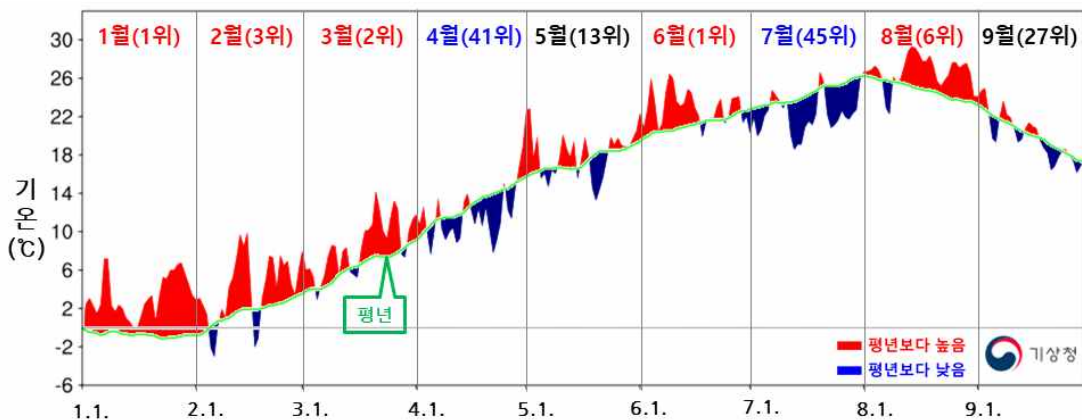
<b>배포일시</b>	2020. 10. 7.(수) 16:00 (총 6매)		<b>보도시점</b>	<b>즉 시</b>	
<b>담당부서</b>	대구지방기상청 기후서비스과	<b>담당자</b>	과장 임하권 담당 석인준	<b>전화번호</b>	053-282-0163

**[대구·경북 2020년 9월 기상특성]**

◆ 2020년 1~9월, 1973년 이후 전국 평균기온 3위, 최저기온 1위, 강수량 4위 기록 중  
 ◆ 태풍 마이삭(8월 말 발생)과 하이선(9월 초 발생) 상륙, 5년 연속 9월 태풍 영향

### I. 기온

- 가을로 접어들면서 기온이 점차 하강하는 가운데, 9월 대구·경북의 평균기온은 20.0℃(평년비교 -0.1℃)로 평년 수준이었으나, 북쪽 찬 공기의 유입과 태풍 및 이동성 고기압의 영향으로 주기적인 기온변화를 보였음 <표 1>
- 특히, 올해는 평균기온이 4월과 7월에 상층 찬 공기의 영향으로 크게 떨어졌으나(각각 41위, 45위), 상위를 기록한 월(1월 1위/2월 3위/3월 2위/6월 1위/8월 6위)이 많아 높은 기온 추세를 보였고, 9월 전까지 월별 변동폭이 매우 컸음(1~9월 평균기온 15.2℃/+1.0℃/3위(1위 2019년 15.5℃, 2위 2017년 15.3℃), 최저기온 10.5℃/+1.3℃/1위(2위 2007년 10.4℃)) <그림 1>



【그림 1】 2020년 1~9월 대구·경북 평균기온 일변화 시계열과 월별 순위

【표 1】 9월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 대구·경북 평균, 48개 해)

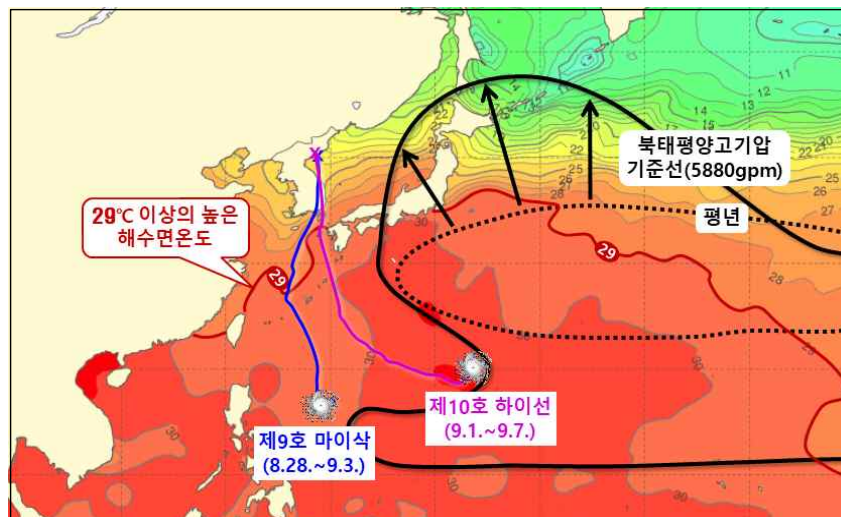
구분	1~9월		9월	
	값/평년비교(℃)	순위	값/평년비교(℃)	순위
평균기온	15.2/+1.0	3위	20.0/-0.1	27위
평균 최고기온	20.6/+0.8	8위	24.9/-0.6	37위
평균 최저기온	10.5/+1.3	1위	16.0/+0.4	19위

## II. 태풍과 강수

- 9월 초 기온과 습도가 높은 공기(북태평양고기압)가 일본 부근에서 북쪽으로 크게 확장하여 제9~10호 태풍 마이삭과 하이선이 북진하였고, 고수온역(29℃ 이상)을 통과하면서 강도를 유지한 채 우리나라에 상륙함 <표 2, 그림 2>
- (제9호 마이삭) 8월 28일 필리핀 마닐라 동쪽 해상(위도 17.2, 경도 130.3)에서 발생하여 9월 3일 부산 남서쪽 해안에 강한 강도로 상륙하여 2~3일 전국에 많은 비를 뿌린 후 함흥 동쪽 해상에서 온대저기압으로 약화됨
  - ※ 최대순간풍속은 제주 고산 49.2㎧, 경남 통영시 매물도 46.6㎧로 매우 강한 바람이, 9월 2~3일 누적 강수량은 제주 한라산남벽(서귀포) 1037.5mm, 강원 미시령(고성) 496.0mm로 많은 강수 기록
- (제10호 하이선) 9월 1일 괌 북쪽 해상(위도 20.5, 경도 143.9)에서 발생하여 9월 7일 울산 남쪽 해안에 강한 강도로 상륙하여 전국에 많은 비를 뿌린 후 함흥 북동쪽 육상에서 온대저기압으로 약화됨
  - ※ 최대순간풍속은 경북 포항 구룡포 42.3㎧, 경남 거제시 서이말 38.2㎧로 매우 강한 바람이, 9월 6~7일 누적강수량은 제주 어리목 547.5mm, 강원 진부령(고성) 374.1mm로 많은 강수 기록

【표 2】 2020년 1~9월 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)	-	-	-	13(4)

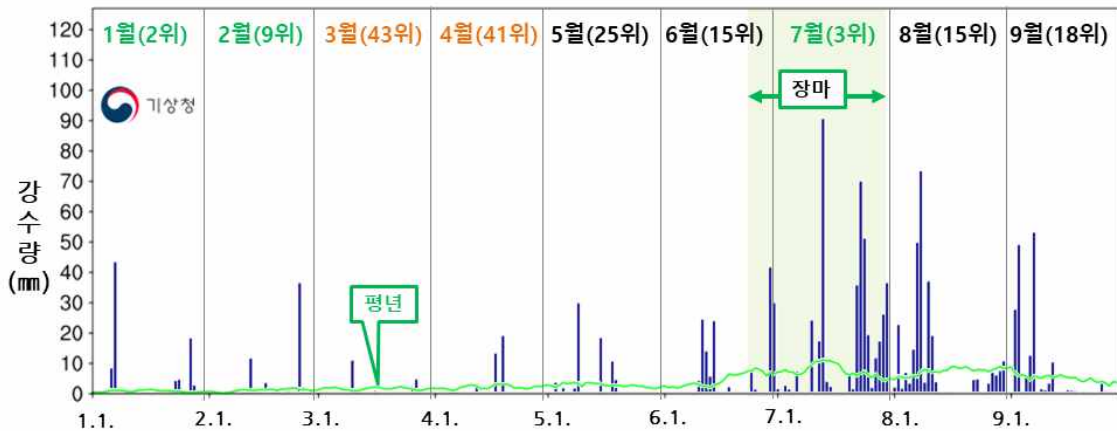


【그림 2】 마이삭과 하이선 태풍 경로도

□ 9월 초 2개 태풍의 영향으로 대구·경북에 많은 비가 내려 9월 강수량은 171.9mm로 평년 수준(82.7~183.2mm)이었음 <표 3>

○ 올해 대구·경북 강수량은 1~2월과 7월에 월별 상위를 기록(1월 2위/2월 9위/7월 3위)하였고, 1~9월의 강수량(1312.4mm)이 4위(1위 2003년 1716.2mm/ 2위 1998년 1506.0mm)를 기록함 <그림 3>

- 대구·경북의 장마철 기간은 38일로 평년(32일)보다 6일 길었으며, 1973년 이후 10위를 기록하였고, 강수량은 508.7mm로 평년(294.5mm)보다 214.2mm 많았으며, 1973년 이후 3위를 기록(1위 2006년 678.8mm)하였음



【그림 3】 2020년 1~9월 대구·경북 강수량 일변화 시계열과 월별 순위

【표 3】 9월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 대구·경북 평균, 48개 해)

구분	1~9월		9월	
	값	순위	값	순위
강수량/퍼센타일	1312.4mm/90.6퍼센타일	4위	171.9mm/55.7퍼센타일	18위
강수일수/평년비교	91.6일/+12.9일	5위	13.0일/+3.7일	7위

※ 대구·경북: 9개 지점 평균(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)

※ 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

※ 붙임 파일

1. 9월 대구·경북의 기상자료
2. 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2020년 9월)

□ **평년대비 기상요소 값(대구)**

요소(대구)	2020년 9월(a)	2019년 9월(b)	9월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	21.2	22.6	21.7	-1.4	-0.5	
평균 최고기온(°C)	26.0	27.0	26.7	-1.0	-0.7	
평균 최저기온(°C)	17.1	19.1	17.6	-2.0	-0.5	
강수량(mm)	161.0	185.5	143.5	-24.5	17.5	
강수일수(일)	12	12	9.6	0.0	2.4	
일 최고기온 30°C 이상일수(일)	3	7	4.9	-4.0	-1.9	
일교차 10°C 이상일수(일)	11	7	13.4	4.0	-2.4	

□ **평년대비 기상요소 값(대구·경북)**

요소(대구·경북)	2020년 9월(a)	2019년 9월(b)	9월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	20	21.7	20.1	-1.7	-0.1	
평균 최고기온(°C)	24.9	26.4	25.5	-1.5	-0.6	
평균 최저기온(°C)	16.0	17.8	15.6	-1.8	0.4	
강수량(mm)	171.9	190.2	152.2	-18.3	19.7	
강수일수(일)	13.0	11.6	9.3	1.4	3.7	
일 최고기온 30°C 이상일수(일)	0.9	4.9	2.9	-4.0	-2.0	
일교차 10°C 이상일수(일)	12.2	10.9	15.0	1.3	-2.8	

**붙임 2**

**태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2020년 9월)**

년	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2020					1	1		7(3)	4(1)	-	-	-	13 (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)
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)
10년 평균 (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)
30년 평균 (1998~ 2010)	<b>0.3</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.6</b>	<b>1.0</b>	<b>1.7 (0.3)</b>	<b>3.6 (0.9)</b>	<b>5.8 (1.1)</b>	<b>4.9 (0.6)</b>	<b>3.6 (0.1)</b>	<b>2.3</b>	<b>1.2</b>	<b>25.6 (3.1)</b>