

<b>배포일시</b>	2020. 9. 10.(목) 11:00 (총 12매)	<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

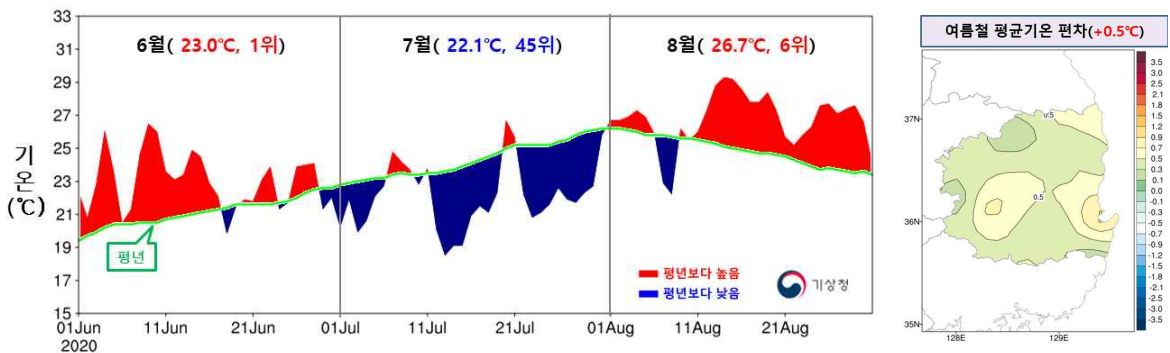
**[대구·경북 2020년 여름철 기상특성]**

## 월별 기온 들쭉날쭉, 긴 장마철에 많은 비

- 이른 6월 폭염, 6월보다 낮은 7월 기온 처음, 8월 중순이후 폭염·열대야
- 6~8월 많은 강수량(5위), 긴 장마철과 많은 강수일수(5위)
- 대기 정체와 찬 공기 유입, 기온·습도 높은 공기의 남~서쪽 확장 때문

□ [기온] 6월 초부터 이른 폭염이 나타나 한 달간 지속되어 평균기온(23.0°C/평년 21.1°C)은 1973년 이후 1위로 높았으나, 7월(22.1°C/평년 24.3°C)은 장마의 지속으로 기온이 오르지 않아 45위(하위 4위)까지 낮아졌으며, 8월(26.7°C/24.9°C, 6위)은 폭염과 열대야가 지속되어 7월 말부터 8월 중순까지 더웠던 평년과 다르게 여름철 기온변동을 보였습니다. <그림 1, 표 1 참조>

○ 6월은 최고기온(28.6°C/평년 26.6°C) 1위, 폭염일수(3.2일/평년 2.8일) 6위, 8월은 최저기온(23.3°C/평년 21.1°C) 2위, 열대야일수(5.2일/평년 2.8일) 7위를 기록하면서 더위가 나타났습니다. <표 2 참조>



[그림 1] 2020년 여름철(6~8월) 대구·경북 평균기온의 일변화 시계열과 (오른쪽) 평년편차 분포도

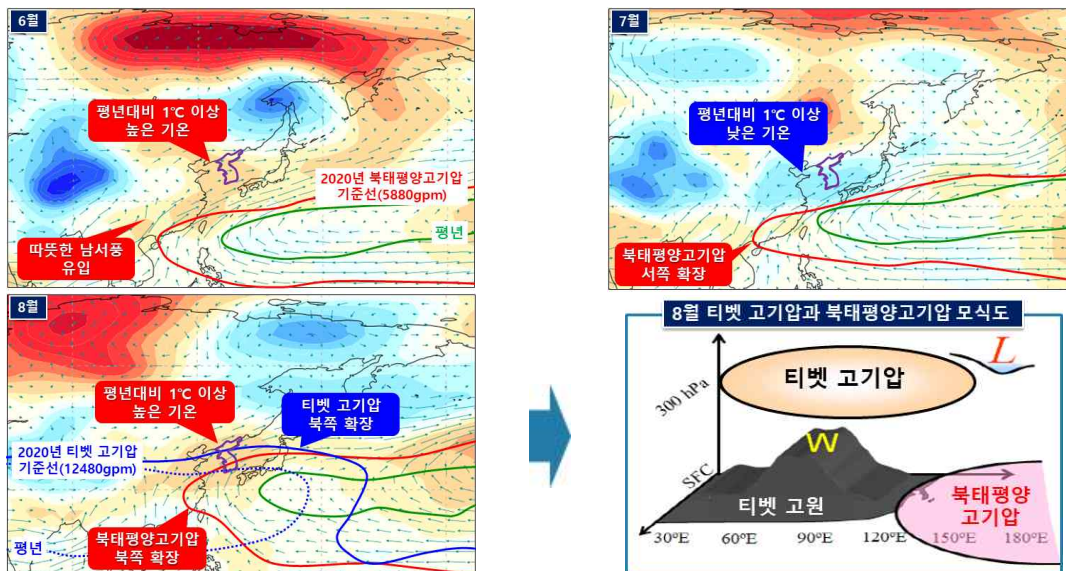
[표 1] 2020년 여름철(6~8월) 대구·경북 기온 관련 기상요소별 값과 순위(1973년 이후)

평균기온			최고기온			폭염일수			열대야일수		
상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(일)/ 평년편차	상위	년도	값(일)/ 평년편차
1	1994	25.6/+2.2	1	1994	31.2/+2.8	1	1994	37.7/+24.2	1	1994	15.4/+10.7
18	2020	23.9/+0.5	25	2020	28.5/+0.1	26	2020	13.7/+0.2	18	2020	5.6/+0.9

【표 2】 2020년 여름철 대구·경북 월별 기온 관련 기상요소별 값과 순위(1973년 이후)

구분	6월		7월		8월	
	순위	값/ 평년편차	순위	값/ 평년편차	순위	값/ 평년편차
평균기온(°C)	1위	23.0/+1.9	45위	22.1/-2.2	6위	26.7/+1.8
최고기온(°C)	1위	28.6/+2.0	45위	25.7/-3.2	12위	31.3/+1.7
최저기온(°C)	2위	18.0/+1.8	42위	19.2/-1.4	2위	23.3/+2.2
폭염일수(일)	6위	3.2/+1.9	45위	0.1/-5.6	14위	10.3/+3.8
열대야일수(일)	16위	0.0/-0.1	42위	0.3/-2.0	7위	5.2/+2.9

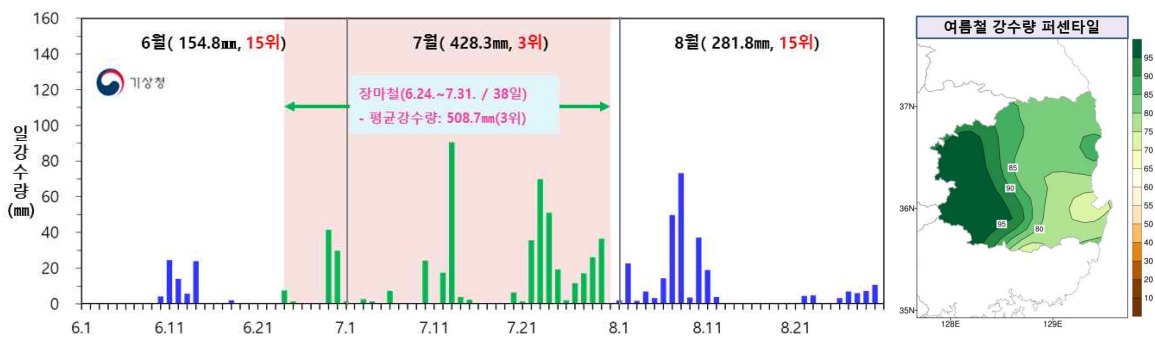
- (6월 더위) 기온과 습도가 높은 공기(이하 북태평양고기압)의 영향과 서쪽에서 접근한 저기압에 의해 따뜻한 남서풍이 유입되었고, 강한 일사까지 더해지면서 가장 더운 6월로 기록되었습니다. <그림 2 참조>
- (7월 선선) 보통 북태평양고기압이 북상하면서 더워지는데, 금년은 우리나라 주변에 찬 공기가 위치하고, 북태평양고기압이 서쪽으로 확장하면서 정체전선을 따라 흐리고 비가 온 날이 많아 낮은 기온을 보였습니다. <그림 2 참조>
- (8월 더위) 기온이 높고 습도가 낮은 공기(티벳 고기압)와 북태평양고기압이 동시 확장하여 우리나라 주변 대기 상·하층에 더운 공기가 자리잡았고, 특히 남부부터 장마철 종료 후 기온이 급격히 상승하여 폭염과 열대야가 이어졌습니다. <그림 2 참조>



【그림 2】 월별 850hPa 기온 편차(채색)와 바람(화살표), 티벳 고기압(파랑선)과 북태평양고기압(빨강선)

□ [강수] 덥고 습한 북태평양고기압 가장자리를 따라 수증기가 지속적으로 유입되었고, 정체전선에 의한 강한 강수대가 자주 형성되면서 강수 일수도 많고, 강수량도 많았습니다(강수량 865.0mm, 5위, 강수일수 43.9일, 5위). <그림 3, 표 3, 표 4 참조>

○ 특히, 6~7월은 북태평양고기압의 북쪽 확장이 늦어지면서 상층 찬 공기 사이에서 발달한 저기압에 의해, 8월은 평년과 같이 북태평양고기압이 북쪽으로 점차 확장하여 정체전선 상에서 발달한 폭이 좁은 강한 강수대가 남북으로 이동하면서 전국 곳곳에서 집중호우가 발생하였습니다.



【그림 3】 6~8월 대구·경북 강수량/장마철(녹색) 변화 시계열과 (오른쪽) 강수량 퍼센타일 분포도

【표 3】 2020년 여름철 대구·경북 강수량 관련 기상요소별 값과 순위(1973년 이후)

강수량			강수일수			상대습도		
순위	년도	값(mm)/퍼센타일 <sup>1)</sup>	순위	년도	값(일)/평년편차	순위	년도	값(%)/평년편차
1	2003	959.9/100.0	1	1998	49.7/+14.0	1	1993	88.3/+4.5
5	2020	865.0/89.4	5	2020	43.9/+8.2	2	2020	80.2/+4.9

【표 4】 2020년 여름철 대구·경북 월별 강수량 관련 기상요소별 값과 순위(1973년 이후)

구분	6월		7월		8월	
	순위	값(mm/%ile, 일)	순위	값(mm/%ile, 일)	순위	값(mm/%ile, 일)
강수량/퍼센타일	15위	154.8/64.0	3위	428.3/95.3	15위	281.8/65.2
강수일수/평년편차	12위	10.4/+1.2	5위	19.1/+5.4	19위	14.3/+1.5
상대습도/평년편차	23위	71.3/+0.7	1위	86.8/+9.1	5위	82.4/+4.8

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)

□ [장마철] 대구와 경북의 장마는 6월 24일 시작 후 7월 31일 종료되어 38일(평년 32일)간 지속 되었고, 강수량은 508.7mm로 평년(294.5mm)보다 214.2mm 많았음

- ※ 제주도는 6월 10일 ~ 7월 28일(49일 지속)
  - 1973년 이후 가장 긴 해로 기록(2위 1998년 47일)
- ※ 장마철 기간 가장 긴 해 : 2013년 중부 49일, 남부 46일
- ※ 참고 1. 연도별 장마철 시종시기/기간/강수량/강수일수 참조

【표 5】 2020년과 평년의 장마철 시작일과 종료일 및 기간

구분		평년(평비) / 순위(1973년 이후 48년)				
		시작	종료	기간(일)	평균 강수량(mm)	강수일수(일)
평년	남부지방	6.23	7.23~24	32	348.6	17.1
	대구·경북				294.5	16.4
2020년		6.24	7.31	38(+6) / 10위	508.7(+214.2) / 3위	23.4(+7.0) / 4위

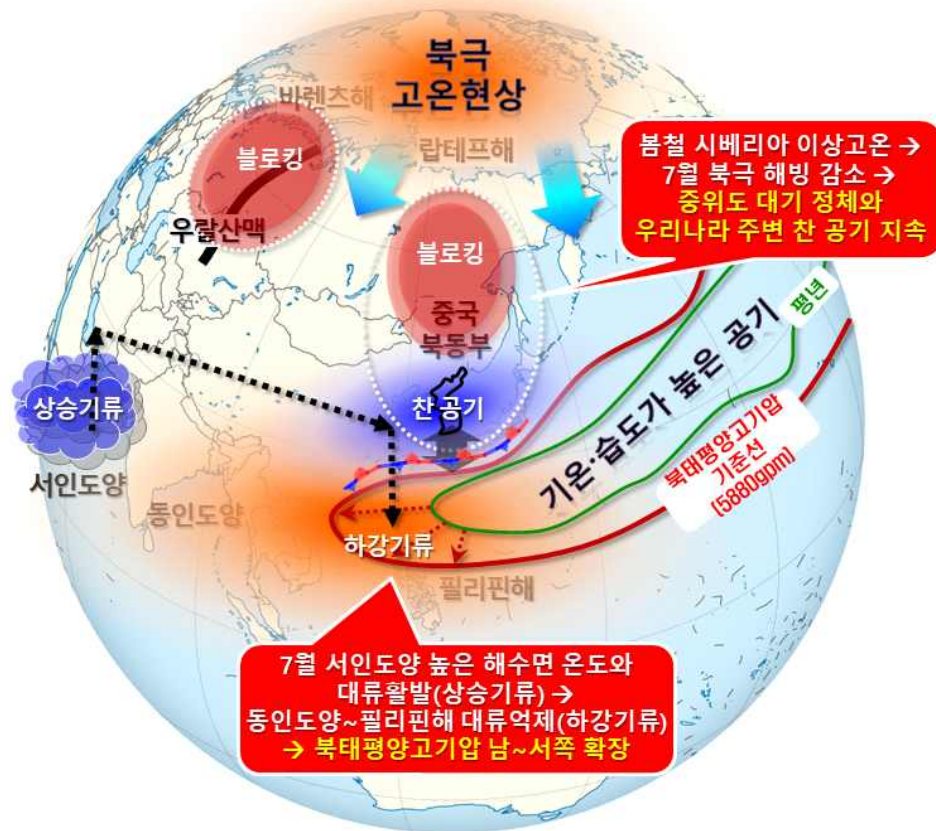
- ※ 대구·경북:9개 지점 평균(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)
- ※ 순위는 1973년 이후 통계임, 평년(1981~2010년)

□ 2020년 여름철 특성 원인

- 6월 시베리아 이상고온으로 7월 북극 해빙(海氷) 면적이 1979년 이후 최저를 기록하였고, 이로 인해 우리나라 주변은 대기 정체(블로킹<sup>2)</sup>)로 편서풍이 약해지고 북쪽으로부터 찬 공기의 유입이 잦았습니다.
- 또한, 7월 서인도양에 해수면 온도가 높고 대류가 매우 활발(상승기류)해지면서 동인도양~필리핀해 부근에서 대류 억제가 강화(하강기류)됨에 따라, 북태평양고기압이 남~서쪽으로 크게 확장하였습니다.
  - 이 때문에, 북태평양고기압의 북쪽 확장이 지연되었고, 우리나라 부근에서 정체전선이 지속해서 활성화되어 장마철이 길게 이어졌으며, 7월 기온도 낮아져 기온변동이 컸던 것으로 분석됩니다.
  - 한편, 6~7월은 상층 찬 공기를 동반하며 발달한 저기압에 의해, 8월은 정체전선 상에서 발달한 남북으로 폭이 좁은 강한 강수대가 지속해서 발달하면서, 집중호우와 많은 비가 잦았습니다.

2) 블로킹(키가 큰 고기압 또는 저지고기압): 고위도에서 정체하거나 매우 느리게 이동(서진하는 경우도 많음)하는 키가 큰 온난고기압





【그림 4】 기압계 모식도

□ [태풍] 여름철에 총 8개의 태풍이 발생(평년 11.2개)하였고, 이 중 3개(제5호 장미, 제8호 바비, 제9호 마이삭)가 우리나라에 영향을 주었습니다.

○ (8월 태풍 영향 많은 원인) 필리핀해상의 높은 해수면 온도(평년보다 1℃ 이상)로 인해 태풍이 강한 강도로 영향을 주었으며, 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장하면서 우리나라는 태풍의 길목에 위치하였습니다.

- (제5호 장미) 8월 9일 일본 오키나와 남남서쪽 약 600km 부근 해상(위도 21.4, 경도 126.2)에서 발생, 8월 10일 울산 서북서쪽 10km 부근 육상에서 온대저기압으로 약화되었습니다.

- (제8호 바비) 8월 22일 타이완 타이베이 남남동쪽 약 200km 부근 해상(위도 23.5, 경도 122.5)에서 발생, 서해상을 따라 8월 27일 중국 선양 동쪽 약 180km 부근 육상에서 온대저기압으로 약화되었습니다.

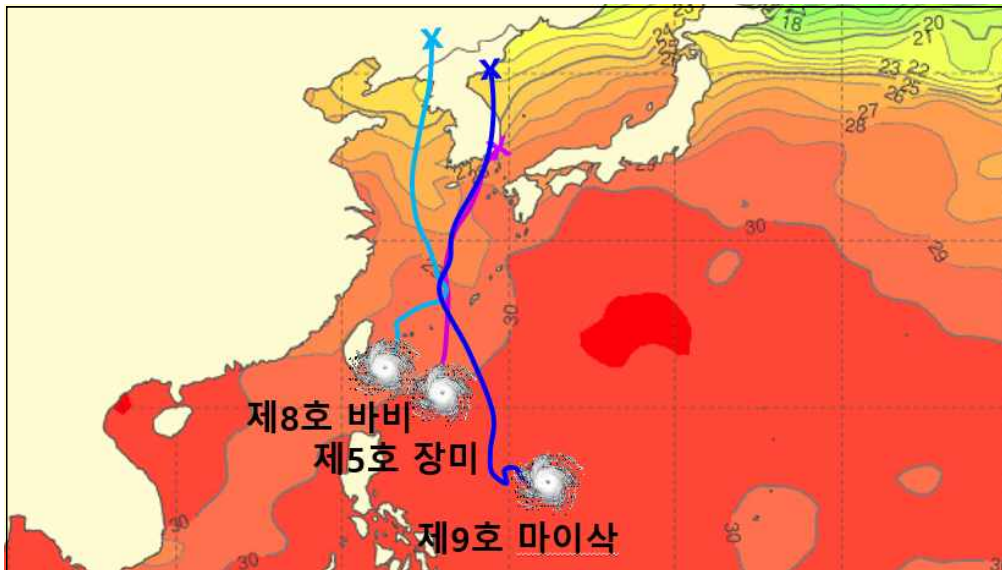
※ 최대순간풍속은 신안군 가거도 66.1m/s로 매우 강한 바람 기록

- (제9호 마이삭) 8월 28일 필리핀 마닐라 동북동쪽 약 1,040km 부근 해상(위도 17.2, 경도 130.3)에서 발생, 9월 3일 부산 남서쪽 해안에 상륙, 함흥 동쪽 약 130km 부근 해상에서 온대저기압으로 약화되었습니다.

※ 최대순간풍속은 제주 고산 49.2㎧/s, 경남 통영시 매물도 46.6㎧/s로 매우 강한 바람이, 강수량은 제주 영실 963.5mm(9.2~3.), 미시령 496mm(9.2~3.)로 많은 강수 기록

【표 6】 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)	0(0)	0(0)	1(0)	1(0)	-	7(3)	1(1)	-	-	-	10(4)



【그림 5】 8월에 영향을 준 태풍 경로도

## □ 참고 자료

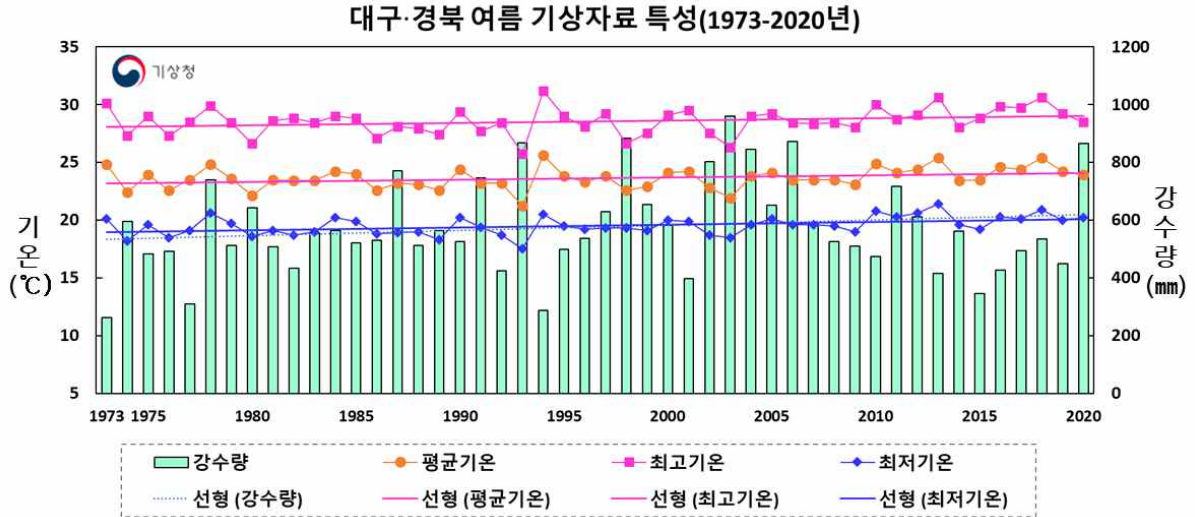
1. 대구·경북 연도별 장마철 현황 및 순위(1973~2020년)
2. 여름철 대구·경북의 기상자료
3. 여름철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
4. 8월 대구·경북 기온과 강수량 현황
5. 여름철 대구·경북 평균 및 지점별 극값 경신 현황

## 참고 1 대구·경북 연도별 장마철 현황 및 순위(1973~2020년)

연도	장마 시·종일 / 기간				강수량		강수일수	
	시작일	종료일	기간	긴 순위	강수량	순위	강수일수	순위
1973	6.25	6.3	6	48	67.9	48	4.6	48
1974	6.16	7.31	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>438.2</b>	<b>4</b>	<b>25.6</b>	<b>2</b>
1975	6.21	7.28	38	12	327.2	16	17.9	19
1976	6.17	7.16	30	31	71.4	47	12.0	40
1977	6.22	7.19	28	39	82.3	45	11.0	42
1978	6.15	7.21	37	14	<b>405.4</b>	<b>7</b>	21.4	8
1979	6.19	7.23	35	19	254.8	30	15.4	27
1980	6.16	7.3	<b>45</b>	<b>3</b>	382.9	13	<b>21.1</b>	<b>9</b>
1981	6.19	7.14	26	41	206.4	35	17.1	21
1982	7.07	7.29	23	44	134.1	42	10.4	44
1983	6.19	7.24	36	16	359.3	15	19.3	12
1984	6.15	7.13	29	35	259.8	28	14.7	31
1985	6.21	7.18	28	38	271.3	25	15.4	26
1986	6.22	7.25	34	22	295.1	21	17.6	20
1987	7.01	8.08	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>391.0</b>	<b>10</b>	18.4	17
1988	6.23	7.27	35	18	361.7	14	18.6	15
1989	6.23	7.29	37	13	295.1	20	16.6	22
1990	6.19	7.19	31	28	326.9	17	19.0	14
1991	6.26	8.02	38	11	389.7	11	<b>25.0</b>	<b>3</b>
1992	7.09	7.23	15	46	170.5	40	8.1	46
1993	6.22	7.3	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>394.0</b>	<b>9</b>	18.4	16
1994	6.22	7.06	15	45	125.8	43	6.8	47
1995	6.3	7.27	28	37	123.6	44	13.6	35
1996	6.24	7.22	29	34	275.4	23	14.7	30
1997	6.2	7.18	29	33	422.2	5	13.4	37
1998	6.24	7.28	35	17	<b>403.6</b>	<b>8</b>	<b>23.4</b>	<b>5</b>
1999	6.17	7.2	34	21	164.0	41	9.0	45
2000	6.21	7.16	26	40	172.1	39	11.4	41
2001	6.22	7.21	30	30	219.2	33	12.6	39
2002	6.23	7.23	31	27	200.8	36	14.8	29
2003	6.23	7.25	33	24	<b>545.8</b>	<b>2</b>	20.0	11
2004	6.24	7.17	24	42	249.9	31	13.8	33
2005	6.26	7.18	23	43	271.8	24	13.4	36
2006	6.21	7.29	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>678.8</b>	<b>1</b>	<b>26.0</b>	<b>1</b>
2007	6.21	7.24	34	20	296.0	19	19.1	13
2008	6.17	7.26	<b>40</b>	<b>6</b>	268.7	26	18.1	18
2009	6.21	8.03	<b>44</b>	<b>4</b>	383.8	12	<b>22.2</b>	<b>7</b>
2010	6.18	7.28	<b>41</b>	<b>5</b>	177.1	38	<b>21.0</b>	<b>10</b>
2011	6.1	7.1	31	26	<b>421.8</b>	<b>6</b>	15.8	25
2012	6.18	7.17	30	29	255.4	29	14.4	32
2013	6.18	8.02	<b>46</b>	<b>1</b>	309.1	18	<b>23.3</b>	<b>6</b>
2014	7.02	7.29	28	36	72.3	46	12.6	38
2015	6.24	7.29	36	15	195.1	37	15.0	28
2016	6.18	7.16	29	32	279.5	22	13.7	34
2017	6.29	7.29	31	25	210.1	34	16.0	23
2018	6.26	7.09	14	47	267.7	27	10.9	43
2019	6.26	7.28	33	23	234.6	32	15.9	24
<b>2020</b>	<b>6.24</b>	<b>7.31</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>508.7</b>	<b>3</b>	<b>23.4</b>	<b>4</b>

## 참고 2 여름철 대구·경북의 기상자료

### □ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2020년)

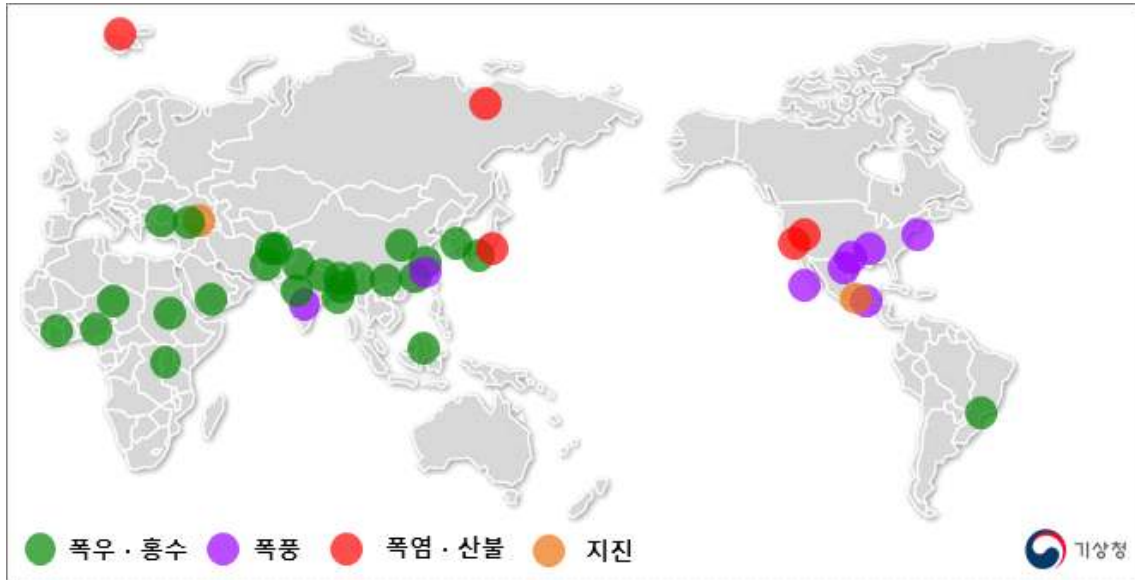


### □ 평년대비 기상요소 값

요소(대구·경북)	2020년 여름(a)	2019년 여름(b)	여름 평년값(1981-2010)(c)	작년차(a-b)	평년차(a-c)	1973년 이래 순위(5위 이내)
평균기온(°C)	23.9	24.2	23.4	-0.3	0.5	
평균 최고기온(°C)	28.5	29.2	28.4	-0.7	0.1	
평균 최저기온(°C)	20.2	20	19.3	0.2	0.9	
강수량(mm)	865.0	449.3	607.0	415.7	258.0	최고 5위
강수일수(일)	43.9	32	35.7	11.9	8.2	최고 5위
강수량 80mm 이상 일수(일)	2.3	0.1	1.1	2.2	1.2	최고 3위
폭염일수	13.7	17.7	13.5	-4.0	0.2	
열대야일수	5.6	10.2	4.7	-4.6	0.9	



### 참고 3 여름철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해



	지점	전 지구 이상기후와 관련 재해 현황
폭염·산불	러시아	• 시베리아 베르호얀스크, 최고기온 38°C 로 1885년 이후 최고기온 기록(6.20.)
	미국	• 캘리포니아 남부, 산불, 7,318 ha 소실(7.13.)
	노르웨이	• 북부 중심 최고기온 40°C(6.27.~30.)로 관측사상 최고기온 기록(7.24.)
	일본	• 시즈오카현 하마마쓰시, 최고기온 41.1°C기록(8.17.)
	일본	• 열사병으로 인한 사망자 53명 발생(8.1.~17.)
	미국	• 캘리포니아주, 데스밸리 사막에서 54.4°C 기록, 107년 만에 최고기온 기록(7.11.~14.)
	미국	• 캘리포니아주, 산불, 약 613,000 ha 소실, 최소 7명 사망(8.17.~25.)
폭풍	인도	• 서부 알라바그, 사이클론 '니사르가', 최대풍속 120km/h, 6명 사망, 10만여 명 대피(6.3)
	멕시코	• 남동부, 열대성 폭풍 '크리스토팔', 최대풍속 75km/h, 1명 사망, 691명의 이재민 발생(6.4.) • 카보산루카스, 허리케인 '제네비브', 최대 풍속 139km/h, 2명 사망(8.19.)
	미국, 멕시코	• 미국 중남부, 폭풍 '한나', 최대풍속 145km/h(7.24.~26.) • 멕시코 누에보레온주 몬테레이, 24시간 533mm의 폭우, 2명 사망, 6명 실종(7.27.)
	미국	• 동부 열대성 폭풍 '이사이아스', 최대 풍속 110km/h, 최소 6명 사망, 370만여 명 정전 피해(8.3.~4.) • 루이지애나주, 텍사스주 태풍 '로라', 최대 풍속 241km/h, 최소 14명 사망, 80만 여 가구 정전 피해, 58만여 명에 대피령(8.27.~29.)
	중국	• 저장성, 열대성 사이클론 '하구핏', 최대 풍속 85km/h, 1명 사망, 약 38만여 명 대피(8.4.)

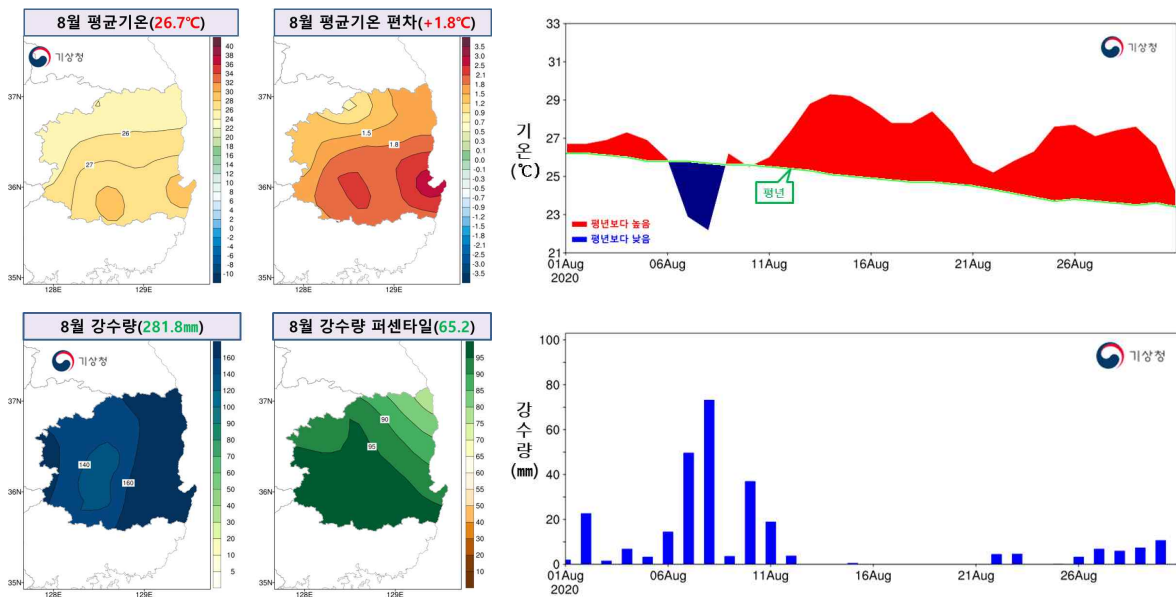
	지점	전 지구 이상기후와 관련 재해 현황
폭우 · 홍수	중국	<ul style="list-style-type: none"> <li>남부(광시좡족자치구, 광둥·구이저우·장시성 등), 중·동부(후베이·안후이성), 폭우로 인한 홍수, 81명 사망·실종, 1400만 명의 수재민 발생(6.2.~7.1.)</li> <li>장시·안후이·후베이성 등 폭우, 사망 및 실종 142명, 이재민 4552만 명(6월 말~ 7.22.)</li> </ul>
	인도	<ul style="list-style-type: none"> <li>동부 아삼주, 홍수로 인한 산사태, 20명 사망(6.2.)</li> <li>몬순으로 인한 집중호우, 20명 사망, 2만9천여 명 대피(6월~6.30.)</li> <li>몬순으로 인한 홍수, 571명 사망(6월 말~7.21.)</li> </ul>
	예멘	<ul style="list-style-type: none"> <li>남부, 폭우, 16명 사망, 130명의 이재민 발생(6.5.~6.)</li> <li>폭우, 최소 130여 명 사망, 120여 명 부상(7월 중순~8.9.)</li> </ul>
	터키	<ul style="list-style-type: none"> <li>이스탄불, 폭우와 강풍, 1명 사망, 8명 부상(6.23.~24.)</li> <li>북동부, 돌발홍수, 4명 사망 1명 부상(7.12.)</li> </ul>
	코트디부아르	<ul style="list-style-type: none"> <li>아비장, 홍수, 5명 사망, 1명 실종(6.25)</li> </ul>
	네팔	<ul style="list-style-type: none"> <li>몬순으로 인한 홍수, 123명 사망, 46명 실종(6월 말~7.21.)</li> </ul>
	방글라데시	<ul style="list-style-type: none"> <li>몬순으로 인한 홍수, 80명 사망, 국토 3분의 1이 잠김(6월 말~7.21.)</li> <li>다카, 홍수, 251명 사망, 500만여 명의 이재민 발생(7.30.~8.31.)</li> </ul>
	브라질	<ul style="list-style-type: none"> <li>남부, 폭우와 강한 바람, 10명 사망(6.30.~7.1.)</li> </ul>
	미얀마	<ul style="list-style-type: none"> <li>북부, 폭우로 인한 옥 광산 산사태, 172명 사망(7.2.~4.)</li> </ul>
	일본	<ul style="list-style-type: none"> <li>규슈 구마모토현, 가고시마현, 홍수 및 산사태, 69명 사망, 13명 실종(7.4.~7.12.)</li> </ul>
	인도네시아	<ul style="list-style-type: none"> <li>남술라웨시섬, 집중호우로 홍수 발생, 38명 사망, 67명 실종(7.12.~19.)</li> </ul>
	파키스탄	<ul style="list-style-type: none"> <li>카이베르파크툰크와주, 폭우, 4명 사망, 집과 건물 54채 파손(7.12.~13.)</li> <li>카라치, 폭우, 10명 사망(7.27.)</li> <li>카라치, 홍수, 47명 사망(8.25.~29.)</li> </ul>
	베트남	<ul style="list-style-type: none"> <li>호안수피현, 폭우 및 산사태, 2명 사망, 1명 부상, 가옥 10채 파손(7.19.~21.)</li> </ul>
	콩고	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ndendere 지역, 폭우 및 산사태, 8명 사망(7.20.)</li> </ul>
	나이지리아	<ul style="list-style-type: none"> <li>폭우, 7명 사망(7.24.~25.)</li> </ul>
	한국	<ul style="list-style-type: none"> <li>부산시, 시간당 87mm의 폭우, 3명 사망(7.23.) 대전시, 시간당 79mm의 폭우, 1명 사망(7.29.)</li> <li>폭우와 태풍 '장미'로 인한 집중호우, 최대풍속 65km/h, 사망 38명, 실종 4명, 부상 8명(8.1.~16.)</li> </ul>
	수단	<ul style="list-style-type: none"> <li>홍수, 사망 약 90명, 주택 7만 6000여 채 파손(7월~8.27.)</li> </ul>
	니제르	<ul style="list-style-type: none"> <li>홍수, 51명 사망(8.1.~31.)</li> </ul>
	아프가니스탄	<ul style="list-style-type: none"> <li>중북부 홍수, 100여 명 사망, 100여 명 부상(8.25.~27.)</li> </ul>
	우간다	<ul style="list-style-type: none"> <li>아루아, 폭우와 번개, 8명 사망, 8,700여 명의 이재민 발생(8.26.~27.)</li> </ul>
지진	터키	<ul style="list-style-type: none"> <li>동부 빙골주, 규모 5.7 지진, 1명 사망, 18명 부상(6.14.)</li> </ul>
	멕시코	<ul style="list-style-type: none"> <li>남부 오악사카주, 규모 7.4 지진, 10명 사망, 가옥 8123여 채 파손(6.23.)</li> </ul>

## 참고 4 8월 대구·경북 기온과 강수량 현황

○ 8월 대구·경북의 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량도 평년보다 많았습니다.

[기 온] 기온은 26.7°C로 평년(24.9±0.6°C)보다 높았습니다.

[강수량] 강수량은 281.8mm로 평년(166.5~285.4mm)보다 많았습니다.



【그림 1】 대구·경북 9개 지점의 8월 평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

【표 1】 2020년 8월 기상요소별 순위(1973년 이후)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	26.7°C (+1.8°C)	31.3°C (+1.7°C)	23.3°C (+2.2°C)	281.8mm (65.2퍼센타일)	14.3일 (+1.5일)
순위	상위 6위	상위 12위	상위 2위	상위 15위	상위 19위
1위	'13년 27.3°C	'13년 32.9°C	'10년 23.5°C	'02년 584.3mm	'14년 20.0일
2위	'94년 27.3°C	'94년 32.8°C		'93년 417.2mm	'80년 19.6일

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

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

## 참고 5

## 여름철 대구경북 평균 및 지점별 극값 경신 현황

### □ 여름철 통계값 순위(5순위 이내)

(단위 : 강수(mm), 강수일수(일))

순위	요소	강수량(상위)		강수일수(상위)	
		1	2003	959.9	1998
2	1998	882.1	2011	47.3	
3	2006	870.9	2014	45.9	
4	1993	867.0	1980	44.2	
5	2020	865.0	2020	43.9	

### □ 여름철 최저기온 최대 순위

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
구미	1973.01.01.	2013	21.8	2018	21.6	2010	21.6	2016	21.1	2020	20.9

### □ 여름철 강수량 최대 순위

(단위: mm)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
안동	1973.01.01.	1998	889.3	2004	877.0	2003	860.7	2020	835.9	2002	769.1
상주	2002.01.01.	2020	1087.5	2003	1039.2	2004	822.6	2006	764.6	2005	754.7
봉화	1988.01.01.	2002	1068.0	2011	1021.3	2003	929.0	2004	842.5	2020	822.7
문경	1973.01.01.	2020	1226.0	1987	1189.2	1998	1165.0	2003	1126.5	1978	1088.1
영덕	1972.01.03.	2003	881.0	1998	861.9	1991	858.3	1993	830.0	2020	796.4
구미	1973.01.01.	2020	1033.1	2003	1001.5	2004	889.0	1993	841.0	2006	835.5