

배포일시	2020. 7. 3.(금) 11:00 (총 8매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 임하권 담당 석인준
		전화번호	053-282-0163

[대구·경북 2020년 6월 기상특성]

때 이른 폭염으로 역대 가장 높은 6월 기온

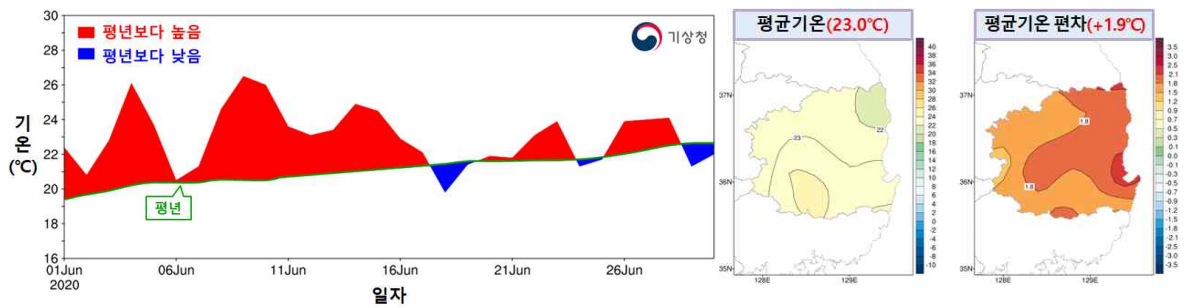
- 1973년 이후 6월 극값 경신: 평균·최고기온(상위 1위), 폭염일수(상위 1위)
- 우리나라 상하층에 더운 공기 자리하고 잦은 남서풍과 강한 햇빛 때문

- [기온] 6월 대구·경북의 최고기온과 평균기온은 각각 28.6℃(평년비교 +2.0℃), 23.0℃(평년비교 +1.9℃)로 1973년 이후 가장 높았고, 폭염일수도 3.2일(평년비교 +1.9일)로 가장 많았으며, 최저기온은 18.0℃(평년비교 +1.8℃)로 상위 2위를 기록했습니다.
- (더위 원인) 6월 초부터 상층과 하층에 더운 공기가 자리 잡은 가운데, 기온과 습도가 높은 공기(북태평양고기압)의 영향과 서쪽에서 접근한 저기압에 따뜻한 남서풍이 유입되었고, 강한 일사까지 더해지면서 더위가 이어졌습니다.
 - 특히, 6월 초와 중반에는 남서풍의 따뜻한 공기가 산맥을 넘어 더욱 고온건조해져 동해안 지역은 국지적으로 기온이 크게 상승하기도 했습니다.



【그림 1】 6월 우리나라 주변 기압계 모식도

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 대구·경북 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 9개 지점 관측값 사용함(전국 평균값은 45개 지점 관측값 사용)



【그림 2】 2020년 6월 대구·경북 평균기온의 일 변화 시계열(왼쪽)과 분포도(오른쪽)

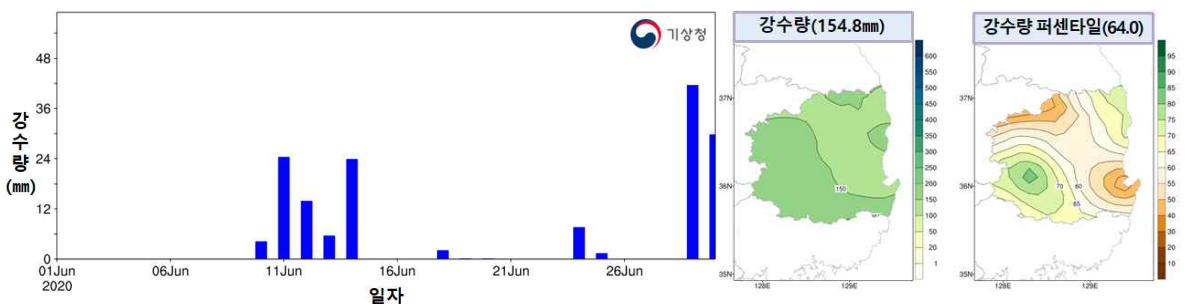
【표 1】 2020년 6월 대구·경북 기온 관련 기상요소별 순위(비교기간: 48년(1973~2020년))

평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)			폭염일수(일)		
상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차
1	2020	23.0/+1.9	1	2020	28.6/+2.0	1	2013	18.6/+1.9	1	2020	2.0/+0.7
2	2005	22.6/+1.5	2	2010	28.4/+1.8	2	2020	18.4/+1.7	2	2000	1.9/+0.6

□ [강수] 6월은 남서쪽에서 저기압이 주기적으로 다가오면서 강수 현상이 자주 있었으며, 대구·경북의 평균 강수량은 154.8mm로 전국(184.6mm) 대비 85% 수준의 비가 내렸습니다.

○ 특히, 11~14일과 29~30일에는 우리나라 남동쪽에 북태평양고기압이 위치하는 가운데, 중국 남부에서 발달한 저기압이 접근하면서 남서풍이 강화되어 많은 양의 수증기가 유입되었습니다.

- 이로 인해, 남부와 동해안을 중심으로 국지성 호우와 함께 많은 비가 내려 교통사고 및 주택과 농경지 침수 등 피해가 발생하였습니다.



【그림 3】 2020년 6월 대구·경북 강수량의 일 변화 시계열(왼쪽)과 분포도(오른쪽)

【표 2】 2020년 6월 대구·경북 강수량 관련 기상요소별 순위(비교기간: 48년(1973~2020년))

강수량(mm)			강수일수(일)			상대습도(%)		
상위	년도	값/퍼센타일	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차
1	1978	308.4/100.0	1	1978	14.9/+5.7	1	1993	78.9/+8.3
15	2020	154.8/64.0	12	2020	10.4/+1.2	23	2020	71.3/+0.7

□ [장마철] 장맛비는 10일 제주도를 시작으로, 24일은 전국에 비가 내렸습니다. 대구·경북의 장마철 시작일(24일)은 작년보다 2일 빠르고, 평년보다 1일 늦게 시작된 것으로 나타났습니다.

※ 평년 장마철 시작일: 제주도 6월 19~20일, 남부 6월 23일(대구·경북 해당), 중부 6월 24~25일

※ 최종 장마철 시종일은 사후분석을 통해 추후 발표될 예정이며, 현재의 분석과 다를 수 있습니다.

□ 참고 자료

1. 6월 대구·경북 기온과 강수량 현황
2. 6월 대구·경북의 기상자료
3. 6월 대구·경북의 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

※ 1개월·3개월 전망은 기상청 날씨누리(www.kma.go.kr)/특보·예보/육상예보를 참조하시기 바랍니다.

참고 1 6월 대구·경북 기온과 강수량 현황

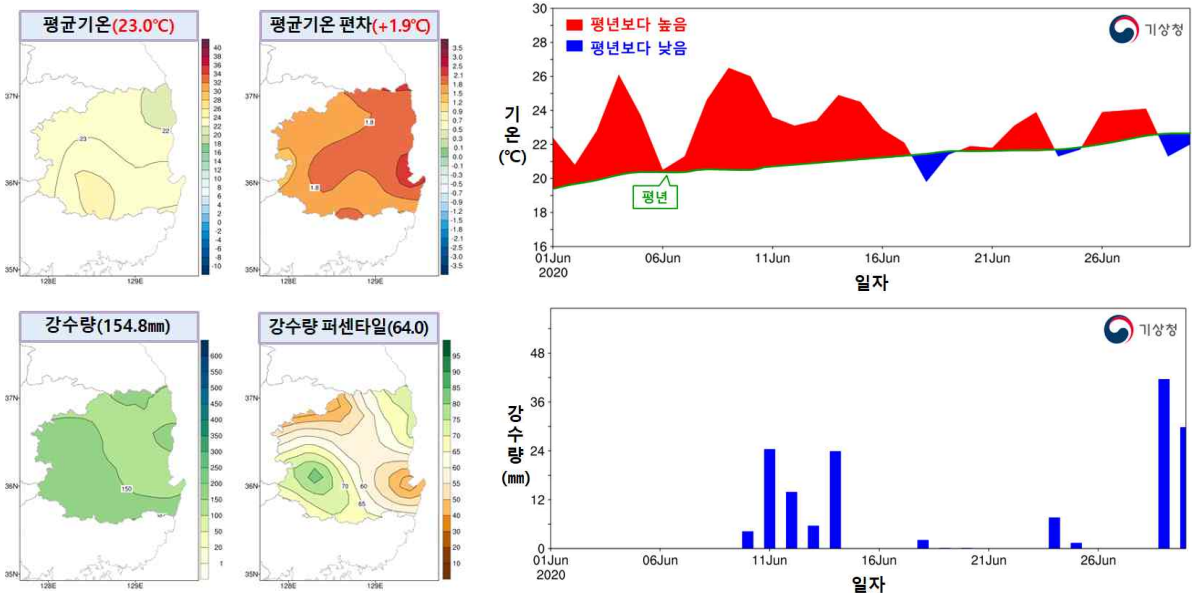
○ 6월 대구·경북 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었습니다.

[기온] 평균기온은 23.0°C로 평년(21.1°C)보다 높았습니다.

[강수량] 강수량은 154.8mm로 평년(114.1~158.8mm)과 비슷했습니다.

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

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.



【그림 1】 대구·경북 9개 지점의 6월 평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 일 변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

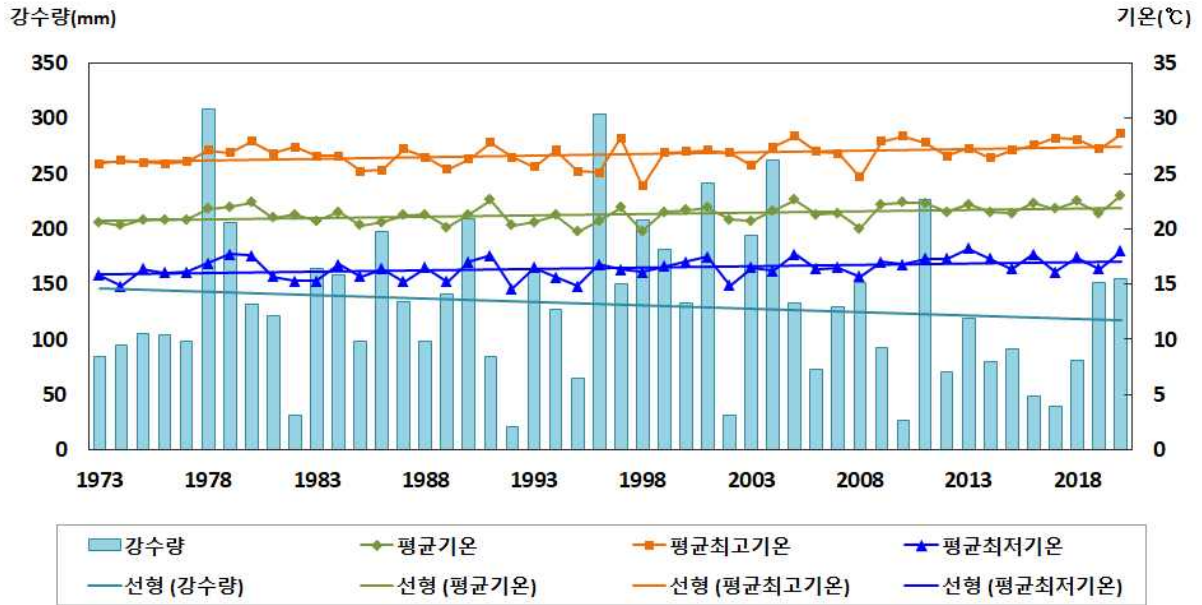
※ 대구·경북 9개 지점: 대구, 울진, 포항, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천

【표 1】 2020년 6월 대구·경북 기상요소별 순위(비교기간: 48년(1973~2020년))

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	23.0°C (+1.9°C)	28.6°C (+2.0°C)	18.4°C (+1.7°C)	154.8mm (64.0퍼센타일)	10.4일 (+1.2일)
순위	상위 1위	상위 1위	상위 2위	상위 15위	상위 12위
1위			'13년 18.6°C	'78년 308.4mm	'78년 14.9일
2위	'05년 22.6°C	'10년 28.4°C		'96년 303.6mm	'79년 14.8일

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

6월 기상자료 특성(1973~2020)



□ 작년 및 평년 대비 기상요소 값(대구·경북)

요소	2020년 6월(a)	2019년 6월(b)	6월 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	23.0	21.4	21.1	+1.6	+1.9	상위 1위
평균 최고기온(°C)	28.6	27.2	26.6	+1.4	+2.0	상위 1위
평균 최저기온(°C)	18.0	16.4	16.2	+1.6	+1.8	상위 2위
강수량(mm)	154.8	151.3	137.3	+3.5	+17.5	
강수일수(일)	10.4	9.0	9.2	+1.4	+1.2	
폭염일수(일)	3.2	1.9	1.3	+1.3	+1.9	상위 1위

참고 3

6월 대구·경북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 일 평균기온 상위 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
136	안동	1973.01.01.	2020.06.09.	27.7	2005.06.25.	27.3	2017.06.30.	27.1	2018.06.24.	26.7	2017.06.19.	26.7
137	상주	2002.01.01.	2020.06.09.	28.3	2005.06.25.	28.2	2017.06.23.	28.1	2017.06.19.	27.9	2005.06.24.	27.6
272	영주	1972.11.28.	2005.06.24.	27.6	2005.06.25.	27.2	1981.06.18.	27.2	2020.06.09.	26.5	2000.06.19.	26.5
278	의성	1973.01.01.	2011.06.29.	27.9	2011.06.23.	27.9	2005.06.25.	27.2	2020.06.10.	26.9	2017.06.30.	26.8
279	구미	1973.01.01.	2011.06.23.	28.3	2005.06.25.	28.2	2020.06.09.	28.1	2017.06.19.	27.9	2011.06.29.	27.8

□ 일 최고기온 상위 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
136	안동	1973.01.01.	2020.06.09.	35.7	1997.06.18.	35.7	1997.06.17.	35.4	2017.06.19.	35.3	2017.06.18.	35.2
137	상주	2002.01.01.	2017.06.23.	36.6	2017.06.18.	36.2	2017.06.19.	35.9	2018.06.24.	35.2	2020.06.09.	35.0
138	포항	1943.01.01.	2005.06.25.	37.7	1952.06.18.	36.1	1987.06.05.	35.8	2005.06.24.	35.7	2020.06.04.	35.6
143	대구	1907.01.31.	1958.06.26.	38.0	1944.06.28.	37.1	2020.06.09.	37.0	1951.06.30.	36.9	1944.06.22.	36.7
278	의성	1973.01.01.	2018.06.24.	36.3	2017.06.18.	36.1	2020.06.09.	35.9	1994.06.16.	35.8	1997.06.18.	35.7
279	구미	1973.01.01.	1997.06.17.	36.5	1997.06.18.	36.2	2005.06.25.	35.2	2020.06.09.	35.1	2017.06.23.	34.9

□ 일 최저기온 상위 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
115	울릉도	1938.08.10.	2009.06.25.	24.0	1960.06.30.	23.4	2009.06.24.	23.3	2020.06.15.	23.2	1987.06.05.	23.2

□ 일 강수량 상위 순위

(단위 : mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
279	구미	1973.01.01.	1996.06.17.	130.5	1983.06.20.	121.3	2018.06.27.	114.6	2004.06.19.	84.0	2020.06.14.	78.7

□ 일 1시간 최다 강수량 상위 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.	2013.06.18.	27.0	2020.06.30.	25.9	1978.06.11.	24.0	2011.06.24.	23.0	1981.06.22.	21.0
277	영덕	1972.01.03.	2020.06.30.	31.3	2016.06.16.	26.5	1986.06.25.	26.5	1984.06.07.	25.0	2012.06.30.	24.0
281	영천	1972.01.21.	1975.06.08.	28.5	2001.06.18.	25.0	2020.06.11.	24.5	2004.06.27.	24.5	1996.06.17.	24.0

□ 일 평균풍속 상위 순위

(단위 : m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
136	안동	1973.01.01.	1993.06.02.	4.6	1974.06.01.	3.8	1987.06.03.	3.6	1983.06.06.	3.6	2020.06.01.	3.5
272	영주	1972.11.28.	1993.06.10.	4.8	2020.06.01.	4.7	2017.06.08.	4.7	2009.06.24.	4.7	2008.06.19.	4.7
273	문경	1973.01.01.	1974.06.01.	3.8	1993.06.02.	3.6	1980.06.03.	3.6	2020.06.01.	3.5	2018.06.09.	3.4

□ 일 최대순간풍속 상위

(단위 : m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
273	문경	1973.01.01.	2019.06.15.	16.0	1996.06.29.	14.2	2020.06.01.	13.3	2004.06.22.	13.1	2015.06.03.	12.1
277	영덕	1972.01.03.	2004.06.12.	19.2	2004.06.10.	19.0	2002.06.08.	18.7	1998.06.13.	18.4	2020.06.26.	18.3

□ 월 평균기온 상위 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	2020	21.5	2016	20.5	2005	20.4	2010	20.2	1990	20.2
130	울진	1971.01.12.	2020	21.1	1991	21.0	2001	20.7	2016	20.4	1980	20.4
136	안동	1973.01.01.	2020	23.3	2016	23.2	2013	23.2	2010	23.2	2018	22.7
137	상주	2002.01.01.	2016	23.7	2020	23.6	2017	23.4	2018	23.3	2005	23.2
138	포항	1943.01.01.	2020	23.7	2005	23.7	2018	23.3	2009	23.0	1997	23.0
143	대구	1907.01.31.	2005	24.9	2010	24.8	2020	24.5	2013	24.3	2011	24.3
271	봉화	1988.01.01.	2020	20.8	2016	20.7	1991	20.6	1996	20.5	1988	20.5
272	영주	1972.11.28.	1991	22.6	2020	22.5	2013	22.4	1980	22.2	2010	22.1
273	문경	1973.01.01.	2020	22.8	1980	22.7	2018	22.5	1982	22.5	2013	22.4
277	영덕	1972.01.03.	1991	22.4	1980	22.4	2020	22.1	2018	22.0	2011	22.0
278	의성	1973.01.01.	2020	23.1	2013	23.0	2018	22.7	2016	22.7	1991	22.6
279	구미	1973.01.01.	2020	24.1	2010	24.1	2013	23.7	2017	23.5	2016	23.5
281	영천	1972.01.21.	2005	23.4	2020	23.0	1980	22.9	2018	22.7	2016	22.6

□ 월평균 최고기온 상위 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	2020	24.9	2000	24.3	2005	24.1	1942	24.0	2004	23.8
130	울진	1971.01.12.	2020	25.4	1991	25.1	2018	25.0	2001	25.0	2004	24.7
136	안동	1973.01.01.	2010	29.9	2017	29.7	2020	29.2	1997	29.1	2013	28.9
138	포항	1943.01.01.	2005	28.4	2020	28.1	1980	28.1	1997	27.6	2009	27.4
143	대구	1907.01.31.	2020	30.5	2010	30.5	2005	30.4	1944	30.3	1997	30.2
278	의성	1973.01.01.	2017	30.8	2010	30.5	2020	30.1	2018	29.9	1997	29.9
279	구미	1973.01.01.	2010	30.2	2017	30.0	1997	29.9	2020	29.8	2005	29.3
281	영천	1972.01.21.	2005	30.0	2017	29.7	1997	29.3	2020	29.1	2018	28.7

□ 월평균 최저기온 상위 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	2020	18.6	2016	17.9	2010	17.6	2005	17.6	1942	17.6
130	울진	1971.01.12.	2001	17.6	2020	17.5	2016	17.1	1999	17.0	1980	17.0
136	안동	1973.01.01.	2013	18.6	2016	17.9	2020	17.8	2018	17.5	2012	17.5
137	상주	2002.01.01.	2020	18.9	2016	18.8	2013	18.4	2005	18.3	2018	18.2
138	포항	1943.01.01.	2020	20.2	2016	19.8	2005	19.8	2018	19.7	2013	19.7
271	봉화	1988.01.01.	1996	15.8	2013	15.3	2020	15.0	1993	14.9	1990	14.8
272	영주	1972.11.28.	2013	17.5	1979	17.3	1991	17.2	2020	17.1	2014	16.9
273	문경	1973.01.01.	2013	17.7	1980	17.7	1979	17.7	2020	17.6	1984	17.4
277	영덕	1972.01.03.	2013	17.5	1979	17.5	2020	17.4	1980	17.4	2016	17.3
278	의성	1973.01.01.	2013	17.6	1979	16.7	2020	16.6	2016	16.4	1980	16.4
279	구미	1973.01.01.	2013	19.1	2020	19.0	2016	18.6	2018	18.4	2014	18.3