

배포일시	2021. 12. 7.(화) 16:00 (총 16매)	보도시점	2021. 12. 8.(수) 10:00
담당부서	대구지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 김충렬 주무관 최윤수 주무관 김성인
		전화번호	053-282-0162~3

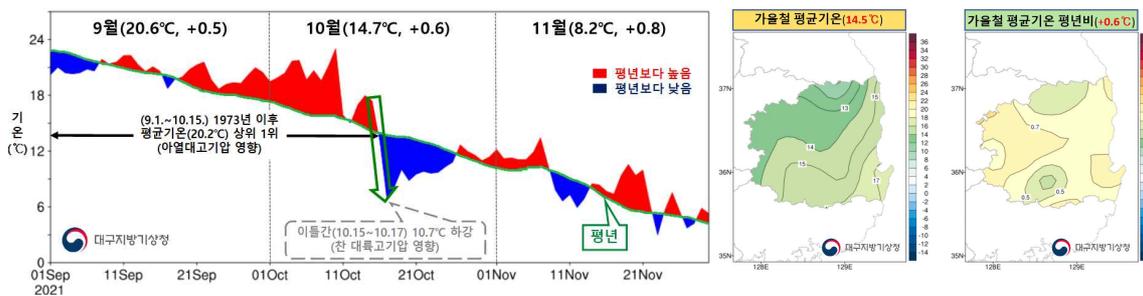
[2021년 가을철 대구·경북 기상특성]

따뜻했던 가운데, 일시적 한파가 내습한 가을

- 아열대고기압의 이례적 발달로 가을철 전반부(9.1~10.15.) 평균기온 역대(1973년 이래) 최고
- 10월 중순 찬 대륙고기압의 일시적 확장으로 10월 기온 변동폭 역대 최고

[2021년 가을철 기온 분석]

- 가을철 평균기온은 14.5℃로 평년보다 0.6℃ 높았다(역대 6위). 9월 초부터 10월 중반(9.1~10.15.) 평균기온(20.2℃)은 역대(1973년 이래) 가장 높았고 이후 10월 중순 급격한 기온 하강으로 10월 기온 변동폭이 역대 가장 컸다(표).
- ※ 대구 첫얼음첫서리 관측일(평년 대비): 첫얼음 10월 18일(23일 빠름), 첫서리 10월 18일(17일 빠름)



【그림 1】 2021년 가을철(9~11월) 대구·경북 평균기온의 일변화 시계열(왼쪽)과 분포도(오른쪽)

【표 1】 10월 1일~31일 일평균기온의 표준편차 및 표준편차 순위(1973년 이래)

순위	연도/표준편차	순위	연도/표준편차	순위	연도/표준편차
1위	2021년/5.0	2위	2002년/4.2	3위	1997년/4.0

1) 1973년은 기상관측망을 대폭 확충한 시기임. 대구·경북 평균값은 11개 지점 관측값을 사용함

- 한편, 올해 2월과 3월 그리고 가을철 전반 기온이 평년보다 월등히 높았던 가운데, 1월부터 11월까지의 대구경북 평균기온은 14.1°C로 같은 기간에 대해 역대 7위를 기록하고 있고, 상위 10위 이내에 2010년대 이후 6개 해가 포함되어 있다.

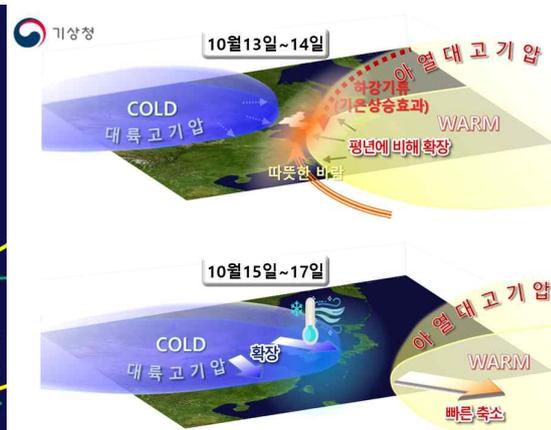
※ 1월~11월 평균기온 순위(1973년~2021년): 1위(2019년, 14.6°C), 2위(2020년, 14.3°C)

※ 연평균(1월~12월 평균) 평균기온 순위(1973년~2020년): 1위(2019년 13.9°C), 2위(2016년 13.6°C)

- [가을철 전반 고온, 중반 기온 하강 원인] 가을철에 접어든 이후에도 아열대고기압이 우리나라 남쪽에 장기간 머물면서 따뜻한 남풍류가 유입되어 고온 현상이 나타났고, 10월 중순 까지도 우리나라 주변에서 이례적으로 발달하던 아열대고기압이 10월 15일부터 남쪽으로 물러나는 동시에 찬 대륙고기압이 빠르게 확장하면서 기온이 급격하게 하강하였다.



【그림 2】 가을철 전반(9월1일~10월15일) 고온 및 잦은 강수 원인 모식도



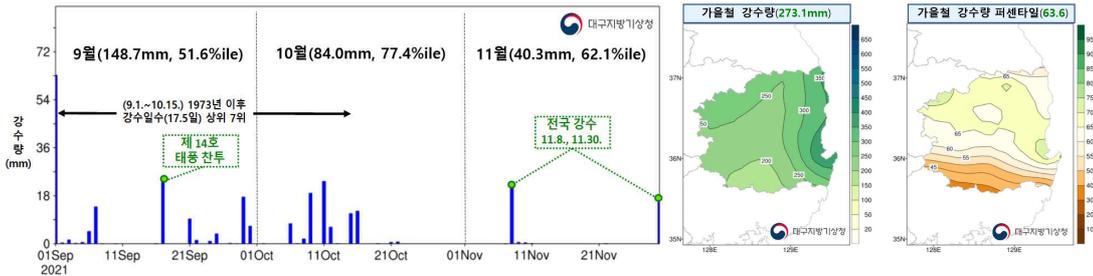
【그림 3】 10월 중순(10월13일~10월17일) 기온 급하강 원인 모식도

【 2021년 가을철 강수량 분석 】

- 가을철 강수량은 273.1mm로 평년(186.8~296.3mm)과 비슷하였다. 9월 초부터 10월 중반(9.1.~10.15.) 주기적인 기압골의 영향으로 비가 자주 내렸다(강수 일수 17.5일(평년 12.7일)/역대 7위). 이후 10월 중순부터는 상층 한기를 동반한 기압골 후면 북서풍의 영향으로 두 차례(11월 8일, 11월 30일) 비가 내렸다.

- [태풍] 올 가을철 태풍은 총 9개가 발생하여, 1개가 대구경북에 영향을 주었다(제14호 태풍 ‘찬투’/9월 7일 발생, 9월 14~18일 영향).

※ 9.14.~18. 강수량(mm): 길안(안동) 78.0, 공성(상주) 69.5, 영양 64.0, 소보(군위) 63.0



【그림 4】 2021년 가을철(9~11월) 대구경북 강수량의 (왼쪽) 일변화 시계열과 (오른쪽) 분포도 및 퍼센타일)

- 서장원 대구지방기상청장은 “지난 가을철은 10월 중반까지 고온 현상이 나타났고, 이후 기온이 급격히 내려가는 등 기후변동성이 뚜렷이 나타난 계절이었습니다.” 라며 “이번 겨울철에 한파, 대설 등 위험기상이 예상될 때, 집중관측을 강화하고 특보 및 기상정보가 신속히 전달되도록 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 붙임 자료

1. 가을철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
2. 태풍 발생과 영향 개수(1951~2021년 11월)
3. 가을철 대구·경북 기상자료
4. 가을철 대구의 기상자료
5. 가을철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
6. 11월 대구·경북 기온과 강수량 현황
 - 6-1. 11월 대구·경북 기상자료
 - 6-2. 11월 대구의 기상자료
 - 6-3. 11월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

2) 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(평년 강수량 범위는 33.33~66.67 퍼센타일 구간에 해당하는 강수량임)

붙임 1 가을철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해



【그림 1】 2021년 9월~11월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

【표 1】 세계 이상기후 현상 및 기상재해 현황

<p>폭우 · 홍수</p>	<p>(인도) 뉴델리 383mm의 비가 내려(1일과 2일 각각 112.1mm, 117.7mm의 폭우) 9월 강수량으로는 1944년(417.3mm) 이후 77년 만에 최다 강수량 기록(9.1.~11.) 북부, 폭우로 인한 홍수로 최소 22명 사망, 5천여 명 대피(9월 중순~21.) 남서부, 폭우로 인한 홍수로 32명 사망, 30명 실종, 57,900여 명 대피(11.18.~19.) (중국) 북부 산시성, 10월 평균 강수량의 7배가 넘는 폭우가 내려 15명 사망(10.2.~7.) (오만) 24시간 동안 300mm 이상의 강수량 기록, 3년치 강우에 달하는 비가 내려 13명 사망(10.3.~4.) (미국) 남부 앨라배마주, 몇 시간 동안 330mm 강수량 기록, 4명 사망 (10.7.) (인도·스리랑카) 인도 남부스리랑카 전역 며칠 간 이어진 폭우로 41명 사망, 5명 부상(11월 초~11.) (캐나다) 서부 브리티시컬럼비아주, '대기의 강' 현상으로 200mm 이상의 폭우가 내렸으며, 한달 치 비가 이틀 만에 쏟아짐 4명 사망, 5명 실종, 1만 7천여 명 대피(11.14.~15.)</p>
<p>폭풍</p>	<p>(필리핀) 동부, 열대성 사이클론 '콘선(CONSON)', 최대풍속 120km/h, 9명 사망, 9명 실종(9.7.~9.), 태풍 '곤파스(KOMPASU)', 최대풍속 100km/h, 홍수와 산사태로 20명 사망실종(10.11.~12.) (태국) 방콕, 태풍 '덴무(DIANMU)', 최대풍속 65km/h, 30개 지역에서 홍수를 일으켜 6명 사망(9.28.) (이탈리아) 남부, 지중해에서 발생한 열대성 폭풍 'MEDICANE(메디케인)', 최대풍속 120km/h, 몇 시간 동안 연 평균 강수량의 절반에 해당하는 300mm 이상의 폭우, 2명 사망, 1명 실종(10.24.)</p>
<p>이상고온</p>	<p>(일본) 후지산 정상, 일평균 기온 10.3°C 기록, 8월 4일 기록한 최고기온 기록(9.2°C) 경신(9.20.) (대한민국) 강릉, 최고기온 32.3°C, 관측 사상 가장 높은 10월 기온 기록(10.3.) 대구, 최고기온 31.8°C, 114년 만에 가장 높은 10월 기온 기록(10.10.)</p>
<p>이상저온</p>	<p>(중국) 베이징, 최저기온 -2.0°C, 52년 만에 가장 낮은 10월 중순 기온 기록(10.17.) 내몽골 지역, 46시간 연속 눈이 내리면서 누적 적설량 59cm를 기록, 70년만 의 최대 폭설 1명 사망, 1만 5천여 명이 피해 입음, 72만 가구 정전(11.6.~9.)</p>

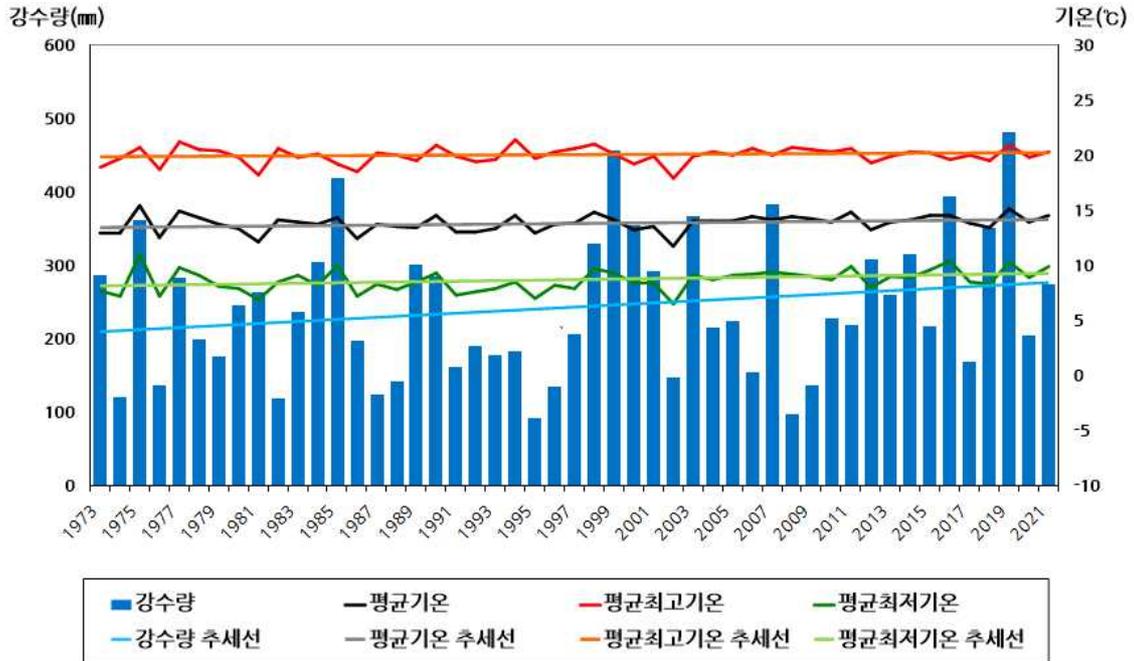
붙임 2 태풍 발생과 [영향] 개수(1951~2021년 11월)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2021		1		1	1	2	3	4(2)	4(1)	4	1	-	21 (3)
2020					1	1		7(3)	4(1)	7	2	1	23 (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)	1	8 (3)	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)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
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)	5 (1)	5	4	4	2	32 (3)
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		5 (2)	8 (2)	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)	5 (2)	5 (3)	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 (2011~2020)	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	2.2 (0.4)	4.1 (1.1)	5.1 (1.3)	5.3 (1.0)	3.7 (0.2)	2.2	1.0	26.1 (4.0)
30년평균 (1991~2020)	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.7 (1.0)	5.6 (1.2)	5.1 (0.8)	3.5 (0.1)	2.1	1.0	25.1 (3.4)

붙임 3 가을철 대구·경북 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2021년)

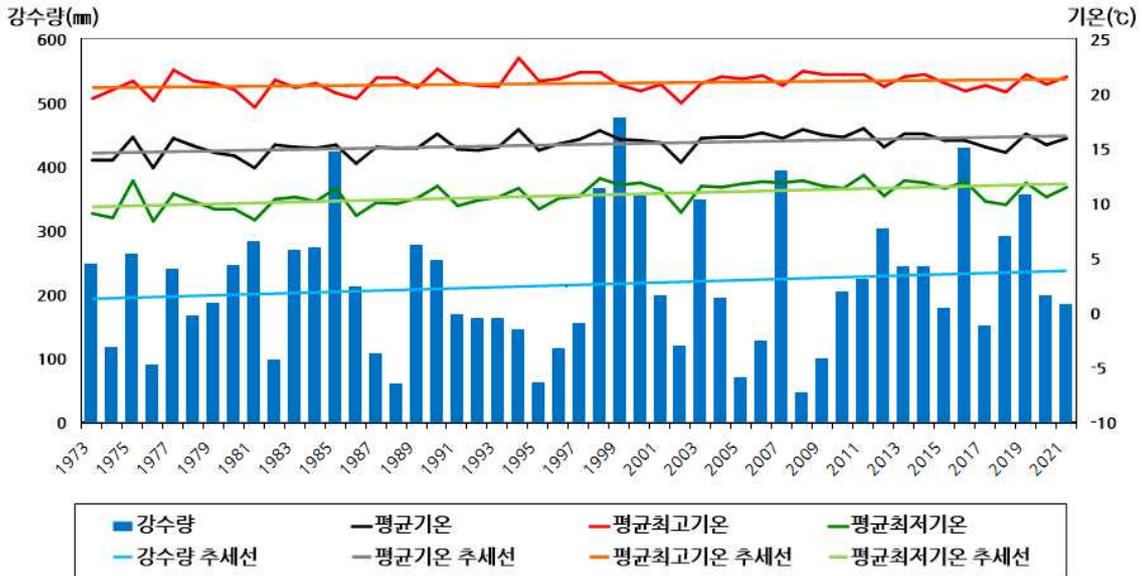


□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구·경북)	2021년 가을철 (a)	2020년 가을철 (b)	가을철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)
평균기온(°C)	14.5	13.9	13.9	0.6	0.6
평균 최고기온(°C)	20.3	19.8	20.1	0.5	0.2
평균 최저기온(°C)	9.9	8.9	8.7	1.0	1.2
강수량(mm)	273.1	202.6	247.0	70.5	26.1
강수일수(일)	23.9	19.7	21.4	4.2	2.5

붙임 4 가을철 대구의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2021년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구)	2021년 가을철 (a)	2020년 가을철 (b)	가을철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)
평균기온(°C)	16.0	15.4	15.9	0.6	0.1
평균 최고기온(°C)	21.6	20.9	21.3	0.7	0.3
평균 최저기온(°C)	11.5	10.6	11.4	0.9	0.1
강수량(mm)	185.0	198.0	222.2	-13.0	-37.2
강수일수(일)	20	19	19.6	1	0.4

붙임 5 가을철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 가을철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
115	울릉도	1938.08.10.	1961	16.1	1998	16.0	1990	16.0	2007	15.9	2021	15.8
130	울진	1971.01.12.	1998	15.9	1975	15.9	2019	15.8	1994	15.8	2021	15.6
137	상주	2002.01.01.	2015	15.0	2019	14.7	2016	14.6	2021	14.4	2008	14.0
138	포항	1943.01.01.	2019	17.5	1998	17.5	1994	17.4	2021	17.3	2011	17.3
273	문경	1973.01.01.	1975	14.8	1977	14.5	2019	14.2	1990	14.0	2021	13.8
276	청송군	2010.09.01.	2019	13.3	2016	13.0	2021	12.8	2011	12.7	2015	12.6
279	구미	1973.01.01.	2019	15.5	2015	15.3	1998	15.1	2021	15.0	1975	15.0
283	경주시	2010.08.06.	2019	15.7	2021	15.3	2016	15.2	2011	15.0	2015	14.9

□ 가을철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
130	울진	1971.01.12.	1994	20.9	2021	20.5	2007	20.5	2019	20.4	1977	20.4
137	상주	2002.01.01.	2015	21.0	2006	21.0	2019	20.5	2004	20.4	2021	20.3
276	청송군	2010.09.01.	2021	20.1	2019	20.0	2015	19.7	2011	19.7	2020	19.6
283	경주시	2010.08.06.	2019	21.9	2021	21.6	2017	21.3	2015	21.2	2011	21.2

□ 가을철 평균 최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
271	봉화	1988.01.01.	2002	15.7	2012	17.1	2021	17.7	2013	17.7	2018	17.9

□ 가을철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
115	울릉도	1938.08.10.	2007	13.7	1961	13.7	2021	13.5	2019	13.5	1998	13.5
137	상주	2002.01.01.	2016	10.5	2015	10.0	2019	9.9	2021	9.7	2011	9.2

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
138	포항	1943.01.01.	2019	14.1	1998	14.0	2021	13.9	2016	13.9	2011	13.9
271	봉화	1988.01.01.	2016	7.2	2019	6.9	2021	6.4	2007	6.1	1998	6.1
273	문경	1973.01.01.	1975	9.9	1985	9.6	1977	9.5	2021	9.2	2019	9.1
276	청송군	2010.09.01.	2016	8.7	2019	8.3	2021	7.8	2011	7.6	2015	7.4
277	영덕	1972.01.03.	1975	12.1	2019	11.6	2011	11.6	2016	11.5	2021	11.2
278	의성	1973.01.01.	1975	9.4	2016	9.3	2019	8.7	2021	8.2	2011	8.0
279	구미	1973.01.01.	2016	11.1	2019	11.0	2015	10.6	2021	10.4	1975	10.4
281	영천	1972.01.21.	1975	10.8	2016	10.7	2019	10.3	2021	9.6	1985	9.6
283	경주시	2010.08.06.	2016	11.0	2019	10.7	2021	10.4	2015	10.1	2011	9.8

□ 가을철 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2021	1.5	2020	1.1	2019	1.1	2018	1.1	2017	1.1
283	경주시	2010.08.06.	2020	2.6	2012	2.3	2011	2.3	2010	2.2	2021	2.1

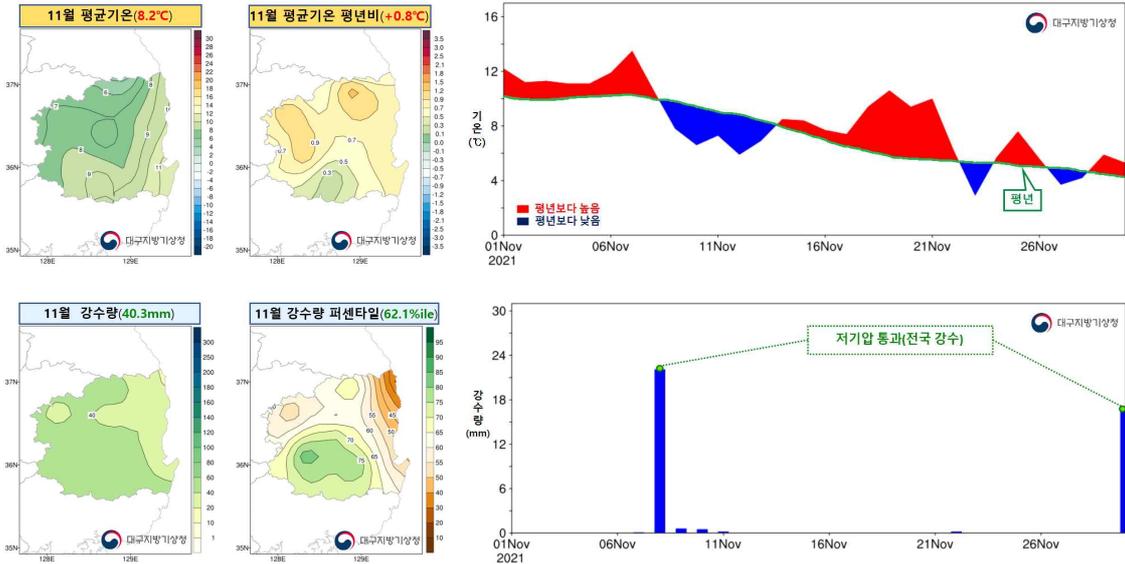
□ 가을철 평균풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
137	상주	2002.01.01.	2021	1.0	2019	1.0	2016	1.0	2018	1.1	2015	1.1
279	구미	1973.01.01.	2021	0.7	2019	0.8	2018	0.8	2016	0.8	2020	0.9

붙임 6 11월 대구·경북 기온과 강수량 현황

- 11월 대구·경북 평균기온은 8.2℃로 평년(7.4℃)보다 높았습니다.
- 11월 대구·경북 강수량은 40.3mm로 평년(15.8~48.1mm)과 비슷하였습니다.

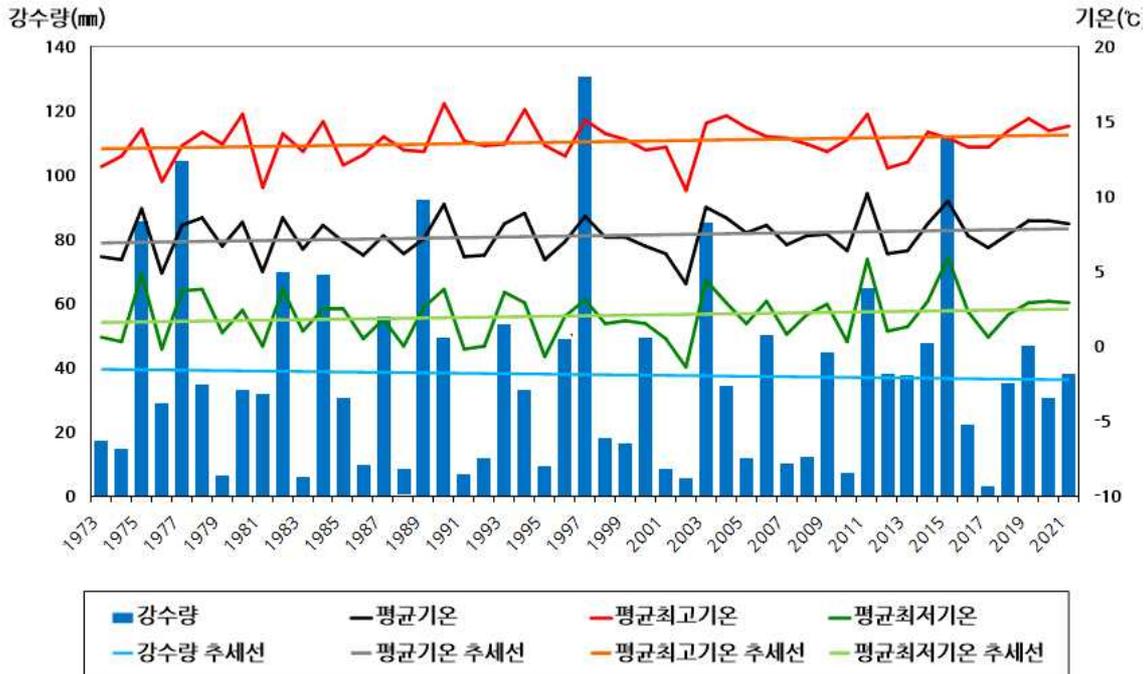


[그림 1] 대구·경북 11개 지점의 11월 평균기온과 평년비(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

※ 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 6-1 11월 대구경북 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2021년)

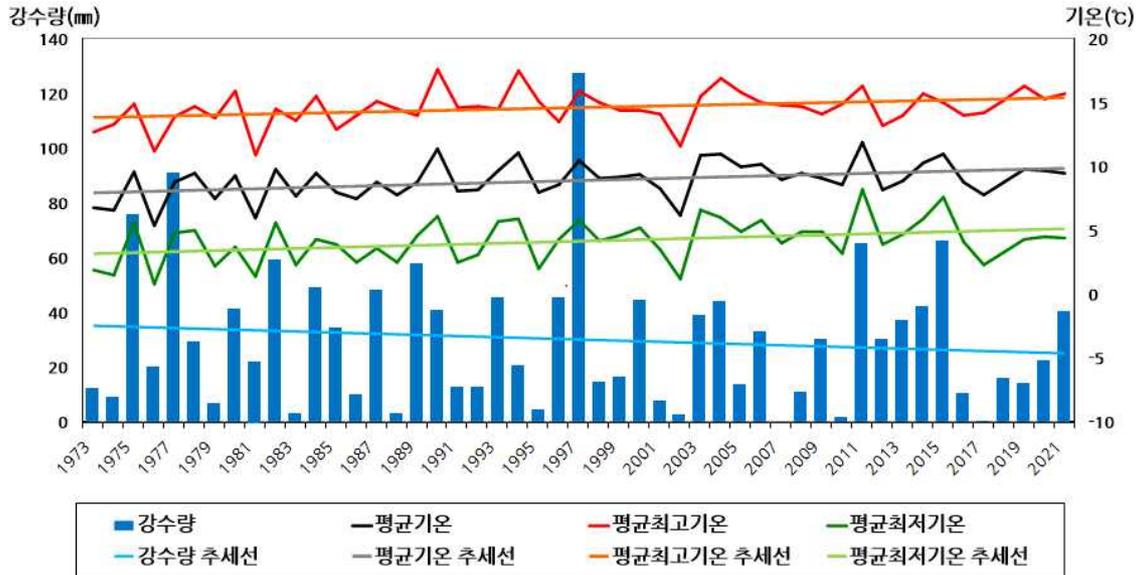


□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구·경북)	2021년 가을철 (a)	2020년 가을철 (b)	가을철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)
평균기온(°C)	8.2	8.4	7.4	-0.2	0.8
평균 최고기온(°C)	14.7	14.4	13.8	0.3	0.9
평균 최저기온(°C)	2.9	3.0	2.0	-0.1	0.9
강수량(mm)	40.3	32.4	38.4	7.9	1.9
강수일수(일)	4.5	4.5	6.2	0.0	-1.7

붙임 6-2 **11월 대구의 기상자료**

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2021년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구)	2021년 가을철 (a)	2020년 가을철 (b)	가을철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)
평균기온(°C)	9.5	9.7	9.4	-0.2	0.1
평균 최고기온(°C)	15.7	15.3	14.9	0.4	0.8
평균 최저기온(°C)	4.4	4.5	4.8	-0.1	-0.4
강수량(mm)	43.1	23.9	29.7	19.2	13.4
강수일수(일)	4	4	5.1	0	-1.1

붙임 6-3 **11월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황**

□ 11월 평균기온 최저 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2010	-3.3	2017	-2.3	2012	-1.9	2013	-1.2	2021	-0.4

□ 11월 최고기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
130	울진	1971.01.12.	1990	16.6	2004	16.4	1994	16.2	2011	16.0	2021	15.9
137	상주	2002.01.01.	2003	14.7	2011	14.5	2005	14.4	2004	14.4	2021	14.3
276	청송군	2010.09.01.	2019	14.4	2011	14.4	2021	14.1	2020	14.0	2018	13.4
283	경주시	2010.08.06.	2019	16.6	2021	16.4	2018	16.2	2011	16.2	2020	15.6

□ 11월 최저기온 최저 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2010	-3.3	2017	-2.3	2012	-1.9	2013	-1.2	2021	-0.4

□ 11월 강수량 최다 순위 (단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2015	95.5	2014	55.4	2011	48.3	2020	48.1	2021	39.0
283	경주시	2010.08.06.	2011	94.6	2015	79.3	2012	56.0	2021	40.4	2014	38.6

□ 11월 평균풍속 최대 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2021	1.9	2013	1.8	2012	1.7	2017	1.6	2020	1.5
283	경주시	2010.08.06.	2020	2.9	2012	2.8	2010	2.6	2013	2.5	2021	2.4

□ 11월 평균풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
279	구미	1973.01.01.	2018	0.6	2021	0.7	2019	0.8	2020	0.9	2016	1.0

□ 11월 최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
276	청송군	2010.09.01.	2013	5.3	2021	5.2	2012	5.2	2017	5.0	2010	4.9
283	경주시	2010.08.06.	2020	6.4	2012	6.4	2013	6.1	2021	5.9	2010	5.8

□ 11월 최대풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
130	울진	1971.01.12.	2018	4.3	2014	5.0	2020	5.1	2021	5.2	2019	5.2
279	구미	1973.01.01.	2018	2.0	2021	2.5	2020	2.5	2019	2.5	2016	2.6

□ 11월 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
271	봉화	1988.01.01.	2013	9.0	2021	8.6	2017	8.3	2002	8.1	1988	8.1
276	청송군	2010.09.01.	2021	9.8	2010	8.8	2013	7.1	2020	6.7	2012	6.7
283	경주시	2010.08.06.	2013	10.5	2020	10.4	2012	10.4	2010	10.1	2021	9.9

□ 11월 일 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
138	포항	1943.01.01.	2011.11.05.	18.1	2009.11.08.	18.1	2009.11.09.	16.3	2020.11.18.	15.9	2021.11.07.	15.8

□ 11월 일 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
276	청송군	2010.09.01.	2020.11.19.	44.5	2014.11.24.	38.0	2018.11.08.	28.0	2015.11.08.	21.5	2021.11.08.	19.9
279	구미	1973.01.01.	2014.11.24.	45.5	2021.11.08.	37.6	1997.11.12.	37.5	1984.11.10.	36.3	1977.11.08.	35.9

□ 11월 일 평균풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
271	봉화	1988.01.01.	2021.11.23.	3.4	2013.11.18.	3.3	1988.11.25.	3.3	2013.11.25.	3.2	2003.11.21.	3.1
276	청송군	2010.09.01.	2021.11.23.	5.1	2013.11.19.	5.0	2014.11.13.	4.9	2019.11.18.	4.7	2013.11.18.	4.7

□ 11월 일 평균풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
279	구미	1973.01.01.	2021.11.28.	0.1	2020.11.06.	0.1	2003.11.19.	0.1	2021.11.21.	0.2	2021.11.05.	0.2

□ 11월 일 최대풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
283	경주시	2010.08.06.	2020.11.09.	10.2	2021.11.22.	10.1	2017.11.18.	10.1	2012.11.12.	10.1	2021.11.08.	10.0

□ 11월 일 최대풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
130	울진	1971.01.12.	2011.11.04.	2.6	2021.11.04.	2.7	2011.11.01.	2.7	2018.11.18.	2.8	2017.11.02.	2.8
137	상주	2002.01.01.	2019.11.17.	1.1	2018.11.07.	1.1	2013.11.06.	1.2	2013.11.05.	1.2	2021.11.28.	1.3
279	구미	1973.01.01.	2016.11.19.	0.8	2021.11.28.	0.9	2018.11.29.	0.9	2021.11.29.	1.0	2020.11.06.	1.0

□ 11월 일 최대순간풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
276	청송군	2010.09.01.	2010.11.08.	17.2	2021.11.23.	16.8	2010.11.09.	16.5	2010.11.27.	16.0	2021.11.22.	15.9
283	경주시	2010.08.06.	2020.11.03.	19.3	2014.11.12.	18.6	2021.11.22.	18.4	2017.11.11.	18.1	2010.11.09.	17.6

□ 11월 일 최대순간풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
130	울진	1971.01.12.	1993.11.17.	3.7	2017.11.02.	3.8	2018.11.16.	4.0	2000.11.03.	4.0	2021.11.04.	4.1
279	구미	1973.01.01.	2001.11.20.	1.6	2021.11.28.	1.8	2001.11.19.	1.8	1996.11.07.	1.8	2020.11.06.	1.9