



보도 일시	2022. 12. 7.(수) 09:00	배포 일시	2022. 12. 7.(수) 09:00
담당 부서	대구지방기상청 기후서비스과	책임자	과장 장진호 (053-282-0160)
		담당자	주무관 오국현 (053-282-0163)

## 대구·경북 올해 늦가을 낮 기온 역대 가장 높고, 가을철 경북동해안 많은 비

- 11월 평균 최고기온 16.7℃(1위), 경북동해안<sup>1)</sup> 강수량 541.6mm(3위)

□ 대구지방기상청(청장 서장원)은 '2022년 가을철(9~11월) 기후분석 결과'를 발표하였다.

○ [기온] 가을철 대구·경북 평균기온은 14.5℃로 평년(13.9±0.3℃)보다 0.6℃ 높았으나(6위), 일시적인 기온 하강으로 이른 첫서리가 관측되었다.

<붙임 1 참고>

- (초·늦가을 높은 기온) 9월 중순에는 태풍(제12호 '무이파', 제14호 '난마돌')으로부터 더운 공기가 유입되어 기온이 크게 올랐다. 11월 중·하순에는 찬 대륙고기압이 평년보다 약한 가운데 이동성고기압의 영향을 주로 받아 낮 기온이 크게 올랐으며, 11월 평균 최고기온은 16.7℃(평년대비 +2.9℃)로 역대(1973년<sup>2)</sup> 이후) 가장 높았다.

※ 9월 중순 대구·경북 평균기온: 22.3℃(최고 5위, 평년대비 +2.0℃)

※ 11월 대구·경북 평균 최고기온: 16.7℃(최고 1위, 평년대비 +2.9℃)

- (이른 첫서리와 첫얼음) 10월 중순에 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하면서 평년보다 이른 첫서리와 첫얼음이 관측되었으며, 11월 중순 고온으로 인해 울릉도에서는 평년보다 늦은 11월 말에 올가을 첫눈이 관측되었다.

※ 주요지점 첫서리(평년대비): 대구 10월 19일(16일 빠름), 안동 10월 18일(6일 빠름)

1) 경북동해안: 울진, 포항, 영덕 총 3개 지점(대구·경북내륙: 대구, 안동, 봉화, 영주, 문경, 의성, 구미, 영천)

2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기이며, 대구·경북 평균값은 2021년 기후평년값(1991~2020년)이 존재하는 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함. (단, 연도별 순위 산정 시 안동과 봉화 지점의 관측값은 관측개시일 및 자료량을 고려하여 1990년부터 통계에 반영함)

- ※ 주요지점 첫얼음(평년대비): 대구 11월 6일(4일 빠름), 안동 10월 19일(10일 빠름)
- ※ 주요지점 첫눈(평년대비): 울릉도 11월 30일(14일 느림)

○ [강수량] 가을철 대구·경북 강수량은 273.9 mm로 평년(186.8~296.3 mm)과 비슷하였으며(19위), 11월 경북동해안에 많은 비가 집중되었고 대구·경북내륙은 적은 강수량으로 가뭄이 지속되었다. <붙임 1 참고>

- (경북동해안 많은 비) 9월 상순 제11호 태풍 '힌남노'의 영향을 받아 경북남부동해안을 중심으로 수증기의 수렴이 강화되어 많은 비가 내렸고, 10월 상순에는 정체전선을 동반한 저기압 영향으로 경북북부에, 11월 하순에는 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 경북북부동해안에 많은 비가 내렸다.

- ※ 2022년 가을철(9~11월) 강수량(평년비): 경북동해안 541.6 mm(171.7%)  
대구·경북내륙 173.5 mm(77.8%)

- (대구·경북내륙 가뭄) 가을철 강수량은 평년과 비슷했지만, 비가 많이 내려야 할 시기인 여름철과 봄철에도 비가 적게 내려 대구·경북내륙 일부 지역에서는 가을철까지 가뭄이 지속되었다. <붙임 2 참고>

- ※ 2022년 1월~11월 강수량(평년비, 순위): 대구 577.4 mm(54.4%, 하위 2위), 안동 651.9 mm(63.5%, 하위 2위), 영천 670.2 mm(62.8%, 하위 2위)

○ [태풍] 가을철 제11호 태풍 '힌남노'(8월28일~9월6일)와 제14호 태풍 '난마돌'(9월14일~9월20일) 총 2개가 우리나라에 영향을 주었다.

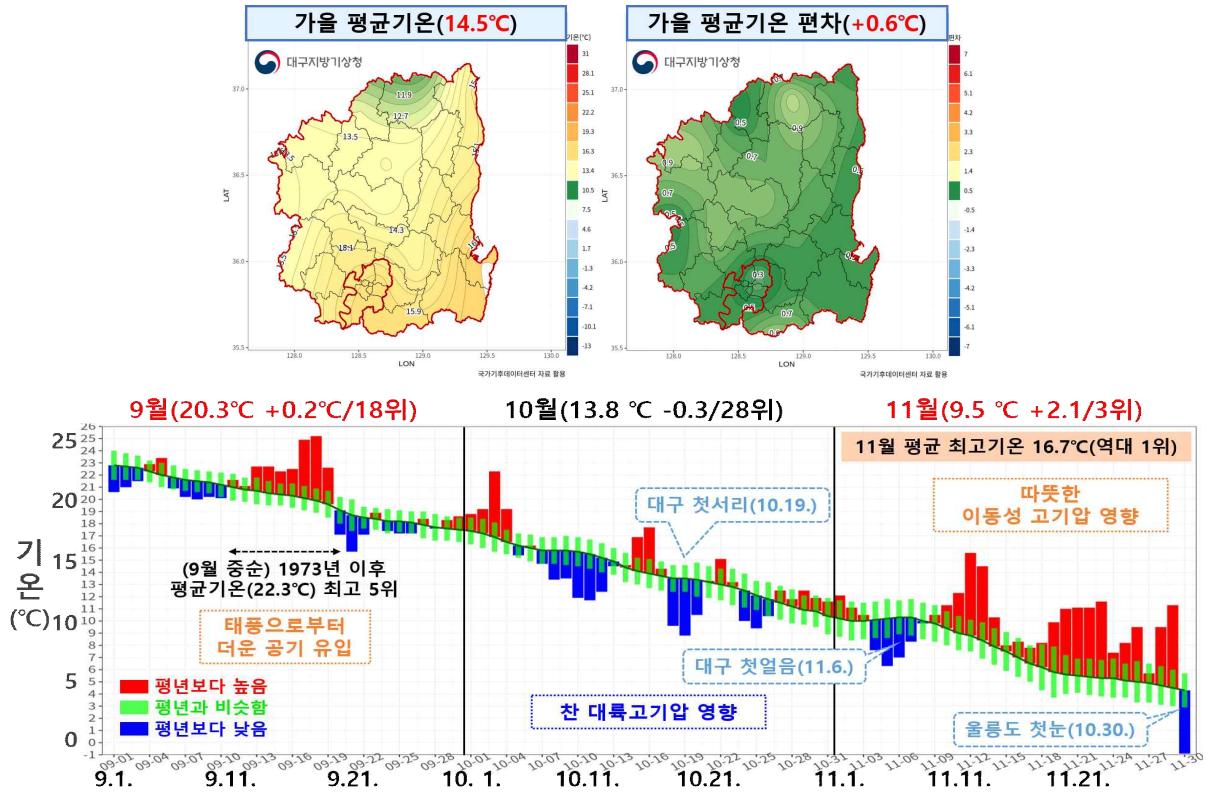
- 두 태풍 모두 우리나라 남동쪽으로 북상하여 경북동해안을 중심으로 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸다.

- ※ (힌남노) 9월 6일 일강수량: 포항 342.4 mm(포항 일강수량 9월 극값 2위)
- ※ (힌남노) 9월 6일 일최대순간풍속: 울릉도 43.4 m/s, 영주 28.1 m/s
- ※ (난마돌) 9월 19일 일최대순간풍속: 울릉도 34.4 m/s, 영덕 24.1 m/s

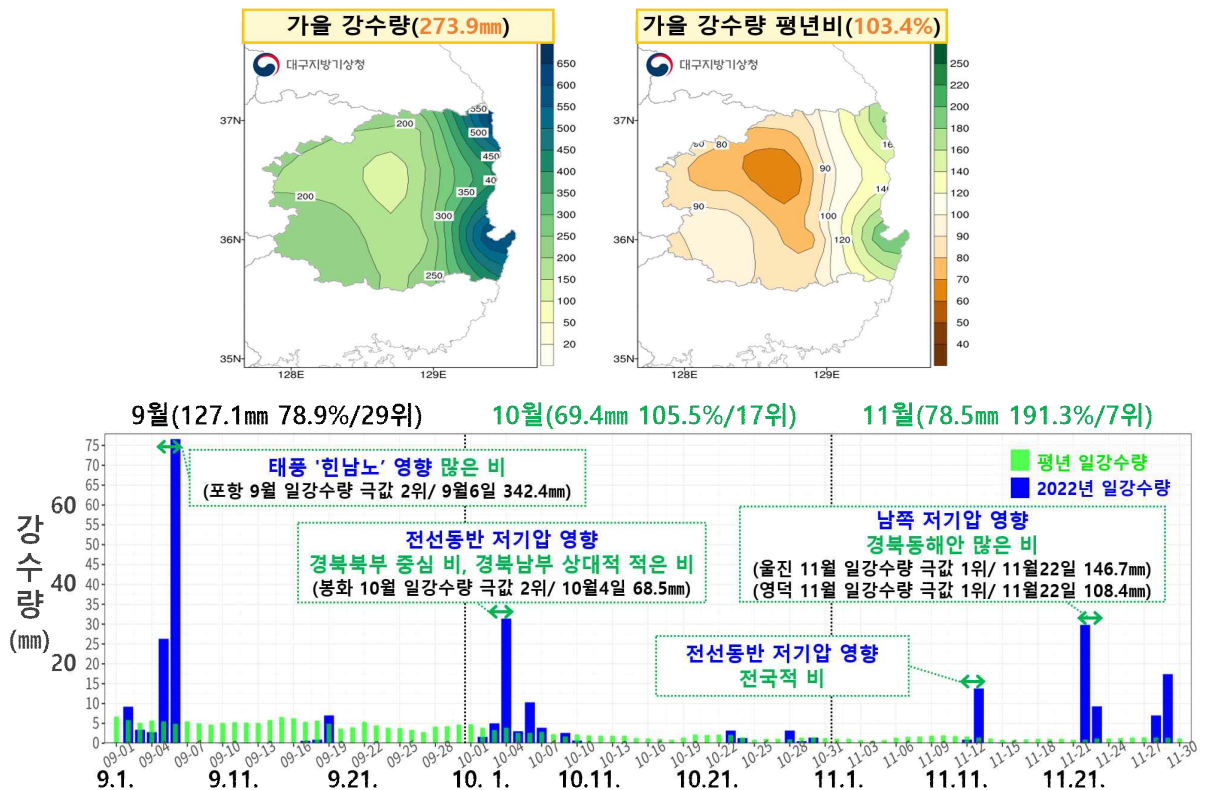
□ 서장원 대구지방기상청장은 “올가을 경북동해안에는 태풍 등으로 인해 많은 비가 내렸고, 대구·경북내륙은 가뭄이 지속되는 등 지역 간 강수량 차이가 컸습니다.” 라며, “다양한 양상으로 나타나는 이상기후 현상에 대한 감시를 더욱 강화하고, 기후위기에 대해 국민들이 사전에 대비할 수 있도록 유용한 기후정보를 신속하게 제공할 예정입니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2022년 가을철 대구·경북 기온과 강수량 현황
- 2. 2022년 가을철 주요 기압계 현황
- 3. 2022년 가을철 대구·경북의 기상자료
- 4. 2022년 11월 대구·경북 기온과 강수량 현황
- 5. 2022년 11월 대구·경북의 기상자료
- 6. 태풍 발생과 영향 개수(1951~2022년 11월)
- 7. 2022년 가을철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
- 8. 2022년 가을철 대구·경북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
- 9. 2022년 11월 대구·경북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

# 2022년 가을철 대구·경북 기온과 강수량 현황



【그림 1】 2022년 가을철(9월~11월) 대구·경북 평균기온 분포도 및 시계열



【그림 2】 2022년 가을철(9월~11월) 대구·경북 강수량 분포도 및 시계열.



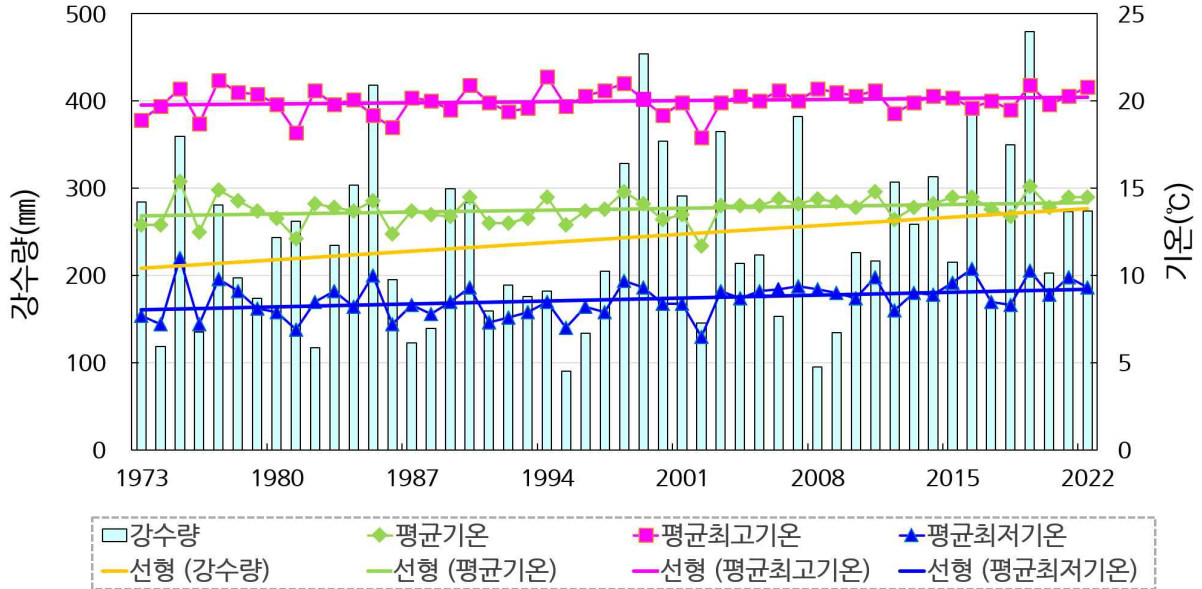
【그림 1】 2022년 11월 고온관련 기압계 모식도



【그림 2】 2022년 남부지방 가뭄관련 여름철 기압계 모식도

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2022년)

대구·경북 2022년 가을 기상자료 특성(1973~2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구·경북)	2022년 가을(a)	2021년 가을(b)	가을 평년값(1991-2020)(c)	작년 차(a-b)	평년 차(a-c)	1973년 이래 순위(5위 이내)
평균기온(°C)	14.5	14.5	13.9	0.0	0.6	
평균 최고기온(°C)	20.8	20.3	20.1	0.5	0.7	
평균 최저기온(°C)	9.3	9.9	8.7	-0.6	0.6	
강수량(mm)	273.9	273.1	247.0	0.8	26.9	
강수일수(일)	19.8	23.9	21.4	-4.1	-1.6	
상대습도(%)	73	76	70	-3	3	
일조시간(시간)	572.7	553.2	541.4	19.5	31.3	
운량(할)	5.4	5.0	4.7	0.4	0.7	최고 5위
평균풍속(m/s)	1.6	1.6	1.8	0.0	-0.2	

## □ 주요지점 기온 및 강수량

### ○ 평균기온(°C)

구분	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	상주	청송군	경주시	
가을	'22년	15.4	14.0	17.1	16.1	12.2	13.1	13.8	15.3	13.5	15.0	14.5	14.5	12.5	15.1
	평년	14.8	13.3	16.5	15.9	11.0	12.8	12.9	14.8	12.7	14.1	13.9	13.7	12.2	14.7
	차	0.6	0.7	0.6	0.2	1.2	0.3	0.9	0.5	0.8	0.9	0.6	0.8	0.3	0.4

### ○ 평균 최고기온(°C)

구분	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	상주	청송군	경주시	
가을	'22년	20.1	20.8	21.3	22.0	19.3	20.0	20.3	20.8	21.7	21.5	21.4	21.0	20.8	22.2
	평년	19.6	19.8	20.8	21.3	18.7	19.2	19.2	20.1	20.7	20.5	20.8	19.9	19.3	21.0
	차	0.5	1.0	0.5	0.7	0.6	0.8	1.1	0.7	1.0	1.0	0.6	1.1	1.5	1.2

### ○ 평균 최저기온(°C)

구분	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	상주	청송군	경주시	
가을	'22년	10.8	8.4	13.3	11.0	6.5	7.3	8.5	10.7	7.1	9.8	8.7	9.2	6.3	9.4
	평년	10.4	8.2	12.9	11.4	4.9	7.1	7.6	10.1	6.4	8.9	8.2	8.7	7.0	9.5
	차	0.4	0.2	0.4	-0.4	1.6	0.2	0.9	0.6	0.7	0.9	0.5	0.5	-0.7	-0.1

### ○ 누적 강수량(mm)

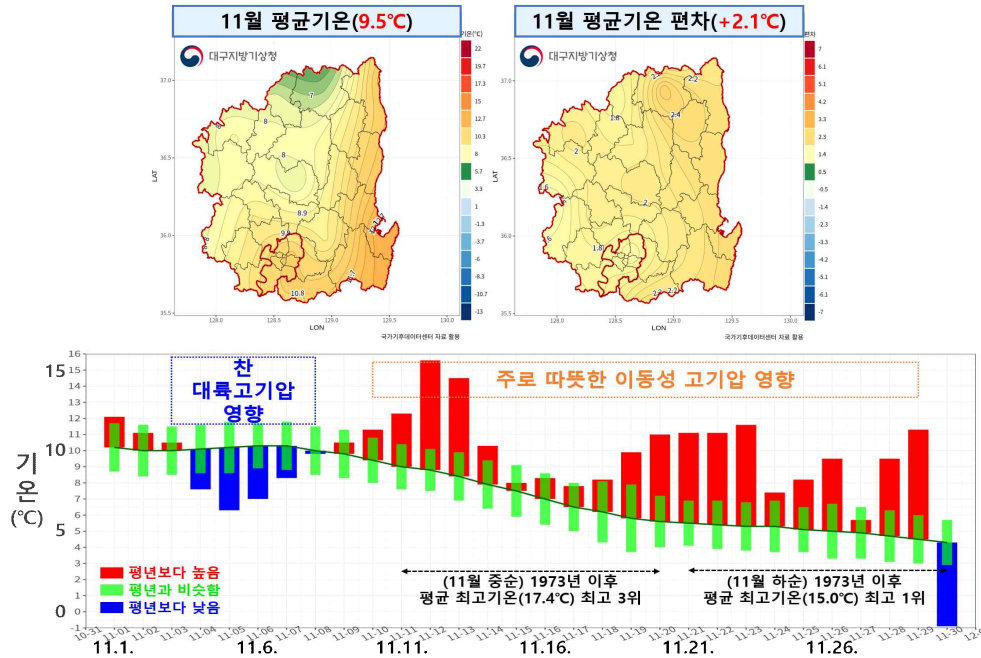
구분	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	상주	청송군	경주시	
가을	'22년	626.2	116.3	622.1	186.4	196.2	190.2	168.7	376.5	131.5	228.4	170.3	201.0	147.6	370.1
	평년	339.5	197.2	306.1	222.2	216.4	254.5	238.1	295.6	196.3	233.7	217.8	230.8	259.0	340.1
	평년비	184.4	59.0	203.2	83.9	90.7	74.7	70.9	127.4	67.0	97.7	78.2	87.1	57.0	108.8

※ 대구·경북 기후특성 분석은 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용하며, 나머지 지점(상주, 청송군, 경주시)의 관측값은 참고자료로 활용

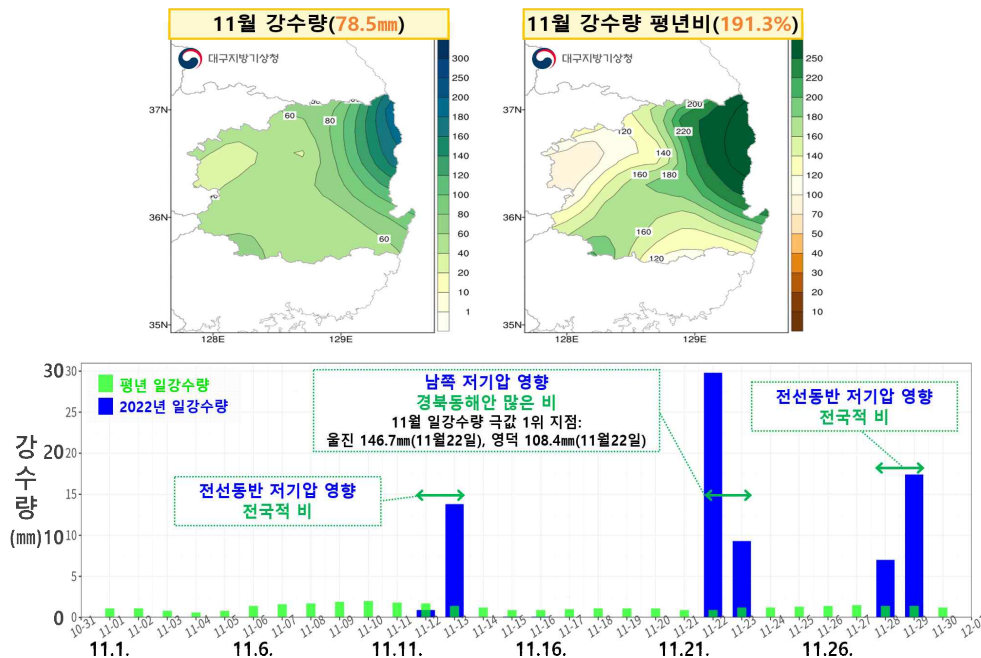
○ 2022년 11월 대구·경북 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 많았음.

[기 온] 대구·경북 평균기온은 9.5°C로 평년(7.4±0.6°C)보다 높았음.

[강수량] 대구·경북 강수량은 78.5mm로 평년(15.8~48.1mm)보다 많았음.



【그림 1】 2022년 11월 대구·경북 평균기온 분포도 및 시계열

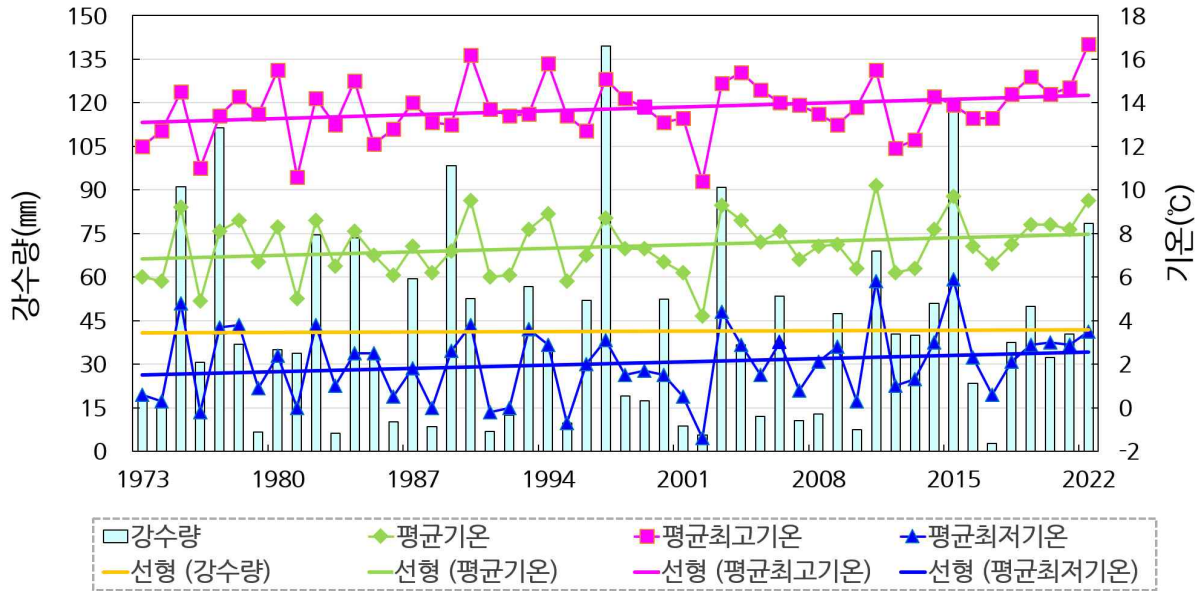


【그림 2】 2022년 11월 대구·경북 강수량 분포도 및 시계열



□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2022년)

대구·경북 2022년 11월 기상자료 특성(1973~2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구·경북)	2022년 11월(a)	2021년 11월(b)	11월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	9.5	8.2	7.4	1.3	2.1	최고 3위
평균 최고기온(°C)	16.7	14.7	13.8	2.0	2.9	최고 1위
평균 최저기온(°C)	3.5	2.9	2.0	0.6	1.5	
강수량(mm)	78.5	40.3	38.4	38.2	40.1	
강수일수(일)	6.1	4.5	6.1	1.6	0.0	
상대습도(%)	66	67	64	-1	2	
일조시간(시간)	208.2	210.6	179.8	-2.4	28.4	
운량(할)	3.7	2.9	3.7	0.8	0.0	
평균풍속(m/s)	1.6	1.9	2.0	-0.3	-0.4	하위 2위

## □ 주요지점 기온 및 강수량

### ○ 평균기온(°C)

구분	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	상주	청송군	경주시	
11월	'22년	11.5	8.3	12.9	11.0	6.8	7.8	8.5	11.4	7.5	9.4	9.3	8.9	6.8	10.3
	평년	9.3	6.4	10.6	9.4	4.2	6.1	6.4	9.2	5.5	7.4	7.3	7.2	5.8	8.7
	차	2.2	1.9	2.3	1.6	2.6	1.7	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	1.7	1.0	1.6

### ○ 평균 최고기온(°C)

구분	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	상주	청송군	경주시	
11월	'22년	17.1	15.9	18.4	17.7	15.2	15.1	15.5	17.5	17.0	16.9	17.4	16.2	16.7	18.8
	평년	14.5	13.0	15.4	14.9	12.1	12.2	12.4	14.6	14.0	13.9	14.6	13.1	13.0	15.3
	차	2.6	2.9	3.0	2.8	3.1	2.9	3.1	2.9	3.0	3.0	2.8	3.1	3.7	3.5

### ○ 평균 최저기온(°C)

구분	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	상주	청송군	경주시	
11월	'22년	6.2	2.0	8.2	5.2	0.6	1.3	2.4	6.1	0.4	3.7	2.6	2.9	-0.5	3.3
	평년	4.4	1.0	6.6	4.8	-2.2	0.4	1.1	4.2	-1.2	2.0	1.1	2.1	0.2	3.0
	차	1.8	1.0	1.6	0.4	2.8	0.9	1.3	1.9	1.6	1.7	1.5	0.8	-0.7	0.3

### ○ 누적 강수량(mm)

구분	울진	안동	포항	대구	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천	상주	청송군	경주시	
11월	'22년	200.6	35.6	84.3	46.6	78.7	55.8	31.6	172.2	58.0	55.0	45.1	29.8	66.3	27.9
	평년	61.0	30.9	40.1	29.7	33.2	42.2	40.9	49.8	30.5	32.8	31.6	35.2	37.6	37.8
	평년비	328.9	115.2	210.2	156.9	237.0	132.2	77.3	345.8	190.2	167.7	142.7	84.7	176.3	73.8

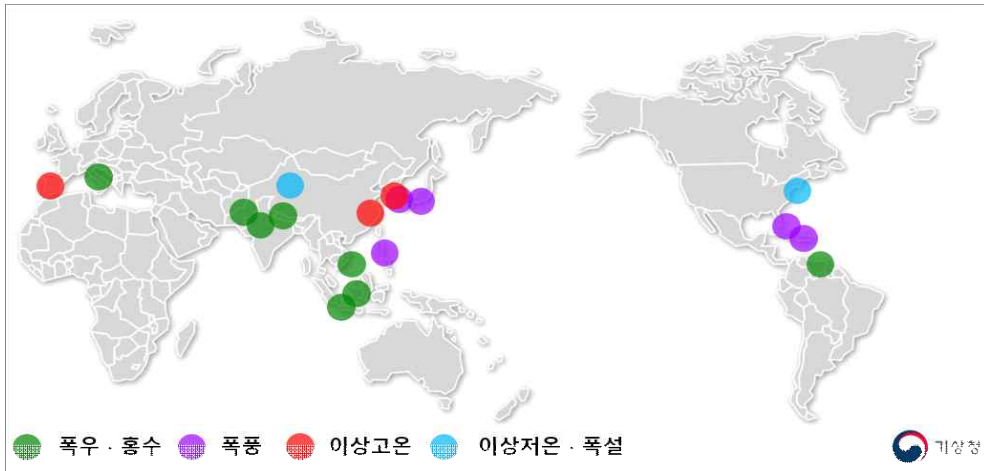
※ 대구·경북 기후특성 분석은 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용하며, 나머지 지점(상주, 청송군, 경주시)의 관측값은 참고자료로 활용

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
<b>2022</b>				<b>2</b>		<b>1</b>	<b>3(3)</b>	<b>5(1)</b>	<b>7(1)</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>24 (5)</b>
2021		1		1	1	2	3	4(2)	4(1)	4	1	1	22 (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)
1980				1	4	1	4 (1)	2 (1)	6 (1)	4	1	1	24 (3)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
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)
평년 (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)

※ 북태평양의 서쪽 지역(날짜 경계선 180° 기준)에서 발생하는 열대저기압 중에서 중심 부근의 최대 풍속이 17m/s 이상인 강풍을 동반하고 있을 때, 태풍이 발생했다고 정의

※ 위 표는 태풍 발생일(KST) 기준으로 작성되었으며, 괄호 안의 숫자는 우리나라에 영향을 준 태풍의 수



【그림 1】 2022년 9월~11월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

【표 1】 세계 이상기후 현상 및 기상재해 현황

<p><b>폭우 · 홍수</b></p>	<p>(<b>이탈리아</b>) 중부 마르케주, 집중호우로 인한 홍수로 10명 사망, 4명 실종(9.16), 남부 이스키아섬, 6시간 동안 120~155mm의 폭우로 인한 산사태로 13명 사망·실종(11.26.)</p> <p>(<b>네팔</b>) 북동부, 폭우로 인한 홍수로 7명 사망, 10명 실종, 12명 부상(9월 초~13.), 서부, 폭우로 인한 산사태로 22명 사망, 11명 부상(9.16.~19.)</p> <p>(<b>인도</b>) 북부, 폭우로 인한 홍수로 26명 사망(9.16.~19.), 북부, 폭우로 인한 홍수로 10명 사망(10.8.~9.)</p> <p>(<b>파키스탄</b>) 폭우로 인한 홍수로 10명 사망(9.20.)</p> <p>(<b>인도네시아</b>) 남칼리만탄주, 폭우로 인한 산사태로 6명 사망, 5명 실종(9.26.), 폭우로 인한 홍수와 산사태로 10명 사망, 15만여 명의 이재민 발생(10.3.~9.), 중부, 폭우로 인한 홍수와 산사태로 5명 사망(10월 초~21.), 수마트라섬, 홍수와 산사태로 3명 사망(11.12.~14.)</p> <p>(<b>베네수엘라</b>) 폭우로 인한 홍수와 산사태로 17명 사망(9.22.~10.5.), 아라과주에 내린 폭우로 인한 산사태로 90여 명 사망·실종(10.8.~9.), 북동부, 홍수로 인한 산사태로 7명 사망(11.4.~7.), 북서부, 폭우로 인한 홍수와 산사태로 3명 사망(11.13.)</p> <p>(<b>베트남</b>) 중부, 이틀간 700mm의 폭우로 10명 사망(10.14.~15.)</p>
<p><b>폭풍</b></p>	<p>(<b>대한민국·일본</b>) 최대 풍속 144km/h의 태풍 '힌남노(HINNAMNOR)', 한국 12명 사망·실종, 일본 2명 사망(9.5.~6.)</p> <p>(<b>일본</b>) 최대 풍속 180km/h의 태풍 '난마돌(NANMADOL)', 3명 사망(9.18.~19.)</p> <p>(<b>푸에르토리코·도미니카공화국</b>) 최대 풍속 155km/h의 허리케인 '피오나(FIONA)', 25명 사망(9.18.~19.)</p> <p>(<b>필리핀</b>) 루손 섬, 최대 풍속 195km/h의 열대성 폭풍 '노루(NORU)', 8명 사망(9.25.~26.), 남부, 최대 풍속 90km/h의 열대성 폭풍 '날개(NALGAE)', 98명 이상 사망(10.28.)</p> <p>(<b>쿠바·미국</b>) 최대 풍속 240km/h의 4등급 허리케인 '이안(IAN)', 쿠바 3명 사망, 미국 87명 사망(9.27.~29.)</p> <p>(<b>미국</b>) 플로리다, 최대 풍속 120km/h의 1등급 허리케인 NICOLE, 2명 사망(11.10.)</p>
<p><b>이상고온</b></p>	<p>(<b>중국</b>) 상하이 쉬자후이관측소, 34.7°C 기록, 10월 역대 최고기온 기록(1984년 10월 2일 34°C) 경신(10.3.)</p> <p>(<b>스페인</b>) 2022년 10월 평균기온 18°C로 1961년 기록이 시작된 이래 가장 더운 10월로 기록</p> <p>(<b>대한민국</b>) 강원도 강릉 26.5°C, 관측 이래 가장 높은 11월 최고기온 기록(11.12.), 제주도, 27.4°C 기록, 관측 이래 99년 만에 가장 높은 11월 최고기온 기록(11.28.)</p>
<p><b>이상저온 · 폭설</b></p>	<p>(<b>미국</b>) 뉴욕주 버펄로, 최대 196cm 폭설, 뉴욕주 역사상 24시간 내 최다적설량기록, 3명 사망, 11개 카운티에 비상사태 선포(11.17.~18.)</p> <p>(<b>중국</b>) 신장 아라타이 푸원현, -48.6°C의 한파로 7명 사망(11.28.)</p>

□ 가을철 기온 극값 순위

(단위: °C)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2022	16.1	1961	16.1	1998	16.0	1990	16.0	2007	15.9
	137	상주	2002.01.01.	2015	15.0	2019	14.7	2016	14.6	2022	14.5	2021	14.4
	271	봉화	1988.01.01.	2019	12.6	1998	12.3	2022	12.2	2016	12.2	2011	11.8
	273	문경	1973.01.01.	1975	14.8	1977	14.5	2019	14.2	1990	14.0	2022	13.8
	279	구미	1973.01.01.	2019	15.5	2015	15.3	1998	15.1	2022	15.0	2021	15.0
	283	경주시	2010.08.06.	2019	15.7	2021	15.3	2016	15.2	2022	15.1	2011	15.0
평균 최고기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2022	19.5	1994	19.5	1946	19.3	1990	19.2	1977	19.2
	136	안동	1973.01.01.	1994	21.1	1977	21.1	2022	20.8	1990	20.8	1975	20.8
	137	상주	2002.01.01.	2022	21.0	2015	21.0	2006	21.0	2019	20.5	2004	20.4
	143	대구	1907.01.31.	1994	23.3	1990	22.3	1977	22.2	2008	22.1	2022	22.0
	273	문경	1973.01.01.	1977	20.9	1975	20.8	1982	20.6	1997	20.4	2022	20.3
	276	청송군	2010.09.01.	2022	20.8	2021	20.1	2019	20.0	2015	19.7	2011	19.7
	278	의성	1973.01.01.	2019	22.2	1994	22.1	1996	21.9	2022	21.7	2008	21.5
	279	구미	1973.01.01.	1998	22.0	1997	21.8	1994	21.7	2022	21.5	2006	21.2
283	경주시	2010.08.06.	2022	22.2	2019	21.9	2021	21.6	2017	21.3	2015	21.2	
평균 최저기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2007	13.7	1961	13.7	2022	13.5	2021	13.5	2019	13.5
	137	상주	2002.01.01.	2016	10.5	2015	10.0	2019	9.9	2021	9.7	2022	9.2
	271	봉화	1988.01.01.	2016	7.2	2019	6.9	2022	6.5	2021	6.4	2007	6.1
평균 최저기온 최저	276	청송군	2010.09.01.	2012	5.5	2010	6.2	2022	6.3	2018	6.4	2017	6.4

□ 가을철 강수량 극값 순위

(단위: mm)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
누적 강수량 최대	130	울진	1971.01.12.	2019	940.3	2022	626.2	1975	623.1	2003	622.5	2018	562.7
	138	포항	1943.01.01.	2016	800.9	2019	702.7	1998	696.4	2022	622.1	1961	523.6
	283	경주시	2010.08.06.	2016	620.3	2019	514.0	2012	408.0	2022	370.1	2018	360.0
누적 강수량 최소	276	청송군	2010.09.01.	2022	147.6	2017	161.8	2010	164.1	2015	195.6	2011	200.1

□ 가을철 상대습도 극값 순위

(단위: %)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균 상대습도 최소	276	청송군	2010.09.01.	2012	69	2017	74	2014	74	2013	76	2022	77
	283	경주시	2010.08.06.	2012	68	2020	71	2013	71	2017	73	2022	74

□ 가을철 풍속 극값 순위

(단위: m/s)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균풍속 최대	276	청송군	2010.09.01.	2021	1.5	2022	1.4	2020	1.1	2019	1.1	2018	1.1
	283	경주시	2010.08.06.	2020	2.6	2012	2.3	2011	2.3	2022	2.2	2010	2.2
평균풍속 최소	137	상주	2002.01.01.	2022	1.0	2021	1.0	2019	1.0	2016	1.0	2018	1.1
	279	구미	1973.01.01.	2022	0.6	2021	0.7	2019	0.8	2018	0.8	2016	0.8

□ 11월 기온 월극값 순위

(단위: °C)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2022	12.7	1990	12.0	1954	11.7	2011	11.5	2004	11.4
	130	울진	1971.01.12.	1990	11.6	2022	11.5	2011	11.4	2003	11.2	1994	11.0
	136	안동	1973.01.01.	2011	9.8	2015	9.0	1990	8.8	2022	8.3	2003	8.1
	137	상주	2002.01.01.	2015	9.7	2011	9.4	2022	8.9	2003	8.7	2014	8.2
	138	포항	1943.01.01.	2011	13.0	2022	12.9	1990	12.9	2003	12.6	1994	12.4
	143	대구	1907.01.31.	2011	11.9	1990	11.4	1994	11.1	2022	11.0	2015	11.0
	271	봉화	1988.01.01.	2015	7.2	2011	6.9	2022	6.8	1993	6.4	1990	6.3
	272	영주	1972.11.28.	2011	9.0	2015	8.5	2022	7.8	2003	7.8	1997	7.8
	273	문경	1973.01.01.	2011	9.2	1990	8.9	2022	8.5	2015	8.4	1997	8.3
	276	청송군	2010.09.01.	2011	8.1	2015	8.0	2022	6.8	2020	6.4	2019	6.4
	277	영덕	1972.01.03.	2011	11.9	2022	11.4	1990	11.3	2003	11.0	1975	10.6
	279	구미	1973.01.01.	2015	10.4	2011	10.1	2022	9.4	2003	9.2	2019	8.8
	281	영천	1972.01.21.	2015	10.4	2011	10.2	1990	9.5	2003	9.4	2022	9.3
	283	경주시	2010.08.06.	2015	10.6	2011	10.5	2022	10.3	2019	9.3	2020	9.2
평균 최고기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2022	16.6	2004	15.2	1954	15.1	1990	15.0	1946	14.6
	130	울진	1971.01.12.	2022	17.1	1990	16.6	2004	16.4	1994	16.2	2011	16.0
	136	안동	1973.01.01.	2022	15.9	1990	15.5	2011	15.1	1994	15.1	2004	14.6
	137	상주	2002.01.01.	2022	16.2	2003	14.7	2011	14.5	2005	14.4	2004	14.4
	138	포항	1943.01.01.	2022	18.4	1994	17.6	1990	17.5	2004	16.9	1980	16.9
	143	대구	1907.01.31.	2022	17.7	1990	17.6	1994	17.5	2004	16.9	1954	16.9
	271	봉화	1988.01.01.	2022	15.2	1994	14.5	1997	14.4	1990	14.2	2011	14.1
	272	영주	1972.11.28.	2022	15.1	1990	14.6	1997	14.4	1980	14.3	2011	14.2
	273	문경	1973.01.01.	2022	15.5	1997	14.8	1990	14.8	2011	14.5	1980	14.3
	276	청송군	2010.09.01.	2022	16.7	2019	14.4	2011	14.4	2021	14.1	2020	14.0
	277	영덕	1972.01.03.	1990	17.6	2022	17.5	1980	16.8	2011	16.6	2019	16.4
	278	의성	1973.01.01.	2022	17.0	1990	16.3	2019	16.1	1994	16.1	2011	15.7
	279	구미	1973.01.01.	2022	16.9	1990	16.0	2004	15.8	1994	15.7	1997	15.5
	281	영천	1972.01.21.	2022	17.4	1990	17.0	1994	16.8	2019	16.4	2004	16.2
283	경주시	2010.08.06.	2022	18.8	2019	16.6	2021	16.4	2018	16.2	2011	16.2	
평균 최저기온 최고	115	울릉도	1938.08.10.	2022	9.7	1990	9.5	1954	9.1	2011	9.0	1946	9.0
	137	상주	2002.01.01.	2015	6.3	2011	5.3	2003	3.6	2014	3.3	2022	2.9
	271	봉화	1988.01.01.	2015	2.8	2011	1.3	1993	1.0	2022	0.6	2003	0.4
	277	영덕	1972.01.03.	2011	7.7	2015	6.8	2003	6.7	1975	6.7	2022	6.1
	279	구미	1973.01.01.	2015	7.0	2011	5.9	2003	4.5	1975	3.9	2022	3.7
283	경주시	2010.08.06.	2015	6.8	2011	5.7	2022	3.3	2020	3.3	2019	3.3	
평균 최저기온 최저	276	청송군	2010.09.01.	2010	-3.3	2017	-2.3	2012	-1.9	2013	-1.2	2022	-0.5

□ 11월 강수량 월극값 순위

(단위: mm)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
누적 강수량 최대	271	봉화	1988.01.01.	1997	134.0	1989	117.3	2022	78.7	2015	66.6	1990	61.6
	276	청송군	2010.09.01.	2015	95.5	2022	66.3	2014	55.4	2011	48.3	2020	48.1
	277	영덕	1972.01.03.	2015	220.5	2003	210.0	1977	192.1	2022	172.2	1997	133.0

□ 11월 상대습도 월극값 순위

(단위: %)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균 상대습도 최대	271	봉화	1988.01.01.	1994	80	1993	80	2015	79	1995	77	2022	77

□ 11월 풍속 월극값 순위

(단위: m/s)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
평균풍속 최소	137	상주	2002.01.01.	2018	1.0	2022	1.1	2019	1.2	2015	1.2	2003	1.2
	278	의성	1973.01.01.	2001	0.6	1984	0.6	2022	0.7	2005	0.7	2000	0.7
	279	구미	1973.01.01.	2022	0.5	2018	0.6	2021	0.7	2019	0.8	2020	0.9
	281	영천	1972.01.21.	1984	0.9	1999	1.0	2018	1.1	1980	1.1	2022	1.2

□ 11월 기온 일극값 순위

(단위: °C)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
일평균기온 최고	276	청송군	2010.09.01.	2011.11.05.	17.5	2020.11.19.	16.6	2020.11.18.	16.2	2011.11.04.	15.3	2022.11.12.	15.0
	283	경주시	2010.08.06.	2020.11.19.	19.2	2011.11.05.	18.0	2020.11.18.	17.9	2011.11.04.	17.4	2022.11.12.	16.4
일평균기온 최저	137	상주	2002.01.01.	2013.11.28.	-2.5	2022.11.30.	-2.3	2008.11.19.	-2.0	2016.11.26.	-1.0	2010.11.27.	-1.0
	273	문경	1973.01.01.	1992.11.26.	-4.3	1992.11.27.	-3.8	1996.11.30.	-3.6	1987.11.30.	-3.5	2022.11.30.	-3.2
	276	청송군	2010.09.01.	2013.11.28.	-2.9	2022.11.30.	-2.5	2016.11.26.	-2.3	2016.11.25.	-1.7	2012.11.30.	-1.6
	283	경주시	2010.08.06.	2013.11.28.	-0.8	2018.11.24.	0.3	2022.11.30.	0.4	2010.11.28.	1.0	2016.11.26.	1.2
일최고기온 최고	276	청송군	2010.09.01.	2022.11.12.	24.2	2011.11.05.	23.7	2011.11.04.	23.1	2020.11.18.	23.0	2011.11.03.	22.6
	278	의성	1973.01.01.	1979.11.04.	25.4	2011.11.04.	25.2	2011.11.03.	25.1	2022.11.12.	24.6	2011.11.05.	24.5
	283	경주시	2010.08.06.	2022.11.12.	25.9	2020.11.18.	24.2	2013.11.02.	24.0	2019.11.01.	23.5	2015.11.05.	23.3

□ 11월 강수량 일극값 순위

(단위: mm)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
일강수량 최대	130	울진	1971.01.12	2022.11.22.	146.7	1975.11.14.	76.3	1977.11.08.	62.8	2006.11.01.	57.0	1982.11.29.	54.4
	138	포항	1943.01.01.	1954.11.18.	77.0	1961.11.17.	60.6	2022.11.22.	52.7	1989.11.06.	52.4	1959.11.26.	51.2
	276	청송군	2010.09.01.	2020.11.19.	44.5	2014.11.24.	38.0	2018.11.08.	28.0	2022.11.29.	27.0	2015.11.08.	21.5
	277	영덕	1972.01.03.	2022.11.22.	108.4	1981.11.02.	66.5	2003.11.11.	63.5	2003.11.28.	60.5	2007.11.29.	55.5

□ 11월 상대습도 일극값 순위

(단위: %)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
일평균상대습도 최소	276	청송군	2010.09.01.	2022.11.30.	28	2017.11.30.	30	2017.11.19.	31	2014.11.13.	32	2016.11.24.	37
	278	의성	1973.01.01.	2007.11.18.	29	2017.11.30.	30	1979.11.18.	33	2016.11.23.	36	2022.11.30.	36
	283	경주시	2010.08.06.	2017.11.30.	25	2022.11.30.	28	2017.11.19.	31	2016.11.24.	31	2011.11.20.	32

□ 11월 풍속 일극값 순위

(단위: m/s)

구분	지점			1위		2위		3위		4위		5위	
	번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
일평균풍속 최대	283	경주시	2010.08.06.	2020.11.19.	5.8	2010.11.09.	5.3	2022.11.30.	5.2	2017.11.18.	5.2	2011.11.20.	5.2
일평균풍속 최소	271	봉화	1988.01.01.	1990.11.18.	0.0	1990.11.25.	0.1	1989.11.12.	0.1	2022.11.28.	0.2	1997.11.29.	0.2
	276	청송군	2010.09.01.	2014.11.23.	0.1	2011.11.28.	0.1	2022.11.27.	0.2	2018.11.07.	0.2	2015.11.29.	0.2
	279	구미	1973.01.01.	2022.11.22.	0.1	2022.11.19.	0.1	2022.11.10.	0.1	2022.11.07.	0.1	2021.11.28.	0.1
일최대순간풍속 최대	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	2022.11.30.	17.6