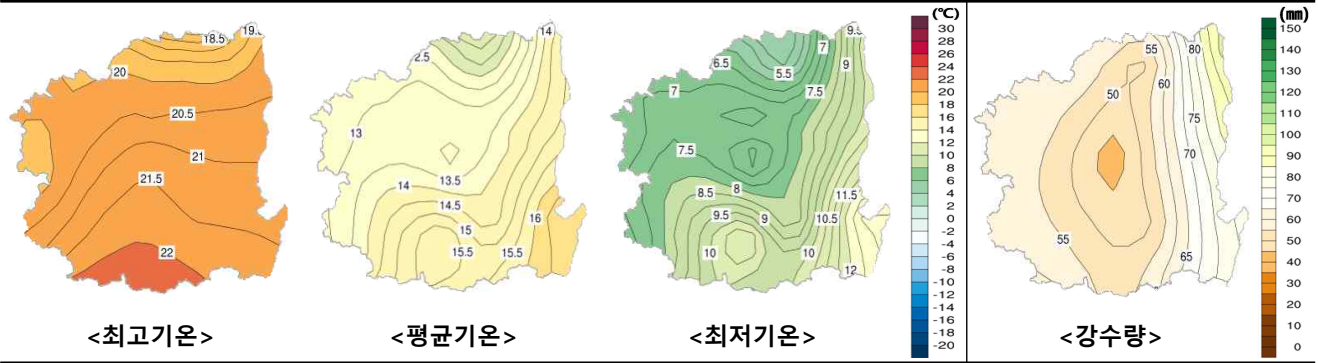


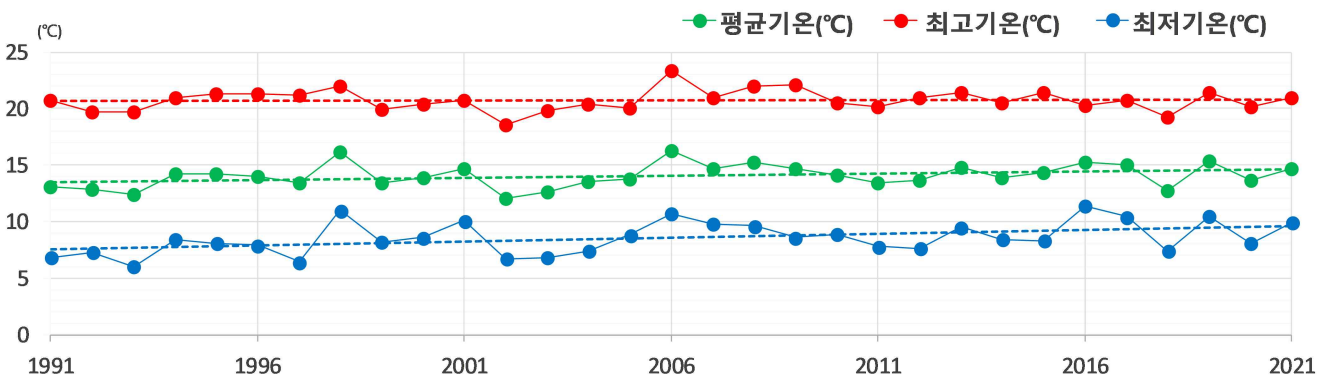
## 대구·경북 10월 기온 및 강수량 기후평년값<sup>1)</sup> 분포도

■ **최고기온 20.8°C**, **평균기온 14.1°C**, **최저기온 8.5°C** / **강수량: 60.5mm**(강수일수: 5.6일)

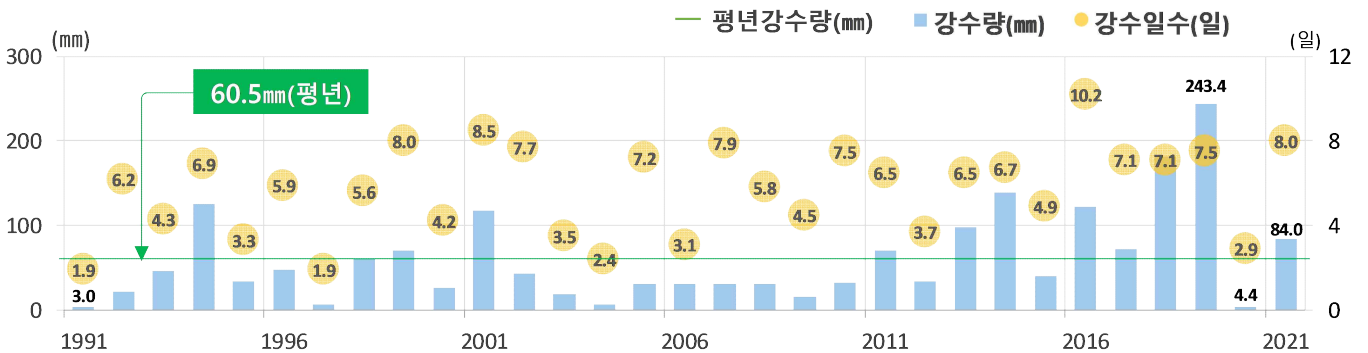


## 연도별 10월 기온변화 추이 및 강수현황

■ 10월 기온 변화경향(°C/31year): **최고기온 +0.2** / **평균기온 +1.1** / **최저기온 +2.2**



■ 10월 강수량 최고1위 243.4mm(2019년), 최저1위 3.0mm(1991년) / 강수일수 최고1위 10.2(2016년), 최저1위 1.9일(1997년)



1) 기후평년값(Climat Normals): 지역에서 표준으로 인식되는 정해진 기간에 대한 기상요소의 평균값으로, '0'으로 끝나는 해의 최근 30년 간의 누년평균값으로 정의. 현재는 2021년에 산출한 기후평년값(1991~2020년)을 사용 [기후통계지침, 2021]

※ 분포도와 그래프는 대구·경북 지역의 2021년 기후평년값(1991~2020년)이 존재하는 11개 지점(대구 안동 울진 포항 봉화 영주 문경 영덕 의성 구미 영천)의 관측값을 사용함

## 지점별 평년 및 최근 10년 평균

■ 대구·경북 지점별 평년값(1991~2020년), 최근 10년(2012~2021) 10월 평균값 비교

구분		구미	대구	문경	봉화	안동	영덕	영주	영천	울진	의성	포항
평균기온(°C)	평년	14.2	16.2	13.0	11.1	13.5	15.0	12.9	14.1	15.1	12.7	16.9
	최근10년	14.8	16.1	13.4	11.4	13.8	15.2	13.0	14.6	15.1	13.2	17.1
최고기온(°C)	평년	21.2	22.0	20.0	19.5	20.5	20.7	20.0	21.5	20.1	21.4	21.4
	최근10년	21.1	21.8	20.2	19.0	20.6	20.9	19.9	21.5	20.1	21.5	21.2
최저기온(°C)	평년	8.6	11.4	7.3	4.4	8.0	10.1	6.7	7.9	10.4	6.0	13.1
	최근10년	9.8	11.3	7.9	5.3	8.6	10.7	7.1	8.9	10.5	7.0	13.4
강수량(mm)	평년	53.3	50.1	58.8	48.1	46.5	86.2	58.2	48.6	97.3	41.5	76.7
	최근10년	89.7	81.9	84.2	64.1	71.6	161.9	82.7	82.7	185.7	65.3	154.6
강수일수(일)	평년	5.0	5.2	5.9	5.5	5.7	5.8	5.7	4.7	6.7	5.3	6.4
	최근10년	6.0	6.1	6.9	6.2	5.3	6.8	6.1	6.1	8.3	6.4	6.9

## 대구·경북 지점별 기후 극값(1위)

지점 (관측개시일)	기온(°C)				일 강수량 (mm) (상위1위)	풍속(m/s)	
	일평균기온		일최고기온 (상위1위)	일최저기온 (하위1위)		최대풍속 (상위1위)	최대순간풍속 (상위1위)
	(상위1위)	(하위1위)					
구미 (1973.01.01.)	23.6 (2021.10.10.)	3.6 (1997.10.31.)	30.0 (1997.10.21.)	-3.3 (1982.10.25.)	155.9 (2019.10.02.)	14.0 (1973.10.22.)	18.7 (2003.10.28.)
대구 (1907.01.31.)	25.1 (2021.10.10.)	3.5 (1942.10.24.)	31.8 (2021.10.10.)	-2.0 (1918.10.25.)	160.8 (1945.10.02.)	17.3 (1949.10.29.)	28.0 (1982.10.19.)
문경 (1973.01.01.)	22.7 (2021.10.10.)	3.0 (2002.10.23.)	30.1 (1978.10.03.)	-4.0 (2010.10.27.)	94.0 (2014.10.21.)	11.0 (1984.10.20.)	19.0 (2003.10.28.)
봉화 (1988.01.01.)	20.3 (2016.10.03.)	0.4 (2002.10.23.)	27.8 (1995.10.13.)	-7.3 (2002.10.30.)	68.5 (2019.10.02.)	11.3 (2018.10.06.)	22.7 (2018.10.06.)
안동 (1973.01.01.)	22.7 (2021.10.10.)	3.1 (1997.10.31.)	29.0 (1977.10.01.)	-4.2 (1986.10.31.)	94.4 (2019.10.02.)	11.0 (1984.10.20.)	20.9 (1997.10.26.)
영덕 (1972.01.03.)	23.1 (2019.10.01.)	5.0 (2002.10.28.)	30.1 (1978.10.02.)	-1.4 (1986.10.31.)	289.0 (2019.10.02.)	16.0 (1972.10.22.)	23.8 (2004.10.20.)
영주 (1972.11.28.)	21.9 (2021.10.10.)	2.0 (1986.10.31.)	30.0 (1978.10.03.)	-6.9 (1982.10.25.)	101.0 (2014.10.21.)	14.0 (1976.10.31.)	22.2 (1995.10.31.)
영천 (1972.01.21.)	24.1 (2005.10.01.)	3.7 (1997.10.31.)	30.5 (2021.10.03.)	-4.0 (2002.10.30.)	121.5 (2019.10.02.)	12.5 (1989.10.16.)	16.5 (2003.10.28.)
의성 (1973.01.01.)	24.1 (2021.10.04.)	5.3 (2015.10.31.)	29.7 (2007.10.07.)	-0.8 (1982.10.25.)	332.9 (2019.10.02.)	22.0 (1994.10.12.)	34.2 (1994.10.12.)
울진 (1971.01.12.)	22.8 (2019.10.01.)	1.5 (2002.10.29.)	30.2 (2021.10.03.)	-7.3 (1982.10.25.)	88.5 (2019.10.02.)	9.5 (1980.10.25.)	15.8 (2003.10.28.)
포항 (1943.01.01.)	25.1 (2021.10.04.)	5.5 (1997.10.31.)	31.2 (2021.10.03.)	0.6 (1982.10.25.)	309.2 (2019.10.02.)	39.8 (1951.10.14.)	31.0 (1985.10.05.)

- ※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. 다만, 일극값은 첫 번째 관측된 값을 채택 (기후통계지침, 2021)
- ※ 최대풍속(maximum wind speed) : 하루(00~24시) 중 임의의 10분간 평균으로 가장 세게 불었던 풍속
- ※ 최대순간풍속(maximum instantaneous wind speed) : 하루(00~24시) 중 바람이 순간적으로 가장 세게 불었던 때의 풍속
- ※ 통상적으로 최대순간풍속값이 최대풍속값보다 크지만, 포항의 최대풍속 극값이 최대순간풍속 관측시작일(1959.6.1.) 보다 앞서 나온 값인 경우, 최대순간풍속 극값보다 클 수 있음

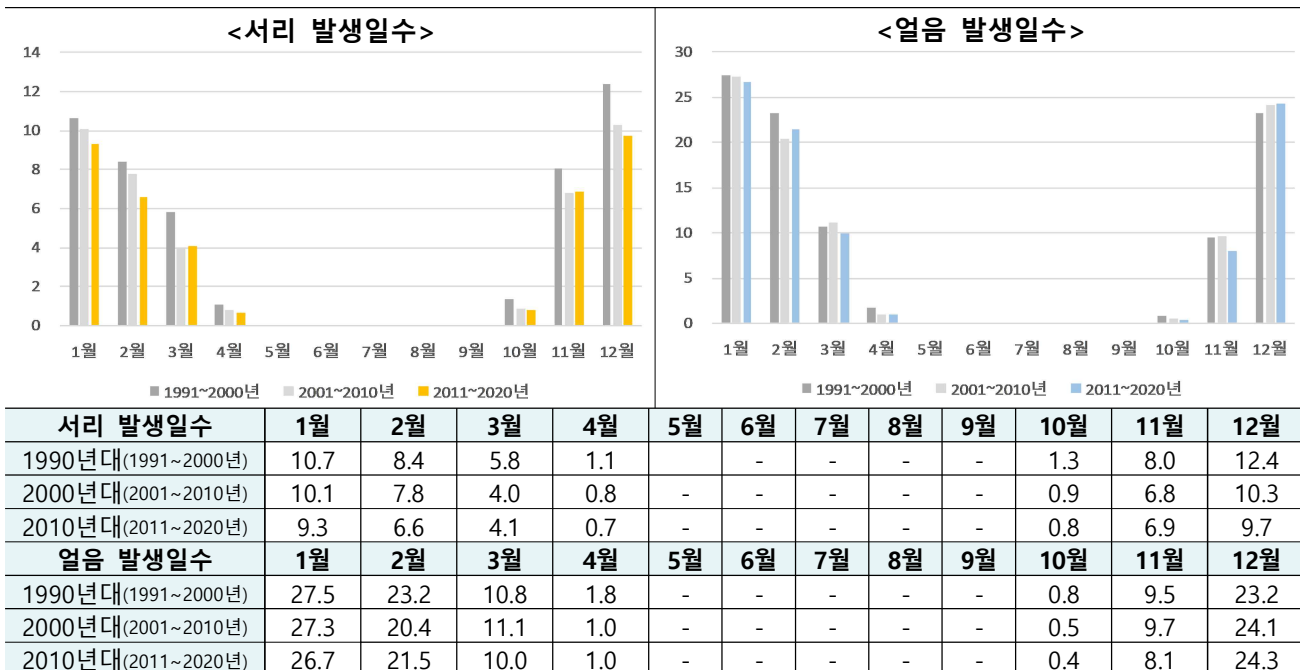
## 계절 기후이슈 통계\_서리 및 얼음

### 연도별 지점별 서리 및 얼음 발생일수

연도	서리 발생일수			얼음 발생일수		
	대구(143)	안동(136)	포항(138)	대구(143)	안동(136)	포항(138)
1991년	50	101	9	103	120	70
1992년	40	100	20	85	117	69
1993년	57	99	12	102	132	81
1994년	45	91	6	94	123	74
1995년	46	92	9	103	139	79
1996년	38	90	13	101	136	89
1997년	31	95	4	87	109	74
1998년	34	106	6	70	114	50
1999년	30	83	7	82	122	70
2000년	31	77	9	98	130	80
2001년	28	85	4	91	136	79
2002년	33	86	6	86	122	69
2003년	32	94	6	78	114	73
2004년	41	95	4	96	118	64
2005년	21	101	2	101	131	93
2006년	32	99	10	90	110	68
2007년	29	98	3	88	113	56
2008년	31	92	3	96	114	82
2009년	25	59	2	83	116	59
2010년	35	61	5	97	125	76
2011년	23	75	4	92	125	88
2012년	21	70	6	94	123	87
2013년	41	43	10	99	127	80
2014년	35	54	13	89	110	66
2015년	33	76	4	68	105	61
2016년	24	81	1	81	109	62
2017년	27	87	7	99	122	75
2018년	35	67	7	103	107	67
2019년	66	73	6	91	110	66
2020년	51	89	13	85	108	59
2021년	57	79	24	79	100	63
<b>평년(1991~2020년)</b>	<b>34.4</b>	<b>83.8</b>	<b>7.0</b>	<b>91.1</b>	<b>119.6</b>	<b>72.2</b>

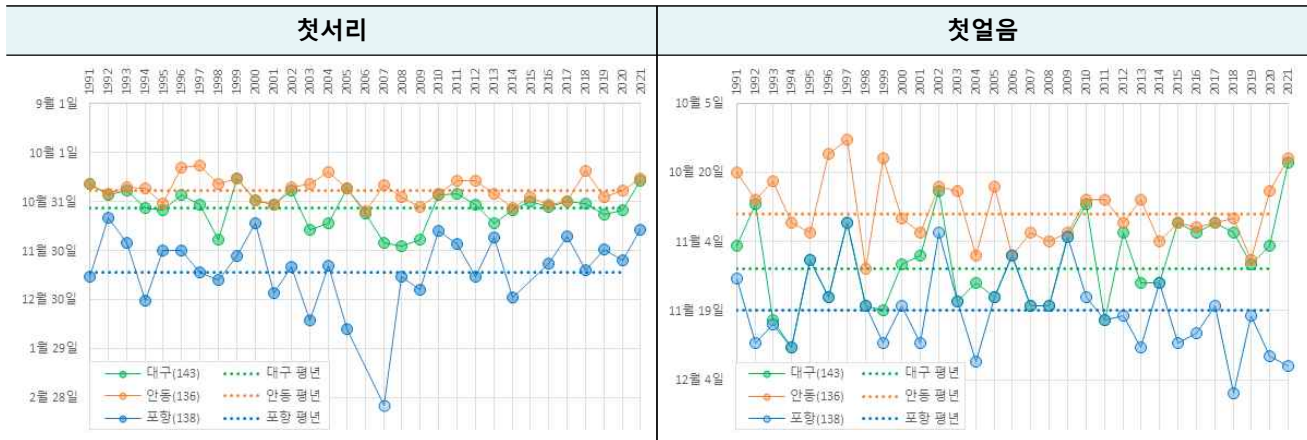
※ 1991년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 유인기상관서(목측가능지점)를 기준으로 함(대구, 포항, 안동)

### 대구·경북(3개 지점 평균) 월별 서리 및 얼음 발생일수 연대별 비교



■ 대구·경북 연도별 서리 및 얼음 시작일 현황

- (평년 기준) 서리와 얼음 모두 안동 ⇨ 대구 ⇨ 포항 순으로 시작됨.



■ 대구·경북 지점별 첫서리 및 첫얼음

연도	첫서리				첫얼음			
	대구(143)	안동(136)	포항(138)	평균	대구(143)	안동(136)	포항(138)	평균
1991년	10.20.	10.20.	12.16.	11.08.	11.05.	10.20.	11.12.	11.02.
1992년	10.27.	10.26.	<b>11.10.</b>	11.01.	10.27.	10.26.	11.26.	11.06.
1993년	10.24.	10.22.	11.25.	11.03.	11.21.	10.22.	11.22.	11.12.
1994년	11.04.	10.23.	12.31.	11.19.	<b>11.27.</b>	10.31.	11.27.	<b>11.18.</b>
1995년	11.05.	11.01.	11.30.	11.12.	11.08.	11.02.	11.08.	11.06.
1996년	10.27.	10.10.	11.30.	11.02.	11.16.	10.16.	11.16.	11.06.
1997년	11.02.	<b>10.09.</b>	12.13.	11.08.	10.31.	<b>10.13.</b>	<b>10.31.</b>	<b>10.25.</b>
1998년	11.23.	10.20.	12.18.	11.20.	11.18.	<b>11.10.</b>	11.18.	11.16.
1999년	<b>10.17.</b>	10.17.	12.03.	11.02.	11.19.	10.17.	11.26.	11.11.
2000년	10.30.	10.30.	11.13.	11.04.	11.09.	10.30.	11.18.	11.09.
2001년	11.02.	11.02.	12.26.	11.21.	11.07.	11.02.	11.26.	11.12.
2002년	10.24.	10.22.	12.10.	11.09.	<b>10.24.</b>	10.23.	11.02.	10.27.
2003년	11.17.	10.20.	<sup>(2004)</sup> 01.12.	11.27.	11.17.	10.24.	11.17.	11.09.
2004년	11.13.	10.13.	12.09.	11.12.	11.13.	11.07.	11.30.	11.17.
2005년	10.23.	10.23.	<sup>(2006)</sup> 01.17.	11.22.	11.16.	10.23.	11.16.	11.08.
2006년	11.07.	<b>11.06.</b>	×	11.07.	11.07.	11.07.	11.07.	11.07.
2007년	11.25.	10.21.	<sup>(2008)</sup> <b>03.05.</b>	<b>12.18.</b>	11.18.	11.02.	11.18.	11.13.
2008년	<b>11.27.</b>	10.28.	12.16.	11.24.	11.18.	11.04.	11.18.	11.14.
2009년	11.23.	11.03.	12.24.	11.27.	11.03.	11.02.	11.03.	11.03.
2010년	10.27.	10.26.	11.18.	11.04.	10.27.	10.26.	11.16.	11.03.
2011년	10.26.	10.18.	11.26.	11.03.	11.21.	10.26.	11.21.	11.13.
2012년	11.02.	10.18.	12.16.	11.12.	11.02.	10.31.	11.20.	11.08.
2013년	11.13.	10.26.	11.22.	11.10.	11.13.	10.26.	11.27.	11.12.
2014년	11.05.	11.04.	12.29.	11.23.	11.13.	11.04.	11.13.	11.10.
2015년	10.31.	10.28.	◇	10.30.	10.31.	10.31.	11.26.	11.09.
2016년	11.03.	11.02.	12.08.	11.15.	11.02.	11.01.	11.24.	11.09.
2017년	10.31.	10.31.	11.21.	11.07.	10.31.	10.31.	11.18.	11.06.
2018년	11.01.	10.12.	12.12.	11.08.	11.02.	10.30.	<b>12.07.</b>	11.13.
2019년	11.08.	10.28.	11.29.	11.12.	11.09.	11.08.	11.20.	11.13.
2020년	11.05.	10.24.	12.06.	11.12.	11.05.	10.24.	11.29.	11.09.
2021년	10.18.	10.17.	11.17.	<b>10.27.</b>	10.18.	10.17.	12.01.	11.01.
평년(1991~2020년)	<b>11.04.</b>	<b>10.24.</b>	<b>12.13.</b>	<b>11.14.</b>	<b>11.10.</b>	<b>10.29.</b>	<b>11.19.</b>	<b>11.10.</b>

※ '◇' 관측안됨 / '×' 결측 등으로 자료 없음

※ 붉은색: 가장 빠른 시작일 / 파란색: 가장 늦은 시작일

## 대구·경북 10월 기후전망('22.9.22. 발표)

### ■ 예보 요약

- 기온 전망: 1·3주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%, 2주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 4주는 평년과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%입니다.
- 강수량 전망: 1주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%, 2~4주는 평년과 비슷할 확률이 50%입니다.

평균기온 낮음 비슷 높음 강수량 적음 비슷 많음

기간	주별 전망	
	기온	강수
(1주) 10.03.~10.09.	<p>☀ 평년(15.5~16.7°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%</p>	<p>☁ 평년(0.2~8.0mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%</p>
	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.	
(2주) 10.10.~10.16.	<p>☀ 평년(14.2~15.4°C)과 비슷할 확률이 50%</p>	<p>☁ 평년(0.8~8.7mm)과 비슷할 확률이 50%</p>
	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 낮과 밤의 기온차가 큰 날이 많겠습니다.	
(3주) 10.17.~10.23.	<p>☀ 평년(12.5~14.1°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%</p>	<p>☁ 평년(1.7~8.4mm)과 비슷할 확률이 50%</p>
	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다.	
(4주) 10.24.~10.30.	<p>☀ 평년(10.9~12.3°C)과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%임</p>	<p>☁ 평년(0.8~8.7mm)과 비슷할 확률이 50%</p>
	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 일시적인 찬 공기의 영향으로 쌀쌀할 때가 있겠습니다.	