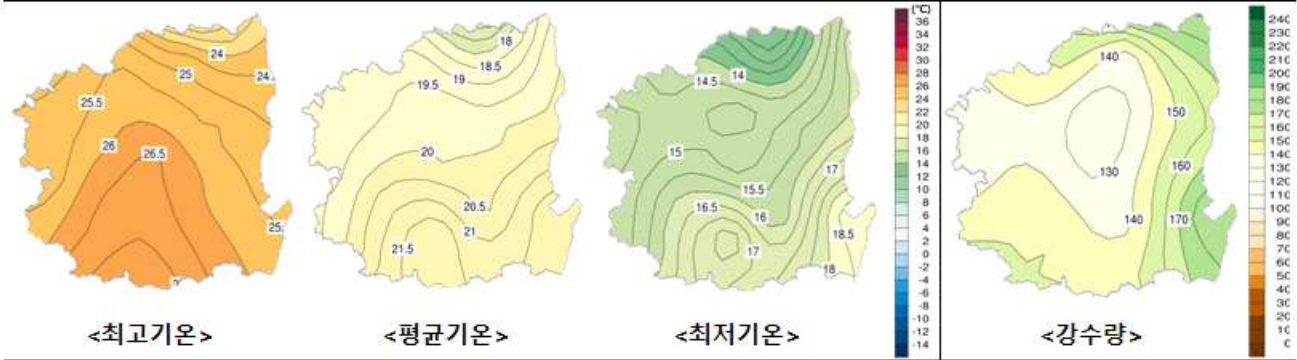


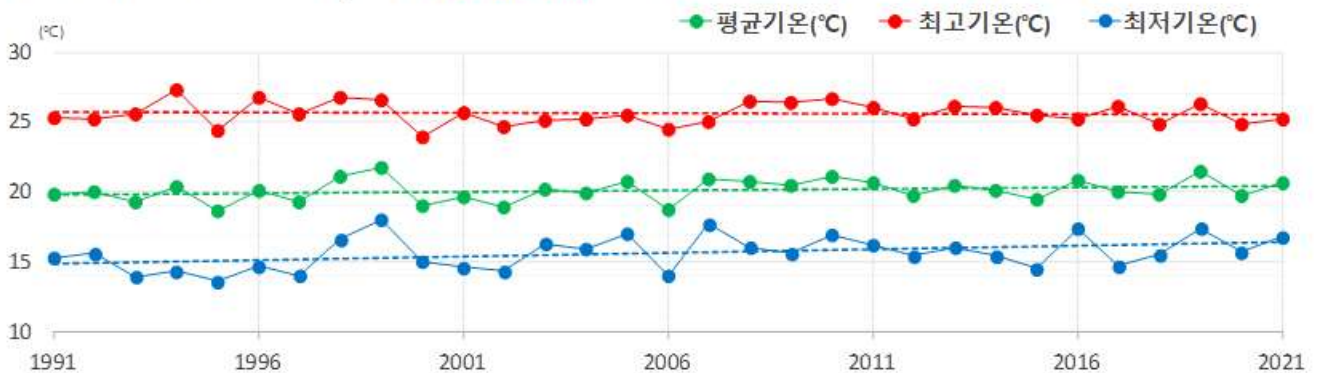
## 대구·경북 9월 기온 및 강수량 기후평년값<sup>1)</sup> 분포도

■ 최고기온 **25.6°C**, 평균기온 **20.1°C**, 최저기온 **15.6°C** / 강수량: **148.1mm**(강수일수: 9.7일)



## 연도별(1991~2021) 9월 기온변화 추이 및 강수현황

■ 9월 기온 변화경향(°C/31year): 최고기온 **-0.2** / 평균기온 **+0.7** / 최저기온 **+1.5**



■ 9월 강수량 최고위 **365.8mm(1999년)**, 최저위 **21.3mm(1994년)** / 강수일수 최고위 **16.9(2016년)**, 최저위 **4.3일(1993년)**



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

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



## 지점별 평년·최근 10년 평균값 비교 및 기후 극값

### 대구·경북 지점별 평년값(1991~2020년), 최근 10년(2012~2021) 9월 평균값 비교

구분		구미	대구	문경	봉화	안동	영덕	영주	영천	울진	의성	포항
평균 기온 (°C)	평년	20.6	22.1	19.2	17.8	20.0	20.1	19.3	20.4	20.0	19.8	21.9
	최근10년	20.8	21.8	19.5	17.8	20.2	20.3	19.2	20.6	20.2	20.1	22.1
최고 기온 (°C)	평년	26.4	27.0	25.3	24.5	25.8	25.0	25.5	26.2	24.1	26.6	25.5
	최근10년	26.2	26.6	25.4	24.0	25.8	25.3	25.2	26.1	24.2	26.7	25.2
최저 기온 (°C)	평년	16.0	18.0	14.5	12.4	15.5	16.0	14.2	15.5	16.3	14.4	18.9
	최근10년	16.6	17.8	14.9	12.6	15.8	16.3	14.1	16.0	16.5	14.9	19.3
강수량 (mm)	평년	147.6	142.4	138.4	135.1	119.8	159.6	154.1	137.6	181.2	124.3	189.3
	최근10년	157.9	146.3	139.2	122.2	121.4	163.2	140.9	154.7	159.6	125.1	218.0
강수 일수 (일)	평년	8.9	9.3	9.3	9.2	9.0	9.8	9.9	8.9	11.6	9.1	11.3
	최근10년	9.8	10.2	10.8	10.5	9.0	11.4	10.8	10.6	12.3	10.8	12.1

### 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.)	28.7 (1997.09.01.)	12.6 (1992.09.27.)	35.1 (1997.09.01.)	3.4 (1987.09.27.)	221.0 (1998.09.30.)	14.6 (2000.09.16.)	20.8 (2000.09.16.)
대구 (1907.01.31.)	30.6 (1994.09.01.)	10.7 (1928.09.25.)	37.5 (1994.09.01.)	6.2 (1933.09.29.)	225.8 (1998.09.30.)	25.3 (1959.09.17.)	33.3 (2003.09.12.)
문경 (1973.01.01.)	27.7 (1975.09.03.)	10.9 (2010.09.29.)	34.4 (1975.09.03.)	3.9 (1973.09.28.)	112.5 (1992.09.24.)	12.7 (2003.09.12.)	23.1 (2003.09.13.)
봉화 (1988.01.01.)	25.9 (1997.09.01.)	9.7 (2008.09.27.)	33.8 (1998.09.11.)	1.9 (1995.09.18.)	107.9 (1991.09.27.)	11.5 (2012.09.17.)	25.2 (2012.09.17.)
안동 (1973.01.01.)	28.2 (1975.09.03.)	12.1 (2008.09.27.)	34.8 (1975.09.03.)	4.0 (1987.09.27.)	120.6 (1984.09.02.)	13.7 (1987.09.26.)	23.7 (2003.09.12.)
영덕 (1972.01.03.)	28.6 (1997.09.01.)	13.5 (1992.09.27.)	35.3 (1975.09.01.)	6.4 (1987.09.27.)	277.5 (2001.09.09.)	18.3 (2005.09.06.)	32.7 (2005.09.06.)
영주 (1972.11.28.)	27.5 (1997.09.01.)	11.5 (2010.09.30.)	33.8 (1998.09.11.)	2.0 (1987.09.27.)	176.5 (1992.09.24.)	15.8 (2003.09.13.)	23.5 (2003.09.13.)
영천 (1972.01.21.)	29.2 (1997.09.01.)	12.4 (1992.09.27.)	36.6 (1994.09.01.)	4.5 (1987.09.27.)	159.0 (2003.09.12.)	18.4 (2000.09.16.)	29.7 (2003.09.12.)
의성 (1973.01.01.)	29.3 (1997.09.01.)	13.5 (1981.09.29.)	35.4 (1994.09.04.)	7.3 (1973.09.28.)	185.5 (2005.09.06.)	28.2 (2003.09.13.)	36.3 (2003.09.13.)
울진 (1971.01.12.)	28.1 (2019.09.07.)	11.0 (2008.09.27.)	35.4 (1994.09.01.)	2.1 (1987.09.27.)	156.0 (1984.09.02.)	12.2 (2003.09.12.)	23.7 (2003.09.12.)
포항 (1943.01.01.)	30.8 (1997.09.01.)	14.2 (1958.09.29.)	35.9 (1997.09.01.)	8.9 (1973.09.28.)	516.4 (1998.09.30.)	30.7 (1954.09.15.)	34.6 (1959.09.17.)

- ※ 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

- 태풍(Typhoon): 중심부근의 최대풍속이 17m/s 이상의 폭풍우를 동반한 열대저기압

중심부근 최대풍속	세계기상기구(WMO)	한국/일본
17m/s 미만	열대저압부(TD: Tropical Depression)	열대저압부
17m/s ~ 25m/s 미만	열대폭풍(TS: Tropical Storm)	태풍
25m/s ~ 33m/s 미만	강한 열대폭풍(STS: Severe Tropical Storm)	
33m/s 이상	태풍(TY: Typhoon)	

### 태풍 발생 통계

(단위: 개)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
평년 (1991-2020)	0.3	0.3	0.3	0.6	1	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)
10년 평균 (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	26.1 (4.0)
2021년	0	1	0	1	1	2	3	4 (2)	4 (1)	4	1	1	22 (3)
2022년	0	0	0	2	0	1	3 (3)	4	?	-	-	-	6 (3)

※ 태풍 발생일(KST) 기준으로 작성되었으며 (괄호 안의 숫자)는 우리나라에 영향을 준 태풍 수. (2022년 8월은 8.25. 기준으로 작성됨.)

### 최근 10년 9월(발생일 기준)의 영향태풍 현황

연도 태풍번호	태풍명	영향	발생일 (KST)	소멸일시 (KST)	최성기				대구경북 주요지점 값		
					일시 (KST)	중심 기압 (hPa)	최대 풍속 (m/s)	크기	강도	누적강수량 (mm)	일최대순간풍속 (m/s)
2021 제14호	찬투 (CHANTHU)	직접영향	9.7. 09시	9.18. 09시	9.9. 15시~21시	915	55	강풍반경 240km 폭풍반경 130~140km	초강력		
2020 제10호	하이선 (HAISHEN)	상륙	9.1. 21시	9.7. 21시	9.5.15시	915	55	강풍반경 500km 폭풍반경 200km	초강력	(9.6~7.) 경주시 131.5 포항 114.6 청송군 109.5	(9.7.) 구룡포(포항) 42.3 영덕 30.2 죽변(울진) 28.9
2019 제18호	미탁 (MITAG)	상륙	9.28. 09시	10.3. 12시	9.30.21시 ~ 10.1.03시	965	37	중형 강풍반경 320km	강	(10.1~3.) 울진 556.3 영덕 382.5 포항 322.3 구미 217.6 경주시 199.0	(10.2.) 구룡포(포항)26.4 감포(포항)22.0 (10.3.) 태하(울릉도)27.6 구룡포(포항)24.8
2019 제17호	타파 (TAPAH)	직접영향	9.19. 15시	9.23. 09시	9.21. 15시~21시	965	37	중형 강풍반경 350km	강	(9.21~23.) 포항 221.1 울릉도 170.1 경주시 159.0 구미 153.4	(9.22.) 울릉도 32.8 구룡포(포항) 29.2 영덕 26.4 (9.23.) 울릉도 35.9
2019 제13호	링링 (LINGLING)	직접영향	9.2. 09시	9.8. 09시	9.5.15시 ~ 9.6.03시	940	47	중형 강풍반경 320~370km	매우강		
2018 제25호	콩레이 (KONG-REY)	상륙	9.29. 15시	10.7. 09시	10.2.15시 ~ 10.3.03시	920	53	중형 강풍반경 400~410km	매우강	(10.5~6.) 영덕 304.0 포항 256.1 경주시 217.0 울진 201.0	(10.6.) 울릉도 36.6 구룡포(포항) 33.4 죽변(울진) 28.5
2018 제24호	짜미 (TRAMI)	직접영향	9.21. 21시	10.1. 15시	9.25. 03시~15시	920	53	중형 강풍반경 400~430km	매우강		
2017 제18호	탈림 (TALIM)	직접영향	9.9. 21시	9.18. 09시	9.14. 15시~21시	940	47	중형	매우강	(9.15~17.) 호미곶(포항)82.0	
2016 제18호	차바 (CHABA)	상륙	9.28. 03시	10.6. 00시	10.3.09시 ~ 10.4.03시	930	50	중형	매우강	(10.4~5.) 포항 155.3 울릉도 101.3	(10.5.) 경주시 23.8
2016 제16호	말라카스 (MALAKAS)	직접영향	9.13. 03시	9.20. 18시	9.17. 03시~09시	935	49	중형	매우강		
2012 제16호	산바 (SANBA)	상륙	9.11. 09시	9.18. 09시	9.14.15시	910	56	대형 강풍반경 530km	매우강	(9.16~17.) 토함산(경주) 455.5 대덕(김천) 362.5 구미 249.5 포항 239.0 울진 210.0	(9.17.) 호미곶(포항) 33.6 울진 30.2 봉화 25.2

※ 태풍정보서비스 개선(20.5.15.이후)에 따라 강도 '초강력' 신설 및 크기 분류 대신 강풍·폭풍반경 값 제공

- 강풍반경(km): 태풍 중심으로부터 풍속이 15m/s 이상 나타나는 영역 / 폭풍반경(km): 태풍 중심으로부터 풍속이 25m/s 이상 나타나는 영역

## 대구·경북 9월 기후전망('22.8.25. 발표)

### ■ 예보 요약

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

평균기온 낮음 비슷 높음 강수량 적음 비슷 많음

기간	주별 전망	
	평균기온	강수
(1주) 09.05.~09.11.	 <p>☀ 평년(20.9~22.1°C)과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%</p>	 <p>☁ 평년(16.0~51.1mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%</p>
	고기압의 영향을 주로 받겠으나, 북쪽 기압골의 영향을 받을 때가 있습니다.	
(2주) 09.12.~09.18.	 <p>☀ 평년(19.7~21.1°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%</p>	 <p>☁ 평년(9.8~39.9mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%</p>
	북태평양고기압의 가장자리에 들겠으며, 저기압의 영향을 받을 때가 있습니다. 동해안은 동풍의 영향으로 기온이 낮을 때가 있습니다.	
(3주) 09.19.~09.25.	 <p>☀ 평년(18.1~19.3°C)보다 높을 확률이 50%</p>	 <p>☁ 평년(2.9~18.6mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%</p>
	북태평양고기압의 가장자리에 들겠으며, 남풍 유입 시 기온이 높을 때가 있습니다.	
(4주) 09.26.~10.02.	 <p>☀ 평년(17.0~18.2°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%</p>	 <p>☁ 평년(4.0~18.9mm)과 비슷할 확률이 50%</p>
	이동성고기압의 영향을 주로 받겠으며, 낮과 밤의 기온차가 큰 날이 많겠습니다.	