



대구 · 경북 『미리 알아보는 기상기후정보』 9월호

대구기상지청 기후서비스과
2018년 8월24일 10시발표

9월의 기상전망

- 기 온 : 대체로 평년과 비슷하거나 높겠으나, 기온 변화가 크겠습니다
- 강수량 : 대체로 평년과 비슷하거나 적겠으나, 국지적으로 강한 비가 내릴 때가 있습니다

월	화	수	목	금	토	일
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
북태평양고기압의 가장자리에 들겠습니다				(평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음		
10	11	12	13	14	15	16
북태평양고기압의 가장자리에 들겠습니다				(평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음		
17	18	19	20	21	22	23
이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있습니다				(평균기온) 평년과 비슷하거나 낮겠음 (강수량) 평년과 비슷하겠음		
24	25	26	27	28	29	30
이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다				(평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음		

9월의 대표 기상현상

■ 집중호우



고온다습한 북태평양고기압의 영향에서 벗어나 이동성고기압과 저기압의 영향을 주기적으로 받는 가운데, 북서쪽의 차고 건조한 공기와 덥고 습한 남쪽의 공기가 만나 대기불안정으로 인해 국지적으로 강한 소나기나 집중호우가 내리기도 함

■ 태풍



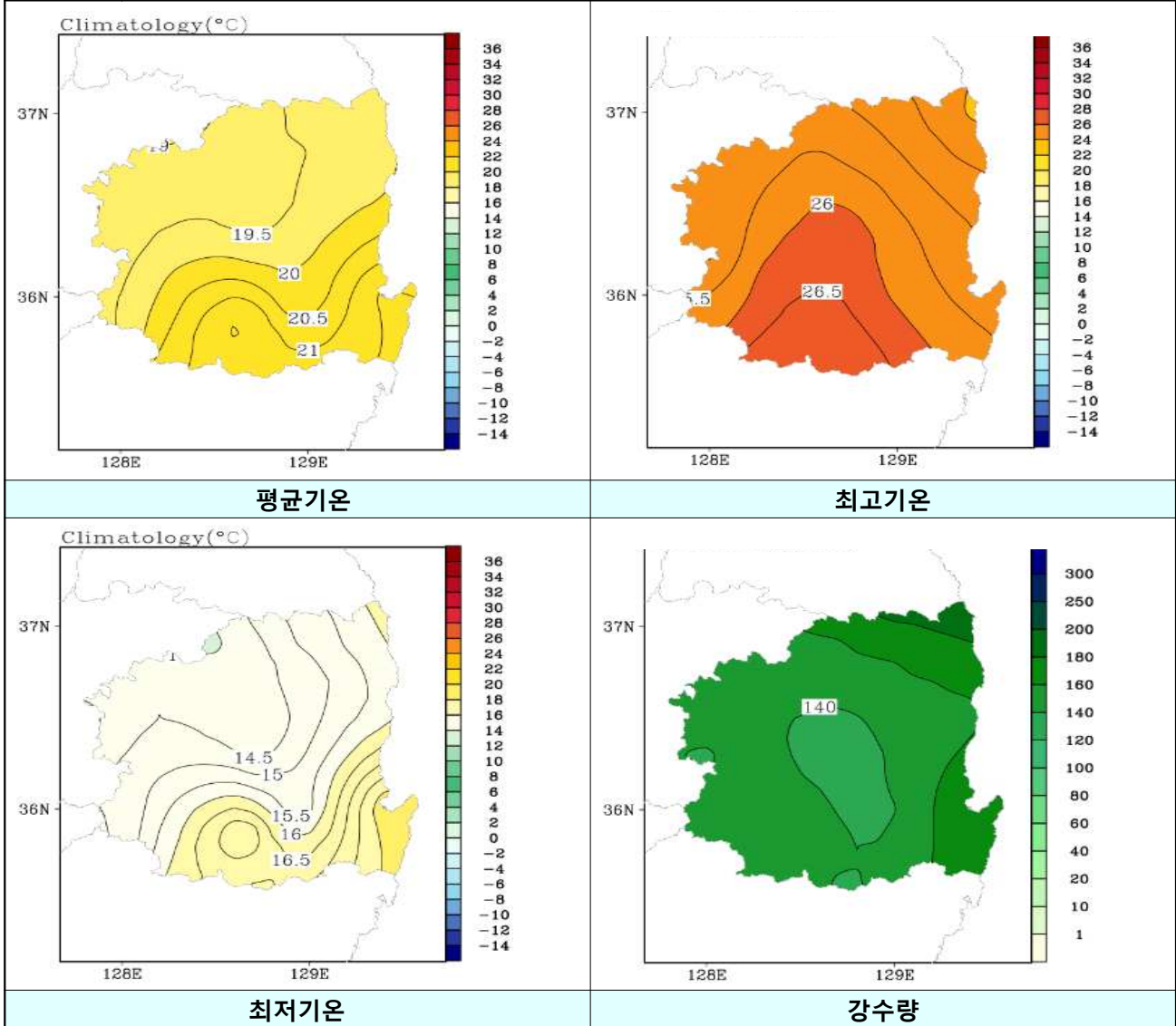
9월에 태풍은 평년 4.9개가 발생하며, 그 중 0.7개가 우리나라에 영향을 미침
우리나라에 가장 큰 피해를 입힌 '매미', '산바', '예니' 등의 태풍도 9월에 내습하였음

9월의 대구·경북 지점별 평년 기후정보

■ 지점별 기후 평년값 및 분포도

(단위 : 기온 °C, 강수량 mm)

	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
평균기온	21.7	19.9	21.6	19.1	19.3	20.0	19.4	20.1	20.0
최고기온	26.7	23.9	25.3	25.4	25.3	24.8	26.3	26.2	26.0
최저기온	17.6	16.1	18.4	14.0	14.5	15.7	14.1	15.3	15.1
강수량	143.5	185.6	177.1	153.2	141.4	155.9	131.7	146.3	135.0



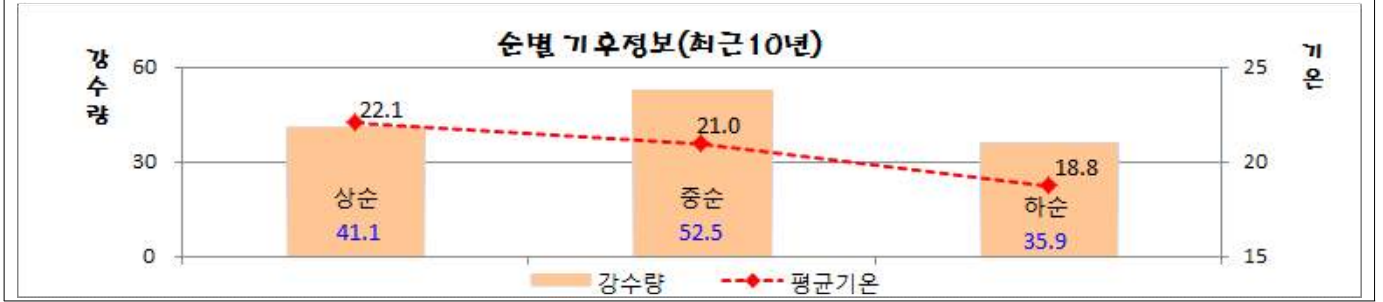
■ 9월 평균 기상현상 일수

(단위 : 일)

구분	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
강수 현상일수 (0.1mm이상)	9.6	11.1	10.9	8.9	8.7	9.1	8.4	8.5	8.8

9월 순별 기후정보(최근10년간(2008~2017년))

		대구	울진	안동	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
평균 기온 (°C)	상순	23.8	21.2	22.0	23.2	21.1	21.2	21.8	21.9	22.6	22.1
	중순	22.8	20.4	20.8	22.4	19.7	19.8	20.8	20.6	21.4	21.0
	하순	20.5	18.5	18.5	20.6	17.5	17.6	18.8	18.0	19.0	18.7
강수 량 (mm)	상순	42.1	32.8	27.6	60.3	41.4	31.2	45.9	40.7	40.7	48.1
	중순	47.3	65.2	39.9	67.1	56.0	51.4	47.6	42.2	59.2	49.5
	하순	32.4	40.2	45.2	36.7	36.8	30.1	44.6	28.6	31.7	33.1



9월 기후 극값

구분		대구	울진	안동	포항	영주	구미	울릉도
기온 (°C)	일평균 기온 최고	30.6 (1994.09.01)	29.3 (1997.09.01)	28.2 (1975.09.03)	30.8 (1997.09.01)	27.5 (1997.09.01)	28.7 (1997.09.01)	28.6 (1997.09.01)
	일최고 기온 최고	37.5 (1994.09.01)	35.4 (1994.09.04)	34.8 (1975.09.03)	35.9 (1997.09.01)	33.8 (1998.09.11)	35.1 (1997.09.01)	32.4 (1997.09.01)
	일최저 기온 최저	6.2 (1933.09.29)	7.3 (1973.09.28)	4.0 (1987.09.27)	8.9 (1973.09.28)	2.0 (1987.09.27)	3.4 (1987.09.27)	8.9 (1981.09.29)
강수량 (mm)	일강수량 최고	225.8 (1998.09.30)	185.5 (2005.09.06)	120.6 (1984.09.02)	516.4 (1998.09.30)	176.5 (1992.09.24)	221.0 (1998.09.30)	257.8 (1981.09.03)
풍속 (m/s)	일최대 풍속 최고	25.3 (1959.09.17)	28.2 (2003.09.13)	13.7 (1987.09.26)	30.7 (1954.09.15)	15.8 (2003.09.13)	14.6 (2000.09.16)	45.0 (1954.09.14)
	일최대 순간풍속 최고	33.3 (2003.09.12)	36.3 (2003.09.13)	23.7 (2003.09.12)	34.6 (1959.09.17)	23.5 (2003.09.13)	20.8 (2000.09.16)	52.4 (2007.09.17)

농업 기상정보(2017년 9월 안동 농업기상관측자료)

	평균풍속 (m/s)		평균기온 (°C)				평균지면 온도 (°C)	평균지중온도 (°C)					평균습도 (%)				평균토양수분 (%)				복사합 (MJ/m²)			평균 조도 (lux)
	1.5 m	4.0 m	50 cm	15 m	4.0 m	5 cm		10 cm	20 cm	30 cm	50 cm	1.0 m	50 cm	1.5 m	4.0 m	10 cm	20 cm	30 cm	50 cm	전천	반사	순		
상순	0.6	0.9	20.1	20.2	20.1	25.6	24.9	25.3	25.4	25.8	26.0	26.4	83	84	x	6	12	17	19	216.75	53.75	163.00	1186.4	
중순	0.8	1.1	19.1	19.3	19.2	22.7	22.6	22.8	23.2	23.9	24.3	25.0	80	80	x	11	15	18	20	203.82	51.50	152.32	1139.0	
하순	0.6	0.9	17.6	17.8	17.6	22.0	21.5	21.8	22.0	22.7	23.0	23.7	83	83	81	10	14	17	19	194.64	52.06	142.58	1169.3	

이 달의 절기

백로(白露)



여름 더위가 사라지고 밤의 기온이 내려가서 풀잎이나 물체에 이슬이 맺히면서 가을이 온다는 뜻

- 시기 : 9월 8일
- 풍습 : 추석이 가까워지기 때문에 조상의 묘를 찾아가 벌초를 함
- 속담 : 백로까지 버릴 안 팬 집에는 가지도 말아라

추분(秋分)



밤과 낮의 길이가 같아지는 날로 이 날 이후 밤이 점차 길어지기 시작함

- 시기 : 9월 23일
- 풍습 : 이웃과 풍양이 하며 논밭의 곡식을 거두고 묵화야 고추 등을 따서 말리는 추수를 시작
- 속담 : 추분이 지나면 오렛소리 멈추고, 벌레가 숨는다

생활 속 날씨 이야기

Q 가을태풍이 더 무섭다?

A 가을태풍이 강력하게 발달하는 이유는 여름보다 높은 해수면온도로 많은 에너지를 공급받고, 여름철에는 강한 북태평양 고기압의 세력으로 태풍이 직접 우리나라로 오지 못하지만, 가을에는 북태평양 고기압이 수축하면서 우리나라 쪽으로 통로를 만들어 줌. 또한 우리나라 북쪽에서 내려오는 차고 건조한 공기의 확장으로 인한 강력한 대기불안정으로 여름 태풍 보다 더 많은 비가 내리고 바람도 더 강해짐

태풍 피해 TOP10

순위	발생일	태풍명	재산피해액 (억 원)
1	2002년 8월 30일 - 9월 1일	루사	51,479
2	2003년 9월 12일 - 9월 13일	매미	42,225
3	1999년 7월 23일 - 8월 4일	올가	10,490
4	2012년 8월 25일 - 8월 30일	볼라벤&덴빈	6,365
5	1995년 8월 19일 - 8월 30일	재니스	4,563
6	1987년 7월 15일 - 7월 16일	셀마	3,913
7	2012년 9월 15일 - 9월 17일	산바	3,657
8	1998년 9월 29일 - 10월 1일	예니	2,749
9	2000년 8월 23일 - 9월 1일	브리비룬	2,520
10	2004년 8월 17일 - 8월 19일	예기	2,508

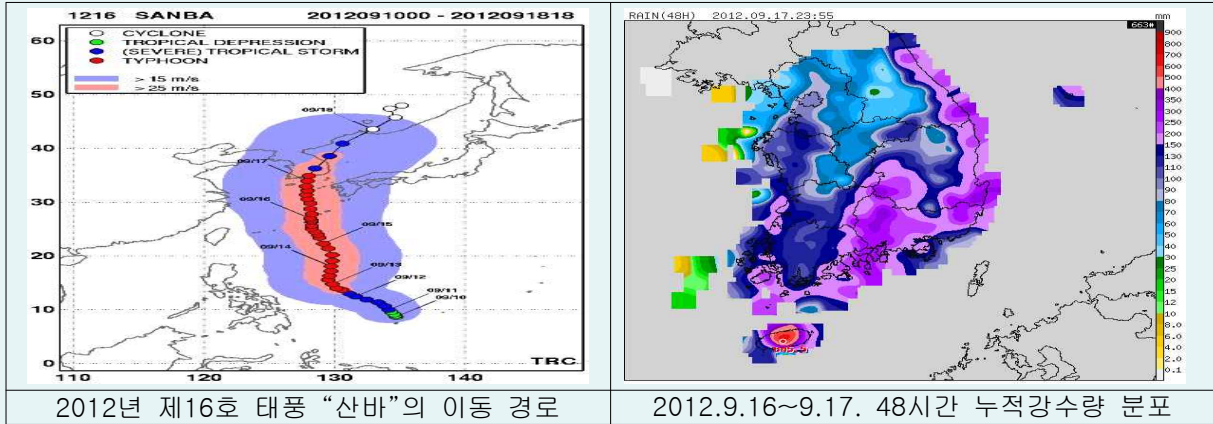
강력한 대기불안정
많은 비
강한 바람



이상기후 사례

태풍사례 | 2012년 9월15~17일

제16호 태풍 산바(SANBA)가 상륙하면서 제14호~제16호 3개의 태풍이 한반도에 연이어 상륙한 최초 사례로 기록되었으며, 강한 바람과 함께 많은 비가 내려 2명의 인명피해와 3,700억여 원의 재산피해가 발생하였음



2012. 9.15.~9.17. 강수량											
지점	대구	울진	포항	안동	상주	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
강수량(mm)	168.5	213.5	264.0	88.5	179.5	110.0	108.6	168.0	103.0	251.5	181.0
2012. 9.17. 지점별 최대순간풍속											
지점	대구	울진	포항	안동	상주	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
최대순간 풍속(m/s)	16.3	30.2	19.9	11.9	12.1	16.8	17.5	26.1	12.9	10.8	18.4

늦더위로 전국 정전피해 | 2011년 9월15~16일

9월 13~16일 제12호 태풍 '로키'가 일본 남쪽 해안으로 접근하면서 고온다습한 남서기류가 우리나라로 유입, 대구·경북지역은 고기압의 영향으로 맑은 가운데 강한 일사의 영향으로 기온이 크게 올랐음. 냉방기구 사용으로 전력소비량이 급증하면서 15일 오후 3시 이후 한때 전국 162만 가구의 대규모 정전사태가 발생하였음. 일최고기온이 대구 34.2°C, 경주 33.5°C, 영천 33.0°C를 기록하여 늦더위가 나타났음

지점	대구	울진	포항	안동	봉화	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
최고기온 (15일)	34.2	26.6	31.4	31.3	29.4	30.3	31.1	30.7	32.2	32.0	33.0
평년편차	+7.5	+2.8	+6.0	+5.9	+4.7	+4.8	+5.8	+5.9	+6.0	+5.8	+7.1
최고기온 (16일)	34.0	27.7	31.1	33.1	30.7	32.0	31.2	32.8	33.0	32.1	32.7
평년편차	+7.4	+4.0	+5.8	+7.7	+6.0	+6.6	+5.9	+8.1	+6.8	+5.9	+6.8