



대구·경북 『미리 알아보는 기상기후정보』 9월호

대구기상지청 기후서비스과
2017년 8월25일 10시발표

9월의 기상전망

- ▷ 기온전망 : 평년과 비슷하거나 높겠음
- ▷ 강수량 전망 : 1~2주에는 평년과 비슷하거나 적겠으나,
3~4주에는 평년과 비슷하거나 많겠음

| | | |
|----|-----------|--|
| 1주 | 9.4~9.10 | 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 상층 한기의 영향으로 낮과 밤의 기온차가 크겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음 |
| 2주 | 9.11~9.17 | 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음 |
| 3주 | 9.18~9.24 | 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 많겠음 |
| 4주 | 9.25~10.1 | 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 (주평균기온) 평년보다 높겠음 (주강수량) 평년보다 많겠음 |

※ 평년기간 : 1981~2010년

최근10년(2007~2016년) 9월 기상이슈



큰 일교차, 호우, 태풍피해 주의

○ 기상특성

- 북태평양 고기압의 세력이 약해지면서 이동성 고기압과 저기압의 영향으로, 기압계의 변동이 크겠으며, 이에 따라 기온과 풍향, 날씨의 변화가 크게 나타남
- 대기불안정과 저기압으로 인하여 소낙성 강수가 발생할 수 있으며, 태풍에 의한 호우, 강풍 등의 현상이 발생할 수 있음

○ **집중호우** : 9월에는 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 태풍은 9월에 내습하였음

○ **최근 10년 9월 평균 기후값**

| 기후 요소 | 단위 | 9월 |
|---------------|--------|--------------|
| 평균기온(평년편차) | ℃ | 20.7(+0.6) |
| 평균 최고 / 최저 기온 | ℃ | 26.0 / 16.5 |
| 강수량 / 강수일수 | mm / 일 | 155.9 / 10.8 |
| 일조시간 | 시간 | 155.2 |
| 일교차 10℃ 이상 일수 | 일 | 13.8 |

※ 기온·강수량은 9개 지점(대구, 울진, 포항, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천) 평균임

○ **대구·경북 평년기간 9월 평균 기상현상일수**

(단위 : 일)

| 현상일수 | 대구 | 울진 | 포항 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 구미 | 영천 |
|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 강수일수 | 9.6 | 11.1 | 10.9 | 8.9 | 8.7 | 9.1 | 8.4 | 8.5 | 8.8 |
| 열대야일수 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 폭염일수 | 1.0 | 0.2 | 0.7 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 |

□ **9월 기후극값**

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

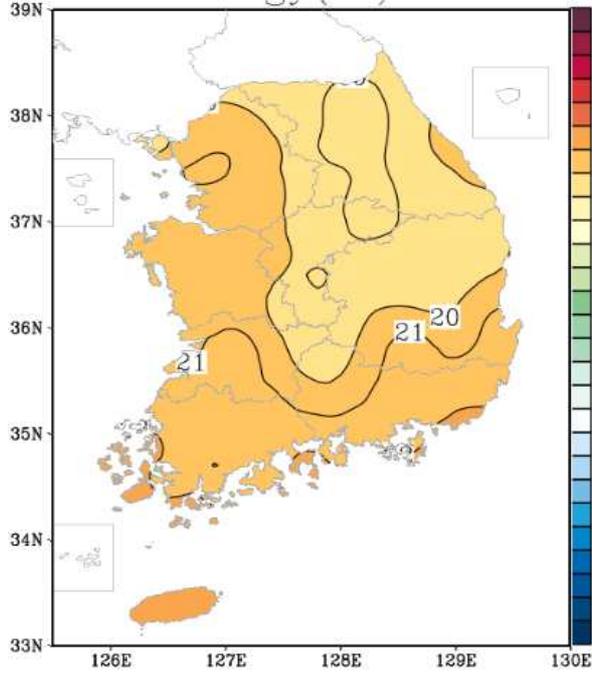
□ 대구·경북 기후평년값(1981~2010년)

○ 지점별 9월 기후평년값

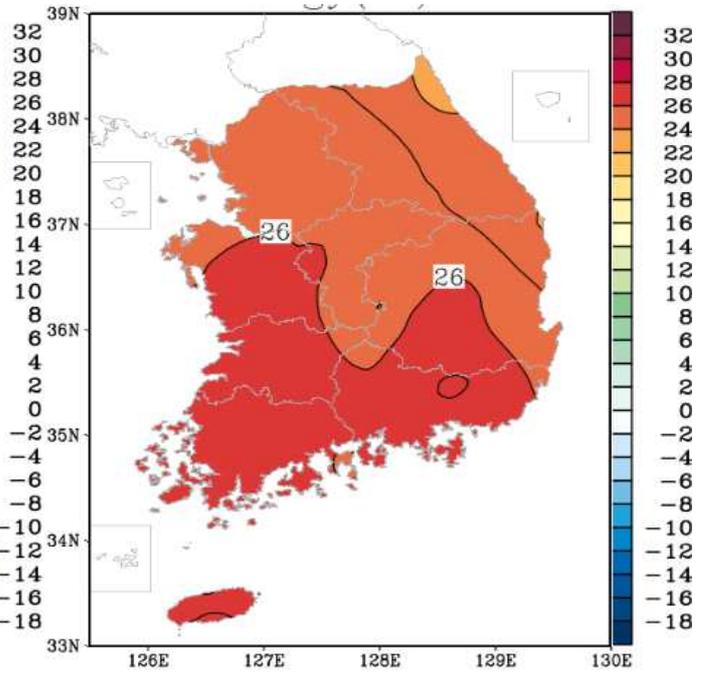
(단위 : 기온 °C, 강수량 mm)

| 요소 | 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 |

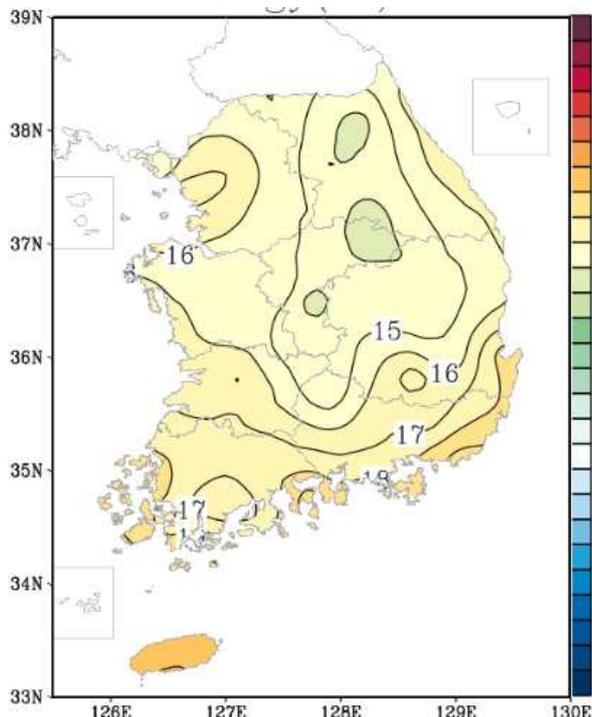
※ (평년기간 : 1981 ~ 2010년)



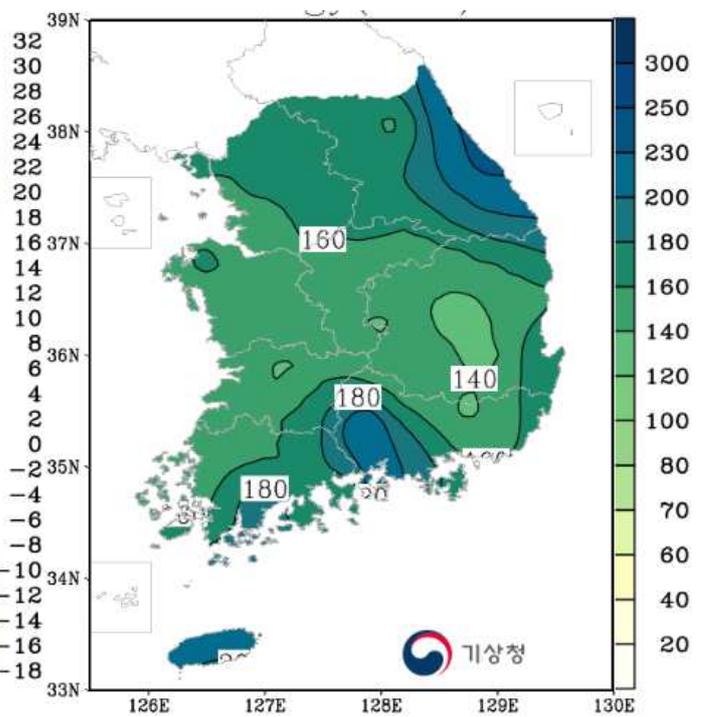
< 9월 평균기온 분포도 >



< 9월 최고기온 분포도 >



< 9월 최저기온 분포도 >



< 9월 강수량 분포도 >

☐ 이달의 절기

백로[白露]



| | |
|-----------|---|
| 시기 | 양력 9월 7일 |
| 의미 | 처서와 추분사이에 있는 절기로 백로, 흰 이슬이라는 이름은 여름 더위가 사라지고 밤의 기온이 이슬점 이하로 내려가서 풀잎이나 물체에 이슬이 맺히면서 가을이 온다는 뜻에서 유래 |
| 풍습 | 조상의 묘를 찾아가 벌초를 시작하고, 고된 여름농사를 다 짓고 추수할 때까지 잠시 일손을 쉬는 때로 부녀자들은 친정을 방문하기도 함 |
| 속담 | 백로까지 벼를 안팎 집에는 가지도 말아라 |

추분[秋分]



| | |
|-----------|---|
| 시기 | 양력 9월 23일 |
| 의미 | 백로와 한로사이에 있는 절기로 낮과 밤의 길이가 같아지는 날이고, 이 날 이후로 밤이 점차 길어지기 시작함. 추분에는 벼락이 사라지고 벌레는 땅속으로 숨고 물이 마르기 시작함 |
| 풍습 | 이웃과 품앗이 하며 논밭의 곡식을 거두고 목화와 고추 등을 따서 말리는 가을걷이(추수)를 시작함 |
| 속담 | 추분이 지나면 우렛소리 멈추고 벌레가 숨는다 |

□ 이상기후 사례

○ 호우(2014년 9월 23~24일)

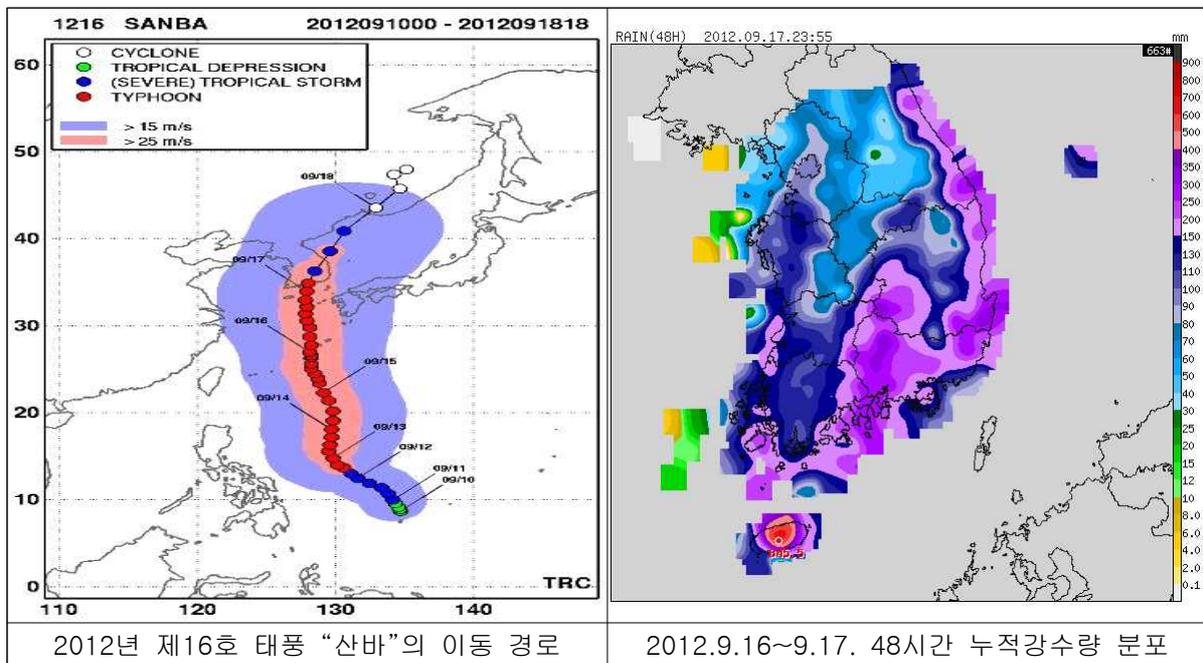
제16호 태풍 풍왕(FUNG-WONG)이 중국 동해상에서 열대저압부로 약화된 후 강한 바람과 함께 다량의 수증기가 우리나라로 유입되어 23~24일에 많은 비가 내렸음

- 2014. 9. 23. ~ 9. 24. 지점별 누적강수량(mm)

| 지 점 | 대구 | 울진 | 포항 | 안동 | 상주 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 구미 | 영천 |
|-------|---|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 강수량 | 92.5 | 107.1 | 76.8 | 100.0 | 92.5 | 109.0 | 75.5 | 91.5 | 77.5 | 95.5 | 88.5 |
| 극값 경신 | · 9월 일최다 강수량(9.24) : 영주 107.5mm(2위), 봉화 104.0mm(3위), 안동 95.5mm(4위), 상주 85.4mm(4위) · 9월 1시간 최다 강수량(9.24) : 상주 21.4mm(5위) | | | | | | | | | | |

○ 태풍 "산바" (2012년 9월 15~17일)

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. 지점별 강수량(mm)

| 지 점 | 대구 | 울진 | 포항 | 안동 | 상주 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 구미 | 영천 |
|-------|---|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 강수량 | 168.5 | 213.5 | 264.0 | 88.5 | 179.5 | 110.0 | 108.6 | 168.0 | 103.0 | 251.5 | 181.0 |
| 극값 경신 | · 9월 일최다 강수량(9.17) : 상주 141.0mm(1위), 구미 171.5mm(2위), 울진127.5mm(5위) · 9월 1시간 최다 강수량(9.17) : 상주 42.0mm(1위), 영주 32.5mm(3위), 영덕 33.0mm(3위), 구미 38.5mm(5위) | | | | | | | | | | |

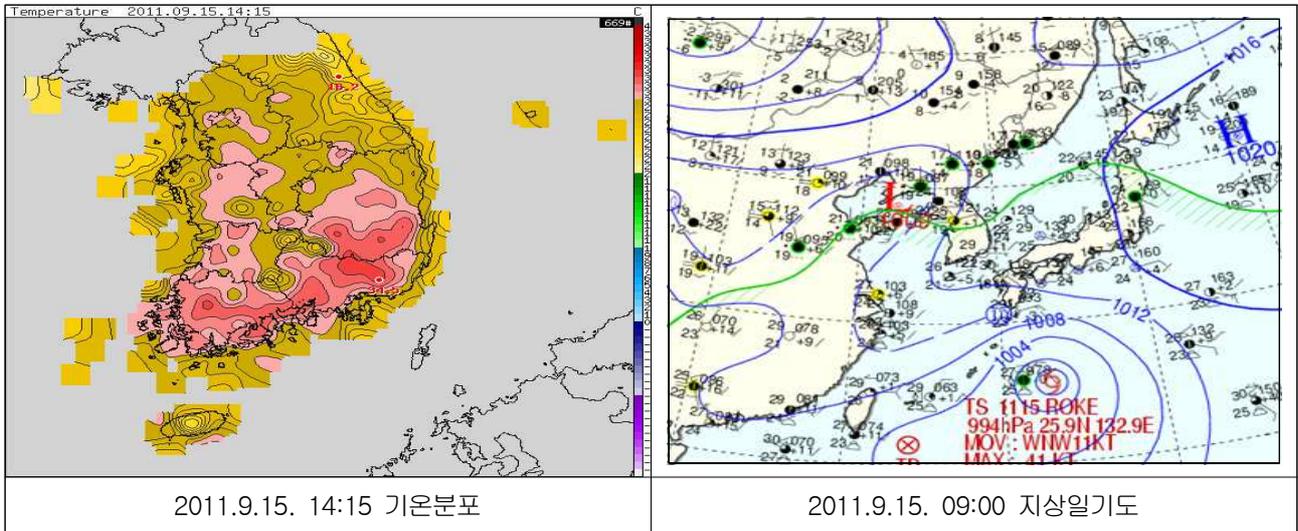
— 2012. 9. 17. 지점별 최대순간풍속(m/s)

| 지 점 | 대구 | 울진 | 포항 | 안동 | 상주 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 구미 | 영천 |
|--------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 최대순간풍속 | 16.3 | 30.2 | 19.9 | 11.9 | 12.1 | 16.8 | 17.5 | 26.1 | 12.9 | 10.8 | 18.4 |
| 극값 경신 | · 9월 최대순간풍속 : 봉화 25.2m/s(1위), 영주 16.8m/s(4위), 문경 17.5m/s(4위), 영천 18.4m/s(4위), 울진 30.2m/s(5위), 상주 12.1m/s(5위), 영덕 26.1m/s(5위) | | | | | | | | | | |

○ 늦더위로 전국 정전피해 (2011년 9월 15~16일)

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

— 2011. 9. 15. 기온 분포도와 지상일기도



— 2011. 9. 15 ~ 16일 지역별 일 최고기온 현황

(단위:°C)

| 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 |