보도자료 Press Release

대구기상대 Daegu Weather Station

배포일시	2013. 9. 23.(월) 10:00 (총 7매)	보도시점	즉시		
담당부서	대구기상대	담 당 자	대장 이 명 수	전화번호	053-952-0366

대구·경북 3개월(2013년 10~12월) · 1개월(10월 상순~하순) 전망

—전반에는 맑고 건조한 가운데 일교차가 크겠으며,
후반에는 기온의 변동폭이 크고, 추운 날씨를 보일 때가 많겠음 —

【 1개월(10월 상순~하순) 전망 요약】

순	평 균 기 온	강 수 량
10월 상순	평년(15~19℃)과 비슷하겠음	평년(12~21㎜)과 비슷하겠음
10월 중순	평년(13~17℃)보다 **높겠음**	평년(7~25㎜)과 비슷하겠음
10월 하순	평년(10~15℃)보다 **높겠음**	평년(11~18㎜)보다 적겠음

【 3개월(10월~12월) 전망 요약 】

월	평 균 기 온	강 수 량
10월	평년(12~17℃)보다 **높겠음**	평년(32~64㎜)과 비슷하겠음
11월	평년(5~10℃)보다 **낮겠음**	평년(31~57mm)보다 적겠음
12월	평년(-1~4℃)보다 **낮겠음**	평년(15~33mm)과 비슷하겠음

1. 1개월 · 3개월 날씨 전망

○ (10월) 이동성 고기압의 영향을 자주 받아 맑고 건조한 날이 많겠으며, 일교차가 크겠음. 기온은 평년보다 높겠으며, 강수량은 평년과 비슷하겠음.

상순에는 이동성 고기압과 저기압의 영향을 받겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

중순에는 이동성 고기압의 영향을 자주 받아 맑은 가운데 일교차가 큰 날이 많겠으며, 대구·경북남부지방을 중심으로 많은 비가 올 때가 있겠음. 기온은 평년보다 높겠으며, 강수량은 평년과 비슷하겠음.

하순에는 이동성 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많겠으며, 일교차가 크겠음. 기온은 평년보다 높겠으며, 강수량은 평년보다 적겠음.

○ **(11월)** 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받아 기온의 변동폭이 크겠으며, 일시적으로 추운 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온은 평년보다 낮겠으며, 강수량은 평년보다 적겠음.

○ **(12월)** 대륙고기압의 영향을 자주 받아 추운 날이 많겠음. 기온은 평년보다 낮겠으며, 강수량은 평년과 비슷하겠음.

○ **(엘니뇨/라니냐 전망)** 엘니뇨/라니냐 감시구역의 해수면온도는 겨울철까지 정상상태가 유지될 것으로 전망됨.

※ 최근 해수면 온도 편차 : 8월 -0.2℃, 9월 둘째 주(9월 8~14일) +0.1℃

※ 엘니뇨(라니냐) 정의 : 엘니뇨 감시구역(열대 태평양 Nino 3.4 지역 : 5°S~5°N, 170°W~120°W)에서 5개월 이동평균한 해수면온도 편차가 0.4℃이상(-0.4℃이하)으로 나타나는 달이 6개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄.

2. 최근 날씨 동향

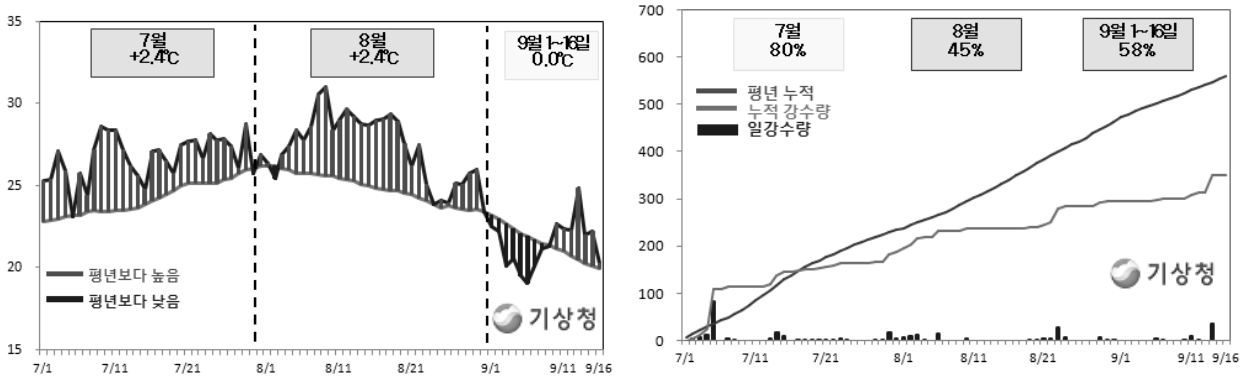
○ **(7월)** 장마전선은 주로 중부지방에 머물면서 대구·경북지방은 북태평양고기압의 영향을 받아 무더운 날이 많았음. 대구·경북 남부지방과 경북동해안지방을 중심으로 열대야가 자주 나타났고 대구·경북 대부분 지방에 폭염이 자주 나타났음. 2일, 3~5일, 7일에는 장마전선의 영향으로 많은 비가 내렸으며, 8~10일에는 대기불안정으로 경북북부내륙지방을 중심으로 소나기가 내렸음. 14일에 경북북부지방은 장마전선의 영향으로 비가 내렸으나, 대구·경북남부지방은 대기불안정에 의한 소나기가 내렸으며 강수량이 적었음. 28~31일에는 남하하는 장마전선의 영향으로 대구·경북 대부분 지역에 비가 내렸음. 기온은 26.7℃로 평년(24.3℃)보다 높았으며(평년대비 +2.4℃), 강수량은 187.8mm로 평년(234.4mm)과 비슷했음(평년대비 80%).

○ **(8월)** 상순 전반에는 장마전선의 영향을 받았으나 이후에는 북태평양고기압의 영향을 주로 받아 무더운 날이 많았음. 대구와 경북남부, 경북동해안지방을 중심으로 열대야가 나타났고, 대구・경북 대부분지방에 폭염이 자주 나타났음. 하순에는 중국 북동지역에서 이동해 오는 고기압의 영향을 자주 받으면서 대구・경북 대부분지방에 나타났던 폭염과 열대야도 점차 누그러져 대구와 경북남부 일부지방에서만 나타났음. 1~2일에는 장마전선의 영향으로 비, 3~6일과 10일에는 북태평양고기압의 가장자리에 들면서 대기불안정으로 인해 국지적인 강한 비가 내렸고, 19일과 20일에도

대기불안정에 의한 소나기가 내렸으나 강수량은 적었음. 23~24일, 29일에는 저기압의 영향으로 경북내륙지방을 중심으로 많은 비가 내렸음. 기온은 27.3℃로 평년(24.9℃)보다 높았으며(평년대비 +2.4℃), 강수량은 107.9mm로 평년(235.3mm)보다 적었음(평년대비 45%).

○ **(9월 1~16일)** 상순에는 북동지역에서 다가오는 이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가운데 상층 한기가 지속적으로 유입되어 기온이 큰 폭으로 떨어졌음. 중순에는 저기압의 영향으로 흐리고 비가 오는 가운데 최저기온이 높았으며, 일시적으로 확장한 북태평양고기압의 가장자리를 따라 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 크게 올랐음. 6~7일에는 남해상을 지나는 저기압의 영향으로 대구·경북 대부분 지방에 비가 내렸으며, 10~12일에는 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 13~14일에는 기압골 영향으로 많은 비가 내렸음. 기온은 21.5℃로 평년(21.5℃)과 비슷했으며(평년대비 0.0℃), 강수량은 53.5mm로 평년(94.8mm)보다 적었음(평년대비 58%).

○ **(최근 3개월, 7.1~9.16)** 평균기온은 25.9℃로 평년(24.0℃)보다 높았으며(평년편차 +1.9℃), 강수량은 349.1㎜로 평년(559.0㎜)보다 적었음(평년대비 62%).



[그림] 최근 3개월 평균기온(좌)과 강수량(우)의 일변화(2013.7.1~9.16)

※ 첨부자료

1. 최근 10년간의 대구·경북지방 가을철 기후 특성(10월~12월)
2. 최근 10년간의 대구·경북지방 가을철 특이기상(10월~12월)

【 알림 】

○ 1·3개월 전망 전문은 "기상청 홈페이지→날씨→특보·예보→장기예보"에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.

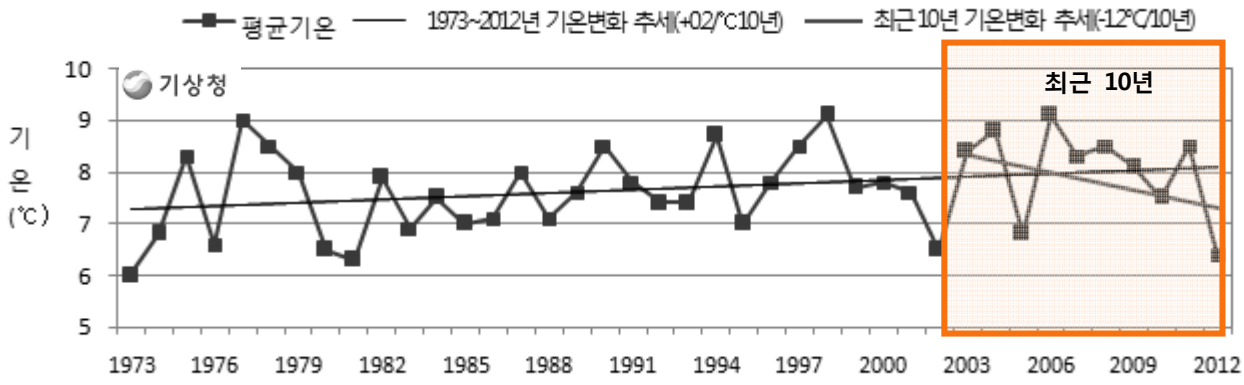
○ 다음 1개월 전망은 2013년 10월 2일 오전 10시에 발표될 예정이며, 다음 3개월 전망은 2013년 10월 23일 오전 10시에 발표될 예정입니다.

[첨부 1] 최근 10년간의 대구·경북 가을철 날씨특성(10월~12월)

○ 기온

– 최근 10년 평균기온은 8.0℃로 평년(7.8℃)보다 0.2℃ 높았음.

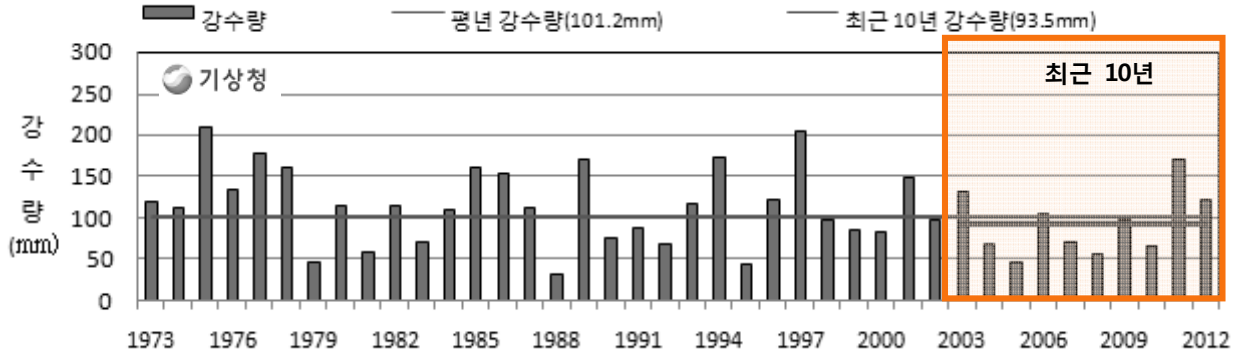
＊ 최근 10년 평균기온 변화 경향 :-0.3(10월 : +0.2, 11월 : -1.5, 12월 : -2.4) *단위: ℃/10년



연도별(1973-2012) 평균기온과 변화 경향(10월~12월)

○ 강수량

– 최근 10년 강수량은 93.5㎜로 평년(101.2㎜) 대비 93%를 기록함.



연도별(1973-2012) 강수량(10월~12월)

○ 월별 최근 10년 평균 기후값

[표] 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	10월	11월	12월
평균기온(평년편차)	℃	14.6(+0.4)	8.3(+0.8)	1.2(-0.4)
평균 최고 / 최저 기온	℃	21.2 / 9.2	14.3 / 3.1	6.6 / -3.5
강수량 / 강수일수	㎜ / 일	31.5 / 5.2	40.8 / 6.2	21.2 / 4.6
일조시간	시간	199.9	165.3	174.7
일교차 10℃ 이상 일수	일	21.2	18.2	14.5
일최저기온 0℃ 미만 일수(-10℃ 미만)	일	0.5	8.6	23.8(2.5)
눈 현상일수	일	0.0	0.2	2.4

＊ 대구·경북 9개(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕 의성, 구미, 영천)지점 평균

＊ 눈 현상일수는 3개(대구, 포항, 울진) 지점 평균

[첨부 2] 최근 10년간의 대구·경북 특이기상 (10월~12월)

○ 고온현상

- (2011년 11월 상순) 남쪽의 고온 다습한 기류가 지속적으로 유입되어 1973년 이래 평균기온과 평균 최저기온이 가장 높았으며 2~5일 최고기온이 평년보다 2~9℃ 가량 높아 11월 일 최고기온 극값을 경신한 곳이 많았음. 고온 지속으로 일부 지역에서는 일찍 파종한 사료작물의 웃자람이 발생하였음.

  * **2011년 11월 상순 : 평균기온 15.5℃, 평년편차 +5.5℃, 1973년 이래 최고 1위**
    평균 최고기온 19.8℃, 평년편차 +3.2℃, 1973년 이래 최고 2위
    평균 최저기온 12.2℃, 평년편차 +7.8℃, 1973년 이래 최고 1위
  * **11월 최고기온 최고 1위 경신 : 안동 25.1℃(3일), 상주 25.2℃(5일), 봉화 24.4(℃5일), 영주 24.5℃(5일), 문경 24.6℃(5일)**
  * **11월 평균기온 최고 1위 경신 : 대구 20.2℃(4일), 영주 19.0℃(5일), 문경 19.0℃(5일), 의성 19.2℃(5일), 구미 18.9℃(4일), 영천 18.6℃(5일)**

- (2011년 9월 12~17일) 북태평양고기압의 가장자리에서 온난 습윤한 공기유입과 낮의 강한 일사로 고온현상이 나타나 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온이 1973년 이래 가장 높았음. 이로 인해 15일에는 전력수급상황이 급격히 악화되면서 순환정전이 실시되어, 정전으로 공장 가동 중단, 승강기 관련 사고와 교통 대란 등 각종 피해가 발생하였음.

  * **2011년 9월 12~17일 : 평균기온 24.7℃, 평년편차 +4.4℃, 1973년 이래 최고 1위**
    평균 최고기온 30.0℃, 평년편차 +4.3℃, 1973년 이래 최고 1위
    평균 최저기온 21.1℃, 평년편차 +5.2℃, 1973년 이래 최고 1위
  * **9월 최고 1위 경신(℃) : 9월 15일 대구 34.2, 영천 33.0, 9월 16일 영덕 32.8**

- (2006년 10월~11월) 동서고압대의 영향을 주로 받아 낮 기온이 높게 형성되어 평균기온과 평균 최고기온이 1973년 이래 가장 높았음. 특히, 10월 10일은 대구, 경북동해안지방을 중심으로 고온이 나타나났음. 높은 기온 탓에 가을 의류의 판매가 부진하였음.

  * **2006년 10월~11월 : 평균기온 12.7℃, 평년편차 +1.8℃, 1973년 이래 최고 1위**
    평균 최고기온 19.0℃, 평년편차 +1.6℃, 1973년 이래 최고 1위
  * **2006년 10월 10일 최고기온 : 포항 28.9℃, 대구 27.4℃ 등**

- (2004년 11월~12월) 대륙고기압이 제대로 발달하지 못하여 이동성 고기압의 영향을 주로 받으면서 맑은 날이 많아 평균기온과 평균 최고기온이 1973년 이래 가장 높았음. 따뜻한 날씨로 인해 겨울용품 매출이 감소하였고 골프장에서는 동계 휴장기간 단축으로 특수를 누렸음.

  * **2004년 11월~12월 : 평균기온 6.1℃, 평년편차 +1.6℃, 1973년 이래 최고 1위**
    평균 최고기온 12.4℃, 평년편차 +1.8℃, 1973년 이래 최고 1위

- (2003년 11월) 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받는 가운데 북고남저 형태의 기압배치에서 구름이 끼고 비 오는 날이 많아 평균최저기온이 1973년 이래

두 번째로 높았음. 높았음. 수능시험일인 11월 5일도 포근하여 입시한파가 없었으며, 백화점 의류판매도 감소하였으며, 겨울 계절현상(서리, 얼음, 눈)이 늦게 나타났음.

*** 2003년 11월 : 평균 최저기온 5.0℃, 평년편차 +2.9℃, 1973년 이래 최고 2위**

○ 저온현상

- (2012년 11~12월) 북쪽에서 찬 공기가 지속적으로 유입되고, 평년보다 강하게 발달한 대륙고기압의 영향으로 추운 날씨가 자주 나타나 1973년 이래 평균 최고기온이 가장 낮았음

*** 2012년 11~12월 : 평균기온 2.5℃, 평년편차 –2.0℃, 1973년 이래 최저 2위**
평균 최고기온 7.7℃, 평년편차 –2.9℃, 1973년 이래 최저 1위
평균 최저기온 –2.2℃, 평년편차 –1.6℃, 1973년 이래 최저 4위

- (2011년 10월 상순) 전반에 대륙고기압의 영향을 강하게 받았으며, 이후에도 상층에 한기가 계속 머무르면서 평년보다 쌀쌀한 날이 많아 평균 최저기온이 1973년 이래 두 번째로 낮았음.

*** 2011년 10월 상순 : 평균기온 14.6℃, 평년편차 –1.7℃, 1973년 이래 최저 3위**
평균 최저기온 8.2℃, 평년편차 –2.7℃, 1973년 이래 최저 2위

— (2005년 12월) 대륙고기압의 영향으로 대구·경북 평균 최저기온이 한달내내 영하를 기록하며 추운 날이 이어져 평균기온과 최고·최저기온 모두 1973년 이래 가장 낮았음.

*** 2005년 12월 : 평균기온 -1.9℃, 평년편차 -3.5℃, 1973년 이래 최저 1위**
평균 최고기온 3.5℃, 평년편차 -3.9℃, 1973년 이래 최저 1위
평균 최저기온 -6.8℃, 평년편차 -3.5℃, 1973년 이래 최저 1위

○ 많은 비

— (2010년 12월 13일) 남해상을 지나는 저기압의 영향으로 대구, 경북남부지방을 중심으로 많은 비가 내렸음. 새벽에 내린 비로 고속도로가 얼어붙으며 교통사고로 인한 인명피해가 발생하였음.

*** 2010년 12월 13일 강수량 : 영천 24.0mm, 포항 23.5mm, 대구 20.0㎜ 등**

- (2005년 10월 18~19일) 대륙고기압이 동해상으로 확장하면서 북동기류가 유입되어 경북동해안지방을 중심으로 많은 비가 내렸음.

*** 2005년 10월 18~19일 누적 강수량(㎜) : 영덕 99.5, 울진 53.5 등**

○ 대설

- (2011년 12월 8~9일) 북고남저의 기압배치에서 동풍기류와 지형적인 영향으로 울진을 비롯한 경북북부동해안지방에 많은 눈이 내렸음.

*** 2011년 12월 8일~9일 최심적설(㎝) : 울진 20.6**

- (2010년 12월 26~28일) 우리나라 북쪽으로 기압골이 지나고, 상층에는 찬 공기가 유입되면서 경북내륙지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음.

*** 2010년 12월 26일~28일 최심적설(㎝) : 구미 6.5, 대구 2.9**

- (2006년 12월 17일) 서해상에서 위치한 저기압에 동반한 눈구름대가 발달하면서 경북북부지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음. 전국적으로 항공기 운항 중단 및 도로 곳곳이 통제되고, 주요 등산로의 입산이 전면 통제되었으며, 총 35억여 원의 재산 피해가 발생하였음.

  *** 2006년 12월 17일 최심 신적설(㎝) : 울진 9.4, 영주 2.3**

○ 가을 가뭄

- (2006년 10월 상순~중순) 건조한 날씨가 지속되면서 강수량은 1973년 이래 세 번째, 강수일수는 첫 번째로 적었음. 이로 인해, 마을·양파 등 농작물 피해와 산림 고사현상 및 산불 피해 등이 발생하였음.

  *** 2006년 10월 상순~중순 : 대구·경북 평균 강수량 3.9㎜, 1973년 이래 최저 3위**
  대구·경북 강수일수 0.6일, 1973년 이래 최저 1위

○ 황사

— (2010년 11월~12월) 총 4번의 황사가 관측(11월 2회, 12월 2회)되었으며, 그 중 11월 10일 고비사막에서 발원한 황사는 산둥반도와 서해를 통과하여 11~13일에 걸쳐 백령도를 시작으로 한반도 전역에 영향을 끼쳤음. 강한 바람과 비로 인하여 체류시간은 짧았으나 농도가 짙어 황사경보가 발표되었음. 황사 농도 관측이 시작된 2003년 이후, 최대농도의 가을철 황사였음. 이를 제외한 나머지 3번은 모두 옅은 황사였음.

*** 2010년 11월 11~13일 주요지점 최고농도(시간평균, ㎍/㎥) : 대구 783, 안동 1026, 울진 974**

- (2009년 10월, 12월) 총 4번의 황사가 관측(10월 1회, 12월 3회)되었으며, 그 중 12월 25~26일 성탄절에 관측된 황사는 역대 12월 관측 농도중 최고를 기록하며 황사특보가 발표되었음. 그 외는 모두 옅은 황사였음.

*** 2010년 10월 19일 주요지점 최고농도(시간평균, ㎍/㎥) : 대구 191**
*** 2009년 12월 25~26일 주요지점 시간평균(㎍/㎥) : 안동 468, 대구 399, 영덕 392**

— (2007년 12월) 12월 29일에 짙은 황사가 관측되었음. 12월에 관측된 황사는 2001년 이후 6년 만이었음.

— (2005년 11월) 5일 고비사막과 내몽골에서 발원한 황사가 6~7일에 걸쳐 한반도로 유입되었음

*** 2005년 11월 6~7일 주요지점 최고농도(시간평균, ㎍/㎥) : 영덕 392**
※ 옅은 황사 : 황사로 인해 1시간평균 미세먼지농도가 400㎍/㎥ 미만일 때

○ 강풍

- (2006년 10월 23~24일) 한기를 동반한 저기압이 동해상에서 크게 발달하면서 강풍이 불었음.

*** 2006년 10월 23일 최대순간풍속(㎧) : 울진 30.9(10월 최고 5위), 봉화 18.3(10월 최고 2위), 영주 18.0 등**