경제혁신 3개년 계획 3년의 혁신, 30년의 성장

보도자료 Press Release

대구기상대 Daegu Weather Station

배포일시	2015. 03. 02.(월) 14:00 (총 6매)	보도시점	즉 시		
담당부서	부산지방기상청 기후과 대구기상대	담 당 자	기후과장 조 진 현 대 장 이 종 하	전화번호	053-952-0366

< 2015년 2월 기상 특성 >

평년보다 높은 기온과 적은 강수량, 겨울 황사

□ 평년보다 높은 기온

○ 이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 높은 가운데, 대륙고기압의 영향을 받아 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지는 때가 있었음

□ 겨울 황사 발생

○ (현황) 몽골남부와 중국북부지방에서 발원한 황사가 대기하층의 북서풍을 타고 우리나라로 유입되면서 22~23일에 황사가 나타났음

○ (원인)

- 지난 겨울철 동안 주요 황사발원지인 몽골 및 중국북부 지역의 눈덮임이 평년보다 적었고, 2월에 고온 건조한 상태가 지속되면서, 중국북부 지방의 저기압에 동반된 강한 바람에 의해 황사가 발원하기 좋은 조건이었음
- 중국 북동 지방으로 저기압이 통과한 후 고기압 가장자리에서 북서풍을 타고 황사가 우리나라로 유입되었으며, 우리나라에 위치한 고기압의 하강기류로 인해 황사가 정체되어 짙은 황사로 나타났음

□ 날씨 현황

[기온] 대구·경북 평균기온은 2.4℃로 평년(1.5℃)보다 높았음(평년대비 +0.9℃)

– 대구 평균기온은 3.8℃로 평년(2.9℃)보다 높았음(평년대비 +0.9℃)

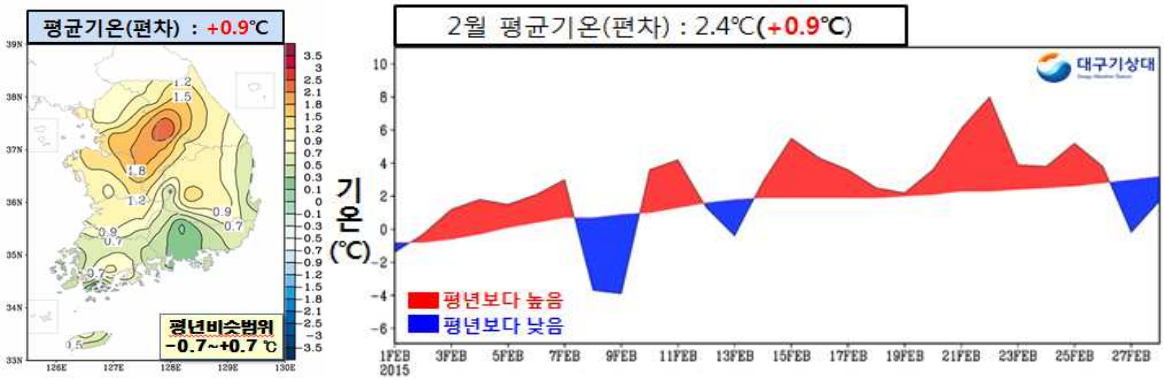


그림 1. 2월 (좌) 전국 평균기온 편차(℃), (우) 대구·경북 평균기온(℃) 일변화

※ 대구·경북 평균기온 및 강수량 : 9개 지점(울진, 포항, 대구, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천) 평균임

[강수량] 대구·경북 강수량은 17.9㎜로 평년(31.8㎜)보다 적었음(평년대비 56%)

– 대구 강수량은 14.6㎜로 평년(28.2㎜)보다 적었음(평년대비 52%)

○ 15~16일, 21~22일에 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 강수량은 평년보다 적었음

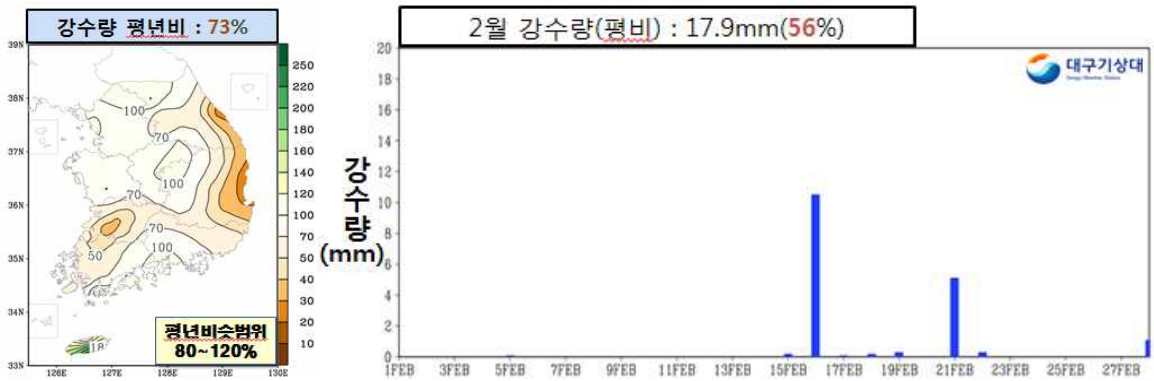


그림 2. 2월 (좌) 전국 강수량 평년비(%), (우) 대구·경북 강수량(mm) 일변화

참고자료 1 2014/2015년 대구·경북 겨울철 기상특성

□ 기온 및 강수량

○ 겨울철 평균기온은 0.8℃로 평년(0.7℃)보다 0.1℃ 높아 비슷하였으며, 겨울철 동안 월별 기온 변동성이 컸음

- 대구의 겨울철 평균기온은 2.4℃로 평년(2.1℃)보다 0.3℃가 높아 비슷하였음

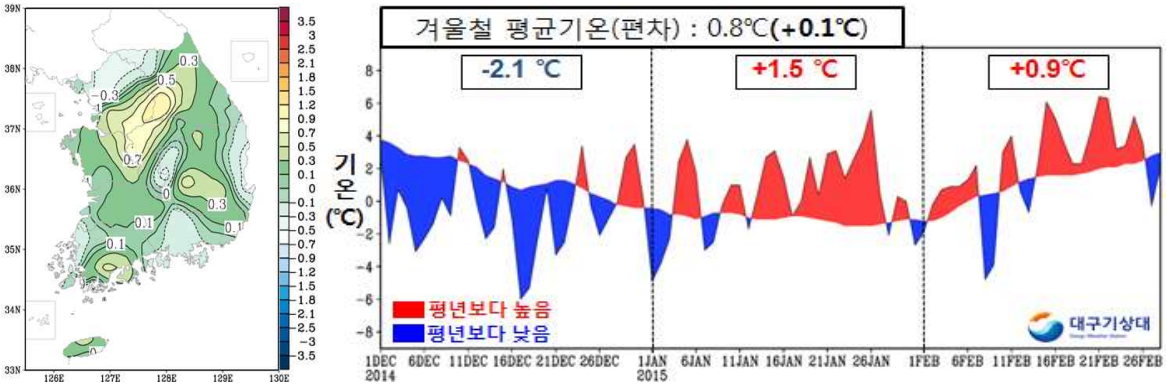


그림 1. 겨울철 (좌) 전국 평균기온 편차(℃), (우) 대구・경북 평균기온(℃) 일변화

○ 겨울철 강수량은 43.9㎜로 평년(80.3㎜)대비 55%로 적었음.

- 대구의 겨울철 강수량은 44.2mm로 평년(64.5mm)대비 69%로 적었음.

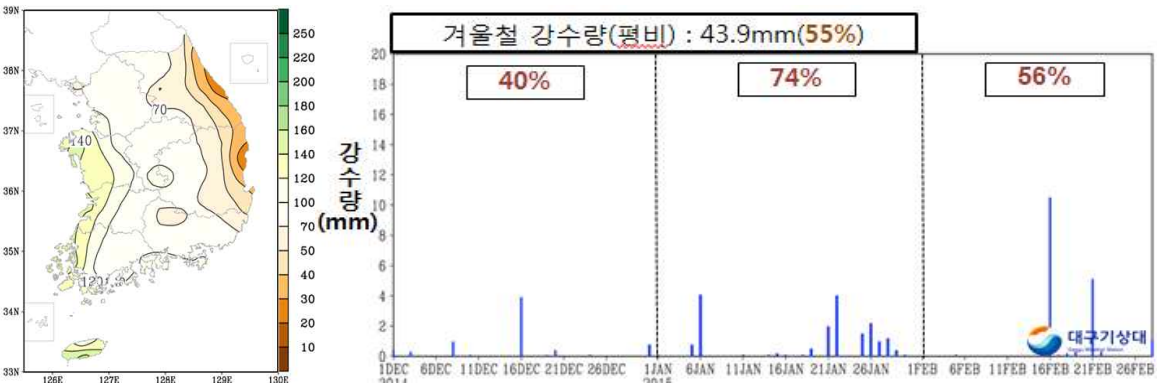


그림 2. 겨울철 (좌) 전국 강수량 평년비(%), (우) 대구・경북 강수량(mm) 일변화

□ 겨울철동안 큰 월별 기온 변동성

○ (12월) 대륙고기압이 평년보다 강하게 발달한 가운데, 동시베리아 부근에 상층 저지고기압이 위치하여 대기의 흐름이 정체되었고, 상층 한기가 지속적으로 우리나라로 유입되어 추운 날이 계속되었음(평년대비 -2.1℃)

○ (1월) 대륙고기압의 세력이 평년보다 약한 가운데 이동성 고기압과 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 자주 받아 따뜻한 공기가 유입되어, 기온이 평년보다 높았음(평년대비 +1.5℃)

○ (2월) 이동성고기압의 영향으로 평년보다 기온이 높은 날이 자주 있었으나, 기온의 변화가 커 기온이 평년과 비슷하였음(평년대비 +0.9℃)

□ 기온역전 현상

○ 최한월인 1월 평균기온(0.8℃)이 12월 평균기온(-0.5℃)보다 1.3℃ 높았는데, 이는 1월 평균기온이 전년도 12월보다 높았던 현상으로 1973년 이후 역대 4번째로 기록됨

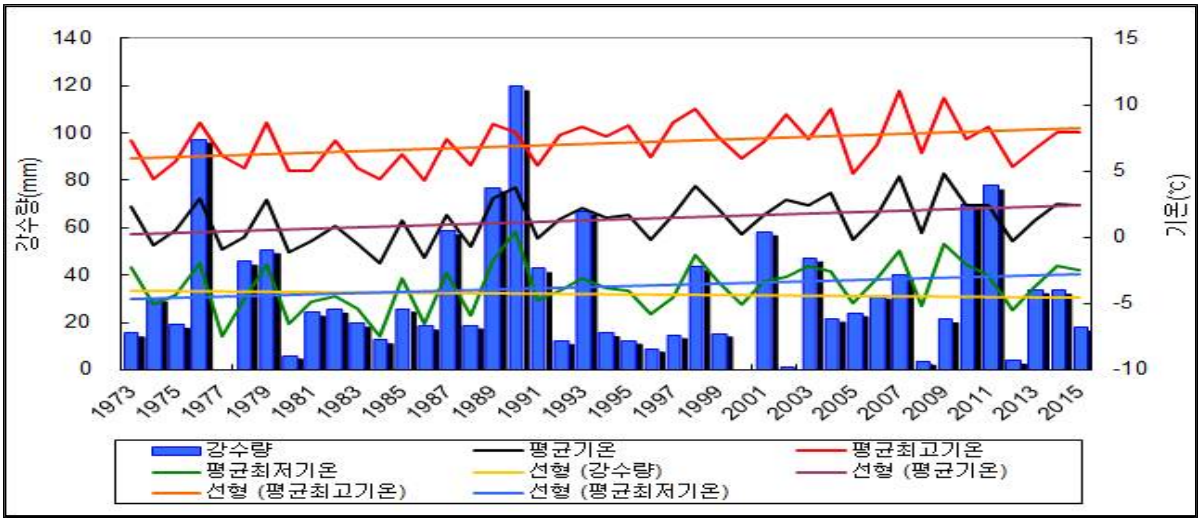
※ 1973년 이후 1월 평균기온이 전년도 12월보다 높았던 해: 1988/1989년, 2001/2002년, 2005/2006년

□ 겨울철 황사

○ 몽골남부와 중국북부지방에서 발원한 황사가 대기하층의 북서풍을 타고 우리나라로 유입되면서 22~23일에 황사가 나타났음

참고자료 2 대구 · 경북 지방의 2월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1973-2015년)



□ 평년대비 기상요소 값

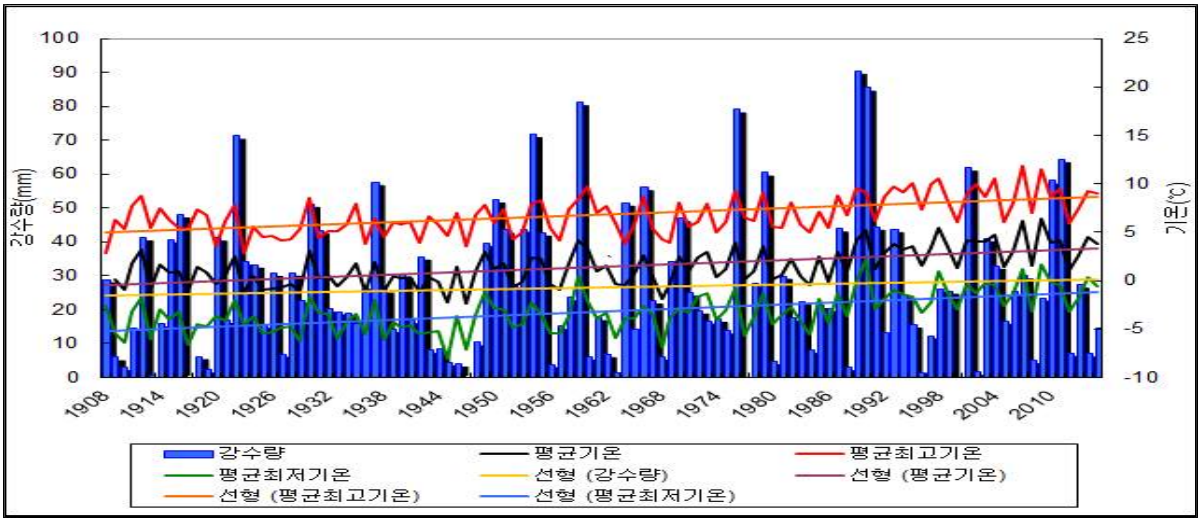
요소 (대구·경북)	2015년 2월(a)	2014년 2월(b)	2월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위(5위 이내)
평균기온(℃)	2.4	2.5	1.5	-0.1	0.9	-
평균 최고기온(℃)	7.9	7.9	7.3	0.0	0.6	-
평균 최저기온(℃)	-2.5	-2.2	-3.7	-0.3	1.2	-
평균 강수량(mm)	17.9	33.6	31.8	-15.7	-13.9(56%)	-
강수일수(일)	5.1	9.2	5.7	-4.1	-0.6	-

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (℃)	평균 최고기온 (℃)	평균 최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	0.7	6.4	-4.3	33.2	5.5
1981-1990년(b)	0.6	6.2	-4.2	40.0	6.8
1991-2000년(c)	1.5	7.5	-4.0	23.3	4.6
2001-2010년(d)	2.4	8.1	-2.8	31.9	5.6
2006-2015년(e)	2.2	7.8	-2.9	33.4	6.2
e-a	1.5	1.4	1.4	0.2	0.7
e-b	1.6	1.6	1.3	-6.6	-0.6
e-c	0.7	0.3	1.1	10.1	1.6
e-d	-0.2	-0.3	-0.1	1.5	0.6

참고자료 3 대구의 2월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1909-2015년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구)	2015년 2월(a)	2014년 2월(b)	2월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1909년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	3.8	4.5	2.9	-0.7	0.9	-
평균 최고기온(℃)	9.0	9.3	8.3	-0.3	0.7	-
평균 최저기온(℃)	-0.6	0.3	-1.6	-0.9	1	-
강수량(mm)	14.6	7.0	28.2	7.6	-13.6(52%)	-
강수일수(일)	6.0	4.0	5.2	2.0	0.8	-

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (℃)	평균 최고기온(℃)	평균 최저기온(℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1909-1910년	-0.4	5.8	-5.9	4.4	2.5
1911-1920년	0.8	6.4	-4.1	21.1	5.0
1921-1930년	0.2	5.4	-4.3	31.4	5.9
1931-1940년(a)	0.3	5.5	-4.3	27.2	5.1
1941-1950년	0.1	5.8	-4.7	18.0	3.8
1951-1960년	1.4	6.8	-3.4	35.9	5.9
1961-1970년	0.6	6.0	-4.1	25.7	4.5
1971-1980년(b)	1.6	5.9	-4.0	26.4	4.8
1981-1990년	1.9	7.1	-2.5	34.2	6.0
1991-2000년	3.0	8.6	-1.7	20.7	4.1
2001-2010년(c)	4.0	8.9	-1.5	22.4	3.8
2006-2015년(d)	3.7	8.8	-0.8	26.2	6.0
d-a	3.4	3.3	3.5	-1.0	0.9
d-b	2.1	2.9	3.2	-0.2	1.2
d-c	-0.3	-0.1	0.7	3.8	2.2