

전문역량과 미래과학기술의 접목을 통한 서비스 향상

보도자료 Press Release



배포일시	2017. 1. 2.(월) 14:00 (총 5매)	보도시점	즉 시
담당부서	대구기상지청 기후서비스과	담당자	과장 최두수 장기예보관 시미정
		전화번호	053- 952-0366 070-7850-2223

2016년 12월 기상특성
· 기온 높고, 강수량이 많았던 12월

- 대구·경북 평균기온 : 3.4°C로 평년(1.6°C)보다 높았음(편차 +1.8°C)
- 대구·경북 강수량 : 51.5mm로 평년(20.5mm)보다 많았음(평년비 248%)

□ 전반 큰 기온 변화, 후반 높은 기온

- 전반에 기온변화가 크게 나타났으며, 후반에 기온이 큰 폭으로 상승하면서 대구·경북 평균기온이 3.4°C로 평년(1.6°C)보다 1.8°C 높아 1973년¹⁾ 이래 최고 2위를 기록하였음

※ 대구·경북 평균최고기온 8.7°C로 1973년 이래 최고 7위, 평균최저기온 -1.4°C로 최고 3위

- 전반에 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 컸음
- 후반에 이동성고기압과 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 따뜻한 남서 기류가 유입되어 기온이 큰 폭으로 상승하였음

※ 17~22일 대구·경북 평균기온이 6.5°C로 평년(1.2°C)보다 5.3°C 높아 3월 기온과 유사한 분포를 보였으며, 22일에는 최고기온 최고 및 최저기온 최고 극값을 기록한 곳이 많았음 < 참고 1, 표 1 >

- 북대서양/스칸디나비아반도 부근에 이례적인 상층기압능의 발달로 북극으로부터의 한기 공급이 약화되어 대륙고기압의 강도가 평년보다 약해지면서 우리나라로의 한기 유입이 약했으며, 또한 티벳 고원~중국 지역에 따뜻한 기압능의 형성으로 북쪽 한기의 남하가 저지되어 기온이 평년보다 높았음

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 대구·경북 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 9개 지점값을 사용함

□ 21~22일 강한 저기압 영향으로 평년보다 많은 강수량 기록, 최다 3위

- 주로 고기압의 영향을 받아 강수량이 적었으나, 21~22일에 남서쪽에서 다가오는 강한 저기압의 영향으로 많은 비가 내려, 대구·경북 강수량이 평년대비 248%로 1973년 이래 최다 3위를 기록하였음

※ 21~22일 동안 내린 대구·경북 강수량이 26.7mm로 12월 평년 강수량(20.5mm)를 웃돌았으며, 12월 일 강수량 극값을 기록한 곳이 많았음 < 참고 1, 표 1 >

- 21~22일의 강수량은 영주 67.0mm, 문경 45.5mm, 봉화 40.4mm를 기록하였음

- 26일에는 우리나라 남쪽 해상을 지나는 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸음

- 동풍의 영향으로 경북동해안지역에 눈이 자주 내렸음

- 14일, 22~23일 및 26~27일에 동풍의 영향으로 경북동해안지방에 눈이 내렸으며, 대설주의보가 발효되었음

□ 태풍 현황

- 12월에 1개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음

※ 평년(1981~2010년) 12월 태풍 발생 수는 1.2개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음

※ 제26호 태풍 녹텐(NOCK-TEN)은 22일 03시 괌 남서쪽 해상에서 발생, 28일 03시 필리핀 마닐라 서쪽 해상에서 열대저압부로 약화되었음

참고 1 12월 대구·경북 기온 및 강수량 현황

- 12월 대구·경북 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음
 [기온] 대구·경북 평균기온은 3.4°C로 평년(1.6°C)보다 높았음(편차 +1.8°C)
 [강수량] 대구·경북 강수량은 51.5mm로 평년(20.5mm)대비 248%였음
 ※ 12월 대구·경북 평년 비슷범위 기준 : 기온(-0.5°C ~ +0.5°C), 강수량(70% ~ 130%)

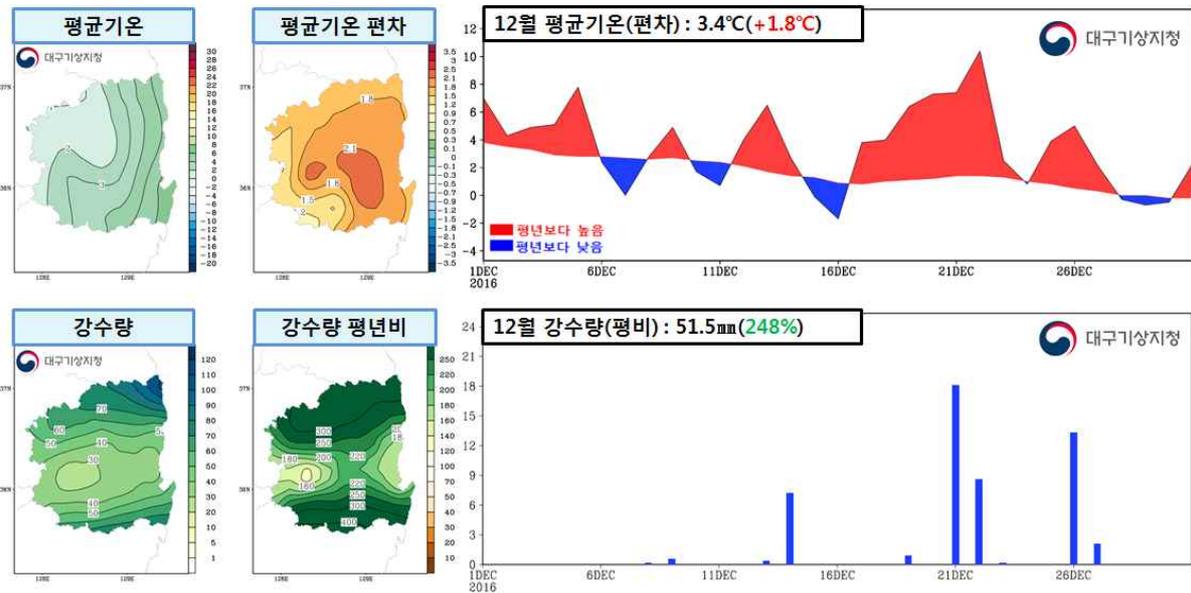


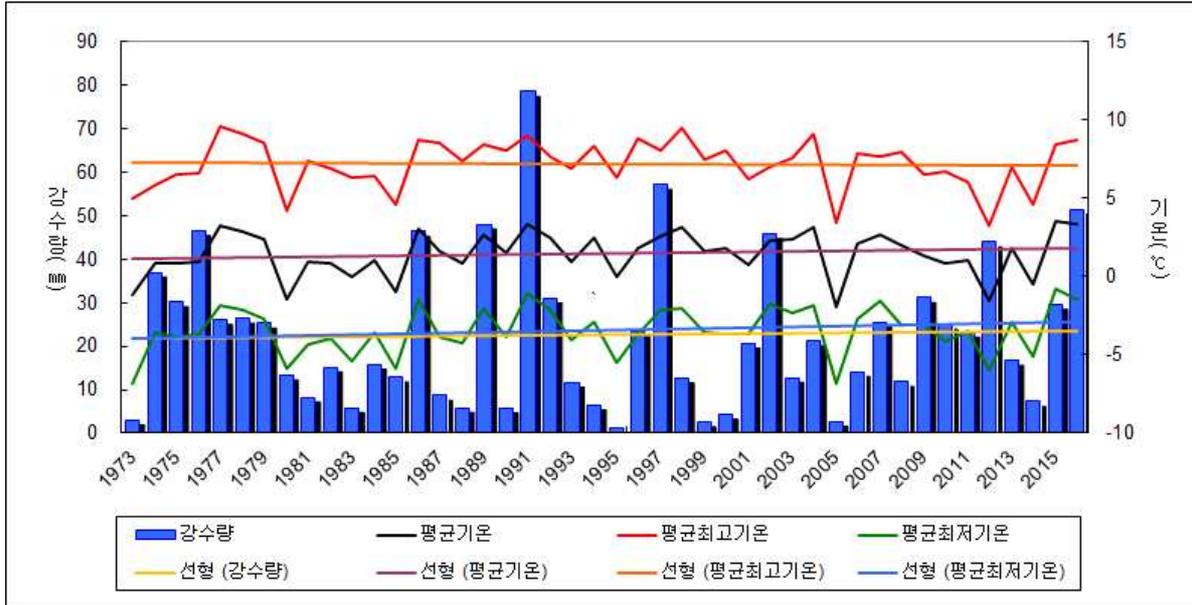
그림 1. 대구경북 9개 지점의 12월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 1. 12월 일극값 경신 현황

평균기온(최고) (°C)	22일	영천 11.5(1위), 구미 9.4(4위)	봉화 8.3(2위),	포항 13.6(3위),	의성 8.9(3위),
최저기온(최고) (°C)	22일	상주 4.6(4위),	의성 5.2(5위),	봉화 3.3(5위)	
일강수량(최다) (mm)	14일	울진 51.0(1위)			
	21일	영주 43.0(1위), 안동 17.3(5위)	상주 22.0(1위),	문경 32.5(2위),	봉화 20.9(3위),
	22일	영주 24.0(4위),	봉화 19.5(4위)		

참고 2 대구·경북 12월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1973-2016년)



□ 평년대비 기상요소 값

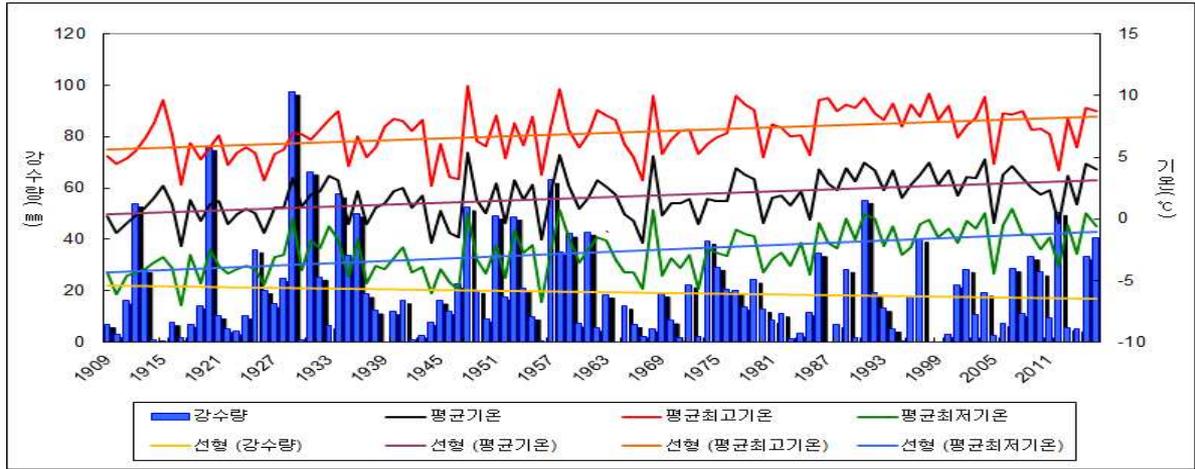
요소 (대구·경북)	2016년 12월(a)	2015년 12월(b)	12월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위(5위 이내)
평균기온(°C)	3.4	3.6	1.6	-0.2	1.8	최고 2위
평균 최고기온(°C)	8.7	8.5	7.4	0.2	1.3	
평균 최저기온(°C)	-1.4	-0.8	-3.3	-0.6	1.9	최고 3위
평균 강수량(mm)	51.5	29.6	20.5	21.9	31(248%)	최고 3위
강수일수(일)	6.8	8.3	4.4	-1.5	2.4	

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균 최고기온 (°C)	평균 최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	1.1	6.9	-3.8	26.0	5.3
1981-1990년(b)	1.2	7.3	-3.8	17.3	4.5
1991-2000년(c)	2.0	8.0	-3.1	22.9	4.3
2001-2010년(d)	1.6	7.0	-3.1	21.1	4.6
2007-2016년(e)	1.5	6.7	-3.2	26.6	6.0
e-a	0.4	-0.2	0.6	0.6	0.7
e-b	0.3	-0.6	0.6	9.3	1.5
e-c	-0.5	-1.3	-0.1	3.7	1.7
e-d	-0.1	-0.3	-0.1	5.5	1.4

참고 3 대구 12월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1909-2016년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구)	2016년 12월(a)	2015년 12월(b)	12월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1909년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	4.0	4.5	2.9	-0.5	1.1	
평균 최고기온(°C)	8.7	9.0	8.2	-0.3	0.5	
평균 최저기온(°C)	-0.6	0.5	-1.5	-1.1	0.9	
강수량(mm)	41.0	33.5	15.3	7.5	25.7(268%)	
강수일수(일)	5.0	8.0	4.3	-3.0	0.7	

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1909-1910년	-0.5	4.8	-5.2	5.2	4.5
1911-1920년	0.7	6.1	-4.1	20.8	4.4
1921-1930년	0.8	5.6	-3.6	22.6	7.0
1931-1940년(a)	1.7	6.8	-2.9	28.5	7.2
1941-1950년	0.9	6.1	-3.9	16.2	5.3
1951-1960년	1.9	7.0	-2.6	29.6	4.4
1961-1970년	1.4	6.8	-3.1	12.5	4.3
1971-1980년(b)	1.8	7.2	-2.9	18.8	4.4
1981-1990년	2.3	8.0	-2.3	11.0	4.3
1991-2000년	3.4	8.8	-1.0	15.6	3.9
2001-2010년(c)	2.9	7.7	-1.2	19.3	4.6
2007-2016년(d)	2.7	7.4	-1.3	24.8	5.4
d-a	1.0	0.6	1.6	-3.7	-1.8
d-b	0.9	0.2	1.6	6.0	1.0
d-c	-0.2	-0.3	-0.1	5.5	0.8