

전문역량과 미래과학기술의 접목을 통한 서비스 향상

보도자료 Press Release



배포일시	2017. 3. 2.(목) 15:00 (총 9 매)	보도시점	즉 시
담당부서	대구기상지청 기후서비스과	담당자	과담 장 최 두 수 담 임 수 정
		전화번호	053-952-0366 070-7850-2223

**2017년 2월 기상특성
짙은 기온변화**

[기 온] 대구·경북 평균기온은 2.3℃로 평년(1.5℃)보다 높았음(편차 +0.8℃)
 [강수량] 대구·경북 강수량은 27.2mm로 평년(31.8mm)과 비슷하였음(평년비 90%)

□ **짙은 기온 변화, 후반 평년 수준으로 회복**

○ [기온 개황] 이동성 고기압과 찬 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 잦았으며, 대구·경북 평균기온은 평년보다 높았음

— (3~6일, 15~17일 포근) 12월 후반~1월 전반을 포근하게 만들었던 기압계가 2월에도 나타나 기온이 두 차례 크게 올랐음

- 북대서양/스칸디나비아 반도 부근에서 상층기압능이 다시 발달하면서 북극으로부터의 한기 공급이 약화되었으며, 이로 인해 대륙고기압의 강도가 평년보다 약해지면서 우리나라로의 한기 유입이 약했음
- 티벳~중국 지역에 형성된 따뜻한 기압능으로 인해 북쪽으로부터 한기 유입이 저지되었음

※ 특히, 4~5일과 16~17일의 대구·경북 평균기온이 각각 5.5℃, 7.8℃로 평년(-0.1℃, 1.9℃)보다 5.6℃, 5.9℃ 높아 각각 3월과 비슷한 기온 분포를 보였음

— (9~12일 강추위) 베링 해 부근에 형성된 상층 기압능이 서진하면서 우리나라 동쪽으로 치우쳐 흐르던 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 유입되었으며, 바이칼 호 부근에 형성된 상층 기압능으로부터의 찬 공기까지 더해져 한파가 발생하였음

※ 9~11일에 대구·경북 평균기온이 -2.7℃로 평년(1.0℃)보다 3.7℃ 낮았으며, 경북북동 지역에 한파특보가 발효되었음

□ 한 차례 많은 강수량

- [강수량 개황] 22일에 남부지방을 지나는 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸고, 대구경북 강수량은 평년과 비슷하였음

※ 6일에 경북동해안에 건조특보가 발효되어 21일까지 지속되었음

－ (많은 눈) 북동기류의 영향으로 울릉도를 중심으로 많은 눈이 내렸음

- 9~11일에 울릉도에는 강한 북동기류의 영향으로 많은 눈이 내렸음

※ 10일에 울릉도의 일 강수량은 64.7mm로 2월 극값 2위를 기록하였고, 일 최심신적설은 71.3cm로 2월 극값 3위를 기록하였으며, **대설특보**가 발효되었음 < [참고 1 \(표 2\)](#) >

참고 1 2월 대구·경북 기온 및 강수량 현황

- 2월 대구·경북 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년과 비슷하였음
 [기온] 대구·경북 평균기온은 2.3°C로 평년(1.5°C)보다 높았음(편차 +0.8°C)
 [강수량] 대구·경북 강수량은 27.2mm로 평년(31.8mm)대비 90%였음

※ 2월 대구·경북 평년 비슷범위 기준 : 기온(-0.7°C ~ +0.7°C), 강수량(75% ~ 125%)

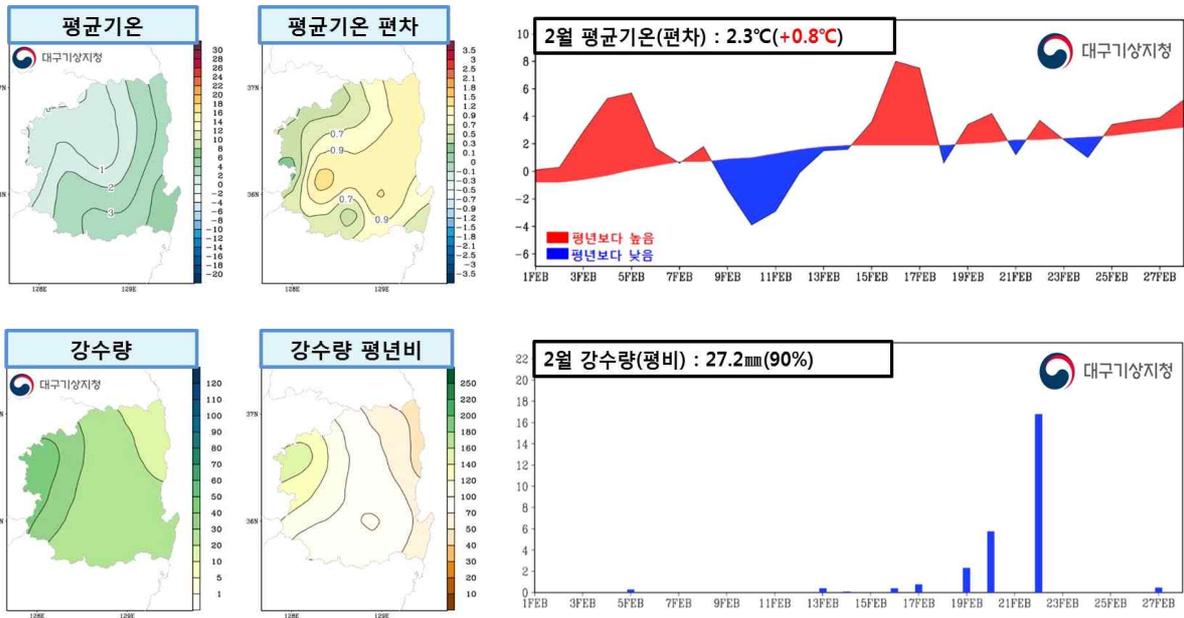


그림 1. 대구·경북 9개 지점의 2월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 1. 2월 대구·경북 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년¹⁾ 이후)

구분	평균기온(편차)	평균최고기온(편차)	평균최저기온(편차)	강수량(평년비)
값	2.3°C(+0.8°C)	8.3°C(+1.0°C)	-3.4°C(+0.2°C)	27.2mm(90%)
순위	15위	11위	23위	19위

표 2. 2월 일극값 경신 현황

강수량(최다) (mm)	10일	울릉도 64.7(2위)
최심신적설(최대) (cm)	10일	울릉도 71.3(3위)

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

□ 겨울철 기온

- 겨울철 대구·경북 평균기온은 2.1°C로 평년(0.8°C)보다 1.3°C 높았음
 - 12월과 1월의 평균기온은 3.4°C, 0.5°C로 평년(12월 1.6°C, 1월 -0.7°C)보다 1.8°C, 1.2°C 높았으며, 2월의 평균기온은 2.3°C로 평년(1.5°C)보다 높았음(편차 +0.8°C)
 - 12월 후반~1월 전반에는 기온이 큰 폭으로 상승하여 포근하였으며, 1월 중반~2월 중반에는 주기적으로 강한 추위가 있었음

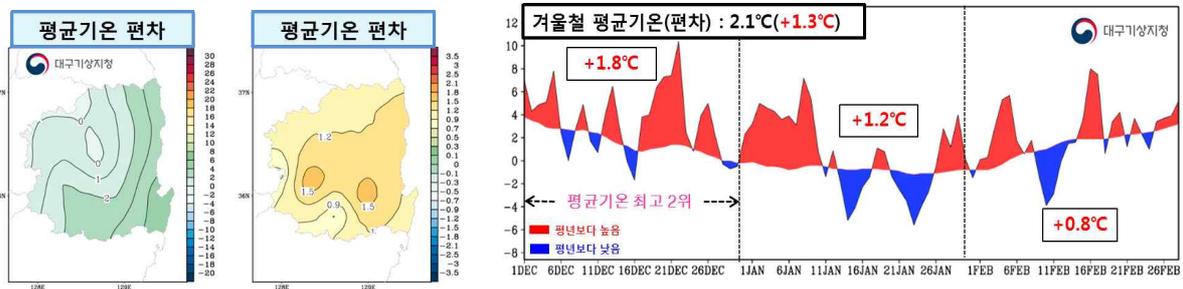


그림 2. 대구·경북 9개 지점의 겨울철 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열

□ 겨울철 강수량

- 겨울철 대구·경북 강수량은 91.0mm로 평년(79.8mm)대비 114%를 기록하였음
 - 12월 강수량은 51.5mm로 평년(20.5mm)보다 많았고, 1월에는 12.3mm로 평년(27.2mm)보다 적었으며, 2월에는 27.2mm로 평년(31.8mm)과 비슷하였음
 - 12월 후반과 2월 후반에 강수량이 집중되었으며, 1월~2월 전반 동안은 건조하였음

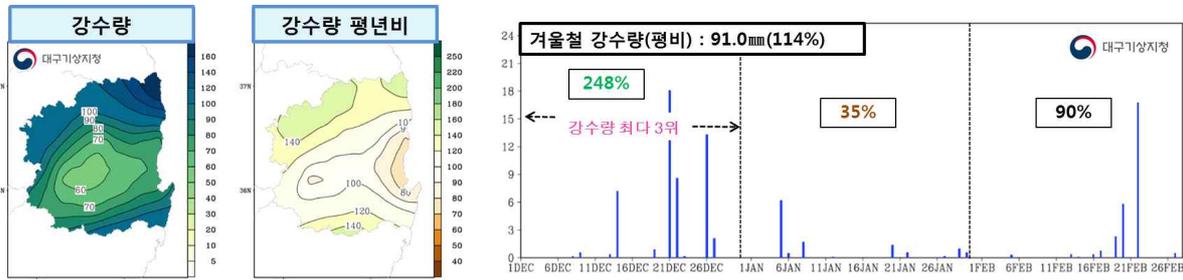


그림 3. 대구·경북 9개 지점의 겨울철 강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 3. 겨울철 대구·경북 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온(편차)	평균최고기온(편차)	평균최저기온(편차)	강수량(평년비)
값	2.1°C(+1.3°C)	7.7°C(+1.1°C)	-3.1°C(+1.0°C)	91.0mm(114%)
순위	4위	5위	7위	16위

□ 12월 태풍

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

※ 평년(1981~2010) 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

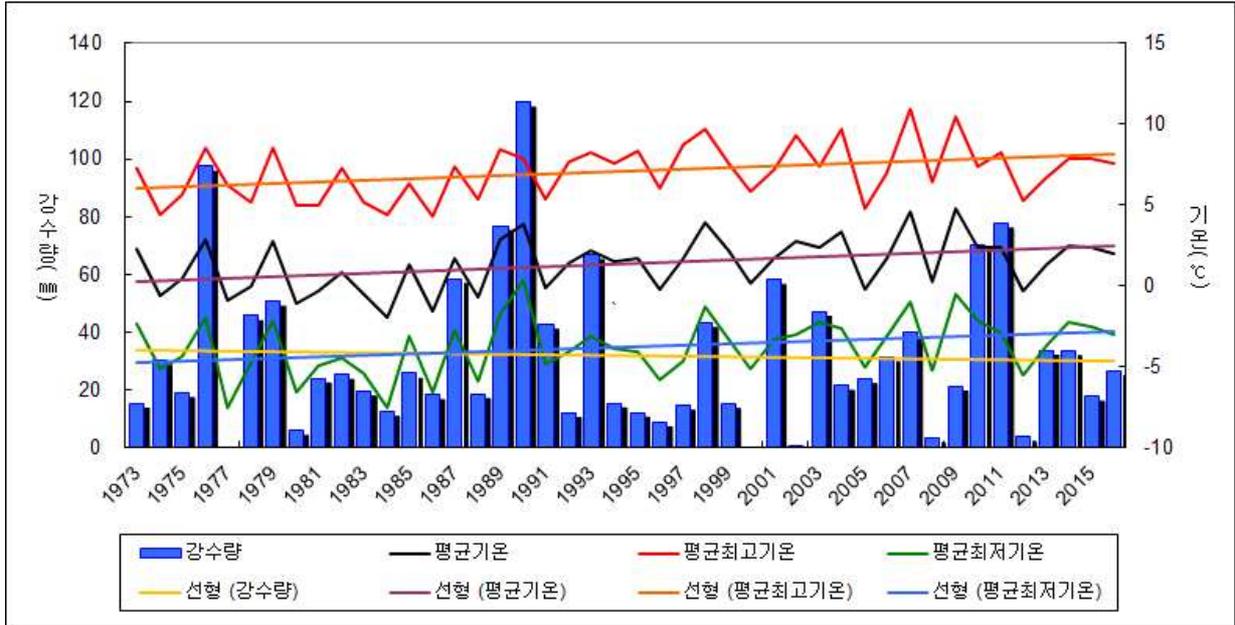
□ 1월 황사

- 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남하하면서 1월 27일에 서울, 인천, 수원, 서산, 청주에서 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 관측되었음

※ 평년(1981~2010) 1월 황사 관측일수는 0.2일이며, 올해 1월에는 0.4일이었음

참고 3 대구·경북 2월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1973-2017년)



□ 평년대비 기상요소 값

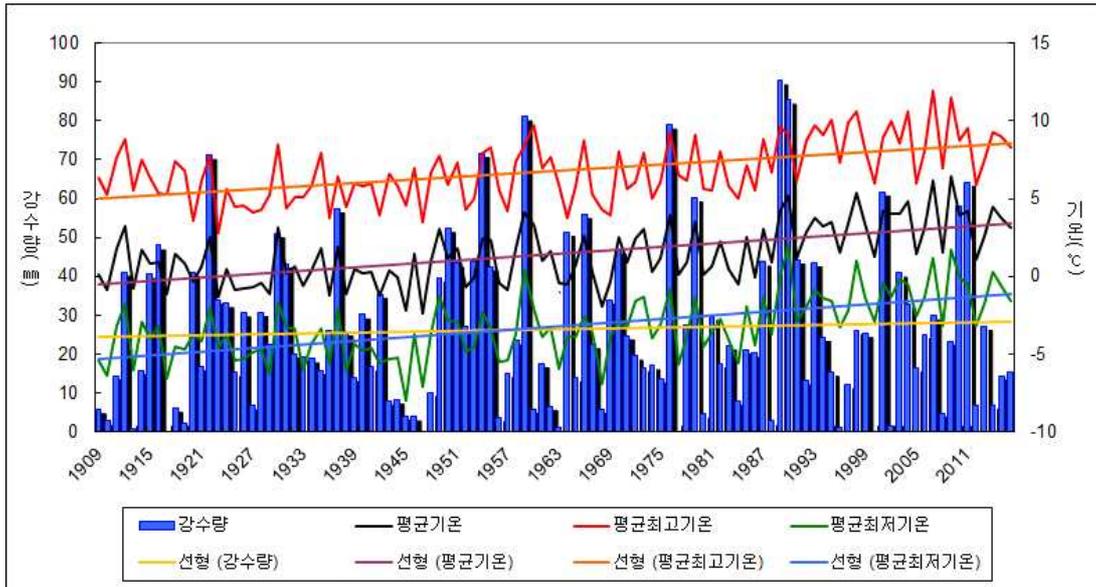
요소 (대구·경북)	2017년 2월(a)	2016년 2월(b)	2월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위(5위 이내)
평균기온(℃)	2.3	2.0	1.5	0.3	0.8	
평균 최고기온(℃)	8.3	7.6	7.3	0.7	1	
평균 최저기온(℃)	-3.4	-3.0	-3.6	-0.4	0.2	
평균 강수량(mm)	27.2	26.6	31.8	0.6	-4.6(90%)	
강수일수(일)	5.6	6.2	5.6	-0.6	0	

□ 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
2007-2016년(e)	2.2	7.9	-2.9	32.9	6.0
e-a	1.5	1.5	-1.4	-0.3	0.5
e-b	1.6	1.7	-1.3	-7.1	-0.8
e-c	0.7	0.4	-1.1	-9.6	1.4
e-d	-0.2	-0.2	-0.1	-1.0	0.4

참고 4 대구 2월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1909-2017년)



□ 평년대비 기상요소 값

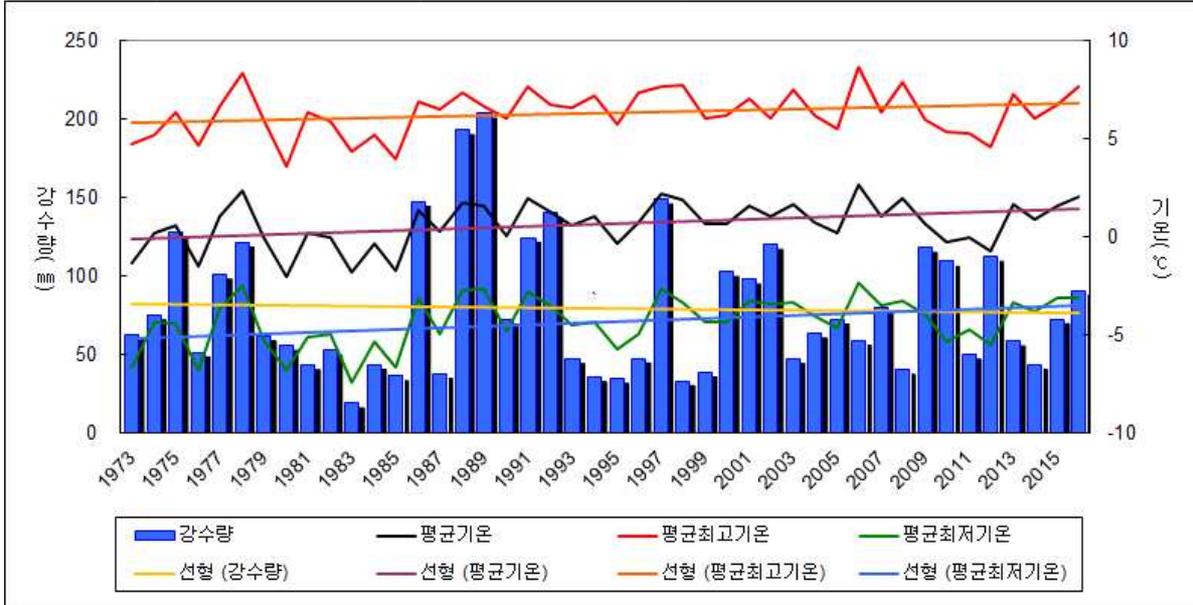
요소(대구)	2017년 2월(a)	2016년 2월(b)	2월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1909년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	3.2	3.1	2.9	0.1	0.3	
평균 최고기온(°C)	8.8	8.3	8.3	0.5	0.5	
평균 최저기온(°C)	-2.2	-1.6	-1.6	-0.6	-0.6	
강수량(mm)	25.7	15.5	28.2	10.2	-2.5(91%)	
강수일수(일)	4.0	3.0	5.2	1.0	-1.2	

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	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	6.7	-2.9	26.4	5.9
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	9.1	-0.7	29.6	5.6
2007-2016년(d)	3.7	8.9	-0.8	25.3	5.3
d-a	3.4	3.4	3.5	-1.9	0.2
d-b	2.1	2.2	2.1	-1.1	-0.6
d-c	-0.3	-0.2	-0.1	-4.3	-0.3

참고 5 대구·경북의 겨울 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2017년)



□ 평년대비 기상요소 값

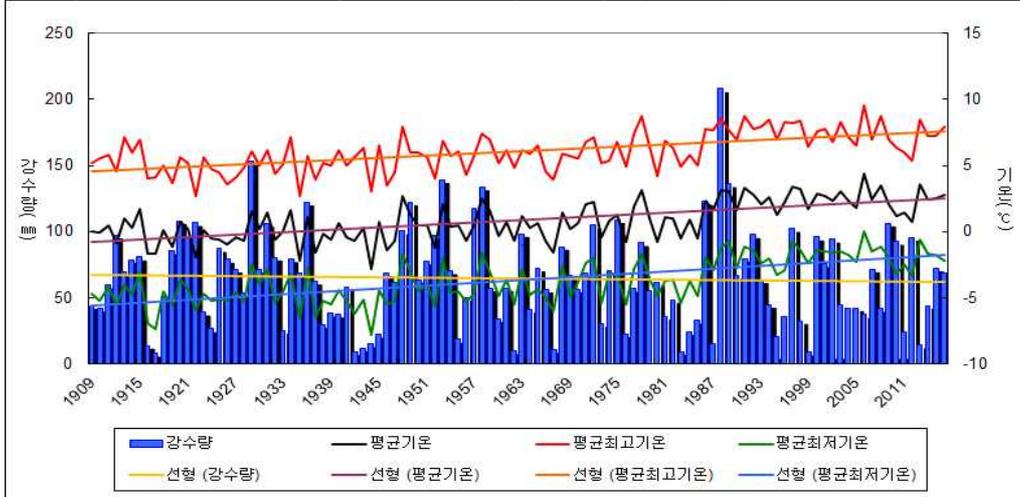
요소(대구·경북)	2016년 겨울(a)	2015년 겨울(b)	겨울 평년대비(1981-2010)(c)	작년차(a-b)	평년대비(a-c)	1973년 이래 순위(5위 이내)
평균기온(°C)	2.1	1.6	0.8	0.5	1.3	
평균 최고기온(°C)	7.7	6.8	6.5	0.9	1.2	
평균 최저기온(°C)	-3.1	-3.1	-4.1	0.0	1.0	
강수량(mm)	91.0	73.1	80.8	17.9	10.2	
강수일수(일)	17.8	18.6	14.9	-0.8	2.9	
일조시간(hr)	581.5	524.1	548.2	57.4	33.3	
운량(할)	3.3	3.9	3.5	-0.6	-0.2	

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온(°C)	평균최고기온(°C)	평균최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)	일조시간(hr)	운량(할)
1973-1980년(a)	-0.1	5.7	-5.0	82.5	15.5	585.6	3.5
1981-1990년(b)	0.2	6.0	-4.7	85.4	16.4	559.7	3.6
1991-2000년(c)	1.1	6.9	-4.0	75.8	13.9	551.0	3.3
2001-2010년(d)	1.2	6.7	-3.7	81.2	14.5	533.9	3.4
2016년(e)	2.1	7.7	-3.1	91.0	17.8	581.5	3.3
d-a	1.3	1.0	1.3	-1.3	-1.0	-51.7	-0.1
d-b	0.9	0.7	1.0	-4.2	-1.9	-25.8	-0.2
d-c	0.1	-0.2	0.3	5.4	0.6	-17.1	0.1
e-d	0.9	1.0	0.6	9.8	3.3	47.6	-0.1

참고 6 대구의 겨울 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1908-2017년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(대구)	2016년 겨울(a)	2015년 겨울(b)	겨울 평년대값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년대차 (a-c)	1908년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	2.8	2.5	2.2	0.3	0.6	
평균 최고기온(°C)	7.9	7.2	7.4	0.7	0.5	
평균 최저기온(°C)	-2.2	-1.8	-2.2	-0.4	0.0	
강수량(mm)	69.2	72.8	64.6	-3.6	4.6	
강수일수(일)	13	14	14.0	-1	-1.0	
일조시간(hr)	614.9	561.2	568.3	53.7	46.6	
운량(할)	3.3	3.9	3.5	-0.6	-0.2	

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균 기온 (°C)	평균 최고 기온 (°C)	평균 최저 기온 (°C)	강수량 (mm)	강수 일수 (일)	일조 시간 (hr)	운량 (할)
1911-1920년(a)	-0.1	5.3	-5.0	65.6	14.5	578.2	4.2
1921-1930년	-0.3	4.6	-4.7	78.7	19.4	543.8	4.4
1931-1940년(b)	-0.1	5.2	-4.7	65.3	16.2	606.4	4.1
1941-1950년	0.0	5.4	-4.9	53.6	14.1	604.7	4.0
1951-1960년	0.6	5.8	-4.0	79.9	14.9	567.4	3.8
1961-1970년	0.2	5.5	-4.3	56.2	13.4	576.8	3.6
1971-1980년(c)	1.0	6.3	-3.5	67.4	16.2	552.0	3.9
1981-1990년	1.4	6.8	-3.1	70.3	14.6	562.1	3.7
1991-2000년	2.6	7.9	-1.9	58.4	12.7	569.5	3.3
2001-2010년(d)	2.6	7.5	-1.6	65.2	14.6	573.5	3.4
2016년(e)	2.8	7.9	-2.2	69.2	13.0	614.9	3.3
d-a	2.7	2.2	3.4	-0.4	0.1	-4.7	-0.8
d-b	2.7	2.3	3.1	-0.1	-1.6	-32.9	-0.7
d-c	1.6	1.2	1.9	-2.2	-1.6	21.5	-0.5
e-d	0.2	0.4	-0.6	4.0	-1.6	41.4	-0.1