보도자료 Press Release

대구기상대 Daegu Weather Station

배포일시	2013. 11. 1. (금) 15:00 (총 5매)	보도시점	즉시		
담당부서	대구기상대	담 당 자	대장 이 명 수	전화번호	053-952-0366

< 2013년 10월 대구·경북 기상 특성 >

전형적인 가을 날씨

□ 기온과 강수량

❍ (평균기온) 15.3℃로 평년(14.2℃)보다 **높았음**(편차 +1.1℃) [그림 1]

– 상순 : 5~7일에는 동풍이 유입되면서 경북 동해안의 기온이 낮았으나, 후반에는 흐린 가운데 태풍 전면에서 난기가 유입되어 최저기온도 떨어지지 않아 기온이 크게 올랐음. 평균기온은 19.2℃로 평년(16.3℃)보다 **높았음**(편차 +2.9℃)

– 중순, 하순 : 이동성 고기압의 영향으로 맑은 가운데 두 차례 상층에 찬 공기가 유입되었고 복사냉각이 더해져 일부 남부내륙에서 첫 서리와 첫 얼음이 관측되었음. 중순 평균기온은 14.5℃로 평년(14.6℃)과 비슷했음(편차 -0.1℃). 하순 평균기온은 12.6℃로 평년(11.9℃)과 비슷했음(편차 +0.7℃)

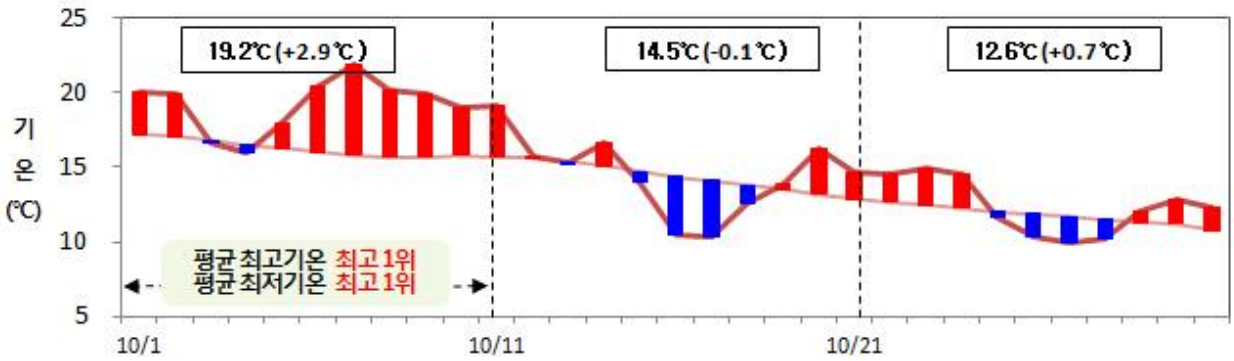


그림 1. 9월 대구·경북 평균기온(℃) 일변화

표 1. 순별 평균, 최고, 최저기온 및 편차 단위(℃)

	상순기온 (편차)	중순기온 (편차)	하순기온 (편차)
평균기온	19.2 (+2.9) **1973년 이후 최고 1위**	14.5 (-0.1)	12.6 (+0.7)
최고기온	24.2 (+1.4)	21.4 (+0.3)	19.5 (+0.7)
최저기온	15.0 (+4.1) **1973년 이후 최고 1위**	8.9 (-0.2)	7.0 (+0.9)

❍ (강수량) 111.5㎜로 평년(42.0㎜)대비 257%로 평년보다 많았고, 강수일수는 6.7일로 나타났음(평년대비 +1.3일)[그림 2]

– 상순 : 95.6mm로 평년(15.1mm)보다 많았음(평년대비 622%, 1973년 이후 최고 1위)

– 중순 : 14.8mm로 평년(13.4mm)과 비슷했음(평년대비 79%)

– 하순 : 1.1mm로 평년(13.5mm)보다 적었음(평년대비 7%)

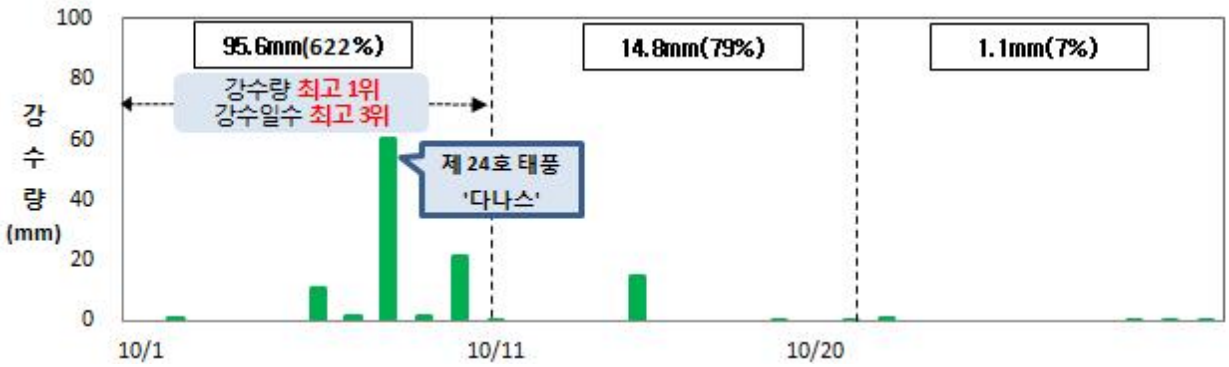


그림 2. 9월 대구·경북 평균 강수량(mm) 일변화

표 1. 8일 일강수량 극값경신 현황

극값경신	일강수량(㎜)
1위	포항 115.5, 영덕 96.0
2위	울진 102.5
3위	영천 51.5

□ 태풍

❍ 10월에 총 6개의 태풍이 발생하여 평년(3.6개)보다 2.4개 많았음

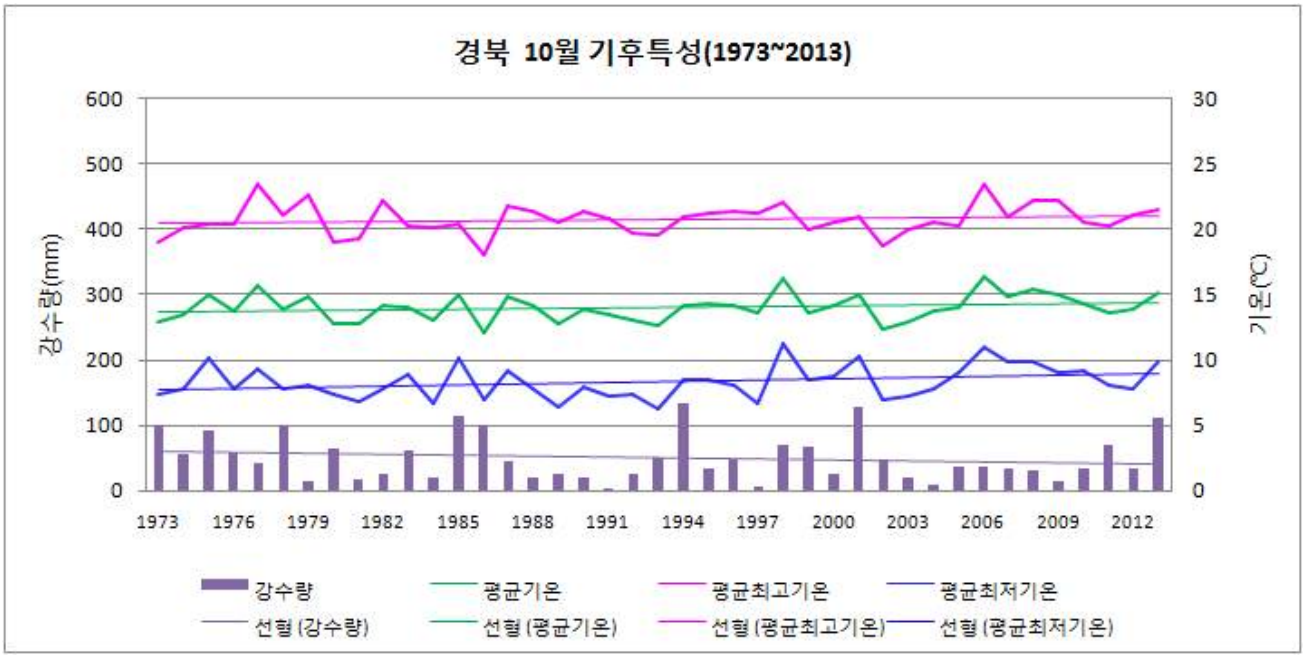
– 서태평양에서 대류활동이 활발하여 평년보다 많은 6개의 태풍이 발생하였으며, 그 가운데 제24호 태풍 다나스(DANAS)가 우리나라에 영향을 주었음

※ 올 해 태풍은 10월까지 총 29개가 발생하였으며, 평년(22개)보다 7개 많았음

– 1998년 이후 15년 만에 우리나라에 영향을 준 10월 태풍임

※ 10월 이상기후감시 뉴스레터 → (홈페이지 : 지식과소통→간행물→이상기후감시 뉴스레터) 참고

□ 경북 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1973-2013년)



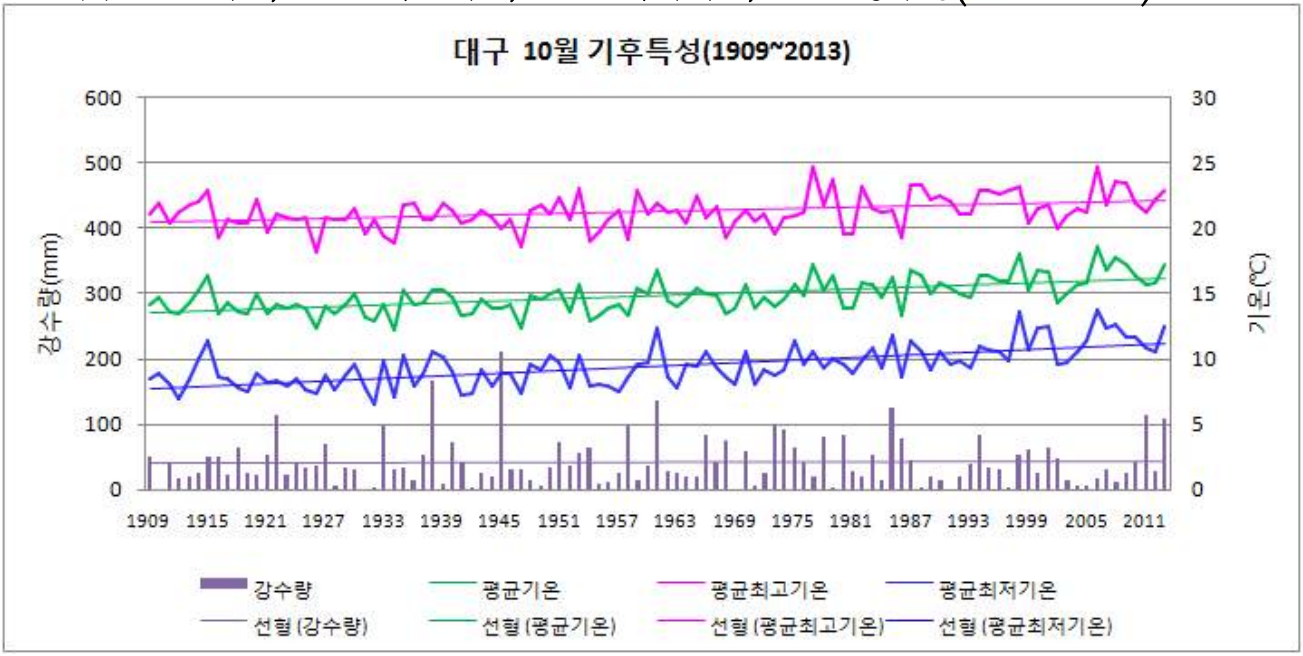
□ 경북 평년대비 기상요소 값

요소	2013년 (a)	2012년 (b)	평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이후 순위(5위 이내)
평균기온(℃)	15.1	13.8	14.0	1.3	1.1	최고 5위
평균 최고기온(℃)	21.5	21.0	20.7	0.5	0.8	
평균 최저기온(℃)	9.9	7.8	8.3	2.1	1.6	
일교차 10℃이상 일수(일)	19.9	24.4	21.7	-4.5	-1.8	
강수량(㎜)	112.0	34.3	43.1	77.7	68.9	최고 4위
강수일수(일)	6.6	3.9	5.4	2.7	1.2	
일조시간(hr)	191.6	229.3	199.1	-37.7	-7.5	
운량(10할)	5	3.7	4.3	1.3	0.7	

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균 기온 (℃)	평균 최고 기온(℃)	평균 최저 기온(℃)	일교차 10℃이상 일수(일)	강수량 (㎜)	강수 일수 (일)	일조 시간 (hr)	운량 (10할)
1973-1980년(a)	14.0	20.7	8.2	22.1	66.0	7.1	207.5	4.5
1981-1990년(b)	13.6	20.5	7.8	22.3	44.6	5.7	211.2	4.2
1991-2000년(c)	13.9	20.7	8.1	22.2	45.9	4.8	192.7	4.1
2001-2010년(d)	14.4	20.9	9.0	20.5	38.7	5.8	193.4	4.5
2013년(e)	15.1	21.5	9.9	19.9	112.0	6.6	191.6	5.0
d-a	0.3	0.2	0.8	-1.5	-27.3	-1.2	-14.1	0.0
d-b	0.7	0.4	1.2	-1.8	-5.9	0.1	-17.8	0.3
d-c	0.4	0.2	0.9	-1.6	-7.2	1.1	0.7	0.3
e-d	0.7	0.6	0.9	-0.6	73.3	0.8	-1.8	0.5

□ 대구 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1909-2013년)



□ 대구 평년대비 기상요소 값

요소	2013년 (a)	2012년 (b)	평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1909년 이후 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	17.2	15.8	15.9	1.4	1.3	최고 4위
평균 최고기온(℃)	22.9	22.2	21.9	0.7	1.0	
평균 최저기온(℃)	12.5	10.5	10.8	2.0	1.7	최고 4위
일교차 10℃이상 일수(일)	20.0	24.0	20.0	-4.0	0.0	
강수량(mm)	107.5	28.1	33.8	79.4	73.7	
강수일수(일)	7.0	3.0	5.1	4.0	1.9	
일조시간(hr)	221.7	257.4	203.2	-35.7	18.5	
운량(10할)	0.0	3.0	4.0	-3.0	-4.0	

□ 대구 연대별 기상요소 값

연도	평균 기온 (℃)	평균 최고 기온(℃)	평균 최저 기온(℃)	일교차 10℃이상 일수(일)	강수량 (mm)	강수 일수 (일)	일조 시간 (hr)	운량 (10할)
1911-1920년(a)	14.3	21.1	8.6	23.8	33.3	5.7	220.4	4.7
1921-1930년	13.8	20.5	8.3	22.0	44.3	5.7	227.0	4.5
1931-1940년	14.2	20.7	8.8	21.4	48.3	6.5	212.8	4.9
1941-1950년(b)	14.0	20.7	8.6	22.2	41.7	5.3	230.3	4.7
1954-1960년	14.2	21.0	8.7	23.2	41.9	5.6	224.6	4.1
1961-1970년	14.8	21.1	9.5	21.8	48.4	5.3	214.0	4.2
1971-1980년(c)	15.0	21.4	9.5	21.5	51.3	5.9	198.6	4.4
1981-1990년	15.3	21.7	10.1	20.8	40.0	4.7	206.4	4.2
1991-2000년	16.0	22.0	10.8	20.8	34.9	5.3	201.7	3.9
2001-2010년(d)	16.4	22.1	11.6	18.3	26.6	5.2	201.6	4.0
2013년(e)	17.2	22.9	12.5	20.0	107.5	7.0	221.7	0.0
d-a	2.1	1.0	3.0	-5.5	-6.6	-0.5	-18.8	-0.7
d-b	2.4	1.4	3.0	-3.9	-15.1	-0.1	-28.7	-0.7
d-c	1.4	0.7	2.0	-3.2	-24.7	-0.7	3.0	-0.4
e-d	0.8	0.8	0.9	1.7	80.9	1.8	20.1	-4.0

참고자료 2 10월 지점별 기상요소와 극값 경신 현황(5위 이내)

□ 대구·경북 지점별 기상요소 값

지점	평균기온			최고기온			최저기온			강수량			
	금년	평년	평년차	금년	평년	평년차	금년	평년	평년차	금년	평년	평년차	평년비
	15.6	15.1	0.5	20.1	20.0	0.1	11.3	10.3	1.0	212.8	64.2	148.6	331.5
포항	17.7	16.6	1.1	21.4	21.4	0.0	14.1	12.5	1.6	204.4	43.7	160.7	467.7
대구	17.2	15.9	1.3	22.9	21.9	1.0	12.5	10.8	1.7	107.5	33.8	73.7	318.0
영주	13.8	12.5	1.3	21.3	19.9	1.4	7.5	6.2	1.3	39.2	43.2	-4.0	90.7
문경	14.1	13.1	1.0	21.5	20.0	1.5	8.2	7.2	1.0	47.7	41.4	6.3	115.2
영덕	15.5	14.8	0.7	20.8	20.7	0.1	11.3	9.6	1.7	183.0	53.2	129.8	344.0
의성	13.8	12.3	1.5	22.5	21.1	1.4	7.3	5.5	1.8	49.3	31.7	17.6	155.5
구미	15.2	13.6	1.6	21.9	21.1	0.8	10.1	7.7	2.4	47.0	35.4	11.6	132.8
영천	15.0	13.7	1.3	22.3	21.4	0.9	9.2	7.4	1.8	112.7	31.8	80.9	354.4
평균	15.3	14.2	1.1	21.6	20.8	0.8	10.2	8.6	1.6	111.5	42.0	69.5	256.6

□ 10월 극값(대구)

(단위 : 기온(℃))

요소 / 순위	평균기온 (최고)		평균 최저기온 (최고)	
1	2006	18.6	2006	13.7
2	1998	18	1998	13.6
3	2008	17.8	2008	12.6
4	2013	17.2	2013	12.5
5	2009	17.2	2001	12.5