

배포일시	2010. 12. 23.(목) 11:00 (총13매)	보도시점	즉시
담당부서	부산지방기상청 기후과	담당자	과장 조진대 장기에보관 이우식
		전화번호	051-718-0421

기온변화 심하고 일시 강한 추위 나타날 듯 - 3개월 전망(2011년 1월~3월) -

- ◇ 기 온 : 평년(1~5℃)과 비슷하겠음.
일시적으로 강한 한기가 남하하겠으며, 기온 변동폭이 크겠음.
1월은 평년보다 높겠고, 2월과 3월은 평년과 비슷하겠음.
- ◇ 강수량 : 평년(106~190mm)과 비슷하겠음.
1월에는 기압골의 영향으로 경남내륙지역에 눈이 내리는 곳이 있겠음.
1월과 3월은 평년과 비슷하겠고, 2월은 평년보다 적겠음.

□ 월별 기상 전망

○ 2011년 1월

- 상순에는 기온이 평년보다 높겠으나 일시적인 한기 남하로 추운 날이 있겠음. 대체로 맑고 건조한 날이 많아 강수량은 평년보다 적겠음. 중순에는 대륙고기압이 북편하여 지나면서 기온이 평년보다 다소 높은 경향을 보이겠고, 한두 차례 기압골의 영향을 받아 경남내륙지역에는 눈이 오는 곳이 있겠으며 강수량은 평년보다 많겠음. 하순에는 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어져 추위가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

○ 2011년 2월

- 시베리아 지역에서 발달한 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어져 추운 날이 있겠으며, 기온변화가 크겠음. 기온은 평년과 비슷하겠으나, 강수량은 평년보다 적겠음.

○ 2011년 3월

- 대륙고기압의 세력이 점차 약화되면서 이동성고기압과 기압골의 영향을 받겠으며, 일시적으로 추운 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

※ 대체로 평년과 비슷한 기온이 나타나겠으나, 찬 대륙고기압이 확장할 때 기온이 큰 폭으로 떨어져 춥게 느껴지는 날이 많겠으니 건강관리에 유의하시기 바람.

※ 당분간 건조상태가 지속되겠으니 산불예방에 만전을 기하시기 바람.

□ 3개월 전망(2011년 1월 ~ 3월) 요약

월	월 평균 기온	월 강수량
1월	평년(-2~3℃)보다 높겠음	평년(22~41mm)과 비슷하겠음
2월	평년(0~4℃)과 비슷하겠음	평년(30~55mm)보다 적겠음
3월	평년(5~8℃)과 비슷하겠음	평년(54~97mm)과 비슷하겠음

※ 다음 3개월 전망은 2011년 1월 24일 오전 11시에 발표 됩니다.

※ 문의 : ☎ 051-718-0421, <http://www.kma.go.kr>

□ 최근 기압계 동향(9월~11월)

○ 10월에는 상순과 중순에는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 따뜻한 날이 많았으나 25일 이후 찬 대륙고기압이 남하하면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌음. 상순과 하순에는 기압골이 통과하면서 평년보다 많은 비가 내렸으나, 중순에는 매우 건조하였음. 기온은 평년보다 높았으나(평년편차 +0.7℃), 강수량은 평년과 비슷하였음(평년대비 91.1%).

○ 11월에는 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 주기적으로 받아 기온의 변동 폭이 큰 가운데 일교차가 컸으며 기온은 평년보다 낮았음(평년편차 -0.7℃). 11일에 중부지방으로 저기압이 통과하면서 한차례 비가 내렸으나 맑고 건조한 날이 많아 강수량은 평년보다 많이 적었음(평년대비 11.6%).

- 12월(12.1~20)에는 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받아 기온은 평년과 비슷(평년편차 +0.1°C)하였으며, 15일과 16일은 대륙고기압이 확장하여 기온이 큰 폭으로 떨어져 한파가 나타났음. 기압골의 영향으로 8~9일은 눈이 내렸고, 13일 많은 비가 내렸으며, 17일 경남북서부내륙 지방을 중심으로 눈이 내렸으나 강수량은 평년보다 많았음(평년대비 174.5%). 3일과 11일에는 황사가 나타났음.

※ 기온 및 강수량 일변화(부산·울산·경남)

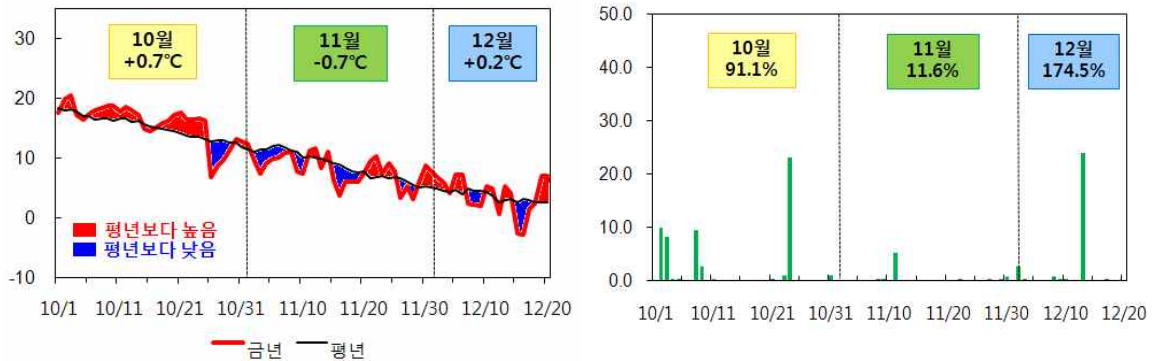
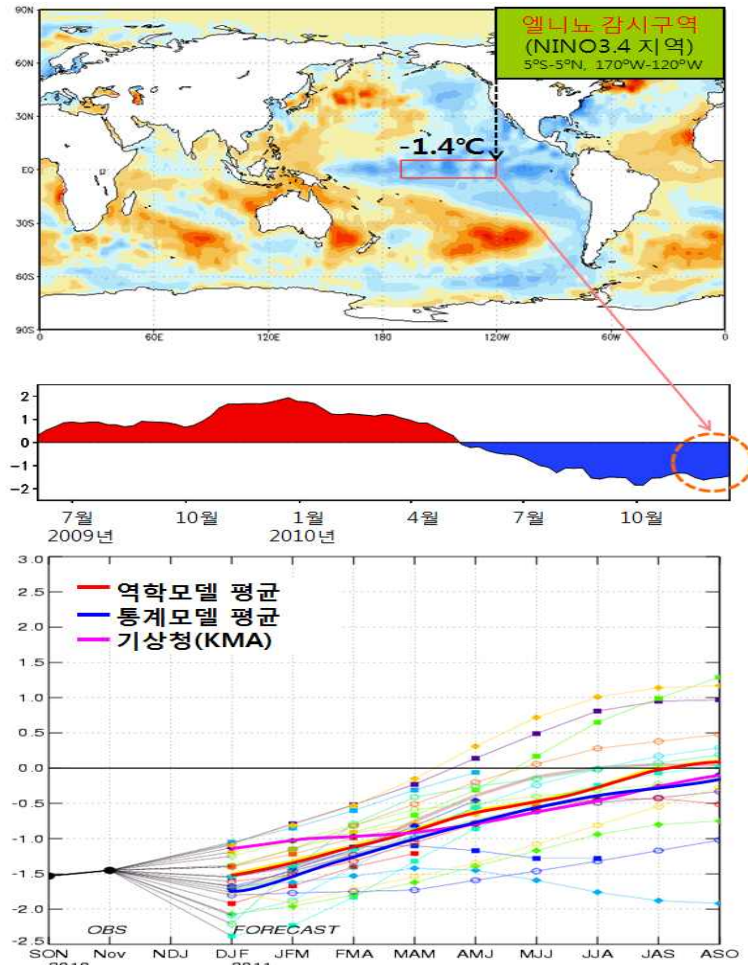


그림 1. 최근 평균기온의 일변화(10.1~12.20) 그림 2. 최근 강수량의 일변화(10.1~12.20)

□ 엘니뇨/라니냐 현황 및 전망

- 최근(2010.12.12~12.18) 엘니뇨 감시구역(5°S~5°N, 170°W~120°W)에서의 해수면온도는 평년보다 1.4°C 정도 낮은 저수온 현상을 보이고 있음.
- 현재 나타나고 있는 저수온 현상은 점차 상승하는 경향을 보이겠으나 2011년 상반기까지는 라니냐 상태가 지속될 가능성이 클 것으로 전망됨.
 - 기상청의 라니냐 정의에 의하면 라니냐 시작의 공식 월은 관측 자료가 모두 수집되는 2011년 2월 이후에 발표가 가능하나,
 - 엘니뇨/라니냐 예측모델의 결과로 볼 때 이번 라니냐의 시작월은 2010년 6월임.



최근 엘니뇨 감시구역의 해수면온도 편차 현황(위) 및 엘니뇨 예측모델 결과(아래)

(* : 기상청 엘니뇨 예측모델을 이용한 예측값)

년	2010년								2011년				
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
월평균 해수면온도 편차	0.0	-0.4	-1.0	-1.2	-1.6	-1.6	-1.5	-1.3*	-1.1*	-1.0*	-1.0*	-1.0*	-0.8*
5개월 이동평균 해수면온도 편차	0.1	-0.4	-0.8	-1.2	-1.4	-1.4*	-1.4*	-1.3*	-1.2*	-1.1*	-1.0*	-0.9	-0.7*

< 엘니뇨 감시구역(Niño3.4)의 해수면온도 편차(°C) >

※ 엘니뇨(라니냐)의 정의

- 기상청은 엘니뇨 감시구역(Niño 3.4 : 5°S~5°N, 170°W~120°W)에서 5개월 이동 평균한 해수면온도 편차가 0.4°C 이상(-0.4°C 이하) 나타나는 달이 6개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐) 발달의 시작으로 정의하고 있음.

※ 첨부자료

1. 3개월 전망 전문
2. 최근 3개월(2010.10.1.~12.20.) 기후통계 분석



3개월 전망

(부산·울산·경상남도 지방, 2011년 1월~2011년 3월)

부산지방기상청

2010년 12월 23일 11시 발표

※ 다음 3개월 전망은 2011년 1월 24일 11시에 발표

요 약

□ 기 온 : 평년(1~5℃)과 비슷하겠음.

일시적으로 강한 한기가 남하하겠으며, 기온 변동폭이 크겠음.

1월은 평년보다 높겠고, 2월과 3월은 평년과 비슷하겠음.

□ 강수량 : 평년(106~190mm)과 비슷하겠음.

1월에는 기압골 영향으로 경남내륙지역에 눈이 내리는 곳이 있겠음.

1월과 3월은 평년과 비슷하겠고, 2월은 평년보다 적겠음.

□ 기압계 동향(10월~12월)

- 10월에는 상순과 중순에는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 따뜻한 날이 많았으나 25일 이후 찬 대륙고기압이 남하하면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌음. 상순과 하순에는 기압골이 통과하면서 평년보다 많은 비가 내렸으나, 중순에는 매우 건조하였음. 기온은 평년보다 높았으나, 강수량은 평년과 비슷하였음.
- 11월에는 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 주기적으로 받아 기온의 변동 폭이 큰 가운데 일교차가 컸으며 기온은 평년보다 낮았음. 11일에 중부지방으로 저기압이 통과하면서 한차례 비가 내렸으나 맑고 건조한 날이 많아 강수량은 평년보다 많이 적었음. 11~12일에는 황사가 나타났음.
- 12월(12.1~20)에는 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받아 기온은 평년과 비슷하였으며, 15일과 16일은 대륙고기압이 확장하여 기온이 큰 폭으로 떨어져 한파가 나타났음. 기압골의 영향으로 8~9일은 눈이 내렸고, 13일 많은 비가 내렸으며, 17일 경남 북서부내륙지방을 중심으로 눈이 내렸음. 강수량은 평년보다 많았음. 3일과 11일에는 황사가 나타났음.

□ 월별 전망

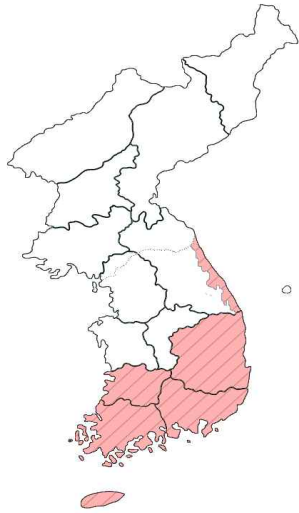
- 1 월** 일시적으로 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음. 기압골과 지형적인 영향으로 경남내륙지역에는 눈이 오는 곳이 있겠음.
- 2 월** 시베리아 지역에서 발달한 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어져 추운 날이 있겠으며, 기온변화가 크겠음. 기온은 평년과 비슷하겠으나, 강수량은 평년보다 적겠음.
- 3 월** 대륙고기압의 세력이 점차 약화되면서 이동성고기압과 기압골의 영향을 받겠으며, 일시적으로 추운 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

월	월 평균 기 온	월 강 수 량
1월	평년(-2~3℃)보다 높겠음	평년(22~41mm)과 비슷하겠음
2월	평년(0~4℃)과 비슷하겠음	평년(30~55mm)보다 적겠음
3월	평년(5~8℃)과 비슷하겠음	평년(54~97mm)과 비슷하겠음

※ 문의 : ☎051-718-0421, <http://www.kma.go.kr>

◦ 평균기온

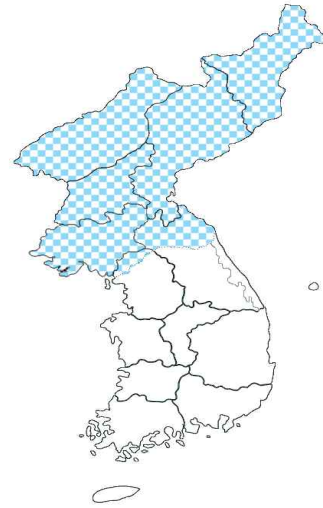
2011년 1월



2월

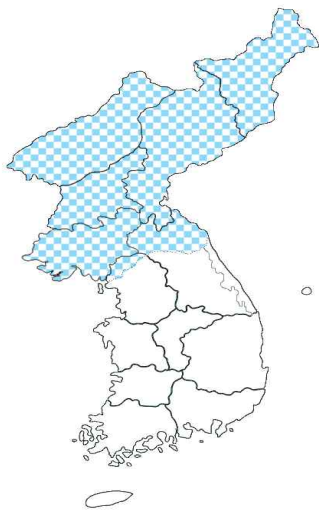


3월

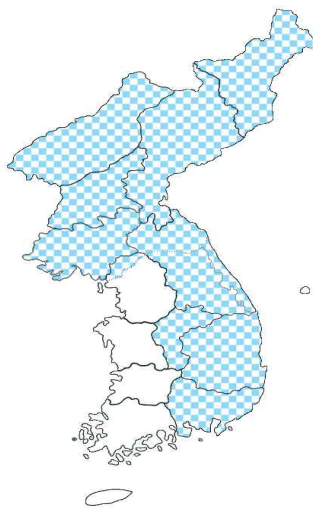


◦ 강수량

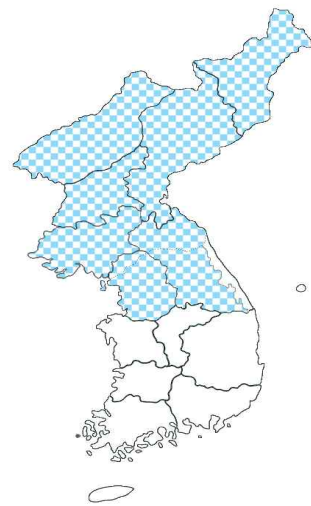
2011년 1월



2월



3월



※ 월 단위 이상 기간에 대한 평균 기온·강수량의 전망 표현 기준표

구분	기온 편차(°C)	강수량 평년비(%)
높음(많음)	>0.5	>120
비슷	-0.5~0.5	70~120
낮음(적음)	<-0.5	<70

◦ 평균기온

지역 \ 월별	2011년 1월	2월	3월
전국(북한제외) 평균	평년(-8~7℃)보다 높겠음	평년(-6~7℃)과 비슷하겠음	평년(-1~10℃)과 비슷하겠음
부산·울산·경상남도	평년(-2~3℃)보다 높겠음	평년(0~4℃)과 비슷하겠음	평년(5~8℃)과 비슷하겠음
대구·경상북도	평년(-4~2℃)보다 높겠음	평년(-1~3℃)과 비슷하겠음	평년(5~7℃)과 비슷하겠음
서울·인천·경기도	평년(-5~2℃)과 비슷하겠음	평년(-2~0℃)보다 낮겠음	평년(4~5℃)과 비슷하겠음
강원도 영서	평년(-8~5℃)과 비슷하겠음	평년(-6~2℃)보다 낮겠음	평년(-1~4℃)과 비슷하겠음
강원도 영동	평년(0℃)보다 높겠음	평년(1℃)과 비슷하겠음	평년(5~6℃)과 비슷하겠음
대전·충청남도	평년(-3~-1℃)과 비슷하겠음	평년(-1~0℃)과 비슷하겠음	평년(4~5℃)과 비슷하겠음
충청북도	평년(-5~-2℃)과 비슷하겠음	평년(-3~0℃)과 비슷하겠음	평년(3~5℃)과 비슷하겠음
광주·전라남도	평년(-1~3℃)보다 높겠음	평년(1~4℃)과 비슷하겠음	평년(6~8℃)과 비슷하겠음
전라북도	평년(-3~0℃)보다 높겠음	평년(-1~1℃)과 비슷하겠음	평년(4~6℃)과 비슷하겠음
제주도	평년(5~7℃)보다 높겠음	평년(6~7℃)과 비슷하겠음	평년(9~10℃)과 비슷하겠음
평안남북도·황해도	평년(-16~-4℃)과 비슷하겠음	평년(-11~-2℃)보다 낮겠음	평년(-1~4℃)보다 낮겠음
함경남북도	평년(-18~-1℃)과 비슷하겠음	평년(-15~0℃)보다 낮겠음	평년(-8~4℃)보다 낮겠음

◦ 강수량

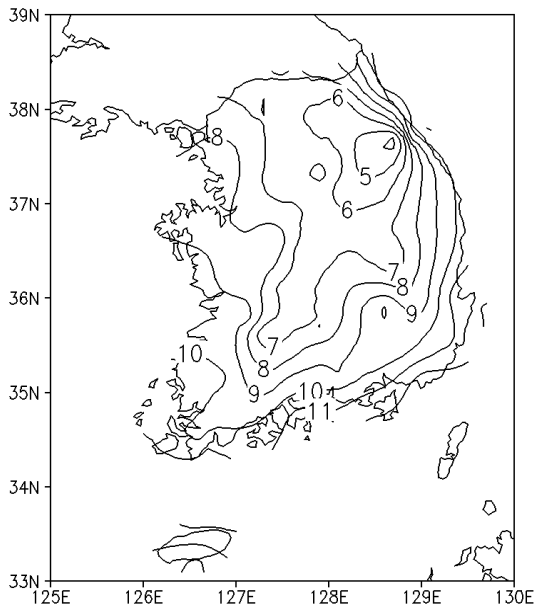
지역 \ 월별	2011년 1월	2월	3월
전국(북한제외) 평균	평년(15~78mm)과 비슷하겠음	평년(19~81mm)보다 낮겠음	평년(34~127mm)과 비슷하겠음
부산·울산·경상남도	평년(22~41mm)과 비슷하겠음	평년(30~55mm)보다 적겠음	평년(54~97mm)과 비슷하겠음
대구·경상북도	평년(18~48mm)과 비슷하겠음	평년(24~48mm)보다 적겠음	평년(43~67mm)과 비슷하겠음
서울·인천·경기도	평년(16~24mm)과 비슷하겠음	평년(19~25mm)과 비슷하겠음	평년(38~50mm)보다 적겠음
강원도 영서	평년(15~60mm)과 비슷하겠음	평년(19~50mm)보다 적겠음	평년(34~73mm)보다 적겠음
강원도 영동	평년(53~65mm)과 비슷하겠음	평년(56~59mm)보다 적겠음	평년(56~72mm)과 비슷하겠음
대전·충청남도	평년(24~30mm)과 비슷하겠음	평년(27~36mm)과 비슷하겠음	평년(47~61mm)과 비슷하겠음
충청북도	평년(22~27mm)과 비슷하겠음	평년(24~35mm)보다 적겠음	평년(45~58mm)과 비슷하겠음
광주·전라남도	평년(28~38mm)과 비슷하겠음	평년(39~49mm)과 비슷하겠음	평년(61~90mm)과 비슷하겠음
전라북도	평년(31~42mm)과 비슷하겠음	평년(32~41mm)과 비슷하겠음	평년(51~59mm)과 비슷하겠음
제주도	평년(59~78mm)과 비슷하겠음	평년(67~81mm)과 비슷하겠음	평년(84~127mm)과 비슷하겠음
평안남북도·황해도	평년(7~17mm)과 비슷하겠음	평년(8~15mm)보다 적겠음	평년(14~42mm)보다 적겠음
함경남북도	평년(4~53mm)보다 적겠음	평년(8~41mm)보다 적겠음	평년(15~62mm)보다 적겠음

※ 문의 : ☎051-718-0421, <http://www.kma.go.kr>

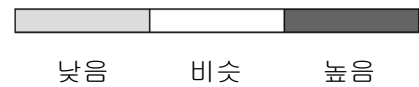
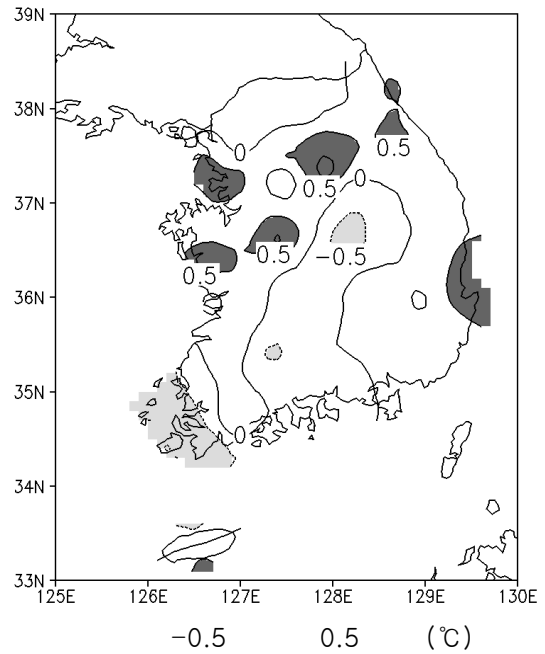
< 참고 자료 >

◦ 기온 분포 (2010.10.01 ~ 2010.12.20)

기온(°C)

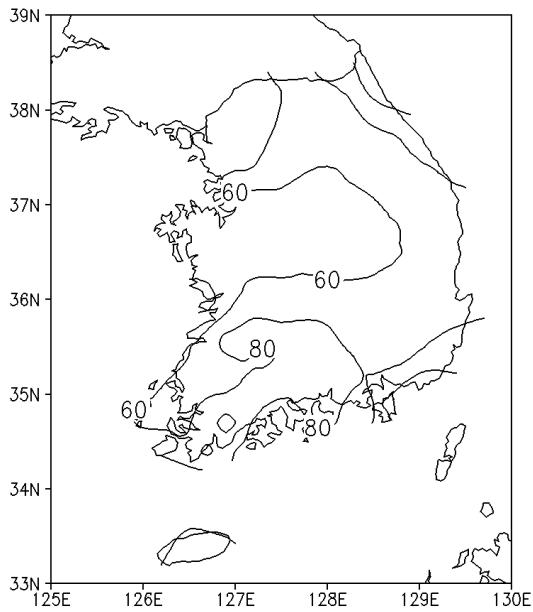


기온 편차(°C)

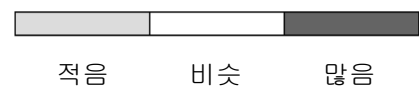
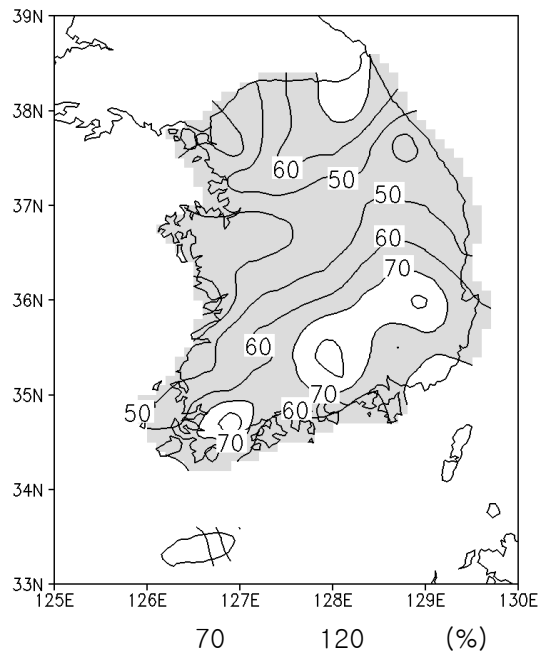


◦ 강수량 분포 (2010.10.01 ~ 2010.12.20)

강수량(mm)

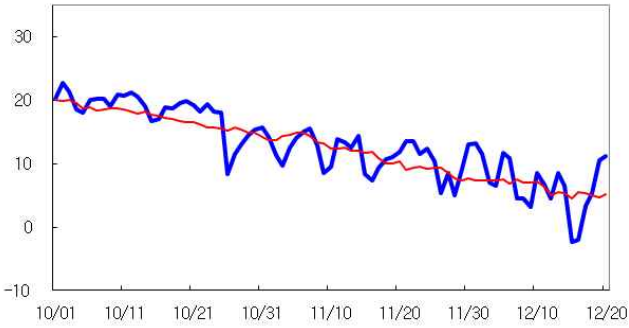


강수량 평년비(%)

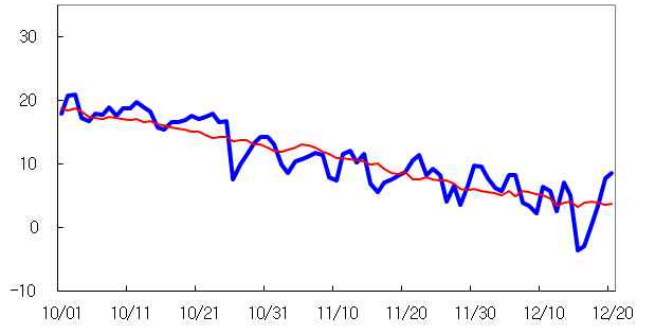


◦ 부산·울산·경상남도 주요도시 평균기온 (2010.10.01. ~ 2010.12.20.)

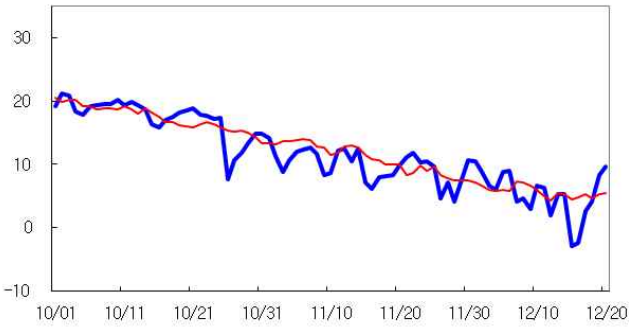
부산



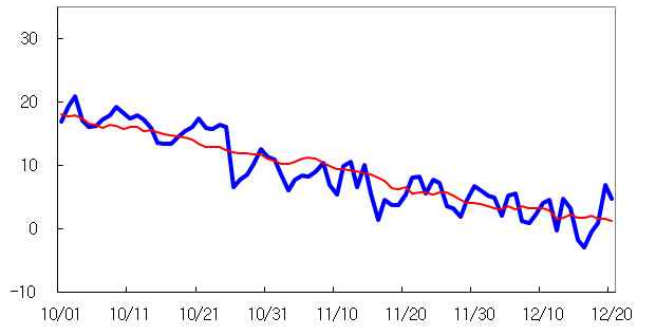
울산



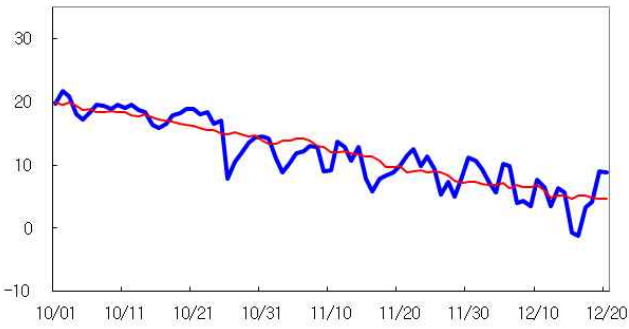
창원



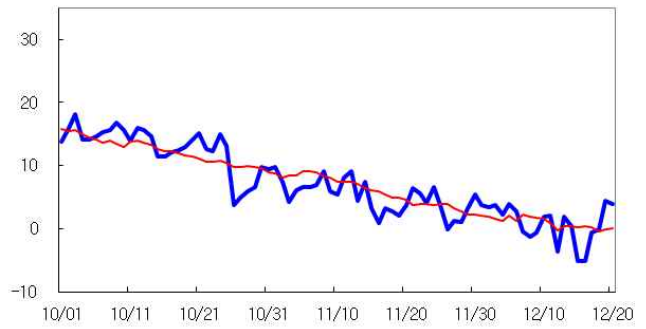
진주



통영



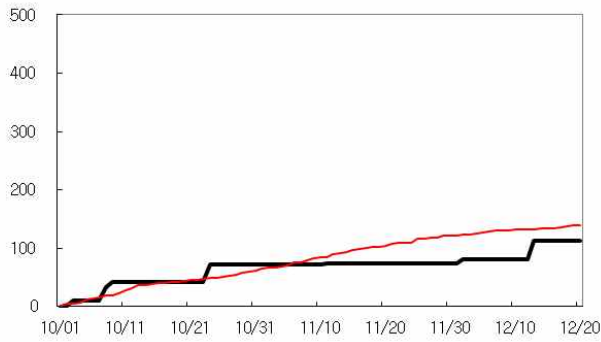
거창



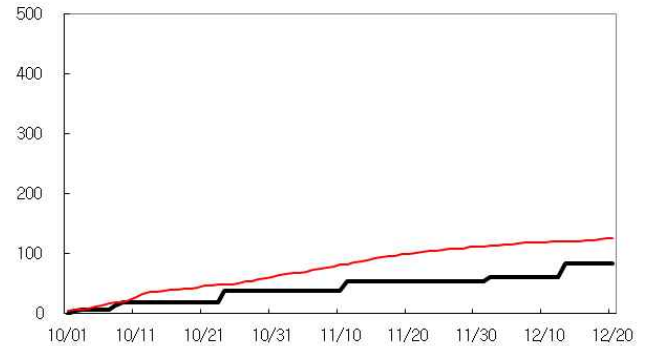
금년 : — 평년 : —

◦ 부산·울산·경상남도 주요도시 누적강수량 (2010.10.01. ~ 2010.12.20.)

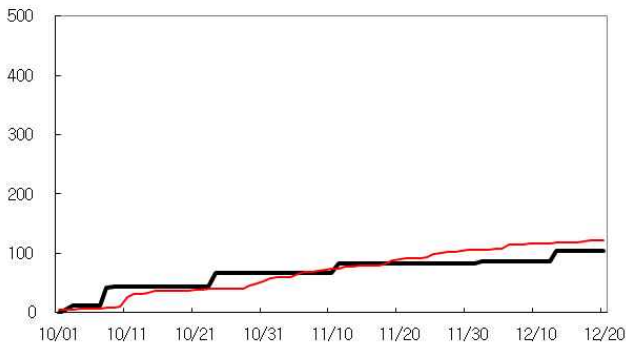
부산



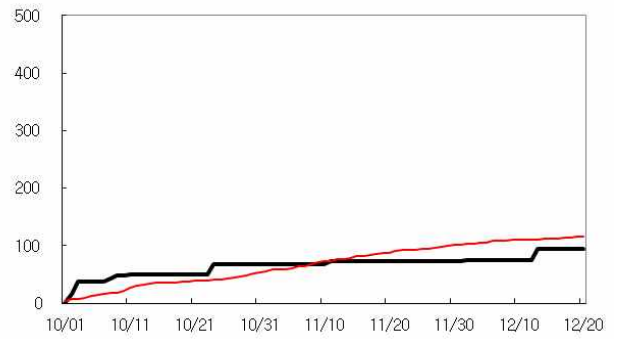
울산



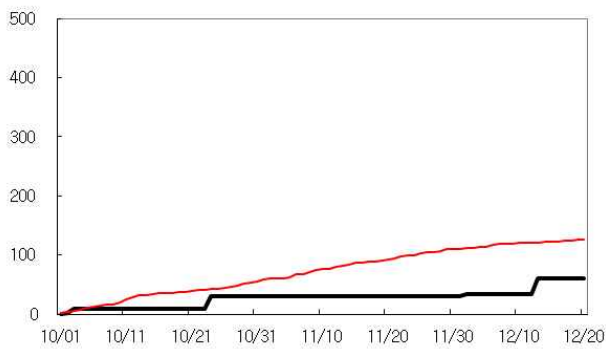
창원



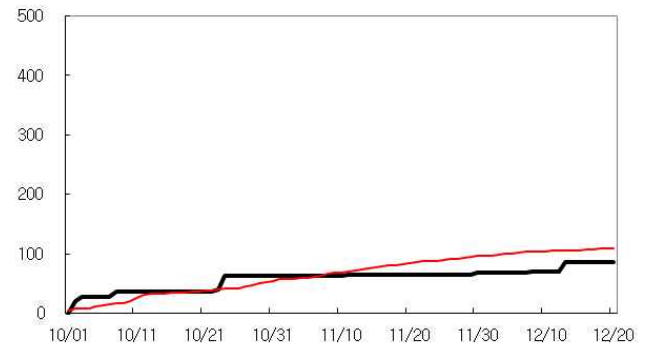
진주



통영



거창



금년 : — 평년 : —

□ 기후평년값 (1월 ~ 3월)

평균기온

단위: °C

주요도시	경상남도	부산	울산	창원	진주	통영	거창
1월	0.8	3.0	1.6	2.8	0.1	2.7	-1.8
2월	2.5	4.3	3.2	4.5	2.0	3.9	0.0
3월	7.0	8.3	7.4	8.6	6.7	8.0	5.1
평 균	3.4	5.2	4.1	5.3	2.9	4.9	1.1

최고기온

단위: °C

주요도시	경상남도	부산	울산	창원	진주	통영	거창
1월	6.5	7.6	7.0	7.4	6.6	7.3	4.6
2월	8.3	9.1	8.5	9.3	8.5	8.6	6.7
3월	12.9	13.0	12.7	13.5	13.3	12.6	12.1
평 균	9.2	9.9	9.4	10.1	9.5	9.5	7.8

최저기온

단위: °C

주요도시	경상남도	부산	울산	창원	진주	통영	거창
1월	-3.9	-0.7	-2.7	-1.1	-5.3	-1.1	-7.4
2월	-2.5	0.5	-1.3	0.3	-3.6	0.0	-5.8
3월	1.7	4.6	2.6	4.4	0.6	3.9	-1.2
평 균	-1.6	1.5	-0.5	1.2	-2.8	0.9	-4.8

강수량

단위: mm

주요도시	경상남도	부산	울산	창원	진주	통영	거창
1월	31.3	37.8	38.0	36.3	33.1	33.6	26.7
2월	42.1	44.9	42.2	41.8	42.6	43.8	35.6
3월	74.6	85.7	71.6	78.3	75.5	87.9	57.5
합 계	148.0	168.4	151.8	156.4	151.2	165.3	119.8

(평년기간 : 1971 ~ 2000년)

□ 전국

[전국 기상요소 값]

요소 기간		평균 기온 (°C)	평균 최고기온 (°C)	평균 최저기온 (°C)	강수량 (mm)	습도 (%)	강수 일수 (일)	안개 일수 (일)	일교차 10도이상 일수 (일)	일최저 0도미만 일수 (일)	일강수량 10mm이상 일수 (일)	최심신적설 1위 (2010년)
최근3개월 (10.01~12.20)	금년	8.9	14.9	3.6	75.1	65	15.8	6.8	50.6	27.3	2.5	대관령 59.3cm (10.02.11)
	평년	8.8	14.8	3.7	128.5	70	18.2	7.3	47.2	25.1	3.9	
	평년차	0.1	0.1	-0.1	-53.4(58%)	-5	-2.4	-0.5	3.4	2.2	-1.4	
12월 (12.01~12.20)	금년	2.6	8.3	-2.7	21	62	4.6	1.4	11.9	14.2	0.7	
	평년	2.3	7.8	-2.4	18.8	68	4.4	1.1	10	14	0.6	
	평년차	0.3	0.5	-0.3	2.2(112%)	-6	0.2	0.3	1.9	0.2	0.1	
2010년 (01.01~12.20)	금년	13.2	18.4	8.7	1487.7	69	124.8	27.6	158.8	88.9	38.9	
	평년	12.8	18.3	8	1309.9	71	102.5	31.1	177.5	90.7	33.5	
	평년차	0.4	0.1	0.7	177.8(114%)	-2	22.3	-3.5	-18.7	-1.8	5.4	

□ 부산·울산·경남

- 최근 3개월(10.1~12.20) 부산·경남의 평균기온은 10.1°C로 평년과 비슷했음.
 - 평균 최고기온, 평균 최저기온도 16.7°C, 4.6°C로 평년과 비슷했음.
 - 12월(12.1~20) 평균기온은 3.9°C로 평년과 비슷했음.
- 최근 3개월(10.1~12.20) 평균 강수량은 86.8mm로 평년보다 적었고(평년대비 69.1%), 12월(12.1~20) 강수량은 26.7mm로 평년(15.3mm)보다 많았음(평년대비 174.5%).
 - 강수일수는 11.4일로 평년(13.6일)보다 2.2일 적었고, 12월(12.1~20)은 2.7일로 평년과 비슷했음.

[부산·울산·경남 기상요소 값]

※ () 안의 값은 평년값임.

	평균 기온	평균 최고기온	평균 최저기온	강수량	강수 일수	상대 습도	서리 일수*	결빙 일수*	황사 일수*	안개 일수*	일교차 10°C이상 일수
최근 3개월 (10.1~12.20)	10.1°C (10.0°C)	16.7°C (16.3°C)	4.6°C (4.8°C)	86.8mm (125.6mm)	11.4일 (13.6일)	62.7% 67.3%	15.3일 (14.4일)	24.5일 (20.7일)	4.0일 (0.1일)	2.0일 (6.8일)	57.1일 (50.3일)
'73년 이후순위	-	-	-	-	-	-	-	-	최다1위	최소2위	-
12월 (12.1~12.20)	3.9°C (3.8°C)	10.2°C (10.0°C)	-1.7°C (-1.3°C)	26.7mm (15.3mm)	2.7일 (2.6일)	57.5% (63.6%)	5.8일 (8.1일)	14.5일 (13.4일)	2.0일 (0.0일)	1.0일 (0.8일)	14.1일 (11.9일)
'73년 이후순위	-	-	-	-	-	-	최소5위	-	최다1위	-	최다5위

* 일수는 4개 지점의 평균임.