

<b>배포일시</b>	2010. 12. 23.(목) 11:00 (총 14매)	<b>보도시점</b>	<b>즉시</b>
<b>담당부서</b>	대전지방기상청 기후과	<b>담당자</b>	과장 김인태
		<b>전화번호</b>	042-862-0366

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

◇ 기온은 평년(0~1℃)과 비슷하겠음.  
기온 변동폭이 커서 춥게 느껴지는 날이 많겠음.

◇ 강수량은 평년(99~126mm)과 비슷하겠음.  
1월과 3월에는 기압골의 영향과 지형적인 영향으로 많은 눈이 내리는 곳이 있겠음.

□ 기압계 전망

○ 2011년 1월

- 1월 상순에는 기온은 평년과 비슷하겠으며 일시적인 한기 남하로 추운 날이 있겠음. 대체로 맑고 건조한 날이 많겠으나 강수량은 평년과 비슷하겠음. 1월 중순에는 대륙고기압이 북편하여 지나면서 기온이 평년보다 다소 높은 경향을 보이겠으며, 남부지방을 중심으로 한두 차례 기압골의 영향을 받겠으나 강수량은 평년과 비슷하겠음. 1월 하순에는 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어져 추운 날이 많겠고, 서해안 지역을 중심으로 많은 눈이 오는 곳이 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

○ 2월

- 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 건조한 날이 많겠고, 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

○ 3월

- 대륙고기압의 세력이 점차 약화되면서 이동성 고기압과 기압골의 영향을 받게  
으며, 일시적으로 추운 날씨를 보일 때가 있겠음.

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

※ 당분간 건조 상태가 지속되겠으니 산불예방에 만전을 기하시기 바람.

※ 대륙고기압 확장 시 서해안에 많은 눈이 예상되니 시설물 관리에 주의하시기 바람.

□ 3개월 전망(2011년 1월~3월) 요약

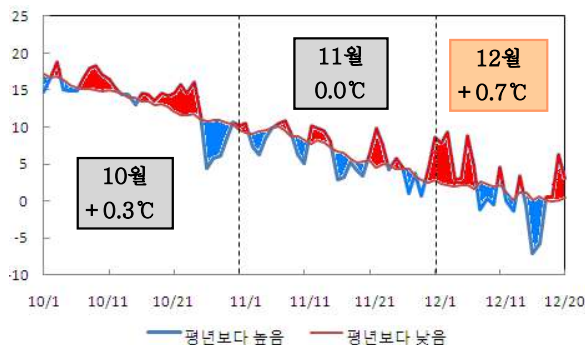
월	평 균 기 온	강 수 량
2011년 1월	평년(-3~1℃)과 비슷하겠음	평년(24~30mm)과 비슷하겠음
2월	평년(-1~0℃)과 비슷하겠음	평년(27~36mm)과 비슷하겠음
3월	평년(4~5℃)과 비슷하겠음	평년(47~61mm)과 비슷하겠음

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

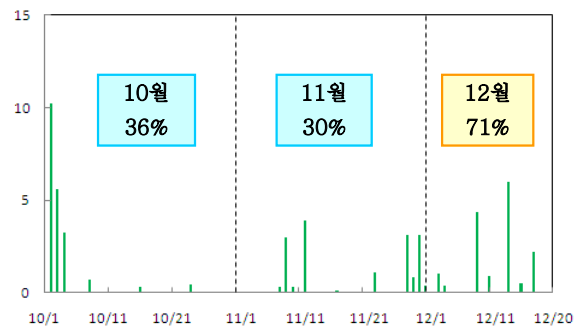
※ 문의 : ☎ 042-862-0366, <http://www.kma.go.kr>

## □ 최근 기압계 동향

- 10월에는 상순과 중순에 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 따뜻한 날이 많았으나 25일 이후 찬 대륙고기압이 남하하여 한기가 유입되면서 기온은 평년과 비슷하였음(평년편차 +0.3℃). 2~4일, 8~9일, 23~24일에 기압골이 통과하면서 많은 비가 내렸으나 중순 이후 대체로 건조하여 강수량은 평년보다 적었음(평년대비 36%).
- 11월에는 주기적으로 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 받아 한파가 유입되면서 기온의 변동폭이 컸으며 기온은 평년과 비슷하였음(평년편차 0.0℃). 11일에 중부지방으로 저기압이 통과하면서 한차례 비가 내렸으나, 대체로 맑고 건조한 날이 많아 강수량은 평년보다 적었음(평년대비 30%). 11~13일과 27일에는 황사가 나타났음.
- 12월(12.1~20)에는 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받아 기온은 평년보다 높았으며(평년편차 +0.7℃), 15일과 16일은 대륙고기압이 확장하며 기온이 큰 폭으로 떨어져 한파가 나타났음. 기압골의 영향으로 8일과 15~17일은 많은 눈이 내렸고 13일에는 남부지방을 중심으로 많은 비가 내렸으나 강수량은 평년과 비슷하였음(평년대비 71%). 2~3일과 10~11일에는 황사가 나타났음.



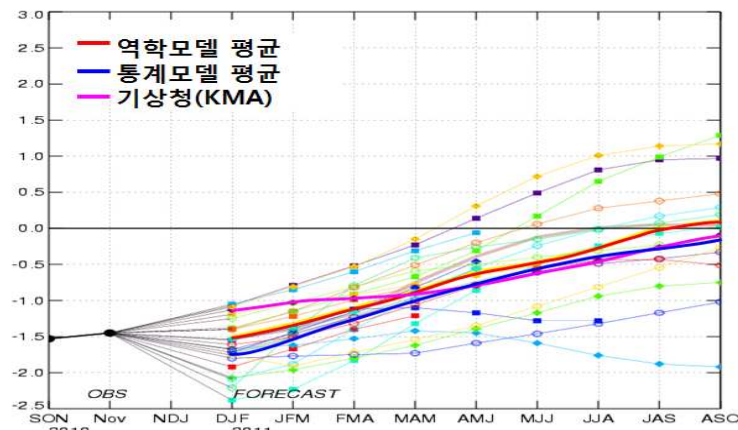
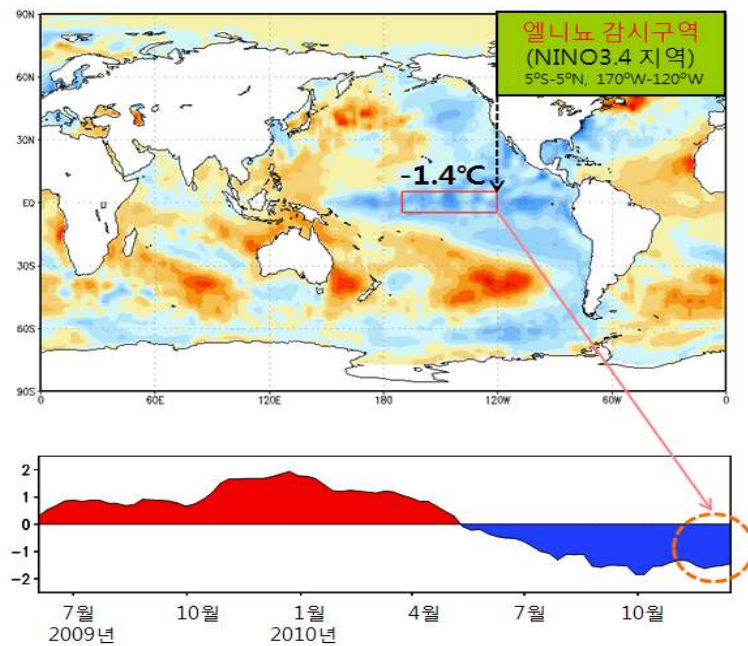
최근 평균기온의 일변화(10.1~12.20)



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 해수면 온도는 평년보다 1.4°C 정도 낮은 저수온 현상을 보이고 있음.
- 현재 나타나고 있는 저수온 현상은 점차 상승하는 경향을 보이겠지만 **2011년 상반기**까지는 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				
월	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(Nino 3.4 : 5°S~5°N, 170°W~120°W)에서 5개월 이동평균한 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

(대전·충청남도지방, 2011년 1월 ~ 3월)

대전지방기상청

2010년 12월 23일 11시 발표

※ 다음 3개월 전망은 2011년 1월 24일 11시에 발표

## 요 약

□ 기 온 : 평년(0~1℃)과 비슷하겠음.

기온 변동폭이 커서 춥게 느껴지는 날이 많겠음.

□ 강수량 : 평년(99~126mm)과 비슷하겠음.

1월과 3월에는 기압골의 영향과 지형적인 영향으로 많은 눈이 내리는 곳이 있겠음.

## □ 기압계 동향

10월에는 상순과 중순에 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 따뜻한 날이 많았으나 25일 이후 찬 대륙고기압이 남하하면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌음. 상순과 하순에는 기압골이 통과하면서 남부지방을 중심으로 많은 비가 내렸으며 중순에는 매우 건조하였음. 기온은 평년과 비슷하였으며 강수량은 평년보다 적었음.

11월에는 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 주기적으로 받아 기온의 변동폭이 컸으며 기온은 평년과 비슷하였음. 11일에 중부지방으로 저기압이 통과하면서 한차례 비가 내렸으나 맑고 건조한 날이 많아 강수량은 평년보다 적었음. 11~13일과 27일에는 황사가 나타났음.

12월(12.1~20)에는 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받아 기온은 평년보다 높았으며, 15일과 16일은 대륙고기압이 확장하여 기온이 큰 폭으로 떨어져 한파가 나타났음. 기압골의 영향으로 8일과 16~17일은 많은 눈이 내렸고, 13일은 남부지방을 중심으로 많은 비가 내렸으나 강수량은 평년과 비슷하였음. 2~3일과 10~11일에는 황사가 나타났음.

## □ 월별 전망

**1 월** 기온은 평년과 비슷하겠으며 대륙고기압이 자주 확장하여 기온 변동 폭이 크겠음. 강수량은 평년과 비슷하겠고 대륙고기압 확장 시 서해안 지역을 중심으로 많은 눈이 오는 때가 있겠음.

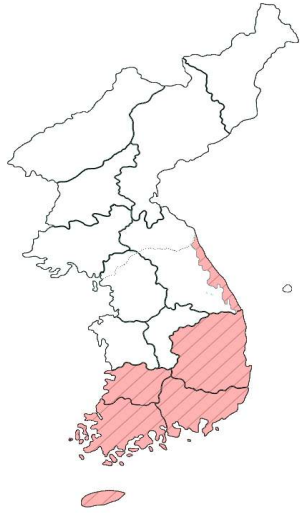
**2 월** 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 건조한 날이 많겠고, 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

**3 월** 대륙고기압의 세력이 점차 약화되면서 이동성 고기압과 기압골의 영향을 받겠으며, 일시적으로 추운 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

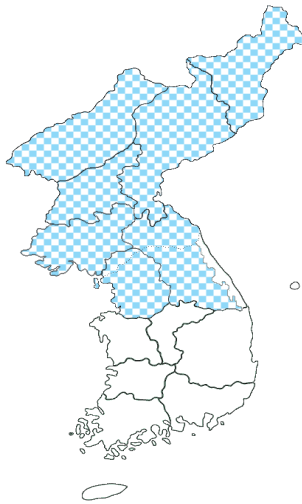
월	월 평균 기 온	월 강 수 량
2011년 1월	평년(-3~1℃)과 비슷하겠음	평년(24~30mm)과 비슷하겠음
2월	평년(-1~0℃)과 비슷하겠음	평년(27~36mm)과 비슷하겠음
3월	평년(4~5℃)과 비슷하겠음	평년(47~61mm)과 비슷하겠음

◦ 평균기온

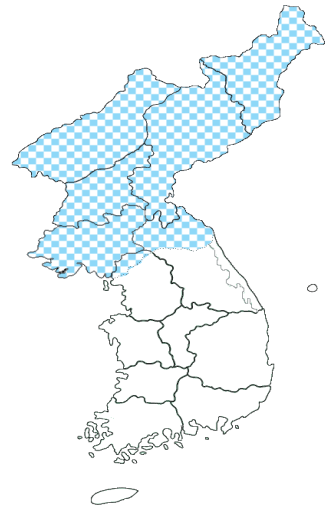
2011년 1월



2월



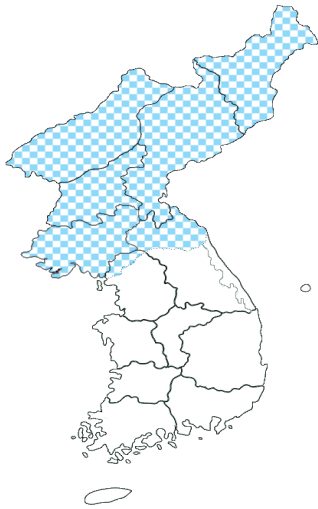
3월



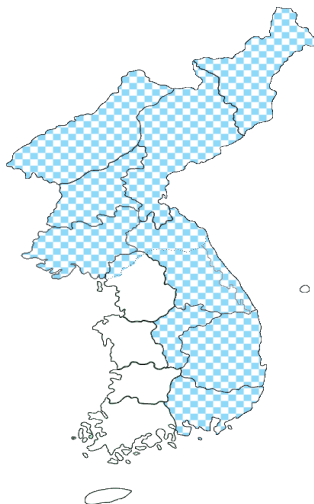
낮음 비슷 높음

◦ 강수량

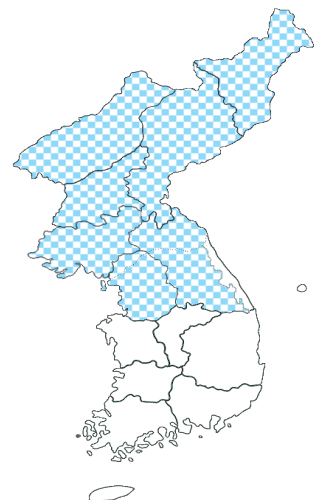
2011년 1월



2월



3월



적음 비슷 많음

※ 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
서울인천경기도	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
<b>대전·충청남도</b>	<b>평년(-3~-1℃)과 비슷하겠음</b>	<b>평년(-1~0℃)과 비슷하겠음</b>	<b>평년(4~5℃)과 비슷하겠음</b>
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
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
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

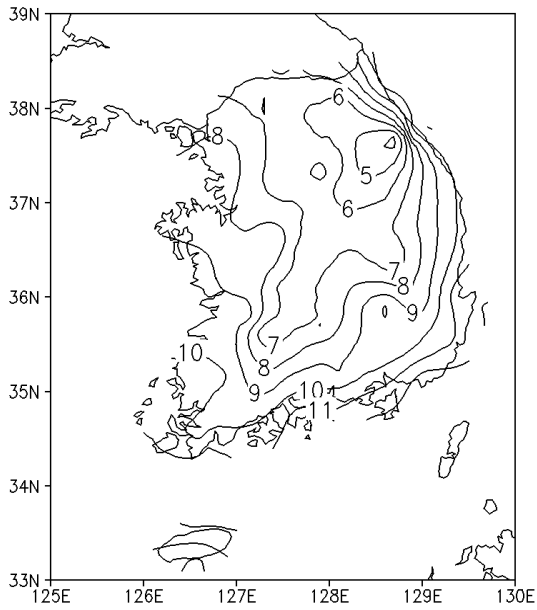
◦ 강수량

지역 \ 월별	2011년 1월	2월	3월
전국(북한제외) 평균	평년(15~78mm)과 비슷하겠음	평년(19~81mm)보다 적겠음	평년(34~127mm)과 비슷하겠음
서울인천경기도	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
<b>대전·충청남도</b>	<b>평년(24~30mm)과 비슷하겠음</b>	<b>평년(27~36mm)과 비슷하겠음</b>	<b>평년(47~61mm)과 비슷하겠음</b>
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
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
제주도	평년(59~78mm)과 비슷하겠음	평년(67~81mm)과 비슷하겠음	평년(84~127mm)과 비슷하겠음
평안남북도·황해도	평년(7~17mm)보다 적겠음	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

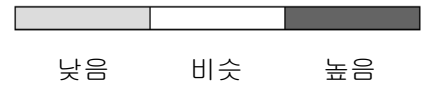
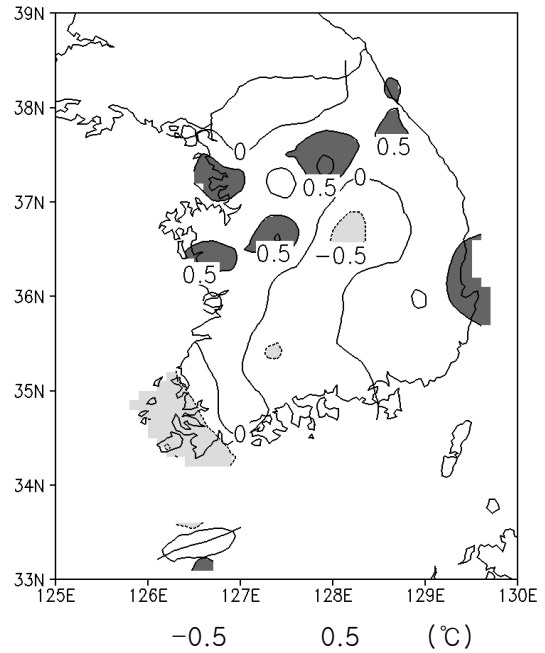
< 참고 자료 >

◦ 기온 분포 (2010.10.01 ~ 2010.12.20)

기온(°C)

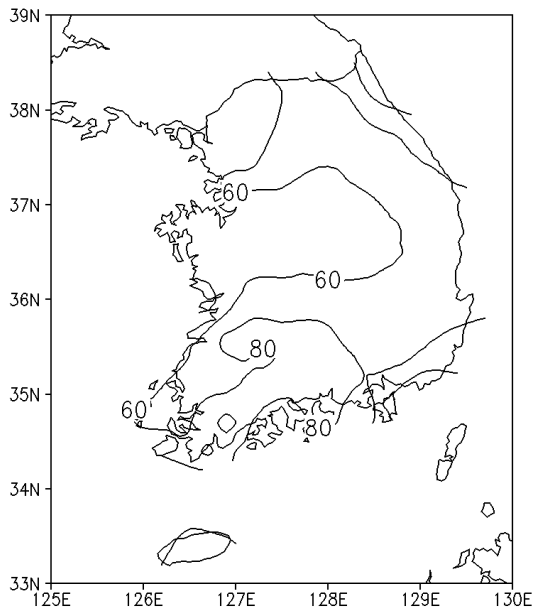


기온 편차(°C)

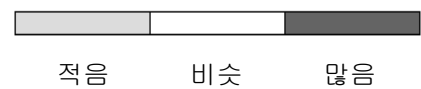
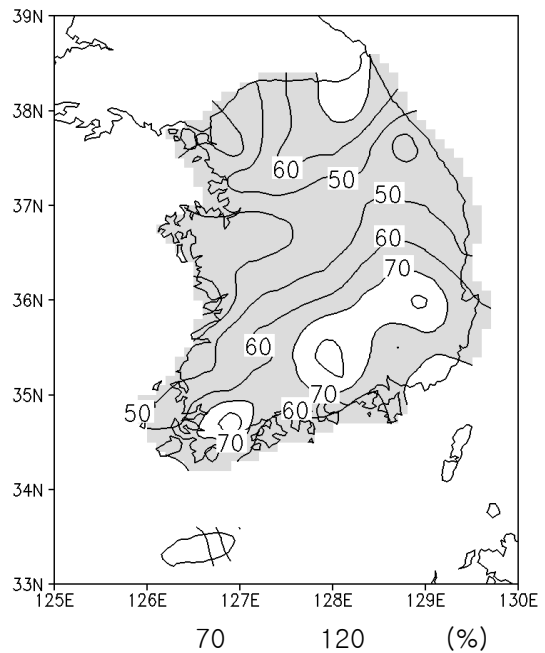


◦ 강수량 분포 (2010.10.01 ~ 2010.12.20)

강수량(mm)

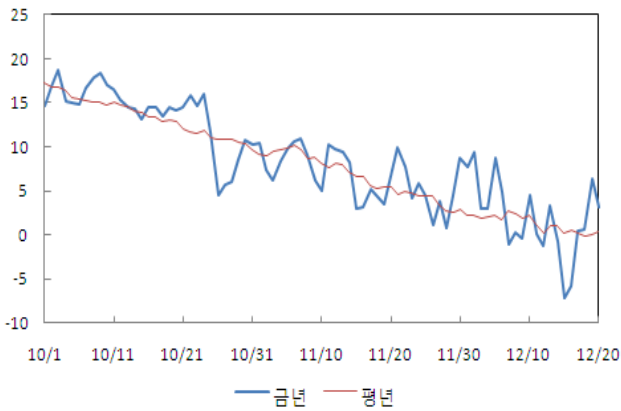


강수량 평년비(%)

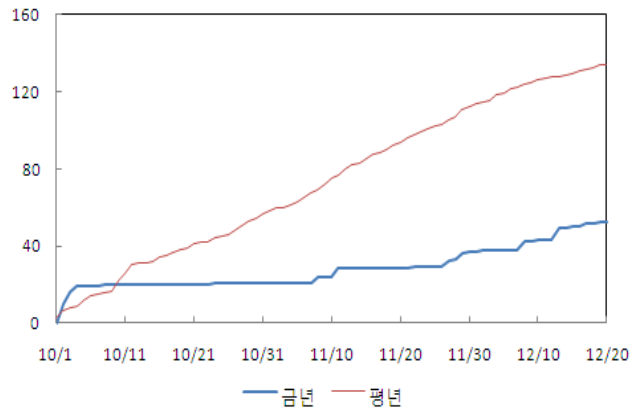


◦ 대전·충남의 평균기온과 강수량 (2010.10.01. ~ 2010.12.20.)

평균기온(°C)

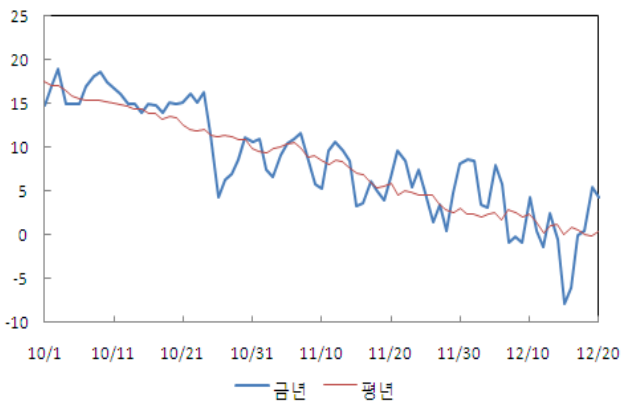


강수량(mm)

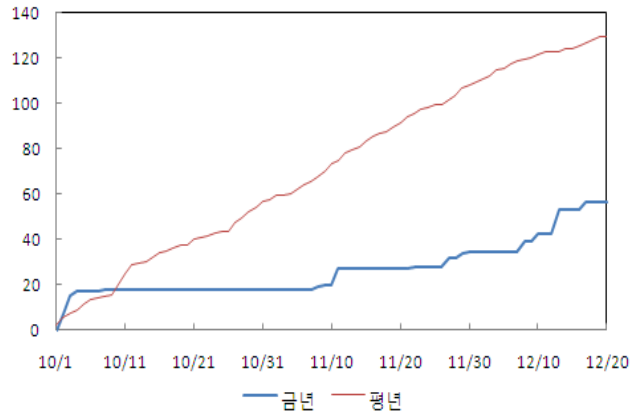


◦ 대전의 평균기온과 강수량 (2010.10.01. ~ 2010.12.20.)

평균기온(°C)

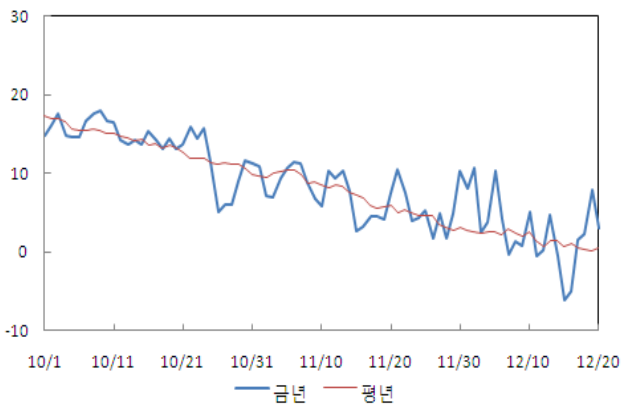


강수량(mm)

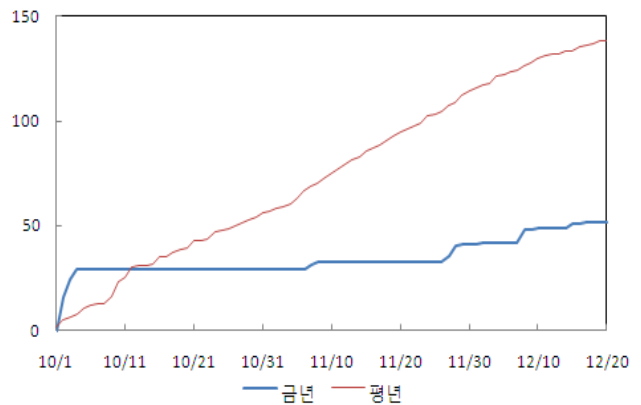


◦ 서산의 평균기온과 강수량 (2010.10.01. ~ 2010.12.20.)

평균기온(°C)



강수량(mm)



◦ 기후 평년값 (1월 ~ 3월)

평균기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
1월	-1.9	-2.2	-1.9	-3.0	-1.2	-2.1	-2.9
2월	0.2	-0.4	-0.5	-0.9	0.2	0.0	-0.8
3월	5.4	4.6	4.4	4.4	4.7	5.0	4.6
평 균	1.2	0.7	0.7	0.2	1.2	1.0	0.3

최저기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
1월	-6.3	-6.9	-6.0	-7.8	-5.5	-7.1	-8.2
2월	-4.5	-5.4	-4.9	-5.9	-4.4	-5.4	-6.3
3월	0.2	-1.0	-0.7	-1.1	-0.5	-0.9	-1.6
평 균	-3.5	-4.4	-3.9	-4.9	-3.5	-4.5	-5.4

최고기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
1월	3.3	3.1	3.0	2.3	3.5	3.7	3.2
2월	5.7	5.3	4.8	4.6	5.3	6.1	5.6
3월	11.5	10.9	10.3	10.7	10.3	11.8	11.5
평 균	6.8	6.5	6.0	5.9	6.4	7.2	6.8

강수량

단위 : mm

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
1월	29.5	27.0	29.0	23.8	26.6	27.2	28.2
2월	36.4	30.4	27.2	27.0	28.4	33.3	36.2
3월	60.5	50.4	48.8	48.4	47.1	55.7	52.0
합 계	126.4	107.8	105.0	99.2	102.1	116.2	116.4

(평년기간 : 1971 ~ 2000년, \* 표시 지점은 1973 ~ 2000년 자료임)

[참고] 1~3월 중 지역별 기후극값 순위

일강수량 최다극값

단위 : mm

	대전	서산	천안	보령	부여	금산
1위	1972.03.29 70.9	1989.03.03 59.4	1989.03.03 47.6	1972.03.29 52.5	1972.03.29 76	1972.03.29 57.3
2위	2004.03.05 69.8	1978.03.09 49.2	1978.03.09 40.7	1985.03.25 50.2	1989.03.03 56.5	1979.02.23 41.2
3위	2002.01.15 53	2001.01.07 44.2	1985.03.25 37.4	1989.03.03 45.2	1979.02.23 56.1	1989.02.25 37.1
4위	2010.02.25 46.5	1971.03.02 42.2	1976.02.16 35	2004.03.05 44.2	2004.03.05 54.5	1990.02.22 35.9
5위	1990.02.22 44.8	1972.03.29 40.4	1975.03.09 33.9	2010.02.25 40.5	2010.02.25 49.5	2010.02.25 35.5

최고기온 최고극값

단위 : °C

	대전	서산	천안	보령	부여	금산
1위	2009.03.19 24.1	1981.03.23 21.7	1998.03.29 23.3	1981.03.20 22.2	2009.03.19 23.4	2009.03.19 25.5
2위	2001.03.21 23.7	1977.03.17 21.4	2009.03.18 23.1	1981.03.21 21.4	1990.03.22 23.2	1977.03.17 23.9
3위	2001.03.24 23.5	2009.03.21 21.3	2009.03.17 23.1	2009.03.21 21	2001.03.24 23.1	1998.03.29 23.7
4위	2009.03.17 23.0	1981.03.13 21.2	2009.03.19 23.0	1981.03.23 21.0	1981.03.21 23.0	1973.03.28 23.6
5위	2003.03.31 23.0	2001.03.24 21.0	2001.03.24 23.0	2009.03.18 20.8	1973.03.30 22.8	2009.03.17 23.5

최저기온 최저극값

단위 : °C

	대전	서산	천안	보령	부여	금산
1위	1969.02.06 -19.0	2001.01.17 -18.7	2001.01.15 -23.9	1990.01.26 -17.6	1981.01.17 -22.1	1974.01.25 -22.2
2위	1974.01.24 -18.6	2001.01.16 -18.4	2003.01.06 -23.8	1980.01.18 -17.2	1981.01.27 -22.0	1974.01.24 -21.1
3위	1970.01.05 -17.9	1981.01.17 -18.4	2001.01.16 -22.1	1995.01.30 -16.6	1981.01.04 -20.7	1991.02.23 -20.7
4위	2001.01.15 -17.4	2003.01.06 -18.1	1974.01.24 -21.4	1990.01.25 -16.6	1990.01.24 -20.4	1981.01.27 -20.4
5위	1974.01.25 -17.3	1994.01.24 -17.2	1981.01.27 -20.9	1978.02.03 -16.4	1981.01.05 -20.0	1974.01.26 -20.2

□ 전국

[전국 기상요소 값]

요소 기간		평균 기온 (°C)	평균 최고 기온 (°C)	평균 최저 기온 (°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	

□ 대전

[대전 기상요소 값]

요소 기간		평균 기온 (°C)	평균 최고 기온 (°C)	평균 최저 기온 (°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	8.4	14.3	3.3	56.6	65	18	12	52	26	1	대전 6.5cm (10.03.17)
	평년	8.2	14.2	3.1	129.6	73	22.1	7.7	50.9	27.2	3.9	
	평년차	0.2	0.1	0.2	-73(44%)	-8	-4.1	4.3	1.1	-1.2	-2.9	
12월 (12.01~12.20)	금년	1.9	7.4	-3.1	22.3	64	6	2	13	14	1	
	평년	1.4	6.9	-3.1	21.0	72	6	1.3	9.9	16.1	0.6	
	평년차	0.5	0.5	0.0	1.3(106%)	-8	0.0	0.7	3.1	-2.1	0.4	
2010년 (01.01~12.20)	금년	13.2	18.3	8.7	1406.3	66	131	21	150	88	42	
	평년	12.8	18.5	8.0	1344.7	71	113.7	19.5	191	95.9	33.7	
	평년차	0.4	-0.2	0.7	61.6(105%)	-5	17.3	1.5	-41	-7.9	8.3	