

배포일시	2010. 11. 23.(화) 11:00 (총14매)	보도시점	즉시
담당부서	대전지방기상청 기후과	담당자	과장 김인태
		전화번호	042-862-0366

기온 변동폭 크고 한파 자주 나타날 듯 - 3개월 전망(2010년 12월~2011년 2월) -

- ◇ 기온은 평년(-1~0℃)과 비슷하겠으나 기온의 변동폭이 크겠음.
찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음.
- ◇ 강수량은 평년(80~96mm)과 비슷하겠음.
찬 대륙고기압이 확장하면서 서해안을 중심으로 눈이 오는 곳이 있겠음.

□ 기압계 전망

○ 2010년 12월

- 12월 상순에는 찬 대륙고기압의 영향을 받아 추운 날이 많겠으며, 맑고 건조한 경향을 보이겠음. 기온은 평년보다 낮겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠으며 찬 대륙고기압 확장 시 서해안 지방에 눈이 오는 곳이 있겠음. 12월 중순과 하순에는 일시적으로 찬 대륙고기압이 확장하면서 한기 남하로 인해 기온의 변동폭이 크겠음. 중순과 하순에 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠으며, 지형적인 영향으로 서해안과 중부 내륙 및 산간 지역에 눈이 오는 곳이 있겠음.

○ 2011년 1월

- 일시적으로 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음. 기압골의 영향과 지형적인 영향으로 서해안과 중부 내륙 및 산간지역에 눈이 오는 곳이 있겠음.

○ 2011년 2월

- 시베리아 지역에서 발달한 찬 대륙고기압의 영향으로 추운 날이 많겠으며, 기온변화가 크겠음. 기온은 평년보다 낮겠으며 강수량은 평년과 비슷하겠음.

※ 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠으니 농작물 피해, 시설물 관리, 건강관리에 유의하시기 바람. 특히, 노약자 및 어린이와 심혈관질환자 등은 각별한 주의가 필요함.

□ 3개월 전망(2010년 12월~2011년 2월) 요약

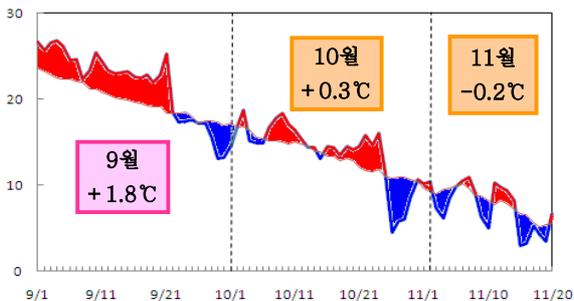
월	월 평균 기 온	월 강 수 량
12월	평년(0~2℃)과 비슷하겠음	평년(29~33mm)과 비슷하겠음
2011년 1월	평년(-3~-1℃)과 비슷하겠음	평년(24~30mm)과 비슷하겠음
2월	평년(-1~0℃)보다 낮겠음	평년(27~36mm)과 비슷하겠음

※ 다음 3개월 전망은 2010년 12월 23일 오전 11시에 발표 됩니다.

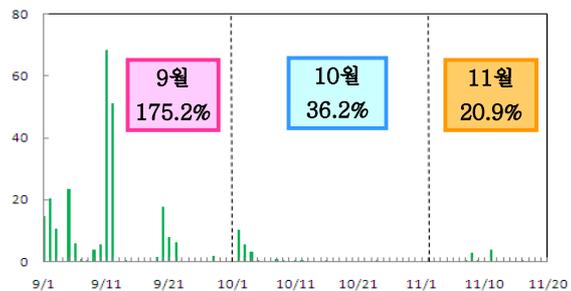
※ 문의 : ☎ 042-862-0366, <http://www.kma.go.kr>

□ 최근 기압계 동향

- 9월에는 상순에 북태평양고기압의 영향을 받은 후 중순부터 이동성고기압과 대륙고기압의 영향을 주로 받았음. 상순과 중순에 고온현상이 나타나면서 9월 평균기온은 평년보다 높았음(평년편차 +1.8℃). 1~2일에 제7호 태풍 “곤파스”, 6~7일에 제9호 태풍 “말로”의 영향, 그리고 9~12일, 19일 및 21일에는 중부 지방을 통과한 기압골과 정체전선의 영향으로 많은 비가 내려 강수량은 평년보다 많았음(평년대비 175.2%).
- 10월에는 상순과 중순에 이동성고기압의 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 남부지방으로 많은 비가 내렸으나 중순 이후 대체로 건조하여 강수량이 적었음(평년대비 36.2%).
- 11월(11.1~20)에는 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 주로 받아 주기적으로 한파가 유입되었으나 기온은 평년과 비슷하였음(평년편차 -0.2℃). 11일에 중부지방으로 저기압이 통과하면서 한차례 비가 내렸으나, 맑고 건조한 날이 많아 강수량은 평년보다 적었음(평년대비 20.9%).



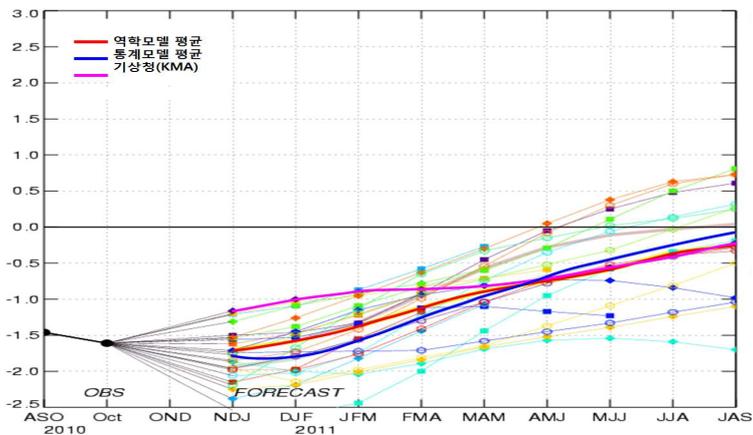
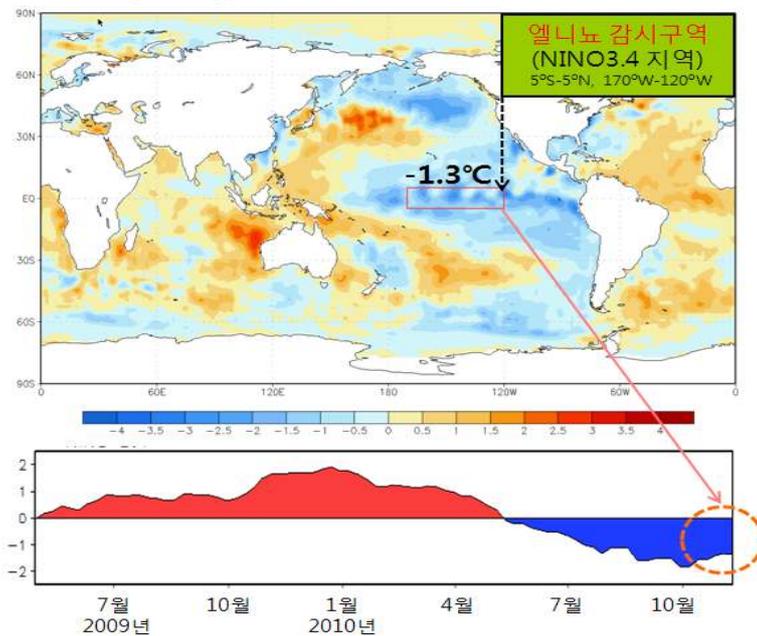
대전·충남 최근 평균기온의 일변화(9.1~11.20)



대전·충남 최근 강수량의 일변화(9.1~11.20)

□ 엘니뇨/라니냐 현황 및 전망

- 최근(2010.11.7~11.13) 엘니뇨 감시구역(5°S~5°N, 170°W~120°W)에서의 해수면 온도는 평년보다 1.3°C 정도 낮은 저수온 현상을 보이고 있음.
- 현재 나타나고 있는 저수온 현상이 점차 악화되는 추세를 보이겠지만, 2011년 봄철(3~5월)까지는 약한 라니냐가 유지될 가능성이 높을 것으로 전망됨.
 - 기상청의 라니냐 정의에 의하면 라니냐 시작의 공식 월은 관측자료가 모두 수집되는 2011년 2월 이후에 발표가 가능하나,
 - 엘니뇨/라니냐 예측모델의 결과를 볼 때 이번 라니냐의 시작월은 2010년 6월이 될 가능성이 높음.



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

(* : 기상청 엘니뇨예측 모델을 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	-1.3*	-1.2*	-1.0*	-0.9*	-0.9*	-0.8*	-0.7*
5개월 이동평균 해수면온도 편차	0.1	-0.4	-0.8	-1.2	-1.3*	-1.4*	-1.3*	-1.2*	-1.1*	-1.0*	-0.9*	-0.8	-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(2010.9.1~11.20) 기후통계 분석



3개월 전망

(대전·충청남도지방, 2010년 12월~2011년 2월)

대전지방기상청

2010년 11월 23일 11시 발표

※ 다음 3개월 전망은 2010년 12월 23일 11시에 발표

요 약

- 기 온 : 평년(-1~0℃)과 비슷하겠으나 기온의 변동폭이 크겠음.
따뜻한 날이 많겠으나 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 특히, 2011년 2월에는 시베리아에서 발달한 대륙고기압의 영향으로 추운 날이 많겠음.
- 강수량 : 평년(80~96mm)과 비슷하겠음.
기압골의 영향과 지형적인 영향으로 많은 눈이 내리는 곳이 있겠음.

□ 기압계 동향

9월에는 상순에 북태평양고기압의 영향을 받은 후 중순부터 이동성고기압과 대륙고기압의 영향을 주로 받았음. 상순과 중순에 고온현상이 나타나면서 9월 평균기온은 평년보다 높았음. 1~2일에 제7호 태풍 “곤파스”, 6~7일에 제9호 태풍 “말로”의 영향, 그리고 9~12일, 19일 및 21일에는 중부지방을 통과한 기압골과 정체전선의 영향으로 많은 비가 내려 강수량은 평년보다 많았음.

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

11월(11.1~20)에는 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 주로 받아 주기적으로 한파가 유입되었으나 기온은 평년과 비슷하였으며, 11일에 중부지방으로 저기압이 통과하면서 한차례 비가 내렸으나 맑고 건조한 날이 많아 강수량은 평년보다 적었음.

□ 월별 전망

12 월 대륙고기압과 이동성고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠으며 건조한 날이 많겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

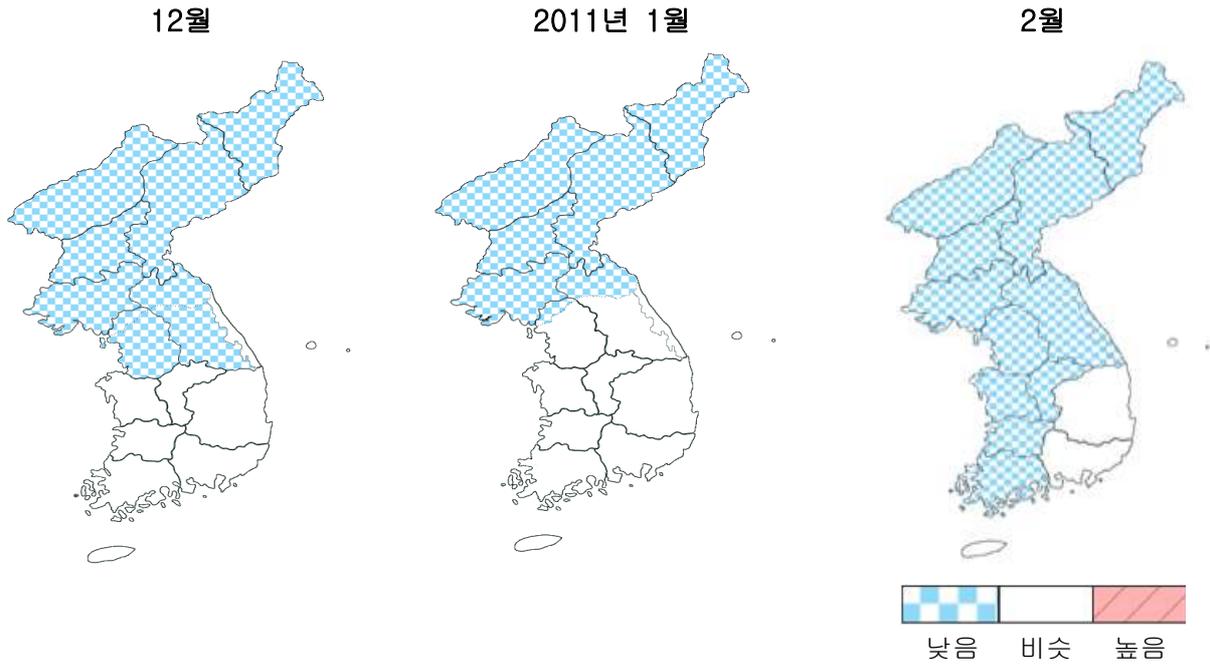
찬 대륙고기압이 확장하면서 서해안 지방에는 눈이 오는 곳이 있겠음.

2011년 1 월 일시적으로 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음. 기압골과 지형적인 영향으로 서해안과 중부 내륙 및 산간지역에 눈이 오는 곳이 있겠음.

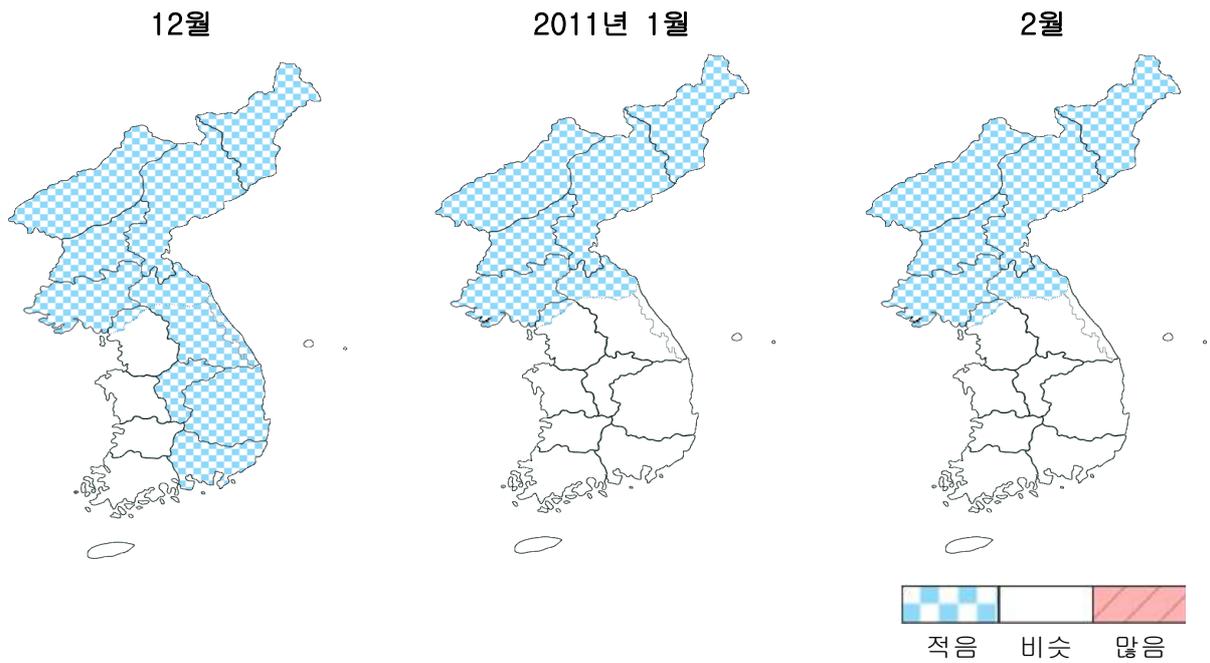
2 월 시베리아 지역에서 발달한 찬 대륙고기압의 영향으로 추운 날이 많겠으며, 기온변화가 크겠음. 기온은 평년보다 낮겠으며 강수량은 평년과 비슷하겠음.

월	월 평균 기 온	월 강 수 량
12월	평년(0~2℃)과 비슷하겠음	평년(29~33mm)과 비슷하겠음
2011년 1월	평년(-3~-1℃)과 비슷하겠음	평년(24~30mm)과 비슷하겠음
2월	평년(-1~0℃)보다 낮겠음	평년(27~36mm)과 비슷하겠음

◦ 평균기온



◦ 강수량



※ 월 단위 이상 기간에 대한 평균 기온·강수량의 전망 표현 기준표

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

◦ 평균기온

지역 \ 월별	12월	2011년 1월	2월
전국(북한제외) 평균	평년(-5~9℃)과 비슷하겠음	평년(-8~7℃)과 비슷하겠음	평년(-6~7℃)보다 낮겠음
서울인천경기도	평년(-2~1℃)보다 낮겠음	평년(-5~-2℃)과 비슷하겠음	평년(-2~0℃)보다 낮겠음
강원도 영서	평년(-5~-2℃)보다 낮겠음	평년(-8~-5℃)과 비슷하겠음	평년(-6~-2℃)보다 낮겠음
강원도 영동	평년(3℃)과 비슷하겠음	평년(0℃)과 비슷하겠음	평년(1℃)보다 낮겠음
대전·충청남도	평년(0~2℃)과 비슷하겠음	평년(-3~-1℃)과 비슷하겠음	평년(-1~0℃)보다 낮겠음
충청북도	평년(-3~0℃)과 비슷하겠음	평년(-5~-2℃)과 비슷하겠음	평년(-3~0℃)보다 낮겠음
광주·전라남도	평년(2~5℃)과 비슷하겠음	평년(-1~3℃)과 비슷하겠음	평년(1~4℃)보다 낮겠음
전라북도	평년(-1~2℃)과 비슷하겠음	평년(-3~0℃)과 비슷하겠음	평년(-1~1℃)보다 낮겠음
부산·울산·경상남도	평년(0~6℃)과 비슷하겠음	평년(-2~3℃)과 비슷하겠음	평년(0~4℃)과 비슷하겠음
대구·경상북도	평년(-1~4℃)과 비슷하겠음	평년(-4~2℃)과 비슷하겠음	평년(-1~3℃)과 비슷하겠음
제주도	평년(7~9℃)과 비슷하겠음	평년(5~7℃)과 비슷하겠음	평년(6~7℃)과 비슷하겠음
평안남북도·황해도	평년(-12~0℃)보다 낮겠음	평년(-16~-4℃)보다 낮겠음	평년(-11~-2℃)보다 낮겠음
함경남북도	평년(-14~2℃)보다 낮겠음	평년(-18~-1℃)보다 낮겠음	평년(-15~0℃)보다 낮겠음

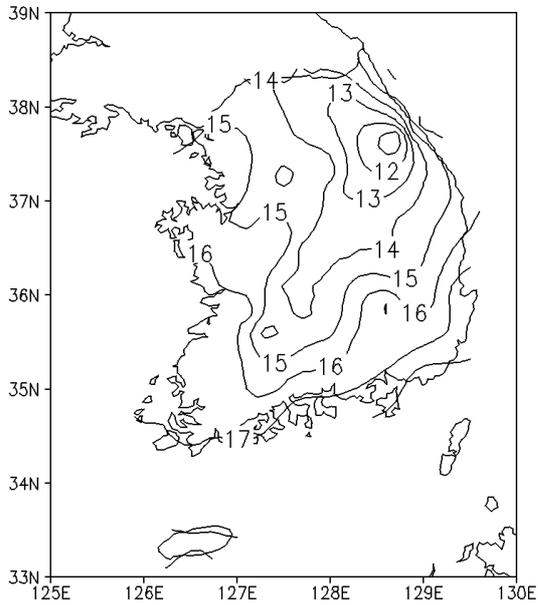
◦ 강수량

지역 \ 월별	12월	2011년 1월	2월
전국(북한제외) 평균	평년(15~55mm)보다 적겠음	평년(15~78mm)과 비슷하겠음	평년(19~81mm)과 비슷하겠음
서울인천경기도	평년(21~26mm)과 비슷하겠음	평년(16~24mm)과 비슷하겠음	평년(19~25mm)과 비슷하겠음
강원도 영서	평년(21~38mm)보다 적겠음	평년(15~60mm)과 비슷하겠음	평년(19~50mm)과 비슷하겠음
강원도 영동	평년(41~44mm)보다 적겠음	평년(53~65mm)과 비슷하겠음	평년(56~59mm)과 비슷하겠음
대전·충청남도	평년(29~33mm)과 비슷하겠음	평년(24~30mm)과 비슷하겠음	평년(27~36mm)과 비슷하겠음
충청북도	평년(24~28mm)보다 적겠음	평년(22~27mm)과 비슷하겠음	평년(24~35mm)과 비슷하겠음
광주·전라남도	평년(21~32mm)과 비슷하겠음	평년(28~38mm)과 비슷하겠음	평년(39~49mm)과 비슷하겠음
전라북도	평년(30~40mm)과 비슷하겠음	평년(31~42mm)과 비슷하겠음	평년(32~41mm)과 비슷하겠음
부산·울산·경상남도	평년(16~26mm)보다 적겠음	평년(22~41mm)과 비슷하겠음	평년(30~55mm)과 비슷하겠음
대구·경상북도	평년(15~38mm)보다 적겠음	평년(18~48mm)과 비슷하겠음	평년(24~48mm)과 비슷하겠음
제주도	평년(43~55mm)과 비슷하겠음	평년(59~78mm)과 비슷하겠음	평년(67~81mm)과 비슷하겠음
평안남북도·황해도	평년(14~25mm)보다 적겠음	평년(7~17mm)보다 적겠음	평년(8~15mm)보다 적겠음
함경남북도	평년(8~46mm)보다 적겠음	평년(4~53mm)보다 적겠음	평년(8~41mm)보다 적겠음

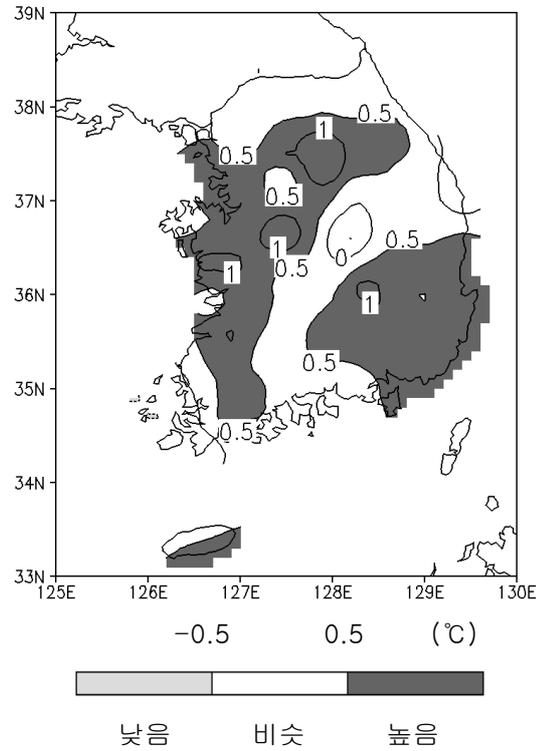
< 참고 자료 >

◦ 기온 분포 (2010.09.01. ~ 2010.11.20.)

기온(°C)

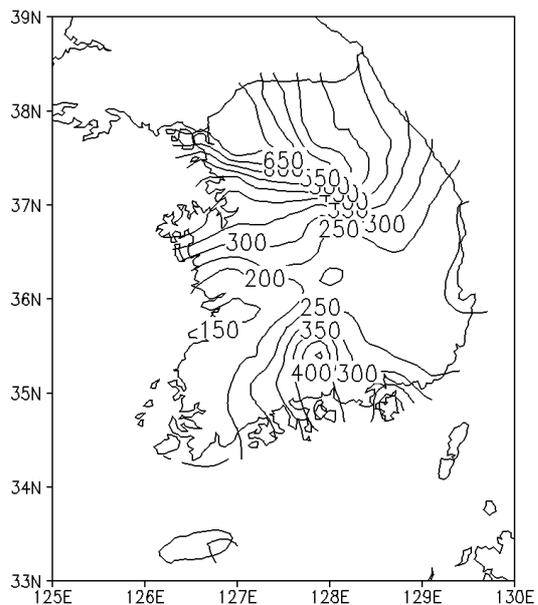


기온 편차(°C)

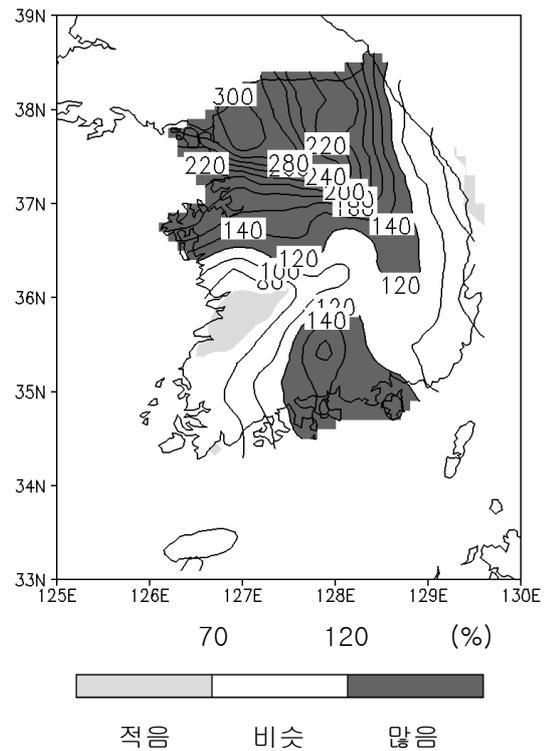


◦ 강수량 분포 (2010.09.01. ~ 2010.11.20.)

강수량(mm)

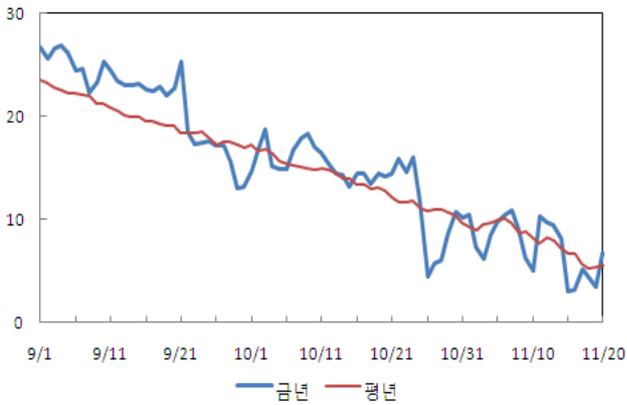


강수량 평년비(%)

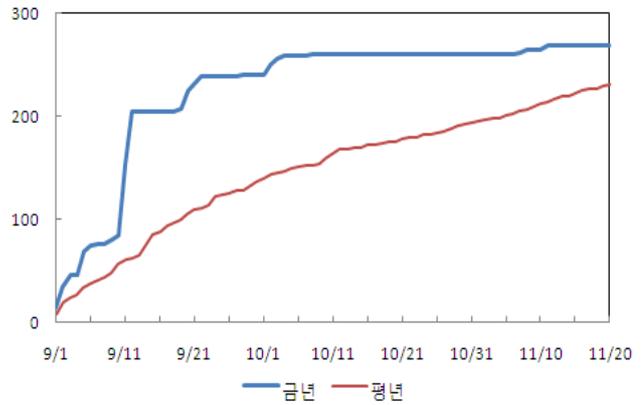


◦ 대전·충남의 평균기온과 강수량 (2010.09.01. ~ 2010.11.20.)

평균기온(°C)

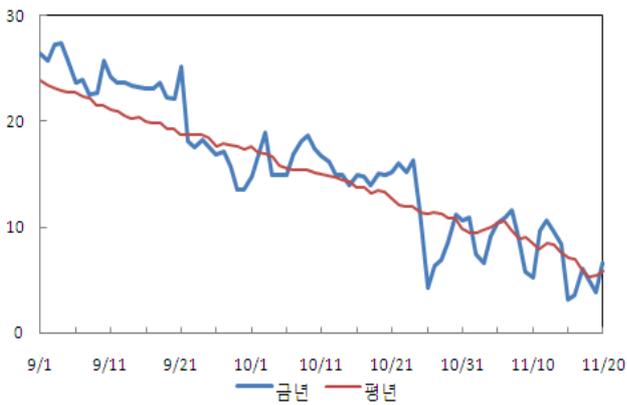


강수량(mm)

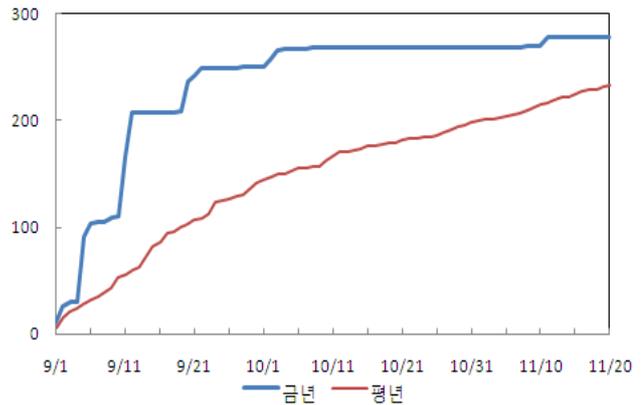


◦ 대전의 평균기온과 강수량 (2010.09.01. ~ 2010.11.20.)

평균기온(°C)

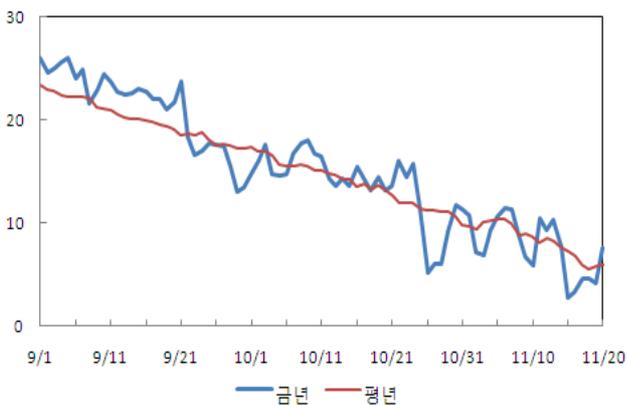


강수량(mm)

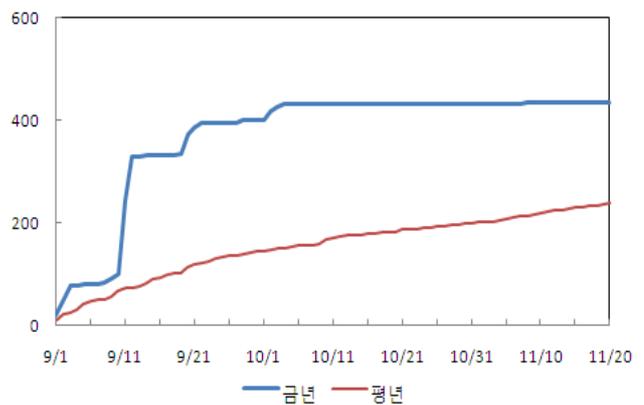


◦ 서산의 평균기온과 강수량 (2010.09.01. ~ 2010.11.20.)

평균기온(°C)



강수량(mm)



◦ 기후 평년값 (12월 ~ 2월)

평균기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
12월	0.7	0.50	0.9	-0.1	1.7	0.4	-0.4
1월	-1.9	-2.22	-1.9	-3.0	-1.2	-2.1	-2.9
2월	0.2	-0.40	-0.5	-0.9	0.2	0.0	-0.8
평 균	-0.3	-0.7	-0.5	-1.3	0.2	-0.6	-1.4

최저기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
12월	-3.9	-4.3	-3.4	-4.9	-2.7	-4.5	-5.8
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
평 균	-4.9	-5.5	-4.8	-6.2	-4.2	-5.7	-6.8

최고기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
12월	6.1	6.1	6.0	5.3	6.6	6.5	6.2
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
평 균	5.0	4.9	4.6	4.1	5.1	5.4	5.0

강수량

단위 : mm

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
12월	30.1	30.6	33.4	29.2	31.1	29.6	29.6
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
합 계	96.0	88.0	89.6	80.0	86.1	90.1	94.0

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

[참고] 12~2월 중 지역별 기후극값 순위

일강수량 최다극값

단위 : mm

	대 전	서 산	천 안	보 령	부 여	금 산
1위	2002.01.15 53.0	2001.01.07 44.2	1976.02.16 35.0	2010.02.25 40.5	1979.02.23 56.1	1979.02.23 41.2
2위	2010.02.25 46.5	2010.01.20 37.5	1989.02.25 33.5	2001.01.07 38.5	2010.02.25 49.5	1989.02.25 37.1
3위	1990.02.22 44.8	1969.01.28 36.6	1993.02.16 32.0	1979.02.23 37.8	2001.01.07 46.5	1990.02.22 35.9
4위	1970.02.24 42.2	1979.02.23 35.7	1973.01.07 31.7	1993.02.16 31.0	1990.02.22 45.0	2010.02.25 35.5
5위	2001.01.07 41.6	1993.02.16 34.7	1990.02.22 31.1	1989.02.25 30.7	1975.12.04 41.8	2003.02.22 35.5

최고기온 최고극값

단위 : °C

	대 전	서 산	천 안	보 령	부 여	금 산
1위	1993.02.06 21.1	2004.02.20 19.3	2004.02.20 20.6	2010.02.24 19.1	2010.02.24 20.2	2010.02.24 21.8
2위	2004.02.20 20.8	1968.12.09 18.9	2010.02.24 19.8	2004.02.21 19.1	1979.02.21 19.5	2004.02.20 21.2
3위	2010.02.24 20.0	2004.02.21 18.7	1993.02.06 18.9	2010.02.25 18.8	2004.02.20 19.1	1993.02.06 20.5
4위	2004.02.21 20.0	2004.12.03 18.2	2009.02.13 18.6	1979.02.21 18.7	1993.02.06 19.1	1992.02.29 20.4
5위	1992.02.27 19.5	1979.02.21 18.2	1992.02.29 18.6	1991.12.16 18.5	1992.02.27 18.8	1996.02.13 19.6

최저기온 최저극값

단위 : °C

	대 전	서 산	천 안	보 령	부 여	금 산
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	1973.12.24 -17.7	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	2001.01.15 -17.4	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

- 최근 3개월(9.1~11.20) 전국의 평균기온은 15.6℃로 평년보다 0.5℃ 높았음.
 - 평균 최고기온, 평균 최저기온은 21.4℃, 11.0℃로 평년보다 0.3℃, 0.9℃ 높았음.
 - 11월 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온은 7.8℃, 14.4℃, 2.2℃로 평년보다 각각 1.1℃, 0.5℃, 1.6℃ 낮았음.
- 최근 3개월 전국의 평균강수량은 310.5mm로 평년보다 많았음(평년대비 128%).
 - 강수일수는 21.8일로 평년보다 1.9일 많았음.
 - 11월 강수량은 7.8mm로 평년보다 적었음(평년대비 22%).

[전국 기상요소 값]

※ () 안의 값은 평년값임.

	평균 기온	평균 최고기온	평균 최저기온	일 최고기온 30℃ 이상 일수	열대야 일수*	강수량	강수 일수	1시간강수 30mm 이상 일수	일교차 10℃ 이상 일수	서리 일수
최근3개월 (9.1~11.20)	15.6℃ (15.1℃)	21.4℃ (21.1℃)	11.0℃ (10.1℃)	7.9일 (2.4일)	1.0일 (0.2일)	310.5mm (243.1mm)	21.8일 (19.9일)	0.7일 (0.2일)	43.6일 (46.9일)	7.3일 (6.4일)
11월 (11.1~11.20)	7.8℃ (8.9℃)	14.4℃ (14.9℃)	2.2℃ (3.8℃)	-	-	7.8mm (36.2mm)	2.4일 (5.2일)	-	13.4일 (11.6일)	5.5일 (4.5일)

* 열대야 일수는 밤 최저기온(18:01 ~ 익일 09:00) 25℃ 이상인 일수이며,
() 안의 값은 최근 10년(2000 ~ 2009년) 평균값임.

□ 대전

- 최근 3개월(9.1~11.20) 대전의 평균기온은 15.4℃로 평년보다 0.6℃ 높았음.
 - 평균 최고기온은 21.0℃로 평년과 같았고, 평균 최저기온은 10.9℃로 평년보다 1.1℃ 높았음.
 - 11월 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온은 7.7℃, 14.0℃, 2.1℃로 평년보다 각각 0.6℃, 0.3℃, 1.2℃ 낮았음.
- 최근 3개월 대전의 강수량은 277.9mm로 평년과 비슷하였으며(평년대비 119.1%), 강수일수는 23.0일로 평년보다 1.6일 많았음.
 - 11월 강수량은 9.5mm로 평년보다 적었음(평년대비 27.1%).

[대전 기상요소 값]

※ () 안의 값은 평년값임.

	평균 기온	평균 최고기온	평균 최저기온	일 최고기온 30℃ 이상 일수	열대야 일수*	강수량	강수 일수	1시간강수 30mm 이상 일수	일교차 10℃ 이상 일수	서리 일수
최근3개월 (9.1~11.20)	15.4℃ (14.8℃)	21.0℃ (21.0℃)	10.9℃ (9.8℃)	7.0일 (2.4일)	-	277.9mm (233.4mm)	23.0일 (21.4일)	1.0일 (0.1일)	41.0일 (52.1일)	13.0일 (11.3일)
11월 (11.1~11.20)	7.7℃ (8.3℃)	14.0℃ (14.3℃)	2.1℃ (3.3℃)	-	-	9.5mm (35.0mm)	3.0일 (6.2일)	-	14.0일 (12.5일)	10.0일 (7.6일)