

배포일시	2010. 10. 22.(금) 11:00 (총14매)	보도시점	즉시
담당부서	대전지방기상청 기후과	담당자	과장 김인태
		전화번호	042-862-0366

기온 변동폭 크고 한두 차례 많은 눈 - 3개월 전망(2010년 11월~2011년 1월) -

◇ 기온은 평년(1~3℃)과 비슷하겠으나 기온의 변동폭이 크겠음.

◇ 강수량은 평년(106~120mm)과 비슷하겠음.

11월에는 평년보다 적겠으나 12월과 1월에는 평년과 비슷하겠음.

□ 기압계 전망

○ 2010년 11월

- 11월 상순에는 이동성고기압의 영향으로 일교차가 큰 날이 많겠으나 기온은 평년과 비슷하겠으며, 강수량도 평년과 비슷하겠음. 11월 중순에는 대륙고기압과 이동성고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠으며, 맑고 건조한 날씨를 보이겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고 강수량은 평년보다 적겠음. 11월 하순에는 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하면서 추운 날이 많겠으며 건조한 경향을 보이겠음. 기온은 평년보다 낮겠고 강수량은 평년보다 적겠음. 대륙고기압 확장시 서해안 지방에는 눈이 오는 곳이 있겠음.

☞ 고기압의 영향으로 서리가 내리는 곳이 많겠으며 내륙 및 산간지방에서는 얼음이 어는 곳이 있을 것으로 예상되니 농작물 관리에 만전을 기해 주시기 바람.

○ 2010년 12월

- 대륙고기압과 이동성고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠으나 기온은 대체로 평년과 비슷하겠으며, 강수량은 평년과 비슷하겠음. 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠으며 서해안지방에는 많은 눈이 내리는 곳이 있겠음.

☞ 찬 대륙고기압이 일시적으로 크게 발달하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠으니 건강관리에 유의하시기 바람. 특히, 노약자 및 심혈관질환자 등은 각별한 주의가 필요함.

○ 2011년 1월

- 대륙고기압의 영향으로 기온은 평년과 비슷하겠으나, 일시적으로 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 강수량은 평년과 비슷하겠으며 기압골의 영향과 지형적인 영향으로 많은 눈이 내리는 곳이 있겠음.

☞ 대체로 온도가 평년보다 높겠으나 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠으니 건강 및 시설물 관리에 유의하시기 바람.

□ 3개월 전망(2010년 11월~2011년 1월) 요약

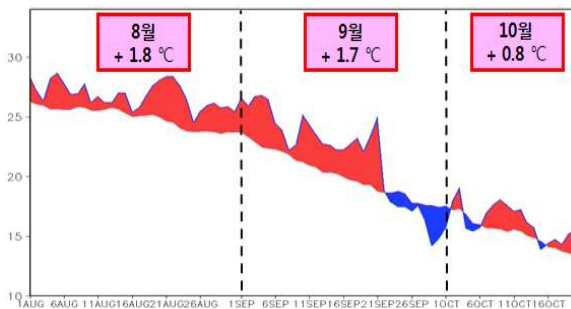
월	월 평균 기 온	월 강 수 량
11월	평년(6~8℃)과 비슷하겠음	평년(51~58mm)보다 적겠음
12월	평년(0~2℃)과 비슷하겠음	평년(29~33mm)과 비슷하겠음
2011년 1월	평년(-3~1℃)과 비슷하겠음	평년(24~30mm)과 비슷하겠음

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

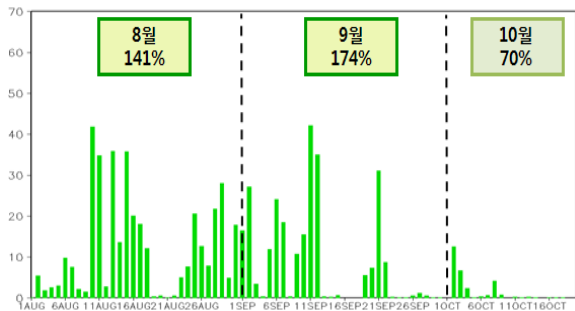
※ 문의 : ☎ 042-862-0366, <http://www.kma.go.kr>

□ 최근 기압계 동향

- 8월에는 북태평양고기압의 영향을 주로 받았으며 그 가장자리를 따라 기압골, 태풍 및 열대저압부가 통과하여 중부지방을 중심으로 비가 자주 내렸음. 기온은 고온다습한 남서류의 유입과 강한 일사의 영향으로 평년보다 높았으며(평년편차 +1.8℃) 폭염과 열대야가 나타난 날이 많았음. 10~11일에 태풍 “덴무”, 13~17일과 23~26일, 28~29일에는 기압골의 영향으로 전국적으로 비가 내려 강수량이 평년보다 많았음(평년대비 141%).
- 9월에는 상순에 북태평양고기압의 영향을 받은 후 중순부터 이동성고기압과 대륙고기압의 영향을 주로 받았음. 상순과 중순에 고온현상이 나타나면서 월 전체 기온은 평년보다 높았음(평년편차 +1.7℃). 1~2일에 제7호 태풍 “곤파스”, 6~7일에 제9호 태풍 “말로”의 영향, 9~12일, 19일 및 21일에는 중부지방을 통과한 기압골과 정체전선의 영향으로 많은 비가 내려 강수량은 평년보다 많았음(평년대비 174%).
- 10월(10.1~20)에는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온은 평년보다 높았음(평년편차 +0.8℃). 상순에는 2~4일과 8~9일에 기압골이 통과하면서 많은 비가 내렸으나 중순이후 건조하여 강수량은 평년과 비슷하였음(평년대비 70%).



최근 평균기온의 일변화(8.1~10.20)



최근 강수량의 일변화(8.1~10.20)

□ 엘니뇨/라니냐 현황 및 전망

- 10월 현재 엘니뇨 감시구역(5°S~5°N, 170°W~120°W)에서의 해수면온도는 평년보다 1.5°C 정도 낮은 저수온 현상을 보이고 있음.
- 현재 나타나고 있는 저수온 현상이 점차 약화되는 추세를 보이겠지만, 2011년 3월까지의 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 6월이 될 가능성이 높음.

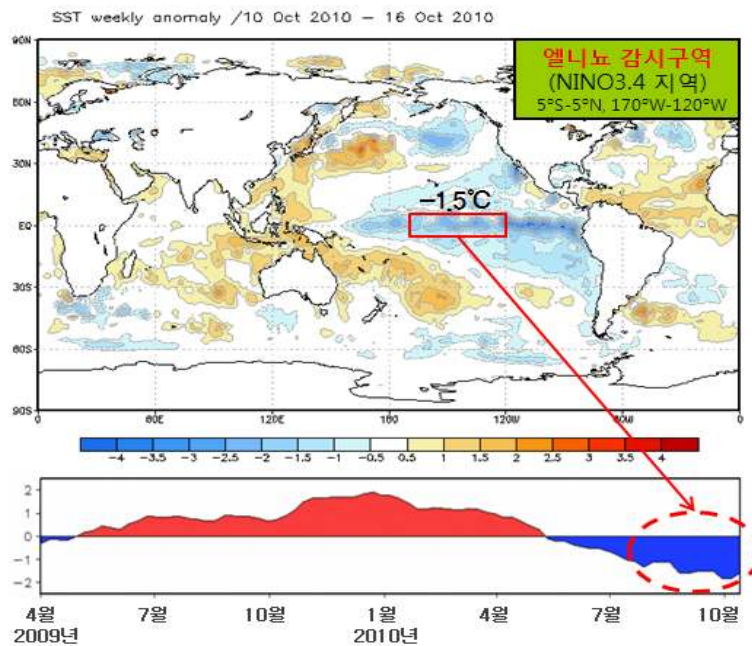


그림 1. (상) 최근(10.10~10.16) 전지구 해수면온도 편차 분포(°C)와
(하) 엘니뇨 감시구역에서의 해수면온도 편차 변화 경향

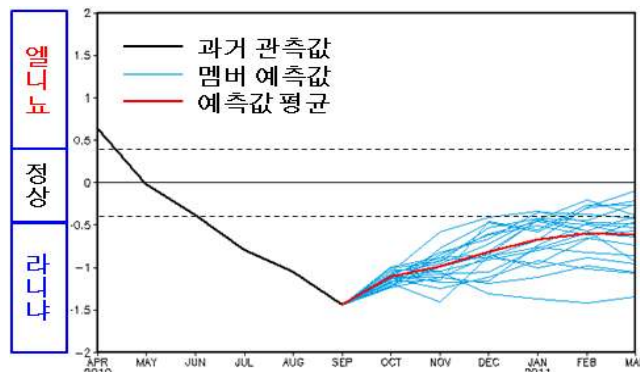


그림 2. 기상청 엘니뇨/라니냐 예측모델 결과

(* : 엘니뇨예측 모델을 이용한 예측값)

년	2010년										2011년		
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
월평균 해수면온도 편차	1.1	0.7	0.0	-0.4	-1.0	-1.2	-1.6	-1.1*	-1.0*	-0.8*	-0.7*	-0.6*	-0.6*
5개월 이동평균 해수면온도 편차	0.9	0.5	0.1	-0.4	-0.8	-1.1*	-1.2*	-1.1*	-1.0*	-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(2010.8.1~10.20) 기후통계 분석



3개월 전망

(대전·충청남도지방, 2010년 11월~2011년 1월)

대전지방기상청

2010년 10월 22일 11시 발표

※ 다음 3개월 전망은 2010년 11월 23일 11시에 발표

요 약

□ 기 온 : 평년(1~3℃)과 비슷하겠음.

찬 대륙고기압의 일시적인 확장으로 기온의 변동폭이 크겠음.

□ 강수량 : 평년(106~120mm)과 비슷하겠음.

11월에는 평년보다 적겠고, 12월과 1월에는 평년과 비슷하겠으나, 기압골의 영향과 지형적인 영향으로 많은 눈이 내리는 곳이 있겠음.

□ 기압계 동향

8월에는 북태평양고기압의 영향을 주로 받았으며 그 가장자리를 따라 기압골, 태풍 및 열대저압부가 통과하여 중부지방을 중심으로 비가 자주 내렸음. 기온은 고온다습한 남서류의 유입과 강한 일사의 영향으로 평년보다 높았으며 폭염과 열대야가 나타난 날이 많았음. 10~11일에 태풍 '덴무', 13~17일과 23~26일, 28~29일에는 기압골의 영향으로 전국적으로 비가 내려 강수량은 평년보다 많았음.

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

10월(10.1~20)에는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온은 평년과 비슷하였음. 상순에는 2~4일과 8~9일에 기압골이 통과하면서 많은 비가 내렸으나 중순이후 건조하여 강수량은 평년과 비슷하였음.

□ 월별 전망

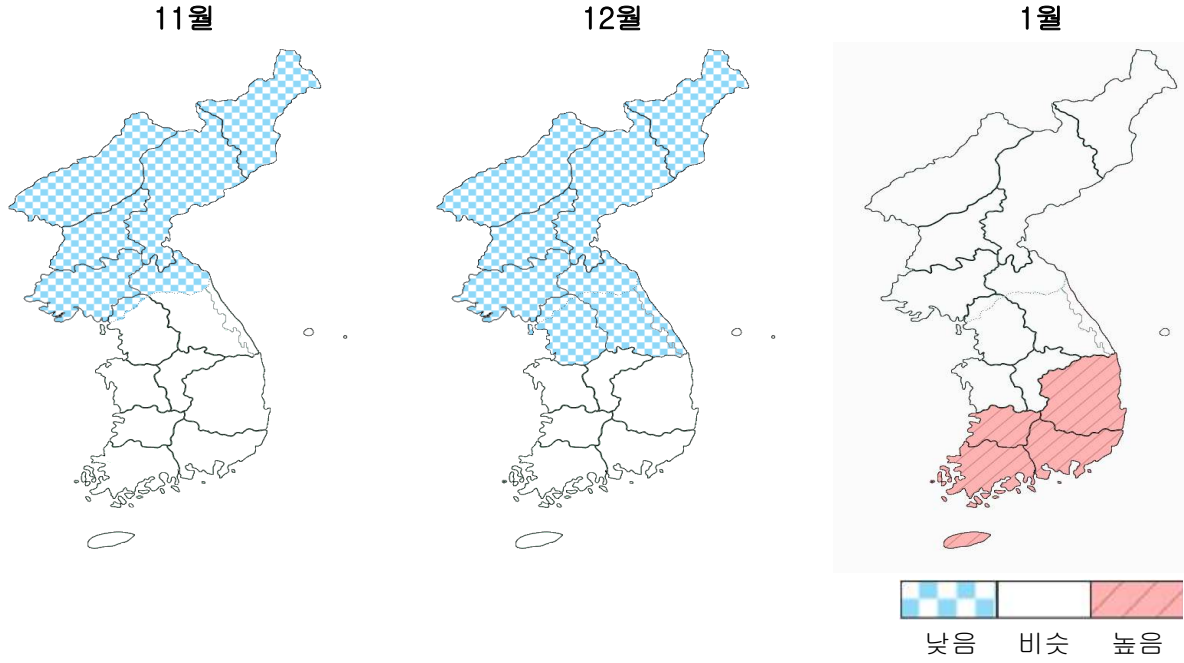
11 월 이동성고기압의 영향으로 일교차가 큰 날이 많겠음. 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하여 추운 날씨를 보일 때가 있겠으며 서해안 지방에는 눈이 오는 곳이 있겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고 강수량은 평년보다 적겠음.

12 월 대륙고기압과 이동성고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠으나 기온과 강수량은 대체로 평년과 비슷하겠음. 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠으며 서해안지방에는 많은 눈이 내리는 곳이 있겠음.

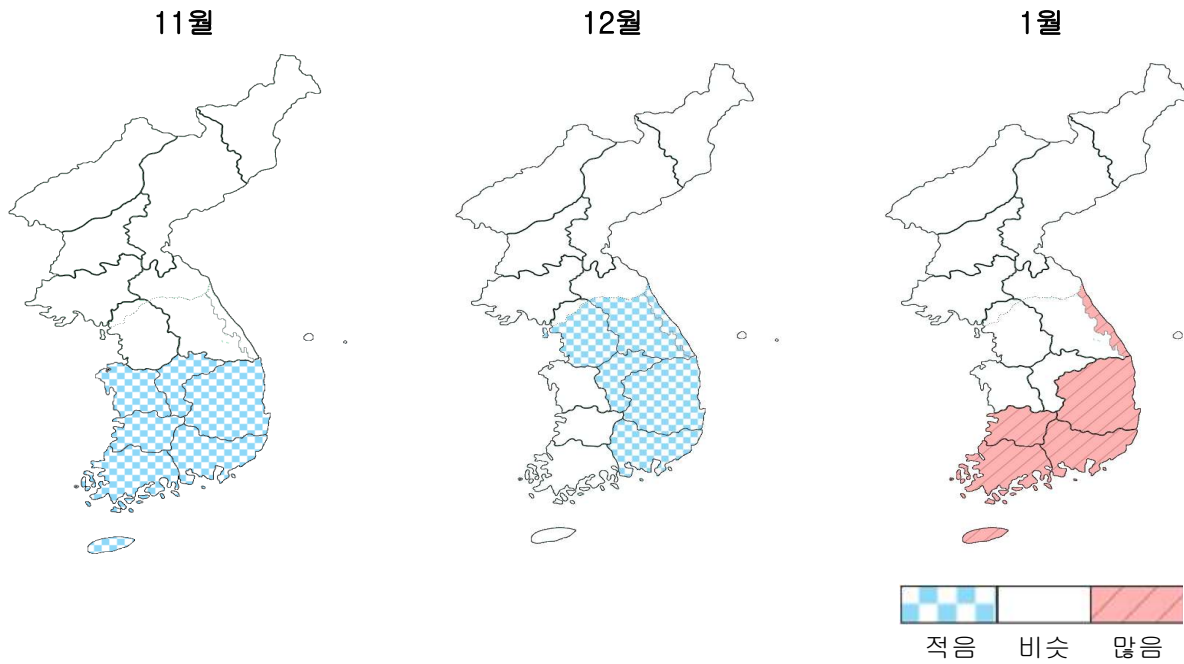
1 월 대륙고기압의 영향으로 기온은 평년과 비슷하겠으나, 일시적으로 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 강수량은 평년과 비슷하겠으며 기압골의 영향과 지형적인 영향으로 많은 눈이 내리는 곳이 있겠음.

월	월 평균 기 온	월 강 수 량
11월	평년(6~8℃)과 비슷하겠음	평년(51~58mm)보다 적겠음
12월	평년(0~2℃)과 비슷하겠음	평년(29~33mm)과 비슷하겠음
2011년 1월	평년(-3~1℃)과 비슷하겠음	평년(24~30mm)과 비슷하겠음

◦ 평균기온



◦ 강수량



※ 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	11월	12월	1월
전국(북한제외) 평균	평년(2~14℃)과 비슷하겠음	평년(-5~9℃)과 비슷하겠음	평년(-8~7℃)보다 높겠음
서울인천경기도	평년(5~7℃)과 비슷하겠음	평년(-2~1℃)보다 낮겠음	평년(-5~-2℃)과 비슷하겠음
강원도 영서	평년(2~5℃)과 비슷하겠음	평년(-5~-2℃)보다 낮겠음	평년(-8~-5℃)과 비슷하겠음
강원도 영동	평년(9℃)과 비슷하겠음	평년(3℃)보다 낮겠음	평년(0℃)과 비슷하겠음
대전·충청남도	평년(6~8℃)과 비슷하겠음	평년(0~2℃)과 비슷하겠음	평년(-3~-1℃)과 비슷하겠음
충청북도	평년(4~6℃)과 비슷하겠음	평년(-3~0℃)과 비슷하겠음	평년(-5~-2℃)과 비슷하겠음
광주·전라남도	평년(7~11℃)과 비슷하겠음	평년(2~5℃)과 비슷하겠음	평년(-1~3℃)보다 높겠음
전라북도	평년(5~8℃)과 비슷하겠음	평년(-1~2℃)과 비슷하겠음	평년(-3~0℃)보다 높겠음
부산·울산·경상남도	평년(6~11℃)과 비슷하겠음	평년(0~6℃)과 비슷하겠음	평년(-2~3℃)보다 높겠음
대구·경상북도	평년(5~10℃)과 비슷하겠음	평년(-1~4℃)과 비슷하겠음	평년(-4~2℃)보다 높겠음
제주도	평년(12~14℃)과 비슷하겠음	평년(7~9℃)과 비슷하겠음	평년(5~7℃)보다 높겠음
평안남북도·황해도	평년(-3~6℃)보다 낮겠음	평년(-12~0℃)보다 낮겠음	평년(-16~-4℃)과 비슷하겠음
함경남북도	평년(-7~8℃)보다 낮겠음	평년(-14~2℃)보다 낮겠음	평년(-18~-1℃)과 비슷하겠음

◦ 강수량

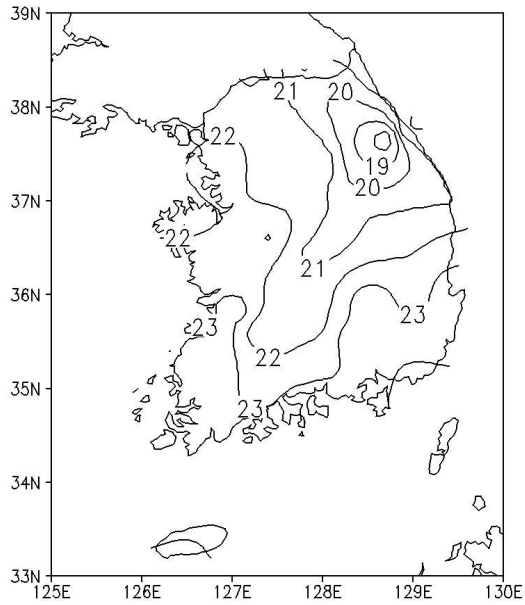
지역 \ 월별	11월	12월	1월
전국(북한제외) 평균	평년(35~87mm)보다 적겠음	평년(15~55mm)보다 적겠음	평년(15~78mm)보다 많겠음
서울인천경기도	평년(44~53mm)과 비슷하겠음	평년(21~26mm)보다 적겠음	평년(16~24mm)과 비슷하겠음
강원도 영서	평년(37~82mm)과 비슷하겠음	평년(21~38mm)보다 적겠음	평년(15~60mm)과 비슷하겠음
강원도 영동	평년(72~82mm)과 비슷하겠음	평년(41~44mm)보다 적겠음	평년(53~65mm)보다 많겠음
대전·충청남도	평년(51~58mm)보다 적겠음	평년(29~33mm)과 비슷하겠음	평년(24~30mm)과 비슷하겠음
충청북도	평년(42~51mm)보다 적겠음	평년(24~28mm)보다 적겠음	평년(22~27mm)과 비슷하겠음
광주·전라남도	평년(48~58mm)보다 적겠음	평년(21~32mm)과 비슷하겠음	평년(28~38mm)보다 많겠음
전라북도	평년(50~62mm)보다 적겠음	평년(30~40mm)과 비슷하겠음	평년(31~42mm)보다 많겠음
부산·울산·경상남도	평년(39~64mm)보다 적겠음	평년(16~26mm)보다 적겠음	평년(22~41mm)보다 많겠음
대구·경상북도	평년(35~61mm)보다 적겠음	평년(15~38mm)보다 적겠음	평년(18~48mm)보다 많겠음
제주도	평년(68~87mm)보다 적겠음	평년(43~55mm)과 비슷하겠음	평년(59~78mm)보다 많겠음
평안남북도·황해도	평년(24~55mm)과 비슷하겠음	평년(14~25mm)과 비슷하겠음	평년(7~17mm)과 비슷하겠음
함경남북도	평년(16~101mm)과 비슷하겠음	평년(8~46mm)과 비슷하겠음	평년(4~53mm)과 비슷하겠음

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

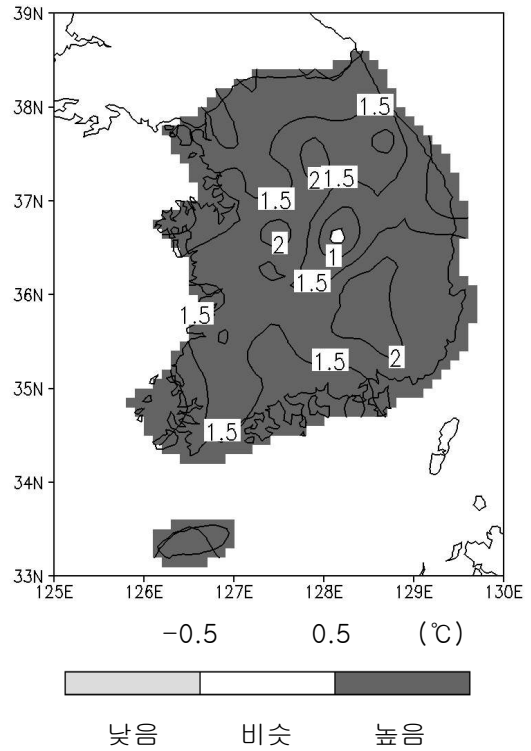
< 참고 자료 >

◦ 기온 분포 (2010.08.01. ~ 2010.10.20.)

기온(°C)

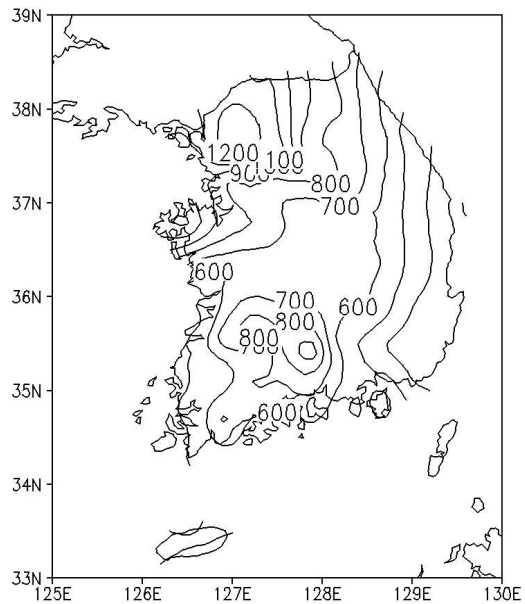


기온 편차(°C)

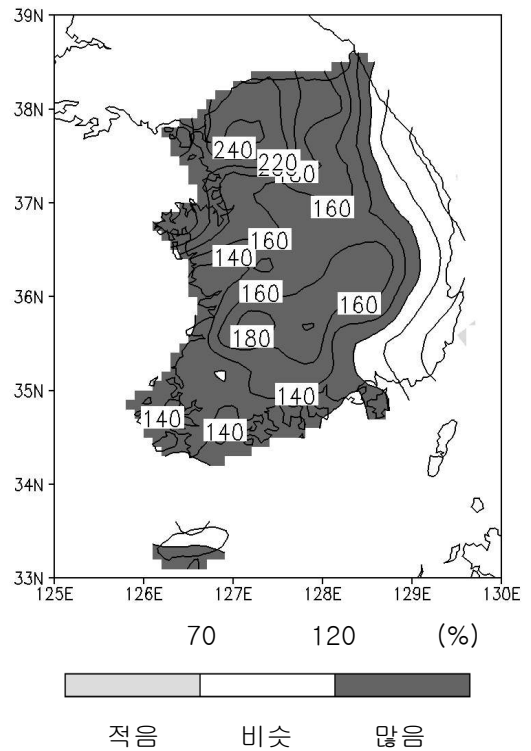


◦ 강수량 분포 (2010.08.01. ~ 2010.10.20.)

강수량(mm)

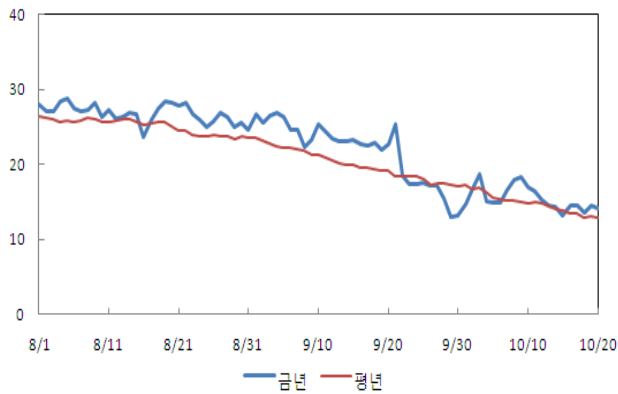


강수량 평년비(%)

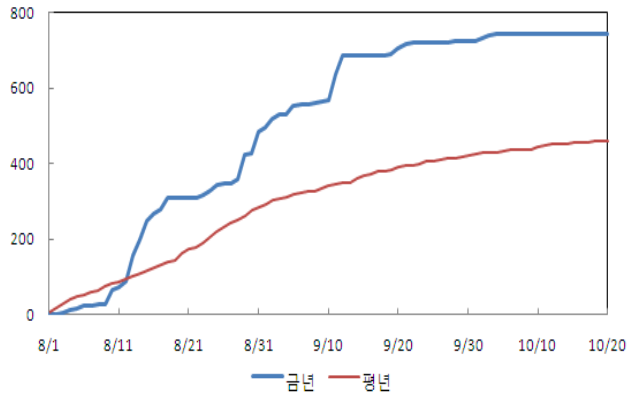


◦ 대전·충남의 평균기온과 강수량 (2010.08.01. ~ 2010.10.20.)

평균기온(°C)

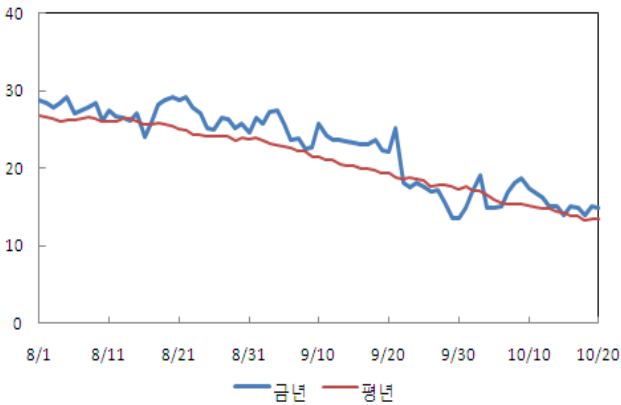


강수량(mm)

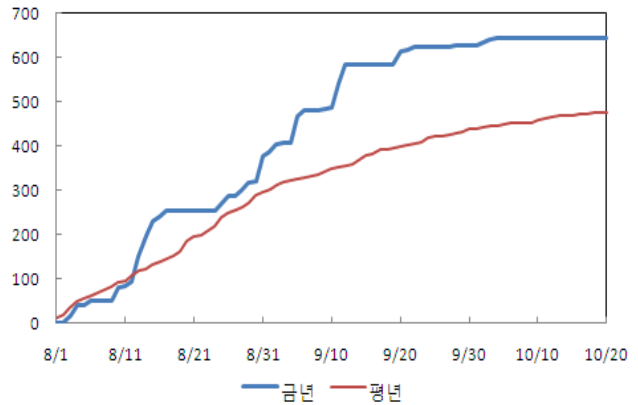


◦ 대전의 평균기온과 강수량 (2010.08.01. ~ 2010.10.20.)

평균기온(°C)

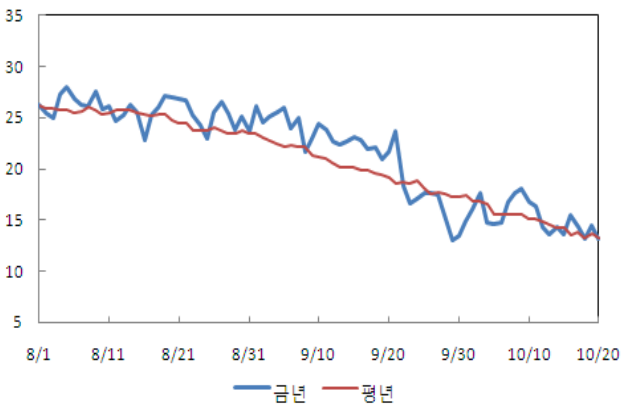


강수량(mm)

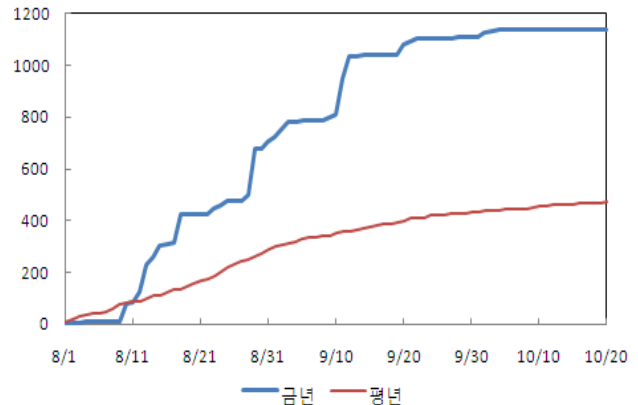


◦ 서산의 평균기온과 강수량 (2010.08.01. ~ 2010.10.20.)

평균기온(°C)



강수량(mm)



◦ 기후 평년값 (11월 ~ 1월)

평균기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
11월	6.8	6.6	6.9	6.1	7.6	6.5	5.7
12월	0.7	0.5	0.9	-0.1	1.7	0.4	-0.4
1월	-1.9	-2.2	-1.9	-3.0	-1.2	-2.1	-2.9
평 균	1.9	1.6	2.0	1.0	2.7	1.6	0.8

최저기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
11월	1.9	1.4	2.3	0.8	2.8	1.0	-0.1
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
평 균	-2.8	-3.3	-2.4	-4.0	-1.8	-3.5	-4.7

최고기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
11월	12.7	12.8	12.7	12.2	13.0	13.2	12.9
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
평 균	7.4	7.4	7.2	6.6	7.7	7.8	7.4

강수량

단위 : mm

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
11월	51.7	55.18	57.7	53.0	58.0	56.1	51.1
12월	30.1	30.58	33.4	29.2	31.1	29.6	29.6
1월	29.5	26.96	29.0	23.8	26.6	27.2	28.2
합 계	111.3	112.72	120.1	106	115.7	112.9	108.9

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

[참고] 11~1월 중 지역별 기후극값 순위

일강수량 최다극값

단위 : mm

	대전	서산	천안	보령	부여	금산
1위	1997.11.12 77	1990.11.06 68.2	1982.11.29 71.3	1997.11.12 119	1997.11.12 126	1997.11.12 50
2위	1984.11.10 58.8	1982.11.29 67.5	1997.11.12 63.5	1982.11.29 65	1982.11.29 66.7	1997.11.29 46
3위	2002.01.15 53	2001.01.07 44.2	1972.11.03 43.3	2009.11.08 43	1989.11.05 48.6	1984.11.10 44.2
4위	1982.11.29 50.6	1989.11.05 42.3	1979.11.04 36.9	1984.11.10 40.5	2001.01.07 46.5	1977.11.08 34
5위	2001.01.07 41.6	2009.11.08 41.5	1973.01.07 31.7	2001.01.07 38.5	1984.11.10 46	1972.11.15 31.8

최고기온 최고극값

단위 : °C

	대전	서산	천안	보령	부여	금산
1위	1979.11.04 25.1	2004.11.09 25.3	2004.11.09 24.1	1979.11.03 25.6	2004.11.09 24.2	1979.11.04 26.4
2위	1979.11.01 23.7	2005.11.04 23.7	2003.11.02 24.1	2004.11.09 24.5	1979.11.10 24.1	1979.11.01 25.6
3위	1979.11.03 23.5	1979.11.03 23.7	2005.11.03 23.7	2005.11.04 24.2	2005.11.04 24	2003.11.02 24.6
4위	2003.11.02 23.3	1979.11.09 23.5	1979.11.02 23.5	1979.11.09 24.2	1979.11.09 23.9	1979.11.02 24.5
5위	1984.11.06 22.9	1977.11.04 23	2005.11.04 23.2	2005.11.05 23.1	1979.11.03 23.7	1979.11.03 24

최저기온 최저극값

단위 : °C

	대전	서산	천안	보령	부여	금산
1위	1974.01.24 -18.6	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	1970.01.05 -17.9	2001.01.16 -18.4	2003.01.06 -23.8	1980.01.18 -17.2	1981.01.27 -22	1974.01.24 -21.1
3위	1973.12.24 -17.7	1981.01.17 -18.4	2001.01.16 -22.1	1995.01.30 -16.6	1981.01.04 -20.7	1981.01.27 -20.4
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	1974.01.26 -20.2
5위	1974.01.25 -17.3	1994.01.24 -17.2	1981.01.27 -20.9	1973.12.24 -16	1981.01.05 -20	2005.12.18 -19.7

□ 전국

- 최근 3개월(8.1~10.20) 전국의 평균기온은 22.4℃로 평년보다 1.5℃ 높았음.
 - 평균 최고기온, 평균 최저기온은 27.3℃, 18.7℃로 평년보다 1.1℃, 2.2℃ 높았음.
 - 10월 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온은 16.2℃, 22.1℃, 11.6℃로 평년보다 각각 0.8℃, 0.3℃, 1.5℃ 높았음.
- 최근 3개월 강수량은 662.8mm로 평년보다 많았음(평년대비 145.9%).
 - 강수일수는 36.8일로 평년보다 11.7일 많았음.
 - 10월 강수량은 27.7mm로 평년보다 적었음(평년대비 69.6%).

[전국 기상요소 값]

※ () 안의 값은 평년값임.

	평균 기온	평균 최고기온	평균 최저기온	일 최고기온 30℃ 이상 일수	열대야 일수*	강수량	강수 일수	1시간강수 량30mm 이상 일수	일교차 10℃ 이상 일수	서리 일수*
최근3개월 (8.1~10.20)	22.4℃ (20.9℃)	27.3℃ (26.2℃)	18.7℃ (16.5℃)	29.1일 (18.1일)	9.9일 (3.1일)	662.8mm (454.4mm)	36.8일 (25.1일)	2.2일 (0.9일)	27.3 (37.4일)	0.1 (0.6일)
10월 (10.1~10.20)	16.2℃ (15.4℃)	22.1℃ (21.8℃)	11.6℃ (10.1℃)	- (0.0일)	-	27.7mm (39.8mm)	5.2일 (4.0일)	- (0.0일)	11.1 (12.9일)	0.0 (0.6일)

* 열대야 일수는 밤 최저기온(18:01 ~ 익일 09:00) 25℃ 이상인 일수임.

() 안의 값은 최근 10년(2000 ~ 2009년) 평균값임.

* 서리일수는 28개지점의 평균입니다.(평년계산시에는 강릉105사용, 2010년에는 북강릉104사용)

□ 대전

- 최근 3개월(8.1~10.20) 대전의 평균기온은 22.4℃로 평년보다 1.4℃ 높았음.
 - 평균 최고기온, 평균 최저기온은 27.0℃, 19.0℃로 평년보다 0.5℃, 2.4℃ 높았음.
 - 10월 평균기온, 평균 최저기온은 15.9℃, 11.5℃로 평년보다 각각 0.8℃, 1.8℃ 높았으며, 평균 최고기온은 21.5℃로 평년보다 0.2℃ 낮았음.
- 최근 3개월 대전의 강수량은 644.4mm로 평년보다 많았으며(평년대비 135.4%), 강수일수는 38일로 평년보다 11.6일 많았음.
 - 10월 강수량은 17.5mm로 평년보다 적었음(평년대비 46.8%).

[대전 기상요소 값]

※ () 안의 값은 평년값임.

	평균 기온	평균 최고기온	평균 최저기온	일 최고기온 30℃ 이상 일수	열대야 일수*	강수량	강수 일수	1시간강수 량30mm 이상 일수	일교차 10℃ 이상 일수	서리 일수*
최근3개월 (8.1~10.20)	22.4℃ (21.0℃)	27.0℃ (26.5℃)	19.0℃ (16.6℃)	25.0일 (20.0일)	10.0일 (2.1일)	644.4mm (475.9mm)	38.0일 (26.4일)	2.0일 (1.4일)	19.0일 (40.7일)	- (1.0일)
10월 (10.1~10.20)	15.9℃ (15.1℃)	21.5℃ (21.7℃)	11.5℃ (9.7℃)	-	-	17.5mm (37.4mm)	4.0일 (4.4일)	-	10.0 (14.6일)	- (1.0일)