보도자료 Press Release

부산지방기상청
Busan Regional Meteorological Administration

배포일시	2010. 8. 23.(금) 11:00 (총13매)	보도시점	즉시		
담당부서	부산지방기상청 기후과	담 당 자	과장 조 진 대	전화번호	051-718-0423

올 가을 기온 높고, 비 많을 듯

◇ 기 온 : 평년(12~17℃)보다 높겠음.
9월과 10월에는 평년보다 높겠고, 11월에는 평년과 비슷하겠음.

◇ 강수량 : 평년(229~327㎜)보다 많겠으며, 지역 차가 크겠음.
9월과 10월에는 평년보다 많겠고, 11월은 평년보다 적겠음.

※ 태풍은 1~2개(평년 0.9개)가 우리나라에 영향을 주겠음.

부산지방기상청(청장 이일수)은 정책브리핑을 통하여 가을철(9~11월) 전망을 발표하였다. 이번 가을철 부산·울산·경남지방의 기온은 평년보다 높겠고 강수량은 평년보다 많겠다. 태풍은 1~2개(평년 0.9개)가 영향을 줄 것으로 전망된다.

8월 현재 엘니뇨 감시구역(5°S~5°N, 170°W~120°W)에서의 해수면온도는 평년보다 1.2℃ 정도 낮은 저수온 상태를 보이고 있다. 현재 나타나고 있는 저수온 현상은 여름철에 가장 강하게 나타난 후 해수면온도가 점차 상승하는 추세를 보일 것으로 예상되나, 하반기 동안 약한 라니냐가 유지될 가능성이 높을 것으로 전망된다.

□ 가을철 월별 기상 전망

○ 2010년 9월

- **상순**에는 북태평양고기압의 세력이 유지되면서 고온 현상이 나타날 때가 있겠으며, 기온은 평년보다 높겠음. 강수량은 평년과 비슷하겠으나, 대기 불안정에 의해 국지적으로 많은 비가 오는 곳이 있겠음.
- **중순**에는 북태평양고기압의 세력이 약화되어 이동성고기압과 기압골의 영향을 받겠음. 기온은 평년과 비슷하겠으며, 강수량은 평년보다 많겠음.
- **하순**에는 이동성고기압의 영향을 자주 받아 맑은 날이 많겠으며, 기온은 평년보다 높겠음. 대기 불안정과 저기압의 영향으로 많은 비가 올 때가 있겠으며, 강수량은 평년보다 많겠으나, 지역적인 차이가 크겠음.

○ **2010년 10월**

– 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받겠음. 남서기류가 유입되면서 고온현상이 나타날 때가 있겠으며, 기온은 평년보다 높겠음. 지역에 따라 많은 비가 올 때가 있어 강수량은 평년보다 많겠음.

○ **2010년 11월**

– 이동성고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많겠으며, 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하여 추운 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하겠으며, 강수량은 평년보다 적겠음. 내륙지방을 중심으로 첫서리와 얼음이 어는 곳이 많겠음.

□ 가을철 3개월 전망(2010년 9~11월) 요약

월	월 평 균 기 온	월 강 수 량
가을철	평년(12~17℃)보다 높겠음	평년(229~327㎜)보다 많겠음
9월	평년(19~22℃)보다 높겠음	평년(135~192㎜)보다 많겠음
10월	평년(12~17℃)보다 높겠음	평년(49~80㎜)보다 많겠음
11월	평년(6~11℃)과 비슷하겠음	평년(39~64㎜)보다 적겠음

※ 다음 3개월 전망은 2010년 9월 24일 오전 11시에 발표 됩니다.

※ 문의 : ☏ 051-718-0423, http://www.kma.go.kr

□ 최근 기압계 동향

○ 올 여름철(2010.6.1~8.19) 기온은 동서고압대와 북태평양고기압의 영향을 받아 24.6℃로 평년(23.6℃)보다 1.0℃ 높았음(그림 1).

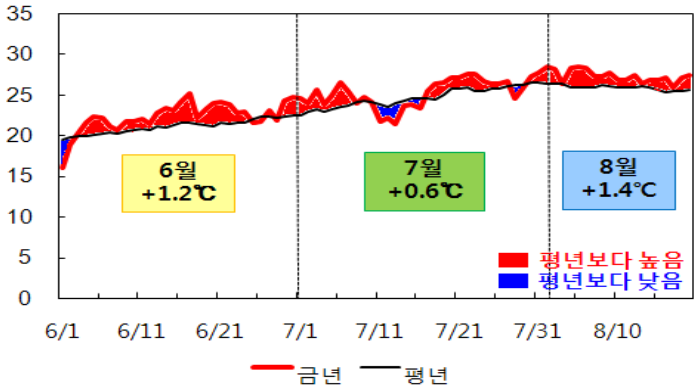


그림 1. 여름철 부산·울산·경남 평균기온 시계열

※ 6월 최고기온은 28.0℃로 1973년 이후 최고 1위 기록(평년26.1℃, 편차 +1.9℃)
평균기온은 22.3℃로 1973년 이후 최고 2위 기록(평년 21.1℃, 편차 +1.2℃)
6월 부산 최저기온 19.4℃로 관측이래 최고 1위 기록(평년 17.7℃, 편차 +1.7℃)
부산 평균기온 22.0℃로 관측이래 최고 2위 기록(평년 20.5℃, 편차 +1.5℃)

※ 8월 최저기온은 24.4℃로 1973년 이후 최고 2위 기록(평년22.4℃, 편차 +2.0℃)

– 부산·경남 폭염 발생일수는 평균 9.3일로 평년(7.9일)보다 1.4일 많았음. 폭염현상이 가장 많았던 지방은 합천으로 총 29일 발생했고, 통영은 한번도 출현하지 않았으며, 부산은 1일 나타났음(그림 2).

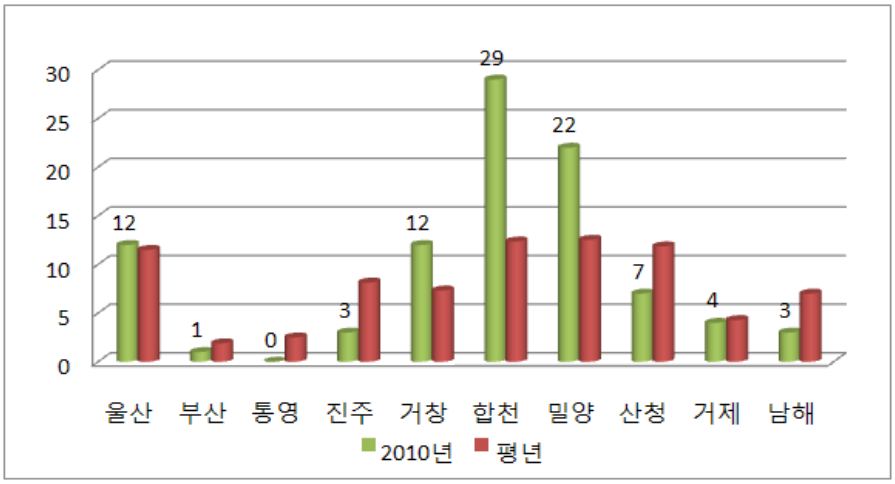


그림 2. 2010년 여름철(6.1~8.19) 지역별 폭염 발생일수

– 부산·경남 열대야 발생일수는 평균 9.8일로 최근 10년(2000~2009년) 평균(5.1일)보다 4.7일 많았음. 열대야가 가장 많았던 지방은 부산으로 총 21일 발생했고, 거창이 2일로 가장 적었음(그림 3).

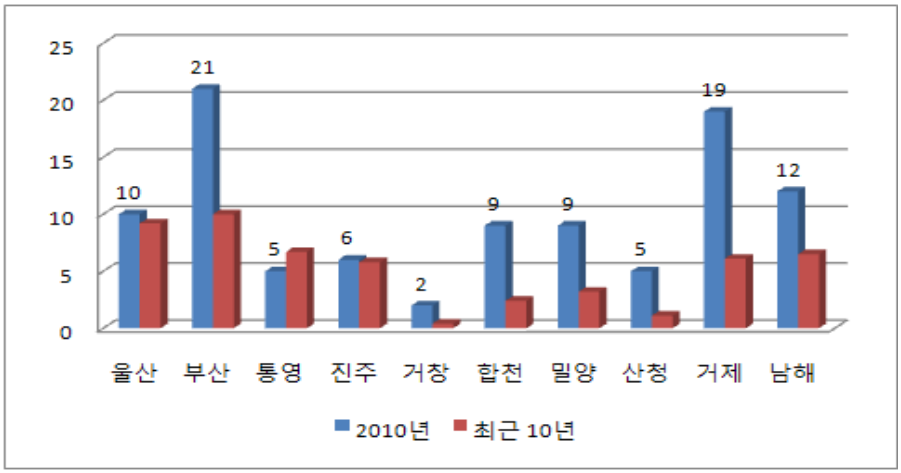


그림 3. 2010년 여름철(6.1~8.19) 지역별 열대야 발생일수

○ 강수량은 장마전선과 태풍의 영향을 받아 659.9㎜로 평년(626.2㎜)과 비슷하였음(평년대비 105.4%).

– 6월은 고온건조한 동서고압대의 영향으로 건조하였고, 7월은 장마전선의 영향으로 11일, 16일 많은 비가 내렸으며, 8월에는 4호 태풍 “뎬무”와 기압골의 영향으로 비가 내렸음(그림 4).

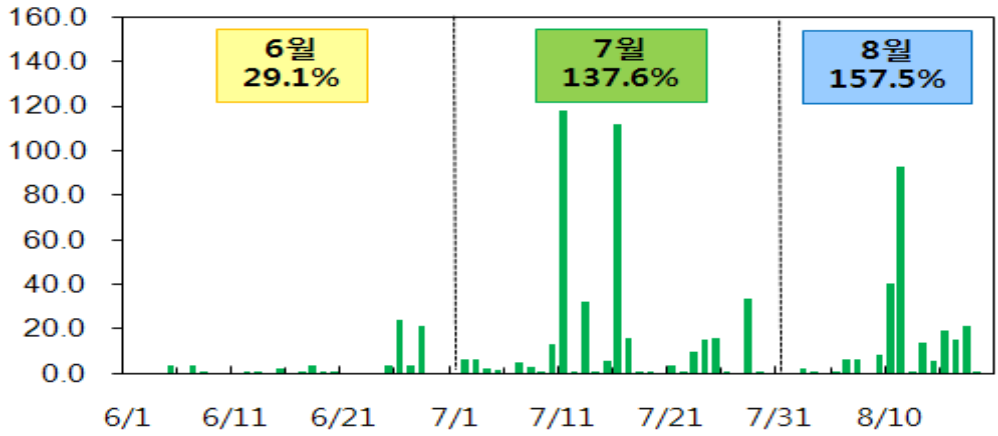


그림 4. 여름철 부산·울산·경남지방 강수량 시계열

– 여름철 0.1mm 이상의 강수일수는 '70년대(31.8일)에 비하여 '00년대(33.2일)에 1.4일 증가하였고, 시간당 30mm 이상의 호우일수는 0.6일에서 1.6일로 집중호우성 강수가 약 3배 증가하였음(그림 5).

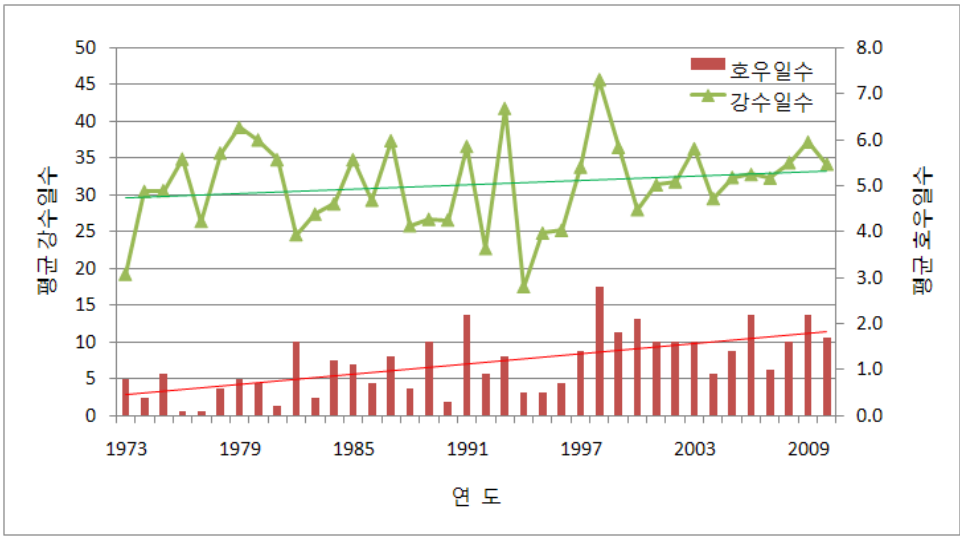


그림 5. 연도별 부산·울산·경남지방 평균 강수일수 및 호우일수.
(강수일 기준 : 0.1mm/일 이상, 호우일 기준 : 30mm/시간)

※ 첨부자료

1. 3개월 전망 전문
2. 최근 3개월(2010.6.1.~8.19.) 기후통계 분석

[첨부 1]	3개월 전망 전문

3개월 전망

(부산·울산·경상남도 지방, 2010년 9월~11월)

부산지방기상청
2010년 8월 23일 11시 발표
※ 다음 3개월 전망은 2010년 9월 24일 11시에 발표

요 약

□ 기 온 : 평년(12~17℃)보다 높겠음.
9월과 10월에는 평년보다 높겠고, 11월에는 평년과 비슷하겠음.

□ 강수량 : 평년(229~327㎜)보다 많겠음.
9월과 10월에는 평년보다 많겠고, 11월은 평년보다 적겠음.

※ 태풍은 1~2개(평년 0.9개)가 우리나라에 영향을 주겠음.

□ 기압계 동향

○ **6월**에는 고기압 가장자리의 영향을 자주 받았고, 장마전선의 영향으로 18일, 25일~28일 비가 내렸음. 기온은 평년(22.3℃)보다 높았고(평년편차 +1.2℃), 강수량(61.7㎜)은 평년(211.7㎜)보다 적었음(평년대비 29.1%).

○ **7월**에는 북태평양고기압의 가장자리에 든 날이 많았으며, 2~3일, 10~11일, 12~16일, 28~29일은 장마전선의 영향을 받았음. 17일 이후에는 무더운 북태평양고기압의 영향을 받으며, 내륙지방은 폭염, 해안지방은 열대야가 많이 나타났음. 기온은 평년(25.3℃)과 비슷하였고(평년편차 +0.6℃), 강수량(376.8㎜)은 평년(273.9㎜)보다 많았음(평년대비 137.6%).

○ **8월 상순**에는 북태평양고기압의 영향을 주로 받았으며, 대기불안정에 의한 소나기가 자주 내렸으며, 9~11일에는 제4호 태풍 '뎬무(DIANMU)'의 영향으로 비가 내렸음. 평균기온은 27.7℃로 평년보다 높았으며(편차 +1.6℃), 전국 대부분 지역에서 폭염과 열대야가 나타난 날이 많았음. 강수량은 56.7㎜로 평년과 비슷하였음(평년대비 78.7%). **8월 중순**에는 기압골의 영향을 자주 받았음. 평균기온은 26.8℃로 평년보다 높았으며(편차 +1.1℃), 강수량은 164.6㎜로 평년보다 많았음(평년대비 218.6%).

□ 월별 전망

9 월 북태평양고기압의 세력이 유지되면서 고온 현상이 나타날 때가 있겠으며, 기온은 평년보다 높겠음. 대기 불안정과 저기압의 영향으로 많은 비가 올 때가 있겠으며, 강수량은 평년보다 많겠음.

10 월 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받겠음. 남서기류가 유입되면서 고온현상이 나타날 때가 있겠으며, 기온은 평년보다 높겠음. 지역에 따라 많은 비가 올 때가 있어 강수량은 평년보다 많겠음.

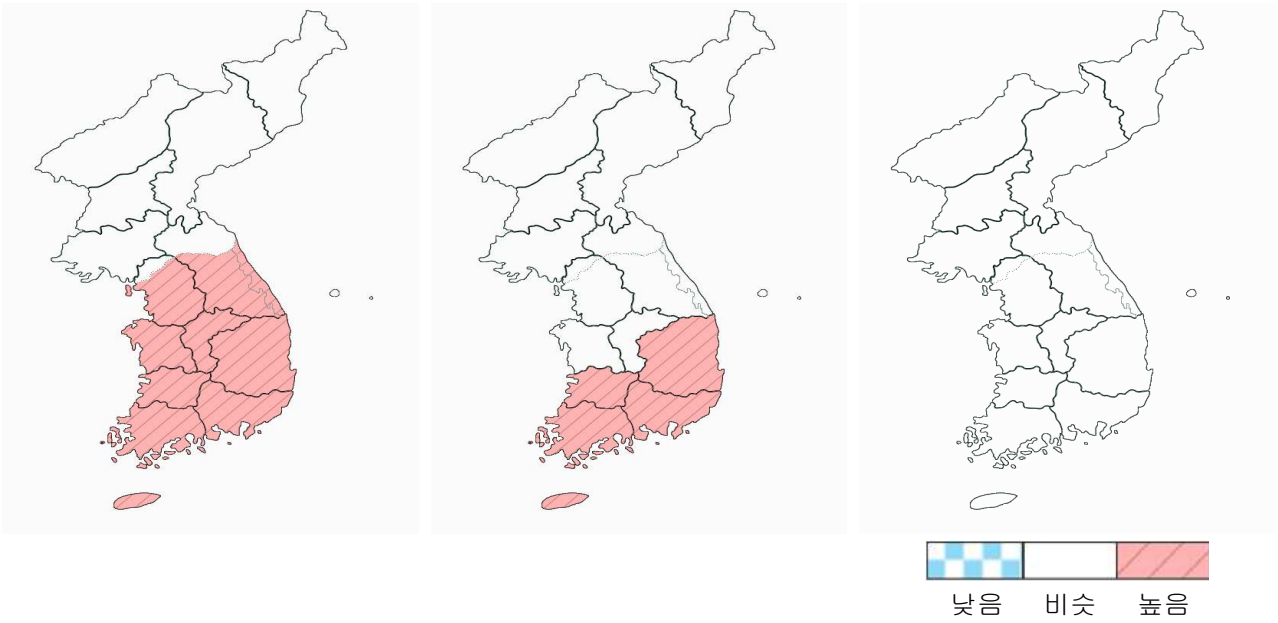
11 월 이동성고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많겠으며, 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하여 추운 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하겠으며, 강수량은 평년보다 적겠음. 내륙지방을 중심으로 첫서리와 얼음이 어는 곳이 많겠음.

월	월 평 균 기 온	월 강 수 량
9월	평년(19~22℃)보다 높겠음	평년(135~192㎜)보다 많겠음
10월	평년(12~17℃)보다 높겠음	평년(49~80㎜)보다 많겠음
11월	평년(6~11℃)과 비슷하겠음	평년(39~64㎜)보다 적겠음

※ 문의 : ☏051-718-0423, http://www.kma.go.kr

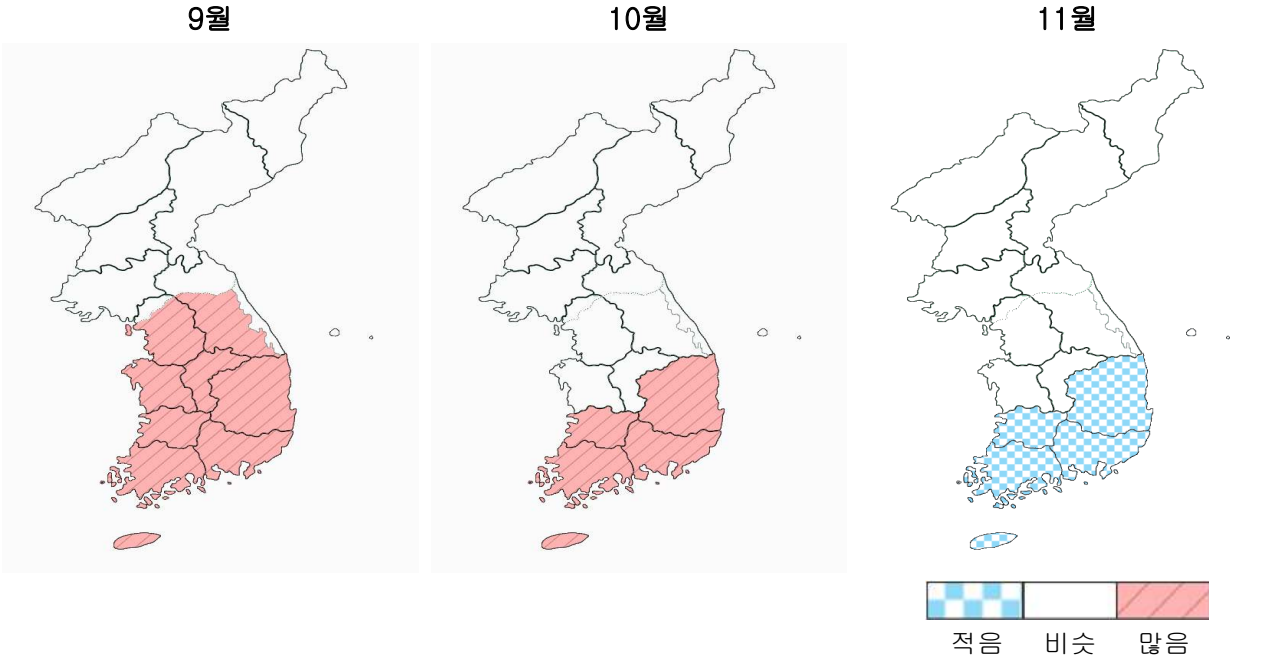
◦ 평균기온

9월 10월 11월



◦ 강수량

9월 10월 11월



※ 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

월별 / 지역	9월	10월	11월
전국(북한제외) 평균	평년(14~23℃)보다 높겠음	평년(8~19℃)보다 높겠음	평년(2~14℃)과 비슷하겠음
부산·울산·경상남도	**평년(19~22℃)보다 높겠음**	**평년(12~17℃)보다 높겠음**	**평년(6~11℃)과 비슷하겠음**
대구·경상북도	평년(19~21℃)보다 높겠음	평년(12~16℃)보다 높겠음	평년(5~10℃)과 비슷하겠음
서울·인천·경기도	평년(19~21℃)보다 높겠음	평년(12~15℃)과 비슷하겠음	평년(5~7℃)과 비슷하겠음
강원도 영서	평년(14~19℃)보다 높겠음	평년(8~12℃)과 비슷하겠음	평년(2~5℃)과 비슷하겠음
강원도 영동	평년(20℃)보다 높겠음	평년(15℃)과 비슷하겠음	평년(9℃)과 비슷하겠음
대전·충청남도	평년(19~20℃)보다 높겠음	평년(13~14℃)과 비슷하겠음	평년(6~8℃)과 비슷하겠음
충청북도	평년(18~20℃)보다 높겠음	평년(11~13℃)과 비슷하겠음	평년(4~6℃)과 비슷하겠음
광주·전라남도	평년(20~22℃)보다 높겠음	평년(14~17℃)보다 높겠음	평년(7~11℃)과 비슷하겠음
전라북도	평년(19~21℃)보다 높겠음	평년(12~15℃)보다 높겠음	평년(5~8℃)과 비슷하겠음
제주도	평년(23℃)보다 높겠음	평년(18~19℃)보다 높겠음	평년(12~14℃)과 비슷하겠음
평안남북도·황해도	평년(15~20℃)과 비슷하겠음	평년(7~14℃)과 비슷하겠음	평년(-3~6℃)과 비슷하겠음
함경남북도	평년(9~20℃)과 비슷하겠음	평년(2~14℃)과 비슷하겠음	평년(-7~8℃)과 비슷하겠음

◦ 강수량

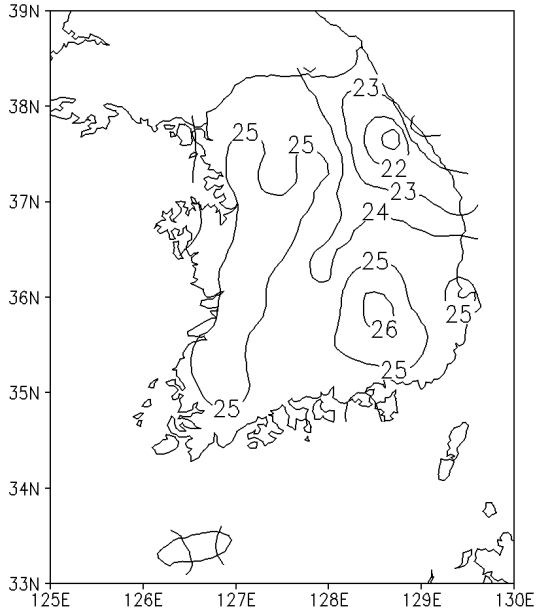
월별 / 지역	9월	10월	11월
전국(북한제외) 평균	평년(113~244㎜)보다 많겠음	평년(38~111㎜)보다 많겠음	평년(35~87㎜)보다 적겠음
부산·울산·경상남도	**평년(135~192㎜)보다 많겠음**	**평년(49~80㎜)보다 많겠음**	**평년(39~64㎜)보다 적겠음**
대구·경상북도	평년(113~169㎜)보다 많겠음	평년(39~77㎜)보다 많겠음	평년(35~61㎜)보다 적겠음
서울·인천·경기도	평년(127~159㎜)보다 많겠음	평년(45~52㎜)과 비슷하겠음	평년(44~53㎜)과 비슷하겠음
강원도 영서	평년(134~244㎜)보다 많겠음	평년(38~111㎜)과 비슷하겠음	평년(37~82㎜)과 비슷하겠음
강원도 영동	평년(205~207㎜)과 비슷하겠음	평년(82~104㎜)과 비슷하겠음	평년(72~82㎜)과 비슷하겠음
대전·충청남도	평년(128~144㎜)보다 많겠음	평년(54~61㎜)과 비슷하겠음	평년(51~58㎜)과 비슷하겠음
충청북도	평년(123~140㎜)보다 많겠음	평년(48~55㎜)과 비슷하겠음	평년(42~51㎜)과 비슷하겠음
광주·전라남도	평년(131~172㎜)보다 많겠음	평년(48~60㎜)보다 많겠음	평년(48~58㎜)보다 적겠음
전라북도	평년(126~139㎜)보다 많겠음	평년(52~62㎜)보다 많겠음	평년(50~62㎜)보다 적겠음
제주도	평년(170~197㎜)보다 많겠음	평년(73~93㎜)보다 많겠음	평년(68~87㎜)보다 적겠음
평안남북도·황해도	평년(68~133㎜)과 비슷하겠음	평년(33~51㎜)과 비슷하겠음	평년(24~55㎜)과 비슷하겠음
함경남북도	평년(61~262㎜)과 비슷하겠음	평년(26~119㎜)과 비슷하겠음	평년(16~101㎜)과 비슷하겠음

※ 문의 : ☏051-718-0423, http://www.kma.go.kr

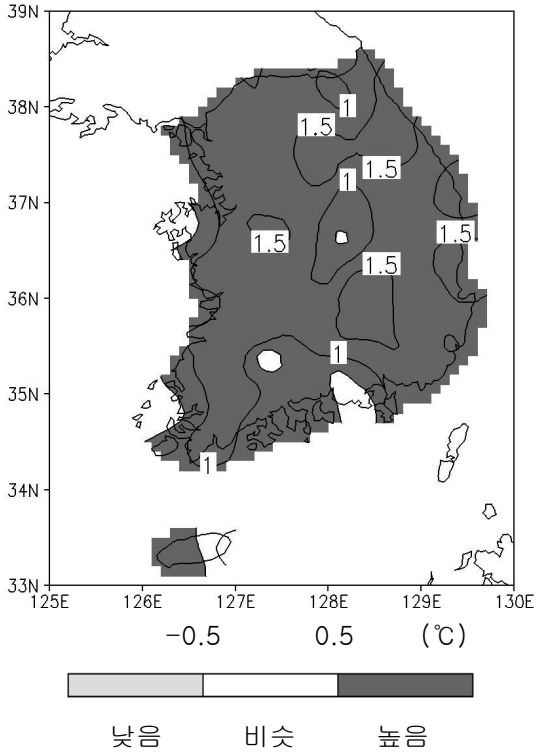
< 참고 자료 >

◦ 기온 분포 (2010.06.01. ~ 2010.08.19.)

기온(℃)

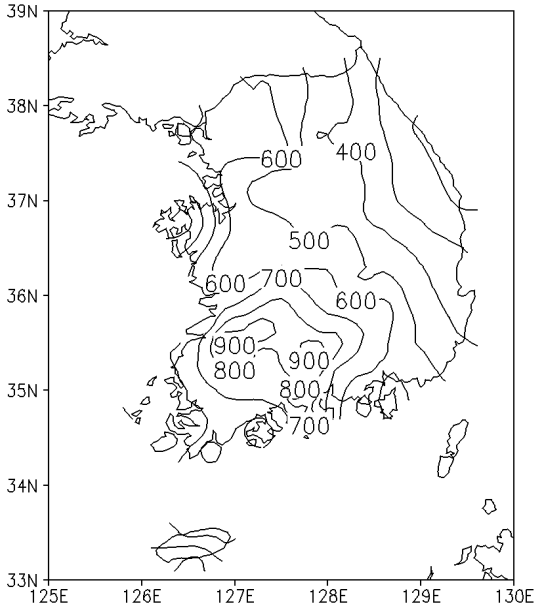


기온 편차(℃)

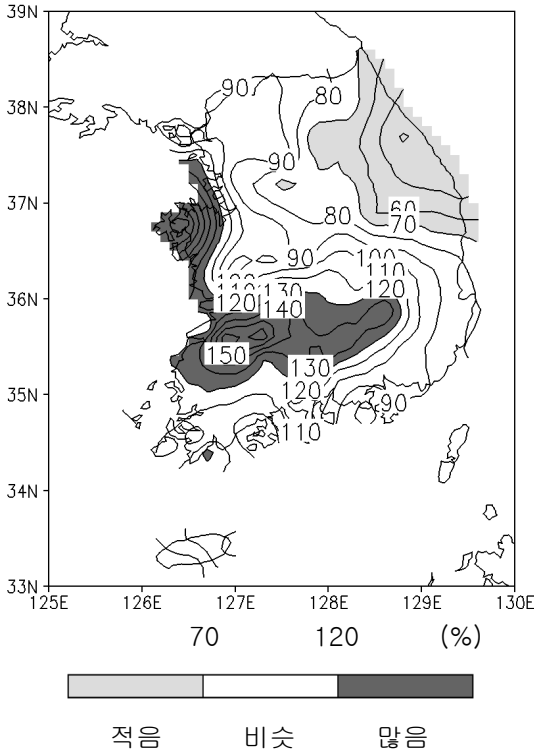


◦ 강수량 분포 (2010.06.01. ~ 2010.08.19.)

강수량(㎜)

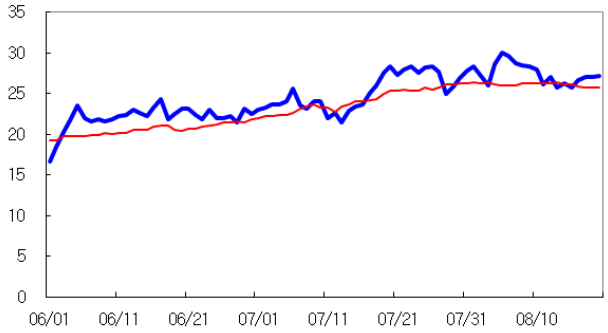


강수량 평년비(%)

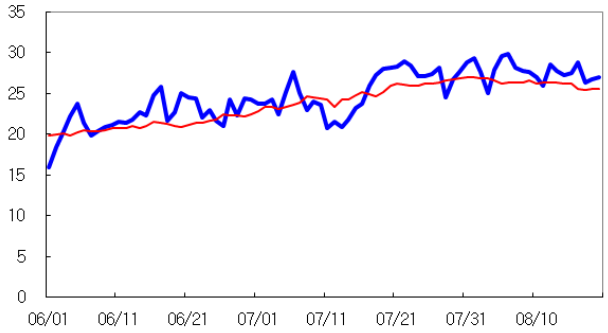


◦ 부산·울산·경상남도 주요도시 평균기온 (2010.06.01. ~ 2010.08.19.)

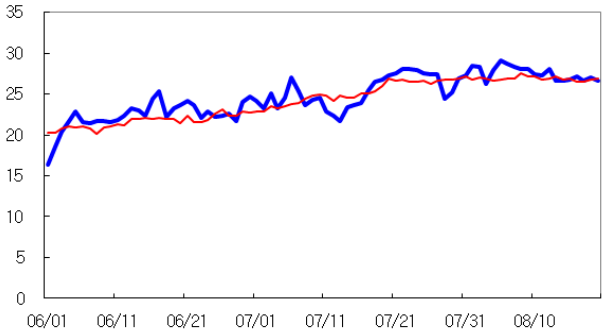
부산



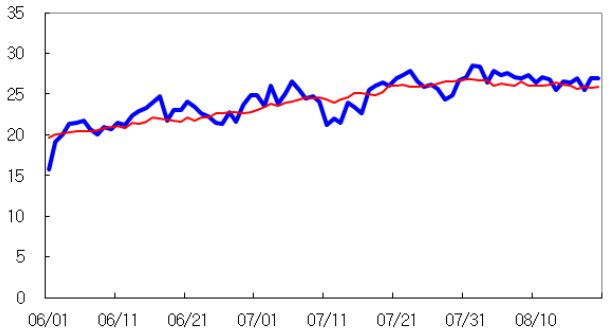
울산



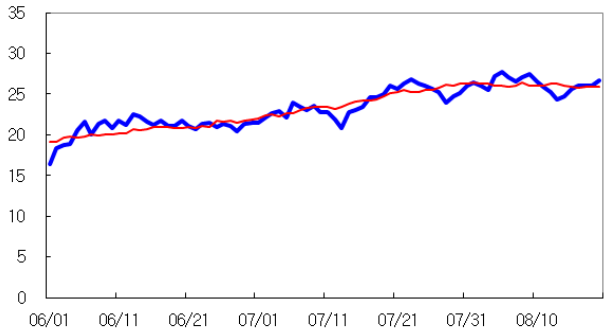
창원



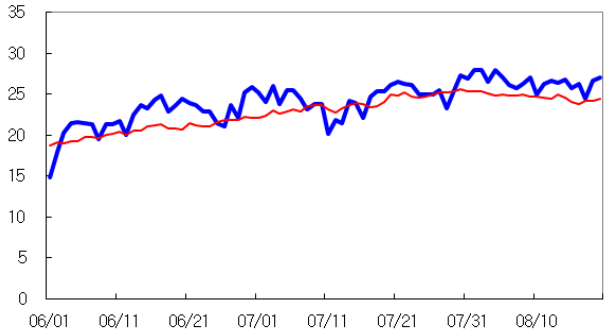
진주



통영



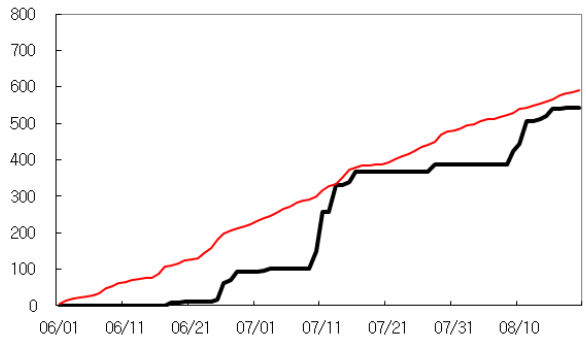
거창



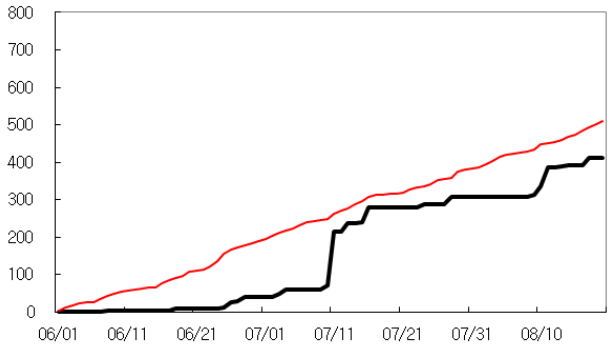
금년 : —— 평년 : ——

◦ 부산·울산·경상남도 주요도시 누적강수량 (2010.06.01. ~ 2010.08.19.)

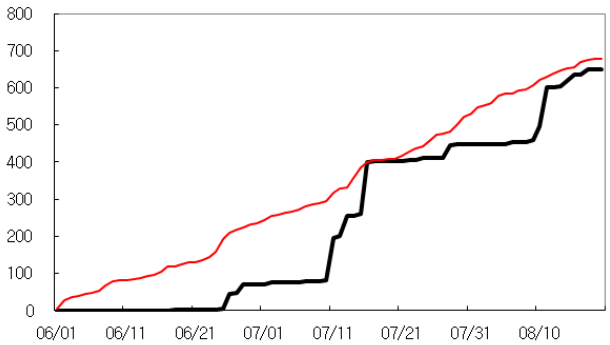
부산



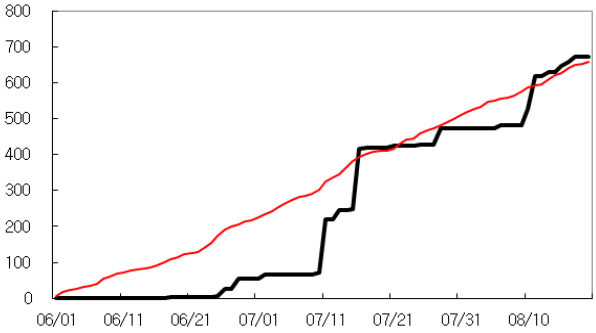
울산



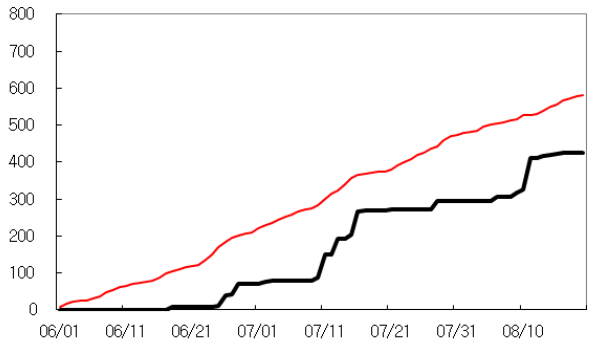
창원



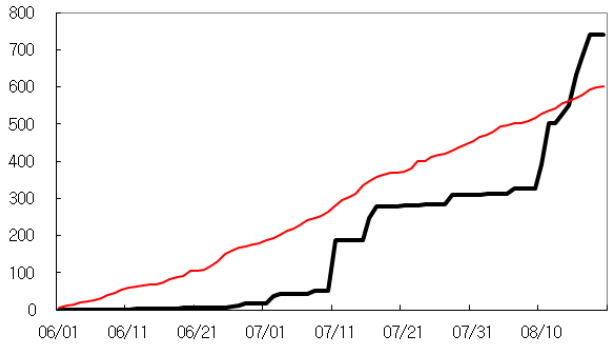
진주



통영



거창



금년 : —— 평년 : ——

□ 기후평년값 (9월 ~ 11월)

평균기온

단위: ℃

주요도시	경상남도	부산	울산	창원	진주	통영	거창
9월	20.9	22.1	21.2	22.8	20.9	22.1	18.8
10월	15.2	17.3	15.9	17.4	14.7	17.1	12.4
11월	8.8	11.3	9.6	11.0	7.9	11.0	6.0
평 균	15.0	16.9	15.6	17.1	14.5	16.7	12.4

최고기온

단위: ℃

주요도시	경상남도	부산	울산	창원	진주	통영	거창
9월	26.2	26.1	25.8	27.0	26.5	26.3	25.5
10월	21.7	22.1	21.6	22.4	21.8	22.0	20.6
11월	15.1	16.1	15.5	15.9	15.1	15.7	13.5
평 균	21.0	21.4	21.0	21.8	21.1	21.3	19.9

최저기온

단위: ℃

주요도시	경상남도	부산	울산	창원	진주	통영	거창
9월	16.7	19.2	17.4	19.3	16.4	18.9	13.7
10월	9.9	13.7	11.0	13.1	8.8	13.1	5.9
11월	3.7	7.6	4.8	6.7	2.0	7.0	-0.2
평 균	10.1	13.5	11.1	13.0	9.1	13.0	6.5

강수량

단위: ㎜

주요도시	경상남도	부산	울산	창원	진주	통영	거창
9월	161.1	167.0	165.5	165.3	155.9	134.9	142.3
10월	59.6	62.0	60.7	53.0	52.7	55.5	54.3
11월	50.7	60.1	50.7	52.2	48.8	54.8	41.5
합 계	271.4	289.1	276.9	270.5	257.4	245.2	238.1

(평년기간 : 1971 ~ 2000년)

[첨부 2]	최근 3개월(2010.6.1~8.19) 기후통계 분석

□ 전국

○ 최근 3개월(6.1～8.19) 전국의 평균기온은 24.5℃로 평년보다 1.1℃ 높았음.

– 평균 최고기온, 평균 최저기온은 29.2℃, 20.8℃로 평년보다 1.1℃, 1.3℃ 높았음.

– 8월 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온은 27.0℃, 31.2℃, 24.0℃로 평년보다 각각 1.4℃, 0.9℃ 2.1℃ 높았음.

○ 최근 3개월 강수량은 583.3㎜로 평년과 비슷하였음(평년대비 100.5%).

– 강수일수는 37.0일로 평년보다 5.6일 많았음.

– 8월 강수량은 247.8㎜로 평년보다 많았음(평년대비 170.4%).

[전국 기상요소 값] ※ ( ) 안의 값은 평년값임.

	평균기온	평균 최고기온	평균 최저기온	일 최고기온 30℃ 이상 일수	열대야 일수★	강수량	강수일수	1시간강수량 30mm 이상 일수
최근3개월 (6.1~8.19)	24.5℃ (23.4℃)	29.2℃ (28.1℃)	20.8℃ (19.5℃)	37.0일 (27.9일)	9.9일 (4.8일)	583.3㎜ (580.2㎜)	37.0일 (31.4일)	1.8일 (1.1일)
8월 (8.1~8.19)	27.0℃ (25.6℃)	31.2℃ (30.3℃)	24.0℃ (21.9℃)	13.9일 (11.3일)	6.4일 (2.4일)	247.8㎜ (145.4㎜)	11.5일 (7.2일)	1.1일 (0.4일)

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

□ 부산·울산·경남

○ 최근 3개월(6.1～8.19) 부산·경남의 평균기온은 24.6℃로 평년보다 1.0℃ 높았음.

– 평균 최고기온과 평년 최저기온은 29.4℃, 21.0℃로 평년보다 각각 1.2℃, 1.1℃ 높았음.

– 8월 평균기온은 27.3℃로 평년보다 1.4℃ 높았음.

– 일 최고기온 30℃이상 일수는 40.2일로 평년보다 많았음(평년 28.0일).

– 열대야 일수는 9.8일로 평년(5.1일)보다 많았음.

○ 평균 강수량은 659.9㎜로 평년과 비슷하였음(평년대비 105.4%).

– 강수일수는 34.2일로 평년보다 3.4일 많았고, 8월은 9.9일로 평년보다 6.8일 적었음.

– 1시간 강수량 30mm이상 강수일수는 평년과 비슷했음(평년 1.0일).

[부산·울산·경남 기상요소 값] ※ ( ) 안의 값은 평년값임.

	평균기온	평균 최고기온	평균 최저기온	일 최고기온 30℃ 이상 일수	열대야 일수★	강수량	강수일수	1시간강수량 30mm 이상 일수
최근 3개월 (6.1~8.19)	24.6℃ (23.6℃)	29.4℃ (28.2℃)	21.0℃ (19.9℃)	40.2일 (28.0일)	9.8일 (5.1일)	659.9㎜ (626.2㎜)	34.2일 (30.8일)	1.7일 (1.0 일)
8월 (8.1~8.19)	27.3℃ (25.9℃)	31.5℃ (30.4℃)	24.4℃ (22.4℃)	14.4일 (11.5일)	7.3일 (2.6일)	221.3㎜ (140.6㎜)	9.9일 (6.8일)	0.6일 (0.4일)

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