

배포일시	2010. 8. 23.(월) 11:00 (총 14매)	보도시점	즉시
담당부서	대전지방기상청 기후과	담당자	과장 김인태
		전화번호	042-862-0366

올가을 평년과 비슷할 듯

- ◇ 기온 : 평년(12~14℃)과 비슷하겠음.
9월에는 평년보다 높겠으며, 10월과 11월에는 평년과 비슷하겠음.
- ◇ 강수량 : 평년(236~257mm)과 비슷하겠음.
9월에는 평년보다 많겠으며, 10월과 11월에는 평년과 비슷하겠음.

대전지방기상청(청장 김낙빈)은 정책브리핑을 통하여 가을철(9~11월) 전망을 발표하였다. 이번 가을철 대전·충청남도지방의 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠다. 태풍은 1~2개(평년 0.9개)가 우리나라에 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. 이러한 저수온 현상은 여름철에 가장 강하게 나타난 후 해수면온도가 점차 상승하는 추세를 보일 것으로 예상되나, 하반기 동안 약한 라니냐가 유지될 가능성이 높을 것으로 전망된다.

이번 가을철에 예상되는 월별 기상전망은 다음과 같다.

- **9월 상순**에는 북태평양고기압의 세력이 유지되면서 고온 현상이 나타날 때가 있겠으며, 기온은 평년보다 높겠다. 강수량은 평년보다 많겠으며, 대기 불안정에 의해 국지적으로 많은 비가 오는 곳이 있겠다. **중순**에는 북태평양고기압의 세력이 약화되어 이동성고기압과 기압골의 영향을 받겠다. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠다. **하순**에는 이동성고기압의 영향을 자주 받아 맑은 날이 많겠으며, 기온은 평년보다 높겠다. 강수량은 평년과 비슷하겠으나, 강수량의 지역적 차이가 크겠다.

- **10월**에는 이동성고기압과 기압골의 영향을 주로 받겠다. 남서기류가 유입되면서 고온 현상이 나타날 때가 있겠으며, 기온은 평년보다 비슷하겠다. 지역에 따라 많은 비가 올 때가 있겠으나 강수량은 평년과 비슷하겠다.
- **11월**에는 이동성고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많겠으며, 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하여 추운 날씨를 보일 때가 있겠다. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠다. 서해안지방에는 지형적인 영향으로 눈이 내리는 곳이 있겠다.

□ 가을철 3개월 전망(2010년 9~11월) 요약

월	월 평균 기 온	월 강 수 량
가을철	평년(12~14℃)과 비슷하겠음	평년(236~257mm)과 비슷하겠음
9월	평년(19~20℃)보다 높겠음	평년(128~144mm)보다 많겠음
10월	평년(13~14℃)과 비슷하겠음	평년(54~61mm)과 비슷하겠음
11월	평년(6~8℃)과 비슷하겠음	평년(51~58mm)과 비슷하겠음

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

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

□ 최근 기압계 동향

- 올 여름철(2010.6.1~8.19)은 동서고압대와 북태평양고기압의 영향으로 우리나라 평균기온은 24.5℃로 평년(23.4℃)보다 1.1℃(그림 1)높았고, 대전·충남지방의 평균기온은 24.7℃로 평년(23.7℃)보다 1.0℃ 높았음(그림 2). 기온이 평년보다 높은 일수는 80일 중 우리나라는 60일, 대전·충남은 65일로 더운 날이 장기간 지속되었음.

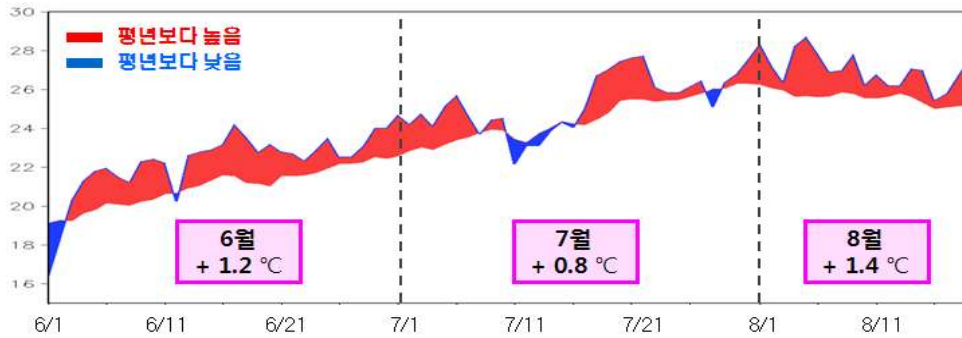


그림 1. 여름철 우리나라 평균기온 시계열

- ※ 6월 최고기온은 27.8℃로 최고 1위 기록(평년26.1℃, 편차1.7℃)
- ※ 8월 최저기온은 24.0℃로 최고 2위 기록(평년21.9℃, 1위 1994년 24.3℃)

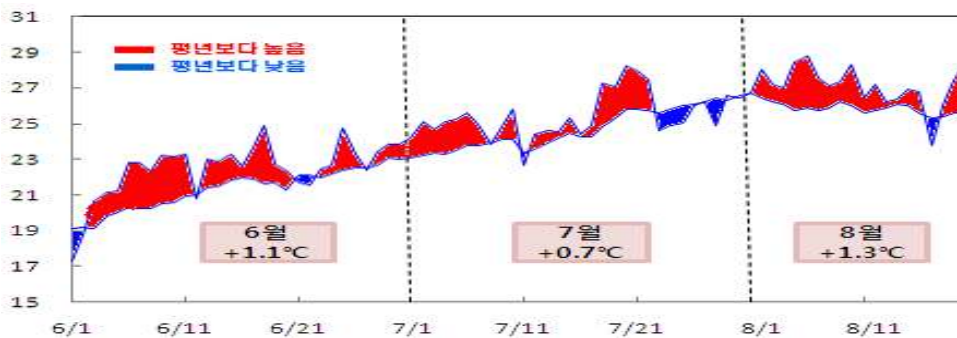


그림 2. 여름철 대전 및 충남의 평균기온 시계열

- 여름철 전국평균 열대야 일수는 2010년 9.9일로 최근 10년(2000~2009년) 평균 열대야 일수 4.8일보다 2.1배(5.1일) 많았고(그림 3), 대전·충남지방은 2010년 8.2일로 최근 10년(2000~2009년) 평균 열대야 일수 3.2일보다 3.9배(5.0일) 많았음(그림 4).

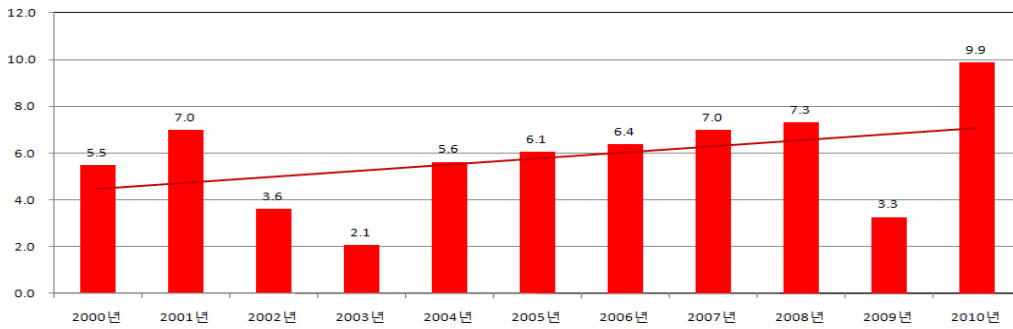


그림 3. 2000년 이후 여름철 전국평균(60개 지점) 열대야 발생일수

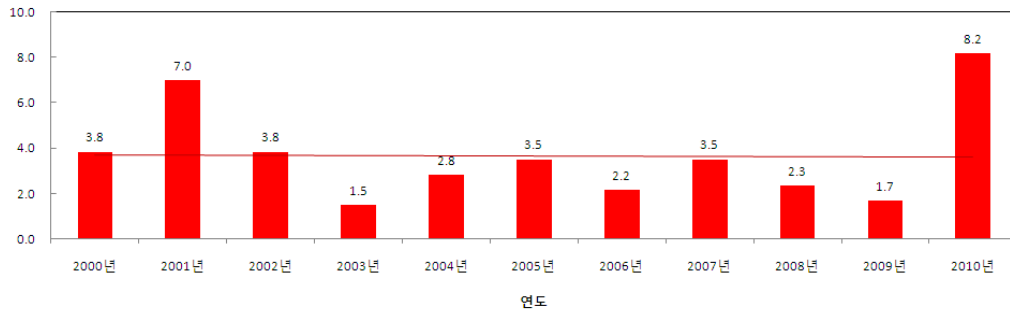


그림 4. 2000년 이후 여름철 대전 및 충남 평균(6개 지점) 열대야 발생일수
(열대야 일수: 밤 최저기온(금일 18:01~익일 09:00)이 25.0℃ 이상인 일수)

- 강수량은 장마전선과 태풍의 영향을 받아 전국은 583.3mm로 평년(580.2mm)과 비슷하였고(평년대비 100.5%), 대전·충남지방은 664.3mm로 평년(566.5mm)과 비슷하였음(평년대비 117.3%).
- 6월은 우리나라는 고온건조한 동서고압대의 영향으로 건조하였고(전국은 평년대비 41.9%, 대전·충남은 평년대비 37.7%), 7월은 장마전선의 영향으로 11, 16, 23일 많은 비가 내렸으며, 8월에는 제4호 태풍 “덴무”와 기압골의 영향으로 많은 비가 내렸음(전국은 평년대비 170.4%, 대전·충남은 평년대비 212.7%)(그림 5~6).

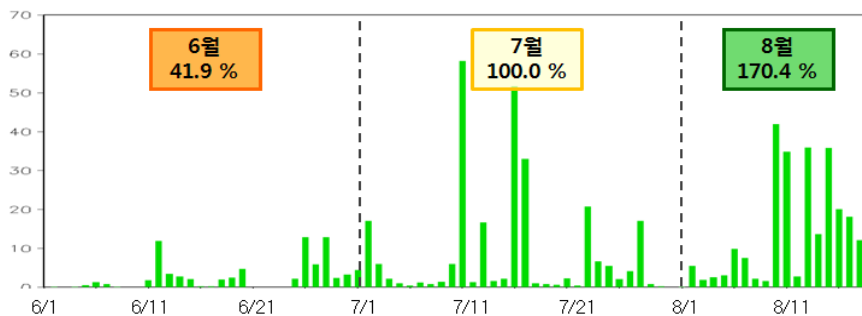


그림 5. 여름철 우리나라 전국 강수량 시계열

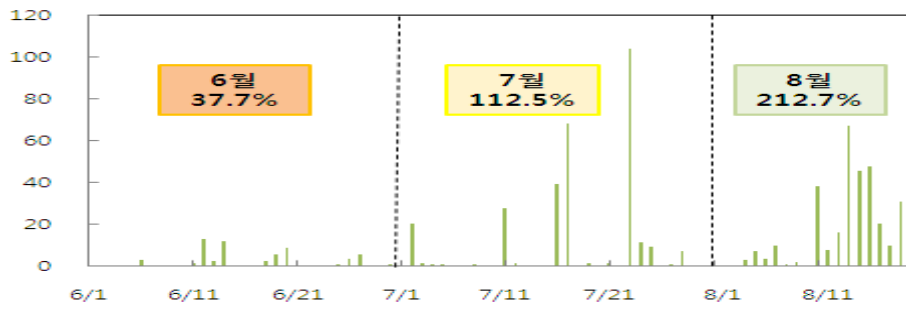


그림 6. 여름철 대전·충남지방의 강수량 시계열

- ※ 8월 서산 1시간 최다강수량 63.0mm(2010. 8.18.)로 1위 기록
- ※ 8월 서산 10분 최다강수량 19.5mm(2010. 8.18.)로 2위 기록

- 전국 평균 호우일수는 1960년대 1.1일에서 2000년대 1.7일로 0.6일(52.9%) 증가하여 집중호우성 강수가 많이 발생하였고(그림 7), 대전·충남의 평균 호우일수는 1970년대 1.8일에서 2000년대 1.9일로 0.1일 증가하였음(그림 8).

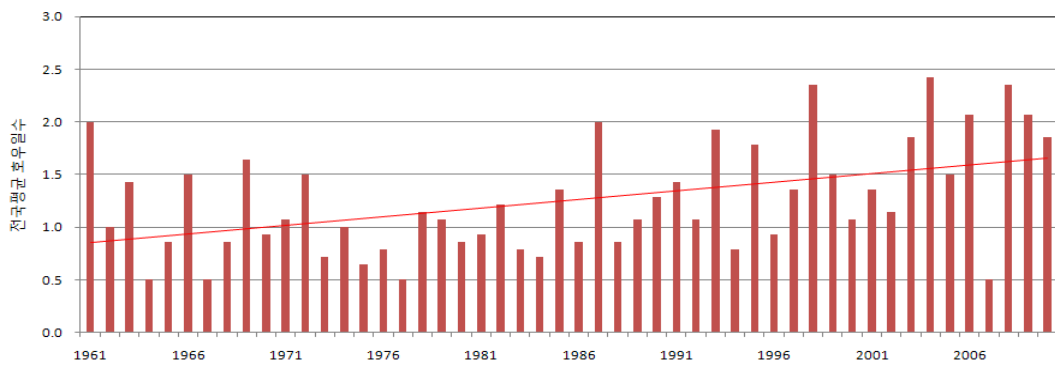


그림 7. 연도별 14개 지점 평균 호우일수

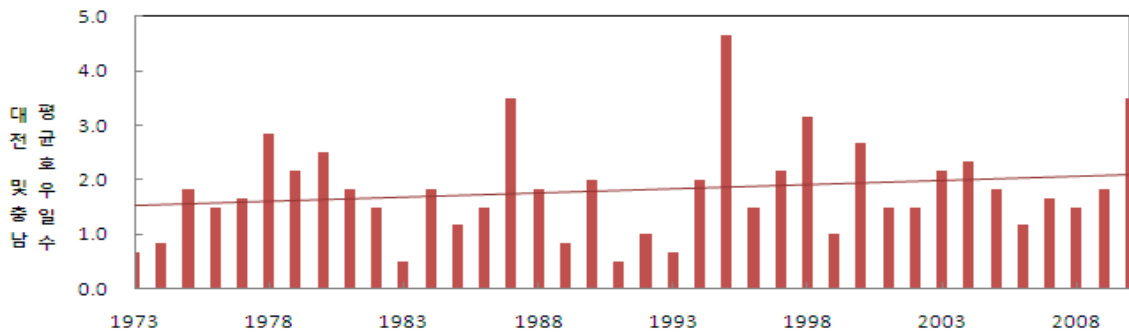


그림 8. 연도별 대전·충남(6개 지점) 평균 호우일수
(강수일 기준 : 0.1mm/일 이상, 호우일 기준 : 30mm/시간)

※ 이 그림은 6.1~8.19의 결과이며 여름철 전체기간은 9월초에 발표 예정임

※ 첨부자료

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



3개월 전망

(대전·충청남도 지방, 2010년 9월~11월)

대전지방기상청

2010년 8월 23일 11시 발표

※ 다음 3개월 전망은 2010년 9월 24일 11시에 발표

요 약

- 기 온 : 평년(12~14℃)과 비슷하겠음.
9월에는 평년보다 높겠으며, 10월과 11월에는 평년과 비슷하겠음.
- 강수량 : 평년(236~257mm)과 비슷하겠음.
9월에는 평년보다 많겠으며, 10월과 11월에는 평년과 비슷하겠음.

※ 태풍은 1~2개(평년 0.9개) 정도가 우리나라에 영향을 주겠음.

□ 기압계 동향

6월에는 고기압의 영향을 자주 받아 기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음. 장마전선의 영향으로 17일에 제주도, 18일에 남해안, 26~27일에는 전국 대부분 지역에 비가 내렸음.

7월에는 북태평양고기압의 가장자리에 든 날이 많았으며, 대기 불안정에 의한 소나기가 자주 내렸음. 기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년과 비슷하였음. 장마전선의 영향으로 2~3일과 10~11일에 전국, 12~15일에 제주도 및 남부지방, 16~17일에는 전국에 비가 내렸으며, 23~24일에 중부지방, 27~28일에는 제주도 및 남부지방에 비가 내렸음.

8월 상순에는 북태평양고기압의 영향을 주로 받았으며, 대기 불안정에 의한 소나기가 자주 내렸음. 기온은 평년보다 높았으며, 폭염과 열대야가 나타난 날이 많았음. 태풍 '덴무'의 영향으로 10~11일에 전국적으로 비가 내렸음. 8월 중순에는 기압골의 영향을 자주 받아 강수량이 평년보다 많았음. 기온은 평년보다 높았으며, 남부지방을 중심으로 열대야가 자주 나타났음.

□ 월별 전망

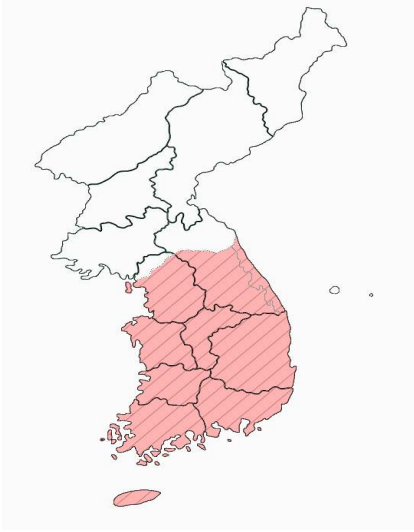
- 9 월** 북태평양고기압의 세력이 유지되면서 고온 현상이 나타날 때가 있겠으며, 기온은 평년보다 높겠음. 대기 불안정과 저기압의 영향으로 많은 비가 올 때가 있겠으며, 강수량은 평년보다 많겠음.
- 10 월** 이동성고기압과 기압골의 영향을 주로 받겠음. 남서기류가 유입되면서 고온현상이 나타날 때가 있겠으며, 기온은 평년과 비슷하겠음. 지역에 따라 많은 비가 올 때가 있겠으나 강수량은 평년과 비슷하겠음.
- 11 월** 이동성고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많겠으며, 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하여 추운 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음. 서해안지방에는 지형적인 영향으로 눈이 내리는 곳이 있겠음.

월	월 평균 기 온	월 강 수 량
9월	평년(19~20℃)보다 높겠음	평년(128~144mm)보다 많겠음
10월	평년(13~14℃)과 비슷하겠음	평년(54~61mm)과 비슷하겠음
11월	평년(6~8℃)과 비슷하겠음	평년(51~58mm)과 비슷하겠음

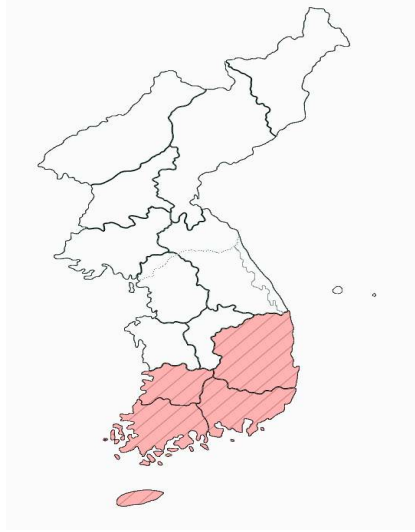
※ 문의 : ☎ 043-862-0366, <http://www.kma.go.kr>

◦ 평균기온

9월



10월

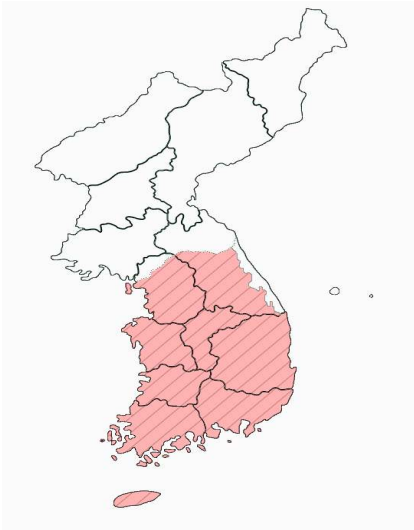


11월

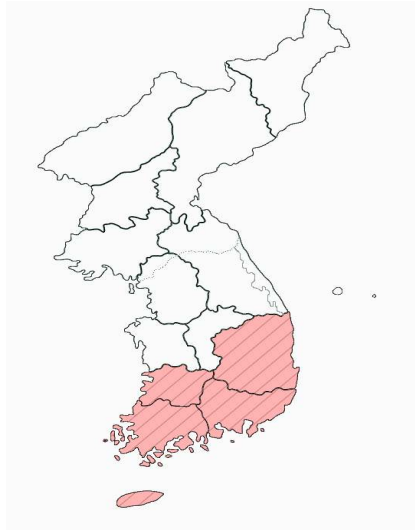


◦ 강수량

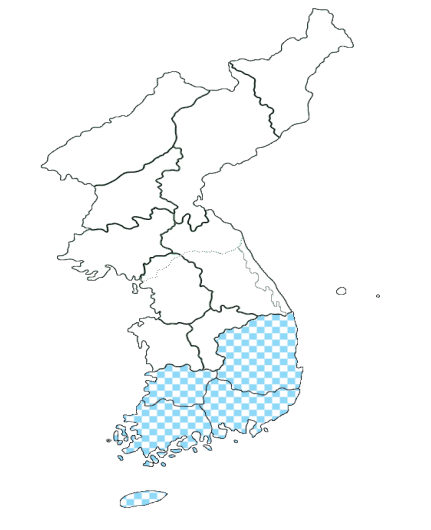
9월



10월



11월



※ 월 단위 이상 기간에 대한 평균 기온·강수량의 전망 표현 기준표

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

◦ 평균기온

지역 \ 월별	9월	10월	11월
전국(북한제외) 평균	평년(14~23℃)보다 높겠음	평년(8~19℃)보다 높겠음	평년(2~14℃)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
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
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

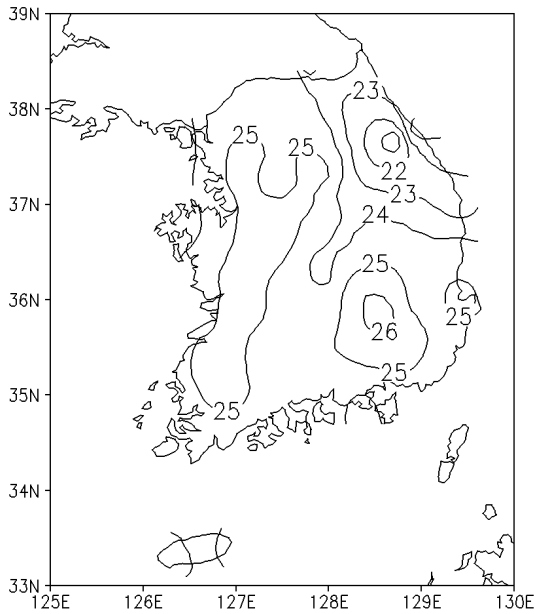
지역 \ 월별	9월	10월	11월
전국(북한제외) 평균	평년(113~244mm)보다 많겠음	평년(38~111mm)보다 많겠음	평년(35~87mm)보다 적겠음
서울·인천·경기도	평년(127~159mm)보다 많겠음	평년(45~52mm)과 비슷하겠음	평년(44~53mm)과 비슷하겠음
강원도 영서	평년(134~244mm)보다 많겠음	평년(38~111mm)과 비슷하겠음	평년(37~82mm)과 비슷하겠음
강원도 영동	평년(205~207mm)과 비슷하겠음	평년(82~104mm)과 비슷하겠음	평년(72~82mm)과 비슷하겠음
대전·충청남도	평년(128~144mm)보다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

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

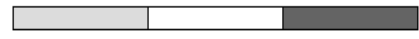
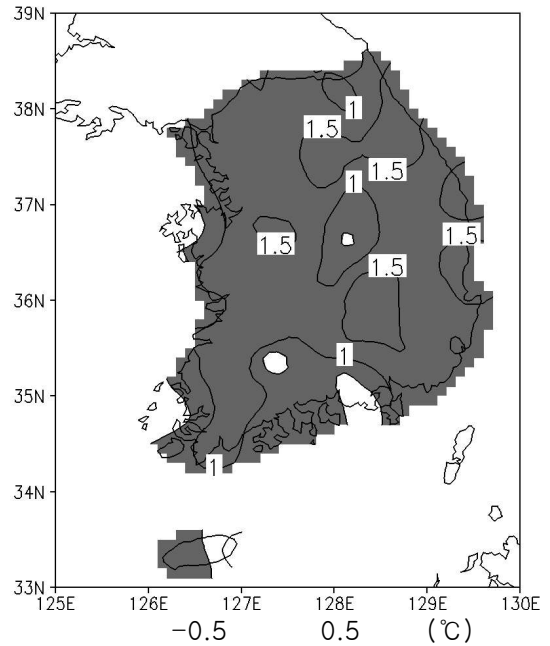
< 참고 자료 >

◦ 기온 분포 (2010.06.01. ~ 2010.08.19.)

기온(°C)



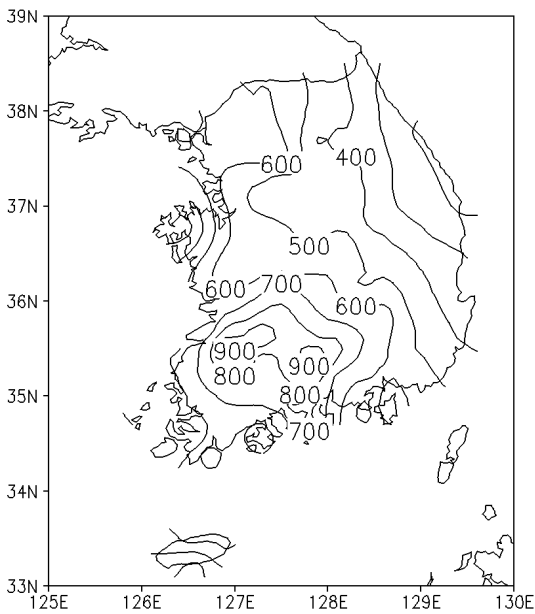
기온 편차(°C)



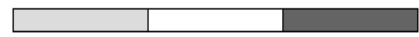
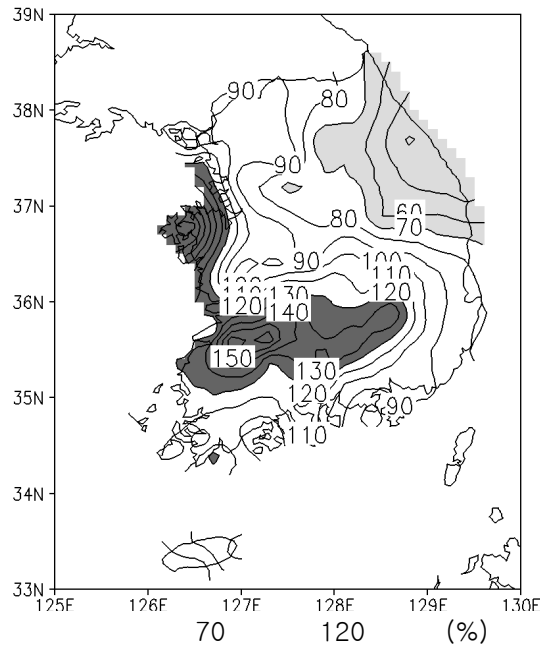
낮음 비슷 높음

◦ 강수량 분포 (2010.06.01. ~ 2010.08.19.)

강수량(mm)



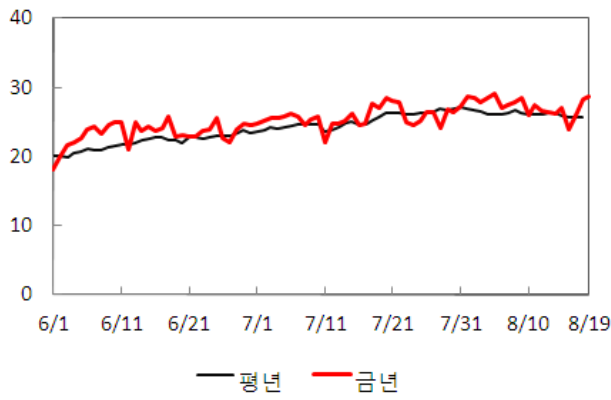
강수량 평년비(%)



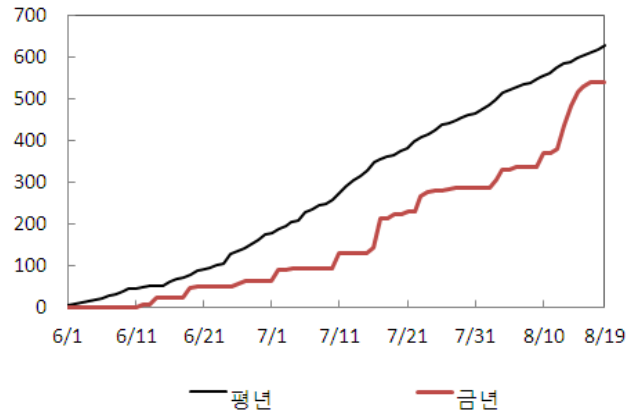
적음 비슷 많음

◦ 대전의 평균기온과 강수량 (2010.06.01. ~ 2010.08.19.)

평균기온(°C)

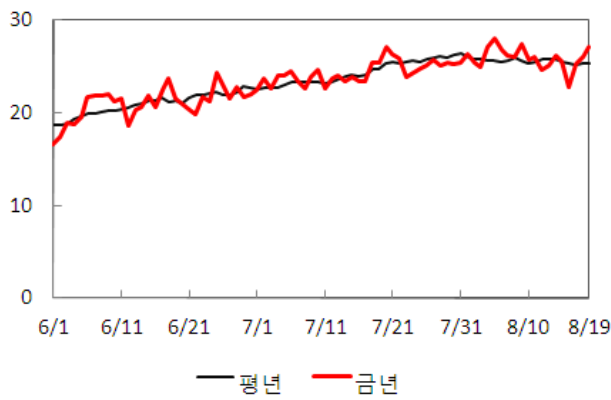


강수량(mm)

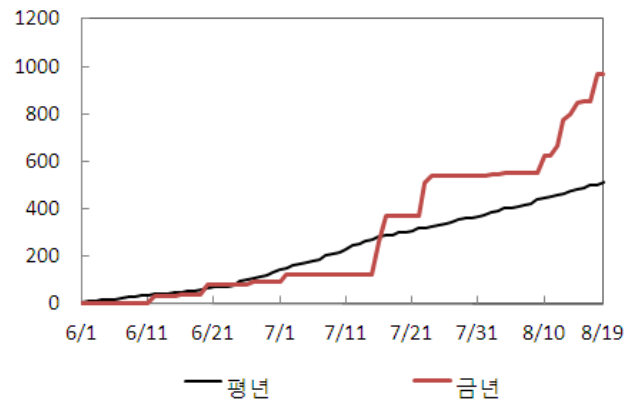


◦ 서산의 평균기온과 강수량 (2010.06.01. ~ 2010.08.19.)

평균기온(°C)



강수량(mm)



◦ 기후 평년값 (9월 ~ 10월)

평균기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
9월	20.3	19.9	20.1	19.8	20.4	20.0	19.2
10월	13.8	13.4	13.8	13.2	14.2	13.3	12.5
11월	6.8	6.6	6.9	6.1	7.6	6.5	5.7
평 균	13.6	13.3	13.6	13.0	14.1	13.3	12.5

최저기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
9월	15.8	14.9	15.4	14.6	15.5	14.9	14.1
10월	8.3	7.5	8.3	7.1	8.6	7.2	6.2
11월	1.9	1.4	2.3	0.8	2.8	1.0	-0.1
평 균	8.7	7.9	8.7	7.5	9.0	7.7	6.7

최고기온

단위 : °C

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
9월	25.9	25.9	25.7	25.8	25.8	26.5	25.7
10월	20.4	20.4	20.2	20.0	20.4	21.0	20.4
11월	12.7	12.8	12.7	12.2	13.0	13.2	12.9
평 균	19.7	19.7	19.5	19.3	19.7	20.2	19.7

강수량

단위 : mm

구 분	대 전	충 남	서 산	*천 안	*보 령	*부 여	*금 산
9월	141.5	136.3	143.6	137.7	128.3	140.3	131.7
10월	56.9	56.9	56.0	58.5	55.9	60.8	53.5
11월	51.7	55.2	57.7	53.0	58.0	56.1	51.1
합 계	250.1	248.4	257.3	249.2	242.2	257.2	236.3

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

[참고] 9~11월 중 지역별 기후극값 순위

일강수량 최다극값

단위 : mm

	대 전	서 산	천 안	보 령	부 여	금 산
1위	162.2 ('98.09.30)	192.6 ('70.10.24)	176.0 ('98.09.30)	119.0 ('97.11.12)	211.0 ('99.09.10)	153.5 ('98.09.30)
2위	150.5 ('99.09.10)	180.3 ('99.09.20)	162.0 ('05.09.17)	114.9 ('89.09.14)	164.0 ('98.09.30)	146.5 ('84.09.02)
3위	122.0 ('07.09.01)	179.1 ('84.09.01)	147.2 ('77.09.06)	109.0 ('05.09.21)	126.0 ('97.11.12)	126.0 ('07.09.01)
4위	119.0 ('93.09.17)	130.6 ('00.09.15)	116.5 ('84.09.01)	105.5 ('07.09.14)	122.4 ('81.09.24)	107.3 ('85.09.10)
5위	111.6 ('84.09.02)	130.5 ('68.09.05)	110.0 ('85.10.10)	103.0 ('99.09.10)	110.5 ('05.09.21)	96.5 ('99.09.23)

최고기온 최고극값

단위 : ℃

	대 전	서 산	천 안	보 령	부 여	금 산
1위	33.2 ('98.09.12)	32.9 ('98.09.12)	33.9 ('97.09.01)	32.9 ('01.09.03)	34.1 ('98.09.12)	33.4 ('05.09.01)
2위	33.1 ('98.09.09)	32.8 ('98.09.20)	32.7 ('97.09.06)	32.4 ('98.09.19)	33.7 ('98.09.11)	33.2 ('07.09.20)
3위	33.1 ('75.09.03)	32.6 ('04.09.04)	32.3 ('90.09.02)	32.2 ('01.09.02)	33.7 ('98.09.10)	33.1 ('98.09.09)
4위	32.9 ('94.09.01)	32.6 ('92.09.05)	32.2 ('05.09.11)	32.2 ('94.09.01)	33.6 ('83.09.01)	33.0 ('98.09.10)
5위	32.8 ('94.09.03)	32.4 ('98.09.10)	32.2 ('94.09.04)	32.0 ('08.09.17)	33.3 ('98.09.09)	32.9 ('98.09.12)

최저기온 최저극값

단위 : ℃

	대 전	서 산	천 안	보 령	부 여	금 산
1위	-11.4 ('70.11.30)	-8.2 ('79.11.14)	-10.4 ('79.11.14)	-8.1 ('79.11.14)	-11.2 ('79.11.14)	-10.9 ('92.11.27)
2위	-9.4 ('79.11.14)	-7.8 ('70.11.30)	-10.3 ('92.11.27)	-7.1 ('78.11.29)	-9.1 ('92.11.27)	-10.3 ('93.11.24)
3위	-8.8 ('92.11.27)	-7.7 ('92.11.27)	-9.1 ('93.11.24)	-6.6 ('93.11.24)	-8.8 ('87.11.30)	-10.1 ('87.11.30)
4위	-8.6 ('87.11.30)	-6.9 ('93.11.24)	-9.0 ('84.11.28)	-6.5 ('92.11.27)	-7.7 ('81.11.28)	-9.9 ('95.11.28)
5위	-7.8 ('93.11.24)	-6.4 ('91.11.25)	-8.9 ('79.11.13)	-6.4 ('92.11.26)	-7.4 ('92.11.26)	-9.7 ('79.11.14)

□ 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 583.3mm로 평년과 비슷하였음(평년대비 100.5%).
 - 강수일수는 37.0일로 평년보다 5.6일 많았음.
 - 8월 강수량은 247.8mm로 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)	583.3mm (580.2mm)	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)	247.8mm (145.4mm)	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.

□ 대전

- 최근 3개월(6.1~8.19) 대전의 평균기온은 25.3℃로 평년보다 1.0℃ 높았음.
 - 평균 최고기온, 평균 최저기온은 29.7℃, 21.5℃로 평년보다 0.6℃, 1.3℃ 높았음.
 - 8월 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온은 27.4℃, 31.4℃, 24.5℃로 평년보다 각각 1.2℃, 0.4℃, 2.1℃ 높았음.
- 최근 3개월 대전의 강수량은 541.9mm로 평년과 비슷하였으며(평년대비 86.1%), 강수일수는 40일로 평년보다 5.9일 많았음.
 - 8월 강수량은 253.2mm로 평년보다 많았음(평년대비 155.9%).

[대전 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)	25.3℃ (24.3℃)	29.7℃ (29.1℃)	21.5℃ (20.2℃)	39일 (33.8일)	8일 (4.4일)	541.9mm (629.2mm)	40일 (34.1일)	1일 (1.4일)
8월 (8.1~8.19)	27.4℃ (26.2℃)	31.4℃ (31.0℃)	24.5℃ (22.4℃)	15일 (12.8일)	5일 (3.3일)	253.2mm (162.4mm)	12일 (7.9일)	1일 (0.7일)