

배포일시	2011. 05. 23.(월) 11:00 (총6매)	보도시점	즉시
담당부서	청주기상대	담당자	대장 김남길
		전화번호	043-265-7504

**< 여름철 전망 >**  
 — 7월 강수량 많고, 8월 무덥겠음 —

- 6월 후반부터 7월 후반까지는 북태평양고기압의 가장자리를 따라 형성된 기압골의 영향으로 평년보다 강수량이 많겠음.
- 8월에는 북태평양고기압의 영향으로 평년보다 기온이 높겠음.

**【 1개월(6월 상순~하순) 전망 요약 】**

월	평균 기온	강수량
6월 상순	평년(19~21℃)보다 높겠음	평년(29~34mm)보다 적겠음
6월 중순	평년(21~23℃)과 비슷하겠음	평년(47~49mm)과 비슷하겠음
6월 하순	평년(22~23℃)과 비슷하겠음	평년(68~79mm)과 비슷하겠음

**【 3개월(6월~8월) 전망 요약 】**

월	평균 기온	강수량
6월	평년(21~23℃)과 비슷하겠음	평년(144~159mm)과 비슷하겠음
7월	평년(23~25℃)과 비슷하겠음	평년(283~374mm)보다 많겠음
8월	평년(24~26℃)보다 높겠음	평년(245~294mm)과 비슷하겠음

**1. 여름철 날씨 전망**

- (라니냐 상태) 점차 회복되어 여름철에 평년상태가 될 것으로 전망됨  
 ※ 해수면 온도 편차 : 4월 -0.7℃, 최근(5월 둘째 주) -0.4℃
- 6월
  - 상순에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온은 평년보다 높겠고 일시적으로 고온현상이 있겠음. 강수량은 평년보다 적겠음. 중순에

는 이동성 고기압의 영향을 받은 후 점차 북상하는 북태평양고기압의 영향을 받겠음. 기온은 평년과 비슷하겠음. 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향을 한두 번 받아 강수량은 평년과 비슷하겠음. 하순에는 남쪽 기압골의 영향을 주로 받겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고 강수량은 평년과 비슷하겠음.

### ○ 7월

- 전반에는 북태평양고기압의 가장자리를 따라 형성된 기압골의 영향으로 전국에 걸쳐 비가 오는 날이 많겠음. 후반에는 점차 북태평양고기압의 영향을 받아 무더운 날씨가 나타나겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고 강수량은 평년보다 많겠음.

### ○ 8월

- 북태평양고기압의 영향으로 무덥겠으며, 전국적으로 폭염과 열대야가 자주 나타나 기온이 평년보다 높겠음. 대기불안정에 따른 국지성 호우가 있겠으나 강수량은 평년과 비슷하겠음.

### ○ 태풍

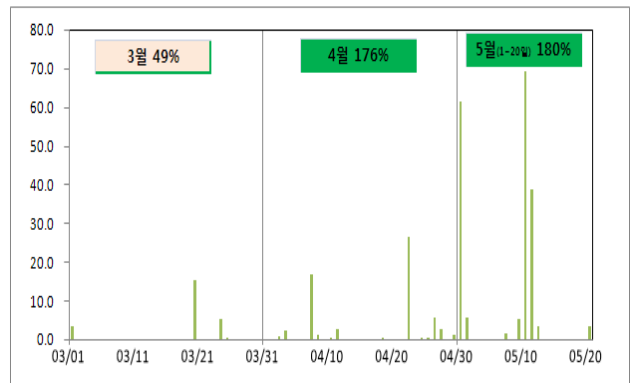
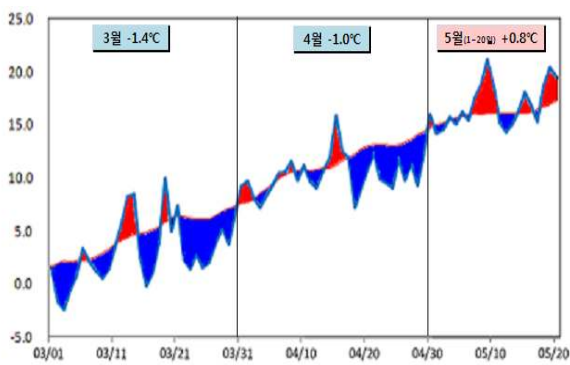
- 태풍은 올해(6~12월) 23개 정도가 발생하여 평년(23.3개)과 비슷하겠음. 올 여름철(6~8월) 동안 11~12개가 발생하여 평년(11.2개)과 비슷하겠으며 1~2개가 우리나라에 영향을 주겠음.

## 2. 최근 봄철 동아시아 기압계 패턴과 날씨 동향

- (3월) 상순과 중순에는 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 교대로 받았으며 하순에는 대륙고기압의 영향을 주로 받았음. 기온은 네 차례 큰 폭으로 떨어져 평년보다 낮았으며 강수량도 평년보다 적었음. 19~21일 황사가 발생하였음.
- (4월) 전반에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 대체로 따뜻한 날씨였고, 후반에는 발달한 상층 저기압이 우리나라 북동쪽에 정체하면서 북쪽으로

부터 찬 공기가 지속적으로 유입되어 쌀쌀하였으며 그 주변을 따라 이동하는 기압골의 영향으로 비가 자주 내렸음. 기온은 평년보다 낮았고 강수량은 평년보다 많았음. 황사는 1일과 15~16일 두 차례 백령도와 강원도, 경상북도 등에서 나타났으나 충청북도에서는 나타나지 않았음.

- (5월 1일~20일) 이동성 고기압과 기압골의 영향을 교대로 받았음. 7~8일에는 남서류의 유입으로 일시적인 고온 현상이 나타났고, 9~12일에는 기압골에 동반된 정체전선과 중국 남부에서 동진해 온 저기압의 영향으로 4일 동안 비가 내렸음. 기온은 평년보다 높았고 강수량은 평년보다 많았음. 황사는 1~3일, 12~14일 두차례 나타났음.



최근 봄철 충청북도지방 평균기온(좌)과 강수량(우)의 일변화(2011.03.01 ~ 2011.05.20)

- ※ 첨부 1 : 최근 10년간의 여름철 기후 특성(6월~8월)
- ※ 첨부 2 : 최근 10년간의 여름철 특이기상 사례(6월~8월)
- ※ 첨부 3 : 최근 1개월 및 3개월 기후통계 분석

**【 알림 】**

- 1·3개월 전망 전문은 “기상청 홈페이지→날씨→특보·예보→장기예보”에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.
- 다음 1개월 전망은 2011년 6월 3일 오전 11시에 발표될 예정이며, 다음 3개월 전망은 2011년 6월 23일 오전 11시에 발표될 예정입니다.

## ○ 평균 기압계

- 6월에는 중국 중부지방에서 이동해 온 이동성 고기압의 영향으로 동서고압대가 형성되어 전국적으로 맑은 날씨가 나타나고 기온이 상승함.
- 6월 후반부터 7월 후반까지는 북태평양고기압의 경계에 정체전선이 형성되어 전국에 많은 비가 내림.
- 8월에는 북태평양고기압 세력이 북서쪽으로 확장·강화됨. 한낮의 강한 일사와 고온다습한 남서기류의 유입으로 폭염과 열대야가 나타남. 대기가 불안정해지면서 국지적인 집중호우가 발생함.

## ○ 바람

- 전반적으로 남서풍이 우세함.

## ○ 태풍

- 일반적으로 연평균 23개의 태풍이 발생하며 최근 10년 여름철에는 10.3개가 발생하여 2개 정도가 우리나라에 영향(6월:0.2개, 7월:0.8개, 8월:1.0개)을 미침.

## ○ 폭염과 열대야

- 폭염과 열대야는 각각 여름평균 9.3일, 6.4일 나타나며 7월과 8월에 급격히 증가함.

※ 폭염 : 6월 0.4일, 7월 3.3일, 8월 5.6일, 열대야 : 6월 0.1일, 7월 2.5일, 8월 3.8일

## ○ 우리나라의 평균기온과 강수량

- 평균기온 : 23.8℃ (6월 21.6℃, 7월 24.5℃, 8월 25.3℃)
- 평균 강수량 : 768.7mm (6월 153.4mm, 7월 335.3mm, 8월 280.1mm)

## ○ 충청북도지방의 평균기온과 강수량

- 평균기온 : 23.3℃ (6월 21.2℃, 7월 24.1℃, 8월 24.4℃)
- 평균 강수량 : 742.9mm (6월 151.0mm, 7월 313.5mm, 8월 278.4mm)

## [ 첨부 2 ] 최근 10년간의 여름철 특이 기상 사례(6월~8월)

### ○ 이상 저온

- (2010년 6월 상순) 동서고압대의 영향을 주로 받아 충청북도지방 평균기온은  $21^{\circ}\text{C}$ (평년편차 $+0.9^{\circ}\text{C}$ )로 평년보다 높았으나 평균 최저기온은  $13.1^{\circ}\text{C}$ (평년편차 $-1.1^{\circ}\text{C}$ )로 2000년 이래 6월 상순 평균최저 1위를 기록하였음. 6월 1일 평균 최저기온은  $7.3^{\circ}\text{C}$ (평년편차 $-5.7^{\circ}\text{C}$ )로 제천  $4.8^{\circ}\text{C}$ , 보은  $6.4^{\circ}\text{C}$ 로 2000년 이래 6월 일 최저기온 중 가장 낮았음.

### ○ 이상 고온

- (2005년 6월 하순) 이동성 고기압과 북태평양 고기압의 영향으로 충청북도 평균기온은  $24.5^{\circ}\text{C}$ (평년편차  $+2.3^{\circ}\text{C}$ )로 2000년 이래 6월 하순 평균기온 중 가장 높았음. 6월 21일부터 25일까지 연속적으로 폭염이 이어졌음(충주  $27.9^{\circ}\text{C}$ , 제천  $26.5^{\circ}\text{C}$ 로 6월 하순 평균기온 최고 극값 1위, 청주( $27.2^{\circ}\text{C}$ ) 극값 2위를 기록).
- (2010년 6월~8월) 동서고압대의 기압배치와 평년보다 발달한 북태평양고기압의 영향으로 폭염이 지속되었음(6월 청주 평균기온  $24.0^{\circ}\text{C}$ 로 평년보다  $1.9^{\circ}\text{C}$  높았으며, 평균 최고기온  $29.4^{\circ}\text{C}$ , 평균최저기온  $19.1^{\circ}\text{C}$ 로 관측 이래 최고 기록, 8월 청주 열대야일수 16일, 폭염일수는 12일로 2000년 이후 최고 기록).

### ○ 집중 호우

- (2004년 6월 19~21일) 서해상에서 발달한 저기압과 태풍 ‘덴무’의 간접 영향으로 많은 비(일 최고강수량 : 6월 20일 제천 205mm 6월 일강수량 극값 1위, 충주 148.0mm 6월 일강수량 극값 2위, 6월 21일 청주 131.5mm 6월 일강수량 극값 1위 기록). 충북을 중심으로 호우 피해 발생. 4명 사망, 2천억 이상 재산 피해.
- (2006년 7월 9~29일) 장마전선과 태풍의 영향으로 많은 비(7월 16일 제천 203mm, 충주 178mm로 7월 극값 1위)가 내렸으며 전국적으로 62명이 사망·실종되었으며, 1조 8천여억 원의 재산피해를 입었음.
- (2002년 8월 31일) 태풍 ‘루사’가 남해안에 상륙하여 내륙으로 통과하면서 강한 바람과 많은 비(추풍령 일강수량 280.0mm 8월 극값 1위)가 내렸음. 246명이 사망·실종되었으며, 5조원 이상의 재산피해가 발생하였음.

<b>[ 첨부 3 ]</b>	<b>최근 1개월 및 3개월 기후통계 분석</b>
-----------------	-----------------------------

**[충청북도 기상요소 값]**

요소 기간		평균 기온 (℃)	평균 최고 기온 (℃)	평균 최저 기온 (℃)	강수량 (mm)	습도 (%)	강수 일수 (일)	일교차 10도 이상 일수 (일)
최근 3개월 (03.01~05.20)	금년	9.3	15.8	3.0	274.9	55.0	23.5	57.5
	평년	10.1	16.9	3.5	191.6	60.5	22.9	59.4
	평년차 (평년비 %)	-0.8	-1.1	-0.5	+83.3 (144%)	-5.5	+0.6	-1.9
최근 1개월 (04.21~05.20)	금년	15.0	20.9	8.9	224.9	61.7	13.0	20.5
	평년	15.3	22.2	8.5	95.6	61.5	8.9	22.5
	평년차 (평년비 %)	-0.3	-1.3	+0.4	+129.3 (235%)	+0.2	+4.1	-2.0
5월 (05.01~05.20)	금년	16.9	23.1	10.4	127.1	60.1	6.8	15.5
	평년	16.1	22.9	9.5	70.5	63	5.9	14.6
	평년차 (평년비 %)	+0.8	+0.2	+0.9	+56.6 (180%)	-2.9	+0.9	+0.9
5월 중순 (05.11~05.20)	금년	17.0	23.3	10.5	45.4	57.8	3.0	7.3
	평년	16.4	23.0	10.2	36.7	64.6	3.0	6.9
	평년차 (평년비 %)	+0.6	+0.3	+0.3	+8.7 (124%)	-6.8	0.0	+0.4

**[청주 기상요소 값]**

요소 기간		평균 기온 (℃)	평균 최고 기온 (℃)	평균 최저 기온 (℃)	강수량 (mm)	습도 (%)	강수 일수 (일)	서리 일수 (일)	일교차 10도 이상 일수 (일)
최근 3개월 (03.01~05.20)	금년	10.8	16.8	5.6	240.7	53.1	24.0	2.0	55.0
	평년	11.1	17.6	5.2	179.4	59.2	22.7	16.7	56.1
	평년차 (평년비 %)	-0.3	-0.8	+0.4	+61.3 (134%)	-6.1	+1.3	-14.7	-0.9
최근 1개월 (04.21~05.20)	금년	16.7	22.3	11.6	194.5	59.4	14.0	-	21.0
	평년	16.4	22.9	10.3	89.7	60.0	8.9	0.4	21.0
	평년차 (평년비 %)	+0.3	-0.6	+1.3	104.8 (217%)	-0.6	+5.1	-	0.0
5월 (05.01~05.20)	금년	18.8	24.5	13.5	106.0	57.5	7.0	-	15.0
	평년	17.3	23.6	11.4	65.9	61.2	5.9	0.0	13.4
	평년차 (평년비 %)	+1.5	+0.9	+2.1	+40.1 (161%)	-3.7	+1.1	-	+1.6
5월 중순 (05.11~05.20)	금년	19.1	24.8	13.9	35.5	54.3	3.0	-	7.0
	평년	17.6	23.7	12.0	35.2	62.8	2.9	-	6.4
	평년차 (평년비 %)	+1.5	+1.1	+1.9	+0.3 (101%)	-8.5	+0.1	-	+0.6

**<용어 해설>**

- '평균'의 의미는 청주, 추풍령, 제천, 보은의 4개 관측지점 자료를 평균한 것임. 예를 들어 금년 12월의 강수량 32.4mm의 의미는 4개 지점의 12월 강수량을 모두 합하여 4로 나눈 값임.
- 평년값은 1981년부터 2010년까지 30년 평균값임.

※ 기상통계자료에 문의는 청주기상대(043-265-7504)로 하시기 바랍니다.