

배포일시	2010. 07. 05.(월) 13:30 (총6매)	보도시점	즉시
담당부서	부산지방기상청 대구기상대	담당자	대장 이동한
		전화번호	053-952-0366

대구 · 경북 2010년 6월 기상 특성

(고온 건조한 날이 많았음)

- ◇ 고온 건조한 고기압의 영향으로 대구 · 경북의 6월 평균기온은 22.4℃로 평년보다 1.4℃ 높았으며, 평균최고기온은 28.4℃로 평년보다 2.0℃ 높아 1973년 이래 가장 높았음
- ◇ 일본 남쪽 해상에 위치한 장마전선에 의해 우리나라로의 수증기 유입이 차단되어 강수량이 26.7mm로 평년보다 적었음
- ◇ 6월 16일 대구와 경북 일부지방에 올해 첫 폭염주의보가 발표되었음

□ 6월 기상 특성

○ 기온 : 대구·경북 평균 최고기온은 1973년 이래 가장 높았음

- 고온 건조한 고기압의 영향으로 6월 대구 · 경북 평균기온은 22.4℃로 평년(21.0℃)보다 1.4℃ 높았으며(그림 1), 1973년 이래 세 번째로 높은 값임(1위 2005년, 1991년 22.6℃). 평년 보다 기온이 높았던 날이 장기간 지속된 가운데 최고기온은 평년보다 2.0℃가 높은 28.4℃로 1973년 이래 가장 높았음(첨부 참조).
- 대구의 6월 평균기온은 24.8℃로 평년(22.5℃)보다 2.3℃ 높았으며, 1909년 이래 두 번째로 높은 값임(1위 2005년 24.9℃). 평균 최고기온은 30.5℃로 평년보다 2.5℃ 높았으며, 1909년 이래 가장 높았고, 평균 최저기온은 19.5℃로 평년보다 1.7℃ 높아, 1909년 이래 네 번째로 높았음(1위 2005년 20.3℃).

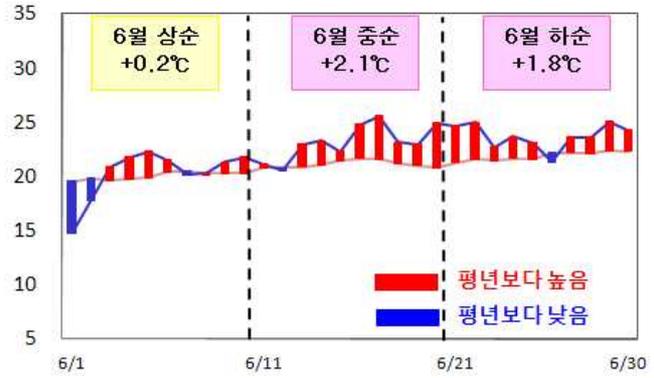
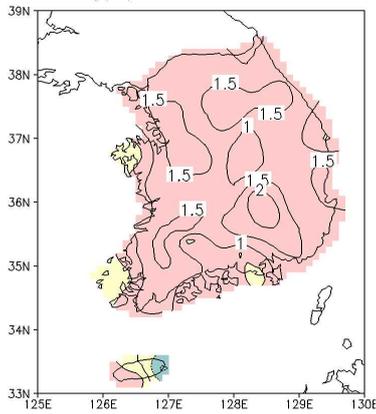


그림 1. (좌) 6월 평균기온 평년편차도(°C)와 (우) 대구·경북 평균기온 일변화(°C)

○ **강수량 : 대구·경북 강수량은 1973년 이래 두 번째로 적었음**

- 6월 대구·경북 강수량은 26.7mm(평년 대비 19.1%)로, 1973년 이래 두 번째(1위 1992년 21.0mm)로 적었음.(그림 2).
- 대구의 6월 강수량은 35.9mm로 평년보다 적었음(평년대비 25.5%).
- 상순에는 맑고 건조한 날이 많았고, 중순에는 대기 불안정으로 소나기가 자주 내렸으나, 강수량은 평년보다 적었음. 하순에는 25일 이후 장마전선의 영향으로 비가 내렸으나, 강수량은 평년보다 적었음.
- 장마전선은 북상하면서 17일에는 제주도, 18일은 남해안에 비가 내렸으나, 이후 제주도 남쪽 해상으로 남하하였음. 25일 다시 장마전선이 북상하면서 남부지방에 영향을 주었고, 26일에는 전국이 장마전선의 영향을 받았음. 이후 장마전선이 남하하여 28일에는 남부지방과 제주도, 29일에는 제주도에 비가 내렸음.

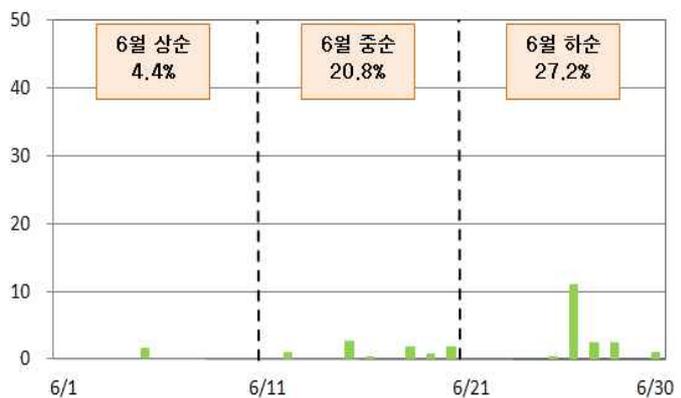
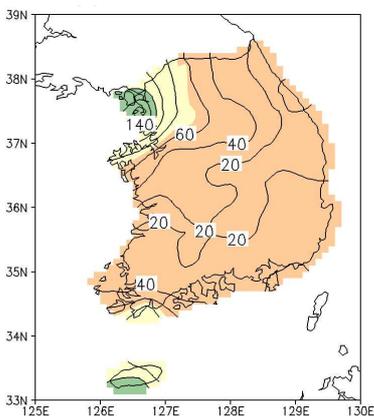


그림 2. (좌) 6월 강수량 평년비 분포도(%)와 (우) 대구·경북 강수량 일변화(mm)

□ 6월 이슈기상

- 6월 16일 고기압의 영향을 받아 맑은 가운데, 서쪽의 더운 공기가 소백산맥을 넘어오면서 발생한 편현상과 일사에 의한 지면 가열로 경북남부지방을 중심으로 고온 현상이 나타나 대구를 비롯해 일부 지방에 올해 첫 폭염주의보가 발표되어 작년보다 8일 빨랐음(2009년 6월 24일).

□ 기온이 높고 강수량이 적었던 원인

- 중국으로부터 이동해 온 건조한 성질의 이동성 고기압이 우리나라 주변에서 동서고압대를 형성하면서 강한 일사의 영향으로 지면을 가열함에 따라 우리나라는 맑고 건조한 날이 많았음(그림 3).
 - 특히 낮 동안 강한 일사에 의해 지표가 급격히 가열되면서 최고기온이 30℃가 넘는 고온 현상이 자주 발생하였음.

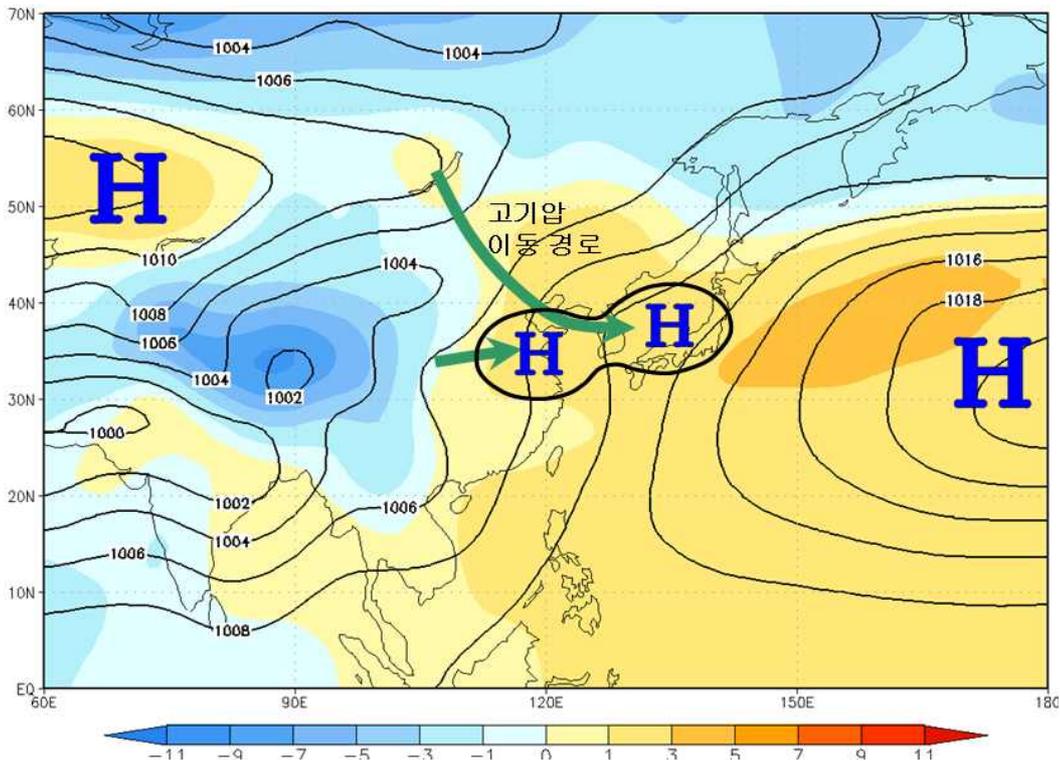


그림 3. 6월 평균 해면기압(실선) 및 해면기압편차(음영, 붉은색계열: 고기압 강화/저기압 약화, 파란색:저기압강화/고기압약화)

- 장마전선이 주로 일본 남쪽 해상에 위치함에 따라 수증기가 우리나라로 유입되는 것이 차단되어 비가 적게 내렸음(그림 4).
- 북태평양고기압이 평년에 비해 남서쪽으로 발달하면서 우리나라 쪽으로 확장하지 못하였음.
- 태풍 발생지역에는 고기압에 의한 하강 기류로 인해 태풍의 발생을 억제하였음.

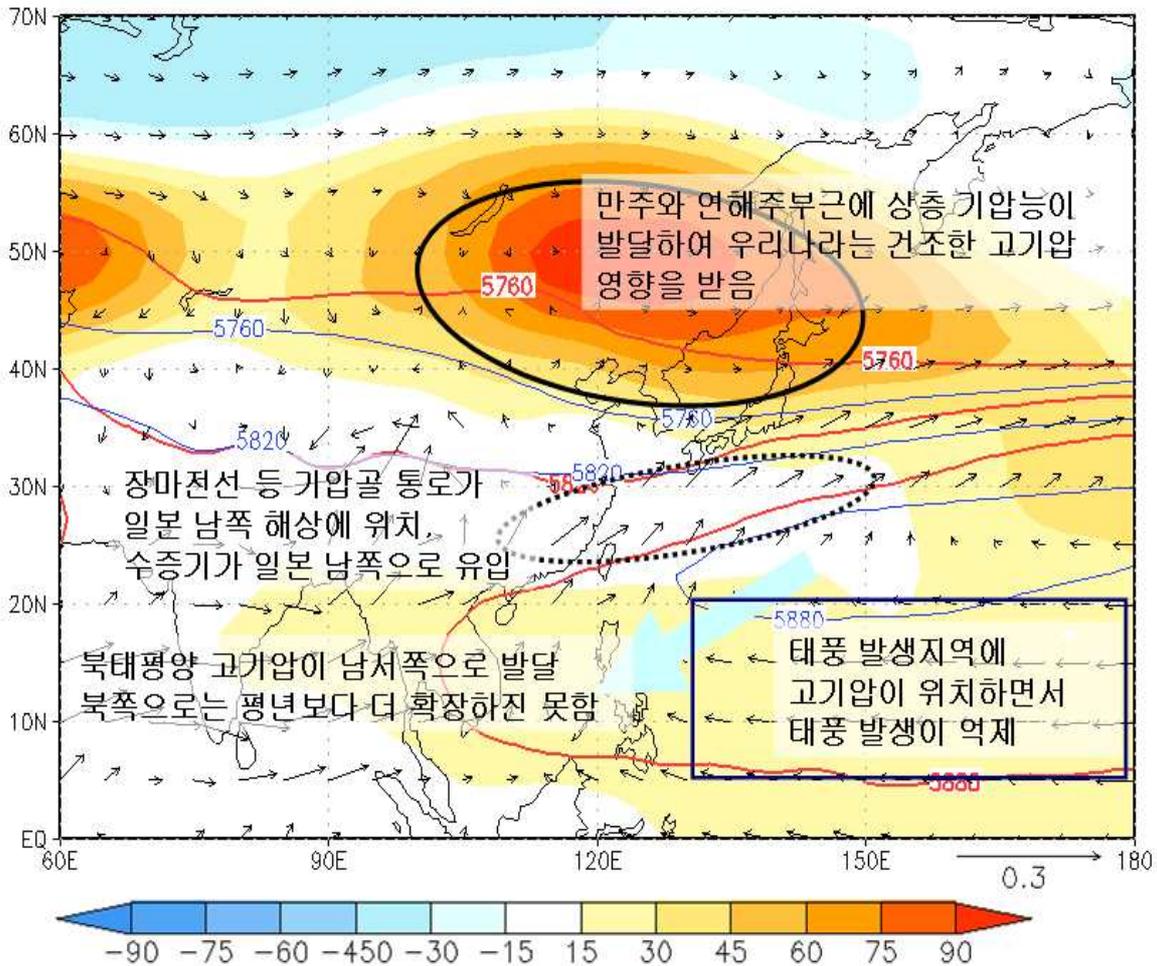


그림 4. 6월 평균 상층 500hPa 고도장(빨강:2010년,파랑:평년, 편차:음영)과 수분속(검정색)

[첨부 1]	대구·경북의 6월 기상자료
---------------	-----------------------

□ **평년대비 기상요소 값**

요소(대구·경북)	2010년 6월(a)	6월 평년값 (1971-2000)(b)	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(℃)	22.4	21.0	1.4	최고 3위
평균최고기온(℃)	28.4	26.4	2.0	최고 1위
평균최저기온(℃)	16.8	16.1	0.7	-
강수량(mm)	26.7	139.5	-112.8(19.1%)	최저 2위
강수일수(일)	7.6	9.6	-2.0	-
일조시간(hr)	222.7	206.7	16.0(107.7%)	-

□ **연대별 기상요소 값**

연도	평균기온 (℃)	평균최고 기온(℃)	평균최저 기온(℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	21.2	26.5	16.4	141.6	10.5	218.7
1981-1990년(b)	20.9	26.3	15.9	135.3	9.0	218.9
1991-2000년(c)	21.0	26.3	16.2	143.4	9.6	183.4
2001-2010년(d)	21.5	27.0	16.5	133.3	9.1	203.4
d-a	0.3	0.5	0.1	-8.3	-1.4	-15.3
d-b	0.6	0.7	0.6	-2.0	0.1	-15.5
d-c	0.5	0.7	0.3	-10.1	-0.5	20.0

[첨부 2]	대구의 6월 기상자료
---------------	--------------------

□ **평년대비 기상요소 값**

요소(대구)	2010년 6월(a)	6월 평년값 (1971-2000)(b)	a-b	1909년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(℃)	24.8	22.5	2.3	최고 2위
평균최고기온(℃)	30.5	28	2.5	최고 1위
평균최저기온(℃)	19.5	17.8	1.7	최고 4위
강수량(mm)	35.9	140.7	-104.8(25.5%)	-
강수일수(일)	10	9.8	0.2	-
일조시간(hr)	207.1	184.4	22.7(112.3%)	-

□ **연대별 기상요소 값**

연도	평균기온 (℃)	평균최고기온 (℃)	평균최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1911-1920년(a)	21.7	27.6	16.9	139.1	11.3	202.0
1921-1930년	21.4	27.5	16.3	129.7	10.4	220.4
1931-1940년	21.7	28.0	16.6	117.2	11.5	237.4
1941-1950년(b)	21.3	27.4	16.6	170.5	11.6	225.2
1954-1960년	21.5	27.6	16.7	110.4	10.4	200.2
1961-1970년	21.8	27.6	16.9	111.0	9.7	217.0
1971-1980년(c)	22.4	27.9	17.7	133.5	10.4	179.4
1981-1990년	22.4	28.1	17.5	141.4	9.0	195.6
1991-2000년	22.8	28.0	18.2	147.1	10.0	178.4
2001-2010년(d)	23.4	28.7	18.8	139.4	9.4	177.4
d-a	1.7	1.1	1.9	0.3	-1.9	-24.6
d-b	2.1	1.3	2.2	-31.1	-2.2	-47.8
d-c	1.0	0.8	1.1	5.9	-1.0	-2.0

* 1951년부터 1953년까지는 한국전쟁으로 인하여 자료가 없음

<용어해설>

- '전국'의 의미는 60개 관측지점의 자료를 평균한 것임. 예를 들어 금년 5월의 강수량 101.7mm의 의미는 60개 지점의 5월 강수량을 모두 합하여 60으로 나눈 값임.
- '대구·경북'의 의미는 9개 관측지점(대구, 울진, 포항, 구미, 영주, 문경, 영덕, 의성, 영천)의 자료를 평균한 것임. 예를 들어 금년 5월의 강수량 101.7mm의 의미는 9개 지점의 5월 강수량을 모두 합하여 9로 나눈 값임.
- **평년값**은 1971년부터 2000년까지 30년 평균값임.
- **전국 평균**은 기상청 관측지점 수가 급증하여 안정적으로 자료를 생산하기 시작한 **1973년 이후 60개 지점**을 평균한 것임.
 - 1973년 이후를 비교한 이유는 현재 전국 평균하는 60개 지점의 관측시작 시기가 1973년 이후가 대다수이므로 1973년을 기준으로 하였음.
- 대구의 경우 **1909년**부터 분석 자료임.
- **황사일수**는 유인관측소(대구, 울진, 포항, 구미) 자료임.

<연대 예시>

- 1930년대: 1931년부터 1940년까지를 의미
- 1970년대: 1973년부터(대구, 경북의 경우 1971년부터) 1980년까지를 의미
- 1980년대: 1981년부터 1990년까지를 의미
- 2000년대: 2001년부터 2010년까지를 의미