

배포일시	2010.7.5.(월) 15:00 (총 7매)	보도시점	즉시
담당부서	대전지방기상청 기후과	담당자	과장 김 인 태
		전화번호	042-862-0366

올 6월 고온 건조한 날 많았다

- ◇ 고온 건조한 고기압의 영향으로 6월 평균기온은 평년보다 높았음
- ◇ 일본 남쪽 해상에 위치한 장마전선에 의해 우리나라로의 수증기 유입이 차단되어 강수량이 평년보다 적었음

□ 6월 기상 특성

○ 기온 : 전국 평균 최고기온은 1973년 이래 가장 높았음

[대전 평균기온은 1969년 이래 두 번째로 높았음]

- 고온 건조한 고기압의 영향으로 6월 전국 평균기온은 22.2°C로 평년(21.0°C)보다 1.2°C 높았으며(그림 1), 1973년 이래 두 번째로 높은 값임(1위 2005년 22.3°C). 평년 보다 기온이 높았던 날이 장기간 지속된 가운데 최고기온은 평년보다 1.7°C가 높은 27.8°C로 1973년 이래 가장 높았음(첨부 참조).

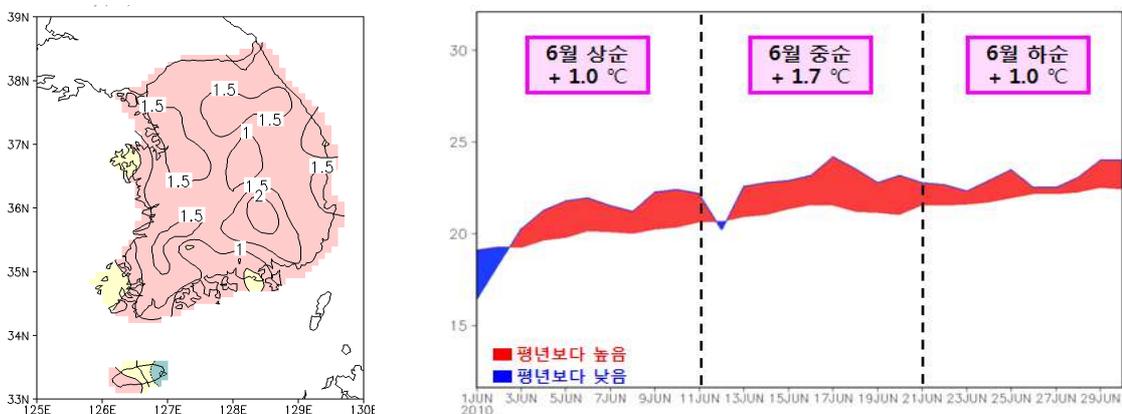


그림 1. (좌) 6월 평균기온 평년편차도(°C)와 (우) 전국 평균기온 일변화(°C)

- 6월 상순에는 동서고압대의 영향으로 전국 평균 기온은 평년보다 1.0℃ 높았으나, 북동기류의 영향을 받은 동해안 지방은 대체로 평년과 비슷하였음. 중순과 하순도 고기압의 영향으로 평년보다 각각 1.7℃, 1.0℃ 높았음.

○ 강수량 : 전국 강수량은 1973년 이래 세 번째로 적었음

— 6월 전국 강수량은 71.7mm(평년 대비 41.9%)로, 1973년 이래 세 번째(1위 1982년 34.5mm, 2위 1992년 44.6mm)로 적었음.(그림 2).

- 상순에는 맑고 건조한 날이 많았고, 중순에는 대기 불안정으로 중부지방을 중심으로 소나기가 자주 내렸으며 강수량은 평년과 비슷하였음. 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.

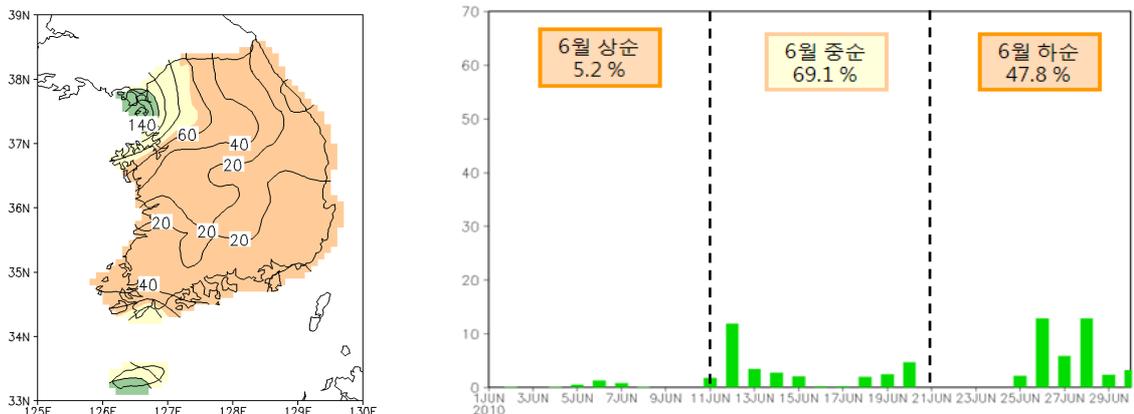


그림 2. (좌) 6월 강수량 평년비 분포도(%)와 (우) 전국 강수량 일변화(mm)

□ 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 최고 기온이 30°C가 넘는 고온 현상이 자주 발생하였음.

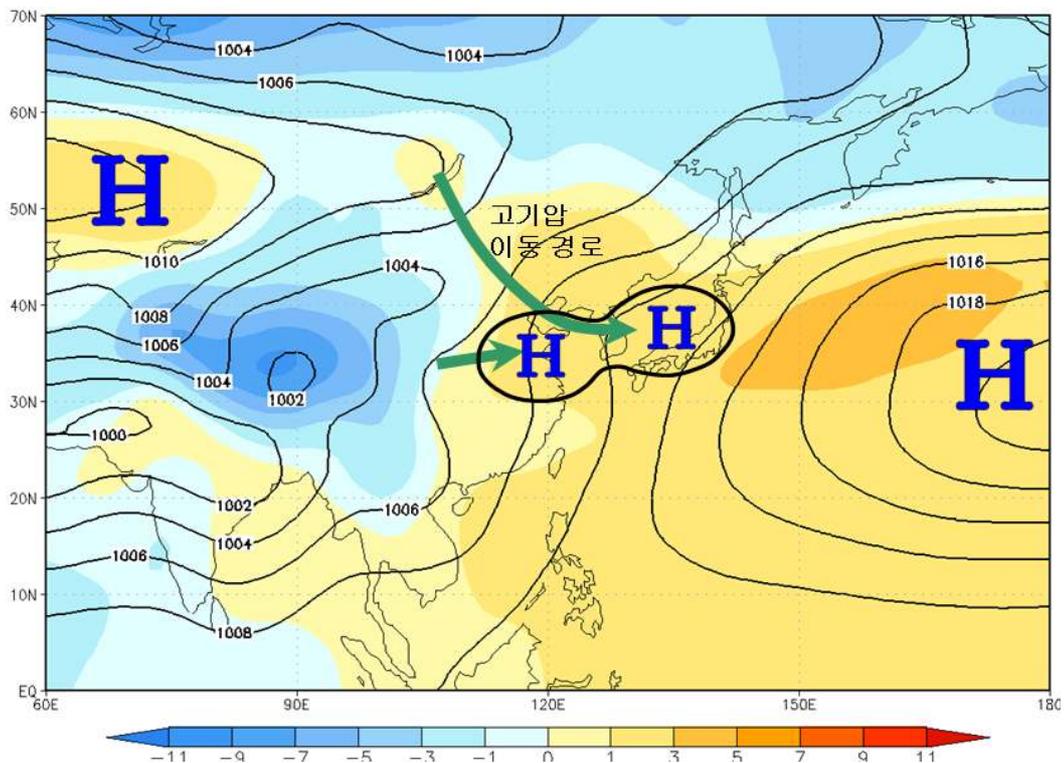


그림 3. 6월 평균 해면기압(실선) 및 해면기압편차(음영, 붉은색계열: 고기압 강화/저기압 약화, 파란색:저기압강화/고기압약화)

- 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.

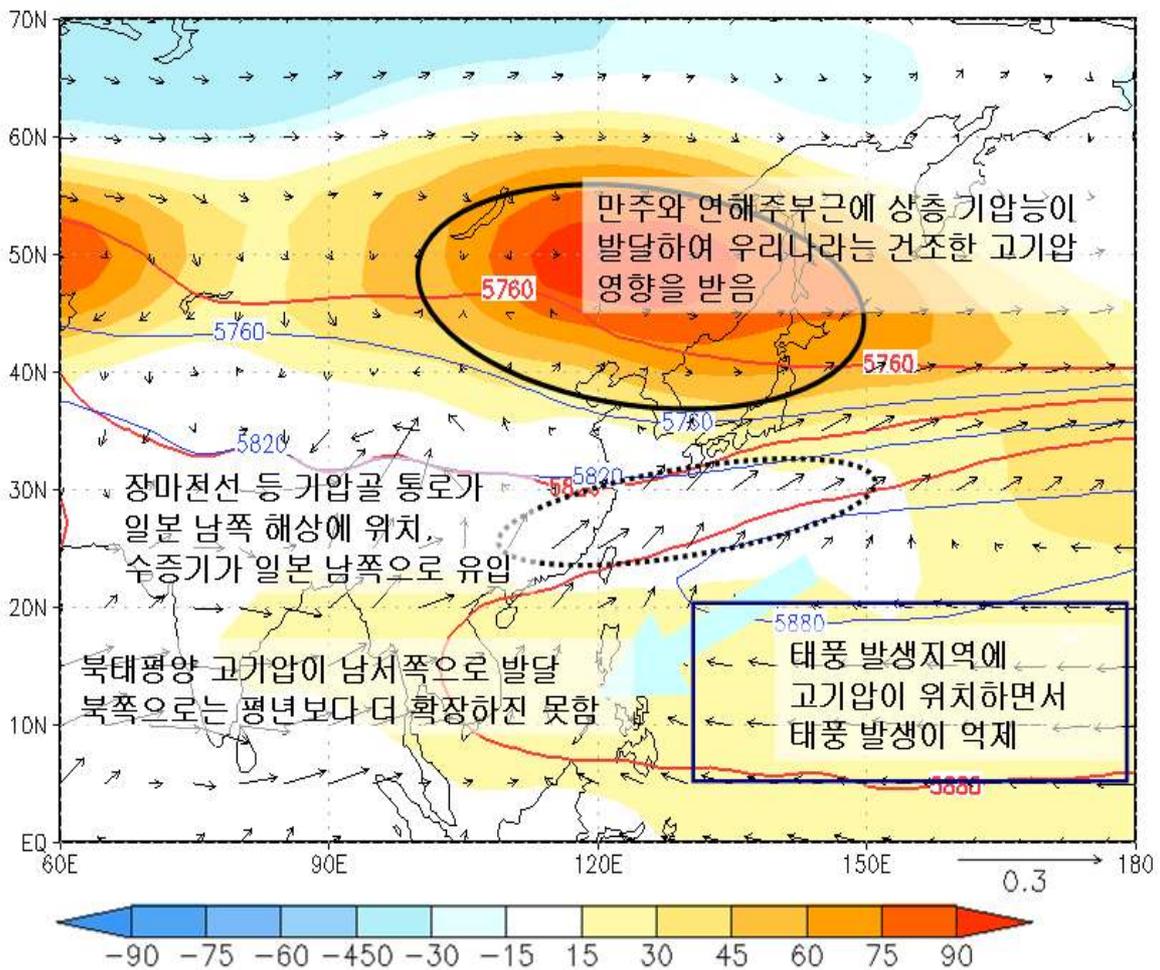
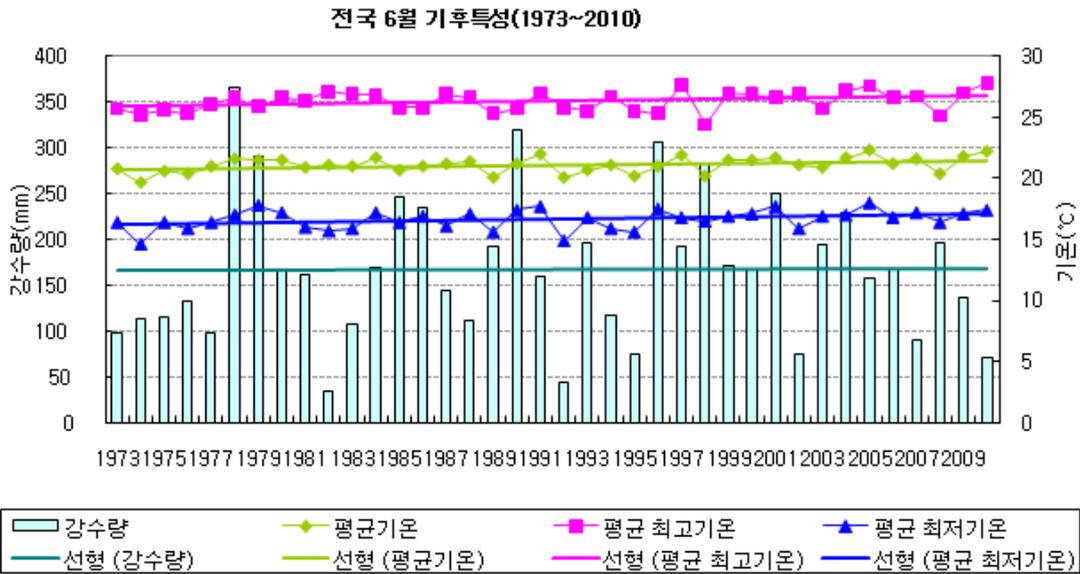


그림 4. 6월 평균 상층 500hPa 고도장(빨강:2010년,파랑:평년, 편차:음영)과 수분속(검정색)

[첨부 1]

전국의 6월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1973-2010년)



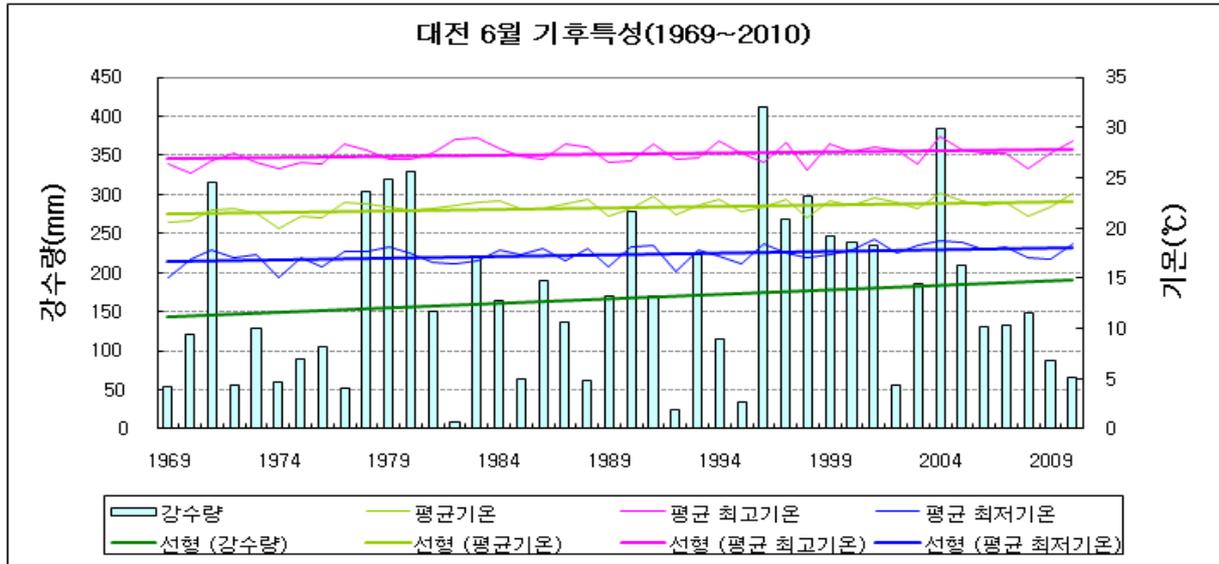
□ 평년대비 기상요소 값

요 소(전국)	2010년 (a)	평년대비(1971-2000) (b)	a-b	1973년 이후 순위(5위까지만)
평균기온(°C)	22.2	21.0	1.2	최고 2위
평균 최고기온(°C)	27.8	26.1	1.7	최고 1위
평균 최저기온(°C)	17.4	16.5	0.9	-
강수량(mm)	71.7	171.3	-99.6(41.9%)	최저 3위
강수일수(일)	9.4	10.4	-1.0	-
강수강도(mm/일)	7.7	16.5	-8.8	최저 3위

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균 최고기온 (°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	강수강도 (mm/일)
1973-1980년(a)	20.9	25.9	16.5	171.9	11.4	15.1
1981-1990년(b)	21.0	26.3	16.4	172.2	9.9	17.5
1991-2000년(c)	21.0	26.2	16.6	171.0	10.1	16.9
2001-2010년(d)	21.5	26.7	17.0	156.7	10.0	15.7
d-a	0.6	0.8	0.5	-15.2	-1.4	0.6
d-b	0.5	0.4	0.6	-15.5	0.1	-1.8
d-c	0.5	0.5	0.4	-14.3	-0.1	-1.2

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 평균 강수량(1969-2010년)



□ 평년대비 기상요소 값

요 소(서울)	2010년 (a)	평년값(1971-2000) (b)	a-b	1969년 이후 순위 (5위 까지만)
평균기온(°C)	23.4	22.0	1.4	최고 2위
평균 최고기온(°C)	28.6	27.4	1.2	최고 4위
평균 최저기온(°C)	18.2	17.2	1.0	최고 4위
강수량(mm)	65.6	174.3	-108.7(37.6%)	-
강수일수(일)	7.0	10.6	-3.6	-

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1971-1980년(a)	21.6	26.9	17.1	176.2	11.7
1981-1990년	22.2	27.7	17.2	144.2	10.1
1991-2000년	22.2	27.5	17.3	202.5	9.9
2001-2010년(b)	22.5	27.6	18.0	163.4	9.9
b-a	0.9	0.7	0.9	-12.8	-1.8

- '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.
- **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 관측 시작 시기가 1973년 이후가 대다수이므로 1973년을 기준으로 하였음.
- **대전의 경우 1969년부터** 분석 자료임.
- **일조시간과 황사일수**는 유인관측소 자료임(일조시간 29소, 황사 28소).

<연대 예시>

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