

배포일시	2010.11.5(금). 11:00(총6매)	보도시점	즉시
담당부서	대전지방기상청 기후과	담당자	과장 김인태
		전화번호	042-862-0366

## 10월 기상특성

- 대체로 건조한 날씨에 하순 들어 한 차례 기습 한파 -

- ◇ 이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온과 강수량은 평년과 비슷하였으나,
  - 10월 25일 이후 찬 대륙고기압이 남하하면서 기온이 급격히 하강하였고
  - 10월 중순이후에는 강수량이 매우 적었음.

### □ 기온과 강수량 현황

#### ○ 기온

— 10월에는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 대전·충남 평균기온과 평균 최고기온은 각각 13.8℃, 20.2℃로 평년과 비슷하였으며(편차 +0.3℃, -0.2℃), 평균 최저기온은 8.5℃로 평년보다 0.9℃ 높았음(그림 1). 25일 이후 찬 대륙고기압이 남하하면서 25일과 26일 사이에 평균기온이 11.7℃에서 4.9℃로 6.8℃가 급격히 하강하였음.

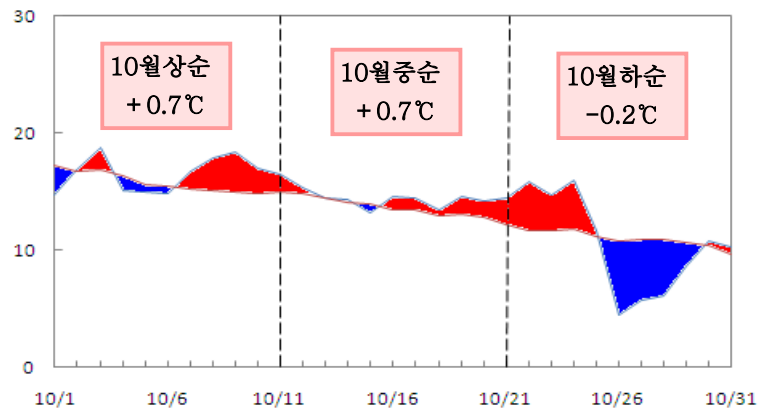
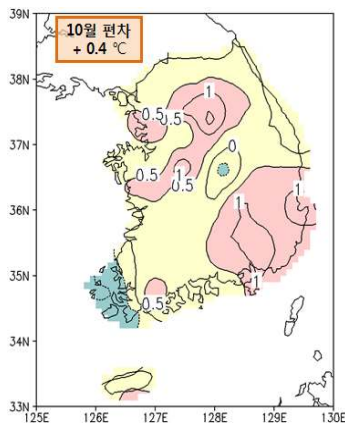


그림 1. (좌) 10월 평균기온 평년편차도(℃)와 (우) 대전·충남 평균기온 일변화(℃)

○ 강수량

- 10월 대전·충남 강수량은 20.6mm(평년비 36.2%)로 평년보다 적었음(그림 2). 상순과 하순에 기압골이 통과하면서 남부지방을 중심으로 비가 내렸으나, 중순이후에는 강수량이 매우 적었음.

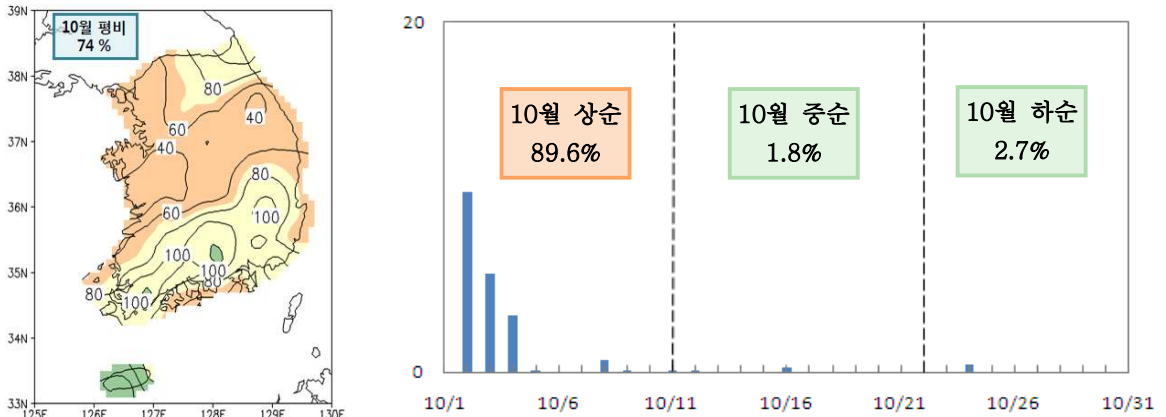


그림 2. (좌) 10월 강수량 평년비 분포도(%)와 (우) 대전·충남 강수량 일변화(mm)

□ 중순 강수량이 적었던 원인

- 중순 후반에는 발해만 북부에 중심을 둔 대륙고기압의 가장자리에 위치하며 우리나라는 구름 끼는 날이 많았으나 강수량은 매우 적었음(그림 3).

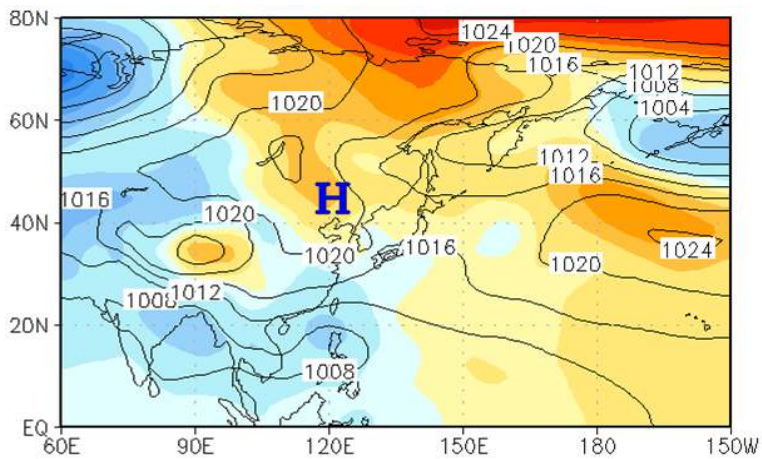


그림 3. 10월 중순의 지상기압장(실선) 및 편차장(음영)

## □ 하순 기습 한파

- 25일 오후부터 우리나라는 북서쪽에서 찬 대륙고기압이 남하하면서 25일과 26일 사이에 평균기온이 11.7℃에서 4.9℃로 6.8℃가 급격히 하강하며 기습 한파가 나타났음(그림 4).
  - 10.26~28의 3일간 전국 평균기온은 6.6℃로 평년 11.8℃보다 5.2℃가 낮아 1973년 이후 최저 1위임.
  - 10.26~28의 3일간 대전 평균기온은 5.8℃로 평년 11.3℃보다 5.5℃가 낮아 1969년 이후 최저 1위임.

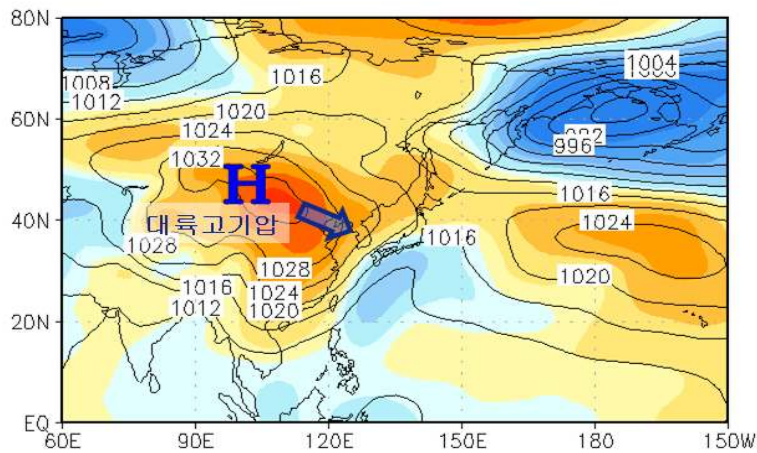
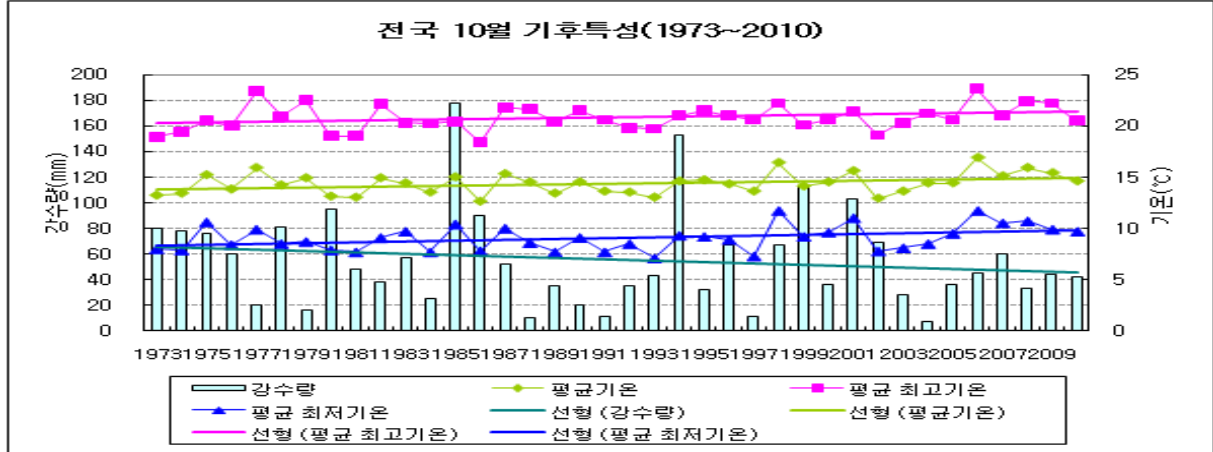


그림 4. 10월 25~31일 기간의 지상기압장(실선) 및 편차장(음영)

## 〈참고 1〉 전국의 10월 기상자료

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



### □ 평년대비 기상요소 값

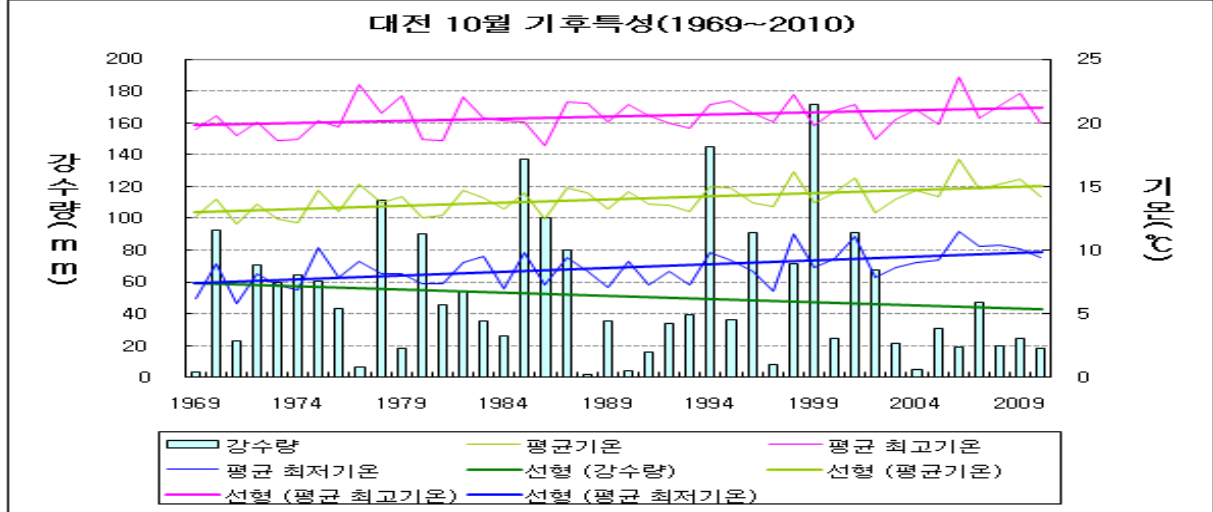
요소(전국)	2010년 10월(a)	10월 평년값 (1973-2000) (b)	a-b	1973년 이후 순위(5위까지)
평균기온(°C)	14.6	14.2	0.4	
평균 최고기온(°C)	20.5	20.6	-0.1	
평균 최저기온(°C)	9.7	8.8	0.9	
강수량(mm)	42.3	57.4	-15.1(73.7%)	
강수일수(일)	6.4	6.1	0.3	
서리일수(일)	1.7	1.9	-0.2	
일교차10°C 이상(일)	18.3	20.3	-2.0	
일조시간(h)	180.3	199.8	-19.5(90.2%)	

### □ 연대별 기상요소 값

연도	평균 기온(°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)	서리일수(일)	일교차10°C 이상(일)	일조시간(h)
1973-1980년(a)	14.2	20.6	8.7	63.3	6.9	2.2	20.2	207.6
1981-1990년(b)	14.1	20.6	8.8	55.5	6.0	2.0	20.3	206.8
1991-2000년(c)	14.2	20.7	8.9	57.0	5.6	1.6	20.5	192.1
2001-2010년(d)	14.9	21.2	9.7	46.8	5.8	1.0	19.5	199.2
d-a	0.7	0.6	1.0	-16.5	-1.1	-1.2	-0.7	-8.4
d-b	0.8	0.6	0.9	-8.7	-0.2	-1.0	-0.8	-7.6
d-c	0.7	0.5	0.8	-10.2	0.2	-0.6	-1.0	7.1

## 〈참고 2〉 대전의 10월 기상자료

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



### □ 평년대비 기상요소 값

요소(대전)	2010년 10월(a)	10월 평년값 (1971-2000) (b)	a-b	1969년 이후 순위(5위까지)
평균기온(°C)	14.2	13.8	0.4	
평균 최고기온(°C)	20.0	20.4	-0.4	
평균 최저기온(°C)	9.4	8.3	1.1	
강수량(mm)	17.9	56.9	-39.0(31.5%)	
강수일수(일)	5.0	6.8	-1.8	
서리일수(일)	3.0	3.6	-0.63	
일교차10°C 이상(일)	18.0	23.1	-5.1	
일조시간(h)	173.0	201.3	-28.3(85.9%)	

### □ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균 최고기온 (°C)	평균 최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	서리일수 (일)	일교차10°C 이상(일)	일조시간 (h)
1971-1980년(a)	13.4	20.1	7.9	54.9	7.2	3.5	23.0	197.8
1981-1990년	13.9	20.4	8.4	52.1	6.6	4.4	22.6	201.4
1991-2000년	14.2	20.7	8.6	63.7	6.7	3.0	22.1	204.8
2001-2010년(b)	14.8	20.9	9.7	34.5	5.6	1.1	19.5	193.4
b-a	1.4	0.8	1.8	-20.4	-1.6	-2.4	-3.5	-4.4

### <용어 해설>

○ '전국'의 의미는 60개 관측지점의 자료를 평균한 것임. 예를 들어 금년 10월의 강수량 42.3mm의 의미는 60개 지점의 10월 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 관측시작 시기가 1973년 이후가 대다수이므로 1973년을 기준으로 하였음.

- 단, 일조시간은 자료의 연속성으로 인해 29개 지점을 평균한 것임.

○ **대전의 경우 1969년부터** 분석 자료임.

### <연대 예시>

○ 1930년대: 1931년부터 1940년까지를 의미

○ 1970년대: 1973년부터(대전의 경우 1971년부터) 1980년까지를 의미

○ 1980년대: 1981년부터 1990년까지를 의미

○ 2000년대: 2001년부터 2010년까지를 의미