

배포일시	2010. 10. 5.(화) 11:00 (총6매)	보도시점	즉시
담당부서	대전지방기상청 기후과	담당자	과장 김인태
		전화번호	042-862-0366

## 9월 하순 이후 차고 건조한 가을 날씨

- ◇ 9월 전반에는 북태평양고기압과 이동성고기압의 영향으로 기온이 평년보다 높았으며, 하순에는 대륙고기압의 영향으로 기온이 하강함
- ◇ 태풍과 기압골의 영향으로 강수량은 평년보다 많았음
- ◇ 9월 22일 급격한 기온하강 이후 대륙고기압의 영향을 주로 받아 차고 건조한 가을 날씨가 나타남

### □ 기온과 강수량 현황

#### ○ 기온

- 9월 대전·충남지역 평균기온은 21.8°C로 평년보다 1.8°C 높았으며 (그림 1), 평균 최고기온과 평균 최저기온은 26.8°C, 18.0°C로 평년보다 각각 0.9°C, 2.9°C 높았음. 하순 전반에 기압골이 통과한 후 대륙고기압의 영향을 받아 쌀쌀한 날씨가 지속됨

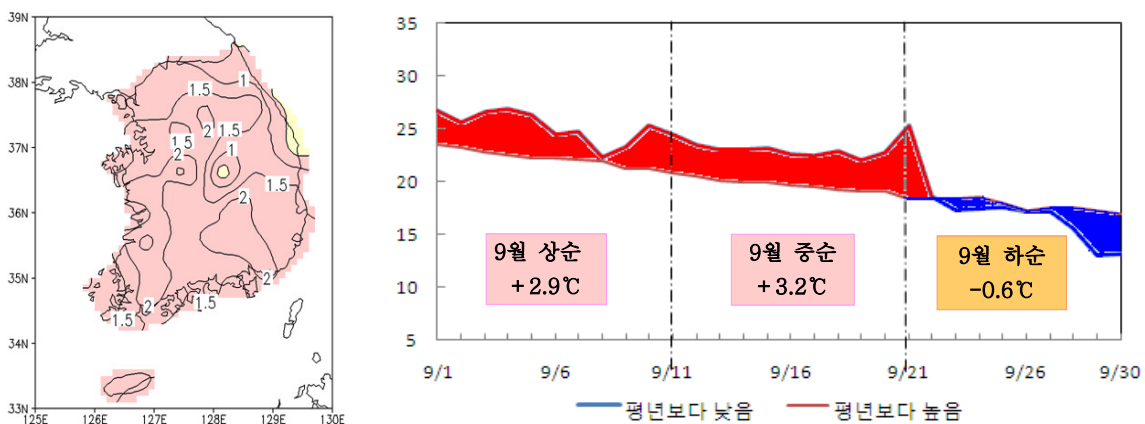


그림 1. (좌) 9월 평균기온 평년편차도(°C)와 (우) 대전·충남 평균기온 일변화(°C)

○ 강수량

— 9월 대전·충남지역의 강수량은 240.4mm(평년비 175.2%)로 평년보다 많았음(그림 2). 제7호 태풍 “곶과스”, 제9호 태풍 “말로”의 영향과 두 번의 기압골이 통과하면서 많은 비가 내렸음.

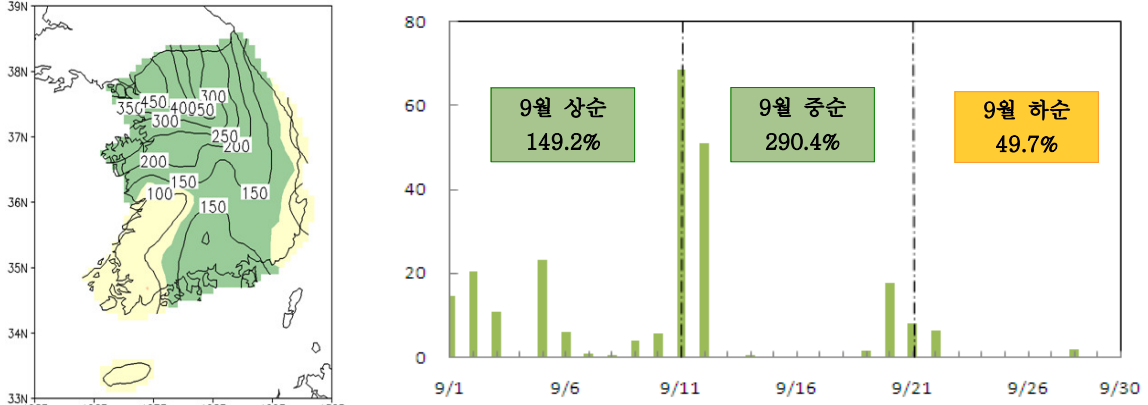


그림 2. (좌) 9월 강수량 평년비 분포도(%)와 (우) 대전·충남 강수량 일변화(mm)

□ 기온이 높았던 원인

○ 북태평양고기압 세력이 9월 상순까지 유지되고 중순에는 이동성 고기압의 영향을 받아 기온이 높았으며, 하순에는 대륙고기압의 영향으로 기온이 평년 수준으로 내려갔음(그림 3).

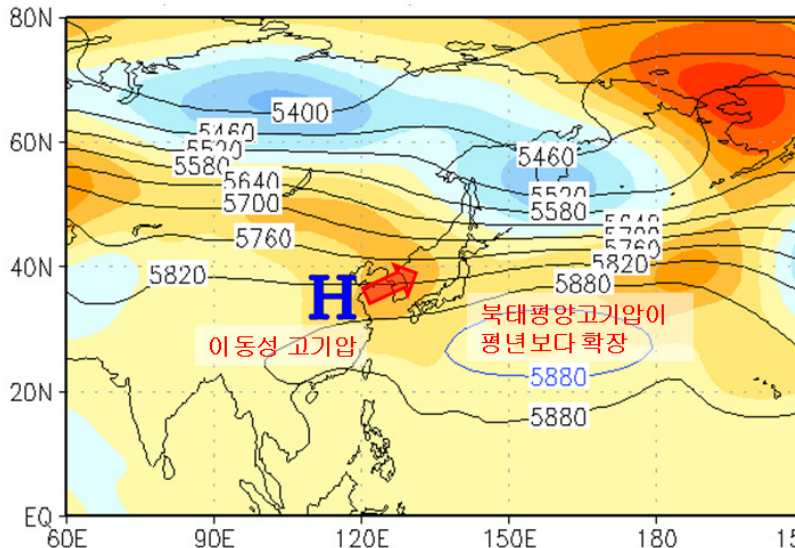


그림 3. 9월 5km 상공 평균고도장(실선, 검정:2010년, 파랑:평년) 및 편차장(음영, 붉은색:고기압 발달, 파랑색:저기압 발달)

□ 강수량이 많았던 원인

- 제7호 태풍 “곤파스”, 제9호 태풍 “말로”의 직접 영향과 북태평양고기압의 대륙고기압 사이의 정체전선으로 기압골이 통과하면서 많은 비가 내렸음(그림 4).

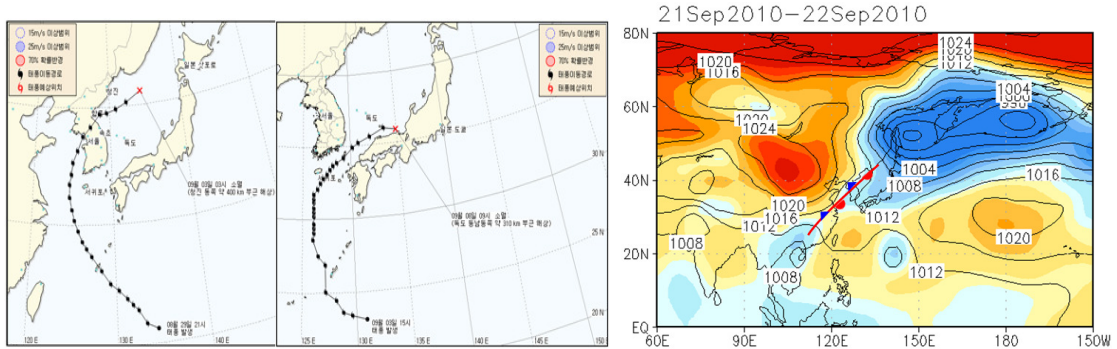


그림 4. (좌) 제7호 태풍 “곤파스”와 제9호 태풍 “말로”  
(우) 9월 21-22일 해면기압(정체전선상 강수)

□ 9월 22일 급격한 기온하강 이후 차고 건조한 가을 날씨

- 평균기온이 9월 21일 25.0°C에서 22일 18.8°C로 6.2°C가 하강하면서 우리나라에 영향을 주는 날씨시스템이 열대해양성 북태평양고기압에서 한대대륙성 대륙고기압으로 급격히 바뀌며 덥고 습한 날씨에서 차고 건조한 가을철 날씨가 나타나고 있음(그림 5).

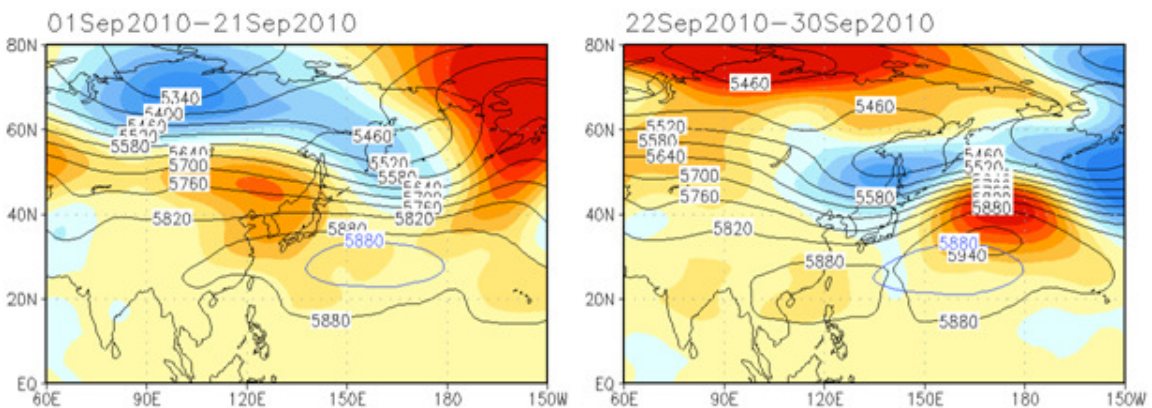
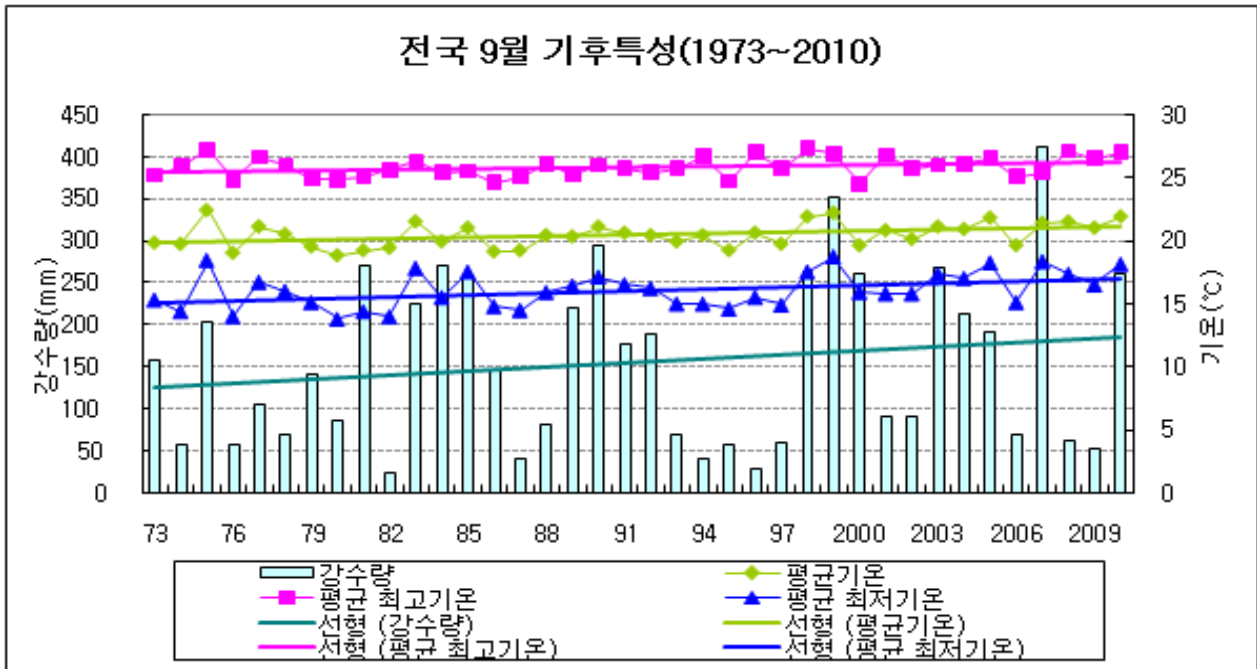


그림 5. 5km 상층(500hPa) 평균 고도장(실선, 검정:2010년, 파랑: 평년) 및 고도편차(음영, 빨강색 : 고기압 발달, 파랑색 : 저기압 발달)

## 〈참고 1〉 전국의 9월 기후자료

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2010년 9월(a)	9월 평년값 (1971-2000) (b)	a-b	1973년 이후 순위(5위까지)
평균기온(°C)	21.9	20.2	1.7	최고 3위
평균 최고기온(°C)	27.0	25.7	1.3	최고 4위
평균 최저기온(°C)	18.1	15.7	2.4	최고 5위
강수량(mm)	260.5	149.4	111.1(174.4%)	-
강수일수(일)	12.9	8.6	4.3	최고 5위
1시간최다(30mm이상/일)	0.7	0.2	0.5	최고 1위
강수강도(mm/일)	20.2	17.4	2.8	-
일조시간(h)	159.9	180.0	-20.1(88.8%)	-

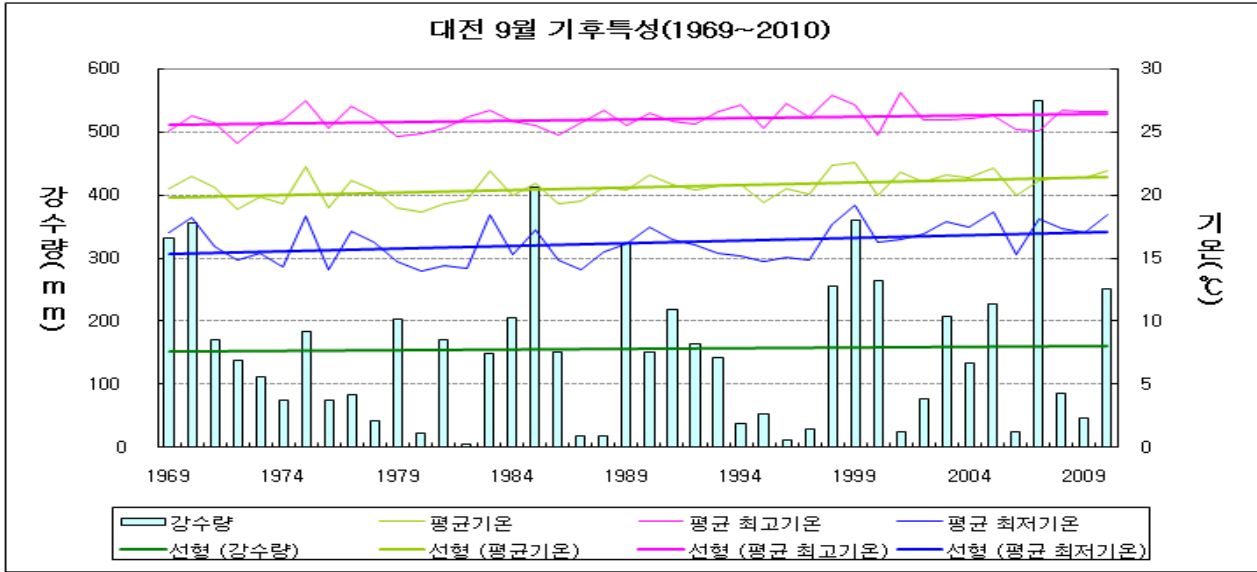
※ 강수강도 산출방법은 월평균강수량을 월평균강수일수로 나눔.

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균 기온(°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	1시간최다(30mm이상/일)	강수강도 (mm/일)	일조시간 (h)
1973-1980년(a)	20.1	25.7	15.5	109.3	8.5	0.2	12.9	187.1
1981-1990년(b)	20.1	25.5	15.8	182.3	9.2	0.3	19.9	174.8
1991-2000년(c)	20.5	26.0	16.0	149.7	8.0	0.2	18.7	179.5
2001-2010년(d)	21.0	26.2	16.9	170.9	10.2	0.3	16.7	156.4
d-a	0.9	0.5	1.4	61.6	1.7	0.1	3.8	-30.7
d-b	0.9	0.7	1.1	-11.4	1.0	0.0	-3.2	-18.4
d-c	0.5	0.2	0.9	21.2	2.2	0.1	-2.0	-23.1

## <참고 2> 대전의 9월 기후자료

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



### □ 평년대비 기상요소 값

요소(대전)	2010년 9월(a)	9월 평년값 (1971-2000) (b)	a-b	1969년 이후 순위(5위까지)
평균기온(°C)	21.9	20.3	1.6	-
평균 최고기온(°C)	26.6	25.9	0.7	-
평균 최저기온(°C)	18.4	15.8	2.6	최고 3위
<b>강수량(mm)</b>	<b>250.5</b>	<b>141.5</b>	<b>109.0(177.0%)</b>	
강수일수(일)	15.0	8.4	6.6	최고 4위
<b>1시간최다(30mm이상/일)</b>	<b>1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.9</b>	
강수강도(mm/일)	16.7	16.9	-0.2	
일조시간(h)	152.7	186.5	-33.8(84.0%)	-

### □ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균 최고기온 (°C)	평균 최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	강수강도 (mm/일)	1시간최다(30 mm이상/일)	일조시간 (h)
1971-1980년(a)	19.9	25.7	15.5	110.4	8.5	13.1	0	190.9
1981-1990년	20.3	25.9	15.8	160.8	8.9	17.5	0.2	180.4
1991-2000년	20.8	26.3	16.1	153.5	7.8	18.8	0.2	188.1
2001-2010년(b)	21.4	26.2	17.4	162.7	10.6	12.9	0.2	159.1
b-a	1.5	0.6	1.9	52.3	2.1	-0.3	0.2	-31.8

### <용어 해설>

- '전국'의 의미는 60개 관측지점의 자료를 평균한 것임. 예를 들어 금년 9월의 강수량 52.7mm의 의미는 60개 지점의 9월 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>

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