

2010년 여름철(3개월) 전망 및 가을철 기후전망

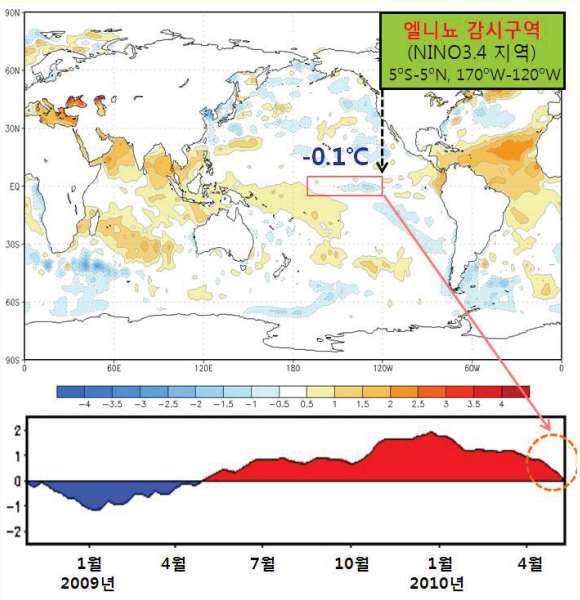
기후예측과

올봄 날씨는 유난히도 변덕스러웠다. 월별로 살펴보면 3월에는 기온 변화가 큰 가운데 평균기온은 평년과 비슷하였고, 4월에는 찬 대륙고기압의 영향을 자주 받아 쌀쌀한 날씨가 지속되어 1973년 이래 가장 낮은 기온을 기록하였으나, 5월에는 고온현상이 나타났다. 올 봄철에 추운 날이 많았던 원인은 대륙고기압의 발생지인 시베리아 지역에 4월까지도 평년보다 많은 눈이 덮여 있어 지면 가열이 지연되면서 대륙고기압의 세력이 유지되었기 때문이다.

봄철 강수량은 3월과 4월에 기압골의 영향으로 비 오는 날이 많아 강수량이 평년보다 많았고, 5월에는 건조한 날이 지속되다가 두 차례 많은 비가 내려 강수량이 평년보다 많아졌다. 대륙고기압이 확장하여 우리나라에 영향을 준 후에 우리나라 남쪽과 북쪽으로 기압골이 자주 통과하면서 올 봄철의 강수일수는 1973년 이래 가장 많았고, 일조시간은 가장 적었다.

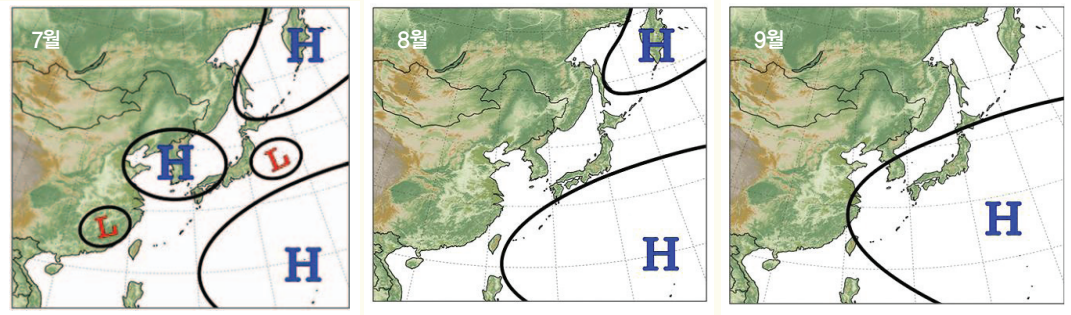
올 여름철(6~8월) 3개월 전망과 가을철(9~11월) 기후전망은 다음과 같다.

5월 현재 엘니뇨 감시구역(5°N~5°S, 170°W~120°W)의 해수면온도는 평년과 비슷한 분포(편차 −0.1℃)를 보이고 있다. 여름철에도 평년과 비슷한 정상상태를 유지할 것으로 예측되며, 열대 동태평양의 해수면온도가 여름철 동안 정상보다 다소 낮은 상태를 보일 때도 있겠으나 라니냐로 발달할 가능성은 높지 않다.



최근 전지구 해수면온도 편차 현황(5.9~5.15)

올 여름철 동안 열대 동태평양의 해수면온도가 정상상태를 회복함에 따라 동아시아 및 북태평양의 기압계도 점차 정상상태를 회복할 것으로 전망되며, 엘니뇨의 영향으로 서태평양 해상에 발달한 해양성 고기압에 의해 봄철 동안 억제되었던 태풍 활동도 점차 활성화될 것으로 예상된다. 여름철 전반에는 동서고압대 형성과 일시적인 오호츠크해 고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠으며, 후반에는 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠다.



올 여름철 예상 기압계

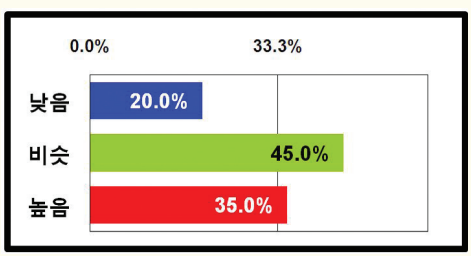
월	월평균기온	월강수량
여름철	평년(18~25°C)과 비슷하겠음	평년(451~894㎜)보다 많겠음
6월	평년(16~23°C)보다 높겠음	평년(106~279㎜)과 비슷하겠음
7월	평년(19~26°C)과 비슷하겠음	평년(154~345㎜)보다 많겠음
8월	평년(19~27°C)과 비슷하겠음	평년(174~375㎜)보다 많겠음

2010년 여름철 평균기온 및 강수량 전망

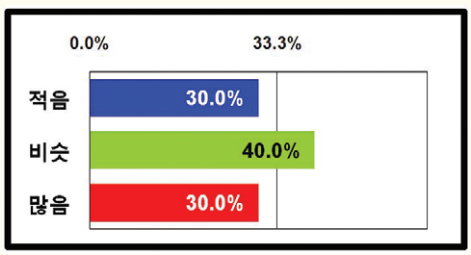
여름철 기온과 강수량 전망은 위의 표와 같다. 월별로 살펴보면 6월 전반에는 중국 중부에서 형성되어 동진하는 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠으며, 동서고압대가 형성되면서 고온현상이 나타날 때가 있겠다. 후반에는 기압골 활동이 활발해지면서 지역에 따라 많은 비가 오겠다. 전반적인 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠다. 7월에는 기압골의 영향을 자주 받아 비가 오는 날이 많겠으며, 일시적인 오호츠크해 고기압의 영향으로 선선한 날씨를 보일 때가 있어 기온 변화가 크겠다. 전반적인 기온은 평년과 비슷하겠으며, 강수량은 평년보다 많겠다. 8월에는 북태평양고기압의 영향을 주로 받겠으며, 대기 불안정과 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 올 때가 있겠다. 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년보다 많겠다.

올 봄철에는 엘니뇨의 영향으로 서태평양 해상에 고기압이 자주 발달하여 태풍이 발생하기 어려운 상황이었다. 현재(5월 24일)까지 태풍은 1개(오마이스, 3월 24일)가 발생하여 평년(2.8개)보다 적었다. 여름철 동안 열대 동태평양의 해수면온도가 정상상태를 유지하고 서태평양 해상의 기압계도 정상상태를 회복함에 따라 태풍 활동도 점차 활성화될 것으로 예상된다. 올 여름철에 태풍은 11~12개가 발생하여 평년(11.3개)과 비슷하겠다. 우리나라에 영향을 주는 태풍의 수도 2~3개로 평년(2.6개)과 비슷하겠으며, 주로 7월과 8월에 영향을 줄 것으로 전망된다.

한편 2010년 가을철 기온과 강수량은 아래와 같은 확률로 나타날 것으로 전망된다. 기온은 평년(8~19℃)과 비슷할 것으로 전망된다. 전반에는 북태평양 고기압의 영향으로 무더운 날씨를 보일 때가 많겠으나, 후반에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 일교차가 큰 날이 많겠다. 강수량은 평년(187~436㎜)과 비슷할 것으로 전망된다. 전반에는 저기압의 영향으로 많은 비가 올 때가 있겠으나, 후반에는 맑고 건조한 날이 많겠다.



2010년 가을철 기온 전망



2010년 가을철 강수량 전망