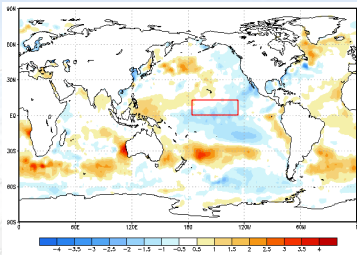




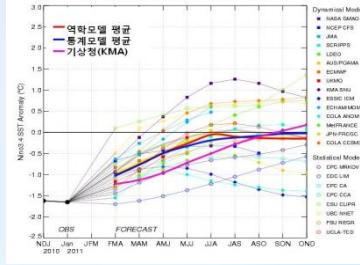
Newsletter

이상기후 감시

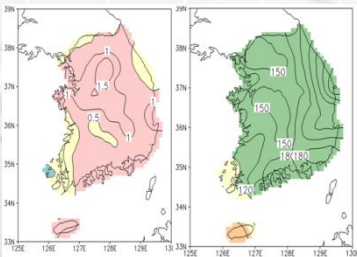
February 2011



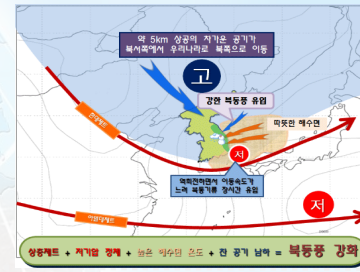
엘니뇨 감시구역 (Niño 3.4)의 최근 해수면온도는?
25.6°C
(평년대비 -1.2°C)



엘니뇨 감시구역 해수면 온도 전망
라니냐는 봄철까지 지속, 여름철 초반에 정상상태로 회복될 가능성이 높을 것으로 전망...



2월 기온, 강수량
- 평균기온 +2.1°C
- 평년편차 +0.7°C
- 강수량 62.5mm
- 평년 비 168%



동해안 지역의 기록적인 폭설!!
2월 11~14일 동해안 지역으로 기록적인 폭설 기록. 동해시 102.9cm, 울진 65.7cm로 관측 이래 최대...

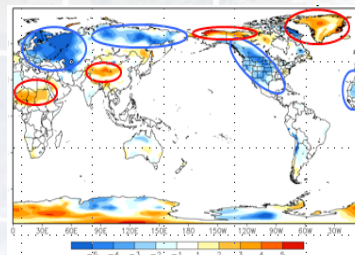


유라시아 지역 눈덮임 현황
유럽지역은 눈덮임이 증가하는 경향을 보이며, 몽골 남부지역으로는 눈이 녹았다가 다시 증가하는 경향.

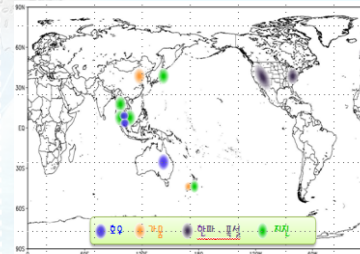
		기온	강수량
1개월	3월 중순	-	○
	3월 하순	○	○
	4월 상순	○	○
3개월	3월	○	○
	4월	-	-
	5월	○	○

○ 비습 / + 높음 · 많음 / - 낮음 · 적음

1·3개월 전망
3월 중순에는 꽃샘 추위로 평년보다 기온이 낮겠으며, 4월은 북쪽을 지나가는 고기압의 영향으로 북동기류가 유입되어 평년보다 낮을 듯...



2월 세계 평균기온
북아메리카 북부, 그린란드, 아프리카 북부, 중앙아시아 지역에서 평년보다 높았고, 유럽, 러시아 북부, 북아메리카 서부, 아프리카 북서부 지역에서는 평년보다 낮아...



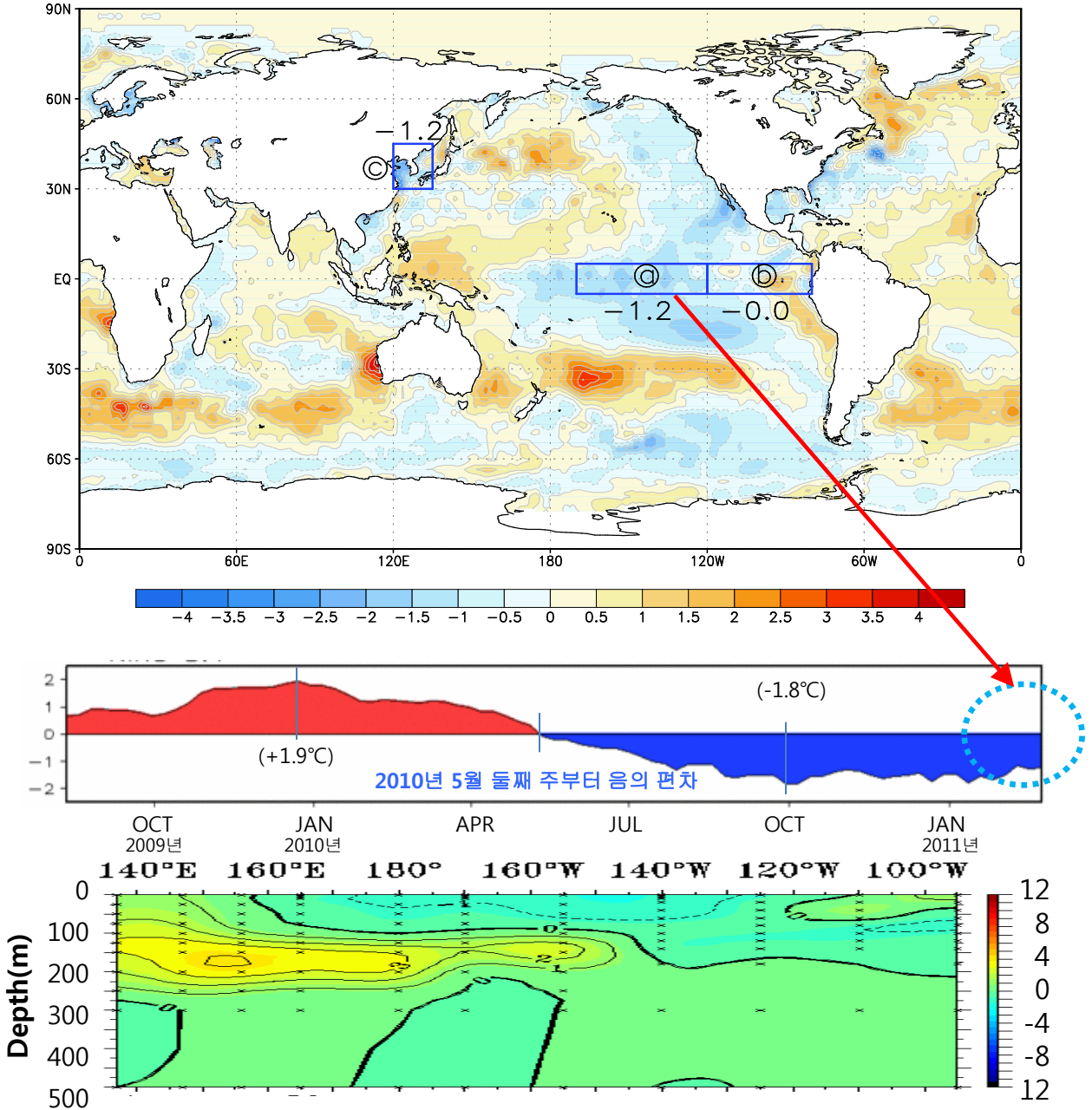
2월 세계 기상재해
미국 중서부와 동부 지역의 한파와 폭설, 뉴질랜드 강진, 중국 최악의 가뭄, 스리랑카, 말레이시아의 홍수...



전지구 해수면 온도 현황

전지구 해수면온도 및 수온 편차 (2월 20일~2월 26일)

- ㉠ 엘니뇨 감시구역(Niño 3.4) : 5°S~5°N, 170°W ~120°W
- ㉡ 5°S~5°N, 120°W~80°W, ㉢ 30°N~45°N, 120°E~135°E



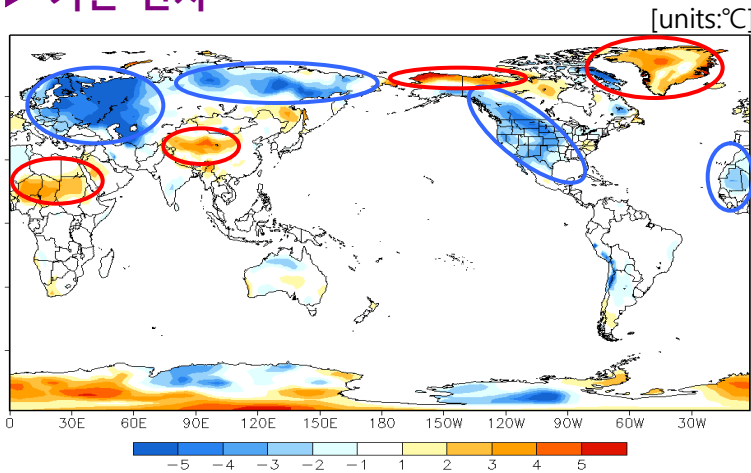
최근 엘니뇨 감시구역(㉠)의 평균 해수면 온도는 평년보다 1.2°C 낮은 25.6°C

엘니뇨 감시구역(㉠)의 해수면 온도 편차가 1월 넷째주(-1.7°C)이후 점차 줄어드는 경향을 보이고 있으며, 적도 동태평양 해저에서는 평년보다 -1.0°C 정도 낮은 저수온 현상이 나타나고 있으나, 1월에 비해 약화되는 경향을 보이고 있다. 동태평양 감시구역(㉡)의 해수면 온도 편차는 0.0°C로 평년상태를 보이고 있다.



세계의 기후: 기온 및 강수량 현황(2월)

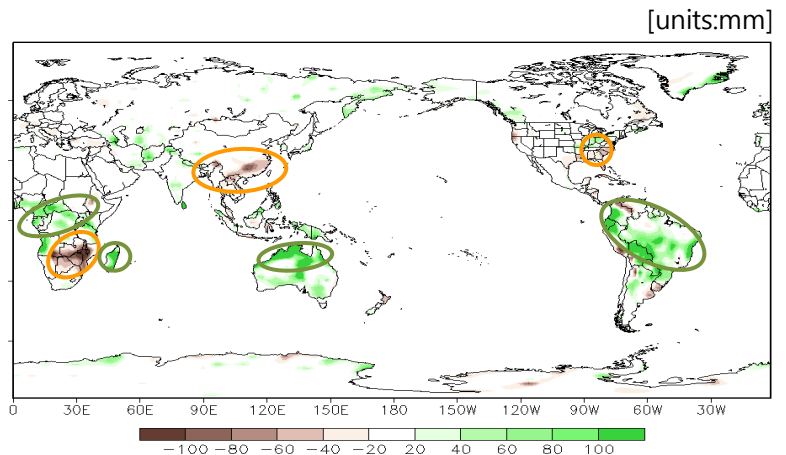
▶ 기온 편차



2월 평균기온은 북아메리카 북부, 그린란드, 아프리카 북부, 중앙아시아 지역에서 평년(1981~2010년)보다 높았고, 유럽, 러시아 북부, 북아메리카 서부 지역과 아프리카 북서부 지역에서는 평년보다 낮은 분포를 보였다.

▶ 강수량 편차

2월 강수량은 아프리카 중부지역과 호주의 북부, 남아메리카 중서부지역에서는 평년(1981~2010년)보다 많았으나, 아프리카 남동부 지역과 동아시아 남부지역, 미국의 동부 일부 지역에서는 평년보다 적었다.



▶ 월별 전지구 기온 편차 및 순위 (2010년 2월~2011년 1월)

	2010년 2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2011년 1월	기준
편차	+0.60	+0.77	+0.76	+0.69	+0.68	+0.66	+0.60	+0.50	+0.54	+0.69	+0.37	+0.38	1901~2000
순위	6	1	1	1	1	2	2	8	8	2	17	17	1880~

[units:°C]

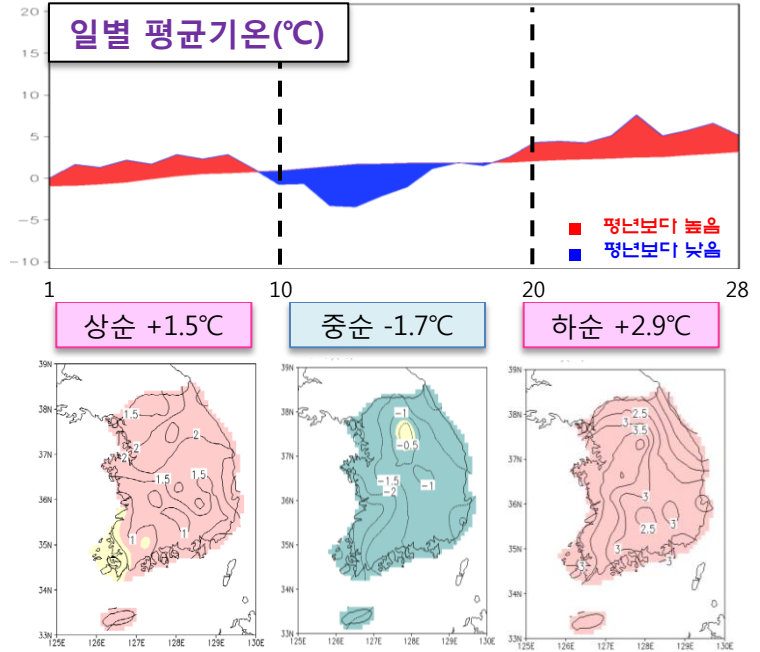
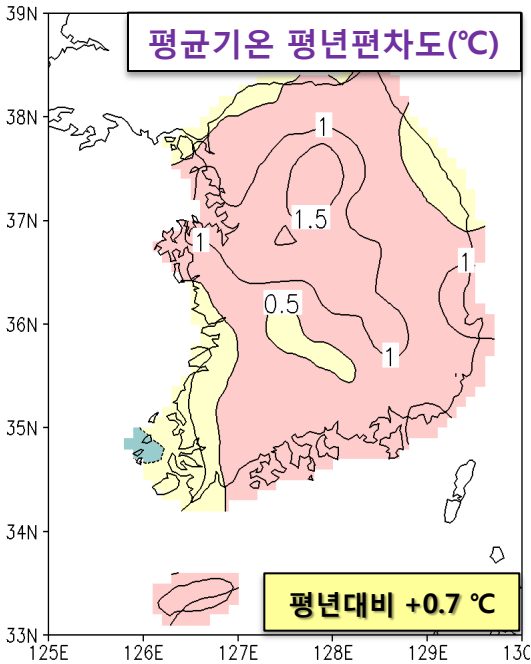
※ 본 자료는 NOAA(<http://www.ncdc.noaa.gov/sotc/?report=global#temp>)에서 제공하는 자료로,

익월 20일 경에 값이 산출되므로, 1월 자료까지만 실었음. (2011년 2월 값은 3월 20일 경 발표)

※ 편차는 1901년부터 2000까지의 100년간의 평균 자료, 순위는 1880년부터 131년간의 자료를 기준으로 산출.

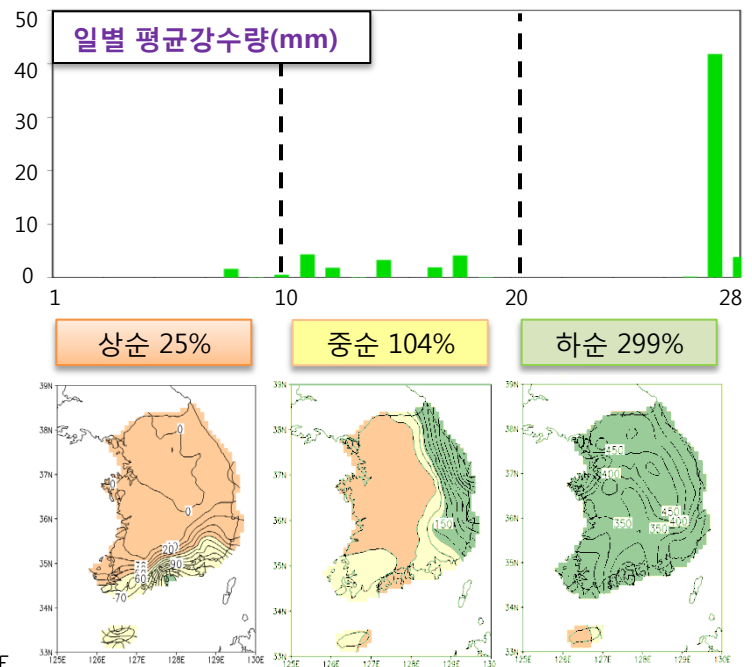
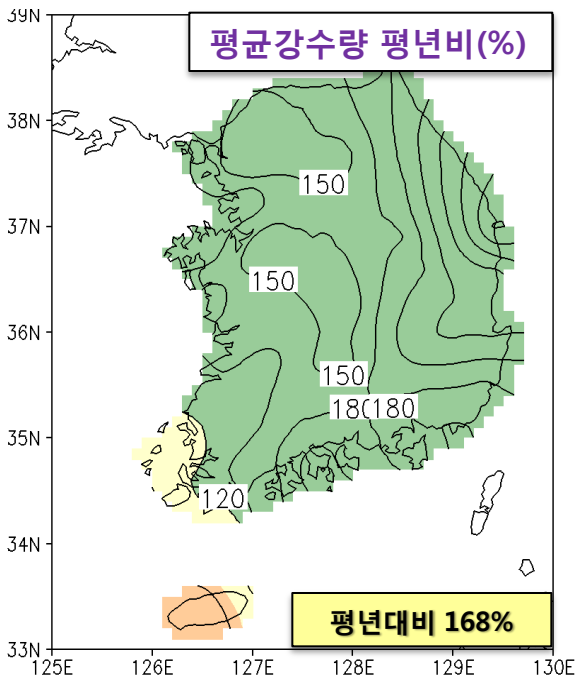
한반도 기후: 기온, 강수량 현황(2월)

▶ 기온 (°C)



전국의 2월 평균기온은 **2.1°C**로 평년(1981~2010년)보다 높았다. (평년편차 +0.7°C)
2월 상순과 하순에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온은 평년보다 높았고 중순에는 대륙 고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어져 평년보다 낮았다.

▶ 강수량(mm)

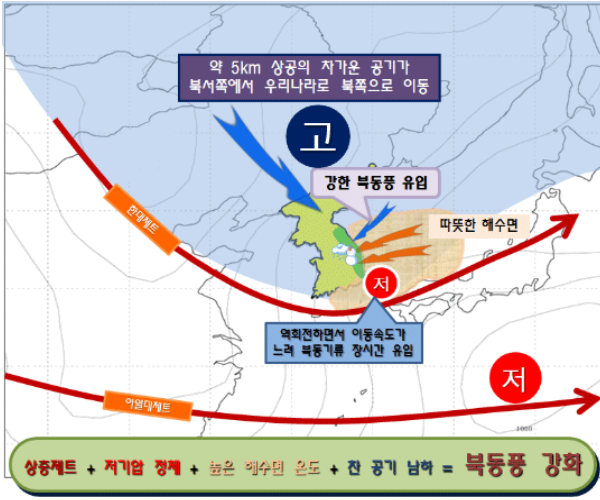


전국의 2월 평균강수량은 **62.5mm**로 평년(1981~2010년)보다 많았다. (평년대비 168%)
2월 상순은 평년보다 강수량이 적었으나 하순에는 평년보다 많았다.



2월의 기후특성

▶ 2월 11~14일 102.9cm(동해시)를 기록하는 등 동해안 지역의 기록적 폭설



우리나라 약 5km 상공으로 -30°C 안팎의 차가운 공기가 남하하여 불안정이 강화되었고, 대륙고기압이 북쪽에 위치하며 형성된 북고남저 기압계에서 발달한 북동기류와 남동쪽 해상에서 발달한 저기압에 의해 발생한 남동기류가 동해안 지역에서 합류되면서 동풍기류가 강화되었으며, 하층에서 수증기가 지속적으로 공급되면서 눈구름이 강하고 오래 발달하였다.

▶ 동해안 지역의 최심신적설 및 최심적설 관측 현황

(단위 cm)

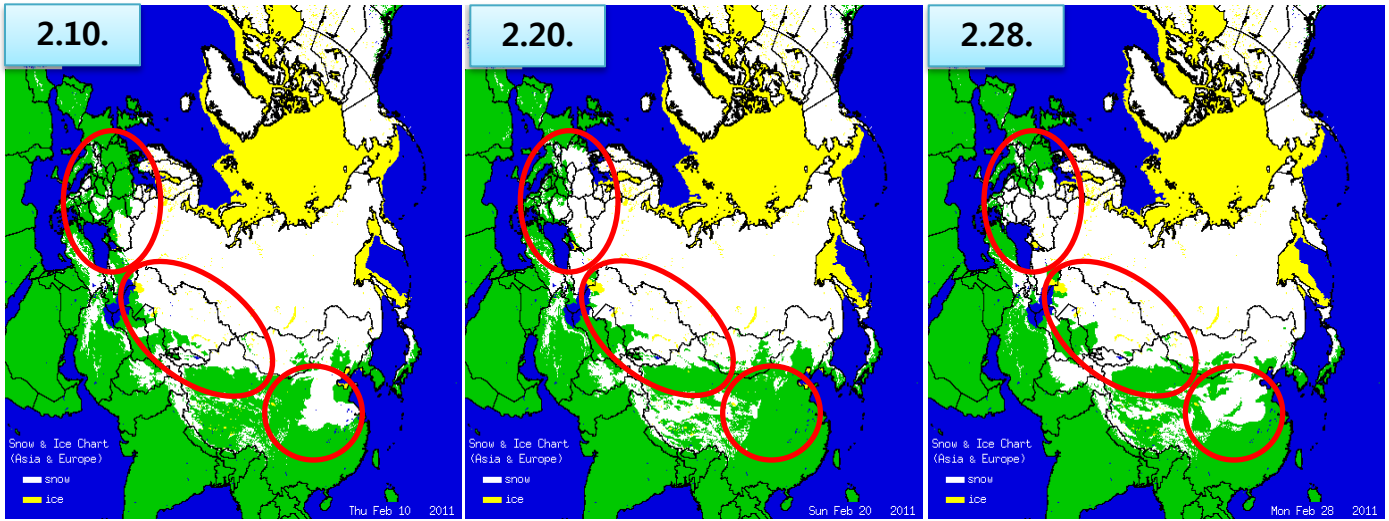
극값 경신 지점	최심신적설		최심적설	
	날 짜	값	날 짜	값
동 해	2011.02.11	70.2	2011.02.14	102.9
울 진	2011.02.11	41	2011.02.12	65.7
울 산	2011.02.14	21.4	2011.02.14	21.4

▶ 2월 일강수량 극값 경신 현황

(단위 mm)

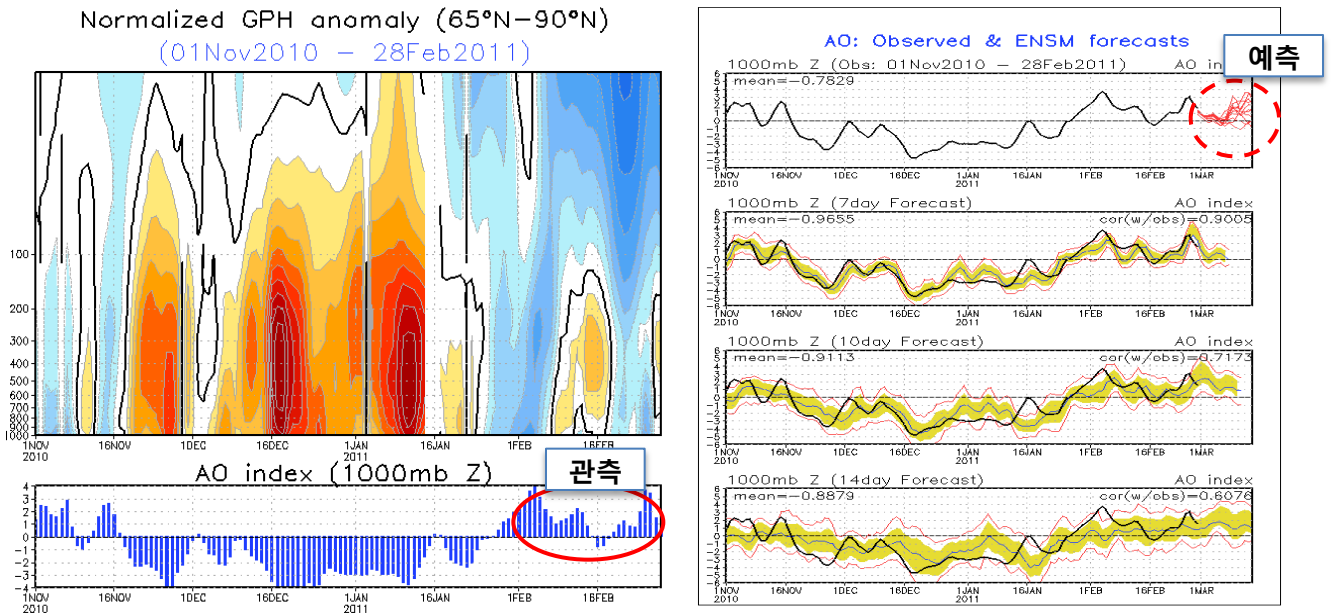
극값 경신 지점	1위		2위		3위	
	날짜	값	날짜	값	날짜	값
동해	2011.02.11	73.6	2011.02.27	41.8	2010.02.12	39
울진	2011.02.11	65	1976.02.16	49	1990.02.19	41
여수	2011.02.27	77	1954.02.27	57.6	1950.02.08	51.9
고흥	2011.02.27	63.5	1993.02.16	61	1998.02.19	58.5

▶ 최근 눈덮임 현황 : 유라시아 지역



최근 눈덮임 현황은 유럽지역에서 상순경에 다소 녹았다가 다시 증가하는 추세이며, 중앙 아시아 지역에서는 큰 변화는 나타나지 않았으나, 몽골 남쪽지역으로 눈이 녹았다가 2월 하순에 다시 증가하는 경향을 보이고 있다.

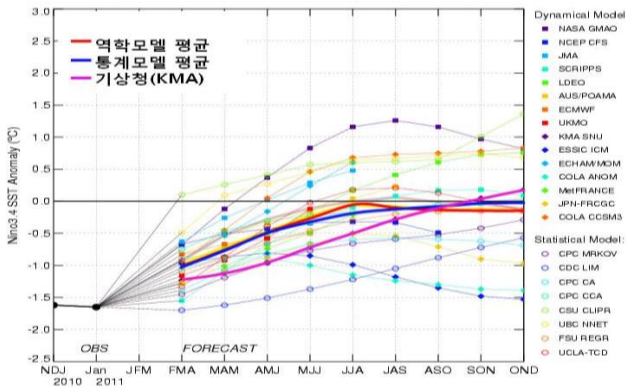
▶ 북극진동지수(AOI, Arctic Oscillation Index) 및 예측결과



북극진동지수(AO)는 1월 하순부터 점차 회복되어 2월 초반에 강한 양의 값을 보이기는 하였으나, 2월 중순 일시적으로 음의 값을 보인 후 다시 회복되면서 변동하고 있음. 3월 초반에 하강추세이나 회복되어 양의 값이 지속될 것으로 예측되고 있다.



▶ 엘니뇨 감시구역 해수면 온도 변화 전망 (2011년 2월~2011년 10월)



열대 태평양 해수면온도의 변화 경향과 엘니뇨 예측모델 결과를 종합하여 볼 때, 현재 나타나고 있는 저수온 현상이 봄철(MAM)까지 유지될 가능성이 높고, 올 여름철 초반에 정상상태로 회복될 가능성이 높을 것으로 전망된다.

※ 분홍색 : 기상청 예측 / 파란색 : 통계모델 평균 / 빨간색 : 역학모델 평균

※ 엘니뇨 감시구역(열대태평양 Nino 3.4 지역: 5°S~5°N, 170°W~120°W)에서 5개월 이동 평균한 해수면온도의 편차가 -0.4°C 이하(+0.4°C 이상)로 나타나는 달이 6개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 라니냐(엘니뇨) 발달의 시작으로 봄

▶ 1개월 전망(3월 중 · 하순, 4월 상순)

- ◆ 3월 중순 : 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많겠으나, 일시적인 대륙 고기압의 확장에 따라 꽃샘추위로 기온은 평년보다 낮겠음. 강수량은 평년과 비슷하겠음.
- ◆ 3월 하순 : 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많겠으며, 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.
- ◆ 4월 상순 : 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 기온은 평년과 비슷하겠음. 강수량도 평년과 비슷하겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 남해안 지방을 중심으로 많은 비가 오겠음.

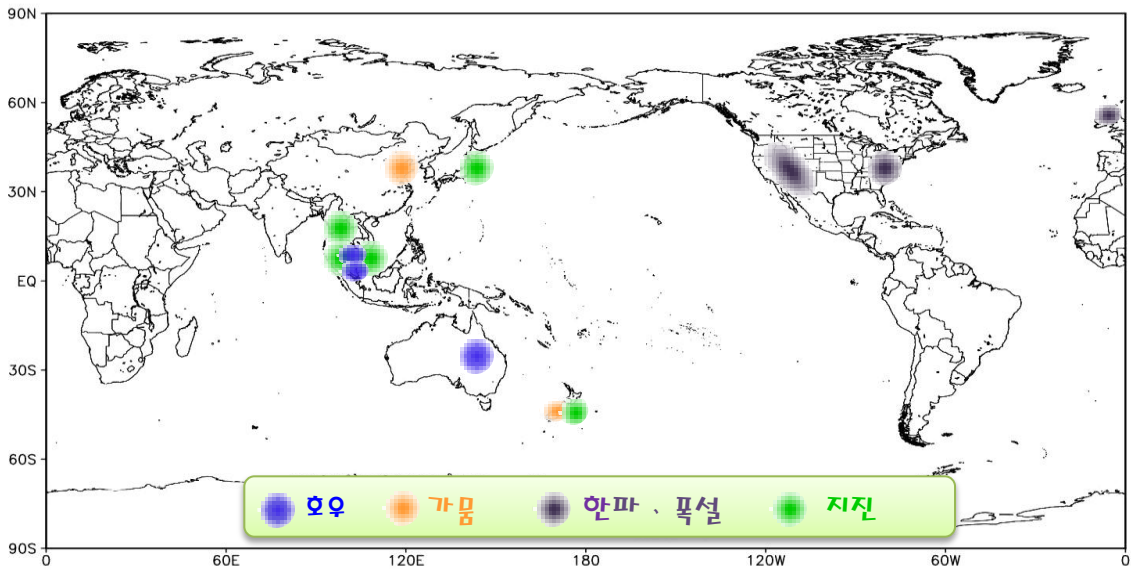
▶ 3개월 전망(3~5월)

- ◆ 기온 : 3월과 5월에는 평년과 비슷하겠으나, 4월은 평년보다 낮겠음.
- ◆ 강수량 : 3월과 5월에는 평년과 비슷하겠으나, 4월은 평년보다 적겠음.

※ **엘니뇨 · 라니냐전망과 1 · 3개월 전망에 관한 자세한 사항은**
[기상청 홈페이지\(www.kma.go.kr\)](http://www.kma.go.kr) > 날씨 > 특보 · 예보 >
 엘니뇨 · 라니냐와 장기예보를 참조하시기 바랍니다.



세계 기상재해



호우 사이클론

- (스리랑카) 2월 첫째 주 동부와 중북부 지역의 폭우로 인한 홍수로 11명 사망, 3명 실종, 25만명 대피.
- (말레이시아) 4일 쿠알라룸푸르 남쪽지역의 홍수로 인해 5명 사망, 4만1000명의 이재민 발생.
- (호주) 퀸즈랜드에 시속 300km의 사이클론 '야시'가 돌풍과 폭우를 동반하여 상륙, 수 천명의 이재민 발생. 호주 기상 관측사상 가장 강력한 사이클론으로 기록됨.

가뭄

- (중국) 산둥, 허난, 산시 안후이 등 지난해 10월 25일부터 4개월 동안 최악의 가뭄이 발생. 주민 257만명, 가축 279만 마리의 식수난. 밀 생산 30% 급감.
- (뉴질랜드) 6일 서호주의 산불로 41개 주택 파손, 도로, 전선 등의 피해 발생.

한파 폭설

- (미국) 1~2일 텍사스, 시카고, 뉴욕 등 미국 12개 주에서 60cm이상의 폭설로 12명 사망, 학교 휴교령 발표. 지난달 30일부터 4일까지 미국 중서부와 동부지역에 일주일 동안 폭설과 한파로 1만 8700여편의 항공기 결항. 21일 뉴욕과 뉴저지 일원에 오전까지 최고 15cm의 적설로 3개 공항의 항공편 지연.

지진

- 미얀마 네피도 북북서쪽 (4일 규모 6.4). 일본 혼슈 도쿄 남남동쪽 (9일 규모 5.6). 대만 타이둥 남쪽 (15일 규모 5.5). 인도네시아 슬라웨시 팔로포 동북동쪽 (15일 규모 6.1). 뉴질랜드 크라이스트처치 북쪽 (22일 규모 6.3)의 지진으로 147명 사망, 200여명의 실종자 발생. 일본 혼슈 도쿄 남남동쪽 해역 (22일 규모 5.8). 일본 혼슈 도야마 남쪽(27일 규모 5.4).

이상기후 감시 Newsletter

편집 : 기상청 기후과학국 기후예측과

Tel : 02-2181-0480

주소 : 서울특별시 동작구 기상청길 45(우156-720)

Fax : 02-2181-0489