

경제적 가치를 창출하는 기상기후 빅데이터, 기상사업자와 함께하는 기상서비스

보도자료 Press Release



배포일시	2015. 11. 23. (월) 10:00 (총 9매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 서
		전화번호	070-7850-8335

**3개월 전망(2015년 12월~2016년 2월)**

[기 온] 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온변화가 크겠음  
12월에는 평년과 비슷하겠고, 1~2월에는 평년과 비슷하거나 높겠음  
[강수량] 평년과 비슷하겠으나, 12월에는 다소 많겠음

**1. 날씨 전망**

- (12월) 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받아 기온 변화가 크겠으며, 찬 대륙고기압 확장 시 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음.
- (1월) 대륙고기압의 세력은 평년보다 다소 약한 상태를 보이겠으나, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음.
- (2월) 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠으며, 건조한 날이 많겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음.

**【 3개월(2015년 12월~2016년 2월) 전망 요약 】**

기간 \ 요소	평균기온			강수량				
	평년 (°C)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
12월	0.1	30	50	20	20.4	20	45	35
1월	-2.8	20	45	35	20.4	30	50	20
2월	-0.1	20	45	35	22.3	35	45	20

# 2015/2016년 겨울철 전망

## 목 차

- I. 2015년 가을철 기상특성
- II. 엘니뇨 전망
- III. 기후감시 및 분석
- IV. 겨울철 전망
- V. 2016년 봄철 기후전망

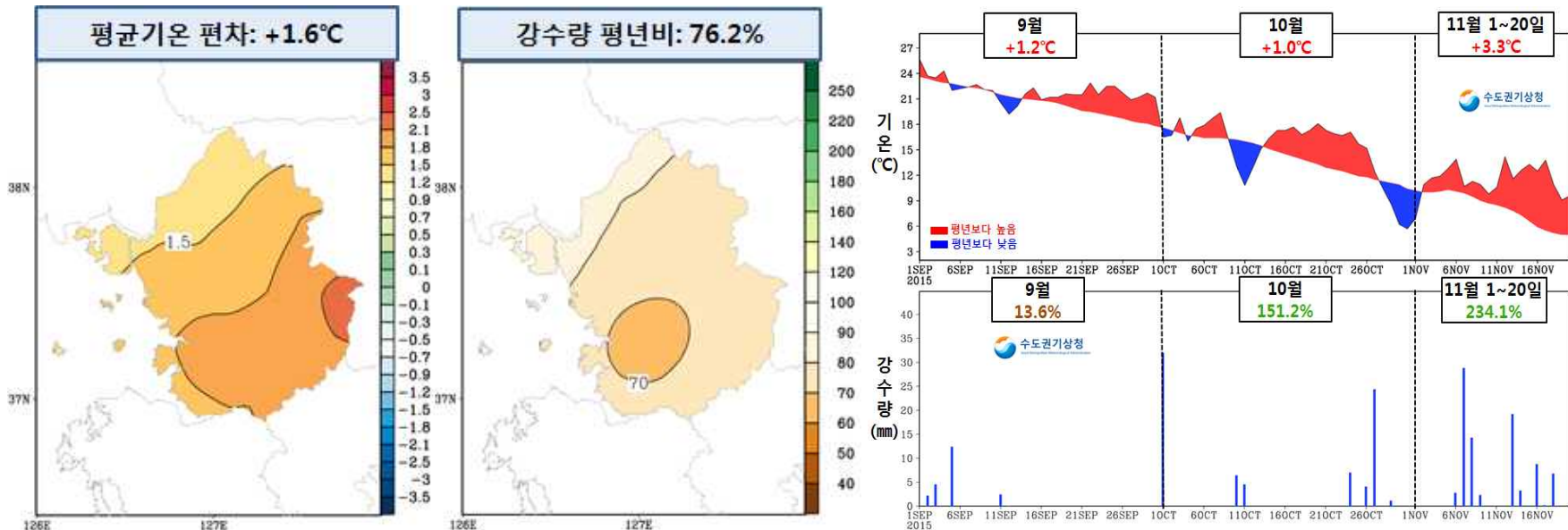


수도권기상청

# I. 2015년 가을철 기상특성

## 1. 기온과 강수량(2015.9.1~11.20)

- 가을철 평균기온은 16.8℃로 평년(15.2℃)보다 1.6℃ 높았음
  - 9월 평균기온은 21.9℃로 평년(20.7℃)보다 높았고, 10월에는 15.3℃로 평년(14.3℃)보다 높았으며, 11월에는 11.5℃로 평년(8.2℃)보다 높았음
- 가을철 강수량은 187.6mm로 평년(245.9mm)대비 76.2%였음
  - 9월 강수량은 21.6mm로 평년(156.2mm)보다 적었고, 10월에는 79.7mm로 평년(52.8mm)보다 많았으며, 11월에는 86.4mm로 평년(36.9mm)보다 많았음



[그림 1] (왼쪽) 가을철 평균기온 편차와 강수량 평년비 분포, (오른쪽) 일평균기온 편차와 일강수량 시계열(2015.9.1 ~ 11.20)

## 2. 가을철 특이기상

### ○ 9월 큰 기온 변화, 평년보다 높았던 10월과 11월

- 9월에는 낮 동안 강한 일사로 기온이 크게 오르면서 9월 동안 기온 변화가 컸음
  - 10월에는 맑고 포근한 날이 많았으나, 일시적으로 찬공기가 유입되면서 기온이 큰폭으로 떨어져 기온의 변화가 컸음
  - 11월에는 구름 낀 날씨 및 남쪽의 따뜻한 공기의 유입으로 최저기온이 크게 상승하여 기온이 평년보다 높았음
- ※ 11월(1~20일) 수도권 평균기온은 11.5℃로 1973년 이후 최고 3위, 평균최저기온은 8.1℃로 최고 2위 기록

### ○ 9월 건조, 11월 잦은 비

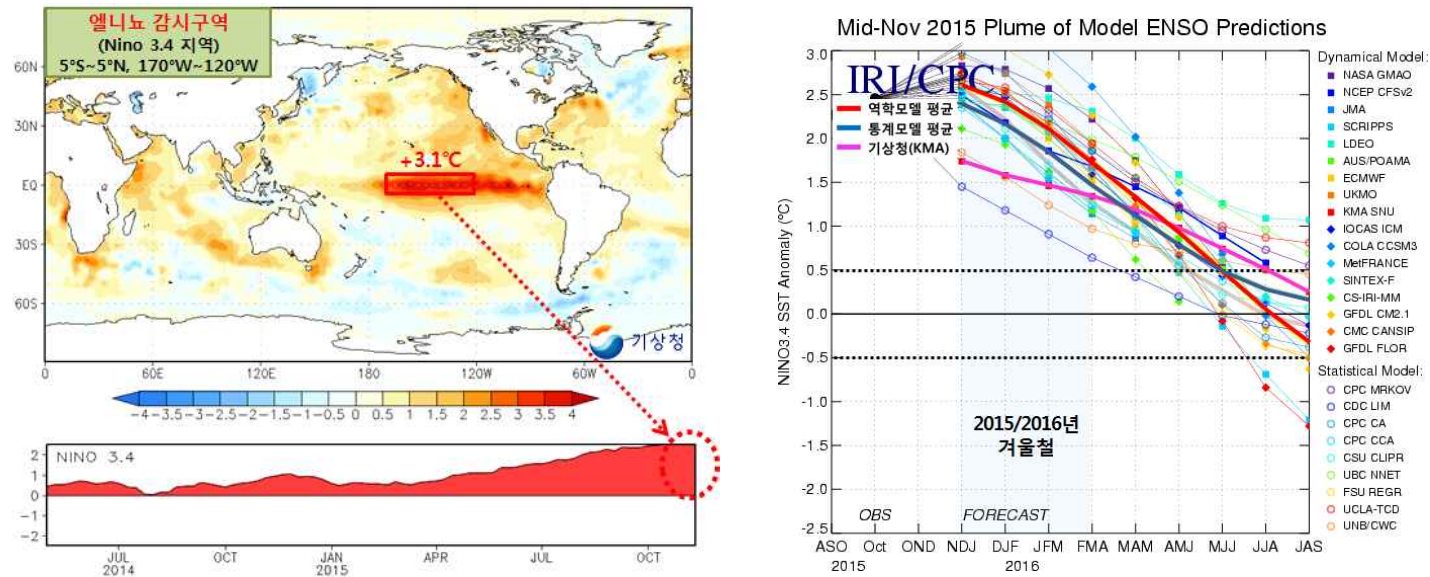
- 9월에는 고기압의 영향을 주로 받아 수도권 평균 강수량은 평년대비 13.6%로 매우 적었음
  - 11월에는 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 흐리고 비가 온 날이 많았음
- ※ 11월(1~20일) 수도권지역 강수량은 86.4mm로 1973년 이후 최다 2위, 강수일수는 8.8일로 최고 4위 기록
- ※ 10월 1일에는 제21호 태풍 두쥐안에서 약화된 열대저압부의 간접 영향으로 인해 전국에 비가 내렸음

### ○ 일교차, 첫서리, 황사

- (일교차) 9월과 10월에 맑은 날이 많아 일교차가 큰 날이 많았음
- (첫서리) 10월 30일 서울에서 처음 관측되었으며, 평년보다 4일 늦었음
- (황사) 서해5도, 서해안 일부지역에서 10월 27일에 관측되었음(10월 관측: 2009년, 2014년, 2015년)

## II. 엘니뇨 전망

- 엘니뇨 감시구역(5°S~5°N, 170°W~120°W)의 최근 해수면온도가 평년보다 3.1°C 높은 상태로, 강한 강도의 엘니뇨가 지속되고 있음
- 현재 지속 중인 엘니뇨가 올 겨울철까지 계속 발달할 것으로 전망됨

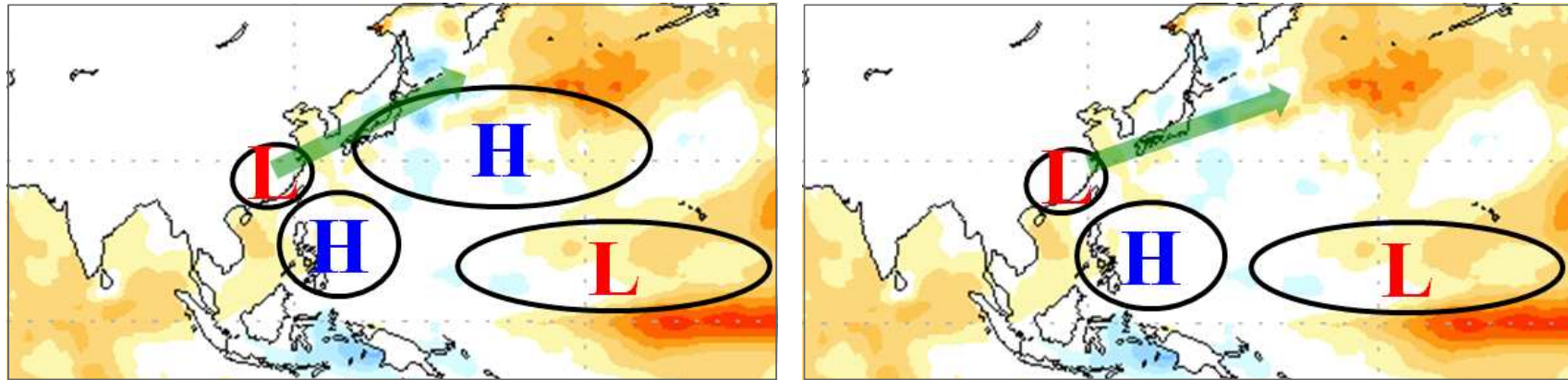


[그림 2] (왼쪽) 최근 엘니뇨 감시구역의 해수면온도 편차(11.8~14), (오른쪽) 세계 각국의 엘니뇨 예측 결과(출처: IRI)

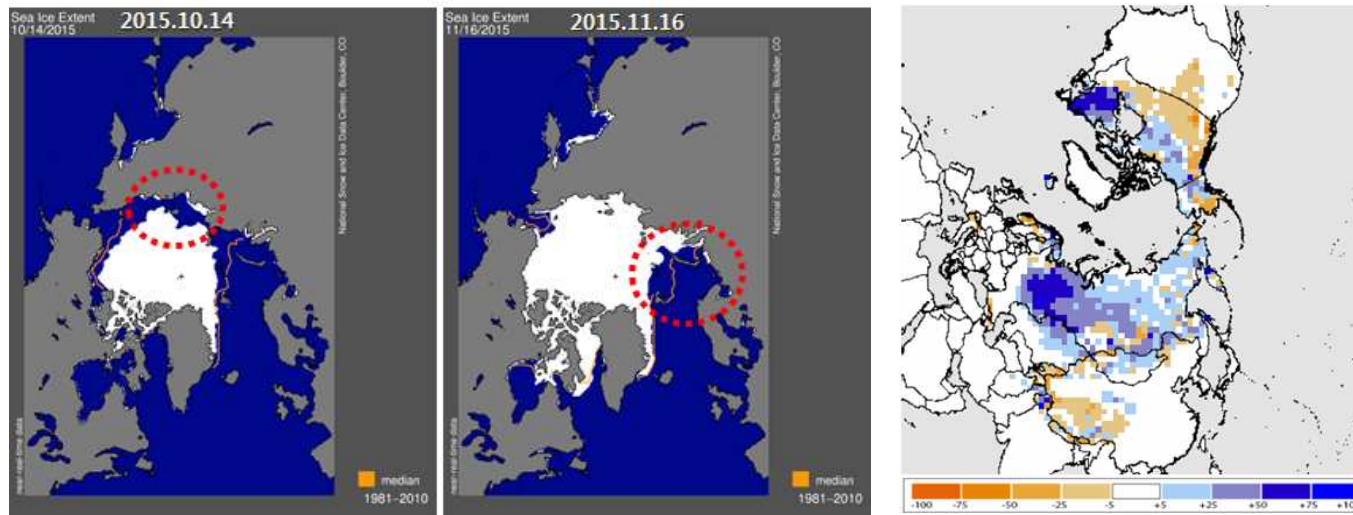
- ※ 최근 엘니뇨 감시구역 해수면온도 편차 현황 : 8월 +2.2°C, 9월 +2.4°C, 10월 +2.6°C, 최근(11월 8~14일) : +3.1°C
- ※ 엘니뇨(라니냐) 정의 : 엘니뇨 감시구역(열대 태평양 Niño 3.4 지역 : 5°S~5°N, 170°W~120°W) 에서 5개월 이동평균한 해수면온도 편차가 0.4°C 이상(-0.4°C 이하) 6개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄

### Ⅲ. 기후감시 및 분석

- (엘니뇨) 올 겨울철 동안 강한 강도의 엘니뇨가 유지될 것으로 예상됨에 따라 우리나라에 간접적으로 영향을 줄 것으로 전망됨
  - ⇒ ① 열대 서태평양 지역에서 고기압성 순환이 발달하면서 그 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍이 유입되어 동아시아 지역으로 평년보다 높은 기온 유도
  - ② 저기압은 주로 우리나라 남쪽으로 지나갈 가능성
- (북극해빙) 우리나라에 영향을 주는 바렌츠/카라 해의 해빙면적은 적은 상태이며, 특히 초겨울에 영향을 주는 10월 랍테프 해의 해빙 면적도 적었음
  - ⇒ 바이칼호 북서부 지역 기압능 발달과 동시베리아 지역 블로킹 발달로 인해 우리나라에 한기 유입 가능성이 있겠음
- (눈덮임) 10월 유라시아 대륙 눈덮임은 평년보다 많은 분포를 보였으며, 눈덮임 속도도 평년보다 빠른 경향을 보였음
  - ⇒ 초겨울 대륙고기압이 평년보다 강하게 발달할 가능성이 있겠음
- (경향성) 과거 42년(1973~2014년)동안 1월과 2월 기온은 전반적으로 상승하는 경향임



[그림 3] 상층 순환 모식도 (왼쪽) 초겨울, (오른쪽) 1~2월



[그림 4] (왼쪽) 북극 해빙면적 분포, (오른쪽) 10월 북반구 눈덮임 편차

## IV. 겨울철 전망

[기 온] 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠음  
 12월에는 평년과 비슷하겠고, 1~2월에는 평년과 비슷하거나 높겠음  
 [강수량] 평년과 비슷하겠으나, 12월에는 다소 많겠음

기간 \ 요소	평균기온			강수량				
	평년 (°C)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
12월	0.1	30	50	20	20.4	20	45	35
1월	-2.8	20	45	35	20.4	30	50	20
2월	-0.1	20	45	35	22.3	35	45	20

### ○ 날씨전망

- 12월: 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받아 기온 변화가 크겠으며, 찬 대륙고기압 확장 시 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음.
- 1월: 대륙고기압의 세력은 평년보다 다소 약한 상태를 보이겠으나, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음.
- 2월: 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠으며, 건조한 날이 많겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음.



# V. 2016년 봄철 기후전망

- 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많을 것으로 전망됨
- 엘니뇨 상태는 봄철에도 지속될 것으로 전망됨

## 1. 기온 전망

평년(11.7℃)보다 높겠음.

이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 3월에는 일시적인 대륙고기압의 영향으로 추운 날씨를 보일 때가 있겠음.

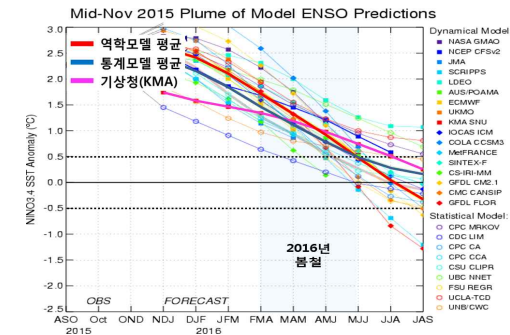
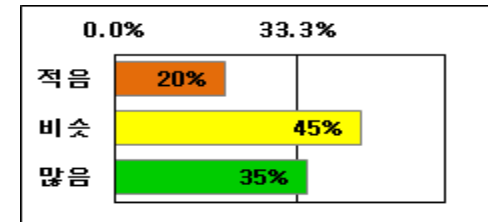
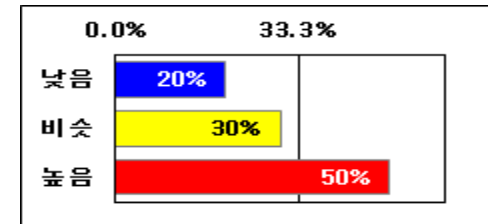
## 2. 강수량 전망

평년(236.6mm)과 비슷하거나 많겠음.

건조한 날이 많겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 남부지방을 중심으로 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음.

## 3. 엘니뇨 전망

강한 엘니뇨 상태가 겨울철에 최고조에 도달한 후 점차 약화되겠으나, 엘니뇨 상태가 봄철에도 지속될 것으로 전망됨.



※ 봄철에 대한 3개월 전망(2016년 3월~5월)은 2016년 2월 23일에 발표 예정입니다.

※ 참고사항 : 기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성을 백분율로 산출함. 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미임.