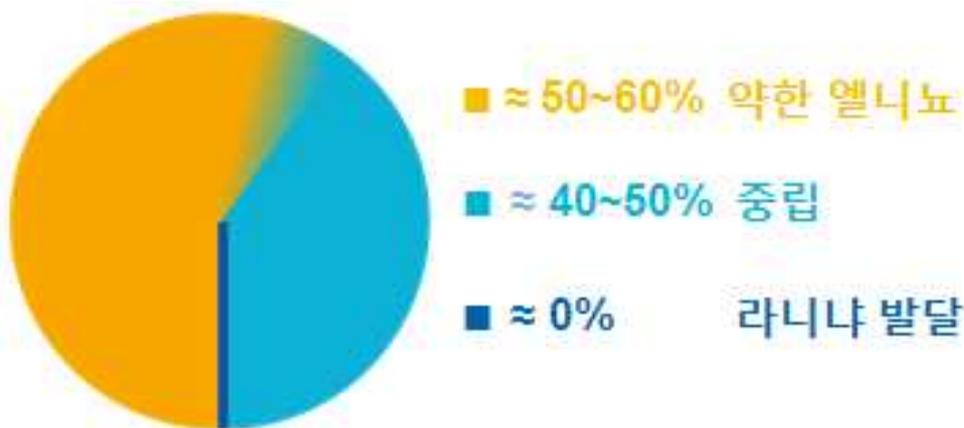


배포일시	2019. 2. 26.(화) 19:00 (총 4매)	보도시점	2019. 2. 26.(화) 20:00 이후
담당부서	기후과학국 기후예측과	담당자	과장 김동준
		전화번호	02-2181-0472

세계기상기구(WMO), 올 봄철 50~60%로 약한 엘니뇨 가능성

- 세계기상기구(WMO)는 엘니뇨·라니냐 현황 및 전망을 2월 26일(화) 아래와 같이 발표하였음
 - (현황) 2018년 9월부터 현재까지 엘니뇨·라니냐 감시구역(Nino3.4, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도는 평년보다 높은 상태가 지속되고 있음. <참고 1. 해수면온도 현황>
 - (전망) 전 세계 엘니뇨·라니냐 예측모델 및 전문가는 2019년 봄철에 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도가 약 50~60%의 확률로 약한 엘니뇨 상태가 지속될 것으로 전망함. 또한 약한 엘니뇨의 영향으로 2019년 전지구 기온이 2018년보다 다소 높을 것으로 전망함.
- ※ 올해 여름철은 40~50%의 확률로 엘니뇨 상태가 지속될 것으로 전망함



【그림 1】 세계기상기구(WMO)에서 발표된 올 봄철 엘니뇨·라니냐 확률 전망

□ 세계기상기구(WMO) 발표에 대한 기상청 추가 설명

- 이번 엘니뇨는(지난 해 가을부터 최근까지) 전 지구적으로 해양과 대기 사이의 상호작용이 약한 특징을 보였으나, 열대 서~중태평양에서는 엘니뇨에 의한 대기의 반응이 다소 나타나면서 우리나라 겨울철 날씨에 일부 영향을 준 것으로 분석됨.
- 올해 봄철~여름철 동안 약한 엘니뇨가 유지될 것으로 전망되나, 엘니뇨 외에도 Δ 인도양-서태평양 대류활동 Δ 티벳지역 눈덮임 Δ 중위도 기압계 등 다양한 기후요소가 우리나라에 영향을 미칠 수 있어, 이에 대한 지속적인 감시가 필요함.
- 우리나라 봄철과 여름철의 날씨에 대한 엘니뇨의 영향은 통계적으로 뚜렷한 경향이 없음.

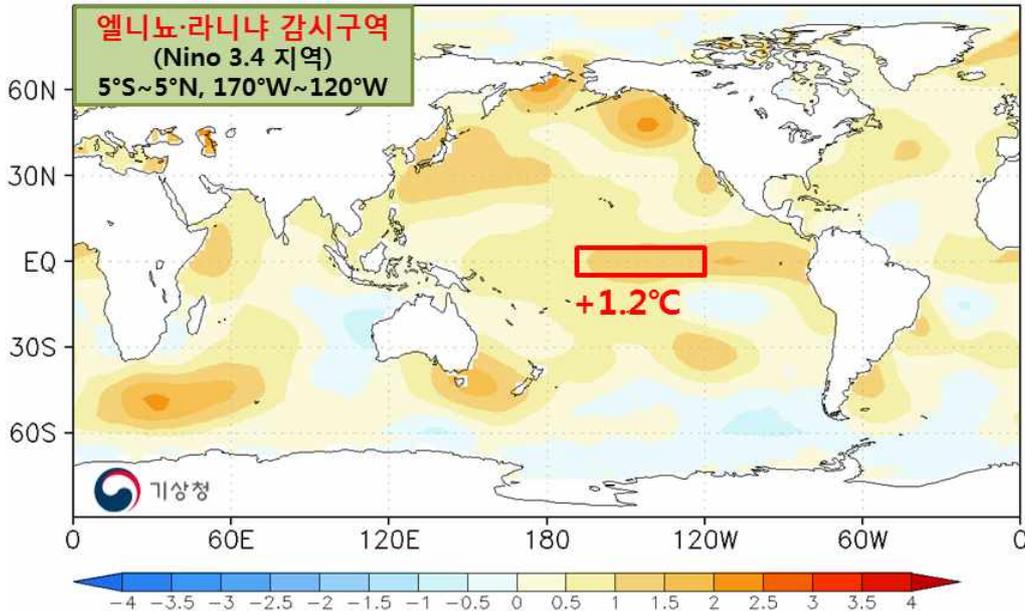
□ 참고 1. 해수면온도 현황

2. 과거 엘니뇨·라니냐 해 정보

- 세계기상기구(WMO)의 엘니뇨·라니냐 전망은, 우리나라를 포함한 전 세계 기상청 및 연구기관의 엘니뇨·라니냐 예측모델의 결과와 전문가 의견을 수렴하여 약 3개월 주기로 발표되고 있음.
- 출처 : <http://www.wmo.int/media/news>

참고 1 해수면온도 현황

- 3개월 평균(2018년 12월~2019년 1월) 엘니뇨·라니냐 감시구역(Nino3.4, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도는 평년보다 1.2°C 높았음



【그림 2】 3개월 평균(2018년 11월~2019년 1월)
전지구 해수면온도 평년 편차 분포도

※ 자료: 미국국립해양기상청 ERSSTv4, 평년: 1981~2010년

【표 1】 2016년 1월~2018년 12월 엘니뇨·라니냐 감시구역의 3개월 평균 해수면온도 편차(°C)

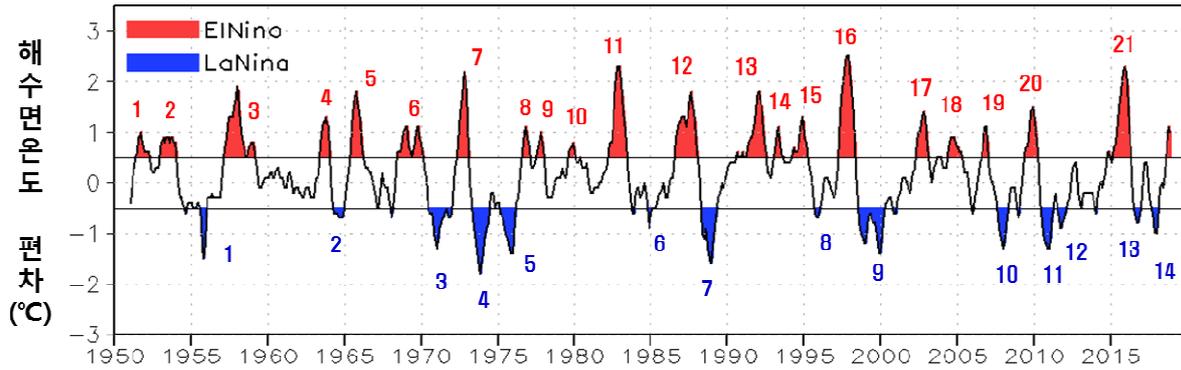
3개월 평균 연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	(전년 12~2)	(1~3)	(2~4)	(3~5)	(4~6)	(5~7)	(6~8)	(7~9)	(8~10)	(9~11)	(10~12)	(11~익년 1)
2016	+2.2	+1.9	+1.5	+1.1	+0.6	+0.1	-0.3	-0.5	-0.7	-0.8	-0.8	-0.7
2017	-0.5	-0.2	+0.1	+0.4	+0.4	+0.3	-0.1	-0.3	-0.5	-0.6	-0.8	-1.0
2018	-1.0	-0.7	-0.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.7	1.0	1.2	1.2

※ 빨간색: 엘니뇨, 파란색: 라니냐, / 자료: 미국국립해양기상청의 ERSSTv4, 평년: 1981~2010년

※ 제공되는 평균 해수면온도 편차는 실시간 자료이므로 향후 3개월 이내에 변경될 수 있음

※ 엘니뇨(라니냐)의 기상청 기준: 엘니뇨·라니냐 감시구역(열대 태평양 Niño3.4 지역, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 3개월 이동평균한 해수면온도 편차가 +0.5°C 이상(-0.5°C 이하)으로 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄(2016. 12. 23. 부터 적용)

참고 2 과거 엘니뇨·라니냐 해 정보



【그림 3】 3개월 이동 평균된 엘니뇨·라니냐 감시구역(5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도 편차 시계열

※ 빨간색: 엘니뇨 해, 파란색: 라니냐 해 / 자료: 미국국립해양기상청 ERSSTv4

엘니뇨 발생 연도

1	1951년 6월	~	1952년 5월
2	1953년 1월	~	1954년 2월
3	1957년 3월	~	1959년 3월
4	1963년 7월	~	1964년 2월
5	1965년 6월	~	1966년 4월
6	1968년 7월	~	1970년 3월
7	1972년 5월	~	1973년 3월
8	1976년 9월	~	1977년 2월
9	1977년 7월	~	1978년 2월
10	1979년 9월	~	1980년 2월
11	1982년 4월	~	1983년 6월
12	1986년 8월	~	1988년 2월
13	1990년 8월	~	1992년 8월
14	1993년 2월	~	1993년 9월
15	1994년 3월	~	1995년 4월
16	1997년 5월	~	1998년 5월
17	2002년 5월	~	2003년 3월
18	2004년 6월	~	2005년 5월
19	2006년 8월	~	2007년 1월
20	2009년 6월	~	2010년 4월
21	2015년 3월	~	2016년 5월

라니냐 발생 연도

1	1955년 8월	~	1956년 1월
2	1964년 5월	~	1965년 1월
3	1970년 7월	~	1972년 1월
4	1973년 6월	~	1974년 7월
5	1975년 3월	~	1976년 3월
6	1984년 11월	~	1985년 5월
7	1988년 5월	~	1989년 5월
8	1995년 10월	~	1996년 1월
9	1998년 8월	~	2000년 4월
10	2007년 9월	~	2008년 5월
11	2010년 7월	~	2011년 4월
12	2011년 8월	~	2012년 3월
13	2016년 8월	~	2017년 1월
14	2017년 9월	~	2018년 2월