

**해수면온도**

종류	자료	설명
주별 분포도	NOAA OISSTv2	전지구 주간 평균 해수면온도 편차(위) 전지구 주간 평균 해수면온도(아래)
월별 분포도	NOAA ERSSTv5	전지구 월간 평균 해수면온도 편차
엘니뇨감시구역 시계열 엘니뇨.라니냐 발생연도	NOAA ERSSTv5	기상청 엘니뇨 정의에 따른 엘니뇨/라니냐 지수 시계열(빨간색: 엘니뇨 해, 파란색: 라니냐 해)  ※ 엘니뇨(라니냐) 정의 : 엘니뇨 감시구역(열대 태평양 Nino 3.4 지역(5°S~5°N, 170°W~120°W) 에서 3개월 이동평균한 해수면온도 편차가 0.5°C 이상(-0.5°C 이하) 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄

※ 평년 : 1991~2020년

**북극해빙**

종류	자료	설명
일별/월별 분포도	Near-Real - Time DMSP SSM /I-SSMIS Daily	북극 해빙의 일별/월별 면적 * 채색 : 해빙 면적(흰색) * 주황색선 : 평년 해빙 면적(1981~2010)
면적 변화 시계열	Polar Gridded Sea Ice Concentrations	북극지역을 평균한 해빙면적 시계열 * 채색 : 해빙 면적 변동성의 2sigma 범위 * 파란색실선: 현재 해빙 면적 변화(파란색 실선) * 녹색점선: 과거 해빙 면적 변화 * 회색실선: 해빙 면적 평년(1981~2010)

**북극진동**

종류	자료	설명
지위고도 연직분포 및 시계열	출처: NOAA CPC	(위) 정규화된(Normalized) 지위고도 편차 자료로 65°N~90°N 영역을 평균하여 나타낸 연직-시간 분포도 (평년: 1979-2000년) * 빨간색: 평년보다 높은 지위고도 편차 * 파란색: 평년보다 낮은 지위고도 편차
기온편차 연직분포	NCEP 재분석자료	(아래) 북극진동(AO) 지수 시계열 북극 지역의 연직기온 편차 분포 (평년: 1991-2020년) * ALL : 북극지역 (0°E-360°E, 65°N~90°N) * Barents : 바렌츠 해 (0°E-90°E, 65°N-90°N) * Chukchi : 척치 해 (135°E-225°E, 65-90°N) * Baffin : 배핀 만 (225°E-315°E, 65°N-90°N)

눈덮임

종류	자료	설명
일별/월별 분포도	RUTGERS Global S n o w Lab(GSL)	북반구 일별/월별 눈덮임 편차 (일별) * 보라색: 평년보다 많은 눈덮임 * 빨간색: 평년보다 적은 눈덮임 (월별) * 푸른계열: 평년보다 많은 눈덮임 * 붉은계열 평년보다 적은 눈덮임

지구장파복사

종류	자료	설명
최근 1일/월별 분포도	NOAA daily OLR	전지구 최근7일/월별 지구장파복사 편차 * 파란색: 평년보다 강한 대류활동(상승운동) * 빨간색: 평년보다 약한 대류활동(하강운동) = 대류활동이 억제됨

※ OLR : Outgoing Longwave Radiation Anomaly

성층권 2년 주기 진동(QBO)

종류	자료	설명
200hPa/50hPa/30hPa 바람편차 및 500hPa 기온 편차	<a href="http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/CDB/Tropics">http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/CDB/Tropics</a>	<b>QBO:</b> 열대 성층권에서 주로 28~29개월 정도의 주기를 가지는 동서바람의 변동성 * 상단그림: 5°N-5°S, 165°W-110°W에서 평균된 200hPa 동서바람 편차(붉은점) 및 편차의 5개월 이동평균 (파란실선) * 중간그림: 20°N-20°S에서 평균된 500hPa 기온편차 (붉은점) 및 편차의 5개월 이동평균 (파란실선) * 아래그림: 30hPa에서의 적도 동서바람 편차(붉은점) 및 50hPa에서의 적도 동서바람 편차(파란점) * 평년 : 1991-2020

※ QBO: 성층권 2년 주기 진동(Quasi-Biennial Oscillation)

최근 기압계

종류	자료	설명
500hPa 지위고도, 해면기압, 지상기온의 주별/월별 편차	NCEP 재분석자료	각 요소별 전지구 주별/월별 요소값 및 편차 ※ 편차 : 재분석자료-평년값 ※ 평년 : 1991~2020년