

2022년 6월-11월 기후 전망

발표일: 2022년 5월 16일

평년보다 높은 유라시아의 기온(남아시아 제외), 평년보다 많은 인도네시아와 호주의 강수

- APCC ENSO 경보는 “라니냐(La Niña)” 를 전망함. 최근 열대 중앙 및 동태평양 해수면온도가 평년보다 다소 낮았으며, 예측 전 기간 동안 -0.5°C 이하의 Niño3.4 지수가 유지될 것으로 전망되며 약 50%에서 54% 사이의 확률로 라니냐 상태가 꾸준히 나타날 것으로 전망되며 그 강도는 약할 것으로 예상됨.
- 2022년 5월-10월 동안 유라시아(남아시아 제외)의 기온은 평년보다 높을 확률이 다소 클 것으로 전망됨.
- 같은 기간 동안 인도네시아와 호주의 강수는 평년보다 많을 것으로 예상됨.

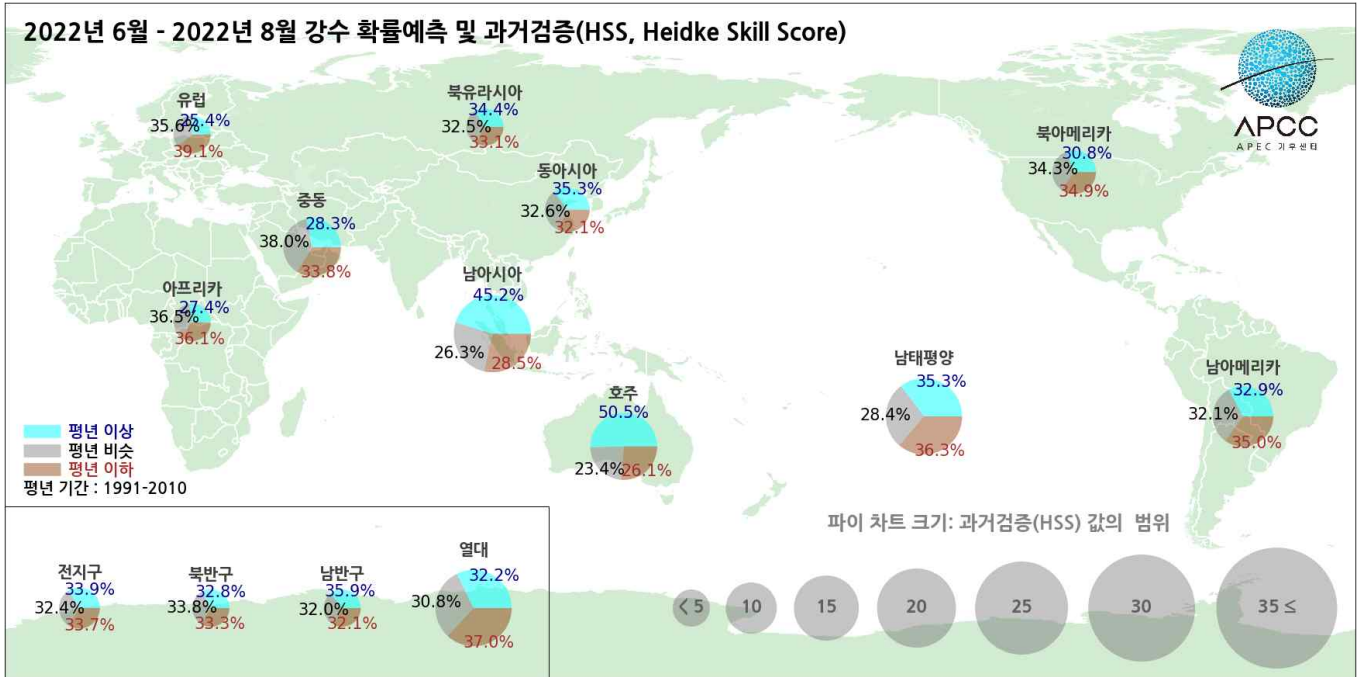
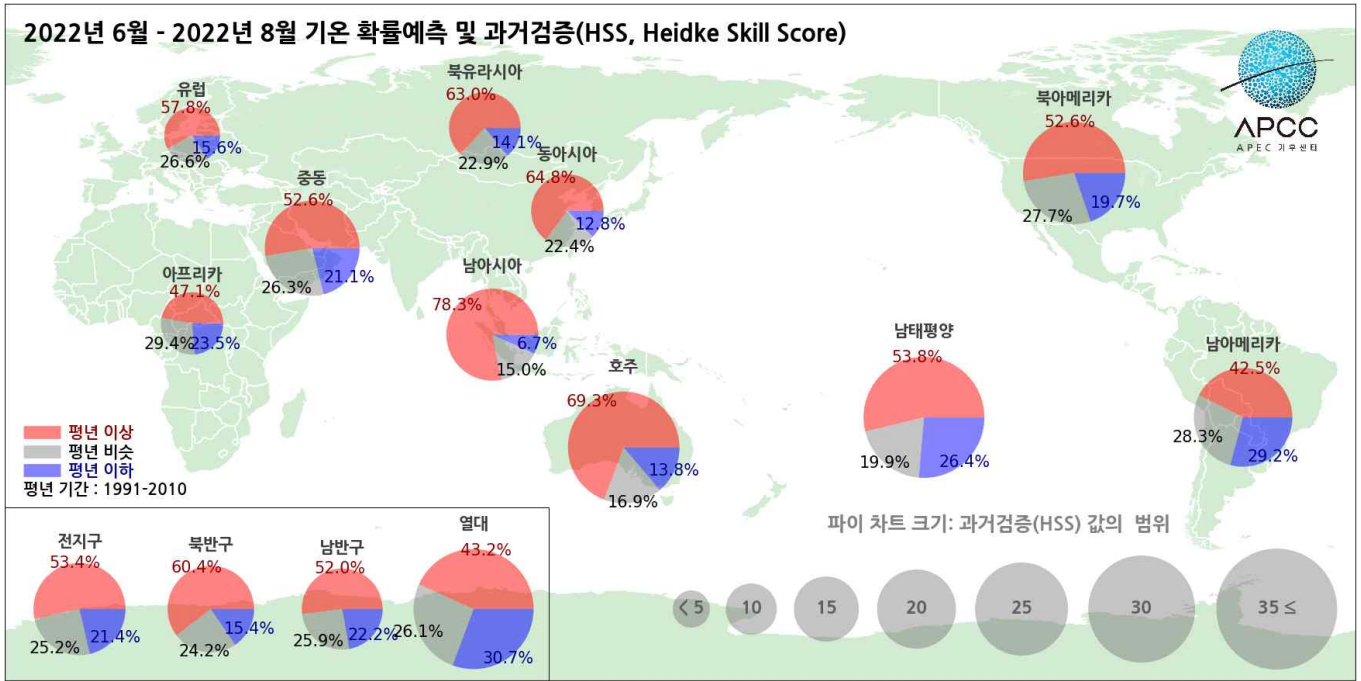


그림 1. 2022년 6월-8월 기온(위)과 강수(아래)의 확률예측 및 과거검증.

* 2022년 9월-11월 정보는 <http://www.apcc21.org/ser/global/outlookSummary.do?lang=ko>에서 확인할 수 있습니다.

최근 기후 현황

- 2022년 4월에는 적도 중앙 및 동태평양에 평년보다 낮은 해수면 온도가 나타났음. 날짜 변경선 부근의 대류 활동이 다소 억제되었으며 적도 태평양 전반에 동풍 편차가 나타났음(그림 2, 3).
- 2022년 4월에는 유라시아 대부분 지역(러시아 중부, 중앙아시아, 중동, 인도, 동아시아 일부 지역 제외), 북아메리카, 남아메리카 남부의 기온은 평년보다 낮았던 반면 아프리카 북부, 호주의 기온은 평년보다 높았음(그림 4).
- 같은 기간 동안 중국 서부, 남아시아(인도 남부 제외)와 아프리카 북부에 이르는 지역, 동인도양, 미국 남부, 멕시코, 남아메리카 중부의 강수는 평년보다 적었음. 필리핀, 아프리카 중부 및 남부 일부 지역의 강수는 평년보다 많았음(그림 4).

해수면온도 전망

- APCC ENSO 경보는 “라니냐(La Niña)” 를 전망함(그림 5).
- 2020년 6월-8월 동안 적도 태평양의 해수면온도는 평년보다 낮을 것으로 전망되며 예측 후반부로 가면서 낮은 상태가 유지될 것으로 예상됨. 다중모델앙상블 예측에 따르면 예측 전 기간 동안 -0.5°C 이하의 Niño3.4 지수가 유지될 것으로 전망됨(그림 6, 7).
- 예측 전 기간에 걸쳐 약 50%에서 54% 사이의 확률로 라니냐 상태가 꾸준히 나타날 것으로 전망되며 그 강도는 약할 것으로 예상됨 (그림 8).

기온 및 강수 전망

2022년 6월-8월 (그림 9)

- 북태평양 북부, 열대 서태평양, 인도네시아, 동인도양, 벵골만, 아열대 남태평양, 뉴질랜드, 동아시아(중국 동부 제외), 중동, 아프리카 북서부, 미국 서부, 멕시코만, 적도 대서양, 아열대 북대서양 서부, 아열대 남대서양의 기온은 평년보다 높을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 전 지구 대부분의 지역(남아시아, 호주, 사헬, 아프리카 남부, 중앙아메리카, 남아메리카 북부 제외)의 기온은 평년보다 높을 확률이 다소 클 것으로 예상됨.
- 열대 남태평양의 기온은 평년보다 낮을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 북위 10° 태평양 동부, 남태평양 남부의 기온은 평년보다 낮을 확률이 다소 클 것으로 예상됨. 인도, 사헬, 호주 남서부의 기온은 평년보다 낮을 경향이 전망됨.
- 인도네시아의 강수는 평년보다 많을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 호주, 남아메리카 북부의 강수는 평년보다 많을 확률이 다소 클 것으로 예상됨. 몽골, 중국 북동부, 남아시아, 뉴질랜드, 사헬의 강수는 평년보다 많을 경향이 전망됨.
- 적도 중앙 태평양, 아열대 남태평양 동부의 강수는 평년보다 적을 확률이 매우 클 것으

로 전망됨. 중앙아프리카의 강수는 평년보다 적을 확률이 다소 클 것으로 예상됨. 유럽(북유럽 제외), 중앙아시아 남부, 캐나다 서부, 미국 북부, 남아메리카 남부의 강수는 평년보다 적을 경향이 전망됨.

- 아프리카 북부 및 남부, 중동 북부의 강수는 평년과 비슷할 경향이 전망됨.

2022년 9월-11월 (그림 10)

- 북극, 북태평양 북부, 열대 서태평양, 동인도양, 인도네시아, 아열대 남태평양, 뉴질랜드, 아열대 북태평양 서부, 아열대 남대서양의 기온은 평년보다 높을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 전지구 대부분의 지역(아프리카 남부, 인도, 호주, 브라질, 볼리비아, 남극 제외)의 기온은 평년보다 높을 확률이 다소 클 것으로 예상됨.
- 열대 중앙 및 동태평양 남부, 호주 남부의 기온은 평년보다 낮을 확률이 다소 클 것으로 전망됨. 남태평양 남부의 기온은 평년보다 낮을 경향이 예상됨.
- 인도네시아의 강수는 평년보다 많을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 북극, 호주, 아열대 남태평양 서부 및 중부의 강수는 평년보다 많을 확률이 다소 클 것으로 예상됨. 인도, 브라질 중부의 강수는 평년보다 많을 경향이 전망됨.
- 적도 서태평양과 서인도양의 강수는 평년보다 적을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 아열대 남태평양 동부, 중앙아시아 남부의 강수는 평년보다 적을 확률이 다소 클 것으로 예상됨.
- 적도 동태평양의 강수는 평년과 비슷할 확률이 다소 클 것으로 전망됨. 아프리카 북부의 강수는 평년과 비슷할 경향이 예상됨.

Sea Surface Temperature

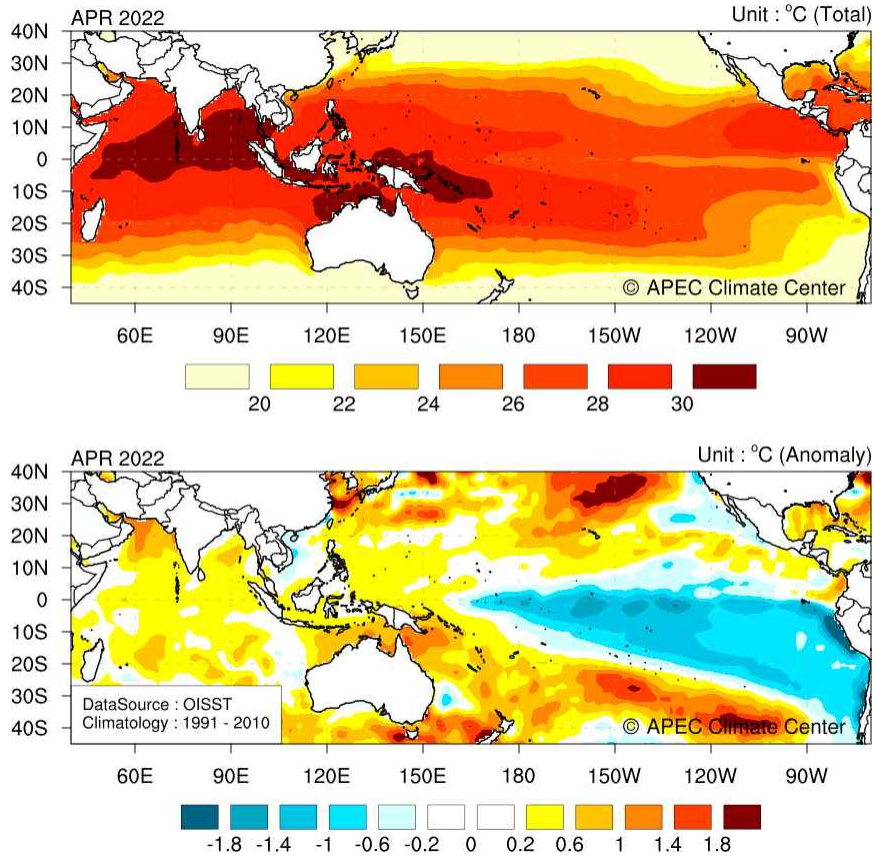


그림 2. 2022년 4월 해수면온도 분포 및 평년대비 편차.

Sea Surface Temperature / Outgoing Longwave Radiation / U-wind at 850hPa

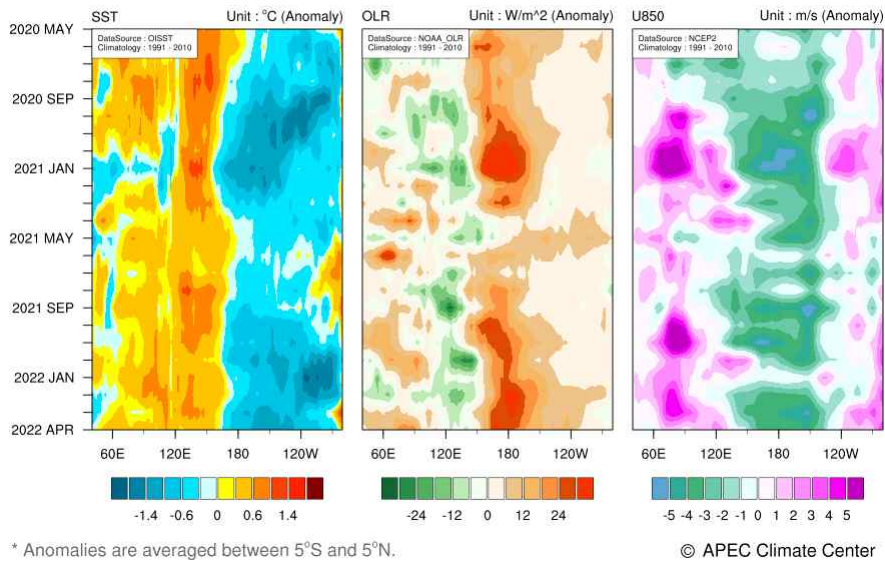
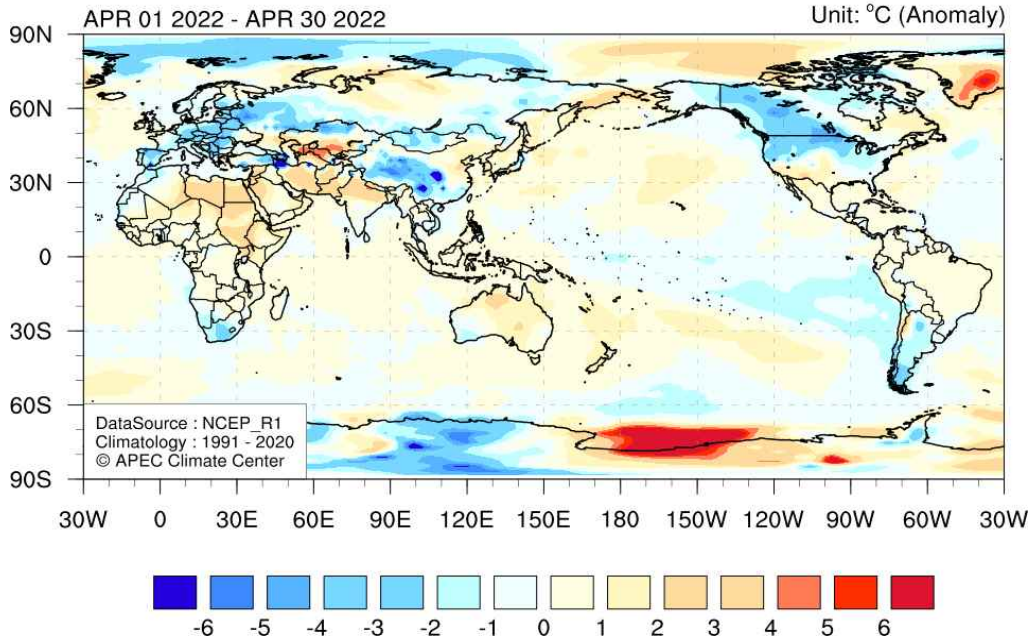


그림 3. 2020년 5월-2022년 4월 해수면온도, 상향장파복사, 850hPa 바람 평년대비 편차의 시간-경도 단면도(평년: 1991-2010).

Temperature at 2m



Outgoing Longwave Radiation

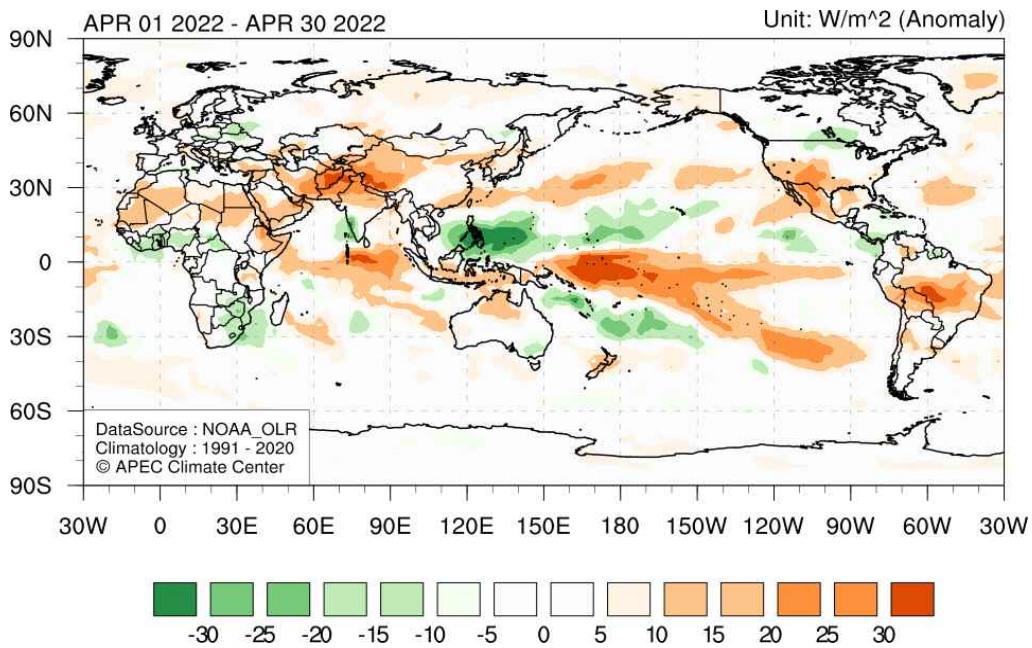


그림 4. 2022년 4월 기온(위) 및 상향장파복사(아래)의 평년대비 편차(평년: 1991-2010).

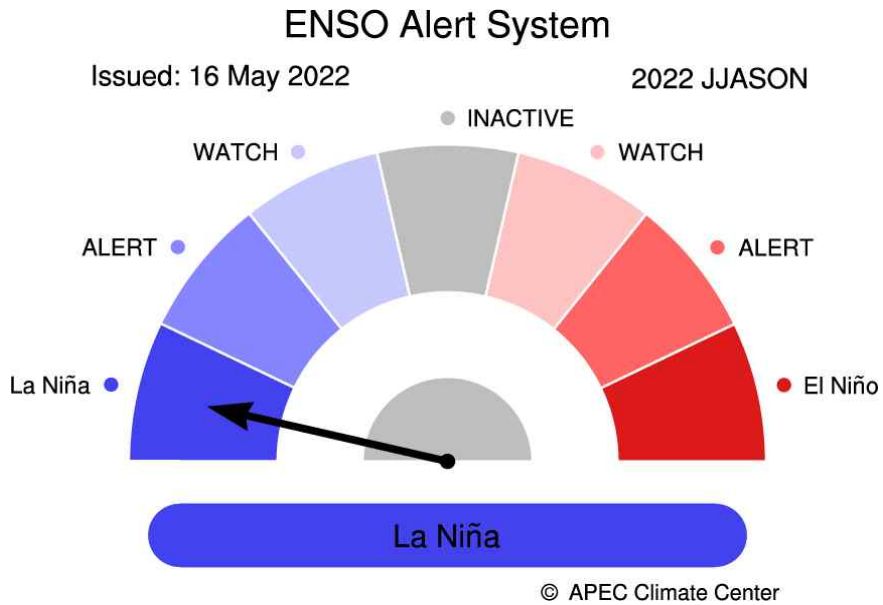


그림 5. 2022년 6월-11월 ENSO 정보(평년: 1991-2010).

* ENSO 정보 정보는 2022년 4월부터 관측 자료 업데이트 상황에 따라 최신의 정보 정보를 제공하기 위하여 매월 15일, 말일경에 업데이트 됩니다.

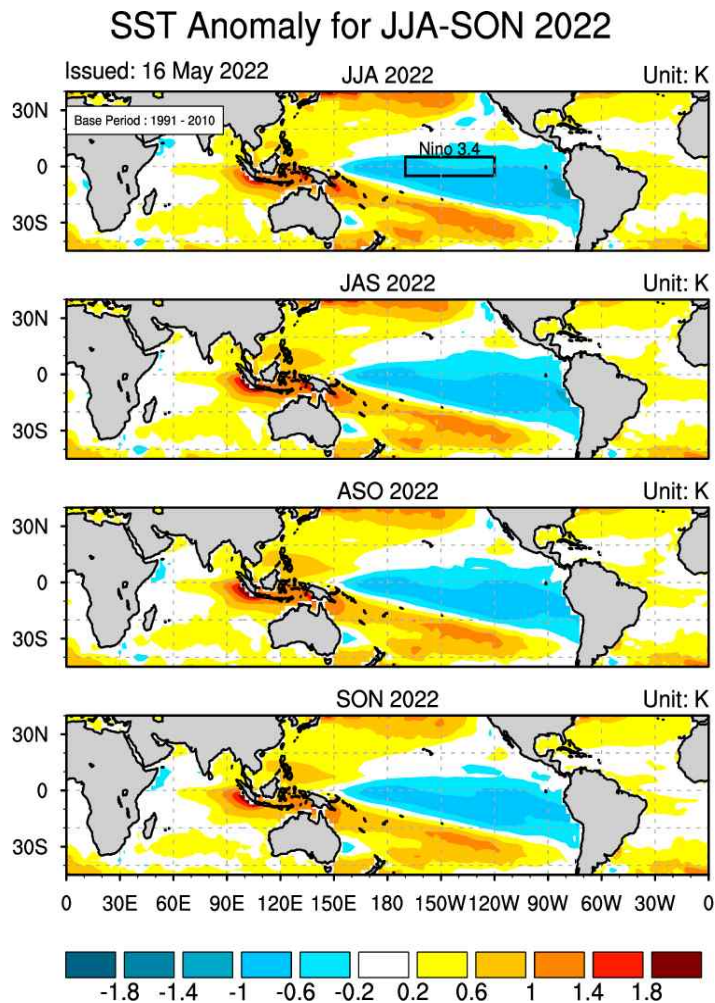


그림 6. 2022년 6월-11월 해수면온도 평년대비 편차(평년: 1991-2010).

Nino3.4 Index for 2022 JJASON

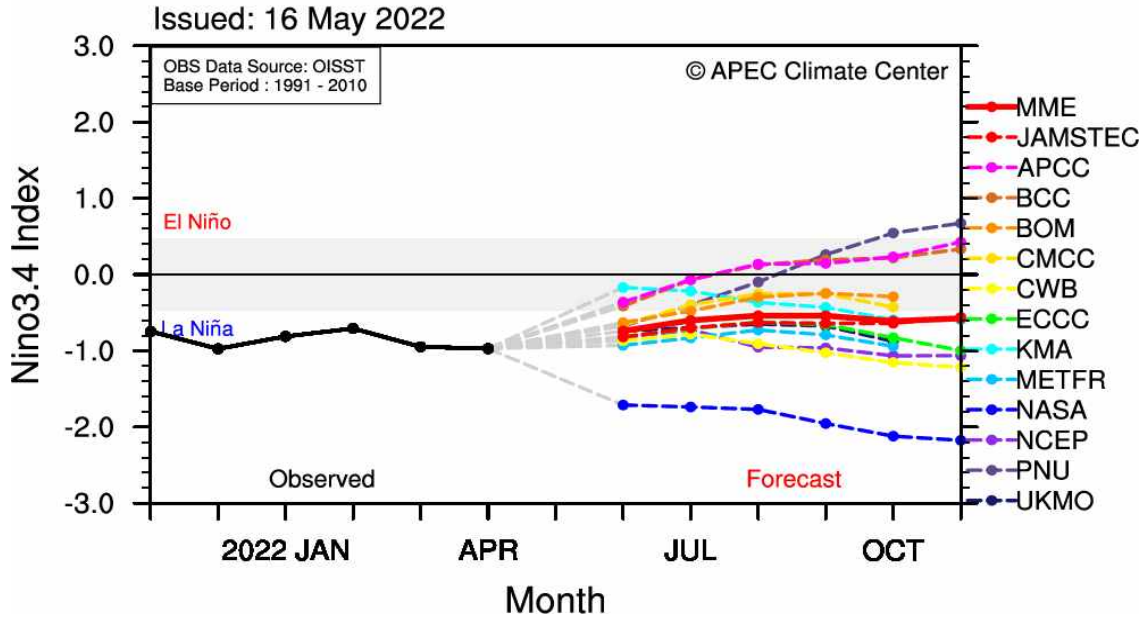
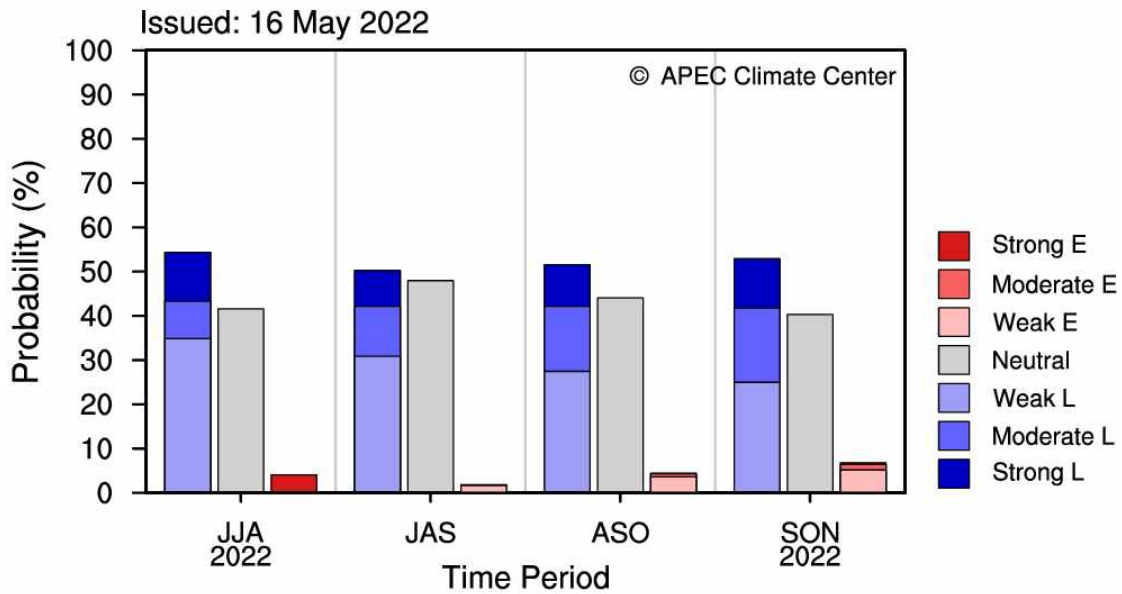


그림 7. 2022년 6월-11월 평년대비 Niño3.4 지수 편차(평년: 1991-2010).

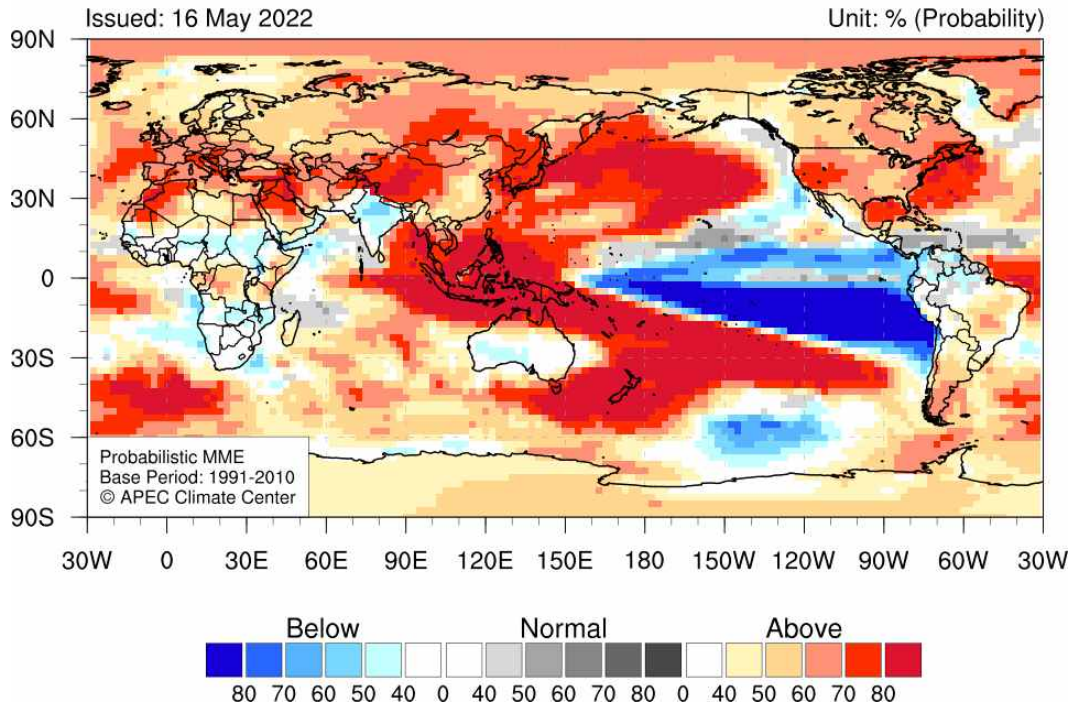
Probabilistic ENSO Forecast for 2022 JJASON



* ENSO Intensity based on 3M Mean Niño3.4 SST Anomaly (Category Boundaries: +/-1.5, 1.0, 0.5°C)

그림 8. 2022년 6월-11월 ENSO 종류 및 강도 확률예측(평년: 1991-2010).

Temperature at 2m for June-August 2022



Precipitation for June-August 2022

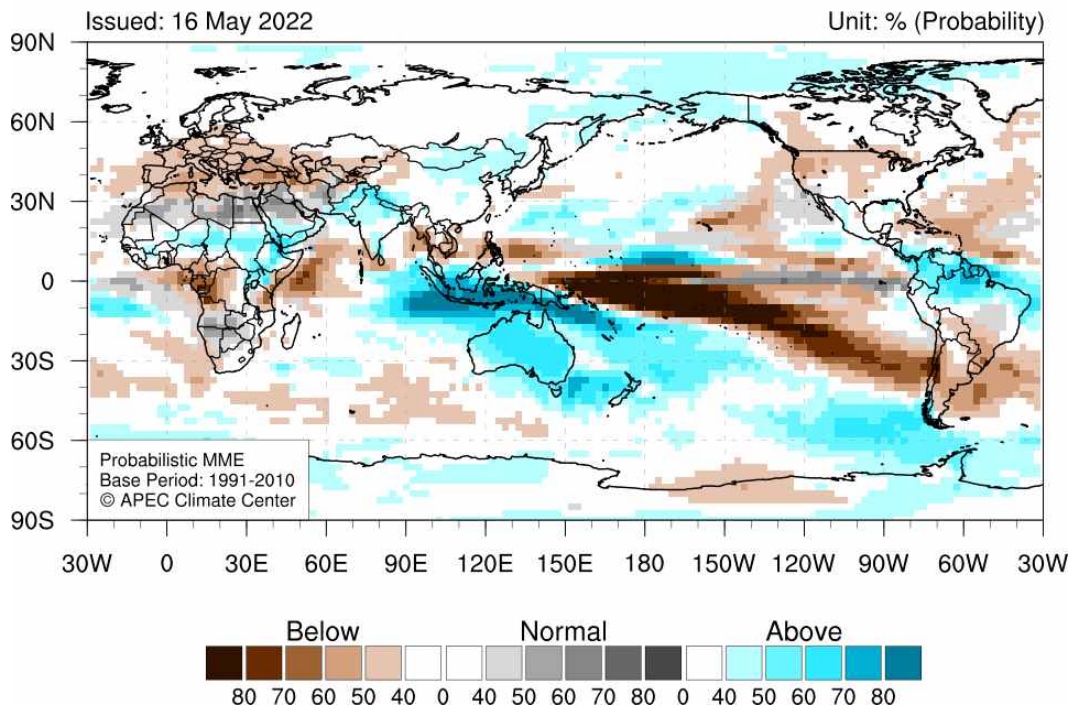
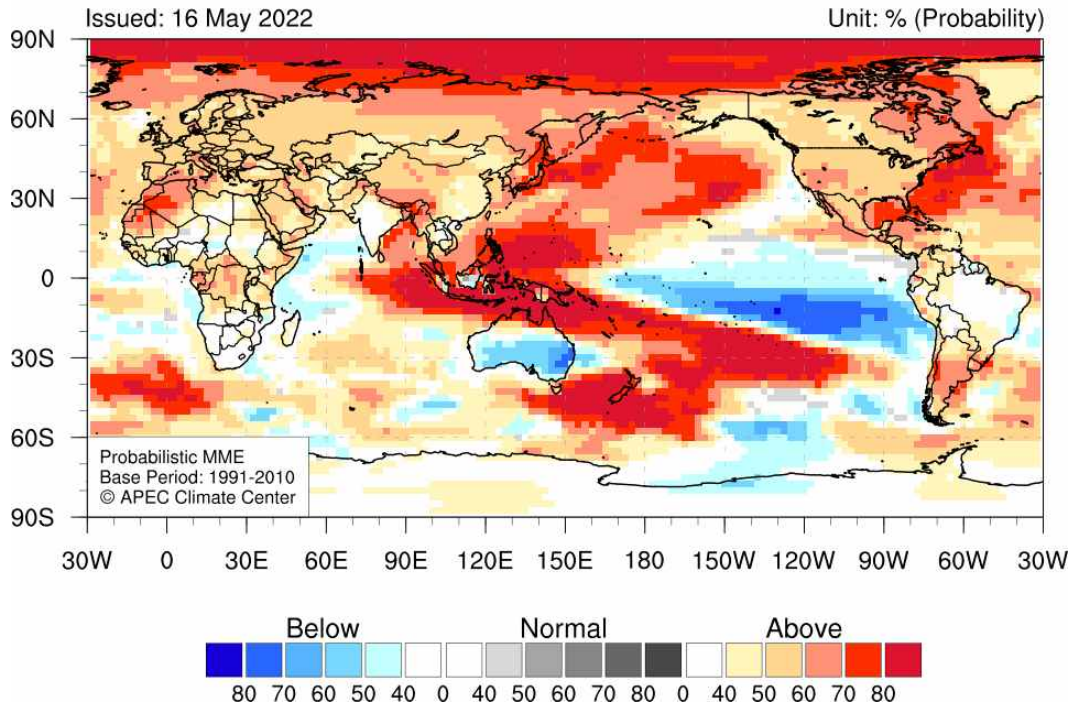


그림 9. 2022년 6월-8월 기온(위)과 강수(아래)의 평년대비 편차(평년: 1991-2010).

Temperature at 2m for September-November 2022



Precipitation for September-November 2022

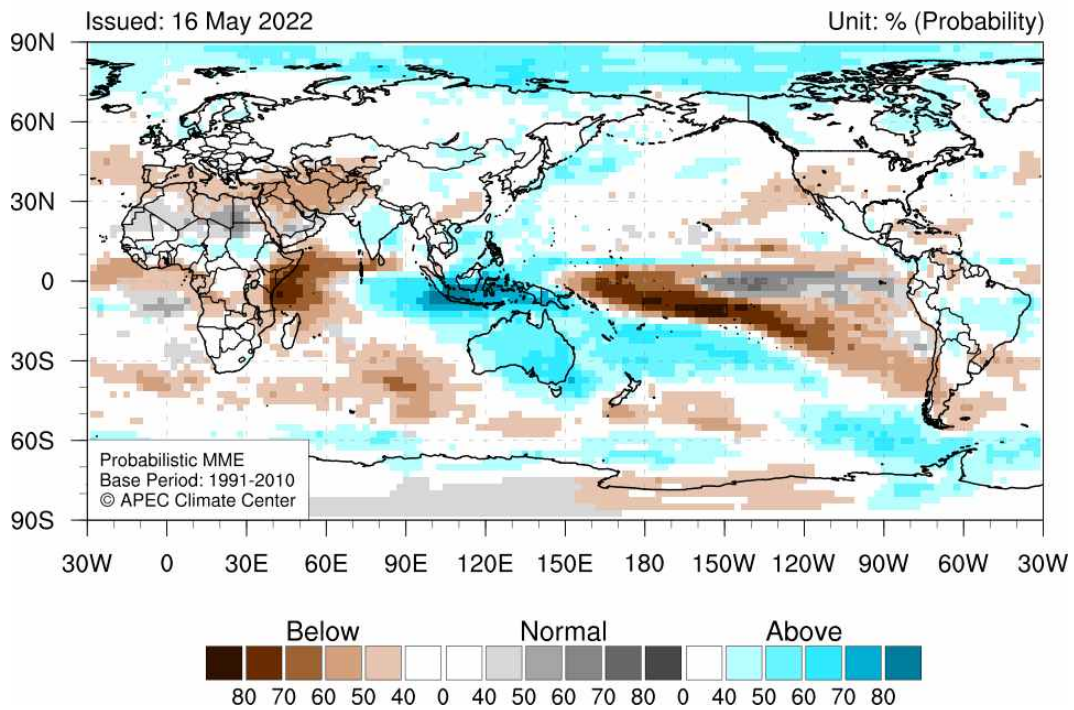


그림 10. 2022년 9월-11월 기온(위)과 강수(아래)의 평년대비 편차(평년: 1991-2010).

* 최근 기후 현황에 대한 자세한 정보는 아래에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.apcc21.org/ser/high.do?lang=ko>

* 계절 예측 및 검증에 대한 자세한 정보는 아래에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.apcc21.org/ser/outlook.do?lang=ko>

본 기후 전망은 매월 15일경 APEC 기후센터의 기후사업본부 예측운영과에서
작성·배포합니다.

기후 전망을 구독하시고 싶거나 질문이 있으시면 mme@apcc21.org로 연락 주시기 바랍니다.

APCC 계절예측은 전 세계 11개국 15개 기관으로부터 수집된 모델 결과를 종합한 것으로 각국 기상청의 예보와 다를 수 있으니 참고 자료로 활용해 주시기 바랍니다. 각 지역에 대한 공식 기후 전망은 각국 기상청의 발표를 참고해 주십시오.

감사의 글

APEC 기후센터는 아·태지역의 이상기후 감시 및 예측의 중추적 역할을 수행하기 위해 APEC 회원국 합의에 의해 2005년 부산에 설립되었습니다. APCC 기후센터는 전 세계 11개국 15개 기관의 기후예측 모델 자료를 수집하고, 모델 간 앙상블 기법을 통해 계통적 오차를 보정하여 고품질 기후정보를 제공하고 있습니다. 참여 기관으로는 호주 기상청(BOM), 캐나다 환경기후변화부(ECCC), 중국 기상청(BCC), 대만 기상청(CWB), 프랑스 기상청(METFR), 유럽-지중해 기후변화센터(CMCC), 일본 기상청(JMA), APEC 기후센터(APCC), 한국 기상청(KMA), 부산대학교(PNU), 러시아 기상청(HMC), 러시아 중앙지구물리연구소(MGO), 영국 기상청(UKMO), 미국 항공우주국(NASA), 미국 기상청(NCEP)이 있습니다.