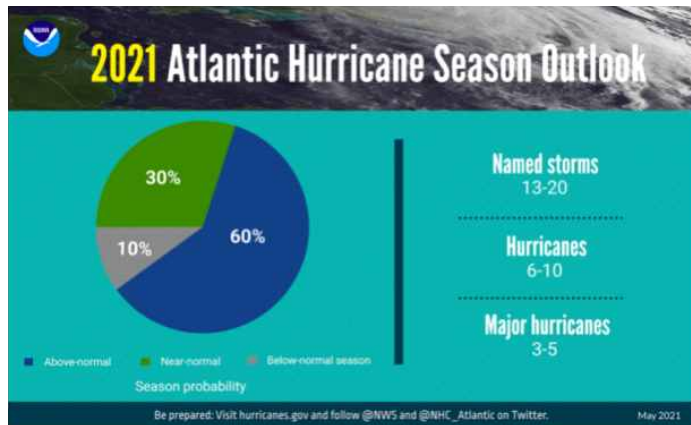


## NOAA, 2021 허리케인 시즌 전망 - 2020년 정도는 아니어도 평년 수준 또 다시 상회 -

2021.05.21.자 WMO 기사  
APCC 전문위원 김세원 번역



카리브해, 중앙아메리카, 그리고 미국의 많은 지역사회가 2020년의 기록적인 허리케인 시즌에서 아직 회복 중이고, 코로나19 전염병으로 인해 어려움을 겪는 와중인데, 올해 또 다시 평년을 상회하는 허리케인 시즌을 맞이할 것으로 예상된다.

NOAA의 기후예측센터는 2021년의 허리케인 시즌이 평년 수준을 상회할 확률이 60%, 평년 수준에 가까울 확률은 30%, 평년 수준 미만이 될 확률은 10%로 예측했다. 다만 전문가들은 이번 시즌이 2020년에 보인 역대급 수준은 아닐 것으로 예상했다.

2021년에는 명명된 폭풍(풍속 63kmh/39mph 이상)이 13~20개 범위에서 발생할 가능성이 있으며, 이 중 6~10개가 허리케인(풍속 119kmh/74mph 이상)이 될 수 있고, 여기에 3~5개의 대형 허리케인(카테고리 3, 4, 또는 5에 해당하며 풍속 179kmh/111mph 이상)이 포함될 것으로 예상된다. NOAA가 여기 제시한 개수 범위는 70%의 신뢰도를 갖는다.

대서양 허리케인 시즌은 공식적으로 6월 1일에 시작되어 11월 30일까지 지속된다. 지난 6개 시즌은 모두 평균 이상의 활동성을 보였고, 수백 명의 사상자와 수십억 달러의 피해를 입혔다. 2020년 시즌 중에는 기록적인 30개에 이르는 명명 폭풍이 발생했다. 이 중 13개는 허리케인 급이었고 여기에 대형 허리케인이 6개나 포함되었다.

NOAA 청장 직무대리 벤 프리드먼은 “NOAA 전문가들은 올 시즌이 작년만큼 바쁠 것으로 예상하지는 않았습니다. 그래도, 단 한번의 폭풍이라도 한 지역사회를

황폐화시킬 수 있다는 것을 잘 알고 있습니다.”라고 말하면서 “우리 국가허리케인 센터(National Hurricane Center)의 예보관들은 이에 충분한 대비태세를 잘 갖추고 있습니다. 컴퓨터 모델을 대폭 업그레이드했고 첨단 관측기술을 도입했으며 전문지식을 향상시켰거든요. 이번 허리케인 시즌뿐만 아니라 앞으로 모든 시즌 중에도 우리 모두가 의존하게 될 정보 즉 생명을 구할 수 있는 예보를 제공할 수 있게 되었습니다.” 라고 밝혔다.

지난 달, NOAA는 그간의 허리케인 시즌 별 폭풍 발생기록 통계를 업데이트 했는데, 최근부터 사용하기 시작한 새로운 평년 기록을 기준으로 하여 시즌별로 평균을 상회했는지, 비슷한지 또는 미만이었는지를 정리하였다. 이번에 업데이트 된 통계에 따르면, 평균적인 허리케인 시즌에는 14개의 명명 폭풍이 발생하고, 그 중 7개는 허리케인 급으로 발달하며 그중에서도 3개는 대형 허리케인이 된다.

엘니뇨 남방진동(ENSO) 상태는 현재 중립 단계이며, 허리케인 시즌 후반에 라니냐가 돌아올 가능성이 있다. NOAA 기후예측센터의 수석 허리케인예보관 매튜 로젠크란스는 다음과 같이 말한다. “ENSO-중립과 라니냐가 허리케인 시즌을 현재와 같은 높은 활동수준으로 유지시키는 원인입니다. 적도대서양과 카리브해의 평년을 상회하는 해수면 온도와, 평년보다 약한 적도대서양 무역풍, 그리고 강화된 서아프리카 몬순이 올해 허리케인 시즌 전체 활동을 좌우하는 요인이 될 것 같습니다.”

## 허리케인 이름

2020년 시즌이 매우 활발하다보니 6년 주기로 되풀이 되는 대서양 열대저기압 정규명단이 소진되는 상황이 벌어졌다. 참고로 치명적이거나 경제적 피해가 아주 크게 입힌 폭풍은 이후 명단에서 퇴출된다. 명단이 고갈되어 이를 보충하기 위



2021 Atlantic Tropical Cyclone Names		
Ana	Henri	Odette
Bill	Ida	Peter
Claudette	Julian	Rose
Danny	Kate	Sam
Elsa	Larry	Teresa
Fred	Mindy	Victor
Grace	Nicholas	Wanda

해 그리스 알파벳이 사용된 것은 지금까지 두 번에 불과한데 2020년 시즌이 그 중 하나이다. 다만 앞으로는 이런 일이 반복되지 않을 예정인데, 얼마 전 열린 WMO 허리케인위원회 총회에서 그리스 알파벳의 발음 및 철자 표현 방법이 그 지역 국가별로 상이하여 열대저기압 주의보·경보 전달시 왜곡과 혼동의 소지가 있으니, 이 대신 정규 명단이 모두 소진될 경우를 대비해 만든 다음과 같은 새로운 보충 목록을 사용키로 하였기 때문이다.

WMO RA IV 지역(북·중미·카리브해 지역) 열대저기압 이름 보충 목록

대서양 열대저기압 이름	태평양 열대저기압 이름
Adria	Aidan
Braylen	Bruna
Caridad	Carmelo
Deshawn	Daniella
Emery	Estepan
Foster	Flor
Gemma	Gerardo
Heath	Hedda
Isla	Izzy
Jacobus	Jacinta
Kenzie	Kenito
Lucio	Luna
Makayla	Marina
Nolan	Nancy
Orlanda	Ovidio
Pax	Pia
Ronin	Rey
Sophie	Skylar
Tayshaun	Teo
Viviana	Violeta
Will	Wilfredo
	Xinia
	Yariel
	Zoe