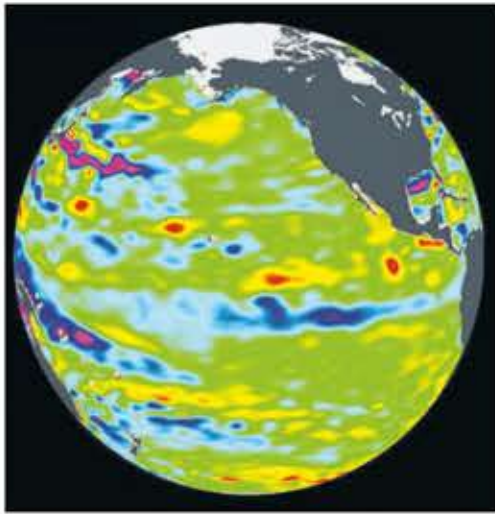


올겨울 '라니냐' 기상 이변 예고

과학자들은 엘니뇨(El Niño)와 라니냐(La Niña)를 기상이변의 주요 원인 중의 하나로 꼽는다.

'사이언스타임즈'에 따르면 엘니뇨는 태평양의 해수 온도가 높아져 일정 기간 지속되는 현상을 말한다. 보통 2-7년을 주기로 반복되는데 전 지구적으로 이상 기후가 나타나자 과학적으로 주목받기 시작했다.



▲ 인공위성으로 촬영한 라니냐 발생 해역 영상. 태평양 해수면 높이가 높은 곳은 따뜻한 곳으로 정상보다 노란색과 빨간색으로, 해수면이 정상보다 낮은 곳은 서늘한 곳으로 파란색과 보라색으로 표현되고 있다. 사진=NASA

엘니뇨와 반대로 라니냐는 수온이 차가워지는 현상을 말하는데 단순히 바닷물의 온도 변화에 머물지 않고 해양과 대기 흐름에 영향을 미치며 심각한 기상이변을 일으키는 원인이 되고 있다. 이 라니냐가 올겨울 기상이변을 불러일으킬 전망이다.

미국 국립해양대기청(NOAA) 기후예측센터는 최근 보고서를 통해 라니냐가 서서히 풀어오고 있다고 밝혔다. 또 이 상태가 지속된다면 12월부터 내년 1-2월에 라니냐 현상이 본격적으로 나타날 수 있는 가능성이 87%에 달한다고 발표했다.

NOAA에 따르면 태평양의 정상적인 조건에서 무역풍은 적도를 따라 서쪽으로 불면서 남아메리카에서 아시아로 따뜻한 물을 가져오게 된다. 따뜻한 물이 밀려난 곳에는 깊은 곳에서 차가운 물이 상승하는데 이런 과정을 용승(upwelling)이라고 한다.

그러나 엘니뇨와 라니냐는 이런 정상적인 상태를 깨뜨리는 두 가지 상반된 기후 패턴이다. 무역풍이 아시아 쪽으로 평소보다 더 따뜻한 물을 밀어내고 아메리카

서부 해안에서는 더 많은 차가운 물이 표면으로 이동하게 되는데 이로 인해 태평양 인근 지역에 심각한 기상이변이 예고되고 있다.

아시아 지역에 위치한 필리핀 PAGASA(필리핀 대기, 지구 물리 및 천문 서비스 관리국)는 정부와 국민들에게 올겨울 이전보다 더 많은 비, 홍수, 산사태 및 기타 위험에 직면할 수 있다고 경고하고 사전 대비를 촉구하고 있다.

아메리카 쪽으로는 평소보다 더 많이 솟아오른 차가운 물이 제트기류를 북쪽으로 이동시키면서 또 다른 재난이 예고되고 있다.

미 기상당국은 라니냐로 인해 태평양 북서부, 중서부의 일부, 테네시 및 오하이오 계곡은 일반적인 겨울보다 더 많은 비와 눈을 볼 수 있을 것으로 예고했다.

최근 많은 과학자들은 엘니뇨, 라니냐가 지구 온난화와 관련이 있다고 믿고 있다. 1950년 이후 라니냐는 8번 발생한 것으로 기록되고 있는데 지구 온난화와 병행해 그 빈도가 점차 늘고 있기 때문이다. 지난해에 이어 올해도 라니냐가 발생하고 있는데 이 같은 사례는 유례가 없었다.

NOAA 태평양해양환경연구소의 수석 과학자인 마이클 맥파덴(Michael McPhaden) 박사는 "지금까지의 추세로 보았을 때 그동안 20년마다 한 번씩 발생했던 극단적인 라니냐가 21세기 동안 10년마다 한 번으로 증가할 수 있으며, 그 강도도 지금보다 더 강해질 수 있다"고 말했다.

용접 및 하우스 리모델링 모든 것 해결해 드립니다



철대문 제작/설치 및 펜스 설치
녹슬어 떨어지거나 망가진 곳
플러밍, 페인트, 타일, 에어컨
LED Light, Slipfence
하우스 리모델링, 화장실 리모델링
Metal Door, 콘크리트, 방범창살, 핸드레일

SK 핸디맨 펜스/플러밍/리모델링
909.969.3669

Lic. #C-39 920169

지붕에 관한 모든 공사

주택/상가/아파트

무료 견적

- 지붕 수리 & 재시공
- 깨진 기와 & 싱글 부분 수리
- 새 지붕 & 비 새는 지붕 공사

쿨루프서비스 Roofing Contractor Since 2007

Cool Roof Service
(213) 820-3789 (714) 224-8394
www.coolroofservice.net

COVID-19 PCR 음성 확인서

\$60

48시간 이내 검사 결과서 발급!

그리운 고국에 가시려면 항공기 탑승 72시간 이내에 발급된 PCR 음성확인서가 필요합니다. 저렴한 비용으로 검사후 48시간 이내 발급해 드립니다.

코로나-19 무/료/검/사

코로나-19 변이 바이러스 등 제 4차 대유행이 예상됩니다. 정기적으로 감염 여부를 확인하는 것이 중요합니다. CLIA 인증 CrestView Laboratory와 손잡고 무료로 코로나-19를 검사해 드립니다.

코로나-19 항/체/검/사

10명 이상 단체, 직장에 직접 방문하여 PCR검사와 Anti-body 검사를 무료로 해 드립니다. (단, Anti-body 검사는 건강보험, 메디케어, 메디칼 소지자에 한해 무료 검사해 드립니다. 예약 시 자세한 사항 문의해 주세요.) 많은 분들이 백신 접종을 하셨지만 항체 (Anti body) 가 형성되지 않으면 Covid-19로 부터 안전하지 않습니다. 과거에 코로나에 감염되었거나 백신을 접종받으신 분들은 반드시 Anti-body 검사를 받아보세요.

캐롤 박 (213) 999-1633

애너하임 나눔종합병원

6281 Beach Blvd. #19, Buena Park, CA 90621

3012 W Orange Ave. #409, Anaheim, CA 92804