

## 기온 상승이 기후 재난을 일으키는 이유

기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)가 지난 9일 지구 온도가 예상보다 더 빠르게 올라가고 있다는 내용을 담고 있는 보고서'를 공개했다. '사이언스타임즈'에 따르면 IPCC는 3년 전 온실가스 배출을 줄일 경우 2050년에 지구 평균 온도가 산업화 이전(1850~1900년) 대비 1.5도 상승할 것이라는 예측을 내놓았다. 그러나 이번 보고서는 당시 예측 시점보다 최대 12년 앞당겨진 시점에 지구 온도가 1.5도 상승할 것이라고 예측하고 있다. 보고서는 또 폭염 등 극한 고온 현상이 이 기간에 산업화 이전보다 8.6배 늘어날 것이라며, 즉각적인 행동을 촉구하고 있다.



▲ 캐나다에서 발생한 산불 현장. 사진=Wikipedia

### ■ 남극 등 지구 전역에서 최고 기온 갱신

최근 지구촌에 이어지고 있는 폭염, 이에 따른 산불, 또 다른 곳에서 이어지고 있는 대규모 홍수 등 극심한 기상 이변이 지금보다 훨씬 더 많이 발생할 수 있다는 소식에 많은 사람들이 두려움을 느끼고 있다. 이런 상황에서 세계 주요 언론들은 기온 상승이 어떤 과정을 거쳐 기상 이변을 일으키고 있는지 그 과정을 설명하고 있다.

최근 북미를 비롯 세계 곳곳에서 지속되고 있는 뜨거운 폭염이 대표적인 경우다. 'BBC'는 영국 기상청 최근 데이터 인용, 열돔 현상(heat dome)에 대해 설명하고 있다. 뜨거운 열기가 야구장의 돔처럼 특정 지역 대기를 감싸는 현상을 말한다. 최근 서부 캐나다와 미국의 기록적인 폭염은 이 열돔 현상에 의해 더 길고 더 강렬해졌다는 것이다. 수 주 전 평년보다 높은 해수 온도로 인해 태평양 폭풍(Pacific storm)이 하늘 위의 공기 흐름인 제트기류를 방해했다. 그 결과 모든 흐름이 급격히 느려지고 고기압 지역에서는 뜨거운 공기가 아래로 밀려 내려와 제자리에 갇히면서 온도가 급격히 치솟는 현상이 발생했다고 설명하고 있다. 실제로 캐나다 서부 리턴(Lytton)의 기온은 섭씨 49.6도로 이전 기록보다 5도나 상승했다.

최근 이례적인 더위는 북미에 국한된 것이 아니다. 러시아에서는 기온이 120년 만에 최고치를 기록하고 있다. 남극 대륙 역시 최고 기온을 갈아치우고 있는 중이다.

### ■ 극단적 가뭄·홍수·폭풍 등에 대비해야

문제는 폭염이 더 강해지고 길어질수록 가뭄이 악화될

수 있다는 것이다. 지구 곳곳에서 폭염이 이어지면 비가 적게 내리게 되고 그 결과 지상의 수분이 고갈돼 지하수량은 급격히 줄어들게 된다. 지면이 가열되면서 더 강렬한 열을 발생시키고, 그 위에 있는 공기가 더워지면서 상황은 더욱 악화될 수 있다. 그 결과 과거에 볼 수 없었던 극도의(extreme) 예외적인(exceptional) 가뭄이 지금 현실이 되고 있다. 더구나 최근 산불은 땅과 그곳에 사는 식물들로부터 점점 더 많은 수분을 이끌어내고 있다. 그로 인해 발생하는 건조한 상황은 또 다른 산불을 불러오면서 놀라운 속도로 그 범위를 확대하고 있는 중이다.

최근 더욱 심각해지고 있는 양상은 산불이 폭발적으로 확산되면서 '적란운(pyrocumulonimbus clouds)'을 형성하며 자체적인 기상 시스템을 만들고 있다는 것이다. 이 구름으로 인해 더 많은 번개가 치고 더 많은 불을 지피고 있다. 실제로 지난 수십 년 동안 대규모 산불 빈도는 계속해 늘어나고 있었다. 연구그룹인 클라이메이트 센트럴(Climate Central)에 따르면 미 서부 40 제곱킬로미터 이상 지역에서 산불 빈도가 1970년 대비 7배 이상 늘어났다.

올 여름은 세계적으로 지구 대기 속에 응축돼 있던 열이 한꺼번에 분출한 해로 기록되고 있다. 고르지 않게 축적돼 있던 에너지가 극단적으로 폭발하면서 최근 벌어지고 있는 기상 이변을 경험하고 있다는 것이다. 한 가지 확실한 것은 지구 온난화의 원인이 되는 화석연료 사용을 줄이지 않으면 앞으로 더 심각한 사태가 발생할 수 있다는 것이다.

## 가든그로브 비타민 전문점

# Organic Vitamins

- 500종류 정도의 비타민과 원료구비
- 비타민 원료 : 아사이, 마취, 블루베리, 고지베리베리, 아로니아, 그라비올라, 크랜베리, 비타민나무, 여주농축액, 차콜, 콜라겐, 블랙커런트, 모링가, 로얄제리원액, 페루산삼, 마카, 트리블러스(산삼보다 높은 사포닌 함유)



이제 비타민은 전문점에서 정확한 진단 후 복용하세요.



Tel. (714)534-4938  
9972 Garden Grove Blvd #G  
Garden Grove, CA 92844



한인타운과 오렌지카운티 유일의

**Anti-Fragility Health**  
Invest in Your Health, Your Vitality, Your Performance

## 기능의학 병원에서 개개인에 맞는 맞춤형 서비스를 경험해 보세요

Dr. Daniel Johnson, MD

**RESTORE MY HAIR**



www.ocivlounge.com

## IV (수액치료) 클리닉

당뇨, 고혈압, 만성통증, 비만, 치매  
면역력 향상! 백옥피부!

40년 경력의 기능의학 전문의사와 상담하에 개인에게 꼭 맞는 맞춤형 IV 치료를 제공해드립니다. 항산화 비타민, 미네랄, 아미노산, Poly MVA, NAD, 펩타이드 등의 IV 치료를 통해 보다 젊고 활기찬 삶을 즐기세요



Dr. Sung Hye Yi, PhD

### 탈모 클리닉

최첨단의 기술인 네오그래프트 방식으로 자연스럽게 풍성한 헤어 완성! 탈모 치료는 애프터 케어가 중요합니다. 이제 한국으로 가실 필요 없이 30년 경력 전문가의 시술과 세심한 애프터 케어를 경험해 보세요

www.restore-my-hair.com



BEFORE Hair Restoration



6 MONTHS LATER Hair Restoration



**Anti-Fragility Health**  
Invest in Your Health, Your Vitality, Your Performance

**Visit us!** \*한국인 간호원이 항상 상주합니다.  
1020 S Anaheim Blvd, Unit 103, Anaheim, CA 92805