

기후변화가 만든 기상 신조어

기후 변화는 지구 곳곳에서 전에 없던 기상현상을 일으켰다. 지구 온난화로 기존의 지구에 내리쬐던 순환 시스템이 교란되면서 산불, 홍수, 폭풍, 폭염 같은 극단적인 날씨 변화가 속출하고 있다. 한겨레 '에 따르면 올해도 북미에서 폭염이 내리쬐는 동안, 유람선 폭우 사태가 일어났다. 또 '1천년만'이라는 수식어가 붙을 정도의 이상기상으로 기록됐다. 기후변화에 따른 새로운 기상 현상을 설명하는 신조어들이 탄생하거나 사라졌던 단어들에 되살아나고 있다.

■ 파이아네이도, 산불 회오리



▲ 캘리포니아 지역에서 발생한 파이아네이도. 사진:scb3.com

다 발생하고 있다. 2018년 여름 캘리포니아 레딩에서 일어난 파이아네이도의 소용돌이 속도는 시속 140마일에 이르렀으며 연기는 고도 7.5km 상공까지 치솟았다.

소용돌이가 산소가 풍부한 공기를 빨아들이므로써 화재를 더욱 키우기도 한다. 과학자들은 기후변화로 캘리포니아 지역 산불이 갈수록 늘어나고 규모도 커지고 있어 파이아네이도 현상이 더 자주 일어날 것으로 예상된다. 캘리포니아의 산불 발생 횟수는 1981년대보다 두 배 이상 많아졌다.

쏟아진 문도는 '따뜻 뇌우' (dry thunderstorms)로 부른다. 보통 천둥과 번개는 강한 비를 동반하지만 미국 남서부 등 가뭄 피해 지역에선 천둥과 번개가 치는 데도 비

가 내리지 않는 경우가 많다. 공기가 너무 건조해 수증기가 내리거는 도중 증발해 버리기 때문이다.

■ 플라마제너투스, 대형 산불이 만드는 시커먼 구름구름



▲ 2017년 캘리포니아 연호주 카운티 지역에서 목격한 화재현황. 사진:블루리 카운티 소방국

세계기상기구는 2017년 구름도감을 30년 만에 개정하면서 플라마제너투스 (flammaritus)라는 새로운 구름을 추가했다.

주요 화재이나 갈매, 검은색을 띠는 이 구름은 산불 연기가 솟아오르며 만들어내는 일종의 화재직은개구름이다. 뜨거워진 공기가 급상승하면서 구름은 고도 8km까지 치솟기도 한다. 화재직은은 파색에도 있었으나 산불이 잦아지면서도 화재직은이 생기는 횟수가 늘어나자 세계기상기구가 정식 구름으로 인정할 것이다.

미국 유타주엔 사막물권의 한 연구보고에 따르면 산불은 주변 공기를 섭씨 800도 이상으로 끌어올린다. 상공하는 공기는 회염 위 하늘에서 빠르게 응축되는데, 그 사이 방에서 불에 타고 있는 식물들에서 수분이 증발하고, 공기중의 연기 입자들은 더 많은 물결을 공급해 주면서 응축 과정이 완성된다. 그동안 땅에서는 공기가 상공하면서 더 많은 산소가 구름기둥 밑으로 흘러들어가고, 이는 번개가 더 오래 합착해 타도록 불쏘시개 역할을 한다. 특히 뜨거운 공기가 빠르게 상승하는 과정에서 대기가 크게 요동들 최 기상변이 일어나 수 있다. 예컨대 구름기둥이 높게 형성되면 뇌우를 동반하는 '화재직판문' (pyrocumulonimbus)이 형성될 수도 있다.

Buena Park Nursing Center ★★★★★
부에나 파크 양로병원

▶ Skilled Nursing
 IV 투여, 당뇨 및 투석관리, 스페셜 통증관리, 튜브영양법, Wound Care, TPN 등

▶ Subacute Unit
 Respiratory Therapy, Tracheostomy Care Ventilator 등

서비스	재활치료
한국음식 또는 미국음식 한국인 스페셜 / 한국인 소셜라이징 한국적 식음 / 24시간 한국방송 다양한 한인교회 봉사활동	물리치료 (PT) 작업치료 (OT) 언어치료 (ST)

메디케어, 개인, 메디칼, HMO, PPO 취급합니다

한국어: 562-240-3516 www.buenaparknc.com
 영어: 714-828-8222 Fax: 714-828-1467
 8520 Western Ave, Buena Park, CA 92602

Lic. #C-39 920169

지붕에 관한 모든 공사

주택 / 상가 / 아파트

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

무료 견적

쿨루프서비스
 Roofing Contractor Since 2007

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

한인타운과 오렌지카운티 유일의

기능의학 병원에서 개개인에 맞는 맞춤형 서비스를 경험해 보세요

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

Dr. Daniel Johnson, MD

RESTORE MY HAIR

www.ovhounge.com

IV(수액치료) 클리닉

당뇨, 고혈압, 만성통증, 비만, 치매
면역력 향상! 백옥피부!

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

BEFORE
Hair Restoration

6 MONTHS LATER
Hair Restoration

Dr. Sung Hye Yi, PhD

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