

해수면 온도 상승이 불러올 후폭풍

미국 국립해양대기청(NOAA)과 메인대학교 기후변화 연구소가 최근 발표한 자료에 따르면 올해 4월 초 전 세계 해수면 평균온도가 21.1°C로 위성 관측을 시작한 이래 역대 최고치를 기록했다. 이는 7년 전 최고 기록인 21°C를 경신한 것이다. 바다 온도 상승은 우리에게 어떤 영향을 미칠까?

1. 지구온난화 가속화

바다는 지구온난화의 속도를 늦추는 완충제 역할을 해왔다. 바닷물과 바다에 사는 해조류가 많은 이산화탄소(배출량의 약 4분의 1)를 흡수하기 때문이다. 그러나 해수면 온도가 오르면 기체가 물에 녹기 어려워지기 때문에 바다의 이산화탄소 흡수량이 줄어든다.

또 구름에 공급되는 수증기 양이 늘어나 강수량이 많아지는데, 이는 바다의 염도를 낮춰 바다가 조금만 햇빛을 받아도 더 빨리 수온이 상승하게 된다. 결국 바다 수온이 올라가면 기온이 상승하고, 기온이 상승하면 다시 바다 수온이 올라가는 악순환이 반복된다.

2. 바다 생태계 파괴

해수면 온도 상승 여파로 해양열파가 더 잦고 강하게 발생해 해양생물의 대규모 사멸을 초래할 수 있다. 해양 열파는 일명 '바다 폭염'이라고 불리는 현상으로, 해수 온도가 평년보다 극단적으로 높은 상태가 수일에서 수개월 동안 지속되는 것을 말한다.

이는 특히 바다 생태계의 근간이 되는 산호초에게 치명적인데, 따뜻한 바닷물이 산호 백화현상을 일으키기 때문이다. 백화현상은 산호에 붙어 살면서 산호에게 영양분을 주는 공생조류가 바닷물 온도 상승으로 사라지면서 산호초 표면이 하얗게 되는 현상을 말한다. 이는 심한 경우 산호의 집단 폐사로 이어져 산호초에서 서식하는 1,500종에 이르는 해양생물이 위기에 처할 수 있다.

3. 더 극단적이고 오래 지속되는 이상기후



▲ 해수면 상승으로 국토의 40%가 사라진 남태평양의 섬나라 투발루의 주민들이 돌로 속대를 쌓고 있다. 지구온난화가 현재 속도로 유지될 경우 투발루는 50년 이내 완전 수몰될 수도 있다. 사진=phys.org

해수면 온도가 상승하면 바닷물에서 나오는 수증기 양이 증가해 대기로 유입되고 폭우, 폭설, 태풍 등 이상기후 현상이 더 자주 발생할 수 있다. 특히 바닷물을 에너지원으로 하는 태풍이 더 자주 발생할 뿐만 아니라 그 위력도 강해질 수 있다.

또 해수면 온도가 상승한 지역은 더 잦고 긴 폭우를 겪고, 상대적으로 해수면 온도가 낮은 지역은 더 잦고 긴 가뭄을 겪어 산불의 위험도 높아진다.

4. 해수면 상승

바닷물이 따뜻해지면서 물의 부피가 팽창해 더 많은 공간을 차지하고, 빙하가 더 빠르게 녹아내리면서 전 세계 해수면이 상승한다. 미국 환경청(EPA)에 따르면 전 세계 평균 해수면은 1880년부터 2021년까지 141년 동안 약 24.9cm 상승했다.

해수면이 상승하면 저지대 해안에 거주하는 수많은 사람들이 생활터전을 잃고 난민이 될 수 있다. 해수면 상승으로 인해 해안 홍수가 자주 발생하고, 인근 지하수층으로 소금기 있는 바닷물이 흘러 들어가고, 저지대의 기반 시설이 침식될 수 있기 때문이다.

한인이 운영하는 청소재료상 중 가장 큰

Brother's

청소재료상

Janitorial Supplies

도매 최저가격

무료배송

가정용 청소기구 재료에서부터
큰 빌딩 청소 각종 기구,
재료까지 완벽하게 구비!

각종 청소기계 수리 전문!
최신 청소기계 재료 다량 확보

각종 새로 개발된 청소약품
화장지 / 각종 종이 / 타일 / 대리석
카펫 샴프 기계 / 왁스 기계
최신형 장비 일절 구비

Open : Mon-Fri 9am-6pm / Sat 10am-4pm

(562) 920-9090
(562) 920-9595

Fax: 562-920-9596

16211 Bellflower Blvd. Bellflower, CA 90706

VISIT US
Your Health is Our Priority

한분 한분 친절과 정성으로 섬깁니다.

행복한 약국,
웃음이 있는 약국

건강을 생각하는 약국,
정약국입니다.

각종 보험 환영(메디케어/메디케이드/HMO/PPO)

그랜드 오픈

정약국

Jung Pharmacy

정은혜 약학 박사
(Grace Jung)

건강 상담/혈압 당뇨 측정/예방 접종/처방약 조제/무료 배달 서비스/한국약 판매/비타민/건강 보조제

정약국 714.752.6027

Open hours: 월-금 9am-6pm / 토 9am-2pm | Fax: 714.676.5508
카카오톡 ID: jungrx | 6771 Beach Blvd. Ste E, Buena Park, CA 90621

소스몰 맞은편, 명인만두 옆