

[ 기획 ]

하이(Hi) Teen 공부합시다

지구촌 '따뜻한 겨울' 왜 계속 되나

기후변화협약 '교토의정서'

지구 온난화·엘니뇨가 부른 기상이변

최근 기상예보에서 가장 많이 인용되는 말은 무엇일까요? 아마도 '올 겨울 삼한사온이 사라졌다'는 말일 것입니다.

삼한사온(三寒四溫)은 말 그대로 3일간 춥고, 4일간 따뜻한 날씨라는 뜻입니다. 한국과 중국 북부 지방 겨울날씨의 전형적인 특징이지요. 하지만 올 겨울에는 연일 포근한, 겨울답지 않은 날씨가 계속되면서 삼한사온이라는 말이 무색할 지경입니다.

1 올 겨울 이상 고온 왜?

기상학자들은 올 겨울 기상 이변의 주범으로 엘니뇨와 지구 온난화를 꼽고 있습니다.

엘니뇨는 스페인어로 '어린아'라는 뜻으로, 여기서는 '아기 예수'를 말합니다. 원래는 남반구의 여름이 시작되는 크리스마스께, 페루 연안의 바닷물 온도가 올라가는 계절적 현상을 지칭했습니다.

엘니뇨는 북반구의 경우 바람의 방향이 북동쪽으로 쏠리는 무역풍이 약해지면서 생겨납니다. 이때문에 엘니뇨는 단순히 일부 지역 바닷물 온도 상승 효과에 그치지 않고 지구 전체의 대기 순환에 영향을 미쳐 전 세계적으로 기상 이변을 가져옵니다.

2 엘니뇨 영향 언제까지?

기상청은 지난해 9월 "올 겨울에 엘니뇨가 발생할 것"이라고 예보했습니다. 세계 각국도 지난해 11월 올 겨울을 엘니뇨라고 정의했습니다.

엘니뇨가 발생하면 우리나라의 겨울 날씨는 차가운 대륙 고기압의 영향을 적게 받아 전반적으로 평년보다 따뜻합니다. 하지만 기온의 변동 폭이 커 따뜻한 가운데 기습 한파가 찾아오면, 대설이 발생할 수 있습니다.

3 지구 온난화 원인은?

이런 겨울 엘니뇨는 그 강도가 주목할 만큼 강하

지 않은 중급 정도이지만 결코 간과할 수 없습니다. 지구 온난화가 가속화되는 추세 속에서 발생하는 엘니뇨이기 때문입니다.

지구 온난화란 지구의 대기 온도가 높아지는 현상을 말합니다. 대부분의 과학자는 발전소와 공장, 자동차 등에서 석유·석탄 등과 같은 화석연료를 태울 때 배출되는 온실가스 때문에 지구 기온이 계속 높아지고 있다고 말하고 있습니다.

학계는 지난 100년 동안 전 세계적으로 연평균 기온이 0.6도가량 상승한 것으로 분석하고 있습니다. 우리나라도 약 1.5도 상승한 것으로 분석되고 있습니다.

4 지구 온도 얼마나 올랐나요?

지구 온난화에 대한 최근 분석과 예측을 집약한 유엔 정부간기후변화위원회(IPCC)의 4차 보고서

지난 100년 동안 年평균 기온 0.6도씩 상승 "올 여름 역사상 가장 무더운 최악의 해 될 것"

는 정말 충격적입니다. 4차 보고서는 "온실가스 배출 증가로 온난화가 두드러지고 있다"며 "금세기 말 지구 평균기온은 최고 6.3도, 해수면은 58cm 상승할 것"으로 전망했습니다.

또 지구 평균기온이 3도 오르면 아시아에서 연간 700만명 이상이 홍수 위기에 직면하고 세계적으로 1억명 이상이 추가로 식량난에 빠질 것으로 예상했습니다. 평균기온이 4도 오르면 약 30억명이 물 부족에 직면, 수많은 수생식물이 절멸할 수 있다고 경고했습니다.

최근 발표된 니컬러스 스톤의 '기후변화의 경제학'이란 보고서는 "세계적으로 기온이 1도 상승하면 안데스 산맥의 작은 빙하는 녹아버리고 매년 30만여명이 기후변화와 관련한 질병으로 사망할 것이며, 지구상에서 10% 정도의 생물이 멸종할 것"으로 전망했습니다.



지구 온난화가 가속화되면서 남·북극의 빙하가 마치 사라질 기세로 빠르게 녹고 있다. 그린란드의 디스코만(灣)에서 보트 1척이 녹아 분리된 빙산 사이를 지나가고 있다. /연합뉴스

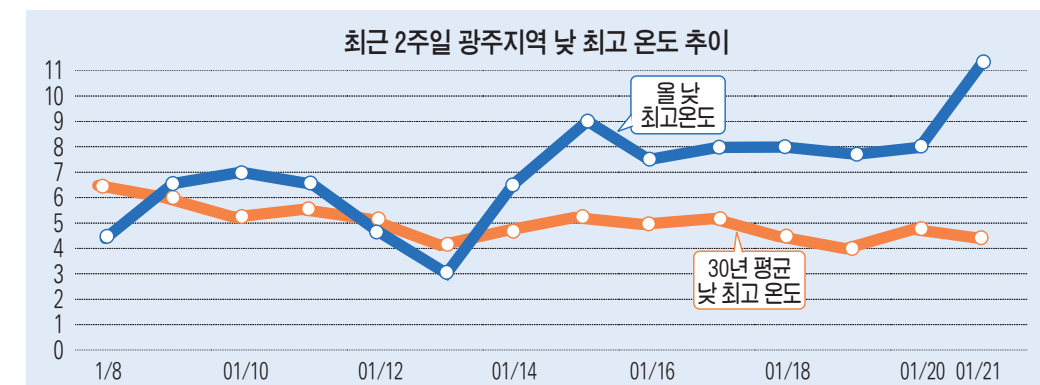
역사상 가장 뜨거운 해가 될 것"이라며 올 한해에 인도네시아에 가뭄이 들고 미국 서부 캘리포니아에서는 대홍수가 날 수도 있다고 밝힌 바 있습니다.

오는 24~28일 스위스 다보스에서 열리는 세계 경제포럼(다보스포럼)은 기후변화를 지구촌을 위협하는 23가지 위험 중 하나로 규정하고 향후 10년 간 최대 2천500억달러의 경제손실을 던져줄 수 있다고 경고했습니다.

다보스포럼은 "이산화탄소의 과다한 방출은 지구 온난화를 촉진시키고 북대서양의 하리케인을 점점 강력하게 만들고 있고 바다표면 온도를 뜨겁게 해 열대 폭풍우의 리스크를 높이고 있다"며 이 같이 밝혔습니다.

5 올 여름 왜 가장 덥나요?

영국의 일류 기상 전문가인 필 존스 교수는 "올해 지구는 지구 온난화와 엘니뇨 현상이 결합되면서



하이(Hi) Teen 공부합시다

엘니뇨란 바닷물 온도가 올라가는 계절적 현상. 지구 대기 순환 파괴 기상이변 부른 추

이런 겨울 엘니뇨는 그 강도가 주목할 만큼 강하

으로 전망했습니다.

특히 이들 국가 내부에서는 '온실가스 감축 5.2%' 목표가 현실적으로 불가능한 구호에 불과하다는 지적이 공공연하게 제기되고 있습니다.

한편 우리나라는 선진국이 아닌 개발도상국으로 일단 분류돼 아직 의무배출이 할당되지는 않습니다.

다만 온실가스 배출량 세계 10위를 기록한 만큼 선진국의 압력은 매우 큰 상황입니다.

OECD 회원국 가운데 한국과 멕시코만이 개도국 지위를 부여받았지만 멕시코는 한국보다 이산화탄소 배출량이 적은 만큼 선진국들은 한국에 대한 공격 수위를 높이고 있습니다.

현재 우리나라는 2013년부터 의무 감축국에 포함될 것으로 예상되지만 상황 변화에 따라 2018년까지 미뤄질 가능성도 있습니다.

(특별취재반)

A large real estate advertisement section containing multiple listings for various properties, including land, houses, and commercial buildings. Each listing includes details like location, size, price, and contact information for the agent.