

Written by

Sunday, 03 August 2008 16:32 -

உடம்பு சட்டானால் குளிர்ந்த நீ ரில் குளித்து உடம்புச் சட்டத்தைத் தணிக்கிறோம். ஆனால் தண்ணீர் ரே சட்டானால் என்ன செய்வது? உலகத்தில் உள்ள எல்லாக் கடல்களிலும் தண்ணீர் சட்டாகி வருகின்றது. இதற்கு மனிதர்களின் நடவடிக்கையே காரணம் என்று அண்மையில் அமெரிக்காவில் நடத்தப்பட்ட ஆய்வு மீலம் தெரிவந்துள்ளது. கலிபோர்னியாவிலுள்ள ஸ்கிரிப்ஸ் கடல் வளக் கழகத்தின் சேர்ந்த டிம் பார்னெட் என்ற அறிவியல் அறிஞர் தலமையிலான ஆராய்ச்சியாளர் குழு, கணினி மாதிரிகளையும் நடமைமுறை உலகில் கிடத்த தகவல்களையும் வைத்து ஆராய்ந்ததில் பசுமையிலுள்ள வாயுவின்மூலம் உருவாகும் வெப்பம். கடலுக்குள்ளும் ஊடுருவியிருப்பது தெரியவந்துள்ளது. இந்தக் கடல் வெப்பம் அதிகரிப்பு மனிதர்களின் நடவடிக்கைகளால் தான் ஏற்படுகின்றது என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் முடிவுக் கட்டியுள்ளனர். கடந்த 40 ஆண்டுகளுக்கு மலோக இவ்வாறு மனிதனால் கடல் நீர் வெப்பமடைந்து வருவதை அவர்கள் கணினி மாதிரிகளைக் கொண்டு கணக்கிட்டுள்ளனர்.

கடல் நீரின் வெப்பநிலை மாற்றத்திற்கு இயற்கையான காலநிலை மாற்றம் காரணமாக அல்லது எரிமலை வெடிப்பு, சூரிய சக்தி போன்ற புறசக்திகள் காரணமாக என்று விளக்கம் காண முயற்சிக்கப்பட்டது. ஆனால் கடல் நீரின் பரப்பில் தெரிமும் வெப்பநிலை இசைந்ததாக அந்த ஆராய்ச்சி முடிவுகள் இல்லை. தற்போது புவியெப்பமடைவதற்கு இவ்வாறு சான்றுகளாகும். கடல் வெப்பம் கடந்த காலத்தில் எப்படி இருந்தது எதிர்காலத்தில் எப்படி இருக்கும் என்பதை வெற்றிகரமாக ஆராய முடியும் என்கிறார் டிம் பார்னெட்.

கடல் வெப்பத்தின் பாதிப்பு புறவெளியிலும் இந்த நிலத்திலும் பெரிய அளவிலான மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும் என்கிறனர் ஆராய்ச்சியாளர்கள். தன் அமெரிக்காவின் ஆண்ட்ரஸ் மலையிலும் மேற்குச் சீன மலையிலும் பனியல்கள் உருகி கோடிக் கணக்கான மக்களின் வாழ்க்கையில் இடர்கள் ஏற்படக் கூடும். கோடகாலத்தில் போதிய அளவு தண்ணீர் கிடைக்காமல் போகலாம் என்று பார்னெட் கூறினார்.

கடல் நீர் வடிகட்டும்படி கட்டிடக்கலைகள் யாவை என்பதை ஆராய்ந்து கொண்டிருப்பதை விட இந்த விளவைகள் பற்றிச் சிந்திக்க வேண்டும் என்று அறிவியல் அறிஞர்கள் கருதுகின்றனர். கடல் நீர் வடிகட்டும்படி ஏற்படக் கூடிய தீ விரமான பிரச்சினைகளை எவ்வாறு தீர்ப்பது என்பது பற்றி சமுதாயம் தான் முடிவெடுக்க வேண்டும்.

இதற்கிடையில் சபை ரியாவில் 125 ஏரிகள் காணாமல் போய் விட்டன என்பதை அறிவியல் ஆய்வாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். சபை ரியாவில் உள்ள 10,000க்கும் அதிகமான ஏரிகள் பற்றிய செய்திகளைக் கொள் படங்களில் அமெரிக்க ஆய்வாளர்கள் ஆராய்ந்தனர். 1973ல் 10,882 ஏரிகள் இருந்தன என்றும் அவை 1998ல் 9712 ஆகக் குறைந்து விட்டன என்றும் இந்த ஆய்வுகள் புலப்படுத்துகின்றன. மொத்தம் 125 ஏரிகளைக் காணவில்லை என்றும் எஞ்சிய ஏரிகளின் பரப்பும் சுருங்கி வருவதாகவும் அவர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

காணாமல் போன ஏரிகளைக் கண்டு பிடித்துத் தரவோருக்கு பரிசு என்று அறிவிக்கலாமா முடியாது. ஏனென்றால் புவியியல் வட்டவரைவால் உண்டாகும் விளவை சபை ரியக் குளிரின் வகைத்தையும் குறைத்து விட்டது. சபை ரியா என்றென்றும் பனி உறைந்து கிடக்கும் நிலைப் பகுதியாகும். அங்கேயே புவியியல் பரவி உறைந்த ஏரிகள் உருகி காணாமல் போய் விட்டன. இவ்வாறு ஏரி உருகியதால் வழிந்தோடும் நீர் பகுதிகளுக்கு ஊடாருவ முடியாமல் பனிக் கட்டி மண் தடுக்கிறது இதனால் நிலத்தடி நீர் வளம் குறைந்து விட்டது. இப்படியே நோனால் குளிர்ப் பிரதேசமான சபை ரியாவில் கட்ட தண்ணீர் பஞ்சம் தலை விரித்தாலாம். அப்படி ஒரு செய்தி ஒலிபரப்பானால் ஆச்சரியப்படாதீர்கள்.

<http://tamil.cri.cn/1/2005/07/11/21@22738.htm>

Written by

Sunday, 03 August 2008 16:32 -

---