



Fotoğraf: Eva Nowatzki

Uydular ve deniz buzı

Dünya ısınmaktadır çünkü fabrikalarımız ve arabalarımız atmosfere karbon dioksit ve başka gazlar salmakta ve bunlar da güneşin ısısını hapsedmektedir. Isı arttıkça gezegenimizdeki buzun- yani dünyanın çeşitli yerlerindeki ve kutuplardaki buzulların- daha hızlı bir şekilde erimesini beklersiniz.

Kuzey kutup bölgesinde deniz buzuna (donmuş deniz suyu) olan budur: çok hızlı bir şekilde erimektedir. Ancak gezegenimizin en güney bölgesinde, yani güney kutup bölgesinde deniz buzı miktarı aslında artmaktadır. Bilim insanları başlarını kaşımakta ve bunun sebebinin anlamaya çalışmaktadır.

Amerikalı Ian Eisenman'ın öncülük ettiği bir araştırmacı ekibi, güney kutup bölgesindeki deniz buzunun belki de sanıldığı kadar hızlı bir şekilde artmadığını ileri sürmüştür. Araştırmacılar ölçülen artışın gerçek olmayabileceğini söylemektedirler: ölçümdeki bu hata uydu gözlemlerini yorumlamadaki bir hatadan kaynaklanıyor olabilir.

Deniz buzunun kuzey kutup bölgesinde azaldığını, güney kutup bölgesinde ise arttığını, dünyaya yukarıdan bakan ve ne olup bittiğini bize söyleyen uydularımız sayesinde biliyoruz. Ancak bu gözlemler karmaşık ve yorumlanmaları oldukça zor olabilir. Bilim insanlarının bunu yapmak için çok akıllıca yöntemleri olsa da, o kadar çok gözlem yapmak zorundadırlar ki, zaman zaman hataların olması doğaldır.

Sonra bir gün Ian gibi bir bilim insanı çıkagelir, ve bu uydu gözlemlerine bakma yöntemimizi iyileştirmeye yardımcı olur. Böyle bilim insanları, ısınan bir dünyada nasıl oluyor da güney kutup bölgesindeki deniz buzunun bu kadar hızlı bir şekilde artıyormuş gibi görüldüğü gibi sırları çözmemize yardım eder.

Avrupa Jeobilim Birliği'nin (AJB) "Antarktika deniz buzundaki genişleme büyütülüyor mu?" adlı basın bülteni'nin çocuk sürümüdür. Yazar: Bárbara Ferreira. Bilimsel içerik inceleme: Richard Selwyn Jones ve Ian Eisenman. Eğitici içerik inceleme: Marina Drndarski. Çeviri: Özge Özkaya. Daha fazla bilgi için: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.