

## 2012: Tarihin En Sıcak Yılı

2011 yılı gelmiş geçmiş "en sıcak yıl" olarak tarihe geçti. Böylece sıcaklık rekoru, arka arkaya, onuncu kez kırılmış oldu. 2002 yılından bu yana, her yeni yıl "yaşanan en sıcak yıl" ilan ediliyor. 2011 yılının ortalama sıcaklığı 14.4 derece olarak kayıtlara geçti. Bu seviye 20. yüzyılın ortalama sıcaklığının 0.9 derece üzerinde.

La Niña okyanus-atmosfer olayının soğutucu etkisi biliniyor. La Niña'nın gerçekleştiği yılların ortalama sıcaklığı önceki birkaç yıla göre 0.10-0.15 derece daha düşük oluyor. Son La Niña 2010 ortasında başladı, 2011 Mayıs'ına kadar devam etti. Yoğunluğu ve uzunluğu 2011 yılının sıcaklık rekoru kırmasına engel olamadı. 2011, La Niña'nın gerçekleştiği yılların en sıcakı olarak kaydedildi: 1989 yılına göre 0.12°C, 2000 yılına göre 0.27°C, 2008 yılına göre +0.36°C daha sıcak.

Kuzey Kutbu'nun büyüklüğü doğal olarak mevsimlere bağlı olarak değişir. 9 Eylül 2011 günü kutup yüzölçümü 4.33 milyon kilometrekareye indi. Bu alan 1979-2000 ortalamasının %35 altında idi. 4.33 milyon kilometrekare, 2007 yılında kaydedilen rekor küçüklükteki yüzölçümünün sadece birkaç bin kilometrekare üzerindeydi. Fakat 2011'de, 2007 yılında görülmeyen başka bir anormallik gözlemlendi: Kuzeybatı ve Kuzeydoğu geçitleri yaz mevsiminde tamamen açık kaldı. Geçitlerin hiçbir noktası buz ile kaplanmadı. Kutbun deniz altında kalan hacminde ise tarihin en düşük rakamı kaydedildi: 4200 milyon kilometreküp. 2011 yılına kadar ölçülen en düşük rakam 4580 milyon kilometreküp idi (2010).

NASA's Goddard Institute for Space Studies direktörü James E. Hansen uyarıyor: İçinde bulunduğumuz yüzyıl çok ani ve yıkıcı bir iklim değişikliğinin yaşanması olası. Dünya her on yılda 0.1 derece ısınıyor. Hansen şu sözleri ile durumu özetliyor: "İnsanlık milyonlarca yılda, çok yavaş değişen iklim döngülerine yükleniyor ve hızla değişmelerine sebep oluyor. Bugün sahip olduğumuz iklim ile son derece tehlikeli ısınma arasında bizi koruyacak bir güvenlik yastığı yok."

Fosil yakıtların mevcut kullanımının devam etmesi halinde atmosferdeki karbondioksit miktarı 2050 yılına doğru Endüstri Devrimi öncesinin iki katına çıkmış olacak. Bu senaryoda dünyanın 2 derecenin ötesinde ısınması olasılığı var. 2 derecenin üzerinde ısınma şunları ifade ediyor: Deniz seviyesindeki yükselmenin yanı sıra su döngüsünün tamamen değişmesi, büyük ölçekli kuraklık ve seller, tarım faaliyetinin sekteye uğraması, yiyecek fiyatlarının astronomik bir seviyeye ulaşması, su savaşları, değişen ekosistemin yeni salgın hastalıkları başlatacak virüsleri doğurması, canlı türlerinin yaklaşık beşte dördünün soyunun tükenmesi. Kısaca, insanın bir parçası olduğu ekosistemin çökmesi.

"Şaka gibi" ama 2011 aynı zamanda James E. Hansen'in tutuklandığı yıl olarak da hatırlanacak. Hansen 29 Ağustos 2011'de, katıldığı çevre protestosu sırasında Beyaz Saray'ın önünde tutuklandı. Hansen küresel ısınmanın mekanizmasını anlayan ve problemi gündeme taşıyan bilim insanı olarak tanınıyor. 2012 yılında kimin tutuklanacağına dair bir öngörümüz yok. Ama şimdiden tarihin en sıcak yılı olacağını ilan edebiliriz.

