



İklim-Çevre



Köyde Türkü, Şehirde Pop!

İster kültürel yozlaşma deyin, ister uyum; ama öyle anlaşılıyor ki kent yaşamına uyum sağlamayı başarmış bazı ötücü kuş türleri, şarkılarını da yaşadıkları “hızlı” yaşama uyarlamayı becermişler!
Hollanda'nın Leiden Üniversitesi'nden iki

araştırmacı, kent yaşamına uyum sağlamayı başarmış ötücü kuşlardan büyük baştankaranın (*Parus major*) şarkılarını inceleyerek, çevresel baskıların bunların şarkı ve yaşamlarını nasıl etkilediğini anlamaya çalışmışlar. Çalışmalarını

Avrupa'nın on büyük kenti ve yakınlarındaki ormanlık bölgelerde gerçekleştiren araştırmacıların, bu iki farklı ortamda kaydettikleri şarkıları karşılaştırarak vardıkları sonuçlar şöyle: Karşı cinsi çekmek amacıyla söylenen ‘serenadlar’, hem daha kısa hem de daha hızlı söyleniyor. (Ne de olsa kent kuşu, işi gücü var!) Türün ormanda yaşayan bireylerinin serenadlarıysa belli ki çok daha romantik ve uzun soluklu. Aynı şey savunma amaçlı ötüşler için de geçerli. Kent şarkıları ayrıca daha yüksek frekanslı. Bunun nedeni de tahminlere göre trafik gürültüsü gibi daha düşük frekanslı çevresel gürültüyle başedebilmek. Araştırmacıların daha önce yalnızca kent kuşlarıyla yaptıkları bir çalışma, şarkıların, yerel trafik gürültüsüne göre ayarlandığını zaten göstermiş bulunuyor. Bu seferkinin farkı, hem kent hem de orman bölgesini içermesi ve şarkıların çevresel ortam değişimiyle birlikte frekans ve şiddet bakımından genel bir sıçrama yaptığı konusunda kesin bir sonuca varmış olması. Belli ki, kuşların da bu konuda bizlerden pek farkı yok!

Cell Press, 5 Aralık 2006

Güney Okyanusları Küresel Isınmayı Yavaşlatabilir mi?

Isınmayla ilgili bunca kötü haberin arasında, fazla sayılmasa bile iyi denebilecek bir haber de var. Yeni bir araştırmaya göre Antarktika'yı çevreleyen sular, daha önce tahmin edilenden çok daha fazla ısı ve karbon dioksit emiyor olabilir. Bu, küresel ısınma hızının da düşmesi demek. Güney yarımküredeki batı rüzgarları son 30 yıldır güneye kaymakta. Yeni bir iklim modeline göre, güneye kayan rüzgarlar, Antarktika çevresindeki suların yüzeyindeki ısı ve karbon dioksiti soğuk ve derin sulara iletmede çok daha etkili olabilirler. Araştırmanın yürütüldüğü sırada ABD Ulusal Okyanus ve Atmosfer Araştırmaları Dairesi, Jeofizik Sıvı Dinamiği Laboratuvarı, aynı zamanda da Princeton Üniversitesi'nde görevli olan Joellen Russell, yeni bulguların kendilerini de şaşırttığını söylüyor. “Bu durumun küresel ısınmayı yavaşlatabileceğini düşünüyoruz. Süreci ne durduracak, ne de geriye çevirecek; yalnızca artış hızını düşürecek.” Daha önceki iklim modellerinin rüzgarlar yönünden eksik kaldığını belirten araştırmacı, günümüz



iklim koşullarının simüle edilmesi çabalarında bu modellerin, okyanusun sera gazı artışına ‘tepkisi’ni ortaya çıkarmada yanıltıcı olabilecekleri açıklamasını yapıyor. Okyanusta depolanan ısının artması, atmosferde depolanan ısının azalması demek. Aynı şey, en önemli sera gazı karbon dioksit için de geçerli. Ancak... Atmosfer ısındıkça okyanusa daha fazla ısı

depolanması, ısınan suyun genişlemesi sonucunda deniz düzeyinin daha da hızlı yükselmesine neden olabilir. Okyanusa daha fazla karbon dioksit eklenmesi de kimyasını değiştirerek suyu daha asitli duruma getirebilir. Bunun, birçok deniz canlısı için pek de hoş sonuçları olmayacağı açık.

University of Arizona 5 Aralık 2006