

Artık Arıların da Gen Haritası Var

ABD'den araştırmacılar, balarılarının gen haritasını çıkardı. Sirkesineği ve sivrisinekten sonra balarılar, gen haritasına sahip üçüncü canlı oldu. Gen haritası, bir canlının hücrelerindeki DNA molekülünün üzerindeki genlerin yerlerini, duruşunu ve birbirlerine göre konumlarını belirleyen şemalara verilen ad. Biliminsanları, şimdilik öncelikli olarak insanlar için büyük önem taşıyan canlı-

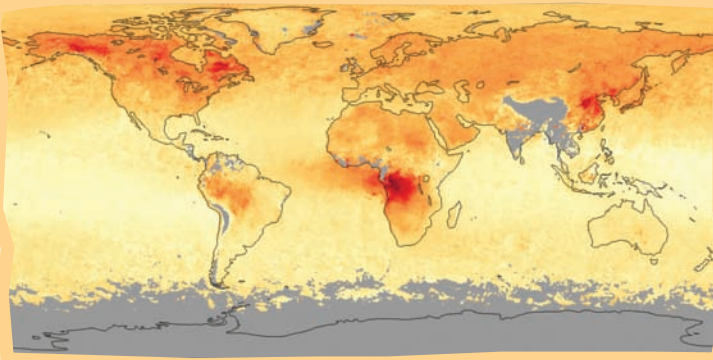


ların gen haritaları üzerinde çalışıyorlar.

Arılar, topluluklar halinde yaşayan canlılar.

Biliminsanları arıları, "süper canlılar" olarak adlandırıyorlar. Bunun nedeni, tüm topluluğun tek bir bedenmişcesine uyum içinde çalışması. Arı topluluklarında, yalnızca belli bir grup arı çoğalıyor. Geri kalan arıların büyük bir bölümü, yuvanın gereksinimlerini karşılamak ve yavru arılara bakmak için çalışıyor. Araştırmacılar, arı genlerinin işlevlerini çözerlerse, arıların davranışlarının daha iyi anlaşılabilmesine yarayacak ipuçları da elde edebileceklerini düşünüyorlar.

Kaynak: Nature, 26 Ekim 2006



Karbonmonoksit, Yangınlar ve Hava Kirliliği

Uydular aracılığıyla toplanan verileri inceleyen uzmanlar, 2004 yılında atmosferdeki kirliliğin rekor düzeye ulaştığını belirtiyorlar. Bunun başta gelen nedeniyse, 2004'te çok

sayıda orman yangını olması. Orman yangınlarında, çok büyük miktarda karbonmonoksit, hidrokarbonlar ve azotoksitler açığa çıkıyor. Bunların hepsi de kirlilik yapıcı gazlar. Atmosferin, canlıların yaşadığı alt bölümünde, Güneş'ten gelen ışınımın etkisiyle kimyasal tepkimelelere girip ozon gazı oluşumuna neden oluyorlar. Yeryüzüne yakın bölgelerdeki ozon, canlılara zarar veriyor.

Araştırmacılar, topladıkları uydu verilerini bir haritaya aktararak durumun ne kadar ciddi olduğunu ortaya koymuşlar. Bu haritada, kırmızı bölgeler, hava kirliliğinin çok yüksek düzeyde olduğu bölümleri gösteriyor. Açık sarıysa, hava kirliliğinin düşük düzeyde olduğu anlamına geliyor.

Kaynak: <http://earthobservatory.nasa.gov/>