

Dünyada 20 Katrilyon Karınca Var

Özlem Ak

Proceedings of the National Academy of Sciences dergisinde yayımlanan bir çalışmaya göre, dünya genelinde 20 katrilyon karınca var ve toplam ağırlıkları tüm memelilerin ve yabani kuşların toplam ağırlıklarından daha fazla.

Hong Kong Üniversitesinden Patrick Schultheiss ve Almanya'daki Julius Maximilian Würzburg Üniversitesinden meslektaşı Sabine Nooten belki de pek çok kişinin merak ettiği, "Dünyada kaç tane karınca var?" sorusunun cevabını bulmaya karar vermişler. Bunun için standart yöntemler kullanarak dünyanın farklı bölgelerindeki karınca yoğunluklarını ölçen 489 çalışmadan derledikleri verilerle dünya çapında yaklaşık 20 katrilyon karınca olduğunu tahmin etmişler. Bu küresel karınca popülasyonunun toplam biyokütlesi yaklaşık



12 milyon tona karşılık geliyor. Bu da toplam biyokütlesi sırasıyla 7 milyon ton ve 2 milyon ton olan yabani memelilerle kuşların toplamından daha fazla. Karşılaştırmak gerekirse insanların toplam biyokütlesi ise 60 milyon ton.

Schultheiss, dünyadaki karıncaların sayısı ile ilgili önceki tahminlerin bir veya iki yerde ölçülen karınca yoğunluklarından yola çıkılarak hesaplandığını ancak kendi yaptıkları analizde, tüm kıtalardan ve farklı dillerde

yazılmış çalışmalardan yararlanılarak daha doğru bir sayıya ulaşmayı amaçladıklarını belirtti.

Schultheiss bununla birlikte, elde ettikleri bilgilerde hâlâ boşluklar olduğunu düşünüyor. Çünkü çoğu karınca sayımı ağaçlarda veya yer altında değil, yüzeyde yapılmış; bununla birlikte Afrika ve Kuzey Asya'dan gelen istatistikler de sınırlıymış.

Tohumları dağıtma, toprak döngüsü yoluyla besin mevcudiyetini artırma ve karınca yiyen hayvanlara

yiyecek sağlamadaki rolleri nedeniyle çoğu ekosistem için hayati öneme sahip karıncaların bilinen 15.700 türü var. Nooten bu çalışma ile, karınca sayısı ve biyokütlenin küresel dağılımı için bir temel oluşturduklarını ve gelecekteki değişimleri gözlemleyebilmek için aynı yerlerde aynı yöntemlerle tekrar çalışmalar yapabileceklerini söylüyor. Ayrıca küresel karınca popülasyonu hakkında bilgi sahibi olmanın ekosistemi koruyabilmek adına önemli olduğunu da altını çiziyor. ■