



Ne Var Ne Yok

İmparator Penguenler Üşümek İçin Bir Arada Hareket Ediyor



Philippe Boursseiller / The Image Bank / Getty Türkiye

Almanya'nın Bremerhaven kentinde bulunan Alfred Wegener Kutup ve Deniz Araştırma Enstitüsü'nden bir grup araştırmacı imparator penguenlerin topluluk halinde ilerleyişleriyle ilgili bir araştırma yapmış. Araştırmacılar penguen topluluklarının filmlerini çekip izlemişler. Sonra da penguenlerin hareketlerini kuş ve balık sürülerinin hatta sıkışık bir trafikte ilerlemeye çalışan otomobillerin hareketleriyle karşılaştırmışlar. Bir penguen herhangi

bir yöne doğru iki santimetre bile hareket etse bu durum çevresindeki penguenlerin de hareket etmesine neden oluyormuş. Daha sonra bu hareket tüm topluluğa yayılıyormuş. Sonuç olarak penguenlerin topluluk halinde ilerleyişleriyle sıkışık bir trafikteki otomobillerin ilerleyişleri arasında da benzerlikler bulunmuş. Araştırmacılar penguenlerin topluluk halinde hareket etmelerinin vücut ısılarını korumaya yaradığını belirtiyor.

Mızraklar Bilinenden Daha Eski Zamanlarda da Kullanılıyormuş

Faklı ülkelerden bir grup araştırmacı Orta Taş Çağı'ndan kalma Bir grup araştırmacı Etiyopya'daki bir kazı alanından çıkarılan keskin kenarlı taşları incelemişler. Taşların üzerindeki izler ve çatlaklardan hareketle bunların mızrak ucu olduğunu belirlemişler. 280.000 yıl öncesine ait olduğu belirlenen bu mızrak uçları şimdiye kadar bulunmuş en eski mızrak uçları. Daha önceki araştırmalar bilinen en eski mızrakların 80.000 yıl öncesine ait olduğunu gösteriyordu. Ancak bu araştırma mızrakların çok daha eski tarihlerden beri kullanıldığını ortaya koyuyor.



Sahle Y. Hutchings WK, Braun DR, Sealy JC, Morgan LE