



Dünyada Yaklaşık Kaç *T. rex* Yaşamış Olabilir?



ABD'de bulunan California Üniversitesinden bilim insanları, yeryüzünde bugüne kadar yaklaşık kaç *Tyrannosaurus rex*'in (*T. rex*) yaşamış olabileceğiyle ilgili bir çalışma yaptı. Bu çalışmayı yaparken dinazorların kemik fosilleri, vücut büyüklükleri, gereksinim duydukları enerji miktarı, yaşadıkları alanın tahmini büyüklüğü gibi pek çok etmen göz önünde bulunduruldu.

Yapılan hesaplamalar sonucunda 1,2 ila 3,6 milyon yıl boyunca bu dinozorların yeryüzünde varlığını sürdürmüş olabileceği tespit edildi. *T. rex*'lerin yaklaşık 66.000 ila 188.000 kuşak boyunca yaşamış, kuşak geçişlerinin yaklaşık 19 yıl sürmüş ve her kuşakta yaklaşık 20.000 yetişkin dinozorun yaşamış olabileceği hesaplandı. Yapılan tüm bu hesaplamalar doğru kabul edildiğinde, yaklaşık 2,4 milyon yıl boyunca, dünyada toplamda 2,5 milyar *T. rex*'in varlığını sürdürdüğü sonucuna varıldı.

Nihan Yapıcı

Kahverengi Pelikanlar Dalgaların Üstünde Nasıl da Süzülüyor!



ABD'deki California San Diego Üniversitesinden bir grup araştırmacının geçtiğimiz günlerde yaptığı bir çalışma, kahverengi pelikanların uçarken bazı fizik kurallarından nasıl yararlandıklarını gösterdi. Çalışmaya göre, pelikanlar uçarken dalgaların su yüzeyinin hemen üstündeki havayı hareket ettirmesiyle oluşan, yukarı yönlü hava akımını kullanıyor. Böylece kahverengi pelikanlar, bu hava akımını kullanarak kanat çırpmadan suyun hemen üzerinde daha az enerjiyle uzun mesafe uçabiliyor. Çalışmanın sonucunda okyanus, rüzgâr ve kuşların etkileşimiyle ilgili bir model de geliştirildi. Bu modelin su üstünde uzun süreli uçuşlar yapan insansız hava araçlarını kontrol etmek için de kullanılabileceği düşünülüyor.

Zeynep Betül Kabataş