

Sauropod'ların büyümesine neden olan kötü masa adabları

Annelerimiz her zaman yemeğimizi yavaş yememizi ve çiğnememizi öğütler. Görülüyor ki Sauropod'lar (dinazorların en büyüğü) bu öğütü dikkate almamış. Bundan dolayı kilo aldılar- hem de çok fazla. Yeni bir araştırmanın önerdiğine göre Brachiosaurus ve Apatosaurus gibi Sauropod'lar o kadar fazla büyüdüler ki ekosistem içinde yırtıcıların bile önüne geçtiler çünkü yemeklerini çiğneme zahmetine bile katlanmıyorlardı.

Çeviri: Ş.Sinan Demirer
sinandemire@gmail.com

Annelerimiz her zaman yemeğimizi yavaş yememizi ve çiğnememizi öğütler. Görülüyor ki Sauropod'lar (dinosaurların en büyüğü) bu öğütü dikkate almamış. Bundan dolayı kilo aldılar- hem de çok fazla. (Şekil 1) Yeni bir araştırmanın önerdiğine göre Brachiosaurus ve Apatosaurus gibi Sauropod'lar o kadar fazla büyüdüler ki ekosistem içinde yırtıcıların

bile önüne geçtiler çünkü yemeklerini çiğneme zahmetine bile katlanmıyorlardı.

Almanya'da Bonn Üniversitesi Paleontoloğu ve Science dergisinde yayınlanan yeni araştırmanın baş yazarı Martin Sander'a göre:



Şekil 1. İnsan ve Sauropod (ntv bilim dergisinden alınmıştır)

“Sauropod’lar yürüyen dev organik gübre yığınlarına benziyorlardı”

Yemeklerini modern hayvanlar gibi dişleri ve kursakları ile parçalara ayırmak yerine Sauropod’ların yemekleri fermente eden devasa sindirim sistemleri vardı. Devasa otçullar bitkileri bütün olarak yutarak, çiğneyerek kaybedecekleri zamanı ve enerjiyi, vücutlarını desteklemek için yeterli yiyecek aramaya verdiler.

Washington’da bulunan Smithsonian Ulusal Doğa Tarihi Müzesi Dinazor Bölümü baş sorumlusu Matt Carrano:

“Diğer otçul dinazorların aksine Sauropod’ların ağızları bitkileri koparmak için kesici dişler ile

doluydu ve öğütmeye yarayan azı dişleri tamamen eksikti”

görüşünü savunmuştur.

Yiyeceklerini tam olarak yutmak Sauropod’ların kendilerine has olan uzun boyunlarının gelişmesine yol açmış olabilir. Sander’a göre dinazorlar azı dişlerine ve çiğnemek için güçlü kaslara gerek duymadığından kafaları küçük kaldı ve kırbaç şeklindeki boyunları 10 m’ye kadar uzadı.

“Uzun boyun Sauropod’ların başarısının önemli anahtarlarından biri”

Sander

Boynu vinç gibi geniş çaptaki bir alandan bitkileri seçerken dinazor sabit kalabiliyordu. Sadece



yiyecekleri yuttuklarından bu yiyecek bulma şekli çok verimli idi ve fazla enerji harcamadan Sauropod'lar, kısa zamanda çok fazla yiyebiliyorlardı. Beslenmelerindeki bu ekonomik metod devasa dinazorların 140 milyon yılda fazla kalıcı olmasını ve dünya üzerinde yayılmalarını sağladı. Bunun sonucu olarak da yüzlerce farklı Sauropod türünün kemikleri Antartika hariç her kıtada bulunmaktadır.

Sander'ın çalışması Sauropod'ların evrimsel olarak neden bu kadar başarılı oluşunun başka fizyolojik sebeplerinin de altını çiziyor. Örneğin, Sauropod'ların uzun boyunlu kuğu ve deve kuşlarınıninkine benzeyen solunum sistemi, ciğerleri gibi boyunlarındaki hava keselerine de temiz hava depolayabiliyordu. Bu sistem solunumun daha verimli olmasını ve uzun omurganın hafif kalmasını sağlıyordu.

Araştırma ayrıca Sauropod'ların onlarca yıl içinde devasa boyutlara ulaştığı için sıcak kanlı olması gerektiğini öneriyor. Carrano'ya göre bu aslında sürpriz bir iddia değil. Birçok dinazor türünün

muhtemel olarak soğuk ve sıcak-kanlı sınıflamasının arasına düştüğünü çoğu paleontolog kabul etmektedir.

"Muazzam boyutlarda oldukları için Sauropodlar gerçekten temel biyolojinin limitlerini zorlamaktadırlar"

Carrano

Kaynaklar

Geotimes 2007 Kasım sayısı sayfa 55-56.
www.Wikipedia.org
www.ntvbilim.tk