

İlk Kez Bir Böcek Beyninin Tam Haritası Çıkarıldı

Bilim insanlarının oluşturduğu büyük bir ekip, 12 yıl süren çalışmalarında meyve sineği larvasının beyindeki sinir bağlantılarını tanımlayan bir haritalama yaptı. Bu, şimdiye dek yapılmış en büyük ve en karmaşık beyin haritası. Larvanın beyininin, elektron mikroskobu yardımıyla elde edilen görüntüleri bir araya getirilerek harita oluşturuldu. Haritada 3.016 sinir hücresi ve aralarındaki 548.000 bağlantı bölgesi, 3 boyutlu olarak gösterildi.



Meyve sineği



Haritalandırılmış meyve sineği beyni

Daha önceden iki solucan türünün beyin haritaları çıkarıldı ancak bu hayvanların beyinleri yalnızca birkaç yüz sinir hücresinden oluşuyordu. Son zamanlarda bilim insanları beyin haritalamada epeyce yol katetti ancak var olan teknoloji insan beyni için henüz yeterli değil.

Bilinen En Uzun Boyunlu Dinozor

Bilim insanları, Çin'in kuzeybatısındaki fosil bölgesinden 1987 yılında çıkarılmış ve *Mamenchisaurus sinocanadorum* olarak adlandırılmış otçul bir dinozor fosilini tekrar inceledi. Eksik olan fosil, yalnızca üç boyun omuru, bir kaburga ve birkaç kafatası kemiğinden oluşuyor. Uzun boyunlarıyla bilinen diğer sauropodlarla karşılaştırma yapılarak dinozorun boyun

uzunluğunun 15,1 metre olduğu tahmin edildi. Bu, bilinen dinozorlar içindeki en büyük boyun uzunluğu. Dinozorun bu kadar uzun ve ağır bir boynu dengelemesi ya da boynunu döndürerek başka yönlere bakabilmesi oldukça zor. Ancak boynunun sağlam kas yapısı, boyun kemiklerinde bolca bulunan hava kesecikleri ve birbirine bağlantılı boyun kemiği yapısı sayesinde tüm bunları yapabildiği düşünülüyor.



Gülnur Geçmiş

M. sinocanadorum türü dinozorun temsili görseli