

PALEOLİTİK ÖNCESİ SÜREÇLER 2

Evrimsel sürecimizi tetikleyen bir diğer jeolojik /tektonik olayın başlangıcı ise, yaklaşık olarak 30 milyon yıl önce Büyük Rift Vadisi'nin oluşumudur. Günümüzde Doğu Afrika Rift Vadisi olarak bilinen bu yapı, şimdiki Etiyopya, Kenya, Tanzania ve Malavi boyunca bir doğu kolu ile Kongo'yu boylu boyunca kesip Tanzania'yla olan sınırın kıyısından devam ederek bir batı kolu oluşturmuş ve kabaca kuzey-güney hattı boyunca yırtılarak oluşmuştur.

Doğu Afrika Rift Vadisi, Etiyopya'dan Mozambik'e kadar kilometreler boyunca uzanır. Bu süreç, yaklaşık 3,7 – 5,5 milyon yıl öncesinde, deniz seviyesinin yarım mil üzerinde ve iki taraftan dağlık sırtlarla kaplı geniş, derin bir vadiyi ortaya çıkarmıştır. Vadiyi çeviren bu dağlık sırtların en büyük etkilerinden birisi Doğu Afrika'ya düşen yıllık yağış miktarını büyük oranda azaltmış olmasıdır. Bu tektonik süreçlerin sonucunda Doğu Afrika'da kuraklık ortaya çıkmıştır.

Bu geniş çaplı iklimsel değişimler bitki örtüsünün de değişimini tetiklemiştir. Yoğun orman örtüsü yerini bozkır ve çöl makilerine bırakmıştır. Kuru otlakların yaygınlaşması, antilop ve zebra gibi av hayvanlarının ve diğer büyük otçul memelilerin ortaya çıkmasını ve üremesini desteklemiştir. Bölgede gerçekleşen tektonik faaliyetler sırasında derin tatlı su gölleri gibi ortamlar da oluşmuştur. Bu çeşitlilik insan evrimi açısından daha büyük kaynak ve fırsatlar sunmuştur.

Buna göre insanın evrim sürecine giden yolda etkili olan jeolojik (özellikle tektonik) olaylar kabaca 3 başlık altında toplanabilir;

Son 50 milyon yıl öncesinden başlayan süreçler sonucu dünya daha serin ve daha kuru bir hal almış olup bu süreçler insan evrimini tetikleyen bir ortama yol açmıştır.