

Konu: **Kadim Diller ve Yazılar**

Yazı: **111**

Geçmiş Bilim Aydınlatıyor

Doç. Dr. Haluk Berkmen

Bugüne kadar insanlığın ilk dönemleriyle ilgili bilgileri kazibilimcilerden ve tarihçilerden öğrendik. Fakat son yıllarda iki bilim dalı sayesinde daha kesin bilgilere ulaşabiliyoruz. Bu iki bilim dalı Genetik ve Fizik bilimleridir. Genetik bilimi sayesinde insanların nereden yayıldıkları ve toplumların birbirlerine olan yakınlık dereceleri, büyük bir kesinlik derecesiyle saptanmaktadır. Afrika'dan çıkan ilk insanların ne zaman ve nasıl dağıldıkları, nerelerde ne kadar kaldıkları gittikçe daha net olarak bilinebiliyor.

Fizik biliminin de bu bilgi dağarcığına önemli katkılarda bulunduğunu görmekteyiz. Endonezya'nın doğu Kalimantan bölgesindeki bir mağarada çok eski dönemlerden kalma kaya resimleri bulunuyor. Bu kaya resimleri ilk olarak 1994 yılında bulunmuş olmalarına rağmen, ne zaman çizilmiş oldukları hakkında kesin bir bilgi ileri sürmek mümkün olmamıştı. Altta görülen kaya resminin sol alt köşesinde bir boynuzlu hayvan (boğa) açıkça görülüyor. Üst bölgede de oldukça silik bir diğer dört ayaklı, kuyruklu bir hayvan çizilmiş. Resimlerin yaşını saptayabilmek için Endonezya'nın Bandung Teknoloji Enstitüsü fizik biliminden yararlanmış. Kaya çizimlerinden az miktarda kazıyıp topladıkları kaya örneklerini radyoaktif bozunma tekniği ile incelemişler. Kayada bulunan ve resimlere de geçmiş olan Uranyum zaman içinde doğal olarak bozunarak Toryum'a dönüşür. Uranyum-238 bir Alfa parçacığı salarak Toryum-234 elementini oluşturur. Uranyum-238'in yarılanma ömrü 4.46 milyar yıldır. Yani mevcut olan Uranyum elementi yaklaşık dört buçuk milyar yıl sonra yarıya inecektir. İnsanların Kalimantan bölgesindeki mağaraya gelmeleri dört buçuk milyar yıl ile kıyaslanamayacak kadar kısa bir zaman diliminde olması gerekir. Kaya resimlerinden alınan örneklerdeki Uranyum miktarı az da olsa halen devam etmesi gerektiğine göre, bozunma oranını saptayarak yaş tespiti yapmak mümkün olmuştur.

Varılan sonuçlara göre bu kaya resimleri yaklaşık 40,000 yıl önce çizilmişlerdir. Çizenler kayaya sadece hayvan resimleri değil, ayrıca ellerinin de izlerini çizmişlerdir. Ellerini çizerek resimlere, bir bakıma, imzalarını da koymak istemişlerdir. Bugüne kadar dünyada bilinen en eski kaya resimleri gene Endonezya'nın Sulawesi adasında bulunmuş ve bu kaya resimlerinin günümüzden 35,400 yıl öncesinde çizilmiş oldukları saptanmıştır. Demek ki, insanlar Endonezya adalarına günümüzden en az 40,000 yıl, belki de daha önce ulaşmışlardır. Bu adalara ulaşabilmeleri için denizlerin seviyesi bugünkünden çok daha az olması gerekliydi. Zira denizlerin seviyesi buzul çağından sonra yükselmiştir. Buzul çağı ise yaklaşık 16,000 yıl önce sona ermiştir. Adalara ana karadan basit sallarla ulaşmış oldukları düşünülse de, yürüyerek gitmiş olmaları da pekâlâ mümkündür. Aynı dönemde sadece Endonezya'ya değil, Avustralya'ya da gitmiş oldukları genetik bilimi tarafından saptanmıştır. Avustralya'daki

Aborijin adı verilen yerli halkın genetik yapısı incelendiğinde, Asya halkından oldukları ve Orta Asya'dan göç edip oralara gelmiş oldukları sonucuna ulaşılmıştır. Bu verilerden hareketle, Endonezya yerli halkının da Asya kökenli olduğunu ve yaklaşık 40,000 yıl önce o bölgelere Orta Asya'dan geldiğini söylemek mümkündür.

Kaynak: https://www.livescience.com/64034-oldest-figurative-cave-art.html?utm_source=ls-newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=20181111-ls

