



ÇAĞINI AŞANLAR

Hazırlayan : Abdulhakim KOÇIN

OPTİK BİLİMİNİN KURUCUSU: İBNÜ-L-HEYSEM

Başta fizik olmak üzere matematik, astronomi ve felsefe konularında Doğu bilim dünyasının yanısıra, Batı bilim dünyasında da uzun süre etkisini devam ettiren İbnü'l-Heysem'in hayatı hakkında geniş bir bilye sahip değiliz.

İbnü'l-Heysem 965 yılında Basra'da doğdu. Öğrenimini Bağdat ve Kahire'de tamamladı. Eserlerinin birçoğunu Latince, İbranice, Katalanca'ya çevrildiği ve Latinlerin Alhazen diye adlandırdıkları bu ünlü bilim adamının, 1039 ya da bir sonraki yıllarda Kahire'de olduğu sanılmaktadır.

İLMİ KİŞİLİĞİ VE BİLIME HİZMETLERİ

Çağının bilim ve kültür merkezi Bağdat ve Kahire'de öğrenim gören İbnü'l-Heysem, öğrenimi sırasında sadece Doğu bilginlerinin değil, aynı zamanda Öklid, Battalymus gibi Batı bilim adamlarının eserlerini de okudu. Fizik, matematik, astronomi ve felsefe konularında birçok eserin yanı sıra, Doğu ve Batı (Eski Yunan) bilim dünyasının önde gelen bilim adamlarının eserlerine de şerhler (açıklamalar) yazdı.

İbnü'l-Heysem'in çeşitli bilim dallarındaki buluşlarından en önemlisi, ışık inceleme bilimi olan optik konusundadır. Dr. Sigrid HUNKE'nin "Avrupa'nın Üzerine Doğan İslâm Güneşi" adlı eserinde de belirttiği gibi, Batı bilim dünyasının önde gelen bilim adamlarından Öklid ile Battalymus, gözün görülebilir cisimler doğrultusunda ışınları yaydığını öğretmeye çalışmış-

Orneğin, konserve satın alırken şıklık yapmış (bombalı) kutuları kesinlikle satın almamanız gerekti gibi, satıcıyı da kutunun imhası için uyarınız.

5. Mevsimlik sebze ve meyveyi daima turfandaya tercih ediniz.

6. Muhalaza imkânınız yoksa, gereğinden fazla besin satın almayın.

lardı, İbnü'l-Heysem ise, "görülecek cismin şekli, ışık vasıtasiyla gözden girer ve orada mercekler vasıtasiyla nakledilir" görüşünü ileri sürerek, yaptığı sayısız denemelerle göz sisteminin görme merkezi olduğunu ve üzerinde meydana gelen izlenimlerin görme sınırları ile beyne intikal ettiğini ortaya koydu.

Nil ırmağına baraj yapma fikrin ilk olarak düşünüp, zamanın Misir hükümdarı Hakim Biemrillah'a bu konuda proje sunan İbnü'l-Heysem, mercek ve aynaların çeşitleri, büyütme güçlerini açıklayarak, ışığın havada ve suda kirilması ile ilgili temel fizik olaylarını da ispatladı.

Prof.Dr. Sevim TEKELİ'nin "Modern Bilimin Doğuşunda Bizans'ın Etkisi" adlı eserinde açıkça ortaya koyduğu gibi, İbnü'l-Heysem, küresel ve parabolik aynalar ile büyütme güçlerini incelemeleriyle kendisinden sonra gelen Roger Bacon (1214-1294) ve Johannes Kepler'e (1571-1603) etki etmiştir.

Astronomi konusunda yaptığı buluşlarıyla da dikatleri çeken İbnü'l-Heysem, Lütfi GÖKER'in "Fen Bilimleri Tarihi" adlı eserinde belirtiğine göre, yaptığı rasatlarda (gözlem) atmosferden geçen ışık ışınlarının kirılma ve yutulmaya maruz kaldıkları düşüncesini uygulamaları olarak ilk defa kullanmış ve hazırladığı astronomi cetvelleriyle bütün Ortaçağ astronomi bilimi çalışmalarına temel teşkil etmiştir.

İbnü'l-Heysem, Aristo'yu uzun süre uğraştıran ayalesi ve gökkuşağı konularıyla da meşgul oldu. Karanlık oda ve gözlüğün keşfi de yine İbnü'l-Heysem'e aittir. İbnü'l-Heysem'in üzerinde önemle durulması gereken diğer önemli çalışmaları ise, yerçekimi ve cisimlerin düşmesi konularındadır. Bu konularda yaptığı bilimsel çalışmalarla kendisinden yaklaşık 700 yıl sonra gelen Newton ve Galileo'ya öncülük etmiştir.

ESERLERİ

Eserleri başta Latince olmak üzere diğer birçok Batı dileine çevrilmiş bulunan İbnü'l-Heysem'in, 80 adet eseri bulunmaktadır. Deneyel bilimler dalında yazılan bu eserlerden en önemli iki tanesi şunlardır:

1. Kitabü'l-Menazır : El yazma nüshaları Fatih, Topkapı Sarayı ve Ayasofya kütüphanelerinde bulunan bu kıymetli eserin, ilk defa 1270 yılında Polonyalı Fizikçi Pole Vitelle tarafından Latince'ye çevirisini yapıldı.

2. Kitabü'l-Azlat : Bu eser, Ay ve Güneş'in tutulmalarını konu edinmektedir.

7. Satın aldığınız besinlerinizde mutlaka kalite arayınız. Sadece ambalajının albenisine kapılmayıp, satın aldığınız gidanın, küflü, çürük, porsuk, bozuk olup olmadığını iyice kontrol ediniz.

Not: Bu yazının hazırlanmasında TSE Tüketicileri'nden faydalанılmıştır.