

# KAMAN (KIRŞEHİR) ÇEVRESİNİN JEOLJİSİ VB ORTA ANADOLU MASİFİNİN MESOSKOPİK TEKTONİĞİ :

## GEOLOGY OF THE AREA SURROUNDING KAMAN (KIRŞEHİR) AND MESOSCOPIC TECTONICS OF CENTRAL ANATOLIAN MASSIF.

thsan SEYMEN, tT.Ü. Madem Fakültesi

Orta Anadolu Masifinin batı ve güneybatı sınır kesimini içine alan Kaman dolayında temeli Kaman grubu adı altında toplanan yüksek derecede metamorfik kayalar oluşturmaktadır. Bu çalışmada ancak Pre-Mezozoyik olarak yaş verilebilen Kaman grubu içinde, görünürde, alttan üste doğru Kalkanlıdağ formasyonu (asit —bazik bileşimli gnays, biotitli—, muskovitli—, ve iki mikali şistler, amfibolit, amfibolüst, diopsitüst, **kuvarsit-kuvarsüst**, vollastonitli kalküst, vollastonitüst karma~~1), Tamadağ formasyonu (mermer-üst ardalanması) ve Bozçaldağ formasyonu (mermer, metaçörtlü yarı mermer ve metaçört ardalanması') ayrıtlanmıştır. Kaman grubunu K 25°D gidişü tektonik bir uyumsuzluk ile Ankara karışığı örtmektedir. İki grup arasındaki metamorfik uyumsuzluğu da simgeliyen sözkonusu tektonik dokanaktan uzaklaştıkça giderek silikleşen yüksek basmç-düşük sıcaklık metamorfizmaai kazanmış Ankara karışığı, bazaltik-spilitik yastık lavlar ve mikrogabroik-doleritik kayalar ile karışmış mermer, yarı mermer ve sparitik kireçtaşı blokları, vake tipi kumtaşları ve şeylifer, Üst Kretase yaşını veren kırmızı pelajik **biomikrit** ve tabakalı çörtl erden oluşmuştur. Bu karışık içinde ayrıca, Karakaya ultramafitleri adı altında ayrıtlanan, dolerit dayk kümeleri ile kesilmiş foandlı gabro, gabro-norit, hornblendit ve piroksenitlerden oluşmuş bir okyanusal kabuk dilimi gözlenmiştir.

Bu birimleri, önceki çalışmalara göre Üst Maestrihtiyen - Alt Eosen zaman aralığında yerleştiği saptanmış, diyorit ile granit arasında değişen

bileşimlerde derinlik ve sığ" sokulum kayaçları (Baranadağ plütönu) kesmektedir. F.Y. Oktay'ın ayrıntılı olarak incelediği Eosen yaşlı tortullar kendinden yaşlı birimleri transgresif olarak örter. En üstte ise Alt pliyo-sen yaşlı Kızılırmak formasyonu ve genç akarsu çökelleri yer alır.

Kaman grubu içindeki birimlerin mesoskopik tektonik özelliklerinden,, grubun ilerleyen metamorfizmasına dört ayrı deformasyon evresinin eşlik ettiği anlaşılmıştır. Kaman grubunun iç dokusu ile Ankara karışığının ve Baranadağ plütönünün iç yapısı ve örtü oluşuklardaki deformasyon özellikleri karşılaştırılmalı olarak incelenmiş, her bir grubun değişik jeolojik zamanlarda ve farklı jeotektonik devinimlerle şekillendiği sonucuna varmıştır.