

YILDIZD AĞLARI (ISTRANCA MASİFİ), KIRKLARELİ METAGRANİTİ ÜZERİNE

On the Kırklareli Metagranite of the Istranca massive - Thrace Turkey.

Ayhan YURTSEVER-% M. Attila ÇAĞLAYAN**, Metin ŞENGÜN**, Mehmet İMİK**, Vural ÖNDER*, İrfan ÖZCAN", Hüseyin BOZKURT*, Adnan ARDA',

* MTA Trakya Bölge Müdürlüğü, ÇORLU

** Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, ANKARA

Bilinen adıyla Istranca Masifi, güney kesimi Tersiyer yaşlı çökellerle örtülmüş, yaklaşık D-B uzammlı, eliptik bir dom görünüşündedir.

Masif, ekay dilimleri ile birbiri üzerine itilmelerine karşın, birdiğlerinden kolaylıkla ayrılabilen, granitik-metamorfik bir çekirdek ile örtü birimlerinden oluşmuştur. Önceki çalışmalarda Kırklareli metagraniti ve/veya Kırklareli gnaysları ile Fatmakaya gnaysları adları altında incelenen çekirdek, adlarının belirlediği yalınlıkta olmayıp, karmaşık yapı özellikleri sunar. Örtü ise, çok düşük/düşük derece metamorfizma geçirmiş, metaçakıltaşı, metakumtaşı, fillit, kalkşist ve kristalize dolomitik kireçtaşından oluşmuştur. Bu çökel pakette bulunabilmiş en genç yaş Liyas'tır. Tüm bu birimler, erken Alpin yaştaki granitlerle kesilmiştir.

Alkali granitik-siyenogranitik bir bileşimde olan Kırklareli metagranitinin gözlere dokusal incelemelere göre mikroklinal fenokristalleridir. Granit kuzeyde intrüfif dokanıklı olup, güneyde derin yerleşmiş granitlere özgü geçişli ilişkiler sunmaktadır. Yörede saptanan,

Biyotit + Hornblend + Oligoklas + Alk. Feldspat + Kuvars

Dişten + Granat + Stavrolit + Muskovit + Biyotit + Kuvars

parajenezleri, yan kayaç sıcaklığının amfibolit fasiyesine; pitigmatik, şiliiren ve nebulitik yapıların varlığı da anateksi koşullarına ulaşıldığını göstermektedir.

Istranca massive, extends W-E and is covered by Tertiary sediments in the south.

it consists of a granitic-metamorphic 'core' and a 'cover' easily discernable in spite of severe ecailling. The core, previously nomenclated as Kırklareli metagranite/gneiss and Fatmakaya gneiss, has intricate and complex relations. The cover is represented by a metasedimentary pile consisting, from base to top of metaconglomerates, metasandstones, phyllites, calc-schists and crystalline dolomitic limestones. The youngest date obtained is Liassic. The whole section is intruded by early Alpine granites.

Kırklareli metagranite has an alkali-granite to syeno-granitic composition on account of the microcline augens that are, in fact, large phenocrysts on the basis of textural interpretation it has intrusive relations in the north in contrast to the presumably deep-seated gradational relations with the country rock in the south.

The parageneses of

— Biotite + Hornblend + Oligoclase + Alkali feldspar + Quartz

— Kyanite + Garnet + Staurolite + Muscovite + Biotite + Quartz

indicate augmentation of temperature of the country rock to that of amphibolite facies or even reaching an anatexis. r.nnditions indicated by pyigmatic veins, schlieren and nebulitic structures.