

METAMORFİZE GRANİTOYİDLERDE GÖZLENEN JEOMORFOLOJİK OLUŞUMLAR (ÇİNE ASMASIFI-MENDERES METAMORFİK MASIFI)

Murat Gül, Göksu Uslular

*Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 48100, Kötekli-Muğla
(muratgul@mu.edu.tr)*

ÖZ

Çine Asmasıfi (Menderes Metamorfik Masıfi) başlıca ortognays ve lökokratik metagranitlerden oluşmaktadır. Blastomionitik yapılı ortognayslar iri feldspatları içerir. Metagranitler K-feldspar-plajiyoklaz, kuvars, muskovit ve biyotit mineralleri içermektedir. Çine Asmasıfinin Çine (Aydın) ve Yatağan (Muğla) arasında kalan bölümü çok sayıda özel jeomorfolojik yapıya ev sahipliği yapmaktadır. Bu yapılar arasında irili ufaklı adatepeler (tor), aşınma oyukları (weathering pits), yüzeysel bozunma yapıları (surficial weathering structure), taş deliği-taş oyuğu (tafoni) ve arı peteği (honey comb) gibi yapılar bulunmaktadır. Bunlara ek olarak küremsi bozulmalar (spheroidal weathering) ve blok (corestone) şeklinde oluşumları da gözlenmiştir. Daha çok granitlere özgü olan bu jeomorfolojik gelişimlerin oluşumunda, Çine Asmasıfini etkileyen metamorfizma, bölgenin jeolojik evrimi ve buna bağlı olarak gelişen süreksizlik düzlemleri, masıfin mineralojik bileşimi, kayaç dayanımı etkili olmuştur. Yapılardan bazılarının görsel olarak çok çeşitli görüntüler (kaşık, kalp vb) sunması nedeniyle ilgi çekicidir. Bu oluşumların Yatağan çevresinde yer alacak bir jeoparkın parçası olarak değerlendirilmesi planlanmaktadır.

Anahtar kelimeler: Jeomorfoloji, Çine Asmasıfi, Menderes Metamorfik Masıfi

GEOMORPHOLOGIC FEATURES OF METAMORPHOSED GRANITOIDS (ÇİNE SUB MASSIF-MENDERES METAMORPHIC MASSIF)

Murat Gül, Göksu Uslular

*Muğla Sıtkı Koçman University, Department of Geological Engineering, 48100,
Kötekli-Muğla-Turkey
(muratgul@mu.edu.tr)*

ABSTRACT

Çine Submassif (Menderes Metamorphic Massif) consists principally of orthogneiss and leucocratic granitoids. Orthogneiss has a blastomylonitic texture with large rigid feldspar porphyroclasts. Metagranite contains K-feldspar-plagioclase, quartz, muscovite and biotite minerals. A part of the Çine Submassif crops out between the Çine (Aydın) and Yatağant (Muğla) is home to many special geomorphological structures. The tors, weathering pits, surficial weathering structure, tafoni, honeycomb weathering and flared slopes are the example of these structures. In addition, spheroidal weathering and corestone occurrences are also observed. These geomorphologic features, which are widely observed in granite exposures, have been affected by the metamorphism of the Çine Submassif, geological evolution and discontinuities, mineralogical content of the massif and strength of the host rock. Some of the structures have drawn attention due to their interesting images (spoon, heart etc.). These occurrences will be part of the geopark project take place around the Yatağan town.

Keywords: *Geomorphology, Çine Submassif, Menderes Metamorphic Massif*