

MENDERES MASİFİ RUDİST FAUNASI

Sacit ÖZER

Dokuz Eylül Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 35100, Bornova İzmir

Menderes Masifi'nin Örtü kayalarının en üst bölümü, kalın katmanlı platform tipi mermerler, kırmızı pelajik mermerler ve filliş tipi kayalardan yapıldır. Rudistler önceki çalışmalarda, yersel olarak Akbük-Milas alanında, Menderes Masifi'nin güney bölümüne ait platform tipi mermerlerde saptanmıştır. Masifin güney, orta ve kuzey bölümlerinde geniş coğrafik dağılımlar sunan birçok yeni rudist lokalitelerinin varlığı bu çalışma ile saptanmış ve sunulmuştur. Rudistli metamorfik istifler başlıca platform tipi metakarbonatlar ile temsil edilir, ancak metakırıntılılar ile metakarbonatları birarada içeren istifler de söz konusudur.

Masifte Üst Kretase stratigrafisinin sağlıklı olarak kurulmasını sağlayan iki rudist topluluğu saptanmıştır. İlk topluluk *Caprina schiosensis*, *Schiosia* cf. *schiosensis*, *Sphaerucaprina* cf. *fbmjuliensis*, *Ichthyosarcalites poffaki*, *Ichthyosarcalites rotundus*, *Ichthyosarcalites bicarinatus*, *Ichthyosarcalites d. trlcarinatus* gibi kanallı rudistlerin baskınlığıyla karakteristiktir ve orta-geç Senomaniyen yaşını işaret eder. Bu topluluğa, *Eoradiol/tes d. liratus*, *Duranla* sp., *Apricardia* sp., *Chondrodonta* sp gibi formlar ve Türkiye'de ilk kez saptanan *Distefanella bassani*, *Distefanella d. montagne!* ve *Distefanella tavassiana* türleri eşlik eder. Bu rudist faunası Tavas civarında masife ait dilimlerden birinde saptanmıştır. İkinci topluluk ise, *Vaccinltes taburni*, *Vaccinltes* cf. *sulcatus*, *Hippurites nabresinensis*, *Hippurites colliciatus*, *Hippurites lapeirousei*, *Sauvagesia* cf. *tenulcostata*, ve *Duranla* sp. gibi Santoniyen-Kampaniyen yaşını işaret eden hippuritid ve radiolitidlerden oluşur. Bu rudistler masifin ana gövdesinde, Milas, Yatağan, Kavaklıdere, Köşk, Selçuk, Tire ve Kiraz gibi alanlarda geniş dağılımlar gösterir.

RUDİST FAUNA OF THE MENDERES MASSIF

The uppermost part of the cover rocks of the Menderes Massif consists of thick bedded platform-type marbles, reddish pelagic marbles and flysch type rocks. Rudists were discovered locally from the platform-type marbles of the southern sector of the Menderes Massif, around Akbük-Milas area, in the previous studies. The presence of several new localities showing a wide geographic distributions of the rudists in the southern, central and northern sectors of the massif is revealed and presented in this study. The rudist-bearing metamorphic sequences are mainly represented by platform-type metacarbonates. However, sequences consisting of metadastics and metacarbonates are also present.

Two rudist associations allowing precisely to establish the Upper Cretaceous stratigraphy in the massif, are distinguished. The first association is characterised by the abundance of rudists with canals such as *Neocaprina gigantea*, *Caprina schioensis*, *Schiosia* cf. *schiosensis*, *Sphaerucaprina* cf. *fbmjulienis*,

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

Ichthyosarcalfes poljaki, *Ichthyosarcallites rotundas*, *Ichthyosarcallites blcarinatus*, *Ichthyosarcallites cf. trlcarlnatus* indicating a middle-late Cenomanian age. This association is accompanied by *Eoradlolltes cf. liratus*, *Duranla sp.*, *Aprlcardla sp.*, *Chondrodonta sp.*, and *Distêfanella bassani*, *Distêfanella cf. montagne!* and *Distêfanella tavassiana* which are found for the first time in Turkey, This rudist fauna are found one of the sliver of the massif, aroud Tavas area. The second association is represented mainly by hippuritids and radiolitids such as *Vaccinites taburni*, *Vaccinites cf. sulcatus*, *Hippurites nabresinensis*, *Hippurites colliciatus*, *Hippurites lapeirousei*, *Sauvagesia cf. tenuicostata*, and *Duranla sp.*, indicating a Santonian-Campanian age. These rudists show a wide distribution in the main mass of the massif, around Milas, Yatağan, Kavaklıdere, Köşk, Selçuk, Tire and Kiraz areas.