

STRATİGRAFI - PALEONTOLOJİ OTURUMU

Kuzeydoğu Türkiye Üst Maastrichtiyen'inde yeni bir foraminifer *Sélimina spinalis* n. gen. n. sp., İnan, 1995

Selimina spinalis n. gen. n. sp. İnan, 1995, a new Upper Maastrichtian foraminifer from northeastern Turkey

Nurdan İNAN Cumhuriyet Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Sivas.,

ÖZ

Selimina spinalis n. gen. n. sp., İnan, 1995; Gölköy (Ordu), Karaçam - Reşadiye (Tokat) ve Koyulhisar (Sivas) Üst Maastrichtiyen'inde tanımlanmıştır. Yeni, cins, stratigrafik seviyesi, kavkısının bikonveks lentiküler şekli, dikenleri, lamspiralinin trokospiral sanlımı ve kanal sistemleriyle ayırdedilir. Bu özelliklerine göre de, Calcarinidae Schwager,, 1876 familyası içinde düşünülmüştür.

ABSTRACT

Selimina spinalis n. gen. n. sp., İnan, 1995; a new foraminifer from the Upper Maastrichtian of the Gölköy (Ordu), Karaçam - Reşadiye (Tokat) and Koyulhisar (Sivas) is described.. This new genus- separate by stratigraphical level,, presence of canaliculate spine, biconvex lenticular shape of test, troc hospital coil of lamspiral and. canal systems. This new taxon is placed in the Calcarinidae Schwager, 1876.

Güney Pirene Havzası (İspanya), Sopada (Slovenya) ve Çibanköy (Kastamonu. - Türkiye) Alt llerdiyen'i

The Lower llerdian of South Pyréneen Basin (Spain), Sopada (Slovenia) and Çibanköy (Kastamonu - Turkey)

Nazire ÖZGEN

Cumhuriyet Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Sivas.,

Nurdan İNAN

Cumhuriyet Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Sivas.,

Mehmet AKYAZI

Cumhuriyet Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Sivas.

ÖZ

Paleosen - Alt llerdiyen'de, sıg bentik faranuniferlerine dayandırılarak: 12 biyozon ayrılmıştır (Hottinger, 1994). Bu biyozonlardan SB5 ve SB6 biyozonları, Alt llerdiyen'i kapsar. Alt llerdiyen'in tabanı (SB5), *Alveolina avellana* Hottinger, *Alveolina cucumiformis* Hottinger, *Alveolina dolioliformis* Schwager,, *Alveolina globula* Hottinger, *Alveolina aramaca* Hottinger, *Nummulites gantardensis* Kapellos ve Schaub, *Assilina prisca* Schaub, *Lacazina blumenthali* Reiche! ve Sigal, *Orbitolites gracilis* Lehmann,, bentik foraminiferleriyle, Alt llerdiyen'io tavanı (SB6) ise; *Alveolina ellipsoidalıs* Schwager, *Alveolina pasticillata* Schwager, *Alveolina a. laüor* Drobne, *Alveolina solida* Hottinger, *Nummulites nünervensis* Schaub', *Nummulites deseni* De La. Harpe, *Nummulites solitarius* De La Harpe, *Assilina arenensis* Ataçla bentik foraminiferleriyle temsil edilmiştir.

Bu çalışmada. Güney Pirene Havzası (İspanya), Sopada (Slovenya) ve Çibanköy (Kastamonu - Türkiye) Alt llerdiyen bentik foraminiferleri belirlenmiş ve bunların standart. Alt llerdiyen biyozonlarına uygunluk gösterdiği ortaya konmuştur.,

ABSTRACT

In the Paleocene - Lower Eocene had been évided 12 biozones based- on shallow benihic foraminiferas (Hottinger, 1994).. SB5 atidSB6 bio-zones in these biozones consists of Lower llerdian. The base of Lower llerdian (SB5) was represented with benthic foraminifers Alveolina avellana Hottinger, Alveolina, cucumiformis Hottinger, Alveolina dolioliformis Schwager, Alveolina globula Hottinger, Alveolina aramaca Hottinger, Nummulites gamardensis Kapellos and Schaub,, Assilina prisca Schaub, Lacazina blumenthali Reiche and Sigal, Orbitolites gracilis Lehmann and also the top level of Lower llerdian (SB6) was represented with benthic foraminifers Alveolina ellipsoidalıs Schwager, Alveolina pasticillata Schwager, Alveolina aJatior Drobne, Alveolina solida

Ifottinger, Nummulites minervensis Sehaub, Nummulites deserti De La Harpe, Nummulites solilarius De La Harpe, Assilina arenensis Si4/K?/a.

^ In this study, benthic foraminifers of Lower llerdian of South Pyrénéen basin (Spain), Sopada (Slovenia) and Çibanköy (Kastamonu - Turkey) have been defined and their agreement with standart Lower llerdian biozones were determined..

Horzum Yaylası ve civarının (Kozan / Adana) stratigrafisi *Stratigraphy of Horzum High Plain and its surroundings (Kozan I Adana)*

Hakan GÜNEYLİ

Ulvi Can ÜNLÜGENÇ

Cavil; DEMİRKOL

Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü» Adana.

Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü., Adana.

Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü., Adana.,

ÖZ

Çalışma alan. Adana'nın yaklaşık 90 km. kuzeydoğusundaki Kozan ilçesinin Horzum Yaylası ve çevresini kapsamaktadır. Bölgede yüzeyleyen tektono - stratigrafik birimler önceki araştırmacılar tarafından Geyikdağ Birliği olarak adlandırılmaktadır. Bununla beraber, Paleozoyik ve Mesozoyik yaşlı kayalar önceki çalışmacılar tarafından otokton olarak değerlendirilmiştir. Çalışmamızda bu birimlerin, paraokton ve/veya aliokton oldukları arazi incelemeleri ile belirlenmişir. Ayrıca, Tersiyer kayalarının da sahada otokton konumlu oldukları saptanmıştır. Paleozoyik dönemde sık sık değişen deniz seviyesi değişimleri, çeşitli ortam şartlarının yansıtması değişik kaya birimleri ve fasiyeslerini oluşturmuştur.

Alt Kambriyen yaşlı Emirgazi Formasyonu sığ denizel şartlar altında çökelmiştir. Bununla beraber, birimi üzerleyen Orta Kambriyen yaşlı Değirmenlaş Formasyonu ve Ordovisiyen yaşlı Armutludere Formasyonu kısmen biraz daha derin denizel ortam şartlarını yansıtmaktadır. Halityayla Formasyonu* Alt Silüriyen döneminde giderek sığlaşan bir denizel ortamı şanlarında daha önceden çökelmiş olan birimleri üzerlemektedir. İnceleme sahasında Üst Silüriyen yaşlı kayalar bulunmamaktadır. Bununla beraber, çalışma alanına komşu olan bölgede Üst Silüriyen yaşlı Puşçutepe Formasyonuna ait çökellerin Devoniyen yaşlı çökeller tarafından uyumlu olarak örtüldüğü belirtilmektedir. Buradan anlaşılacağı üzere, Üst Silüriyen sedimanlan bölgedeki tektonik etkiler nedeniyle, inceleme alanında bulunmamaktadır. Böylece, çalışma alanında Ali Silüriyen çökelleri üzerine, Alt Devoniyen sedimanlan tektonik dokanakla gelmektedir. Devoniyen birimleri (Ayitepe, Şafaktepe ve Gümüşali formasyon lan) birbirleri ile yan ve düşey geçişli olup, Alt Karbonifer yaşlı Ziyarctepe Formasyonu tarafından uyumlu olarak üzerlerin Permiyen yaşlı Yiğihlcepe Formasyonu, önceki birimleri üzerinde açısız uyumsuzlukla bulunmakta olup, Alt. Triyas yaşlı Katarası Formasyonu tarafından uyumlu olarak örtülür. Jura -"Kretase yaşlı platform karbonatları niteliğindeki Köroğlutepesi Formasyonu daha önce oluşan birimler üzerinde açısız uyumsuzlukla yer almaktadır... Paleozoyik - Mesozoyik yaşlı birimler,, Orta Miyosen dönemindeki sığ deniz / self ortamında çökelen Cingöz Formasyonu, tarafından açısız uyumsuzlukla üzerienir.

ABSTRACT

The investigated area is located neatly 90 km to the northeast of Adana city and concentrates on Horzum high plain and its around north of Kozan town (Figure i). The tectono - stratigraphic units cropping out in the study area have been assigned., by previous researchers to the Geyikdağ tectonic unit. However, the Palaeozoic and Mesozoic rock units were regarded as autochthonous by previous workers.. Front our study, these units are demonstrated to be parautochthonous and/or allochthonous. Moreover the Tertiary rocks are "determined to be autochthonous in the area.. Frequent sea - level oscillations have produced a range of rock units andfacies, reflecting various environmental conditions, during the Palaeozoic era.

The Emirgazi Formation is of Lower Cambrian age, and was deposited, under shallow marine conditions.. However» the overlying Değirmenlaş Formation (Middle Cambrian) and Armutludere Formation (Ordovician) • were formed in slightly deeper marine environments. The Halityayla Formation was overlapped on the earlier formed rock units as a result of shallowing during the early Silurian, There are no outcrops of Upper Silurian rocks in the project area, but the Puşçutepe Formation (Upper Silurian) is concordantly overlain by Devonian sediments adjacent to the investigated area (Ayhan, 1987).. This concluded that Upper Silurian sediments are absent from the study area because of tectonic causes, and thus Lower Silurian deposits are tectonically overlain by the lower Devonian sediments., These Devonian formations (Ayitepe, Şafaktepe and Gümüşali) are "laterally and vertically transitional into one another and the Lower Carboniferous Ziyarctepe Formation conformably rest on these formations. The Yiğihlcepe Formation (Permian) rests on. the earlier formed rock units with angular unconformity and the Katarası Formation (E. Triassic) conformably overlies the Yiğihlcepe Formation. Jurassic - Cre-

iaceos platform crakonaîeş of the Koroğlüttepesi Formation, resi on ihe earlier formed formations with angular unconformity. Finally, the Middle Miocene Cingöz Formation, which was deposited in a show marine I shelf environment., rests on the Palaeozoic and Mesozoic rock units with angular unconformity..

İncirlik (Adana Güneydoğusu) çevresinde yeralan Miyosen resifinin stratigrafisi ve mikropaleontolojisi *Stratigraphy and micropalaeontology of Miocene reef around incirlik Town (South - Eastern Adana)*

Ümî ŞAFAK, Çukurova Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Adana.
Ulvan ÜNLÜGENÇ Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisi İği Bölümü, Adana.
Muzaffer ŞENOL MTA. Belge Müdürlüğü, Adana..

ÖZ

Bu çalışma İncirlik (Adana) yakın çevresinde yüzeylenen Miyosen resiflerinin krotibstratigrafik konumunu, ostrakod ve planktik foraminifer faunası kapsamında ortaya çıkarmak ve bu fauna topluluğuna ilişkin ortam koşulları hakkında genel bir bilgi üretmeyi amaçlar.

İncirlik alanı ve yakın çevresinde Üst Miyosen, Pleistosen ve Holosen yaşlı çökeller yüzeylenmektedir. Bunlardan Tortoniyen yaşlı çökeller (Kuzgun Formasyonu), çökeltme ortamlarının resif karakterli olması nedeniyle, bol fosilli, yeşilimsi kilitaşı, açık renkli killi kireçtaşı ve sarımsı renkli iyi boylanmış kum taşı topluluğundan kireçtaşına değin uzanan bir yelpaze sunmaktadır. Böylesine değışken Litoloji toplulukları ile karakterize edilen bir istifle kronostratigrafik çatıyı kurabilmek için resifal ortamın değışik kesimlerinden ölçülmüş kesitler alınarak, mikropaleontolojik içerikleri bakımından değerlendirilmiştir..

Çökel istifi (Kuzgun Formasyonu) oluşturan killi kireçtaşı, silttaşı ve kilitaşı. ardalanmah istifle Tortoniyen yaş konağının varlığını yansıtan ostrikod ve planktik foraminifer topluluğu, yeralmaktadır. Bunlardan ostrakodlar *Keijella hod gir* (Brady), *Xestoleheris glabrescens* Reu&S* *Pokornyella deforms minor* (Moyes), *Loxoconcha rhomboidea* (Fischer), *Loxoconcha snbovata* (Muenster), *Schneidreila. dromas* (Schneider), *Quadracythere (Tenedocythere) salehrosa* "Uliczny, *Cyprideis (Cypridelis) semi nid um* (Reuss), *Cyprideis (Cyprideis) pannonica* (Mches), *Urocythereis favosa* (Roemer), *Carinocythereis antiquata antiquata (B'sâia)*, *Neomonocerafim. moidiana* Sissingh ile karakterize edilmekte; planktik foraminiferler ise *Globigerinoides ruber* {d'Orbigny}, *Globigerinoides obliquas obliquas* Bolü, *Globigerinoides obliquas exfremus* Bolli & Bermudez, *Orbulina umversa* d'Orbigny, *Orbulina suturaiis* Bronnimanni den oluşmaktadır.

Üst Miyosen yaşlı çökel istif üzerinde ise kalış ve alüvyon ile karakterize edilen Kuvaterner yaşlı birim gelmektedir..

ABSTRACT

This study aims chronostratigraphic and environmental conditions of the Miocene reefs., which cropping out around. Incirlik town its near surroundings" areas, by the support of ostracoda and planktic foraminifera.

Upper Miocene, Pleistocene and Holocene age deposits crop out in the study area. The Tortonian sediments., which represent a typical reef complex fan example, display alternation of greenish claystones, pale colour clayey limestones., well - sorted, yellowish sandstones and limestones that all contains abundant fossils.. Notwithstanding the circumstances with the variable and. changeable lithological alternations., several stratigraphical sections were measured from different location of the reef body in order to set the chronostratigraphical aspects of the sediments with the input of micropalaeontological contents.

Ostracoda and planktic foraminifera associations, which reflects the age of Tortonian, have been found and determined in clayey limestones, siltstones and claystones of the Kuzgun Formation. Some of the identified ostracoda forms are as follows: Keijella hodgii (Brady), Xestoleberis glabrescens Reuss, Pokornyella deforms minor (Moyes), Loxoconcha rhomboidea (Fischer), Loxoconcha subovata {Muenster}, Schneidrella dromas (Schneider), Quadracythere (Tenedocythere) salebrosa Uliczny, Cyprideis (Cypridelis) seminulum (Reuss), Cyprideis (Cyprideis) pannonica {Mehes}, Urocythereis favosa (Roemer), Carinocythereis antiquata antiquata (Baïrd), Neomonoceralina mouliana Sissingh.. Moreover, determined some other planktic foraminifera are; Globigerinoides ruber (d'Orbigny), Globigerinoides obliquas obliquas Bolli, Globigerinoides obliquas exfremus Bolli & Bermudez., Orbulina universal d'Orbigny, Orbulina suturaiis Bronnimann.

Upper Miocene age sediments are overlain by Quaternary caliche and alluvium deposits.