

Miscellanea meandrina (Carter)'in Türkiye'de zuhuru ve yaşı

The occurrence and the age of *Miscellanea meandrina* (Carter) in Turkey

ERCÜMENT SİREL Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü, Ankara

ÖZCAN AKSOY Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü, Ankara

ÖZ: Türkiye'de çeşitli yaşlarda ve yerlerde bulunan *Miscellanea meandrina* (Carter) türünün tanımı ve beraber bulunduğu diğer foraminiferler ile birlikteki stratigrafik seviyeleri verilmiştir.

Miscellanea meandrina (Carter) türü Gököy (GB Ordu) bölgesinde *Orduina erki* Sirel, *Orduina erki conica* Sirel, *Laffitteina* sp., *Keramosphaera* sp. ve *Lockhartia?* ile birlikte Alt Paleosen (Monsiyen)'de Van bölgesinde, *Alveolina (Glomalveolina) primaeva* Reichel ve Renz, *Dictyoconus* sp., *Lituonella* sp. ve *Lockhartia* sp. ile birlikte Orta Paleosen (Tanesiyan)'de, Polatlı (GB Ankara) bölgesinde, *Alveolina (Glomalveolina) primaeva* Reichel ve Renz, *DiscocycUna seunesi* Douville ve *Operculina* sp. ile Orta Paleosen (Tanesiyan)'de ve Diyardin (GD Ağrı) bölgesinde, *Sakesaria cotteri* Davies, *Ranikothalia* sp. ile birlikte Üst Paleosen (İlerdiyen)'de bulunmaktadır.

ABSTRACT: The description of *Miscellanea meandrina* (Carter) is given and its stratigraphical level is discussed. *Miscellanea meandrina* is found in Turkey in various ages, places and association as follows:

1) In Lower Paleocene (Montian), associated with *Orduina erki* Sirel, *Orduina erki conica* Sirel, *Laffitteina* sp., *Keramosphaera* sp. and *Lockhartia?* at Gököy (SW Ordu).

2) In Middle Paleocene (Thanetian), associated with *Alveolina (Glomalveolina) primaeva* Reichel and Renz, *Dictyoconus* sp., *Lituonella* sp. and *Lockhartia* sp. around Van.

3) In Paleocene (Thanetian), associated with *Alveolina (Glomalveolina) primaeva* Reichel and Renz, *DiscocycUna seunesi* Douville, *Operculina* sp., near Polatlı (SW Ankara).

4) In Upper Paleocene (Ilerdian), associated with *Sakesaria cotteri* Davies and *Ranikothalia* sp., near Diyardin (SE Ağrı).

GİRİŞ

Carter tarafından *Alveolina meandrina* olarak tanımlanan (Carter, 1861), daha sonra *Miscellanea meandrina* (Carter) olarak yeniden isimlendirilen (Nagappa, 1951), *Miscellanea meandrina* (Carter) türü foraminifera takımı içinde çok ender olarak bulunan bir *Miscellanea* türüdür.

Çalışmanın amacı, Diyardin (GD Ağrı) Yıldırım yaylasından tane olarak toplanan bu türün Türkiye'deki varlığını göstermek ve çok ender olarak bulunduğu diğer yerlerdeki yaşını belirtmektir (şekil 1).

SİSTEMATİK ÇAMŞMA

Takım FORAMINIPERIDA
Familiya MISCELLANEIDAE Sigal 1952
Cins MISCELLANEA Pfender 1934

Miscellanea meandrina (Carter) 1861
(levha I., şekil 1-6; levha n., şekil 1-4)

1861 a. *Alveolina meandrina* n.sp., Carter, p. 251, 381, pi. 17, fig. 4a-f.

1861 b. *Alveolina meandrina* Carter, Carter., p. 372.

1876. *A. meandrina* Carter, Carter, p. 192-193, pi. 13.

1951. *Miscellanea meandrina* (Carter), Nagappa, p. 43.

1954. *M. meandrina* (Carter), Smouth, p. 75, pi. 10, fig. 1-4, pi. n, fig. 12.



Şekil 1: Yer buldu haritası.

Figure I: Location map.

Tanımlama

Mikrosferik Şekil. Kutuplardan hafifçe basılmış ovalden subsiferiğe değişen şekiller gösterir. Yüzü iyi temizlendiği zaman ağ şebekesi ve granüller görülebilir.

Çeşitli fertlerden yapılan ölçüler (mm olarak):

Eksenel çap	Ekvatoryal çap (kalınlık)	Çap/Kalınlık
6.2	6	1.03
5.6	4.3	1.30
6.1	4.6	1.30
5.8	4.3	1.39

En büyük eksenel çap 6.9 mm, ekvatoryal çap (kalınlık) 6 mm, en küçük eksenel çap 5.6 mm, ekvatoryal çap (kaim.lık) 4.3 mm olarak ölçülmüştür, 6.9 mm'lik bir çapta 21-22, 6.2 mm'lik bir çapta 15-16 tur sayılmıştır.

İç Karakterler. İlk loca çok ufaktır, ölçü yapılamamıştır. Kabuk çok delikli hiyalin kalkerdir, spirin çok kaim olmasına karşılık spir aralıkları çok dardır bu yüzden çok sıkı bir sarılma görülür. Ekvatoryal kesitte sarılma tamamen düzensizdir. Bazen bu düzensizlik o kadar fazlalır ki turlar birbirine karışmış olarak görülür. Septalar ilk turlarda yarım ay şeklinde daha sonra gelen turlarda dike yakın şekiller gösterirler, localar oldukça büyüktür ilk turlarda genişlikleri yüksekliklerinden küçük, son turlarda genişlikleri yüksekliklerinden daha büyüktür.

Makrosferik Şekil. Şişkin merceksi şekilli, üst süsleri mikrosferik şeklin süslerine benzer.

Çeşitli fertlerden yapılan ölçüler (mm olarak):

Eksenel çap	Kalınlık	Çap/Kalınlık
2.4	1.6	1.5
2.2	1.5	1.45
2.03	1.4	1.45
1.8	1.7	1.05
1.6	1.5	1.06

İç Karakterler. İlk loca bazen tek bazende çifttir, tek olanlar küresel olup ortalama çapları 340 mikrondur. Çift olanlar oval ve uzamış oval şekillidir, çapları 244x293 mikron, ergin fertlerde 4-5 tur vardır, Lam spiral oldukça kalındır, spir aralığı mikrosferik şekle göre daha geniştir, spir aralığı bütün turlarda aynı genişliktedir. Septalar çok incedir, localar genellikle aynı şekillidir ve yükseklikleri genişliklerinden fazladır.

Berber Bulunduğu Fosiller ve Yaşı

SaÜesaria cotteri Davies, *Ranikothalia* sp. ile birlikte Üst Paleosen (İlerdiyen)'de bulunmaktadır.

Yeri

Diyadin (GD Ağrı) Yıldırım yayla.

Bulunduğu Diğer Yerler, Berberindeki Foraminiferler ve Yaşı

- 1) Gököy (GB Ordu)
Orduina erki Sirel.
Orduina conica erki Sirel.
Laffitteina sp.
Keramospaera sp.
Lockhartia ?

Alt Paleosen (Monsiyen), (Sirel, 1969).

- 2) Van bölgesinde
Alveolina (Glomalveolina) primaeva Reichel-Renz
Dictyoconus sp.
Latuonella sp.
Lockhartiu sp.

Orta Paleosen (Tanesiyen)

- 3) Polatlı (GB Ankara)
Alveolina (Glomalveolina) primaeva Reichel - Renz
Discocyclina seunesi Douville.
Operculina sp.

Orta Paleosen (Tanesiyen).

Yayına verildiği tarih: Nisan, 1975

DEĞİNİLEN BELGELER

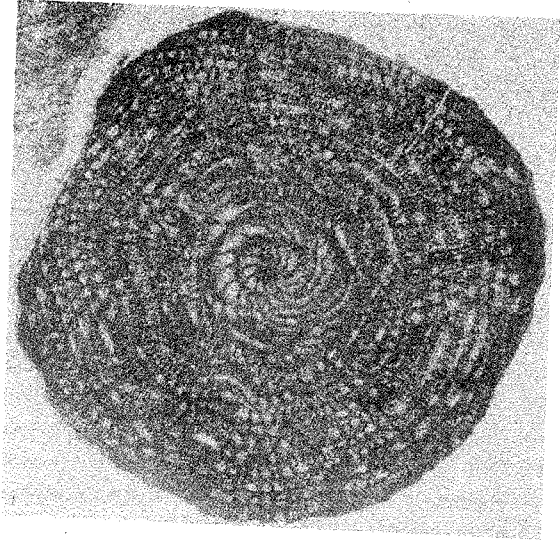
- Carter, H.J., 1861, Further observations on the structure of Foraminifera and on the larger fossilized forms of sind, etc., including a new genus and species: Ann. Mag. Nat. Hist., London, 3, 8, 246-251, 309-333, 366-382, 446-470.
- Carter, H.J., 1876, On the Polytrema (Foraminifera), especially with reference to their Mythical Hybrid Nature: Ann. Mag. Nat. Hist., London, 4, 17, 185-214.
- Nagappa, T.I., 1951, The stratigraphical value of Miscellaneous and Pelatispira in India, Pakistan and Burma: Proc. Indian Acad. Sci., Bangalore, 33, 41-48.
- Sirel, E., 1969, On the discovery of Onduina N. Gen., A New Genus of the Family Rotaliidae: Bull. of the Mineral Research and Exploration Institute of Turkey, Ankara, 73, 160-162.
- Smouth, A.H., 1954, Lower Tertiary Foraminifera of the Qatar Peninsula: British Museum (Natural History), London, 90 s.

LEVHA I*Miscellanea meandrina* (Carter)

- Şekil 1: Ekvatoryal kesit, mikrosferik şekil, X11.5.
Şekil 2: Mikrosferik ve makrosferik şekillerin dıştan görünüşleri, X6.
Şekil 3: Eksenel kesit, mikrosferik şekil, X10.
Şekil 4: Makrosferik şeklin ekvatoryal ve mikrosferik şeklin eksenel kesitleri, XT.
Şekil 5: Ekvatoryal kesit, mikrosferik şekil, X12.
Şekil 6: Makrosferik şeklin ekvatoryal, tegetsel ve mikrosferik şeklin ekvatoryal, eksenel kesitleri, X5.5.

PLATE I*Miscellanea meandrina* (Carter)

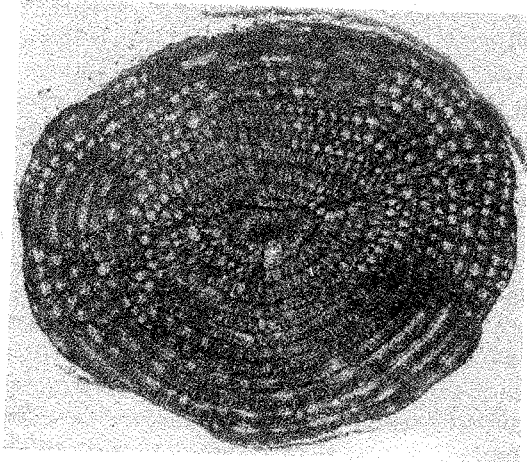
- Figure 1: Equatorial section, microspheric form, X11.5.
Figure 2: External views of microspheric and macrospheric forms, X6.
Figure 3: Axial section, microspheric form, X10.
Figure 4: Equatorial sections of macrospheric form and axial sections of microspheric form, XT.
Figure 5: Equatorial section, microspheric form, X12.
Figure 6: Equatorial, tangential sections of macrospheric form and axial, equatorial sections of microspheric form, X5.5.



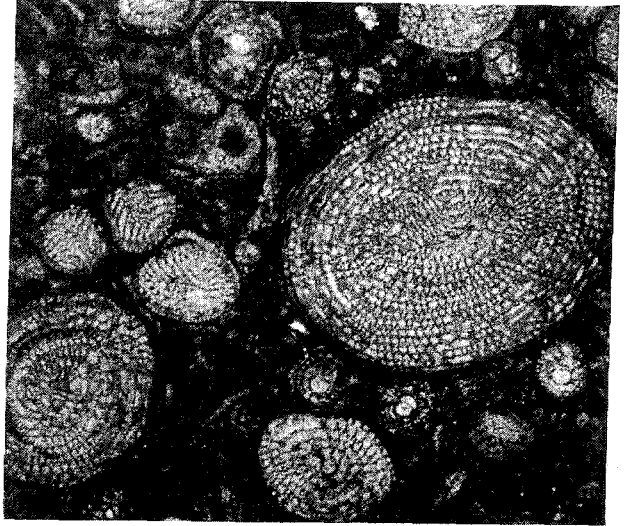
1



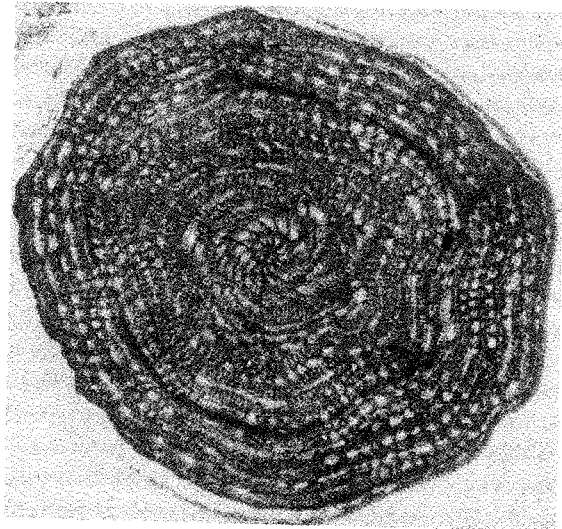
2



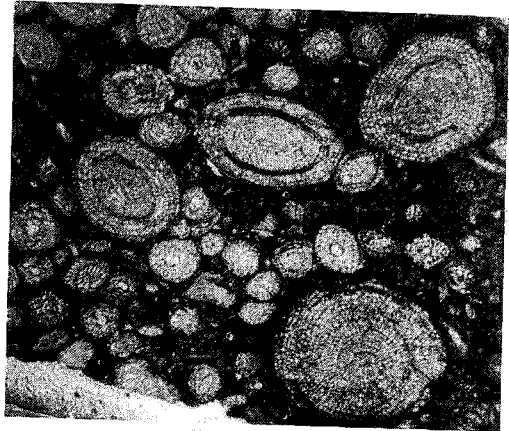
3



4



5



6

UBVHA n

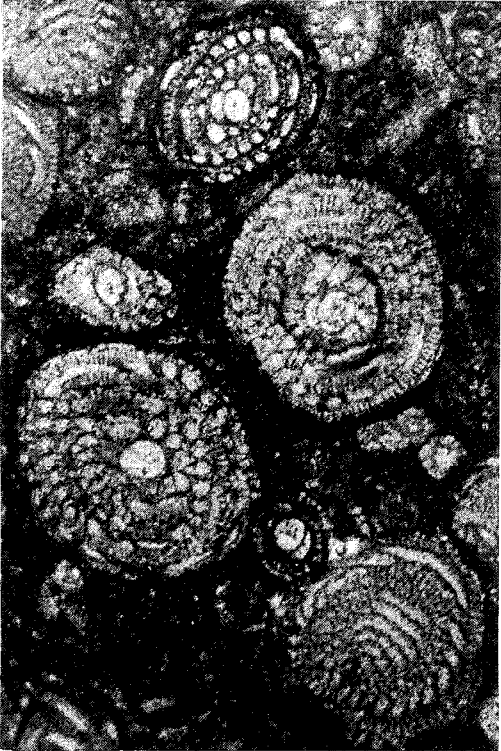
Miscellanea meandrina (Carter)

- Şekil 1: Makrosferik şeklin, ekvatoryal, teğetsel kesitleri, X15.
- Şekil 2: Makrosferik şeklin, ekvatoryal, subekvatoryal ve teğetsel kesitleri, XH.5.
- Şekil 3: Makrosferite şeklin, ekvatoryal ve aksel kesitleri, XH.5.
- Şekil 4: Makrosferik ve mikrosferik şekillerin aksel kesitleri, X7.

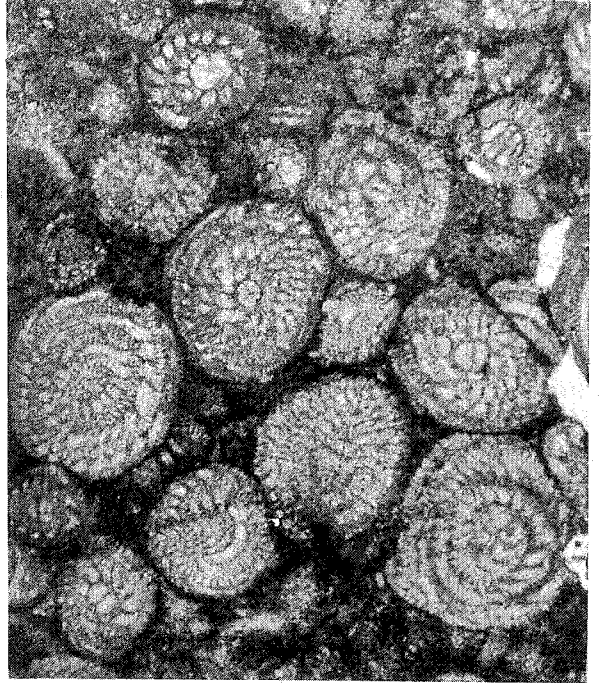
PLATE II

Miscellanea meandrina (Carter)

- Figure 1: Equatorial and tangential sections of macrospheric form, X15.
- Figure 2: Equatorial, subequatorial and tangential sections of macrospheric form, XH.5.
- Figure 3: Equatorial and axial sections of macrospheric form, XH.5.
- Figure 4: Axial sections of macrospheric and microspheric forms, X7.



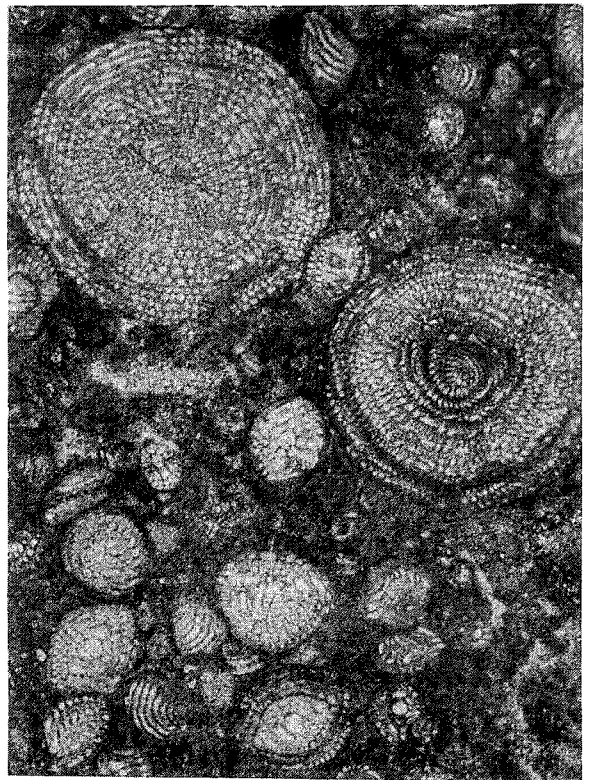
1



2



3



4

