

# TÜRKİYE JEOLJİ KURUMU BÜLTENİ

**BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF TURKEY**

## **Samanlı yarımadasında üst kretase mevcudiyeti hakkında**

*Galip OTKUN*

İzmit körfezinin kuzey kısmı bir çok müellifler tarafından oldukça iyi tetkik edilmiş olmasına rağmen, güney kısmı şimdiye kadar pek az jeolog tarafından görülmüştür. Bu yüzden Samanlı yarımadası hakkındaki bilgilerimiz çok muhtasardır.

Yalova'dan Orhangazi'ye giden şose civarını tetkik eden E. CHAPUT (2) daha ziyade yarımadanın batı kısmını ele almış ve dikkatimizi en çok kaplıcalarla şose yakınlarına çekmiştir.

Şimdiye kadar yapılan jeolojik tetkiklerin bir rezümesinden ibaret olan 1/800.000 lik Türkiye Jeolojik hartası-İstanbul paftası da burada Paleozoik, Tersiyer ve lâvlardan başka bir formasyon göstermemektedir.

1946 senesi sonbaharında, bu bölgedeki çalışmalarımız Samanlı yarımadasının jeolojisinin bilindiğinden daha çok başka olduğunu göstermiştir. Bu husustaki mufassal etüdümüzü daha sonraya bırakarak, şimdilik, enteresan bulduğumuz Üst Kretase'yi ele alacağız.

Yalova'nın takriben 15 km. güney doğusunda Dereköy civarından başlayarak Çukurköy, Burhaniye, Örencik ve Sermayeci köylerine doğru uzanan gri bej renginde, kırıldığına hemen hemen konkoidal, köşeli ve gayrimuntazam kalkerlerle karşılaştık. İlk bakışta Kocaeli yarımadasının Üst Kretase'sini andıran bu formasyonda maalesef hiç bir makrofosil bulamadık. Arkadaşımız Dr. Melih Tokay tarafından tetkik edilen ince kesitler mikrografik bakımından aşağıdaki neticeyi vermiştir.

Mikroskop altında görünüş: ince daneli, biraz killi, çok az rekrystalize kalker.

<b>Mikrofosil</b>	<b>çok nadir</b>	<b>nadir</b>	<b>oldukça bol</b>
<i>Globogerina cretacea</i>			+
<i>Globogerinella aequilateralis</i>			+
<i>Gümbelina globulosa</i>			+
<i>Heterohelicidae</i>	+		
? <i>Nodosaria</i>	+		
<i>Globotruncana lapparenti tricarinata</i>		+	
<i>Globotruncana linnei var e</i>			
<i>n couronnes de feuilles</i>		+	
<i>Globotruncana linnei var. caliciformis</i>	+		
<i>Globotruncana Stuarti</i>			+

Diğer karakterler: Testası granüllü Foraminiferler (Textularidae, Spiroplectamina, Verneuilidae) yok. Testasının iç kısmı granüllü foraminiferlerle Stomiosphaeridae ve Cadocinidae mevcut değildir. Keza inoceramus prizmaları debrileri, Echinoderm kırıntılarına ve Sünger spiküllerine raslanmamıştır.

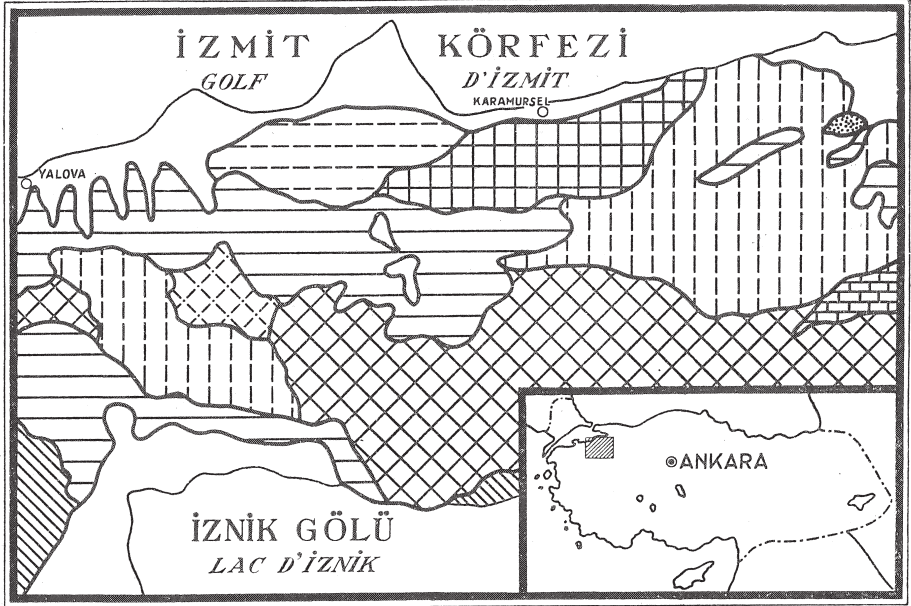
Mineraller: Milimetrenin 1/10 unda otijen kuvars vardır. Otijen feldispat ve detritik mineraller mevcut değildir.

Netice: Maestrichtien; sahilden uzakta teşekkül etmiş bir rüsup.

# SAMANLI JEOLÖJİK HARTASI

*Carte géologique de Samanlı*

0 2,5 5 10 12,5  
K.m.



<i>Alüvyon</i>	<i>Neojen</i>	<i>Eosen</i>	<i>Üst kretase</i>	<i>Trias</i>	<i>Paleozoik Mer.</i>	<i>Paleozoik</i>
<i>Alluvions</i>	<i>Neogène</i>	<i>Eocène</i>	<i>Crétacé Supérieur</i>	<i>Trias</i>	<i>Marbre</i>	<i>Paleozoïque</i>

<i>Granit</i>	<i>Andezit</i>	<i>Mermer</i>
<i>Granite</i>	<i>Andesite</i>	<i>Marbre</i>

## **SUR LA PRESENCE DU CRETACE SUPERIEUR DANS LA PRESQU'ÎLE DE SAMANLI.**

*Galip OTKUN*

Si la partie septentrionale du golfe d'İzmit a été assez bien étudiée par divers auteurs, par contre la partie meridionale n'a été observée que par peu de géologues. C'est la raison pour laquelle nous possédons très peu de données géologiques concernant la presqu'île de SAMANLI.

CHAPUT (2), qui a étudié les environs de la route de Yalova à Orhangazi, s'est occupé plutôt de la partie occidentale de la presqu'île et attire notre attention surtout sur les sources minérales et les terrains longeant la route.

La Carte géologique de Turquie au 1/800.000 — Feuille Istanbul— qui n'est qu'un résumé des études faites jusqu'à présent, ne montre pas autre chose que le Paléozoïque, le Tertiaire et des coulées de laves.

Les excursions que nous avons effectuées dans cette région, pendant l'automne de 1946, nous ont montré que la géologie de SAMANLI est différente de celle que nous connaissons. Laissant l'étude stratigraphique détaillée à des travaux ultérieurs, nous nous attacherons pour le moment au Crétacé supérieur que nous trouvons intéressant.

Nous avons rencontré une formation calcaire près de Dereköy, à 15 Km. au SE de Yalova et qui se continue dans la direction de Çukurköy, Burhaniye, Örencik et Sermayeci. Ces calcaires sont de couleur beige, à patine plus claire, à cassure plus conchoïdale, irrégulière et anguleuse. Dans ces calcaires qui ressemblent au premier abord à ceux du Crétacé supérieur de Kocaeli (Bithynie), nous n'avons malheureusement trouvé aucun macrofossile. Mais les coupes minces qui ont été étudiées par mon collègue Dr. Melih TOKAY nous a donné, du point de vue micrographique, les résultats ci-dessous.

Sous le microscope: Calcaire à petits grains, un peu argileux, très peu cristallisé.

<b>Organismes</b>	<b>très rare</b>	<b>rare</b>	<b>assez commun</b>
<i>Globigerina cretacea</i>			+
<i>Globigerinella aequilateralis</i>			+
<i>Gümbelina globulosa</i>			+
<i>Heterohelicidae</i>	+		
? <i>Nodosaria</i>	+		
<i>Globotruncana lapparenti tricarinata</i>		+	
<i>Globotruncana linnei</i> var. <i>en couronne de feuilles</i>			+
<i>Globotruncana linnei</i> var. <i>caliciformis</i>	+		
<i>Globotruncana Stuarti</i>			+

Autres caractéristiques: Pas de Foraminifère à test granuleux (*Textularidae*, *Spiroplectamina*, *Verneuilinidae*) Pas de Foraminifère à test à couche interne granuleuse, pas de *Stomiosphaeridae* ni de *Cadosinidae*. Pas de débris de prismes d'*Inocerames*, ni d'*Echinodermes*, ni de spicules d'*Eponges*.

Minéraux: Quartz authigène de l'ordre du 1/10 ème de milli- mètre. Pas de feldspath authigène, pas de minéraux détritiques.

Conclusion: Maestrichtien; Dépôt formé loin des côtes.

#### BIBLIOGRAPHIE

1. BOHM, J. — Beitrag zur Kenntnis der Senonfauna der Bithynischen Halbinsel, *Paleontographica*, 69, 1927.
2. CHAPUT, E. — Voyages d'études géologiques et géomorphogéniques en Turquie. Paris, 1936.
3. ENDRİSS, W. — Quer durch die Bithynische Halbinsel, *Pet. Mitt.*, II, Gotha 1910.
4. HAMILTON, W. J. — *Researches in Asia Minor etc.* London 1842.
5. TCHIHATCHEFF, P. de — *Asie Mineure*, Paris 1866-1869. Carte géologique de Turquie-Feuille Istanbul.