

## Tartışma — Yanıt

Discussion - Reply

# Antalya Neojen havzasının stratigrafisi

*Thm* Stratigraphy of the Antalya Neogene basin

TARTIŞMA (Discussion)

VEDİA TOKER, Ankara Üniversitesi» Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Ankara

Antalya Neojen havzasının stratigrafisi konulu makalede (Akay ve diğ. 1985) Nannoplanktonlarla ilgili kısım kanımca hatalı yapılmıştır.

Nannoplankton zonları Martini (1971), Bukry (1981), Ellis (1982), Toker (1984) tarafından tanımlanlara göre çok farklı şekilde kullanılmıştır.

Şekil 2 de NN 3 zonu merine uyumlu olarak NN 5 gelmektedir. NN 4 zonu olmadan uyumlu geçiş nasıl rözkonusu olur. NN 3 zonu, Tiiquetrorhabdulus carinatus türünün son görünümü ile başlar, Sphenolithus belemnos türünün bitişiyle son bulur, Kızıldağ - Karabekir stratigrafisi kesitinde ise Sphenolithus belemnos NN 5 - NN 6 ve NN 7 (?) zonlarında da devam ediyor. Bu durumda bu zonlarda NN 3 olmalıydı. Eğer NN 3 zonu tavana kadar devam ediyorsa kesitin tümü Burdigaliyen yaşlı olmalıydı. NN 5 zonu Burdigaliyen-Langhiyen sınırında yer alır. NN 5 ile Langhiyen katı başlamaz. Dolayısı ile Langhiyen sınırı doğru geçirilmemiştir. NN 5 zonu Sphenolithus heteromorphus türünün son görünümü ile bitmeliyken NN 6 ve NN (?) 7 de nasıl devam ediyor, Bu durumda Serravaliyen katı olarak gösterilen kısım Langhiyen yaşlı olmalıydı,

Aşağıgökdere dikme kesitinde ise NN 10 zonu Discoaster quinqueramus türünün ilk görünümü ile bitmeliydi, NN 10 (?) olamaz. Bu seviyeler direkt olarak NN 11 zonedir.

Gençler stratigrafisi kesitinde ise, NN 5 zonu Sphenolithus heteromorphus'un görünümü ile bitmeliydi, halbuki NN 6 ve NN 7 de devam ediyor. NN 6 ve NN 7 zonları halâ NN 5 zonedir ve Üst Burdigaliyen-Alt Langhiyen katları arasında yer almalıydı, Serravaliyen-Tortoniyen katlarını da içine alan yanlış bir kronostratigrafik sonuç sunulmaktadır, NN 6 zonu Sphenolithus heteromorphus'un son görünümünden itibaren başlamalı ve Discoaster kuglerinin ilk görünümüne dek sürmeliydi, Discoaster kugleri türü ta-

nımlanamadığına göre ve Sphenolithus heteromorphus devam ettiğinden NN 6 zonu kullanılamaz. NN 7 zonu Discoaster kuglerinin ilk görünümü ile başlamalıyken bu tür tanımlanmadan nasıl NN 7 zonu konmuş,

Antalya havzasında Üst Miyosen ve Pliyosen çökellerinin birleştirilmiş stratigrafisi kesitinde NN 11 zonu Discoaster quinqueramus türünün yaşam süreci ile sınırlıdır.

Bu zonun üst sınırı bu türün son görüldüğü An 81,56 örnek numarasından itibaren çizilmesi gereken Alt Pliyosen'in alt seviyelerine kadar devam ettirilerek yanlışlık yapılmıştır. Bu zon üst Miyosenin üst seviyelerinde bitmeli idi. Bu zonun izlenmesi gereken NN 12 - NN 13 - NN 14 zonları olmadan nasıl NN 15 zonu uyumlu olarak konulmuştur. NN 15 zonu Retículoenestra pseudumbilica'nın son görünümü ile biter, Ve bu zon adını bu türden alır. Kolonda ise NN 11 zonu orta seviyelerinde bitmiş, bu durumda NN 15 i nasıl kullanabilirsiniz, NN 16 zonu Discoaster surculus'un son görünümü ile biter, NN 16 olarak verilen zon bu durumda yine yanlış kullanılmıştır,

### OEÖTİMİLEM BELGELER

- Akay, E., Uysal, S., Poisson, A., Cravatte, J., Müller, K., 1985, Antalya Neojen havzasının stratigrafisi T.J.K. Bül., 28/2, 105419, 1985,
- Bukry, D., 1981, Pacific coast coccolith stratigraphy between point conception and Cabo conien\* tes : Leg 63 : D.S.D.P. 63 (1), 445-471.
- Ellis, C.H., 1982, Deep Sea Drilling Project Leg 60 : D.S.D.P., 60,
- Martini, E., 1971, Standart Tertiary and Quaternary calcareous nannoplankton zonation, Proc. IL Planktonic Conf., Roma, 739-803.
- Toker, V., 1984, Nannoplankton'larla Korkuteli yöresi (KB, Antalya) Miyosen biyostratigrafisi : TÜBİTAK, T.B.A.G. - 499 nolu Proje, (yayınlanmamış).

(\*) TürMye Jeol. Kur. Bül., 28/2, 105-119, 1985,

YANIT (Reply)

ERGÜN AKA Y, MTA Genel Müdürlük, Ankara

«Antalya Neojen havzasının stratigrafisi» yayuum stratigrafik kesitlerinde, spesiyeslere kadar uzanan kesik kesik dikey ince çizgiler, spesiyeslerin hangi örneklerde bulunduğu kolayca anlaşılabilmesi için kullanılmıştır. Yoksa, stratigrafik kesitlerdeki spesiyeslerin, kesik kesik ince çizgiler boyunca varolması gerektiği anlamında kullanılmamıştır. Ayrıca örnek numaralarının karşı hizasındaki kaim kısa çizgi, yalnızca bu noktada spesiyesin varlığını belirtmek, tedir, Stratigrafik kesitlerde, örneklerdeki spesiyeslerin varlığı bu kurallar içerisinde değerlendirildiğinde metindeki birçok eleştirel cümlelerin tartışılmasına gerek kalmamaktadır\*

Şekil 2'de anılan NN5, stratigrafik ölçüler içeriğinde Langiyen'e dahildir. NN5 ile NN3 arasında NN4'ün bulunmayışı, uyumsuzluktan çok arada bulunan çakıltaşı düzeyinden olmalıdır. Şekil 2'ni diğer eksinlerine yukarıdaki paragraf cevap olmuştur,

«Aşağı GÖkdere dikme kesiti»nin tabanında NN 10'nun varlığını dışlayamayız.

«Gençler stratigrafi kesitinde 81.9.103 numaralı örnekten sonra NN 7'nin varlığını dışlayamayız. Bu stratigrafik kesit ile ilgili diğer eleştirilere birinci paragraf cevap oluşturur,

«Antalya havzasında Üst Miyosen ve Pliyosen çökellerinin birleştirilmiş stratigrafik kesiti»ndeM NN 16 zonunun bütün belirteçleri bulunamamıştır. Ancak 82,8.28 numaralı örnekteki *Cyclococcolitius macintymi*, *Gephyrocapsa* sp., *Discoaster surculus* ve *Pseudoeulalia lacimosa*'nın varlığı NN 16'yı gösterir, Kesitin bu kısmı, en azından Üst Pliyosenedir (NN 16-NN 18). An 81 58 ve 82,8.25 numaralı örnekler arasında bulunan yaklaşık 100 m kalınlığındaki bu kesimde örnekleme yoktur. Şu halde bu aralıkta NN 12, NN 13 ve NN 14'in varlığını dışlayamayız. NN 15 zonu yayının metninde belirtildiği gibi Varol (1982) saptanmıştır.

#### DEĞİNİLEN BELGE

Varol, O., 1982, Calcareous nannofossils from the Antalya Basin, Turkey : N, Jb. Geol. Paleont, Mh, 244-256.

## Türkiy© Jeoloji Bülteni'nde Yayımlanması İstenen Yazılarda Aranılan Nitelikler

Bülten'de yayımlanması istenen yazılar aşağıdaki niteliklerden en az birini taşımalıdır :

- 1) Jeolojiye yeni bir katkısı bulunan bir araştırma
- 2) Jeoloji alanında bilimsel ve teknik yöntemlerle yapılmış, özgün sonuçları olan bir çalışma
- 3) Jeolojinin herhangi bir konusunda daha önce yapılmış çalışmaları eleştireci bir yaklaşımla eleştiren ve o konuda yeni bir görüş ortaya koyan bir eleştirili derleme -(critical review)

Bülten'de yayımlanabilmesi için yazıların daha önce Türkçe olarak yayımlanmamış olması gerekir. Daha önce yabancı dilde yayımlanmış olan yazılar Türkiye'yi doğrudan doğruya ilgilendirdikleri ve/veya Türkçe konuşan geniş bir araştırmacı kitlesini yakından ilgilendirdikleri durumlarda Türkçe olarak Bülten'de yayımlanabilirler. Bu durumda yazının kapsamı bu ilgiler ile sınırlandırılmalıdır,

Bülten'de Türkçe ve İngilizce yayım dili olarak kullanılmaktadır, Bülten'de yer alacak ve her yazının hem Türkçe hem de İngilizce özetleri bulunmalıdır. Yazının başlığı ve resimlemelerin gerek şekil içi gerekse şekil altı açıklamaları da Türkçe ve İngilizce olarak iki dilde hazırlanmış olmalıdır. Yazıların başlık, öz ve resimleme açıklamaları dışında kalan bölümlerinde kullanılan olağan dil Türkçe'dir, Türkiye dışında geniş bir araştırmacı kitlesini ilgilendiren yazıların İngilizce yazılmış özetleri ve Özetleri çalışmanın ana unsurlarını aktarmak için yeterli olmadığı durumlarda yazı Bülten'de İngilizce olarak yayımlanabilir. Yazıların İngilizce olarak yayımlanması ancak bu koşullarda kabul edilir. Bu durumda yazının kapsamı ve hacminin Türkiye dışındaki araştırmacıları ilgilendirdiği kadarıyla sınırlandırılması gerekir, Bülten'de İngilizce olarak yer alacak her yazının Türkçe özünden başka bir de Türkçe özet'i bulunmalıdır, Türkçe yayımlanan yazıların İngilizce özünden başka bir de İngilizce özet'ini yayımlamak olasıdır\* Bu yola yazının İngilizce özünün yabancı bilim çevresine aktarılmasında yarar olan unsurları aktarmaya yeterli olmadığı durumlarda gidilmeli ve özet'in kapsamı bu amacın gerekleri ile sınırlandırılmalıdır, Daha önce yabancı dilde yayımlanmış olan yazılarda İngilizce özet verilemez.

1976 yılında yeniden düzenlenerek dağıtılmış olan «Türkiy© Jeoloji Bülteni Yayım Kuralları» yürürlükte dir. Bu yayın TJK Derneği adresinden sağlanabilir.

## Türkiy© Jeoloji Bülteni'nde Yayımlanması İstenen Yazılarda Sekli Bakımından Aranılan Nitelikler:

- Yazının tümü çift aralıklı yazılmış ve otuz daktilo sayfasını geçmemelidir,
- Yazı ve ekleri bir asıl, iki kopya olmak üzere üç takım olarak yollanmalıdır\*
- \* Yazı içindeki başlık düzeni ve değinilen belgeler Türkiye Jeoloji Bülteni Yayım Amaç ve İlkeleri v© Yayım Kuralları (Şubat 1976)'na uygun olmalıdır,
- Türkçe ve İngilizce öz yazılmalıdır,
- Şekil, Levha, Çizelge altı açıklamaları Türkçe ve İngilizce yazılarak ayrı bir liste halinde metne eklenmelidir.
- Şekil, Levha, Çizelge altı açıklamaları Türkçe ve İngilizceleri yazılmalıdır»
- Şekil, Levha, Çizelgeler birbirlerinden ayrı olarak numaralanmalıdır,
- Fotoğraflar aydınlık olmalı ve parlak kâğıda basılmalıdır,
- Bütün çizimlerde çizgisel Ölçek kullanılmalıdır^
- Levha sayısı 3'ten çok olmamalıdır.
- Küçültüldüğünde katlanacak şekil sayısı 2 yi aşamaz. Bunlar iki bülten sayfasını aşmayacak şekilde küçültülebilmelidir.
- Küçültmeden sonraki en büyük şekil boyutları aşağıdaki gibi olacaktır, Şekil içi yazılarda ve şursajda bu boyutların dikkate alınması gerekir,

Çift Sayfa : Yan 23x30  
Tek Sayfa : 17x23  
Yarım Sayfa : Yan 12x17

Dile 17x40  
Pik 8x23