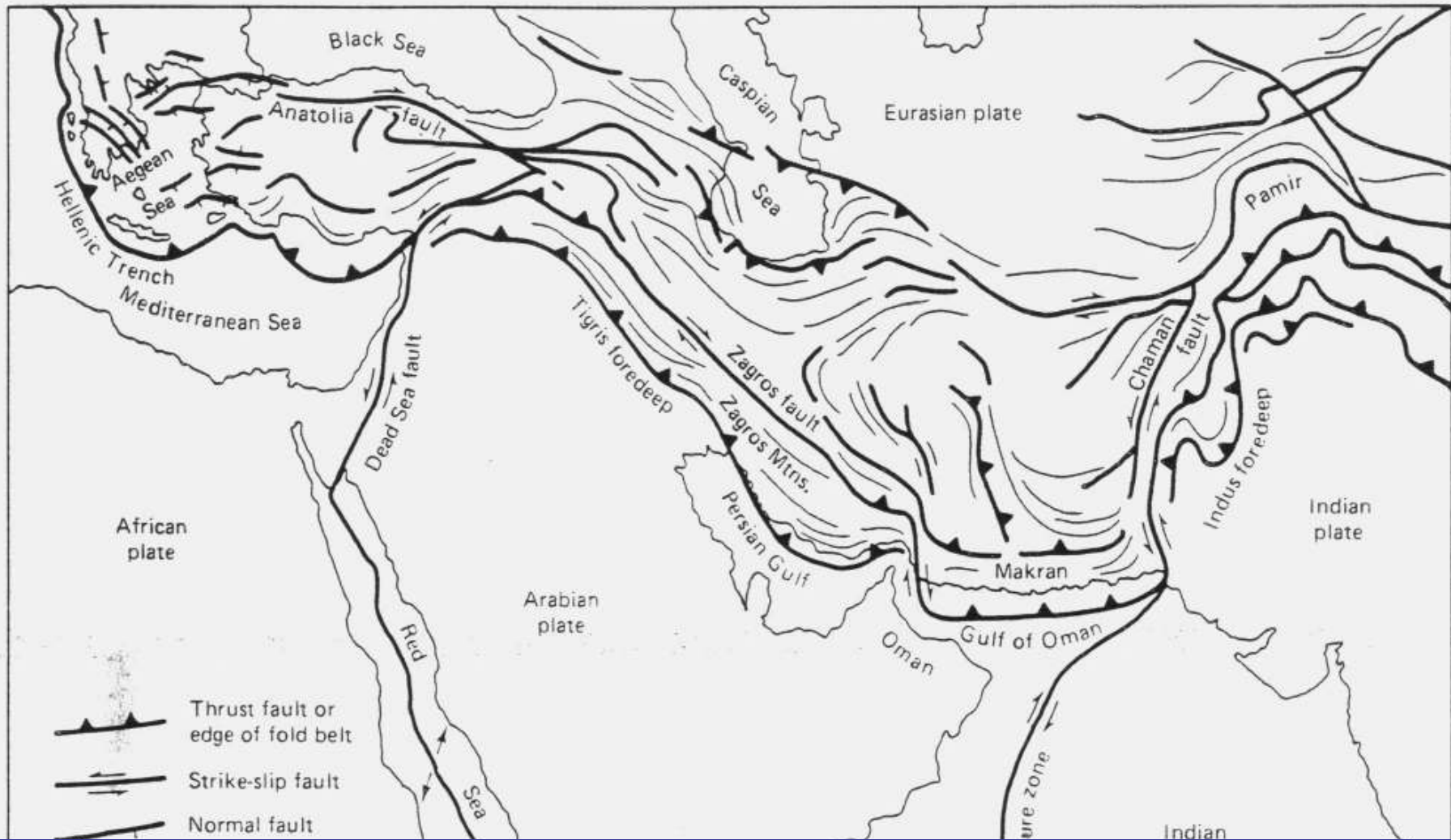


- **6.1.3. KIBRIS-HELEN YAYI**

- **6.1.3.1. Kıbrıs yayı**



NEOTEKTONİK



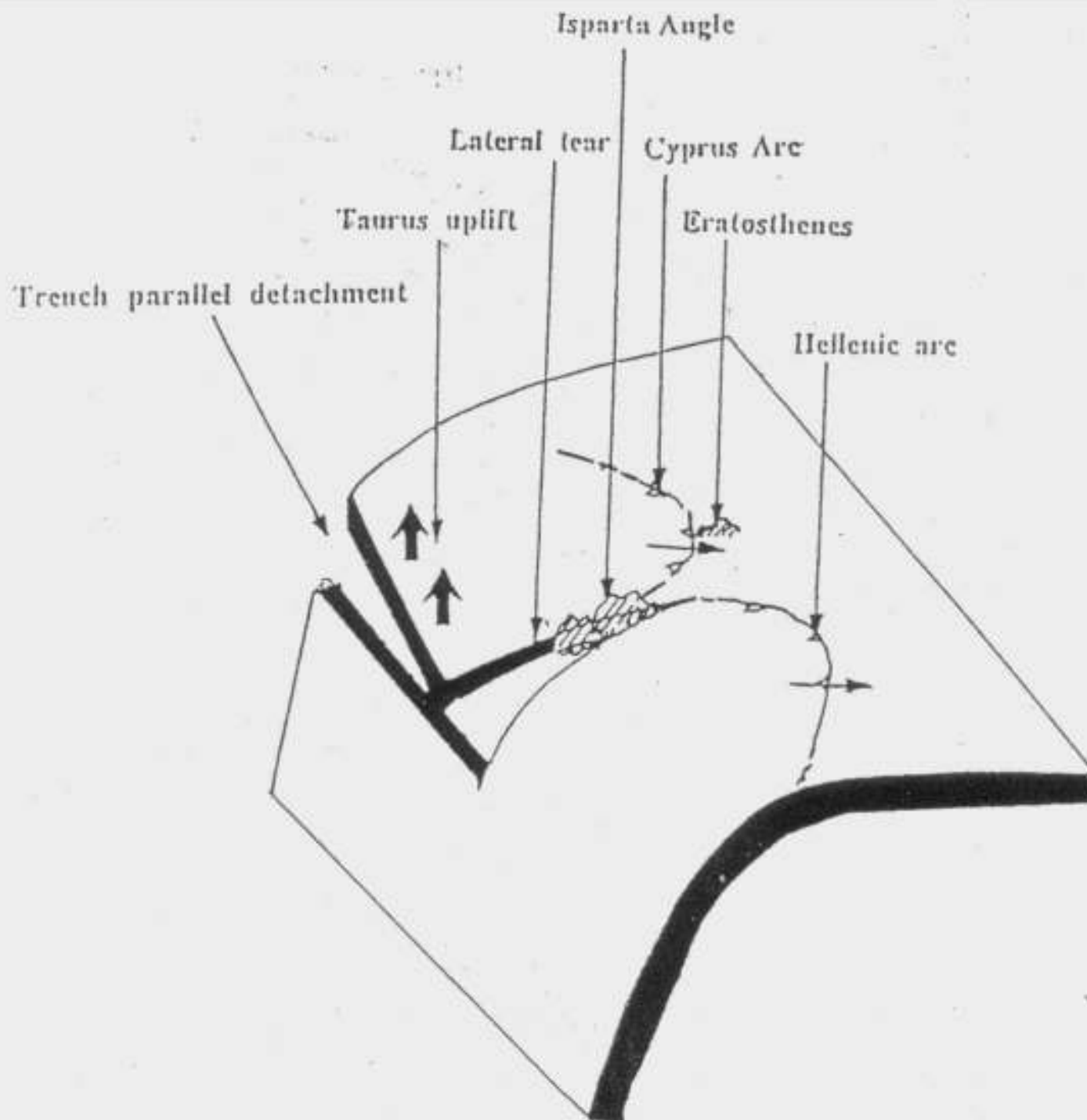
- Kıbrıs Yayı, Doğu Akdeniz'de güneyde Afrika levhası ile kuzeydeki Anadolu levhası arasındaki yakınsamayı temsil eden bir sınırdır.

- Türkiye Batimetri Haritası



- Kıbrıs batısında Doğu Akdeniz okyanusal litosferinin kuzeydoğuya doğru daldığı, deprem episantırlarından öne sürülmüş ve Hellen (Ege) yayının devamı olduğu belirtilmiştir.





- Kuzeye doğru dalma-batma Erotosthanes deniz adasının çarpışmasından etkilenmiştir,



Image © 2006 MDA EarthSat

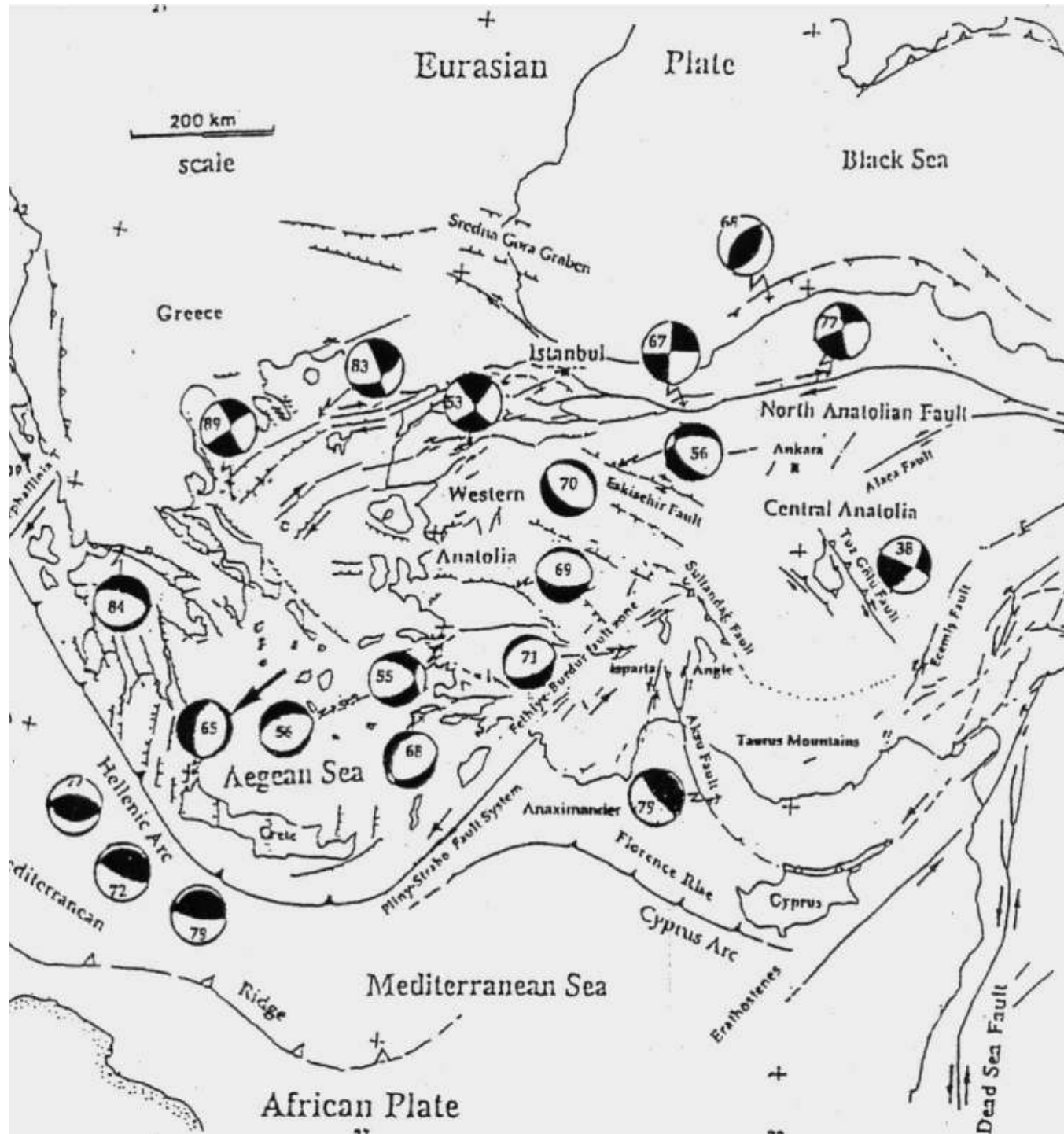
© 2005 Google

Pointer 33°55'09.09" N 32°40'16.34" E elev -3 m

Streaming ||||| 100%

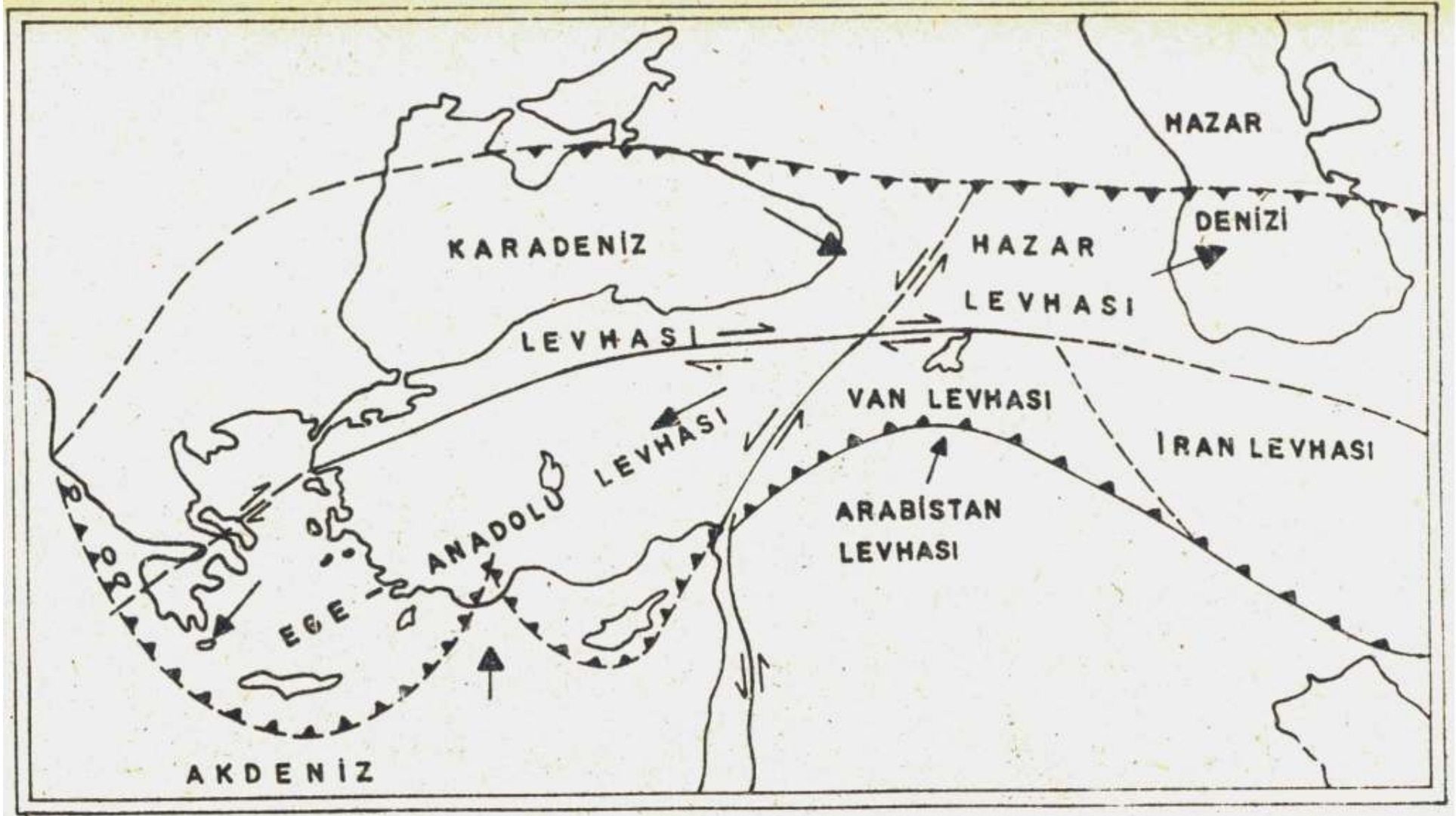
Eye alt 490.35 km

- bazılarına göre Kıbrıs adası doğusundan itibaren dalma-batma yoktur ve bu kesimde doğrultu atımlı deformasyon egemendir.



NEOTEKTONİK

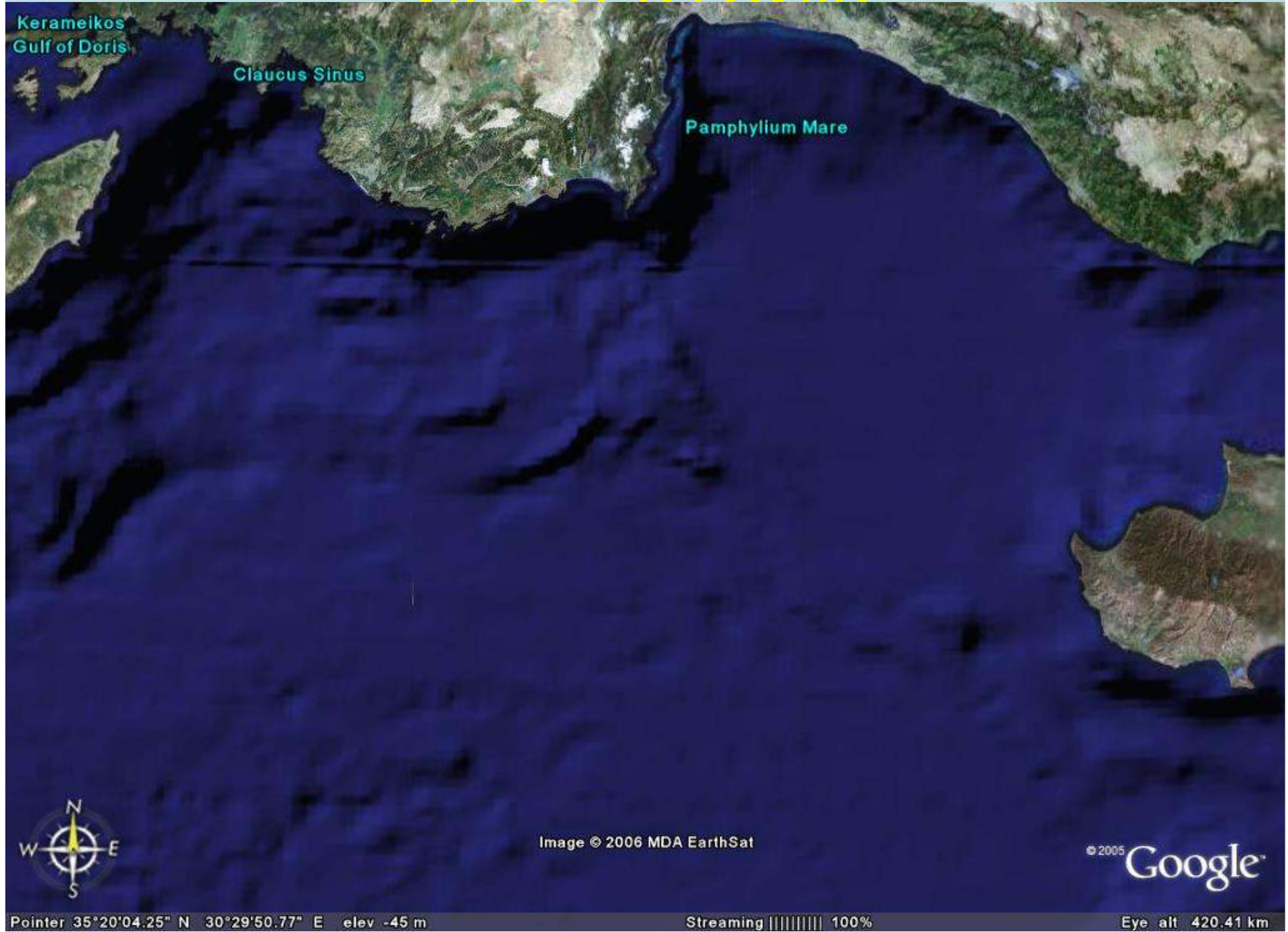
Doç.Dr. Yaşar EREN



- Kıbrıs doğusunda kalan kesimin tektoniği farklı şekillerde izah edilmektedir.
- 1-Bu bölgede iyi tanımlanmış sınır yoktur.
- 2-Kıbrıs'ın kuzey ve güneyindeki levha sınırları iki farklı sınır şeklindedir
- 3-Sismisiteye dayalı olarak aktif yakınsama Kıbrıs'tan İskenderun körfezine, oradan DAFZ, ÖDFZ'nun birleştiği Kahramanmaraş üçlü kavşağına uzanır.

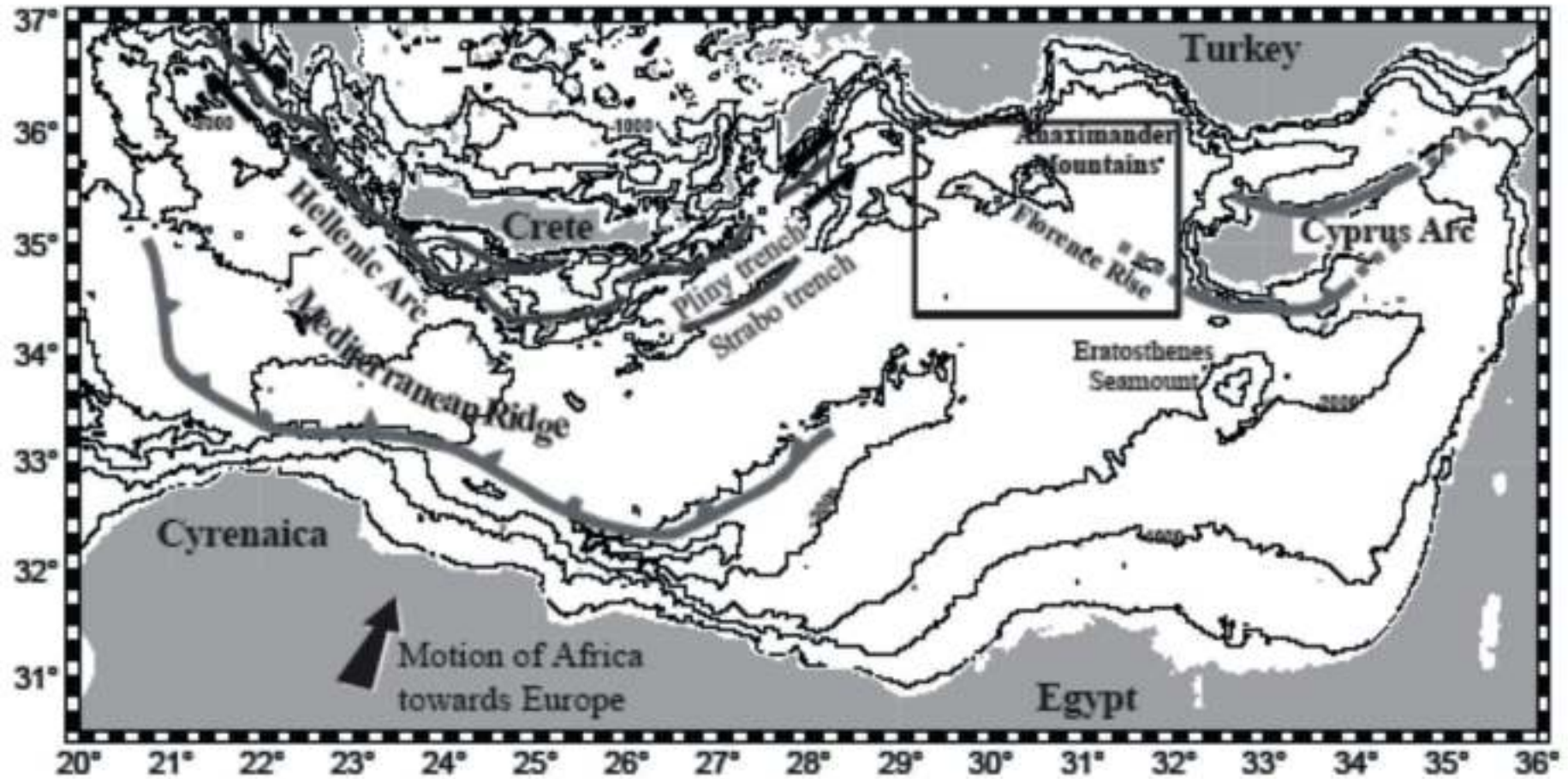
- 4- Kıbrıs yayının en doğusunda deformasyon pozitif palmiye (çiçek) yapısı oluşturan doğrultu atımlı fay sistemleri tarafından bölümlen dirilmiştir.
- Bu kesimde Afrika ile Anadolu arasındaki sınır, keskin bir sınır değil belirli genişlikteki bir zon tarafından temsil edilir.

NEOTECTONICS



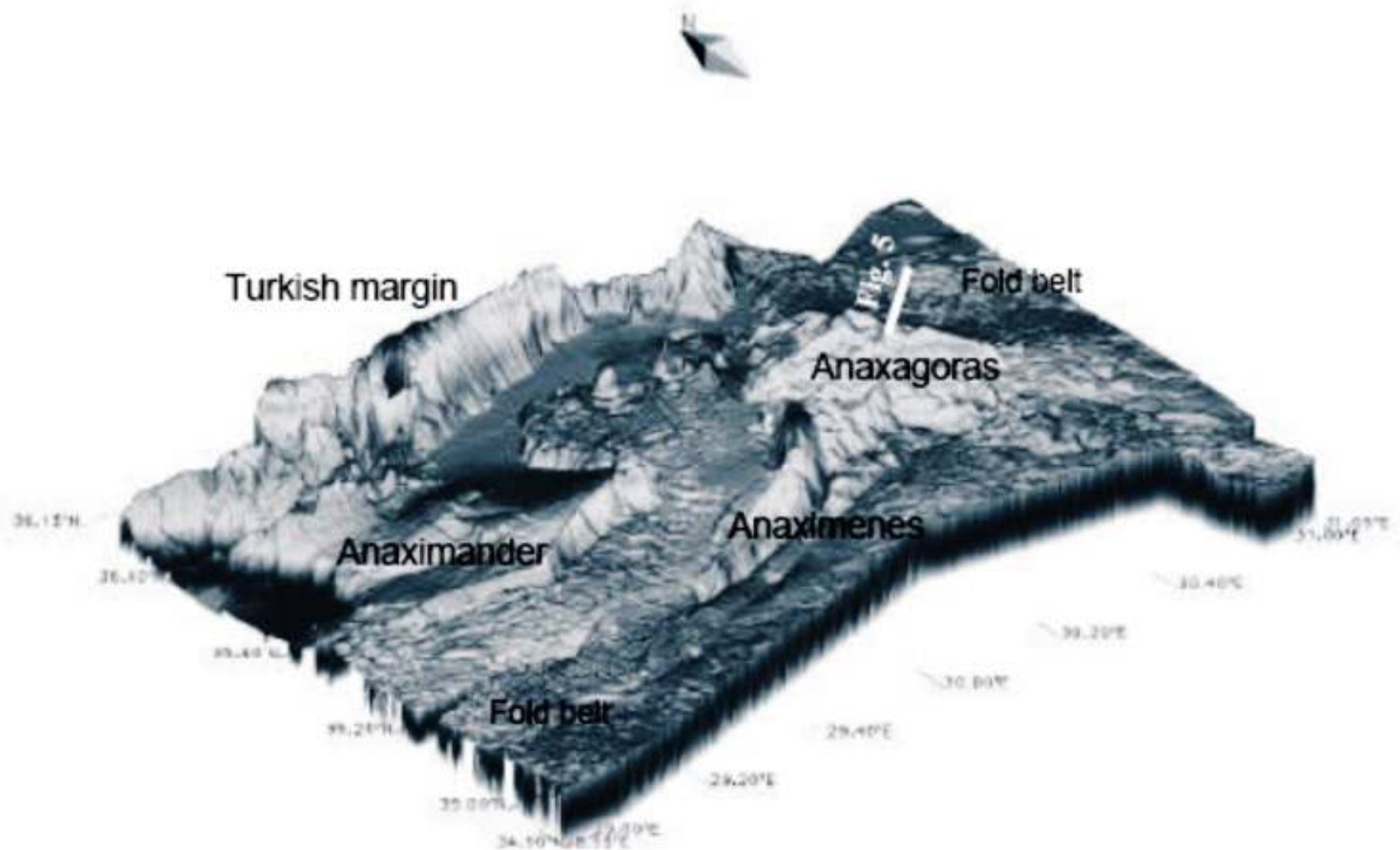
NEOTEKTONİK

Doç.Dr. Yaşar EREN



NEOTEKTONİK

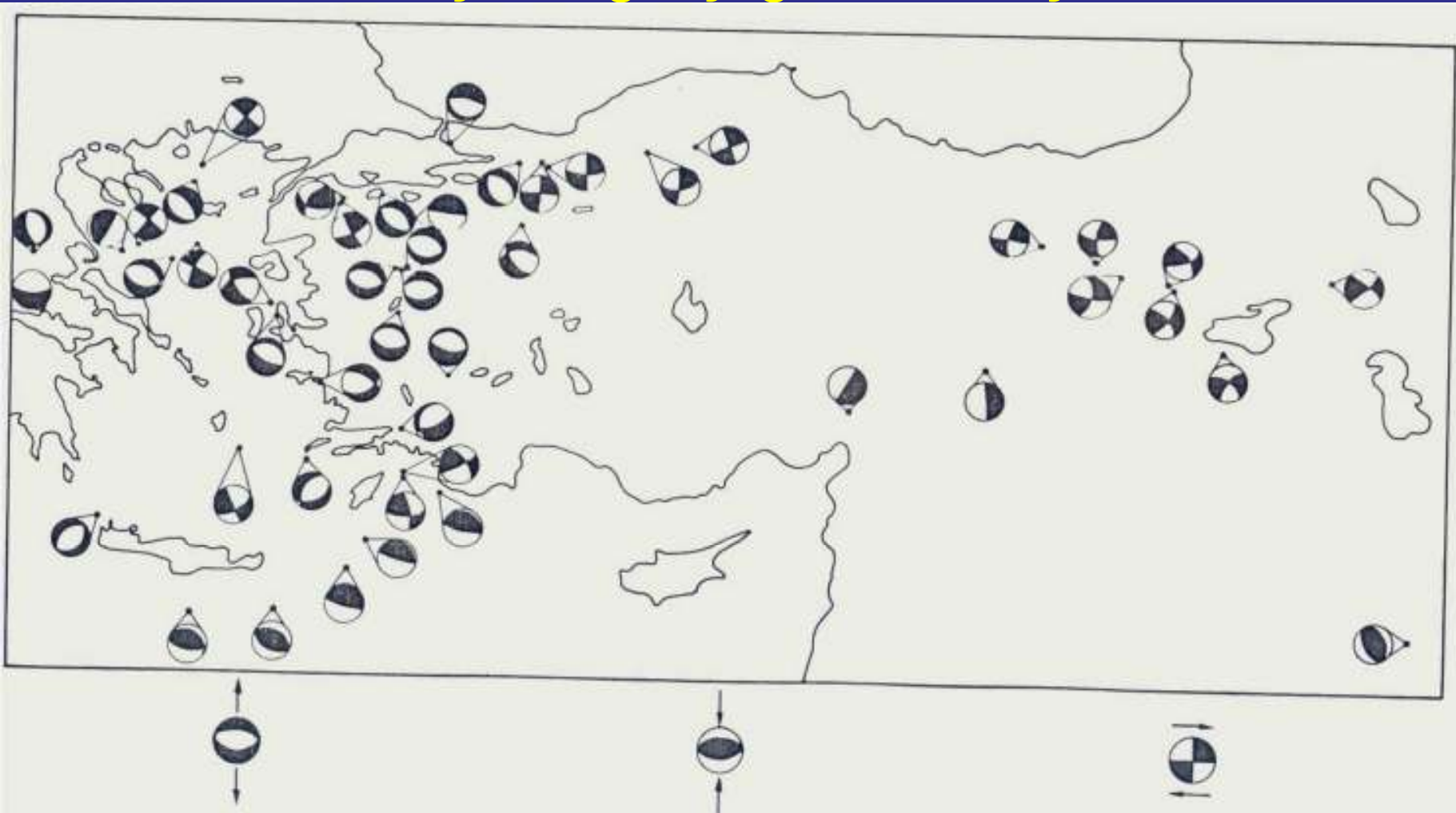
Doç.Dr. Yaşar EREN



NEOTEKTONİK

Doç.Dr. Yaşar EREN

- Kıbrıs yayının sismisitesi üzerine yapılan çalışmalar bu zon üzerinde M:6 ve daha büyük depremlerin aletsel dönem içinde geliştiği belirtilmiştir.



- **6.1.3.2. Helen (Ege) yayı**
- Afrika ve Anadolu levhaları arasındaki yakınsama, Kıbrıs yayının batısındaki Ege yayı tarafından temsil edilir.



Claucus Sinus



Image © 2006 MDA EarthSat

© 2005 Google

Pointer 35°03'07.33" N 26°59'38.73" E elev -12 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 420.41 km



Image © 2006 MDA EarthSat

© 2005 Google

Pointer 34°58'40.17" N 24°45'46.85" E elev 183 m

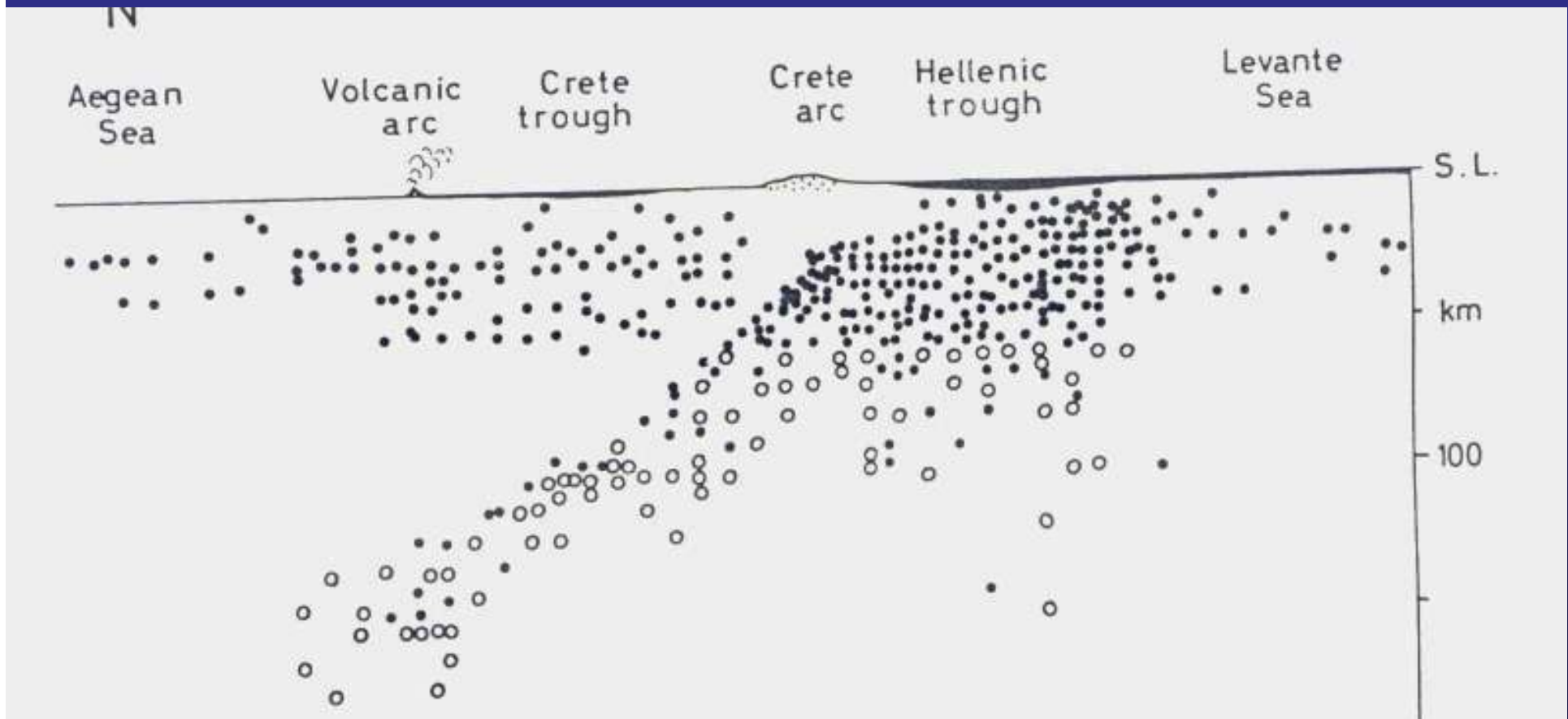
Streaming ||||| 100%

Eye alt 420.41 km

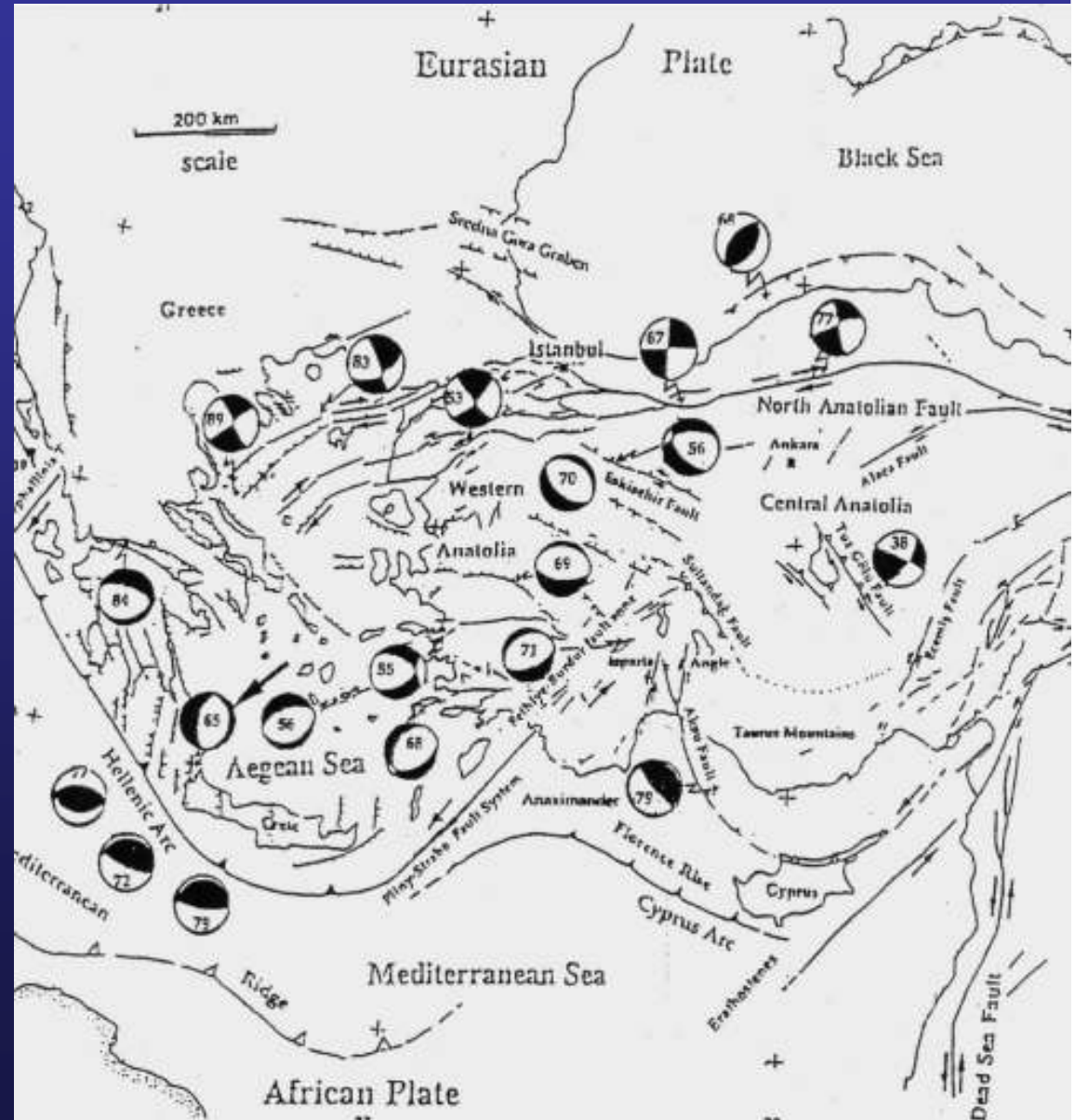
NEOTEKTONİK

Doç.Dr. Yaşar EREN

- Ege yay sistemi Ege bölgesinin jeodinamik evriminde önemli bir rol oynar.



- Ege yayı boyunca hendeğin yapısı farklılıklar taşır. Yayın batı kesimi Ionian hendeği tarafından temsil edilirken doğu kesimi daha çok bir transform fay şeklinde davranır.



NEOTEKTONİK

Doç.Dr. Yaşar EREN

- Ege yayının doğu kesiminde Pliny, Cretan ve Strabo hendekleri gibi bölümler tanımlanmıştır.



- Ege yayı boyunca dalma-batmanın 13 my önce başladığı öne sürülmüştür (Le Pichon ve Angelier, 1979).
- Bir diğer görüşe göre dalma-batma en az 26 my yaşlıdır (Meulenkamp ve diğ., 1988).
- Diğer çalışmalarda (Mc Kenzie, 1978; Mercier, 1981) 5 my veya 5-10 my yaş arası Akdeniz'deki dalma-batma için önerilmiştir.

- Hendek sisteminin güney-güneybatıya doğru göçü (subduction roll-back), üzerleyen Ege levhasında ekstensiyonel bir rejim oluşturarak (yay gerisi havza) günümüzdeki Ege denizini oluşturmuştur (Le Pichon ve Angelier, 1981).

- Ege dalma-batma zonundaki roll-back süreçlerinin güney Ege bölgesinin Geç Neojen Güncel Jeodinamik evrimini kontrol ettiği genellikle kabul edilir.

- Maulenkamp ve diğ., 1988 bu roll-back süreçlerinin 12-11 my öncesinde başladığını belirtirlerken,
- Le Pichon ve diğ., 1995 Afrika önü ile Ege yayının orta kesiminin çarpışmasının Pliyosen'de başladığını öne sürmüştür.