JEOMORFOLOJİ AÇISINDAN TÜRKİYE OVALARININ
OLÜŞÜMLARI VE GELİŞIMLERİ

Mehmet Ardos

Türkiye ovaları, oluşum ve gelişimleri bakımından 4 gruba ayrılabilir:

1. Tektonik kökenli ovalar
   a) Sübsidant özelliğindeki ovalar-havzalar-
   b) Çöküntülü ovalar.

2. Karstik kökenli ovalar (polye ve uvalalar)

3. Kıyı ovaları

4. Flüvyal kökenli ovalar
   a) Akarsu boyu ovaları,
   b) Dağ eteği ovaları.

Bunlardan birincileri en yaygın olanlardır; bunun nedeni, ülkemiz in alpin orojenik kuşağın tam içerisinde bulunmasıdır. Biz bu gruptaki ovaları kendi aralarında da ikiye ayıramız: sübsidant özelliğindeki ovalar (Ergene, Tuz gölü, Çukurova vs.) ve çöküntülü ovaları (Bursa, Niksar, Muğ, Erzincan vs.). Daha çok faylar eşliğinde oluşan bütün bu ovalar, daha sonra alüyonlarla dolarak, bugünkü görünümürlere aklıdır.

Karstik kökenli ovalara daha çok Mesozoik ve Tersiyer yağlı kireçtaşlarının egemen olduğu yerlerde rastlamaktayız. Hemen bütün polye ve uvalalar bu grup içerisinde girmektedir (Kestel, Elmalı, Muğla, Karadebir, Kembos polyeleri vs.).

Deniz kıyasında yer alan ve bazen deltalar şeklinde beliren ovalar, özellikle denizin etkikiyile oluşurlar (Bafra, Çarşamba, Edremit, Alanya ovaları vs.).
Son grubu oluşturan ve bir kısmı farklı aşınmanın, diğerleri ise dağ eteğindeki birikimlerin eseri olan füvval kökenli ovalara da ülkemizde sık sık rastlanmaktadır (Panukova, Polatlı, Suluova, Dörtly, İskenderun ovaları vs.).


Türkiye jeomorfolojisinde neotektoniğin rolü üzerinde yaptığımız araştırmalar, ovalarımızın oldukça büyük bir kısmının oluşmalarında neotektoniğin çok büyük bir rol oynadığı da ortaya çıktığından, sunu yolda çalışmalarıımızın bir kısmını bu konu oluşturmuştur. Bunda, eski ve yeni çalışmalar bize işik tutmuştur.

Bilindiği gibi ova, değişik yükseltilderde bulunan, akarsu şekilde tarafından fazla yarımamış olan düzüklerdir. Türkiye'nin topragofya veya jeoloji haritalarına bir göz atıldığında, gerek daglar arasında, gerek kiyyi bölgelerinde, gerekse daha iç kısımlar-


Ovalarımızın bir kısmı, Pleistosen’deki plüvyal devrelerde göllerle kaplanmış olup, sonradan bunların alanları daralması, ancak kenarlarında taraçalar kalmıştır. Bazılarda Dreissensia fosillerini de kapsayan bu taraçalı ovaların, bugün sadece çukur yerlerinde bazı su biriktüleri kalmıştır (Tuz, Akşehir, Eber gölleri, Hotamış, Sultan sazlığı ve Eregli bataklıkları gibi).

Hemen pek çoğu verimli ziraat alanları halindeki ovalarımız, oluşum ve gelişimleri bakımından değişik özellikler gösterirler. Alüvyal ovalarda, bunlara dahil olan akarsuların değişik litolojik özelliklerden arazilerden karşıp, getirdikleri blok, çakıl, kum, kil, top-rak, mil, silt, ayrıca eriyik halindeki bir takım tuzlar ve diğer madde-ler bitkiler için uygun bir ortam oluşturmakta dolaysıyle bitki, aradığı pek çok seyi, homojen litolojisi olan bir araziden çok, buralarda daha kolaylıkla bulabilmektedir. Ülkemizde pamuk, piring, tütün, pancar ve önyi bir şekilde buralarda yetiştirildiği gibi, tahıl, meyve ve sebzeler ile diğer bitkilerden de daha çok verim elde edilebilmektedir. Ancak, karstik ovalarda verim düşüktür.

Çoğrafya Dergisi F - 8


Biz herne kadar böyle bir gruplandırma yapmışak ta, şimdi de unutmamak gerekir ki, ovalar kesinlikle sadece bir tek amilin etkisi altında oluşmamak hakkıdır. Örneğin, oluşumunda esas rolü tektonik oynamış, daha sonra da etkili ovatı şeklinde karşımıza çıkmış ovalarımızdır; İskenderun-Dörtol veya Akşehir ovaları gibi. Bazı sükseidant özellikteki ovalar ise, Ergene olduğu gibi faylıdırlar. Burada bakımdan, gruplandırımda genel bir sıralama zor olmaktadır; bizim önceliğe takip ettığimiz yol, ovanın oluşumunda esas rolü oynayan unsuru ortaya çıkarmak, sınıflandırmayı da buna göre yapmak olmuştur.
I—TEKTONİK KÖKENLİ OVALAR

Bilindiği gibi yurdumuz, geçirdiği bir çok orojenik hareketlerden sonra, epirojenik hareketlerin etkisi altında kalmış, böylece rijd olup, kivrılma özelliğini kaybetmiş küteler, çökmüş, yükselmiş, bir tarafta doğru eğimlenmiş, geniş çapta kivrılmış veya kıvrılmıştır. İşte, bu kıvrma ve geniş çaplı kıvrımlar bir takım çukurlukların ortaya çıkmalarına da neden olmuştur, bazları ince-uzun oluklar (sillon), bazları dairesel veya diğer şekilli bu çukurluklar, zamanla çevreden gelen materyellerle dolmuş, bazları deniz veya göl haline dönüştülmüş ve sonucu bugünkü alüvyal dolgu ovaları ortaya çıkmıştır. Hatta bazı yerlerde hareketler okadar yenidir ki, buralarda söz konusu ovalar halen oluşum halindedirler; Bursa, Düzce, Amik, Muş ve Erzincan ovaları gibi. Bazılardı göllerin dolmamış olması (İzmir, Sapanca, Lâdik, Eber, Akşehir vs.), batıklıkların varlığı (Balıkesir, Düzce, Hotamış, Konya-Ereğli, Afyonkarahisar vs.), kenarlardaki birikinti konilerinin, taraçların veya vadilerin yeni faylarla kesilmiş veya taraçların deforme olmuş durumları (İzmir, Erzincan, Muş, Düzce, Endires-Suşehri, Lâdik vs.), bölgede depremsel faaliyetlerin devam etmesi, içlerinde akarsuların menderesler resmederek akımları vs., oluşumun halen devam ettiğini veya gelişimdeki aksaklıkları göstermektedir.

Tektonik kökenli ovaların bazılardında yeni volkanik çıkışlar (Erzincan, Afyonkarahisar, Akhisar, Hotamış, Suşehri, Hassa, Pasinler, Karamık vs.), sıcak veya soğuksu kaynakları-fay kaynakları-(Bursa, Düzce, Eskişehir, Erzurum, Ayaş vs.) ve travertler (Denizli, Erzincan, Van, Çukurova, Bursa Antalya vs.) görülmektedir.

a) Sübсидant özellikteki ovalar:

Çukurova havzası ve kısmen de Balıkesir havzası. Biz bunlardan sadece birinin oluşum ve gelişimini inceleyeceğiz.

Örnek: Ergene havzası.

Yurdumuzdaki belki de en tipik sübсидans havzası, Ergene havzasıdır. Kuzeyde metamorffik Istranca (Yıldız) dağları güneyde ise, dar anlamda Ganos (İşiklar) dağı arasında, fakat daha geniş anlamda, Biga-Kapıdağ-Uludağ masifleri arasında yer alan bu havzaya dahil olan suların çok büyük bir kısmı, Ergene ve kolları tarafından drene edilir (İnce, Babaeski, Sakızköy, Çorlu vs. dereleri). Bu sular zaman zaman Enez çevresinde bazı batakıkları da oluştururlar (Şiğreik ve Gala batakıkları). Diğer bir kısmın suları Marmara denizine dökülen (Kınık ve Silivri dereleri gibi) 2.


---

2 Ardel A. (1970); Marmara bölgesinin yapı ve rölyefi Türk Coğrafya Der. No. 20.

doğusu), hemen bütün Tersiyer formasyonlarını etkilemiştir; yani çok genç yaşta dursurlar. Bundan da, havzannın belki de helen, yer yer gelişimine devam ettiği ortaya çıkmaktadır. Şekillerde de görüldüğü gibi bunlar oldukça derin faylar olup, alttaki temel arazisi de kesmektedirler. Herne kadar Istranca kesiminde volkanizmaya yol açmamışlar da, güney ve güney batıda yer yer küçük alanlar dahilinde görülen volkanitler muhtemelen (andezit, porfirit ve bazaltlar) bunlarla ilgili olarak ortaya çıkmışlardır: Enez doğusu, Yerlisu, Karatepe, Evreše doğusu, Tekirdağ çevresi (Banarlı-Muratlı-Çorlu arası), Balıçevresi.


Sonuç olarak Ergene havzası, dolaysıyle Ergene ovasının oluşumunda hem tektoniğin, hem de aşımın ve birikimin önemli rolü

olmuştur. Alüvyonların yerli kayaya nazaran daha az bir yer kaplama, üst kısımları kullanılan karasal Miyosen ve Pliyosen tabakalarının merkezi kısmındaki yatay durumları, ovanın bir bakıma «bünve düzülüğü» niteliğinde olduğunu göstermektedir. Gerek kuzey, gerekse güneydeki devresel (polisiklik) vadilerin varlığı (İncek, Yörük ve Uskup çevreleri), ovanın oluşmasına yol açan hareketlerin halen devam ettiğini göstermektedir.

b) Alüyal dolgulu çökinti ovaları:


Örnek : Düzce ovası.

Ova, ortalama 300 km² lik bir alan kaplamakta olup, 100-150 m. yükseklikte bulunmaktadır (Konuralp 186, Çilimli 170, Düzce 143, Gölyaka 100, Avlayan 90 m.). Kuzeýinde Kaplande, batı ve kuzeý batısında Muñapdede ile Çamdağ, güneyinde Elmacık, doğusunda ise Kırık dağları ile sınırlanmış olan bu alüvyal ovdadaktı eğimler de oldukça değişiktir (güney doğuya % 25, batıya % 18, doğuya % 16 ve kuzeýe % 14). Eğimin en az olduğu yer güney batıdaki Eften (Melen) gölünün bulunduğu kısımdır. Ovayı, Melen ve onun kolları olan Asar ve Uğur suları drene ederler. Melen gölü ise 5 km² lik bir alan kaplamaktadır.


Ova, hemen her tarafaın genç ve oynamış faylarla sınırlanmış-tur. Bunların en önemlilerinden biri, güneydeki E-W yönlü Karadere-Kaynaşlı faydır. Daha güneydeki (Mudurnu vadisi) Kuzeý Fayı'na paralel olarak uzanan bu fayın dikliği üzerinde çok net bir şekilde görünen asıl vadilerin bulunmuş (özellikle Değirmendere vadisi), cökmenin, dolaysıyle gençleşmelerin yeni olduğunu; bu vadilerin polisiklik karakter göstermeleri ise, hareketin duraklamalarla vuku bulduğu ida eder. Ovanın kuzeýindeki basamak fayların varlığı, çevresinde bir takım_asmım basamaklarının bulunması (ki bun-
III — FLÜVYAL KÖKENLİ OVALAR

Biz bu ovaları, a) Akarsu boyu ovaları, b) Dağ eteği ovaları, olmak üzere iki kısım halinde ele alabiliriz.

a) Akarsu boyu ovaları:


Örnek : Tercan ovası.

Erzincan’ın 50-60 km. kadar doğusunda, N-S yönünde gelişmiş, güney doğuya doğru eğimli ova, ortalama 1500 m. yüksekliktidir. Doğu kısmında Tercan ilçesi yer alır. 250 km² yüzölçümündeki ovanın suları Karasu ve kolları tarafından drene edilmektedir (Mans, Bağırı, Tuzla, Girdim, Püll ve Durum dereleri). Karasu ova’ya, kuzeyden bir boğazla girmekte, aynı şekilde güneyden bir boğazla Erzincan ovasına geçmektedir.

Tercan ovası, kuzeyden Mayram-Kop (2660 m.), batıdan Mirpet (3068 m.), güneyden Bağırıba (3282 m.) ve doğudan Dumanlı dağları (3071 m.) ile çevrilmiştir. Ova ve çevresi bitki örtüsü bakımdan oldukça fakırdır. Yıllık ortalama yağış 408,8 mm., ortalama sıcaklık ise 8°,4 dir.


Ovanın yakın çevresi, hemen tamamen karasal neojen oluşukları ile temsil edilmektedir. Marn, göl kalker, çakıl, kumtaşı, bazen de alçı taştan ibaret bulunan bu formasyon, üst Miyosen detritikleri (özellikle molas karakterinde) üzerinde diskordanttır.

Daha çok çakılardan oluşmuş bulunan ovanın esasını eski ve yeni alüvyonlar oluşturmaktadır. Eski alüvyonlar bugün, flüyyal taraçalar halinde ovanın doğu ve güneyinde geniş alanlar kaplamaktadır. Tercan (1500 m.) bu taraçalar üzerinde kurulmuştur. Yeni alüvyonlara ise Karasu'yun bugünkü yatağında rastlanmaktadır.

Tercan ovasının oluşumuna gelince, bunda farklı aşımın önemli bir rol oynadığı ortaya çıkmaktadır. Nitekim, ovanın esas kısmını teşkil eden karasal Neojen formasyonları aşımı karşısında az dirençlidirler. Bunun çevresindekiler ise, fazla dirençli olduklarından Neojen formasyonları kolaylıkla aşınmışlar ve yerlerini, Karasu’yun getirip biriktirdiği alüvyonlara terketmişlerdir. Daha sonra güney-
deki boğazın derinleşmesi ile alüvyonların büyük bir kısmı süpürülüp görüntülmuş ve yatakta yeni alüvyonlar birikmeye başlamıştır. Böylece ova, farklı aşınının bir sonucu olarak bugünkü görünümünü elde etmiştir.

b) Dağ eteği (piodmont) ovaları:

Bunlar, bilindiği gibi, daha çok Akdeniz iklim bölgelerindeki dağların yamaçlarında, eğimin azaldiği, dolayısıyle derelerintaşma güçlerinin son bulduğu kısımlarda, oluşan birikinti koni veya yelpazelerinin birleşmeleri ile oluşan ovalardır. Elemanların çoğunu, kenar ve köşeleri henüz kütleşmemiş çakılar oluşturur. Bu duruma göre dağ eteği ovaları, hemen tamamen çalkılı ve kumlardan oluşmuş, tektönik hareketlerle ilgisi olmayan ovalardır.

Örnek: Dörtyol-Erzin ovası.


5 Mülayizmoğlu, N. (1980) : Iskenderun körfezi ve çevresinin jeomorfolojik etüdü (Basılmamış doktora tezi, İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fak.).
yarımlı olan eski konilerdir (Erzin konisi). Ova aslında daralıp-
genişleyen bir şerit halinde, özelliğini kaybetmeden İskenderun'a kadar uzanmaktadır.

III — KARSTİK KÖKENLİ OVALAR


Örnek: Karabedir polyesi.

Afyonkarahisar güneyinde, Dombayova-Haydarlı arasında bulunan bu karstik kökenli ova, aynı zamanda tipik bir polye özelliği taşımaktadır. Çevrede ayrıca 2 polye (Gingörmez ve Çukurkuyu polyeleri) daha vardır. Polye, tamamen üst Kretase kireçtaşları içersinde oluşmuştur. 1180 m. yüksekliğinde, 4 km. uzunluk ve 2 km. genişliğindeki polye aslında 2 karstik çukurluktan ibarettr. Çevresinde bir takım diğer küçüklük karstik şekillerin yer aldığı Karabedir polyesi, hem N-S yönü tektonik, hem de aynı yönlü yapışal ve orografik hatlara saşacak derecede bir uygunluk gösterir. Bu duruma göre oluşumunda sadece karstik süreçlerin değil, aynı zamanda da tektoniğin rolü olduğu ortaya çıkmaktadır. Nitekim doğru yamacı,
kısımsın bir fay dikliğine tekabül etmektedir. Bu polyenin dibi tamamen düz olup, bu düzlikte biriken sular, alüvyonlar ve erime arıtığı maddeler içersinde kaybolmakta ve yağışlı mevsimlerde bile göllenme olmamaktadır. Çevredeki diğer 2 polyenin de oluşum, gelişim ve diğer özellikleri aynındır.  

IV — KIYI OVALARI  


Örnek : Göksu ovası -veya- deltası.

Bu ova, orta Toros'lardaki Göksu akarsuyunun, bu dağılık alanlardan koparıp getirdiği allüvyonların, Silifke çevresinde kıyı önüne yığıması sonucunda oluşmuştur. Delta, yapılan detaylı bir araştırmaya göre 1515 km² kadardır. Güneyinde ise Akgöl ve Paradenizi bataklıkları (lagunleri) yer alır. Deltanın, Flandriyen transgresyonu ile başladığı ve bu devirden itibaren birbirini takip eden 3 safa halinde olduğu (her bir sedimentasyon devresi ıris unsurlarla başlayıp, ince unsurlarla son bulmaktadır) anlaşılıyor. İlk safa ise, bugünkü deniz düzeyinden 4-5 m. kadar daha yüksekte olmuştur (Nis seviyesi). Böylece, deniz düzeyinin alçalıp, yükselmesi, deltaya bugünkü özelliklerini kazandırmuştur.

Delta üzerinde, bir takım sıralar halinde kıyı kumulları, kıyı okları-veya-kordonları, kopuk menderesler, lob'lar yer alır. Ovada ziraat te yapılmaktadır (özellikle turfanda sebze ve meyva-turunç-giller-).

SONUÇ

Yurdumuzdaki ovaların büyük bir kısmını tektonik kökenli olanlar teşkil etmektedirler; diğerlerinin oranı daha azdır. Türkiye gibi tektonik hareketler bakımından bu kadar oynak olan bir ülkede, bu tıp ovaların geniş bir şekilde ortaya çıkmaları doğaldir. Hatta, diğer ovaların oluşumlarda da az veya çok tektoniğin rolü olmuştur.


Ovaları oluşturutan değişik kalmıktaki alüvyonlar, aynı zamanda yeraltı suyu rezervuarları olarak ta bir önem arzetmektedirler. Bu bakımdan, iklim koşullarının elverişli olduğu kesimlerde bunlar, verimli ziraat alanları halinde karşımıza çıkmaktadır.

Şekil 1 - Kuzey Anadolu fay zonu ile Antalya-K. Mersin-Adiyaman-Bingöl-Martıova fay zonu ve çevrelerindeki ovaların yerlerini ve diğer önemişlerinin gösteren harita.
1 - Ana faylar, 2 - Doğruyu etkili faylar, 3 - Muhafaza faylar, 4 - Başlıca fay dikkatleri, 5 - Başlıca çıkmakta (graben) alanları.