

## EVAPORİT VE YAPRAKSI ALG RESİFLERİNDE PETROL ARANMASINA BİR ÖRNEK: KUZEYBATI COLORADO (A.B.D.) DA MİNTURN FORMASYONUNUN STRATİGRAFİSİ

OĞUZ İRTEM. *M.8.B. Nato Enf. D., Ankara*

Kuzeybatı Colorado'da Eagle havzasında yüzeyle ve yeraltı verilerinde incelenmiş olan Minturn Formasyonu 450 ile 6000 metre kalınlıkta olup konglomera, kumtaşı, silttaşı, kireçtaşı, dolomit ve evaporit seviyeleri içerir. Yersel olarak kireçtaşları ve dolomitler içinde yapraksı alg resifleri oluşmuştur.

Pennsylvanian sırasında Kuzeybatı Colorado'da Front Range ve Uncompahgre yükselimleri çökmekte olan Eagle havzasında kırıntılı çökellerin toplanmasını sonuçlamıştır. Bu çöken havza batıdan gelen transgressif bir denizin etkisi altında kalmış, havzanın batısında denizel şelf kireçtaşları çökelirken güney ve doğusundaki yükselimlerin eteklerinde ise flüvyal ve delta çökelleri depolanmıştır. Blok faylanma ile de kontrol edilen yükselme ve çökme işlemleri sonucu Eagle havzasının kenarlarında, denizel çökeller ile flüvyal çökellerin geçiş gösterdiği yerlerde yapraksı alg resifleri oluşmuştur. Batıdaki geniş şelf alan ve oluşan yapraksı alg resifleri, Utah'da bulunan Cordilleran Okyanusu ile hızla çöken Eagle havzası arasındaki serbest deniz suyu dolaşımını önlemiştir. Bu nedenle derinleşen Eagle havzasının orta kısımları normal deniz koşullarından uzak kalmış ve buralarda kaim evaporit çökelleri meydana gelmiştir. Meeker dolaylarında yersel olarak gelişen bir yükselme çökme koşullarını etkileyerek kuzeybatı yönlü bir şerit boyunca

kalın Şelf kireçtaşları ve yapraksı alg resiflerinin oluŐmasını sonuçlamıştır. Bu yöredeki alg resifleri sonradan dolomitize olarak '%15'e kadar bir porozite geliŐimi göstermiŐlerdir. Bu resiflerden alınan karotlarda petrol izlerine rastlanmıŐtır.

Bagle havzasındaki evaporitlerle laminalı bir Őekilde görölen siyah Őeyler iyi bir petrol ana kayası oluŐturabilirler. Bugüne dek Kuzeybatı Colorado'da yapraksı alg resiflerinden petrol üretimi olmaması belki de yeterli sayıda sondaj ve yeraltı verilerinin bulunmayıŐmdandır. Gelecekte özellikle Meeker dolayları potansiyel bir alan olarak gösterilebilir.