

AMASRA-BARTIN KÖMÜR HAVZASI TARLAAĞZI VE BEDESTEN MEVKİİNDE NAMURİYEN YAŞLI KÖMÜR DAMARLARININ PALİNOLOJİK İNCELENMESİ

Çağrı Yılmaz ve A. Tekinrk

Hema Doğal Enerji Kaynakları A.Ş., Amasra-Bartın, cagriyilmaz@hattat.com.tr.

İnceleme alanı Amasra Kömür Havzasının kuzeybatısında bulunan Tarlaağzı ve kuzeydoğusunda bulunan Bedesten mevkiileridir. Havza Karbonifer sonu (Permien öncesi) Hersiniyen ve Kretese sonrası Alpin tektonik etkilere maruz kalmıştır. Bölgede kömür damarlarını içeren karbonifer yaşlı birimler diskordans ile doğuda permien ve kretase yaşlı; batıda kretase yaşlı birimler ile örtülmüştür. Tarlaağzı mevki havzanın batısında bulunan Namuriyen bindirmesinden, Bedesten mevki ise havzanın kuzeydoğusunda bulunan Kuzey Fayı'ndan etkilenmiştir. Her iki fayın etkisiyle Namuriyen yaşlı Alacaağzı formasyonu genç birimlerin üzerinde bulunmaktadır.

Geçmiş yıllarda palinoloji yöntemi kullanılarak damar korelasyonu ve karşılaştırma çalışmaları yapılmıştır. Çalışmanın amacını kömür örnekleri içerisindeki spor-polen varlığının değerlendirmesi oluşturmaktadır. Bu çalışma ise 2006 yılında sonra açılmış karotlu sondajlardan elde edilen veriler ile geçmiş yıllarda yapılan araştırmaları kapsamaktadır.

Bu çalışmada Bülent Ağralı'nın 1971 yılında "Amasra Karbonifer Havzası Mikrosporlarının İncelenmesi (III)" adlı raporundaki Namuriyen seviyeleri ve yakınlarında bulunan Namuriyen yaşlı Alacaağzı formasyonunu kesen karotlu Hema sondajları ile birlikte incelenmiştir. Çalışma kapsamında Amasra'da tespit edilen Namuriyen damarları incelenmiş ve yeni sondajlarla korelasyonu sağlanmaya çalışılmıştır. Tarlaağzı bölgesinde Namuriyen seviyeler kesen SJ-22 ve SJ-28 nolu sondajlarının palinoloji sayım sonuçlarıyla Hema-20 sondajına ait palinoloji sayım sonuçları kıyaslanmıştır. Bedesten bölgesinde ise Namuriyen seviyeler kesen SJ-23 ve SJ-42 sondajlarının sayım sonuçları Hema-8 sondajına ait sayım sonucuyla kıyaslanarak, korelasyon yapılmıştır. İncelemelerde özellikle Namuriyen yaşını temsil eden *Tripartites s.p.*, *Schulzospora s.p.*, *Rotaspora s.p.* ve *Procoronaspora s.p.* varlık, bolluk ve biraradalıklarının yanında *Lycospora s.p.*, *Densosporites s.p.* *Cyclogranulatisporites s.p.* gibi tüm Karboniferde gözlemlenen formların da varlık, bolluk ve biraradalıkları dikkate alınarak kıyaslama yapılmıştır.

Bu çalışmada amaç kömürün palinoloji kullanılarak kömür korelasyonunu gerçekleştirmek ve çalışma alanının palinostratigrafik karakterini ortaya çıkarmaktır. Ayrıca palinolojinin korelasyon çalışmalarında, fay geometrisinin anlaşılmasında önemli bir yardımcı bilim dalı olduğunu göstermektedir. Bu çalışmayla, palinoloji verilerine dayalı damar korelasyonu gerçekleştirilerek önceki çalışmacıların verilerine yeni bilgiler eklenecektir.

Anahtar Kelimeler: Amasra-Bartın, Namuriyen, Palinoloji, Korelasyon

THE PALYNOLOGICAL RESEARCH OF NAMURIAN COAL SEAMS IN TARLAAĞZI AND BEDESTEN ZONES IN AMASRA-BARTIN COAL BASIN

Çağrı Yılmaz and A. Tekinrk

Hema Doğal Enerji Kaynakları A.Ş., Amasra-Bartın, cagriyilmaz@hattat.com.tr

The study area is located northwest of Amasra (Tarlaağzı region) and northeast of Amasra (Bedesten region) in Amasra Coal Basin. In Amasra Coal Basin was effected by Hercynian Orogeny in late Carboniferous period (before Permian) and Alpine Orogeny in Cretaceous Period. The units of Carboniferous coal seams were overlapped with discordant by Permian and Cretaceous units in the east of the basin and by Cretaceous units in the west of the basin. The Tarlaağzı region was effected by Namurian overthrust in the west of the basin and the Bedesten region was effected by Kuzey Fault in the northeast of basin. According to both of fault effects the Alacaağzı formation aged Namurian was overlapped the younger formations.

In the previous years palynology method was used to make a seam correlation and comparison study. The aim of this study is the evaluation of spor-pollen existence in the coal seams. The study include the previous researchment data and the new data from cored boreholes were drilled since 2006.

In this study the Namurian levels were mentioned in the report named "Amasra Karbonifer Havzası Mikrosporlarının İncelenmesi (III)" (1971) by Bülent Ağralı and the Hema cored boreholes cut Alacaağzı (aged Namurian) coal seams near of this levels were examined together. With this study the Namurian seams, which were determined before, are studied once more to make a correlation between the new boreholes in Amasra. In the Tarlaağzı region the Namurian count results of palynology of the SJ-22 and SJ-28 boreholes compared with the Hema-20 count results. In the Bedesten region SJ-23 and SJ-42 boreholes count results compared with Hema-8 and their correlation is done. The Namurian specific forms especially *Tripartites s.p.*, *Schulzospora s.p.*, *Rotaspora s.p.* and *Procoronaspora s.p.* are examined with their abundance, presence and adjoining. In addition these forms we used abundance, presence and adjoining of some special spores that presence all Carboniferous Period (such as *Lycospora s.p.*, *Densosporites s.p.* *Cyclogranulatisporites s.p.*) in our correlation study.

The aim of this study to make a correlation for coal seams by using palynology method and to bring out palynostratigraphic character of the study area. In addition to point out the palynological study is an important discipline for correlation and for figure out fault geometry. Eventually with this study coal seams correlation follow out by using palynology and provide additional data to ancient studies.

Key Words: Amasra-Bartın, Namurian, Palynology, Correlation.