

## BİGA YARIMADASI YENİCE—ARAPUÇANDERE Pb—Zn—Cu MADENLERİ VE ÇEVRESİNİN JEOLJİK—METALOJENİK İNCELENMESİ

### Pb—Zn—Cu DEPOSITS OF YENİCE—ARAPUÇANDERE IN THE BİGA PENINSULA, METALLOGENIC AND GEOLOGIC STUDY OF THEIR ENVIRONMENTS

Mesut ANIL, Ç.Ü. Temel Bilimler Fakültesi, Yerbilimleri Bölümü

Bölge yapısal balamdan üç kata ayrılmaktadır. Bunlar Paleozoyik taban, Me-  
zozoyik örtü tabakası ve bunları kesen Miyosen yaşlı volkanizmadır.

Â — Paleozoyik yaşlı taban, Siliko-alimünöz epimetamorfik şistlerden ve me-  
tamorfik kireçtaşı mercceklerinden oluşur.

B — Mezozoyik örtü, başlıca ikiye ayrılır.

1 — Alt detritik seriyi oluşturan arkozlar, uyumsuz diskordan olarak Paleo-  
zoyik zemin üzerine oturmaktadır. Bu seri Alpin Orojenezinde hafifçe  
kıvrılmış ve metamorfizma geçirmiştir.

2 — Metamorfik olmayan kireçtaşları uyumsuz diskordan olarak detritik seri  
üzerindedir; Tersiyer volkanizmasıyla örtülüdür.

Bu sedımanter kayaçları, iki tip intrüzyon kesmektedir :

— Diyabazlar; bu bazik kayaçlar, sadece arkozik seriyi kesmekte, saha dışın-  
daki metamorfik olmayan kireçtaşlarını kesmemektedir.

— Granodiyoritik intrüzyonlar ise arkozları, diyabazları ve kireçtaşlarını ke-  
sin bîr şekilde kesmekte, fakat volkanik seriye ulaşmamaktadır. \*

C — Miyosen yaşlı volkanik kayaçlar inceleme alanımızın doğusunda yüzey-  
lenmektedir. Bunlar taban konglomerasıyla başlar, andezit ve silisleşmiş zonlarla  
devam ederler.

Bu genel yapı içinde cevhere eşlik eden iki tip yantaş, arkoz ve diyabaz ayırt-  
lanır. Bu yantaş içindeki cevher de iki tiptir.

1) — Kurşunca zengin cevher

2) — Çinkoca zengin cevher.

Sonuç olarak cevherleşme için iki çeşit oluşum ileri sürülebilir :

1 — Mineralleşmenin kaynağı detritik seridir. Bu detritik seri içindeki metaF-  
potansiyeli; intrüzyonların oluşumu sırasında yeniden harekete geçerek  
kırk ve fay zonlarına taşınmış ve buralarda konsantre olmuşlardır.

% — Cevherleşme, volkanik kayaçların yerleşmesi sırasında metal eriyik&eroe zengin çözeltilere bağlanabilir. Kaynağı magmaya bağlı bu sülfürlü metal eriyiklerinin, tank ve çatlaklarda konsantre olmuşlardır.

The region can be divided into three structural units. These are, Palezoic basal series, Mesozoic cover, and Miocene aged volcanism which intersects these formations.

IA — Paleozoic aged basement series consist of epimetamorphic schists and metamorphic calcareous lenses.

B — Mesozoic cover series are divided into two formations.

1. The detritic basic series consisting of arkoses and lying on the paleozoic basement. These series are lightly folded subjected to metamorphism during the Alpine orogenesis.

2. Limestones,, which are not metamorphosed, overlie the detrital series with discordance.

AH these series mentioned above are covered with Tertiary volcanism. These Mesozoic sedimentary cover series are intersected by two different types of intrusions :

— Diabases: These basic rocks intersect only arkosic series and do not intersect the unmetamorphosed limestones outside the field.

— • Granodiorites: This intrusion intersects diagenetic rocks and limestones but do not intersect the volcanic series.

C — Miocene aged volcanism are in the eastern part of the research area. This series begins with a basal conglomerate and continues with andesitic and silicified zones.

in this general structure, the mineralisation are always accompanied with arkoses and diabases and there are two types of mineralisations :

a — Lead rich mineralisation

b — Zinc rich mineralisation

As a result two genetic possibilities are proposed about the mineralisation:

1. The source of mineralisation is the detrital series. Metal contents of these series are remobilised during the intrusions of diabases and granodiorites.

2. Mineralisation can be related to sulfide-rich solutions related to volcanic rocks. Origin of these sulfide rich solutions is magmatic and they are concentrated in the fault zones.