

PREHİSTORYA □ ARKEOLOJİ □ ESKİÇAĞ TARİHİ

# ARKEOLOJİ VE SANAT

SANAT TARİHİ □ İSTAFYA □ NUMİSMATİK



92

# EFES ÇUKURIÇİ HÖYÜĞÜ

## 1996 YILI KAZISI

ADİL EVREN\*

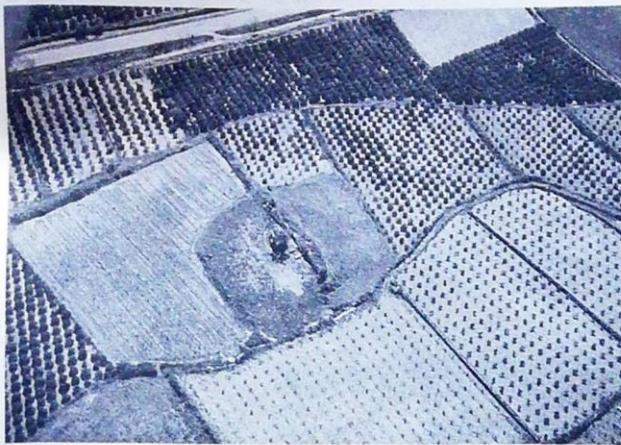
Bilindiği gibi Efes'te yaklaşık bir asırdan bu yana kazı ve restorasyon çalışmaları yapılmakta ve elde edilen bulgular ışığında hazırlanan yaynlarda Efes ve yakın çevresinin bilinen en eski tarihi MÖ 3000 yılından öteye götürülmemektedir<sup>1</sup>.

Ancak 1995 yılında Efes Müzesi arkeologları Adil Evren ve Cengiz İçten tarafından Efes'in yakın çevresinde saptanan iki höyük ve bu höyüklerde derlenen buluntular, yörenin en eski tarihini MÖ 6000 yıllarına indirmemizi sağlamıştır. Efes yukarı kapiya (Magnesia Kapısı) 500 m kadar uzaklıktaki Çukuriçi Höyüğü ile yine Efes'e 3 km kadar batıda Kuşadası karayolunun hemen bitişliğinde yer alan Arvalya (Gül Hanım) Höyüğü, Neolitik Çağ'dan, Geç Tunç Çağ'ına kadar geniş bir zaman dilimini içeren buluntular vermiştir<sup>2</sup>. Bulun-

tular üzerinde yapılan değerlendirmeler sonucu, özellikle Çukuriçi Höyüğü'nün Neolitik Çağ'dan itibaren iskan gördüğü anlaşılmıştır. Bu amaçla hemen yüzeyden derlediğimiz buluntular ışığında, 1995 yılı içinde Çukuriçi höyüğünü kuzey ve güney bölgelerinde (pafta 149, parsel 3039 ve 5998) incelemeye yönelik iki açma açılmıştır (Renk. res. 1). Özellikle güney bölümdeki açmada ortaya çıkardığımız buluntular, Geç Kalkolitik ve Erken Tunç Çağının önemli örnekleri arasına girecek niteliktedir (Res. 3, 4, 5; renk. res. 2, 3). Kazı ve araştırma çalışmalarımız bu aşamada iken, parsal kaynak sağlandığı takdirde 1996 yılı içinde çalışmalara devam edilmek üzere kazıya ara verilmiştir. 1996 yılı içinde The Institute for Aegean Prehistory ve Efes 2000 Vakfı'nın müzemize sağ-



Çizim 1.  
Efes ve höyüklerin  
haritası



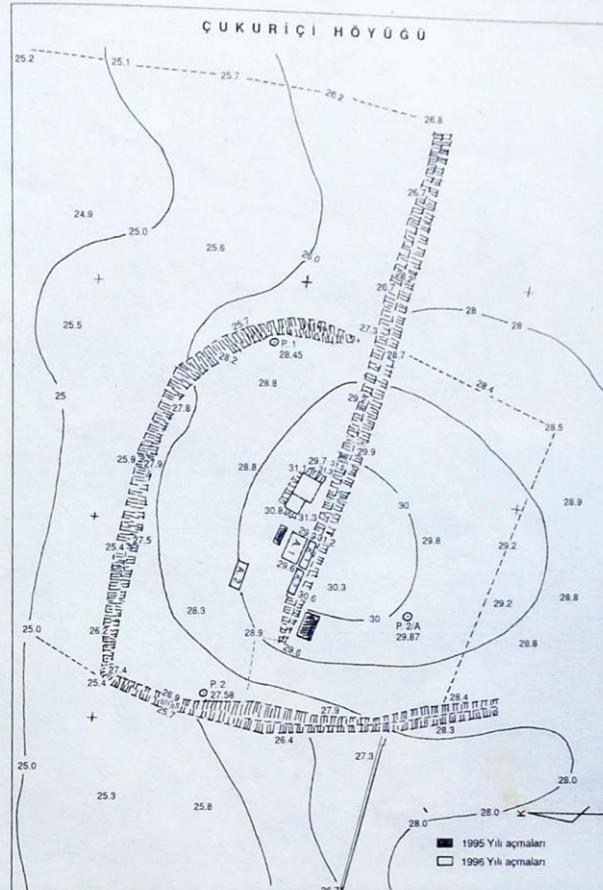
Res. 1. Çukuriçi Höyügü, havadan görünüm.



Res. 2. Höyügün üstünde yer alan bağ evi ve tesviye edilen bölüm

ladiği parasal katkı sonucu 7.10.1996 tarihinde arkeolog Adil Evren başkanlığında yeniden kazı çalışmalarına başlanmıştır. Prehistoryacı Feride Özen'in katılımıyla çalışmalar 6.11.1996 tarihine kadar sürdürülmüştür (Resim 6). Çalışmalar sırasında 3039 parselde ve birinci tesviye alanı içinde fazla derine inmemek koşulu ile iki açma açılmış ve Açıma 1'in güney sınırındaki kesitte 12 m uzunluğundaki bir alanın temizlik çalışması yapılmıştır (Çizim 2).

Çukuriçi Höyüğu, Selçuk'a yaklaşık 1 km uzaklıkta ve Aydın karayolunun 100 m batısında yer almaktadır (Resim 1). Çukuriçi Höyüğu kuzeyden güneye doğru iki kademe halinde ve yaklaşık 5 m tesviye edilmiştir. Yaklaşık 250 m çapında olan höyügün 'bağ evinin oturduğu en üst nokta' denizden yüksekliği 32 m'dir. En üstteki 1. tesviye alanı oldukça yoğun yüzey bulutusu vermektedir. Bu nedenle kazı çalışmalarımızı bu alanda yürütmeye çalıştık (Resim 2).

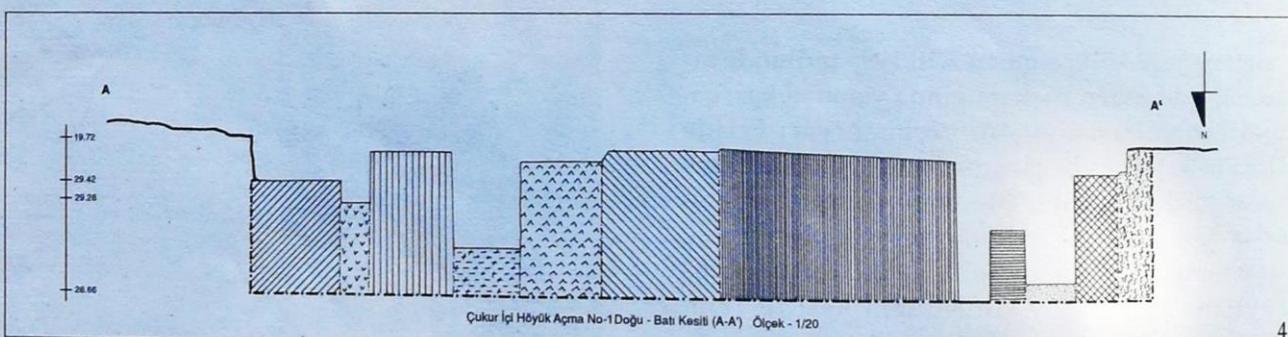




Çiz. 3. Çukuriçi Höyüğü, Açıma 1

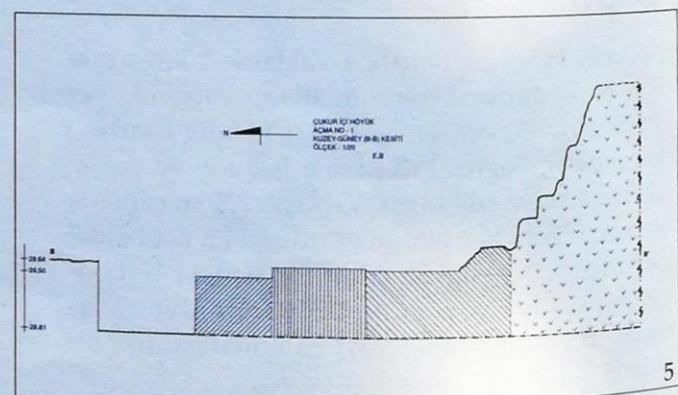
Çiz. 4. Açıma 1. Doğu batı kesiti (A-A')

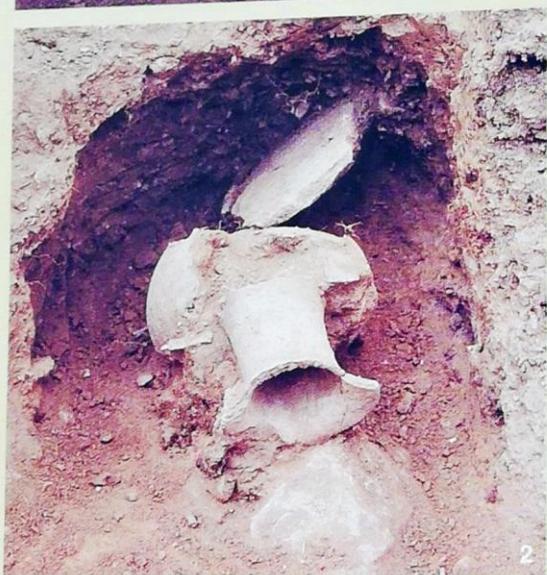
Çiz. 5. Açıma 1. Kuzey-güney kesiti (B-B')

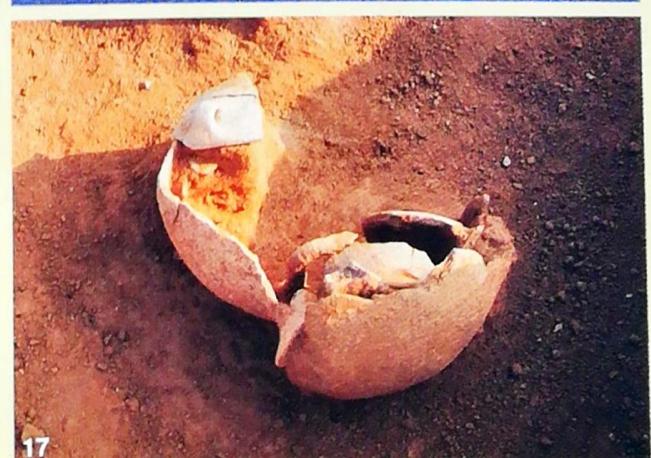
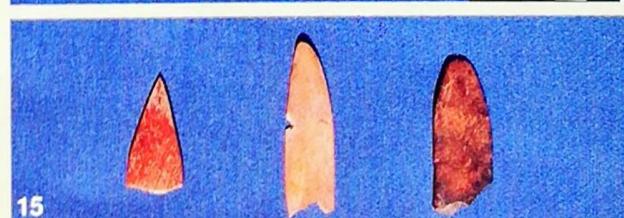
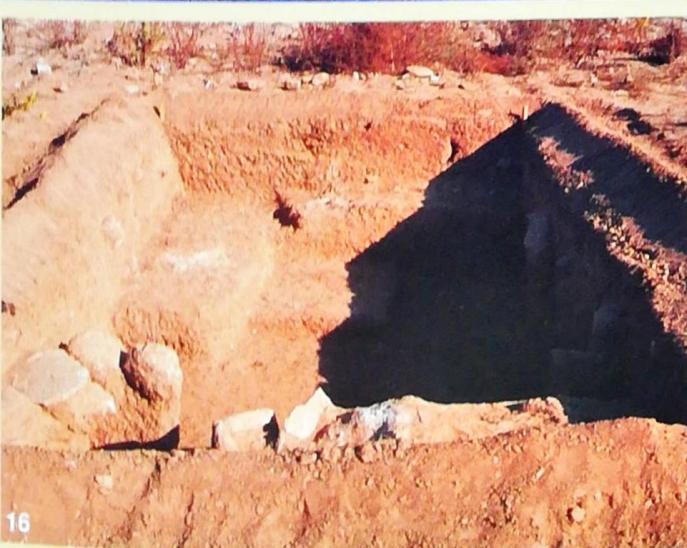
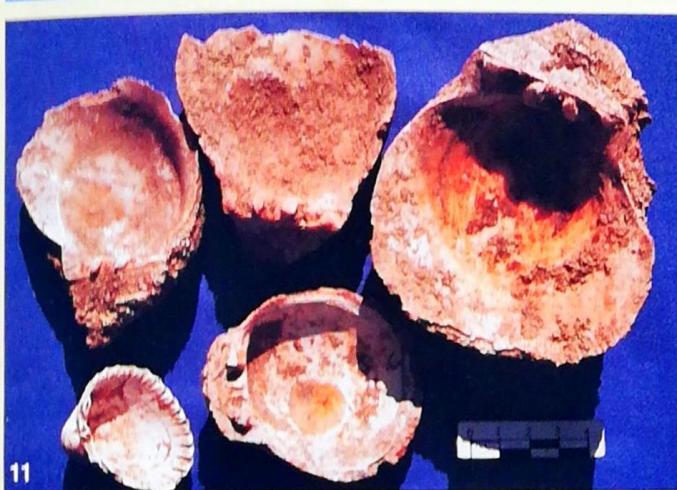


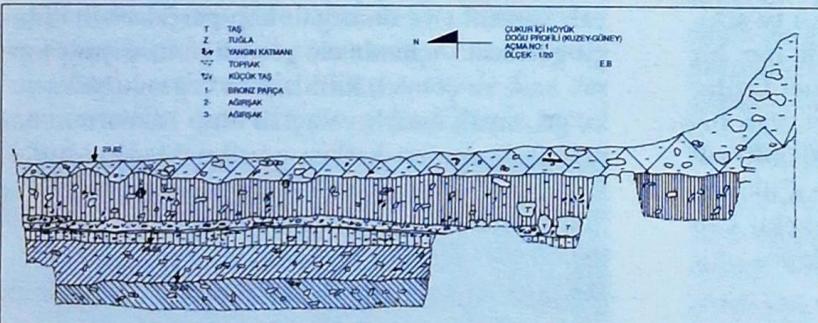
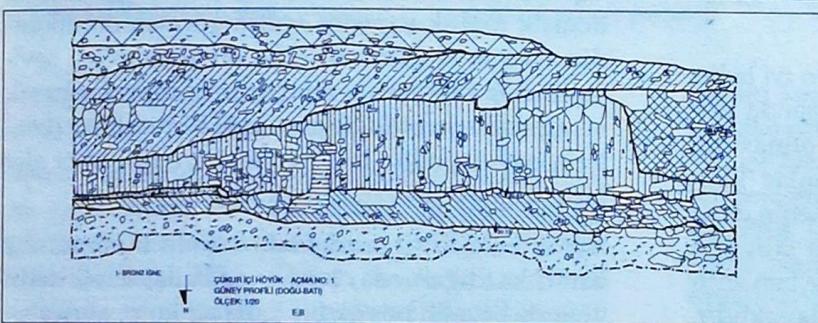
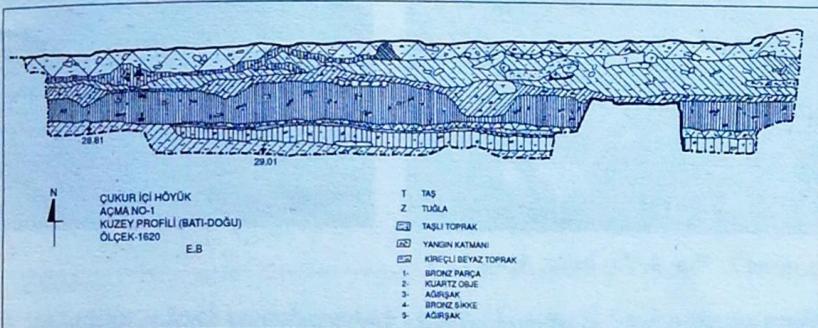
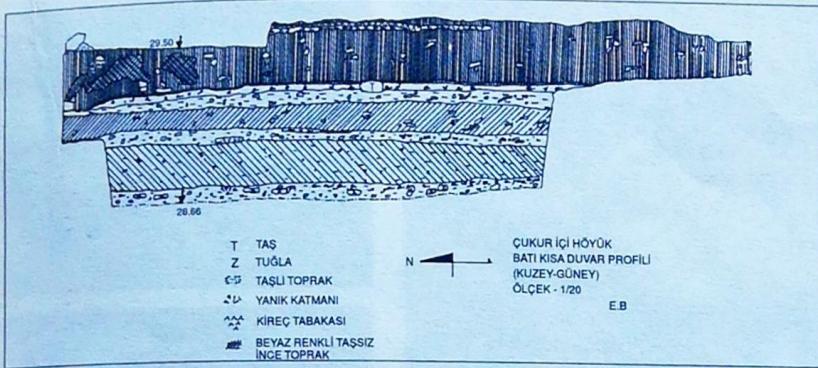
kesitin hemen önünde, 5 x 6 m boyutlarında açıldı. Kazı çalışmalarını 1 m derinlige kadar sürdürdük. Bu koda ulaştığımızda özellikle güney yönünde olmak üzere tabakalaşma katmanları yerinde bırakılmıştır (Resim 6; Çizim 4, 5).

Açmanın doğu bölümündeki kuzey güney doğrultuda uzanan iki duvar örgüsü ortaya çıkardık. Duvarlardan doğu yönde olanı Kesit 1 içinde yuvarlak bir köşe yaparak batıya yönelikte ve kimi yerinde kerpiç kalıntısı görülmektedir. Duvar-









Çiz. 6. Açıma 1. Batı kısa duvar profili

Çiz. 7. Açıma 1. Kuzey profili

Çiz. 8. Açıma 1. Güney profili

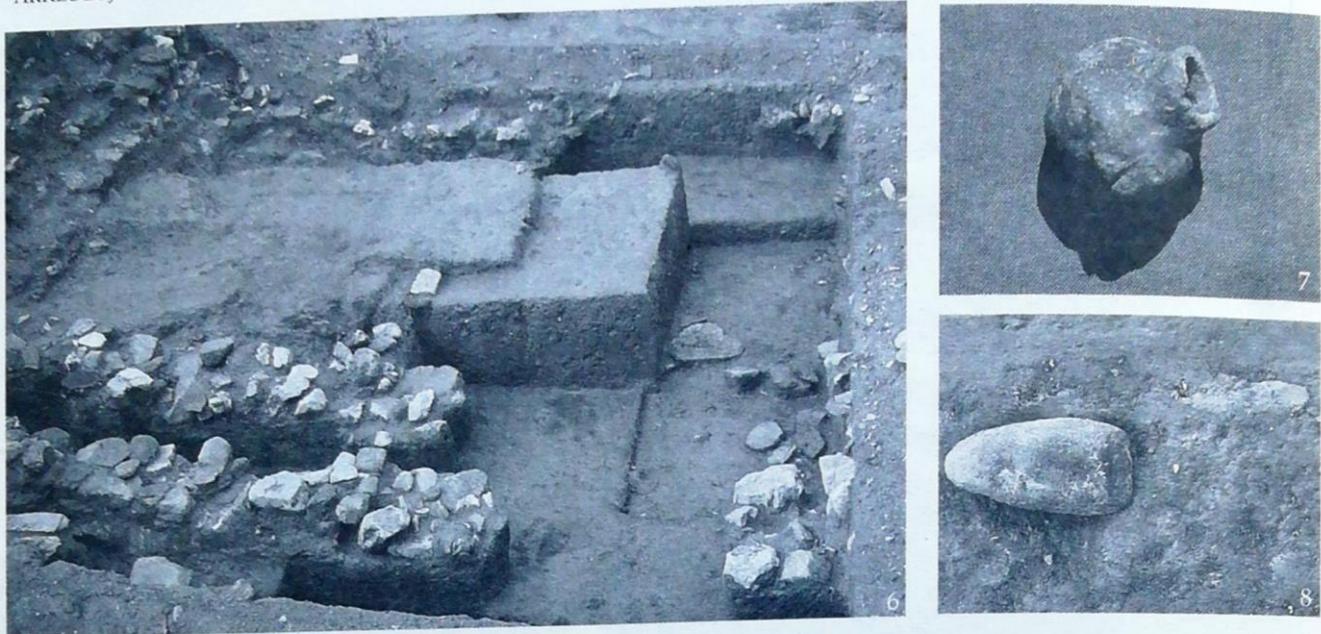
Çiz. 9. Açıma 1. Doğu profili

Çiz. 10. Açıma 2. Rölevé çizimi

Res. 4. Açıma 1. 1995 yılı buluntusu

Res. 5. Siyah firnizli, mahmuzlu kap.

da gördüğümüz yuvarlatılmış köşe yapısı, Bademacı höyüğünde ortaya çıkarılan yapı kalıntısı ile çok yakın benzerlik göstermektedir<sup>3</sup> (Resim 6. Kazı çalışmaları sırasında Kesit 1 içindeki duvar örgüsünün hemen önünde 50 cm çapında, oldukça sert zeminli ve kül katmanlarından oluşan bir ocak tabanının varlığı görüldü (Çizim 3). Ocağın doğu yönünde kazıma tekniğinde çarkifelek bezekli bir ağırsak, batı yönde bazı seramik parçaları ve biraz daha batıda küçük çakıl taşları ile pekiştirilmiş bir taban parçası, açmanın en üst tabakasında yoğun bir yanmış alanı saptadık (Resim 10; Renk. res. 5, 8). Bu tabakanın içinde, yanmış olarak ‘doğu-batı doğrultuda’ iki odun profilinin varlığı görüldü. Ayrıca, yanmış alanının doğu



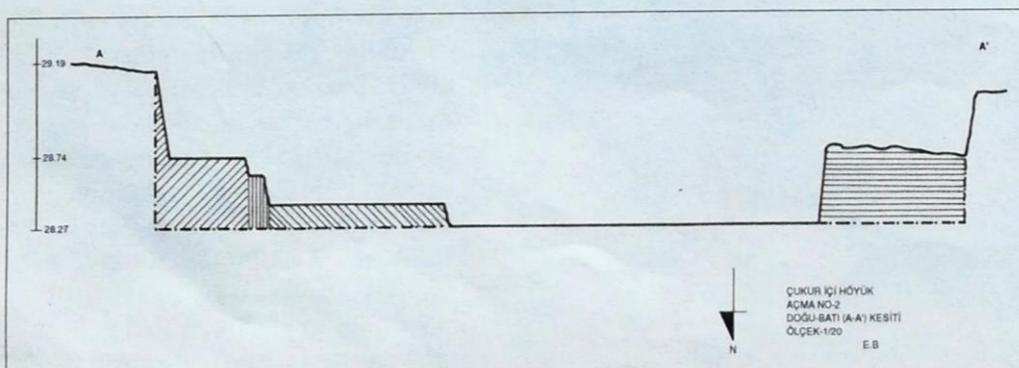
Res. 6. 1996 yılı kazısı, Açıma 1. Res. 7. Koku kabı, açma 1. Res. 8. Taş balta, Açıma 1.

yönünde maden cürufu olarak adlandırabileceğimiz bazı kalıntılarla rastladık.

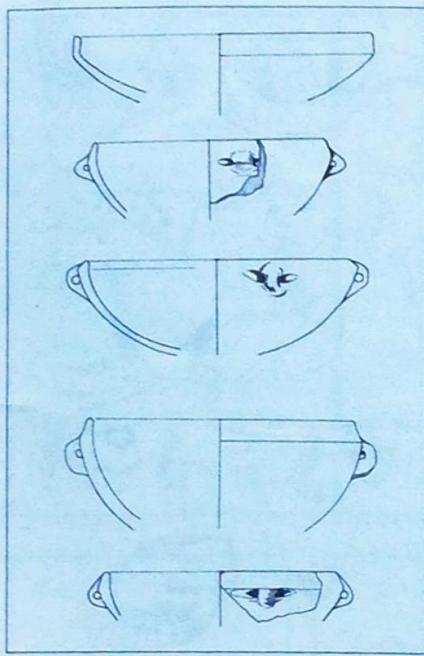
Bilindiği gibi, Neolitik Çağ kültürünü en iyi belirten öğelerden biri mutfak kaplarının dışında yalnızca önemli olan kapların bezemmiş olmasıdır. Bazı oyuk kazıma çizgilerin içi beyaz renkte 'kirecimsi' bir dolgu ile doldurularak bezemenin daha çarpıcı olması sağlanmıştır<sup>4</sup>. Çukuriçi Höyük'te buluntuları arasında da aynı tür bezeme benzerliği gösteren kap parçalarını görmek olanaklıdır. Ele geçirdiğimiz kırmızı, gri, siyah astarlı ve açıklı kap parçaları Fikirtepe buluntuları ile tam bir benzerlik göstermektedir. Prof. Mehmet Özdoğan, Fikirtepe buluntuları arasında yer alan tırnak ve sokma bezekli parçaları MÖ 5500-5000 yılları arasına tarihlemektedir. Bu nedenle, Çukuriçi Höyük'te ele geçirdiğimiz benzer bezekli kap parçalarını aynı tarihe tarihlememiz doğru olur kanısındayım (Renk. res. 4).

Açmanın askıda bırakılan her alanda yaklaşık 5 değişik toprak yapısını açıkça görmek mümkündür (Resim 6; Çizim 6, 7, 8). Bu alanda 'üst seviyede' beş adet bronz iğne, pişmiş toprak ağırşak ve ağırlıkların olduğu görüldü. Kimi bronz iğnelerin başı topuzlu, biri ip delikli ve biri tıbbi alet biçimindedir (Resim 9; renk. res. 12).

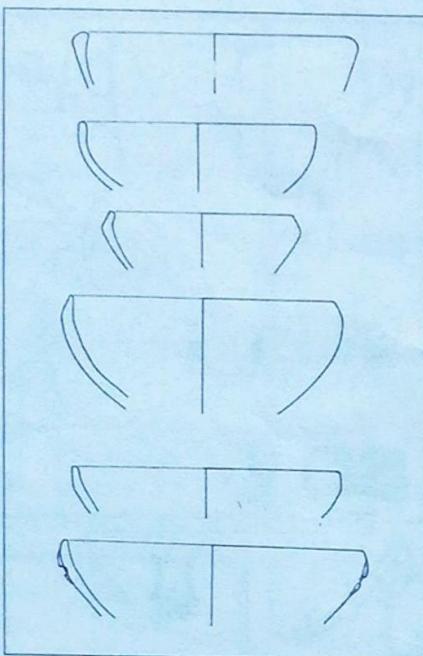
Açma 1 ile Kesit 1 arasında askıda bıraktığımız bandı kazdığımızda, 1 adet taş balta, üzeri derin yivlerle bezekli büyük bir kaba ait kulp, ayrıca siyah hamurlu ve omurgalı kap parçalarının olduğu görüldü. Açımda ele geçirdiğimiz pişmiş toprak kase ve çömlek kırıklarının çoğunu kırmızı, gri, siyah astarlı ve açıklı olup bazlarının hamurunda saman katkısı görülmektedir. Mutfak kaplarının çoğunda ip delikli tutamaklar bulunmaktadır. Bazı kap parçaları ise dikey tüp deliklidir. Oldukça etkili olduğunu düşündüğümüz yanğıın sonucu taş balta yivli kulp ve kimi seramik



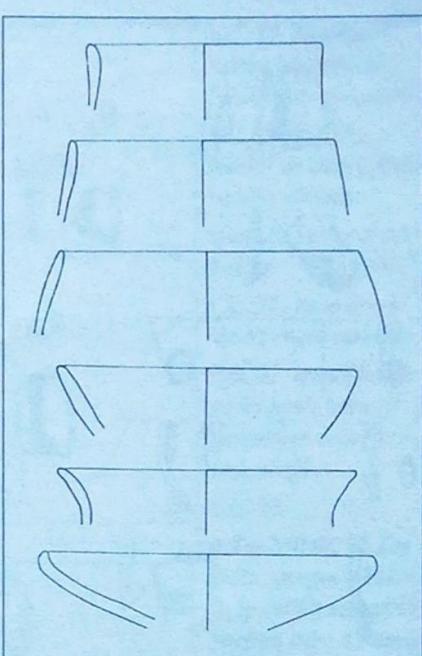
Çiz. 11. Açıma 2. Rölöve çizimi



Çiz. 12. Açıma 1. Siyah hamurlu perdahlı ve ilmek kulplu kap parçaları



Çiz. 13. Açıma 1. Siyah hamurlu, perdahlı ve keskin ağızlı kap parçaları



Çiz. 14. Açıma 1. kap parçaları

parçalarının rengi değişmiş ve üzerleri tortu bağlamıştır (Resim 8; Renk. res. 6, 10; Çizim 21, 24).

Açıma 1'in güney doğu köşesinde ve üst seviyede ele geçirdiğimiz bir başı topuzlu iğnenin hemen yakınında bir kürek kemiğinin olduğu görüldü. Pramidal başlı bronz iğneyi ise açmanın güney batısında ve yaklaşık 2.5 m derinlikte '29 m kod' ele geçirdik. Açıma 1'de tabakalaşma katmanlarına azami ölçüde özen göstererek ve kimi yerde bunu koruyarak tesviye edilen zeminde 1 m derinliğe indik. Açımda ele geçirdiğimiz tünel

kulplu kap örnekleri özellikle Bademacı<sup>5</sup>, Demircihöyük<sup>6</sup> ve Kanlitepe<sup>7</sup> höyüklerinde bulunan ve Geç Neolitik Çağ'a tarihlenen örnekler ile tam bir benzerlik göstermektedir (Renk. res. 7; Çizim 15). Prof. Duru'ya göre silindir delikli tutamaklar genel olarak Batı Anadolu'da Neolitik'in erken dönemlerinde görülmektedir<sup>8</sup>. Ege bölgesinde saptanın höyüklerden derlenen ve kazılar sırasında ele geçirilen buluntular ışığında yapılan değerlendirmeler sonucu elde edilen bulgular bu görüşü doğrulamaktadır.

#### Kesit 1

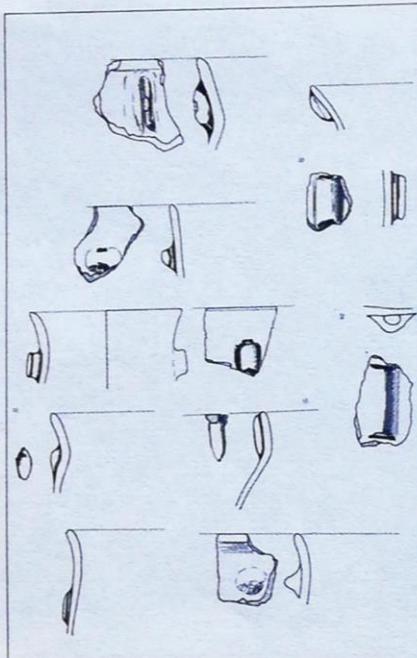
Kesit 1, iki parseli ayıran sınırda ve Açıma 1'e bakan yüzünde 6 m uzunluğundaki bir bölümün temizliği yapıldı. Açıma 1'deki duvarın güneyini oluşturan bölümü bu kesitin içinde de devam etiği görüldü. Yuvarlak köşeli olan bu duvar örgüsünün kimi yerinde kerpiç kalıntısı ve seramik parçalarının varlığı görüldü (Çizim 24).

#### Kesit 2

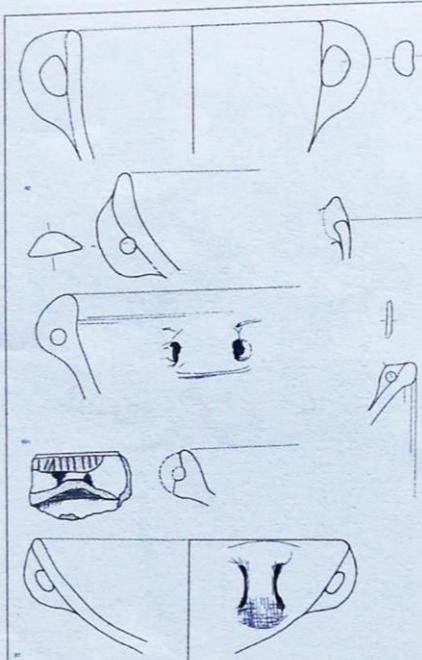
Parselin batı bölümünde ve Kesit 1'in 1 m uzağına doğu batı yönde olmak üzere 6 m'lik bir bölüm daha temizlendi. Kesitin doğu bölümünde duvar kalıntısı ile yine yaklaşık 2 m derinlikte '29 m kod' bir ağırşak ve bunun bitişinde bazı keramik parçalarının varlığı görüldü. Üzeri kazıma



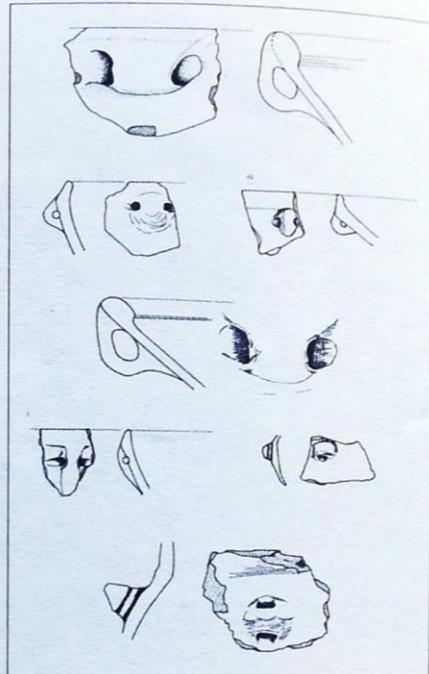
Res. 9. Bronz iğneler. Açıma 1.



Çiz. 15. Tünel kulplu kap parçaları. Açıma 1 ve yüzeyden.



Çiz. 16. Siyah ve kırmızı hamurlu kap parçaları. Açıma 1 ve Açıma 2.



Çiz. 17. Açıma 1 ve Açıma 2'den değişik örnekler

tekniginde bezekli olan ağırsak oldukça küçük ve pişmiş topraktan yapılmıştır (Çizim 24).

#### Açıma 2

Açıma 2, birinci tesviye alanının kuzeybatisında, yoğun olarak deniz kabukları, seramik parçaları ve çoğunluğu 5 cm çapında olan çakıl taşlarının bulunduğu yerde açıldı (Renk. res. 16). Çakıl taşı örnekleri, Fikirtepe kazalarında da ortaya çıkarılmıştır<sup>9</sup>. Açımda kesitler oluşturularak ve bazı bölgeleri askıda bırakarak yaklaşık 40 cm kadar derinliğe '28.8 m kod' inildi. Açımanın değişik bölgelerinde kemikten yapılmış perdah aleti, bir adet ağırsak, taş balta, kuzeybatı bölümde ise üç ayrı testiden oluşan 'öbek halinde' testi kırıkları-

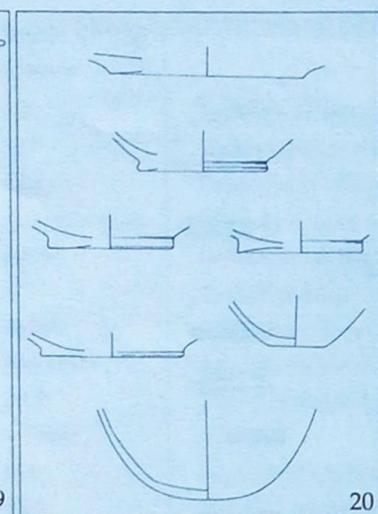
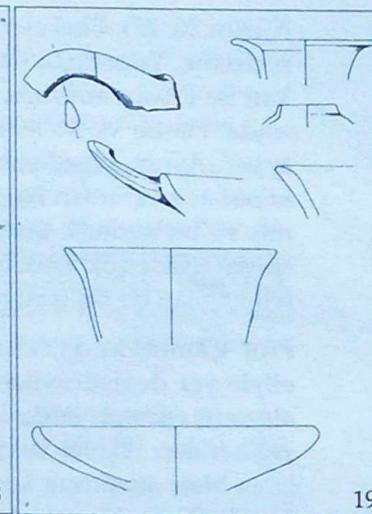
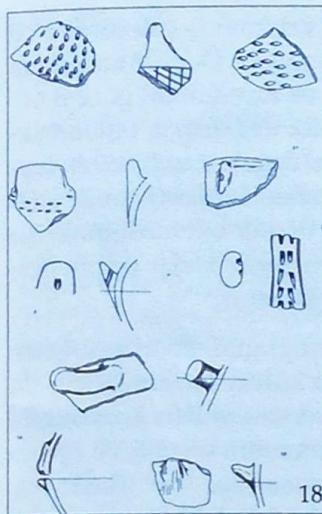
nun varlığı görüldü (Resim 11; Renk. res. 15, 17; Çizim 22, 23). Bu öbekte yer alan büyük testi gövdesinin içinde kemik kalıntısı 'memeli bir hayvana ait', saman kataklı ikinci testiye ait gövde parçası ve büyük testinin ağız bölümünde başka bir testiye ait ve üzerinde kulbu olan açık bir kabın ağız parçalarının olduğu görüldü (Çizim 22). Açıma 1 ve 2'de dikey tüp delikli kap parçaları, kalın dudaklı, açık kırmızı hamur ve astarlı, üzeri kazı bezekli bir çok kap parçası ve değişik kesitli testi ayakları ele geçirdik (Renk. res. 9). Bazı ayaklar düz çizgi halinde, bazıları ise nokta şeklinde yere basmaktadır. Kimilerinde tırnak veya sokma şeklinde bezeme bulunmaktadır. Benzer ayak ve kap parçalarını Toptepe<sup>10</sup> ve Akhisar<sup>11</sup> çevresin-



Res. 10. Çarkifelek bezekli ağırsak (Kesit 1)



Res. 11. Taş balta örnekleri (Açıma 2)



Çiz. 18. Kazma ve sokma yöntemi ile bezekli kap parçaları

Çiz. 19. Kırmızı hamur ve astarlı kulp ve ağız parçası

Çiz. 20. Taban örnekleri

Çiz. 21. Kulp örnekleri. Yangın tabakası

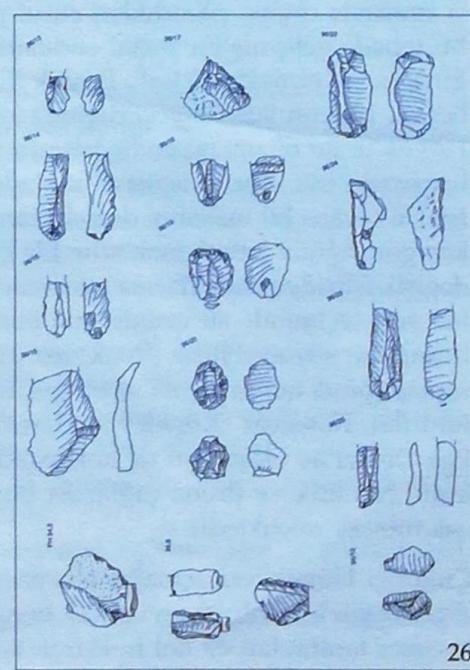
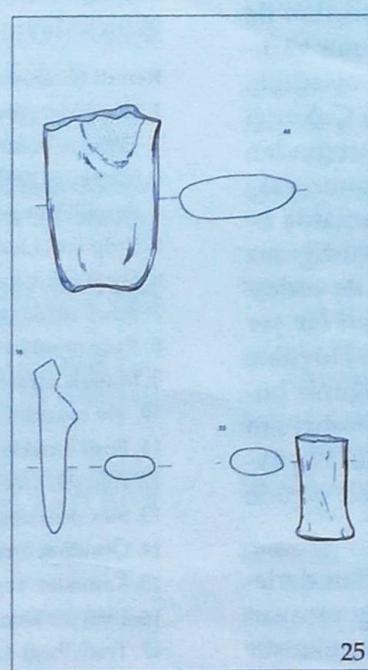
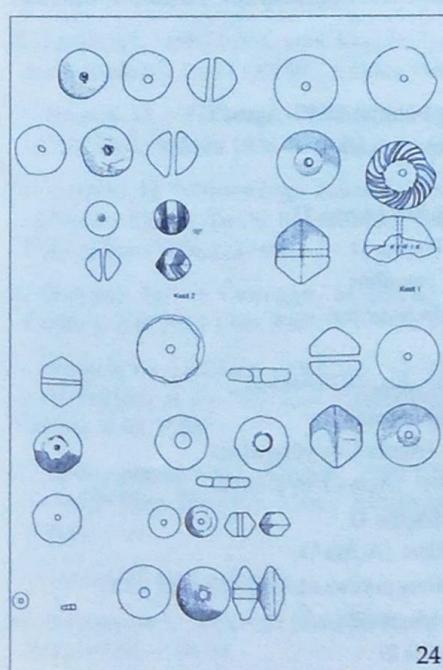
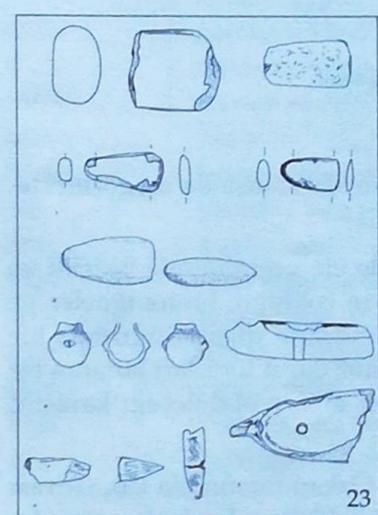
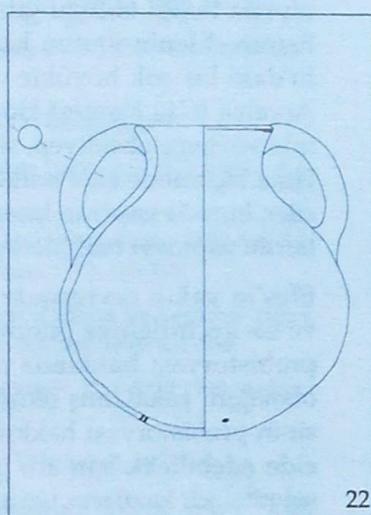
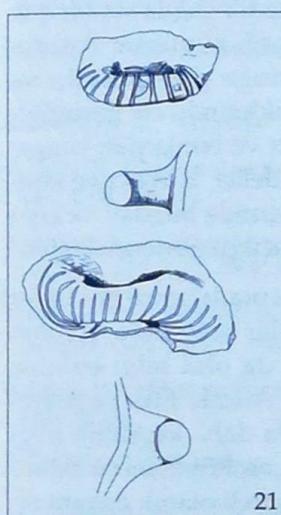
Çiz. 22. İçinde kemik ve iki farklı kaba ait parçaların olduğu testi öbeği

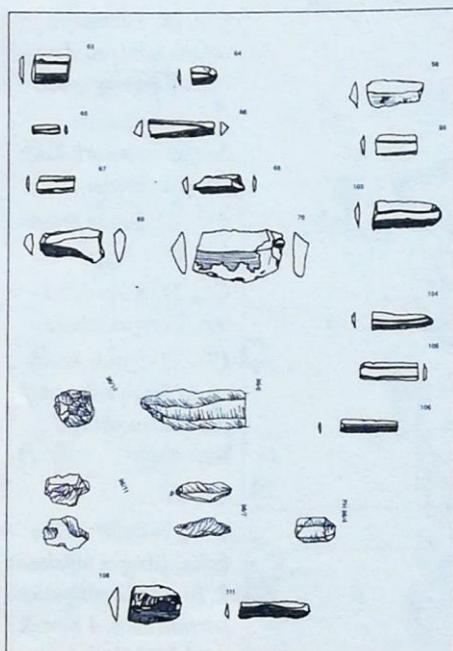
Çiz. 23

1.Taş baltalar; 2.Taş balta, yangın tabakası;  
3. İp delikli minyatür parfüm kabı; 4.Kemik perdah aletleri;

5.Pişmiş toprak kalıp  
Çiz. 24. Bezekli ve bezeksiz ağırsak ve ağırlıklar: a) Kesit 2;  
b) Kesit 1.

Çiz. 25. Açma 1 ve yüzeyden mutfak kaplarma ait ayak örnekleri.  
Çiz. 26. Açmalar ve yüzeyden obsidyen ve silex örnekleri.





Çiz. 27. Açıma 1'den obsidiyen örnekleri

de derlenen kap parçaları arasında da görmekteyiz (Çizim 18, 22, 25).

Özellikle Açıma 1'de ele geçirdiğimiz bezekli ve bezeksiz ağırsakların çokluğu, bronz iğneler ve ocak olarak kullanıldığını düşündüğümüz bir mekanda saptadığımız curuf tortuları buranın bir döküm evi veya bir atölye olabileceği kanısını uyandırmıştır.

Prof. Erkanal ve T. Özkan tarafından Cumaovası (Menderes) Bakla Tepe'de yapılan kazı çalışmaları sırasında ortaya çıkardıkları curuf parçaları ile bu tepede gelişmiş bir metal endüstrisinin varlığına işaret etmektedirler<sup>12</sup>. Büyük bir olasılıkla benzer buluntuları ele geçirdiğimiz için Çukuriçi Höyük'te de bir metal endüstrisinin varlığından bahsedebiliriz. Ayrıca açmada saptadığımız yaklaşık 6 tabaka bu mekanın değişik zamanlarda iskan gördüğünü kanitlamaktadır. Ele geçirdiğimiz değişik istiridye kabuklarına ait fosiller ile yerleşme yeri seçiminde su ürünlerinin önemli bir yer tuttuğunu söyleyebiliriz (Renk. res. 11). Höyükte saptadığımız tabakalaşma ve ele geçirdiğimiz buluntular, Kaystros (Küçük Menderes) Nehri'nin Ege Denizi'ne ulaşan bu uç noktasındaki höyüklerin, Neolitik ve Bronz çağlarına büyük ölçüde ışık tutacak niteliktir.

Çukuriçi Höyük'teki açmalar ve yüzeyden derlediğimiz yüzlerce obsidiyen ve silex burada yaşayan insanlar tarafından da bol miktarda kullanılmıştır

(Çizim 26, 27). İlkel alet yapımında çok sevilen bu malzeme, Yakindoğu'da sadece Doğu Anadolu'da Van ile Erivan arasında ve Kayseri'nin güneybatısında, Hasan ve Melendiz dağlarında bulunmaktadır<sup>13</sup>. Ayrıca, obsidiyen (doğal cam) Neolitik toplulukları tarafından hammadde olarak tercih edilmiş ve bu nedenle tam olarak bilemediğimiz bir sistem içinde çok uzak bölgelere kadar yoğun ticareti yapılan bir taş türü olmuştur<sup>14, 15, 16</sup>.

Prof. Çambel'in de belirttiği gibi, obsidiyen insan eliyle yer değiştirmeleri kültür tarihimize ilk alışveriş, ticaret ya da kervan yolları konusunda sağladıkları bilgiler bakımından önemli ve aydınlatıcı birer araştırma konusundur<sup>17-18</sup> (Renk. res. 13, 14). Şurası bir gerçek ki Anadolu bir çok medeniyetin başlığı olduğu gibi antik çağda da bir çok hammaddenin üretim kaynağı olmuştur. Anadolu'daki bir çok höyükte olduğu gibi Çukuriçi ve Arvalya (Gül Hanım) Höyüklerinde ele geçirdiğimiz yüzlerce obsidiyen, silex ve bunlardan yongalama biçiminde elde edilen delici, kazıcı ve kesiciler, burada yaşayan insanlarında buğday ve arpa tarımı yapmayı bildiklerini açıkça göstermektedir.

Efes'in yakın çevresinde saptadığımız höyükler ve ele geçirdiğimiz buluntular sayesinde, yörenin prehistoryası hakkında az da olsa bilgi edinme olanağını yakalamış olduk. Ancak; Efes ve çevresinin prehistoryası hakkında daha kapsamlı bilgi elde edebilmek için adı geçen höyüklerde bilimsel nitelikli kazıların uzun süreli olarak devam ettirilmesinde son derece büyük yararlar olacağı inancındayım.

#### Renkli resimler:

1. Höyüğün güney bölümü (1995, Açıma 1)
2. 1995 yılı buluntusu (Açıma 1)
3. Maşrapa (1995)
4. Bezekli kap parçaları (Açıma 1)
5. Kulp örnekleri (Açıma 1)
6. Siyah aaklı kap parçaları
7. İlmek delikli kulp örnekleri
8. Kulp örnekleri
9. Mutfak kaplarına ait ayak örnekleri
10. Yiv bezekli kulp örnekleri
11. Fosil örnekleri (Açıma 1 ve yüzeyden)
12. Ağırşak örnekleri (Açıma 1 ve Kesit 2)
13. Slex örnekleri (Açıma 1)
14. Obsidien örnekleri (Açıma 1)
15. Kemikten yapılmış perda aletleri (Açıma 1 ve 2)
16. 1996 yılı kazısı (Açıma 2)
17. Testi obeği (Açıma 2)

## DİPNOTLAR

\* Adil Evren, Arkeolog, Efes Müzesi Müdürlüğü, İzmir.

Kazımıza maddi ve manevi destek sağlayan, The Institute for Aegean Prehistory ve Efes 2000 Vakfı yönetin kurulu üyelerine, çizimleri yapan arkeolog Sabri Aydal, Ertan Budak ve Emel Dereboyu'ya, görüşlerinden yararlandığım arkeolog Dr. Mustafa Büyükkolancı, Cengiz İçten, Prof. Mehmet Özdoğan, Prof. Hayat Erkanal ve Avusturya Kazı Evi sorumlusu Osman Güler'e burada teşekkür etmeyi bir borç bilirim.

1. Erdemgil, S. - M. Büyükkolancı, "1990 Yılı Efes Ayasuluk Tepesi Prehistorik Kazısı", *KST XIII/II* 1991, Ankara 1992, 265-282.
2. Evren, A. - C. İçten, "Efes Çukuriçi ve Arvalya (Gül Hanım) Höyükleri", *MKKS VIII* 1997, Ankara 1998, 111-134.
3. Duru, R., "Bademacı Kazıları 1996", *KST XIX/I* 1997, Ankara 1998, 379-398.
4. Özdoğan, M., "Fikirtepe", *TAY*, İstanbul, 1997.
5. Duru, R., "Bademacı Kazıları 1996", *KST XIX/I* 1997, Ankara 1998, 379-398.
6. Seeher, J., "Demircihöyük Nekropol Kazısı 1990 Yılı Sonuçları", *KST XIII/I* 1991, Ankara 1992, 163-176.
7. Özsait, M., "1991 Yılı Burdur, Çeltikçi ve Yeşilova Yüzey Araştırmaları", *AraST X* 1992, Ankara 1993, 331-344.
8. Duru, R., "Höyük Kazıları 1989", *KST XII/I* 1990, Ankara 1991, 87-94.
9. Özdoğan, M., "Fikirtepe", *TAY*, İstanbul, 1997.
10. Özdoğan, M., "1989 Yılı Marmara Bölgesi Araştırmaları ve Toptepe Kazısı", *KST XIII/I* 1990, Ankara 1991, 345-375.
11. Özsait, M., "1990 Yılı Konya Akşehir Çevresi Tarihöncesi Araştırmaları", *AraST IX* 1991, Ankara 1992, 377-396.
12. Erkanal, H. - T. Özkan, "1995 Baklatepe Kazıları", *KST XVIII/I* 1995, Ankara 1996, 261-280.
13. Çambel, H., "Güneydoğu Anadolu Tarihöncesi Araştırmalarının Kültür Tarihi Bakımından Önemi", *Belleteren* 17 1970, Ankara 1974, s. 25-40.
14. Özdoğan, M. - A. Özdoğan - M. Davis, '1989 Yılı Çayönü Kazıları', *KST XII/I* 1990, Ankara 1991, s. 71-86.
15. Renfrew, C. - J.E. Dixon - J.R. Cann, *Obsidian and Early Cultural Contact in the Near East Proceedings of the Prehistoric Society*, s. 32, 1966.
16. Balkan-Ath. N. - M.C. Cauvin, '1995 Yılı Aksaray, Niğde, Nevşehir İlleri Obsidien Yüzey Araştırması', *AraST XIV/I* Ankara 1966.
17. Çambel, H., a.g.e. s. 25-40.
18. Yalçınkaya, I., '1990 Yılı Öküzini Kazısı', *KST XIII/I* 1991, Ankara 1992, s. 33-54.

## KAYNAKÇA KISALTMALARI

AA	Archäologischer Anzeiger
AJÖ	Archiv für Orientforschung
AJA	American Journal of Archaeology
Anadolu Araş	Anadolu Araştırmaları
AraST	Araştırma Sonuçları Toplantısı
AS	Anatolian Studies
ArkST	Arkeometri Sonuçları Toplantısı
AnaMMY	Anadolu Medeniyetleri Müzesi Yıllığı
BAR	British Archaeological Reports
Beleten	Belleteren
BO	Bibliotheca Orientalis
BSA	The Annual of the British School of Athens
GGSel	Geçmişten Günümüze Selçuk
IF	Istanbuler Forschungen
İstAMY	İstanbul Arkeoloji Müzesi Yıllığı
İstMitt	İstanbuler Mittelungen
İÜ	İstanbul Üniversitesi
JAS	Journal of Archaeological Science
KST	Kazı Sonuçları Toplantısı
KKS	Müze Kurtarma Kazıları Semineri
MTA	Maden Tektik Arama Enstitüsü
NTY	Net Turistik Yayınları
ODTÜ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
TAD	Türk Arkeoloji Dergisi
TAY	Türkiye Arkeolojik Yerleşmeleri

## KAYNAKÇA

- Akurgal, E., "Anadolu Uygarlıkları", *NetTY* 1988, s.396-421.  
 Arsebük, G - F. Clark Howell - M. Özbaşaran, "Yarimburgaz 1990", *KST XIII/I* 1991, Ankara 1992, s. 1-22.  
 Balkan - Ath. N - M. C. Cauvin, "1995 Yılı Aksaray, Niğde, Nevşehir İlleri Obsidien Yüzey Araştırması", *AraST XIV* 1995, Ankara 1996, s. 293-313.  
 Bammer, A - U. Muss, *Das Artemision von Ephesos*, Mainz 1996, s. 27.  
 Bilgi, Ö., "İkiztepe Kazılarının 1995 Dönemi Sonuçları", *KST XVIII/I* 1995, Ankara 1996, s. 145-163.  
 Burney, C.A, "Eastern Anatolia in the Chalcolithic and Early Bronze Age", *AS* 8 1958, s. 157-210.  
 Büyükkolancı, M., "Apasas, Eski Efes ve Ayasuluk", *GGSel* 1997, s. 31-40.  
 Duru, R., "Bademacı Kazıları 1995", *KST XIX/I* 1997, Ankara 1998, s. 113-122.  
 Duru, R., "Höyük Kazıları 1989", *KST XII/I* 1990, Ankara 1991, s. 87-94.